

2011年度上期
海外プラント・エンジニアリング成約実績調査
報告書

平成23年12月

日本機械輸出組合

< 報告書目次 >

| | |
|----------------------------|----|
| I. 調査実施概要 | 1 |
| 1. 成約実績アンケート調査 | 2 |
| 1-1. 調査の背景・目的 | 2 |
| 1-2. 調査方法 | 2 |
| 1-3. 調査対象 | 2 |
| 1-3-1. 調査対象案件 | 2 |
| 1-3-2. 調査対象企業・回答企業 | 2 |
| 1-4. 用語と分類 | 3 |
| 1-4-1. 主な用語の意味 | 3 |
| 1-4-2. プラント機種分類 | 4 |
| 1-4-3. 地域・国分類 | 5 |
| II. 成約実績アンケート調査 | 6 |
| 1. 総成約額・総成約件数 | 6 |
| 2. 地域別国別成約実績 | 7 |
| 2-1. 全体 | 7 |
| 2-2. 地域別概況 | 12 |
| 2-2-1. アジア | 12 |
| 2-2-2. 中東 | 34 |
| 2-2-3. アフリカ | 37 |
| 2-2-4. 中南米 | 40 |
| 2-2-5. 大洋州 | 43 |
| 2-2-6. 北米 | 49 |
| 2-2-7. 西欧 | 52 |
| 2-2-8. その他(ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等) | 55 |
| 3. 機種別成約実績 | 58 |
| 3-1. 全体 | 58 |
| 3-2. 機種別概況 | 62 |
| 3-2-1. 生活関連・環境プラント | 62 |
| 3-2-2. 情報・通信プラント | 65 |
| 3-2-3. 交通インフラ | 68 |
| 3-2-4. エネルギープラント | 71 |
| 3-2-5. 発電プラント | 74 |
| 3-2-6. 化学プラント | 77 |
| 3-2-7. 鉄鋼プラント | 80 |
| 3-2-8. 一般プラント | 83 |
| 4. 業種別成約実績 | 86 |
| 4-1. 全体 | 86 |

| | |
|--|-----|
| 4-2. 成約額上位3業種における機種別成約額の推移..... | 87 |
| 5. 成約規模別成約実績..... | 89 |
| 5-1. 全体..... | 89 |
| 5-2. 地域別にみた大型案件の成約状況..... | 92 |
| 5-3. 機種別にみた大型案件の成約状況..... | 93 |
| 6. 海外調達状況..... | 94 |
| 6-1. 海外調達比率..... | 94 |
| 6-2. 海外調達の活用割合..... | 97 |
| 7. 機器輸出・役務輸出の状況..... | 99 |
| 7-1. 契約範囲..... | 99 |
| 7-2. 役務提供範囲..... | 100 |
| 8. トピックス..... | 102 |
| 8-1. プロジェクトの成約要因..... | 102 |
| 8-2. 競合状況および競合相手先企業の国籍..... | 103 |
| 8-2-1. 全体の状況..... | 103 |
| 8-2-2. 機種別の状況..... | 104 |
| 8-3. コンソーシアムの形成状況..... | 106 |
| 8-4. 成約案件における資金提供機関(客先の資金提供先)..... | 107 |
| 8-4-1. 資金提供機関別にみた成約件数..... | 107 |
| 8-4-2. 資金提供機関別にみた成約額..... | 108 |
| 8-5. 貿易保険の活用状況..... | 109 |
| 8-6. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況..... | 110 |
| 8-7. 民活案件(BOT、BOO、PFIなどの民活型案件)の成約状況..... | 112 |
| 9. 数表編(参考)..... | 113 |
| 9-1. プロジェクト概要..... | 113 |
| 9-1-1. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況..... | 113 |
| 9-1-2. プロジェクト期間..... | 114 |
| 9-1-3. 民活案件の成約状況..... | 115 |
| 9-1-4. CDM/JIの可能性..... | 116 |
| 9-2. 案件成約の経緯・体制..... | 117 |
| 9-2-1. アプローチ..... | 117 |
| 9-2-2. 成約要因..... | 118 |
| 9-2-3. 競合相手先企業の国籍..... | 119 |
| 9-2-4. コンソーシアム相手先企業の国籍..... | 120 |
| 9-3. 機器輸出・役務輸出の状況..... | 121 |
| 9-3-1. 契約範囲..... | 121 |
| 9-3-2. 役務提供範囲..... | 122 |
| 9-4. ファイナンス..... | 123 |
| 9-4-1. 決済(償還)条件..... | 123 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 9-4-2. 支払保証..... | 124 |
| 9-4-3. プロジェクトファイナンス..... | 125 |
| 9-4-4. 資金提供機関(客先の資金調達先) | 126 |
| 9-4-5. プロジェクトに関連して活用した貿易保険..... | 128 |
| 9-5. 海外調達比率..... | 129 |

2011年度上期海外プラント・エンジニアリング成約実績調査報告書(要約)

1. 調査の目的

本調査は、我が国のプラント・エンジニアリング産業発展に向けた政策立案や諸施策の実施の基礎データとして活用すること、また、関係企業の経営判断等に資することを目的として、毎年実施しているものである。

今年度は、成約実績に関するアンケート調査に加え、中国および韓国の成約実績に関する分析を行った。

2011年度上期の総成約額は、62.0億ドル(前年度同期比31.8%減)、総成約件数は319件(同12.8%減)となった。

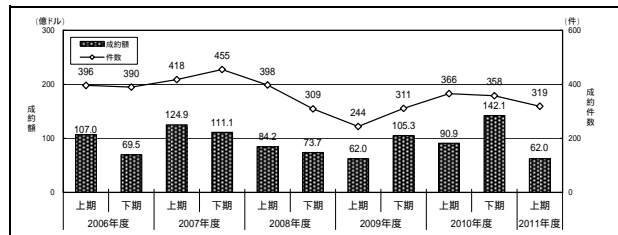


図1. 総成約額・総成約件数の推移

2. 調査方法

(1) 成約実績アンケート調査

我が国のプラント・エンジニアリング輸出の成約実態を明らかにするために、プラント・エンジニアリング輸出に携わる我が国の主要企業に対し、アンケート調査を実施した。

調査対象案件は、本邦居住者が本邦非居住者を相手方とする1件当たり100万ドル以上で成約(契約発効)したプラント輸出契約又はエンジニアリング契約のうち、本邦から機器輸出又は役務提供を伴うものとした。また、2011年度上期の実績(2011年4月1日~2011年9月30日までに契約発効した案件)を対象とした。

国内161社に調査協力を依頼し、136社(84.5%)から回答があった。

(2) アジア地域の成約実績分析

我が国のプラント・エンジニアリング産業の海外市場における競争力を検討するための参考とすることを目的として、アジア地域の成約状況について情報収集・整理を行った。

地域別国別成約実績

成約額上位3地域は、アジア32.8億ドル(52.9%)、西欧14.3億ドル(23.1%)、中東3.8億ドル(6.1%)となった。成約額上位3カ国は、トルコ、インドネシア、インドとなった。

地域別成約額は、当該地域における大型案件の成約状況に大きく影響される。2011年度上期に大型案件の成約額が特に多かった地域は、アジア(7件、17.1億ドル)、西欧(2件、13.6億ドル)となった。

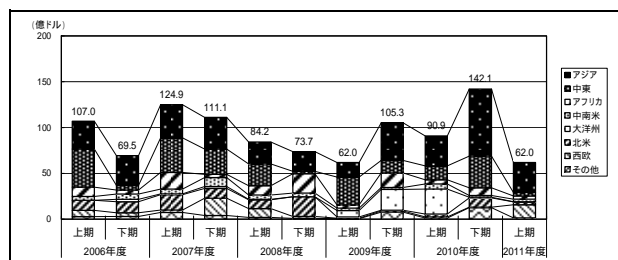


図2. 地域別成約額の推移

3. 調査結果

(1) 成約実績アンケート調査

総成約額および総成約件数

機種別成約実績

成約額上位3機種は、発電プラント(19.4億ドル)、一般プラント(13.1億ドル)、鉄鋼プラント(10.6億ドル)となった。機種別成約額は、地域別成約額と同様、当該機種における大型案件の成約状況に大きく影響される。2011年度上期に大型案件の成約額があった機種は、発電プラント(6件、12.0億ドル)、一般プラント(1

件、11.1億ドル)、化学プラント(2件、5.0億ドル)、鉄鋼プラント(1件、4.3億ドル)、情報・通信プラント(1件、2.2億ドル)、エネルギープラント(1件、2.2億ドル)の6機種となった。特に、一般プラントの大型案件は超大型案件である。

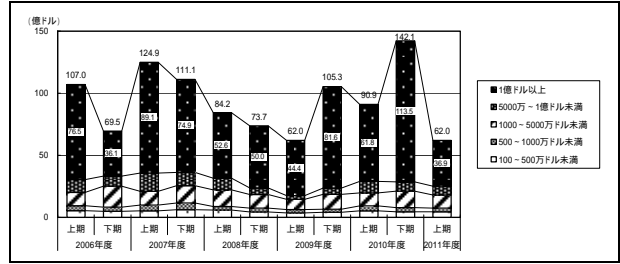


図5. 成約規模別成約額の推移

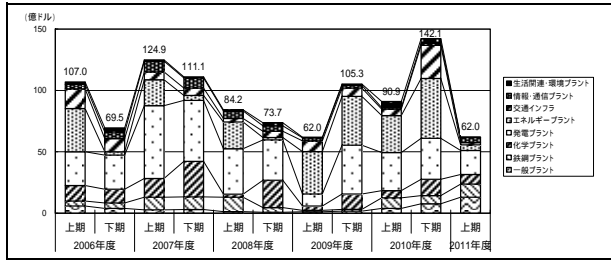


図3. 機種別成約額の推移

業種別成約実績

成約額上位3業種は、商社(37.1億ドル)、メーカー(15.9億ドル)、エンジニアリング專業(8.8億ドル)となった。

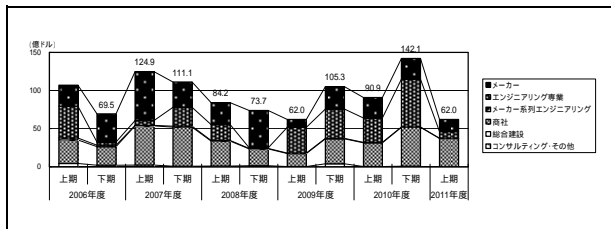


図4. 業種別成約額の推移

成約規模別成約実績

成約額1億ドル以上の大型案件の成約は12件(前年度同期比7.7%減)、成約額36.9億ドル(同40.3%減)となった。

大型案件が成約実績全体に占める割合は、件数では3.8%、成約額では59.5%となり、前年度上期と比べ、件数は増加、成約額は減少した。

成約額1億ドル未満の中小案件は、307件(前年度同期比13.0%減)、成約額25.1億ドル(同13.7%減)となった。

海外調達状況
海外調達比率(海外調達額合計/成約額合計)は、全体で43.2%(前年度上期は41.1%)となった。成約額の内訳をみると、本邦輸出額(成約額-海外調達額)は35.2億ドル(前年度同期比34.2%減)、海外調達額は26.8億ドル(同28.3%減)となった。海外調達比率に影響する要因は複合的であるが、例えば、成約額全体に占めるメーカーの成約額割合や為替レートなどがある。2011年度上期の海外調達の活用割合は、全体でみると、「海外調達なし(0%)」が77.7%、「~20%未満」が6.0%、「20~40%未満」が6.9%、「40~60%未満」が2.2%、「60~80%未満」が2.5%、「80%以上」が4.7%となった。

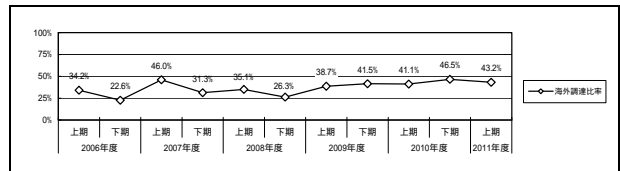


図6. 海外調達比率の推移

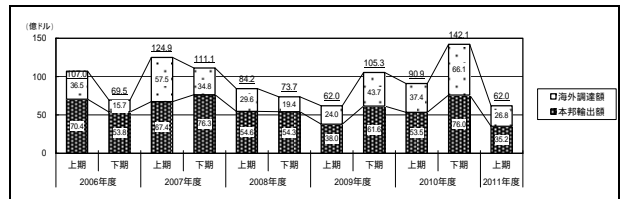


図7. 成約実績内訳(本邦輸出額、海外調達額)の推移

機器輸出・役務輸出の状況

機器輸出・役務輸出の状況は、「機器輸出のみの契約」が50.8%、「機器輸出及び役務を含む契約」が39.8%、「役務のみの契約」が9.4%となった。

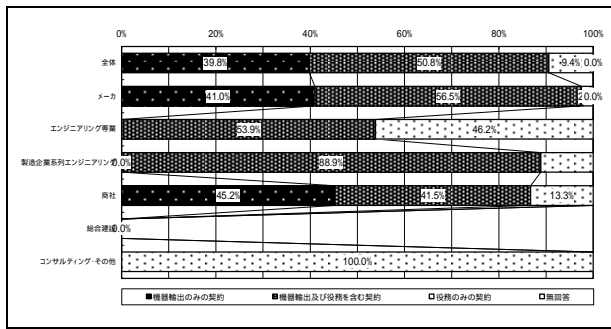


図8. 業種別契約範囲

I. 調査実施概要

[調査の背景]

近年、途上国、新興国の急速な経済成長に伴うインフラ整備需要の急増、及び先進国における環境配慮型インフラ整備需要、既存設備リプレイス需要の拡大を背景に、プラント・エンジニアリングの世界市場は大きく拡大し、その規模は年間約1兆6千億ドル、アジアのみでも年間7,000億ドルに達するといわれる。しかし、有望市場であるがゆえに国際競争の激化は避けられず、欧米先進国に加えて技術力を高めた中国や韓国等の新興国も参入し、国家レベルでの対応を含めた受注競争が繰り広げられている。

こうしたなか、経済産業省「産業構造ビジョン」(平成22年6月10日)においては、今後の戦略分野の1つとして「インフラ関連/システム輸出」が掲げられ、設計・建設から運営、維持管理までを含む統合的な「システム」として受注を目指す方向性が強調され、重点分野を対象に今後の目標と具体的なアクションが提示された。また「新成長戦略～『元気な日本』復活のシナリオ～」(平成22年6月18日閣議決定)においては、アジア経済戦略の一環として2020年までに19.7兆円の市場獲得を目指して、アジアを中心とする旺盛なインフラ需要に応える「パッケージ型インフラ海外展開」を行うとしている。

当組合においては、プラント・エンジニアリング産業の輸出政策立案、およびプラント・エンジニアリング業界・企業の事業戦略立案に資することを目的として、「海外プラント・エンジニアリング成約実績調査(以下、成約実績アンケート調査という)」を毎年実施し、海外プラント・エンジニアリング市場における我が国の成約実態を明らかにしてきたところである。

[調査の実施内容]

本調査では、「1. 成約実績アンケート調査」、および「2. アジアの成約実績分析」を行った。

成約実績アンケート調査については、我が国プラント・エンジニアリング産業の成約実態を明らかにすることを目的として、毎年、上期と下期の2回に分けて行っている調査であり、本調査では2011年の上期を対象とした分析を行った。

アジア地域の成約実績分析については、我が国プラント・エンジニアリング産業の競争力検討の参考として、アジア地域の成約状況について情報収集・整理・分析を行った。分析結果は、本報告書中に囲み記事として掲載した。

1. 成約実績アンケート調査

(我が国プラント・エンジニアリング産業の成約実態を明らかにする)

2. アジア地域の成約実績分析

(我が国プラント・エンジニアリング産業の競争力検討の参考として、アジア地域の成約状況について情報収集・整理する)

図9. 調査の実施内容

1. 成約実績アンケート調査

1-1. 調査の背景・目的

本調査は、我が国のプラント・エンジニアリング産業に向けた政策立案や諸施策の実施（トップセールスや政策対話の実施、セミナーの開催、国別・分野別・業種別の戦略検討等）の基礎データとして活用すること、また、関係企業の経営判断等に資することを目的として実施している。

1-2. 調査方法

プラント・エンジニアリング輸出に携わる我が国の主要企業に対し、上期についてアンケート調査を実施し、その結果を分析した。

1-3. 調査対象

1-3-1. 調査対象案件

本調査では、本邦居住者が本邦非居住者を相手方とする 1 件当たり 100 万ドル以上で成約（契約発効）したプラント輸出契約又はエンジニアリング契約のうち、本邦から機器輸出又は役務提供を伴うものを対象とした。今回の調査報告は、2011 年度上期の実績（2011 年 4 月 1 日～2011 年 9 月 30 日までに契約発効した案件）を対象とした。

なお、2008 年度上期調査より、次のとおり調査対象を変更した。1 件当たりの成約金額を「1 件当たり 50 万ドル以上」から「1 件当たり 100 万ドル以上」に変更した。また、参考値として掲載していた「船舶」を除外した。1997 年度から 2008 年度上期までの上記の調査対象の変更等に合わせて成約額 100 万ドル以上の成約案件を対象に再集計した。従って、本報告書の数値と過去に公表した報告書の数値が一致しない箇所がある。

1-3-2. 調査対象企業・回答企業

2011 年度上期の調査対象企業および回答企業は、下表のとおりである。

国内 161 社にアンケート調査を依頼し、136 社（84.5%）から回答があった。

表1. 調査対象企業・回答企業

| | 調査対象企業 | 回答企業 | 回答率 |
|-----------|----------|-------|-------|
| 2011 年度上期 | 国内 161 社 | 136 社 | 84.5% |

1-4. 用語と分類

1-4-1. 主な用語の意味

本報告書で用いる主な用語の意味は、下表のとおりである。

表2. 主な用語の意味

| | |
|-----------|--|
| 成 約 額 | 本調査の対象案件における本邦からの輸出額と海外調達額（第三国調達額と現地調達額）の合計額 |
| 超 大 型 案 件 | 成約額が10億ドル以上の案件 |
| 大 型 案 件 | 成約額が1億ドル以上の案件 |
| 中 小 案 件 | 成約額が1億ドル未満の案件 |
| 海 外 調 達 額 | 第三国調達額と現地調達額の合計額 |
| 海外調達比率 | 成約額における海外調達額の割合 |

1-4-2 . プラント機種分類

本報告書におけるプラント機種の具体的内容については、下表のとおりである。

表3 . プラント機種分類

| 大分類 | | 小分類 | | 例 |
|-----|-----------------|-----|-----------------|--|
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | |
| 1 | 生活関連・ 環境プラント | a | 海水淡水化施設・設備 | 造水プラント |
| | | b | 環境施設・設備 | 焼却施設、上下水道、脱硫装置 |
| | | c | 医薬品施設・設備 | |
| | | d | 紙・パルプ施設・設備 | ダンボール製造 |
| | | e | 飲・食料品施設・設備 | 砂糖プラント、食品加工設備 |
| | | f | 繊維関連施設・設備 | 繊維製造プラント、染色装置 |
| | | g | その他 | バイオマス |
| 2 | 情報・通信 プラント | a | 有線通信施設・設備 | 電話交換機、光ファイバー |
| | | b | 無線通信施設・設備 | マイクロウェブ、パソコン |
| | | c | 衛星通信施設・設備 | 衛星通信地上局設備、人工衛星 |
| | | d | 放送通信施設・設備 | T V、ラジオ放送設備 |
| | | e | 情報処理関連施設・設備 | スーパーコンピュータ、自動指紋照合システム |
| | | f | その他 | |
| 3 | 交通インフラ | a | 鉄道関連施設・設備 | 鉄道電化、都市交通プロジェクト、モノレールシステム |
| | | b | 鉄道車両 | 電車、機関車、モノレール用車輛 |
| | | c | 土木関連施設・設備 | 港湾設備、道路、空港設備、橋梁（鉄骨橋梁以外の橋梁） コンテナクレーン |
| | | e | その他 | （船舶は除く） |
| 4 | エネルギー プラント | a | 石油精製施設・設備 | 原油パイプライン、石油タンク、コークドラム |
| | | b | 天然ガス精製・液化施設・設備 | ガスパイプライン、L P G・L N G 受入基地 |
| | | c | 次世代エネルギー関連施設・設備 | D M E、G T L、メタンハイドレート |
| | | d | 資源開発関連施設・設備 | 石油ガス掘削、鉱山掘削設備、F P S O |
| | | e | その他 | |
| 5 | 発電プラント | a | 水力発電施設・設備 | ダム |
| | | b | 火力発電施設・設備 | コンバインドサイクル、蒸気タービン、ガスタービン |
| | | c | 地熱発電施設・設備 | |
| | | d | 送・配電施設・設備 | |
| | | e | 変電施設・設備 | 絶縁開閉、ガス遮断器 |
| | | f | 原子力発電施設・設備 | |
| | | g | その他 | 風力発電施設・設備 |
| 6 | 化学プラント | a | 石油化学関連 | エチレンプラント、ポリプロピレン |
| | | b | 化学肥料施設・設備 | 肥料用硫酸、アンモニア尿素プラント |
| | | c | 化学薬品施設・設備 | 農薬プラント |
| | | d | 化学繊維施設・設備 | ポリエステル、アクリル繊維製造プラント |
| | | e | その他 | フィルム、タイヤ製造プラント、ろ過機、メタノール |
| 7 | 鉄鋼プラント | a | 製鉄施設・設備 | 高炉、製鉄プラント |
| | | b | その他 | 鋳造プラント |
| 8 | 一般プラント | a | 窯業施設・設備 | セメント、セラミックプラント |
| | | b | 電気製品等製造施設・設備 | 半導体、蛍光灯、電球製造プラント、電池 |
| | | c | 非鉄金属施設・設備 | 鋼精錬、アルミ精錬 |
| | | d | 鉄鋼・構築物 | 橋梁、競技施設、病院・学校・研究施設 |
| | | e | その他 | 専用工作機械、製材・合板プラント、空調、倉庫物流システム |

1-4-3 . 地域・国分類

本報告書における地域・国の分類については、下表のとおりである。

表4 . 地域・国分類

| 1. アジア | 2. 中東 | 3. アフリカ | 4. 中南米 | 5. 大洋州 | 6. 北米 | 7. 西欧 | 8. その他 (ロシア等の旧ソ連、 東欧諸国等) |
|--|---|---|--|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・アフガニスタン ・インド ・インドネシア ・カンボジア ・北朝鮮 ・シンガポール ・スリランカ ・タイ ・大韓民国 ・台湾 ・中華人民共和国 ・ネパール ・パキスタン ・バングラデシュ ・東ティモール ・フィリピン ・ブータン ・ブルネイ ・ベトナム ・香港 ・マカオ ・マレーシア ・ミャンマー ・モルディブ ・モンゴル ・ラオス | <ul style="list-style-type: none"> ・アラブ首長国連邦 ・イエメン ・イスラエル ・イラク ・イラン ・オマーン ・カタール ・クウェート ・サウジアラビア ・シリア ・バーレーン ・ヨルダン ・ヨルダン川西岸 及びガザ ・レバノン | <ul style="list-style-type: none"> ・アルジェリア ・アンゴラ ・ウガンダ ・英領インド洋地域 ・エジプト ・エチオピア ・エリトリア ・ガーナ ・カーボヴェルデ ・カナリヤ諸島(西) ・ガボン ・カメルーン ・ガンビア ・ギニア ・ギニア・ビサウ ・ケニア ・コートジボワール ・コモロ ・コンゴ共和国 ・コンゴ民主共和国 ・サントメ・プリンシ ペ ・ザンビア ・シエラレオネ ・シブチ ・ジンバブエ ・スーダン ・スワジランド ・セウタ及びメリリ ア(西) ・セーシェル ・赤道ギニア ・セネガル ・セントヘレナ及びそ の附属諸島(英) ・ソマリア ・タンザニア ・チャド ・中央アフリカ ・チュニジア ・トーゴ ・ナイジェリア ・ナミビア ・ニジェール ・西サハラ ・ブルキナファソ ・ブルンジ ・ベナン ・ボツワナ ・マダガスカル ・マラウイ ・マリ ・南アフリカ共和国 ・モーリシャス ・モーリタニア ・モザンビーク ・モロッコ ・リビア ・リベリア ・ルワンダ ・レソト ・レユニオン(仏) | <ul style="list-style-type: none"> ・アルゼンチン ・アンティグア・バ ーブーダ ・ウルグアイ ・英領アンギラ ・英領ヴァージン 諸島 ・英領南極地域 ・エクアドル ・エルサルバドル ・ガイアナ ・グアテマラ ・グレナダ ・ケイマン諸島(英) ・コスタリカ ・コロンビア ・ジャマイカ ・スリナム ・セントクリストフ ー・ネーヴィス ・セントビンセント ・セントルシア ・タークス及びカイ コス諸島(英) ・チリ ・ドミニカ ・ドミニカ共和国 ・トリニダード・トバ ゴ ・ニカラグア ・バーミューダ(英) ・ハイチ ・パナマ ・バハマ ・パラグアイ ・バルバドス ・プエルトリコ(米) ・フォークランド諸 島及びその附属 諸島(英) ・仏領ギアナ ・仏領西インド諸島 ・ブラジル ・米領ヴァージン 諸島 ・ベネズエラ ・ベリーズ ・ペルー ・ボリビア ・ホンジュラス ・メキシコ ・モントセラト(英) ・蘭領アンティール | <ul style="list-style-type: none"> ・オーストラリア ・北マリアナ諸島 (米) ・グアム(米) ・クック諸島(ニュ ージーランド) ・サモア ・その他のオース トラリア領 ・ソロモン ・ツバル ・トケラウ諸島(ニ ューゼーランド) ・トンガ ・ナウル ・ニューエ島(ニュ ージーランド) ・ニューカレドニア (仏) ・ニューゼーランド ・バヌアツ ・パプアニューギ ニア ・パラオ ・ピットケルン(英) ・フィジー ・仏領ポリネシア ・米領オセアニア ・米領サモア ・マーシャル ・ミクロネシア ・キリバス | <ul style="list-style-type: none"> ・アメリカ合衆国 ・カナダ ・グリーンランド (デンマーク) ・サンピエール及 びミクロン(仏) | <ul style="list-style-type: none"> ・アイスランド ・アイルランド ・アゾレス(葡) ・アンドラ ・イタリア ・英国 ・オーストリア ・オランダ ・キプロス ・ギリシャ ・ジブラルタル(英) ・スイス ・スウェーデン ・スペイン ・デンマーク ・ドイツ ・トルコ ・ノルウェー ・フィンランド ・フランス ・ベルギー ・ポルトガル ・マルタ ・モナコ ・ルクセンブルク ・コソボ | <ul style="list-style-type: none"> ・アゼルバイジャン ・アルバニア ・アルメニア ・ウクライナ ・ウズベキスタン ・エストニア ・カザフスタン ・キューバ ・キルギス ・グルジア ・クロアチア ・スロバキア ・スロベニア ・セルビア ・モンテネグロ ・タジキスタン ・チェコ ・トルクメニスタン ・ハンガリー ・ブルガリア ・ベラルーシ ・ポーランド ・ボスニア・ヘルツ ェゴビナ ・マケドニア旧ユー gosラビア共和国 ・モルドバ ・ラトビア ・リトアニア ・ルーマニア ・ロシア |

II. 成約実績アンケート調査

1. 総成約額・総成約件数

2011年度上期の総成約額は62.0億ドル（前年度同期比31.8%減）、総成約件数は319件（前年度同期比12.8%減）となり、金額ベースでは、2003年度以降で最も低い実績となった。

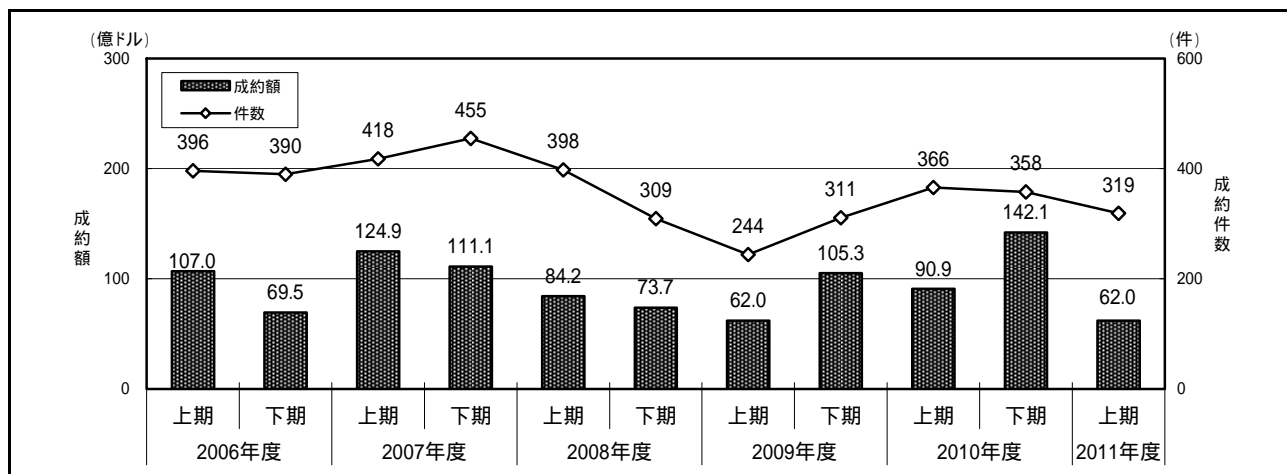


図10. 総成約額・総成約件数の推移

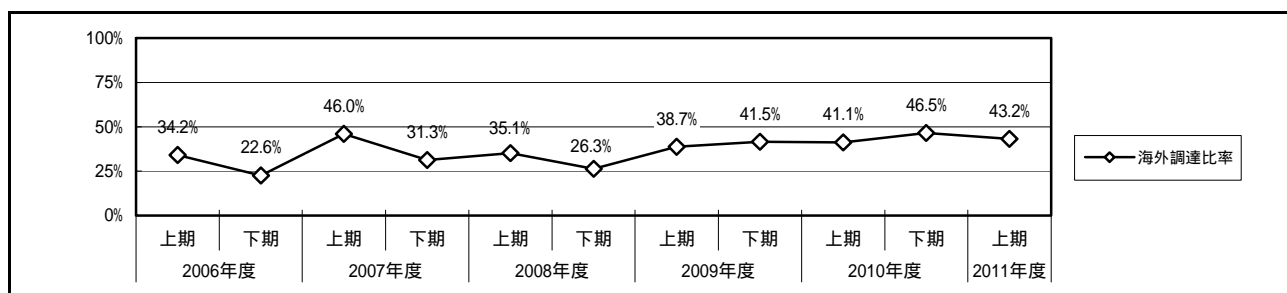


図11. 海外調達比率（海外調達額合計 / 成約額合計）の推移

表5. 総成約額・総成約件数の推移

| | | 成約件数 | | 成約額 | | 海外調達状況 | | |
|--------|----|------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| | | 件数 | 対前年度 同期比 | 金額 (億ドル) | 対前年度 同期比 | 本邦輸出額 (億ドル) | 海外調達額 (億ドル) | 海外調達 比率 |
| 2006年度 | 上期 | 396 | 27.7% | 107.0 | 20.2% | 70.4 | 36.5 | 34.2% |
| | 下期 | 390 | 5.1% | 69.5 | 43.0% | 53.8 | 15.7 | 22.6% |
| 2007年度 | 上期 | 418 | 5.6% | 124.9 | 16.7% | 67.4 | 57.5 | 46.0% |
| | 下期 | 455 | 16.7% | 111.1 | 60.0% | 76.3 | 34.8 | 31.3% |
| 2008年度 | 上期 | 398 | 4.8% | 84.2 | 32.6% | 54.6 | 29.6 | 35.1% |
| | 下期 | 309 | 32.1% | 73.7 | 33.7% | 54.3 | 19.4 | 26.3% |
| 2009年度 | 上期 | 244 | 38.7% | 62.0 | 26.4% | 38.0 | 24.0 | 38.7% |
| | 下期 | 311 | 0.6% | 105.3 | 42.8% | 61.6 | 43.7 | 41.5% |
| 2010年度 | 上期 | 366 | 50.0% | 90.9 | 46.7% | 53.5 | 37.4 | 41.1% |
| | 下期 | 358 | 18.0% | 142.1 | 35.0% | 76.0 | 66.1 | 46.5% |
| 2011年度 | 上期 | 319 | 12.8% | 62.0 | 31.8% | 35.2 | 26.8 | 43.2% |

(注1) 成約額、本邦輸出額、海外調達額の関係は以下のとおり

成約額 = 本邦輸出額 + 海外調達額、海外調達額 = 第三国調達額 + 現地調達額

海外調達比率 = 海外調達額合計 ÷ 成約額合計、

(注2) 四捨五入の関係で合計が合わない箇所がある

2. 地域別国別成約実績

2-1. 全体

2011年度上期の地域別成約額は、アジア 32.8 億ドル (52.9%)、西欧 14.3 億ドル (23.1%)、中東 3.8 億ドル (6.1%)、アフリカ 3.5 億ドル (5.7%)、北米 3.1 億ドル (4.9%)、中南米 2.7 億ドル (4.4%)、その他 (ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等) 1.5 億ドル (2.4%)、大洋州 0.2 億ドル (0.4%) となった。

2011年度上期の成約件数は、アジア 188 件 (58.9%)、その他 (ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等) 34 件 (10.7%)、中南米 30 件 (9.4%)、中東 26 件 (8.5%)、アフリカ 18 件 (5.6%)、西欧 13 件 (3.8%)、北米 7 件 (2.2%)、大洋州 3 件 (0.9%) となった。

前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、西欧 (1,193.4%増)、その他 (ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等) (19.2%増)、アジア (0.1%増) となった。一方、成約額が減少した地域は、大洋州 (99.2%減)、中東 (74.5%減)、中南米 (52.2%減)、アフリカ (23.6%減)、北米 (6.2%減) となった。成約額の総額で特に大幅な減少がみられたのは、大洋州と中東であった。

地域別成約額は、当該地域における大型案件の成約状況に大きく影響される。2011年度上期に大型案件の成約額が特に多かった地域は、アジア (7件、17.1 億ドル)、西欧 (2件、13.6 億ドル) となった。

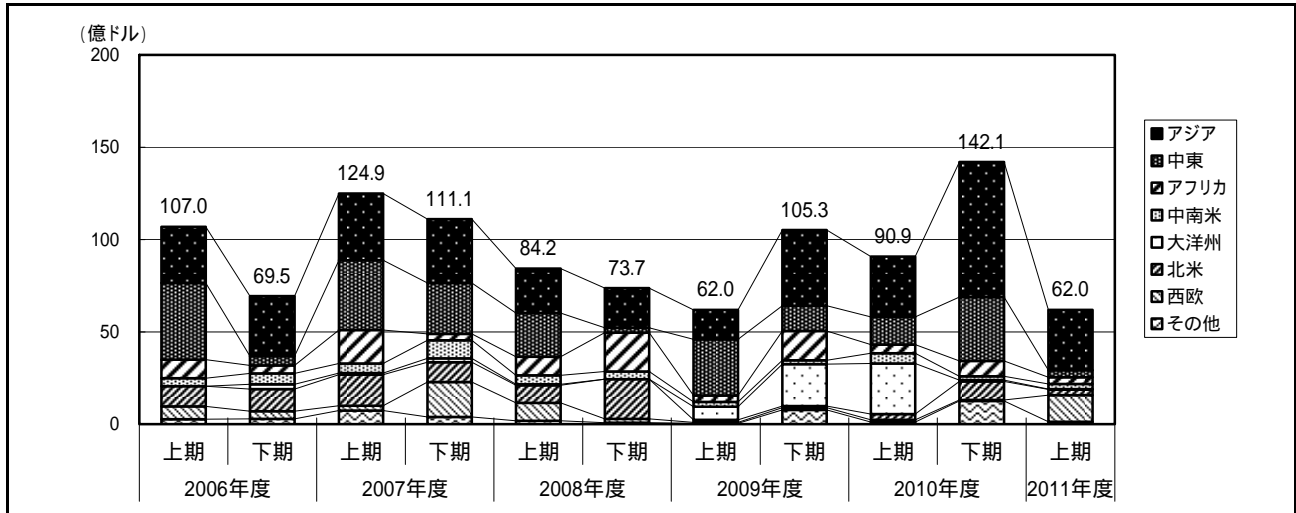


図12．地域別成約額の推移

表6．地域別成約額の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 107.0 | 69.5 | 124.9 | 111.1 | 84.2 | 73.7 | 62.0 | 105.3 | 90.9 | 142.1 | 62.0 | |
| | シェア | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| | 前年度比 | 20.2% | 43.0% | 16.7% | 60.0% | 32.6% | 33.7% | 26.4% | 42.8% | 46.7% | 35.0% | 31.8% | |
| 地域別 | アジア | 成約額 | 30.5 | 32.6 | 36.0 | 34.7 | 24.0 | 21.4 | 16.0 | 41.1 | 32.8 | 73.3 | 32.8 |
| | | シェア | 28.5% | 46.9% | 28.9% | 31.2% | 28.5% | 29.1% | 25.8% | 39.1% | 36.1% | 51.6% | 52.9% |
| | | 前年度比 | 25.1% | 14.2% | 18.3% | 6.5% | 33.5% | 38.3% | 33.2% | 91.9% | 104.9% | 78.3% | 0.1% |
| | 中華人民共和国 | 成約額 | 6.8 | 5.6 | 3.0 | 7.5 | 8.2 | 5.0 | 4.1 | 5.2 | 9.0 | 5.9 | 4.8 |
| | | シェア | 6.3% | 8.1% | 2.4% | 6.7% | 9.8% | 6.8% | 6.7% | 5.0% | 9.9% | 4.1% | 7.7% |
| | | 前年度比 | 59.0% | 29.5% | 55.4% | 33.3% | 172.6% | 32.5% | 49.7% | 3.4% | 116.6% | 12.7% | 46.8% |
| | ASEAN5 | 成約額 | 8.5 | 9.9 | 16.6 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | 4.1 | 19.8 | 6.5 | 36.8 | 17.3 |
| | | シェア | 8.0% | 14.2% | 13.3% | 4.5% | 8.3% | 13.6% | 6.6% | 18.8% | 7.2% | 25.9% | 27.9% |
| | | 前年度比 | 57.8% | 9.5% | 95.2% | 49.8% | 58.0% | 102.7% | 41.6% | 97.4% | 60.3% | 85.6% | 164.8% |
| | 中東 | 成約額 | 41.6 | 5.0 | 37.9 | 27.5 | 23.7 | 2.7 | 30.3 | 13.6 | 15.0 | 34.5 | 3.8 |
| | | シェア | 38.9% | 7.2% | 30.3% | 24.7% | 28.2% | 3.6% | 48.9% | 13.0% | 16.5% | 24.3% | 6.1% |
| | | 前年度比 | 46.4% | 91.0% | 8.9% | 447.3% | 37.3% | 90.3% | 27.7% | 410.8% | 50.6% | 153.2% | 74.5% |
| アフリカ | 成約額 | 10.0 | 4.4 | 18.0 | 3.5 | 9.9 | 21.1 | 3.6 | 16.0 | 4.6 | 8.3 | 3.5 | |
| | シェア | 9.4% | 6.3% | 14.4% | 3.1% | 11.8% | 28.7% | 5.8% | 15.2% | 5.1% | 5.8% | 5.7% | |
| | 前年度比 | 688.2% | 38.2% | 79.6% | 20.8% | 44.8% | 509.0% | 64.2% | 24.4% | 30.3% | 48.3% | 23.6% | |
| 中南米 | 成約額 | 4.3 | 5.9 | 5.2 | 9.9 | 4.9 | 4.0 | 2.6 | 2.1 | 5.7 | 2.2 | 2.7 | |
| | シェア | 4.0% | 8.5% | 4.2% | 8.9% | 5.9% | 5.5% | 4.3% | 2.0% | 6.3% | 1.5% | 4.4% | |
| | 前年度比 | 569.7% | 38.6% | 22.3% | 66.8% | 5.8% | 59.2% | 46.5% | 48.0% | 115.5% | 4.6% | 52.2% | |
| 大洋州 | 成約額 | 0.1 | 2.5 | 0.8 | 2.1 | 0.4 | 0.0 | 7.1 | 22.6 | 27.2 | 0.6 | 0.2 | |
| | シェア | 0.1% | 3.6% | 0.7% | 1.9% | 0.5% | 0.0% | 11.4% | 21.5% | 29.9% | 0.4% | 0.4% | |
| | 前年度比 | 82.2% | 34.2% | 800.0% | 17.2% | 50.6% | 100.0% | 1,607.6% | na | 283.3% | 97.4% | 99.2% | |
| 北米 | 成約額 | 10.9 | 12.0 | 16.8 | 10.7 | 9.6 | 21.6 | 1.3 | 1.0 | 3.3 | 10.0 | 3.1 | |
| | シェア | 10.1% | 17.3% | 13.5% | 9.6% | 11.4% | 29.3% | 2.2% | 0.9% | 3.6% | 7.1% | 4.9% | |
| | 前年度比 | 151.0% | 331.4% | 55.0% | 11.1% | 42.7% | 102.3% | 86.1% | 95.6% | 144.4% | 947.1% | 6.2% | |
| 西欧 | 成約額 | 6.9 | 4.1 | 2.6 | 18.9 | 9.6 | 2.1 | 0.4 | 1.2 | 1.1 | 0.6 | 14.3 | |
| | シェア | 6.5% | 5.9% | 2.1% | 17.0% | 11.4% | 2.8% | 0.6% | 1.1% | 1.2% | 0.5% | 23.1% | |
| | 前年度比 | 6.9% | 41.1% | 62.3% | 358.6% | 267.4% | 89.1% | 95.8% | 42.7% | 176.7% | 45.6% | 1,193.4% | |
| その他 | 成約額 | 2.8 | 2.9 | 7.4 | 3.9 | 2.0 | 0.8 | 0.6 | 7.7 | 1.2 | 12.6 | 1.5 | |
| | シェア | 2.6% | 4.2% | 6.0% | 3.5% | 2.3% | 1.1% | 1.0% | 7.4% | 1.4% | 8.8% | 2.4% | |
| | 前年度比 | 63.5% | 100.4% | 167.4% | 34.4% | 73.8% | 79.0% | 69.3% | 841.4% | 105.2% | 62.1% | 19.2% | |

(注) 単位：億ドル

(注) ASEAN5：インドネシア、シンガポール、タイ、フィリピン、マレーシア

(注) na：「前年度比」欄において、前年度実績がなく算出不能のもの

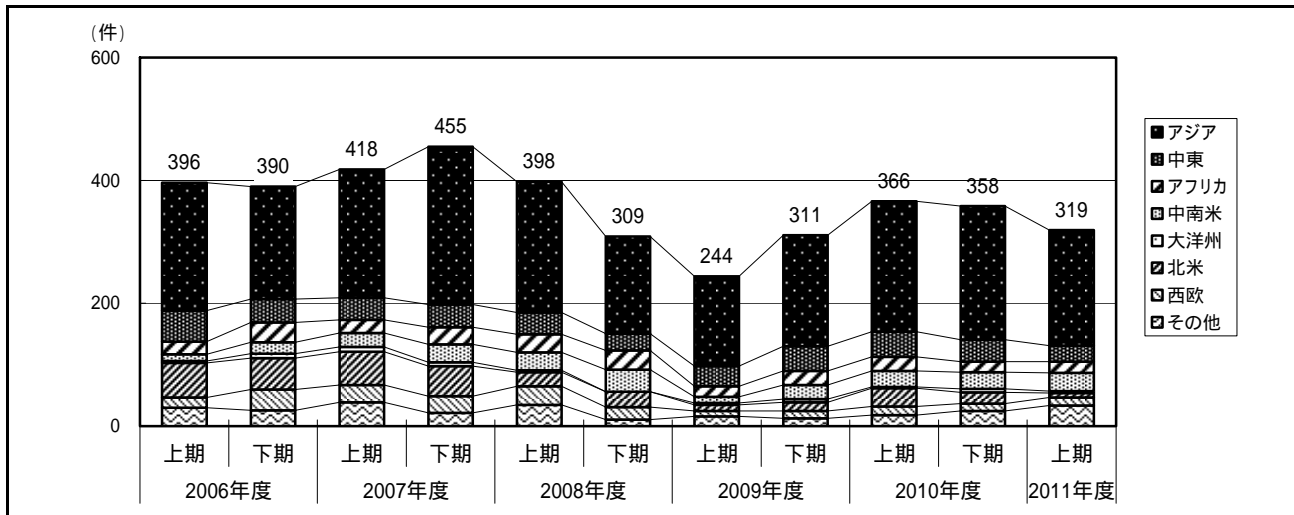


図13．地域別成約件数の推移

表7．地域別成約件数の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 件数 | 396 | 390 | 418 | 455 | 398 | 309 | 244 | 311 | 366 | 358 | 319 | |
| | シェア | 7.6% | 6.7% | 9.3% | 4.8% | 8.8% | 3.6% | 6.6% | 4.2% | 4.9% | 7.0% | 10.7% | |
| | 前年度比 | 27.7% | 5.1% | 5.6% | 16.7% | 4.8% | 32.1% | 38.7% | 0.6% | 50.0% | 15.1% | 12.8% | |
| 地域別 | アジア | 件数 | 208 | 183 | 209 | 257 | 213 | 158 | 146 | 181 | 212 | 217 | 188 |
| | | シェア | 52.5% | 46.9% | 50.0% | 56.5% | 53.5% | 51.1% | 59.8% | 58.2% | 57.9% | 60.6% | 58.9% |
| | | 前年度比 | 16.9% | 2.7% | 0.5% | 40.4% | 1.9% | 38.5% | 31.5% | 14.6% | 45.2% | 19.9% | 11.3% |
| | 中華人民共和国 | 件数 | 69 | 49 | 43 | 86 | 66 | 39 | 38 | 52 | 85 | 66 | 52 |
| | | シェア | 17.4% | 12.6% | 10.3% | 18.9% | 16.6% | 12.6% | 15.6% | 16.7% | 23.2% | 18.4% | 16.3% |
| | | 前年度比 | 32.7% | 16.7% | 37.7% | 75.5% | 53.5% | 54.7% | 42.4% | 33.3% | 123.7% | 26.9% | 38.8% |
| | ASEAN5 | 件数 | 48 | 35 | 53 | 58 | 51 | 36 | 30 | 45 | 52 | 70 | 69 |
| | | シェア | 12.1% | 9.0% | 12.7% | 12.7% | 12.8% | 11.7% | 12.3% | 14.5% | 14.2% | 19.6% | 21.6% |
| | | 前年度比 | 2.0% | 35.2% | 10.4% | 65.7% | 3.8% | 37.9% | 41.2% | 25.0% | 73.3% | 55.6% | 32.7% |
| | 中東 | 件数 | 50 | 38 | 36 | 37 | 35 | 28 | 33 | 40 | 41 | 36 | 26 |
| | | シェア | 12.6% | 9.7% | 8.6% | 8.1% | 8.8% | 9.1% | 13.5% | 12.9% | 11.2% | 10.1% | 8.2% |
| | | 前年度比 | 35.1% | 38.7% | 28.0% | 2.6% | 2.8% | 24.3% | 5.7% | 42.9% | 24.2% | 10.0% | 36.6% |
| アフリカ | 件数 | 21 | 32 | 21 | 28 | 30 | 31 | 17 | 23 | 23 | 17 | 18 | |
| | シェア | 5.3% | 8.2% | 5.0% | 6.2% | 7.5% | 10.0% | 7.0% | 7.4% | 6.3% | 4.7% | 5.6% | |
| | 前年度比 | 90.9% | 60.0% | 0.0% | 12.5% | 42.9% | 10.7% | 43.3% | 25.8% | 35.3% | 26.1% | 21.7% | |
| 中南米 | 件数 | 11 | 19 | 23 | 29 | 29 | 36 | 10 | 23 | 26 | 27 | 30 | |
| | シェア | 2.8% | 4.9% | 5.5% | 6.4% | 7.3% | 11.7% | 4.1% | 7.4% | 7.1% | 7.5% | 9.4% | |
| | 前年度比 | 8.3% | 26.9% | 109.1% | 52.6% | 26.1% | 24.1% | 65.5% | 36.1% | 160.0% | 17.4% | 15.4% | |
| 大洋州 | 件数 | 3 | 7 | 8 | 6 | 3 | 0 | 3 | 5 | 2 | 6 | 3 | |
| | シェア | 0.8% | 1.8% | 1.9% | 1.3% | 0.8% | 0.0% | 1.2% | 1.6% | 0.5% | 1.7% | 0.9% | |
| | 前年度比 | 57.1% | 40.0% | 166.7% | 14.3% | 62.5% | 100.0% | 0.0% | na | 33.3% | 20.0% | 50.0% | |
| 北米 | 件数 | 56 | 51 | 54 | 49 | 23 | 25 | 10 | 14 | 30 | 18 | 7 | |
| | シェア | 14.1% | 13.1% | 12.9% | 10.8% | 5.8% | 8.1% | 4.1% | 4.5% | 8.2% | 5.0% | 2.2% | |
| | 前年度比 | 273.3% | 104.0% | 3.6% | 3.9% | 57.4% | 49.0% | 56.5% | 44.0% | 200.0% | 28.6% | 76.7% | |
| 西欧 | 件数 | 17 | 34 | 28 | 27 | 30 | 20 | 9 | 12 | 14 | 12 | 13 | |
| | シェア | 4.3% | 8.7% | 6.7% | 5.9% | 7.5% | 6.5% | 3.7% | 3.9% | 3.8% | 3.4% | 4.1% | |
| | 前年度比 | 41.4% | 25.9% | 64.7% | 20.6% | 7.1% | 25.9% | 70.0% | 40.0% | 55.6% | 0.0% | 7.1% | |
| その他 | 件数 | 30 | 26 | 39 | 22 | 35 | 11 | 16 | 13 | 18 | 25 | 34 | |
| | シェア | 7.6% | 6.7% | 9.3% | 4.8% | 8.8% | 3.6% | 6.6% | 4.2% | 4.9% | 7.0% | 10.7% | |
| | 前年度比 | 42.9% | 44.4% | 30.0% | 15.4% | 10.3% | 50.0% | 54.3% | 18.2% | 12.5% | 92.3% | 88.9% | |

(注) 単位: 億ドル

(注) ASEAN5: インドネシア、シンガポール、タイ、フィリピン、マレーシア

(注) na: 「前年度比」欄において、前年度実績がなく算出不能のもの

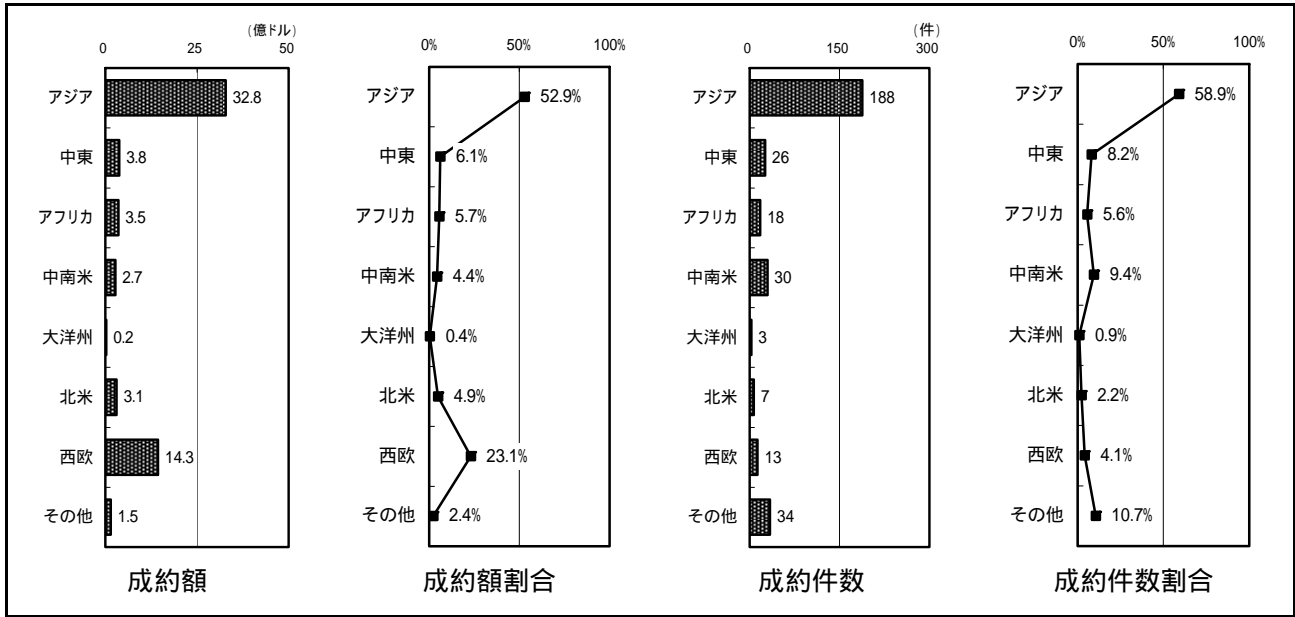
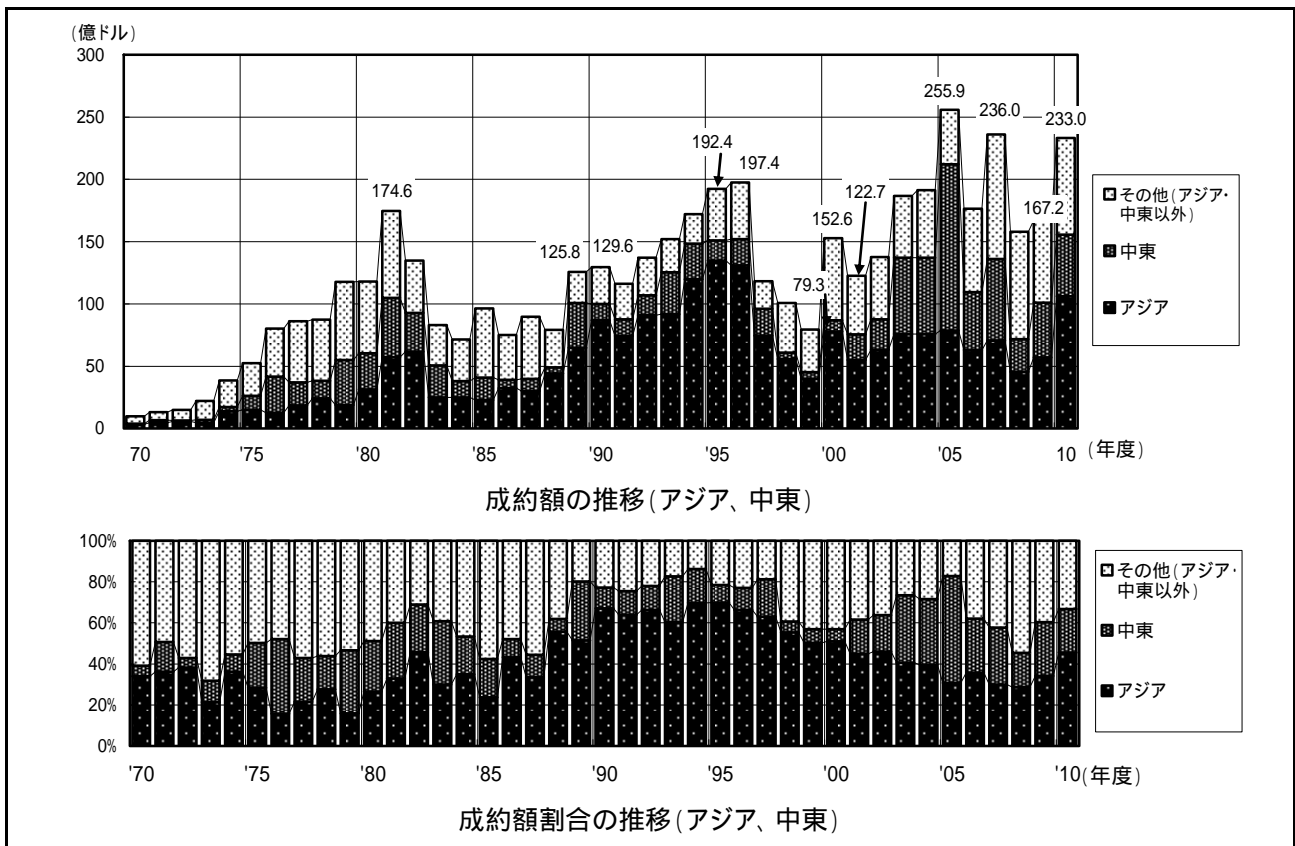


図14．地域別成約実績（2011 年度上期）



- (注1) 1979年度より承認外輸出を含む。それ以前(1952年度から1978年度まで)は、承認輸出のみの金額
(注2) 1993年度より海外調達分を計上
(注3) 中華人民共和国、ベトナムは「共産圏」として集計されていたため、1992年度まではアジアの中には含まれていない(「その他」の中に含まれる)。1993年度以降は、アジアの中に含まれる
(注4) 1997年度以降は、役務提供のみで構成される案件及び鉄道車輛輸送案件対応分を含む
(注5) 2002年度上期から、総合建設企業、コンサルティング企業の成約案件も調査対象に追加
(注6) 1997年度以降の数値は成約額100万ドル以上の案件を対象に再集計した数値(成約額50万ドル以上を集計対象としていた2002年度から2007年度までの報告書掲載値とは異なる)

図15．成約実績の推移(アジア、中東)

2011年度上期の成約額上位3カ国は、トルコ、インドネシア、インドとなった(前年度上期の上位は、パプアニューギニア、ベトナム、アラブ首長国連邦)。

上位10カ国の成約額合計は、47.7億ドルとなり、成約額全体の76.9%を占めた(前年度上期の上位10カ国の成約額合計は73.6億ドル、成約額全体の81.0%)。

表8. 成約額上位10カ国の推移(上期)

| | 2009年度上期 | | | 2010年度上期 | | | 2011年度上期 | | |
|----|----------|------|-------|-----------|------|-------|----------|------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | アラブ首長国連邦 | 23.5 | 37.9% | パプアニューギニア | 23.4 | 25.7% | トルコ | 11.3 | 18.3% |
| 2 | オーストラリア | 7.1 | 11.4% | ベトナム | 10.5 | 11.5% | インドネシア | 6.7 | 10.8% |
| 3 | インド | 4.5 | 7.3% | アラブ首長国連邦 | 9.9 | 10.9% | インド | 5.3 | 8.6% |
| 4 | 中華人民共和国 | 4.1 | 6.7% | 中華人民共和国 | 9.0 | 9.9% | 中華人民共和国 | 4.8 | 7.7% |
| 5 | サウジアラビア | 3.1 | 5.0% | オーストラリア | 3.8 | 4.2% | タイ | 4.7 | 7.6% |
| 6 | エジプト | 3.1 | 4.9% | ブラジル | 3.8 | 4.2% | シンガポール | 4.5 | 7.2% |
| 7 | シンガポール | 2.8 | 4.5% | バーレーン | 3.6 | 4.0% | 大韓民国 | 3.1 | 4.9% |
| 8 | アルゼンチン | 1.5 | 2.4% | マレーシア | 3.6 | 4.0% | アメリカ合衆国 | 2.5 | 4.1% |
| 9 | クウェート | 1.4 | 2.2% | アメリカ合衆国 | 3.2 | 3.6% | アイルランド | 2.4 | 4.0% |
| 10 | アメリカ合衆国 | 1.3 | 2.2% | インド | 2.7 | 3.0% | サウジアラビア | 2.3 | 3.7% |
| | 上位10カ国計 | 52.4 | 84.6% | 上位10カ国計 | 73.6 | 81.0% | 上位10カ国計 | 47.7 | 76.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル

表9. 成約額上位10カ国の推移(通期)

| | 2008年度 | | | 2009年度 | | | 2010年度 | | |
|----|---------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | アメリカ合衆国 | 29.6 | 18.7% | アラブ首長国連邦 | 30.4 | 18.2% | カタール | 30.3 | 13.0% |
| 2 | アルジェリア | 24.3 | 15.4% | パプアニューギニア | 22.1 | 13.2% | パプアニューギニア | 23.4 | 10.0% |
| 3 | サウジアラビア | 18.5 | 11.7% | インドネシア | 16.8 | 10.1% | インドネシア | 20.9 | 9.0% |
| 4 | 中華人民共和国 | 13.3 | 8.4% | アルジェリア | 15.4 | 9.2% | 中華人民共和国 | 14.9 | 6.4% |
| 5 | インドネシア | 9.5 | 6.0% | インド | 10.3 | 6.2% | 台湾 | 14.0 | 6.0% |
| 6 | ブラジル | 7.0 | 4.4% | 中華人民共和国 | 9.4 | 5.6% | アメリカ合衆国 | 13.1 | 5.6% |
| 7 | カタール | 4.9 | 3.1% | オーストラリア | 7.5 | 4.5% | ロシア | 11.5 | 4.9% |
| 8 | エジプト | 4.8 | 3.0% | トルクメニスタン | 6.1 | 3.6% | タイ | 10.7 | 4.6% |
| 9 | 大韓民国 | 4.6 | 2.9% | シンガポール | 5.5 | 3.3% | アラブ首長国連邦 | 10.7 | 4.6% |
| 10 | スペイン | 4.3 | 2.7% | サウジアラビア | 5.3 | 3.2% | ベトナム | 10.5 | 4.5% |
| | 上位10カ国計 | 120.9 | 76.6% | 上位10カ国計 | 128.8 | 77.0% | 上位10カ国計 | 160.0 | 68.7% |

(注) 成約額の単位：億ドル

2-2. 地域別概況

2-2-1. アジア

2011年度上期のアジア地域の成約実績は、成約額 32.8 億ドル（総額比 52.9%）成約件数 188 件（総数比 58.9%）となった。

前年度上期と比べ、成約額は横ばいで、件数は減少した。

表10. 成約実績の概況（アジア）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|---------------------|---------------------|
| 全 体 | 成約額 | 32.8 億ドル(総額比 36.1%) | 32.8 億ドル(総額比 52.9%) |
| | 件 数 | 212 件(総数比 57.9%) | 188 件(総数比 58.9%) |

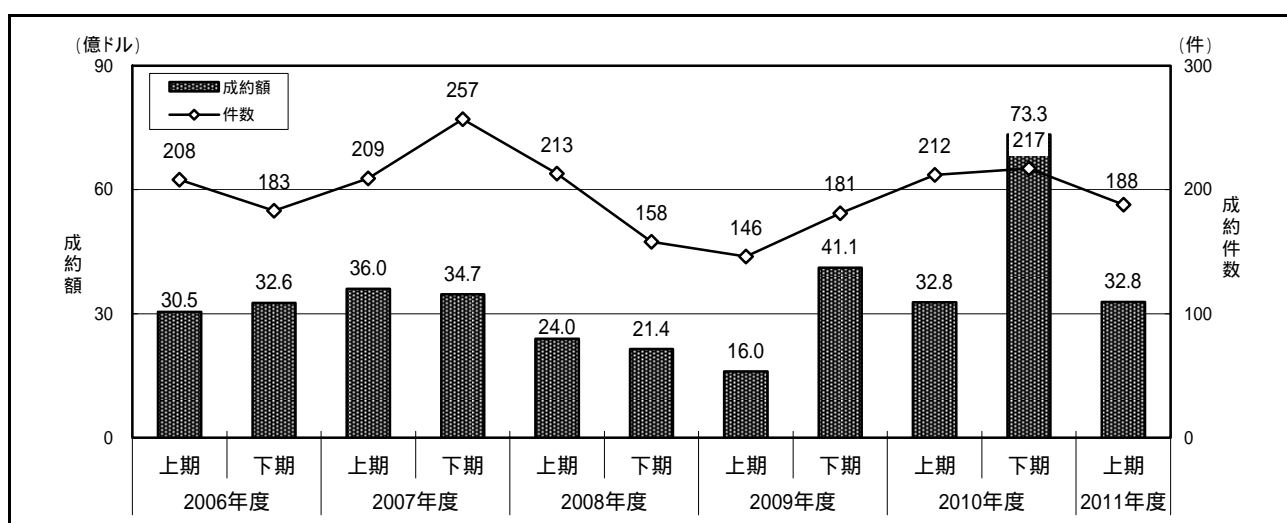


図16. 地域別成約実績の推移（アジア）

表11. 地域別成約実績の推移（アジア）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 30.5 | 32.6 | 36.0 | 34.7 | 24.0 | 21.4 | 16.0 | 41.1 | 32.8 | 73.3 | 32.8 |
| | 総額比 | 28.5% | 46.9% | 28.9% | 31.2% | 28.5% | 29.1% | 25.8% | 39.1% | 36.1% | 51.6% | 52.9% |
| 件 数 | 件 数 | 208 | 183 | 209 | 257 | 213 | 158 | 146 | 181 | 212 | 217 | 188 |
| | 総数比 | 52.5% | 46.9% | 50.0% | 56.5% | 53.5% | 51.1% | 59.8% | 58.2% | 57.9% | 60.6% | 58.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル

国別でみると、成約額の上位3カ国はインドネシア（6.70 億ドル）、インド（5.32 億ドル）、中華人民共和国（4.78 億ドル）となった（前年度上期の上位は、ベトナム（10.47 億ドル）、中華人民共和国（8.99 億ドル）、マレーシア（3.61 億ドル））。

成約額が増加した主な国は、インドネシア（5.13 億ドル増）、シンガポール（4.42 億ドル増）、タイ（3.66 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した主な国は、ベトナム（10.20 億ドル減）、中華人民共和国（4.21 億ドル減）、マレーシア（3.21 億ドル減）となった。

表12．国別成約額（2011 年度上期：アジア）

| 国名 | | 全体 |
|----|---------|-------|
| | 全体 | 32.81 |
| 1 | インドネシア | 6.70 |
| 2 | インド | 5.32 |
| 3 | 中華人民共和国 | 4.78 |
| 4 | タイ | 4.73 |
| 5 | シンガポール | 4.48 |
| 6 | 大韓民国 | 3.06 |
| 7 | 台湾 | 1.48 |
| 8 | フィリピン | 1.01 |
| 9 | マレーシア | 0.40 |
| 10 | ベトナム | 0.27 |
| 11 | 香港 | 0.21 |
| 12 | パキスタン | 0.18 |
| 13 | バングラデシュ | 0.11 |
| 14 | カンボジア | 0.05 |
| 15 | ミャンマー | 0.03 |
| 16 | ネパール | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし。「」：ASEAN5

表13．成約額増加国（アジア）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|---------|---------------|---------------|------|
| | 2010 年度 上期 | 2011 年度 上期 | |
| インドネシア | 1.56 | 6.70 | 5.13 |
| シンガポール | 0.06 | 4.48 | 4.42 |
| タイ | 1.07 | 4.73 | 3.66 |
| インド | 2.73 | 5.32 | 2.58 |
| 大韓民国 | 1.20 | 3.06 | 1.86 |
| フィリピン | 0.24 | 1.01 | 0.77 |
| パキスタン | 0.07 | 0.18 | 0.11 |
| ネパール | - | 0.01 | 0.01 |
| バングラデシュ | 0.10 | 0.11 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし。「」：ASEAN5

表14．成約額減少国（アジア）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|---------|---------------|---------------|-------|
| | 2010 年度 上期 | 2011 年度 上期 | |
| ベトナム | 10.47 | 0.27 | 10.20 |
| 中華人民共和国 | 8.99 | 4.78 | 4.21 |
| マレーシア | 3.61 | 0.40 | 3.21 |
| ミャンマー | 0.36 | 0.03 | 0.33 |
| 台湾 | 1.71 | 1.48 | 0.23 |
| 香港 | 0.40 | 0.21 | 0.19 |
| スリランカ | 0.15 | - | 0.15 |
| カンボジア | 0.05 | 0.05 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「」：ASEAN5

機種別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、鉄鋼プラント（5.60億ドル増）情報・通信プラント（2.34億ドル増）エネルギープラント（2.15億ドル増）化学プラント（0.36億ドル増）交通インフラ（0.19億ドル増）となった。

特に、鉄鋼プラントは1件の大型案件（インド）情報・通信プラントは1件の大型案件（シンガポール）化学プラントは1件の大型案件（インドネシア）が成約額の増加に大きく寄与した。

一方、成約額が減少した機種は、発電プラント（5.08億ドル減）生活関連・環境プラント（4.22億ドル減）一般プラント（1.31億ドル減）となった。

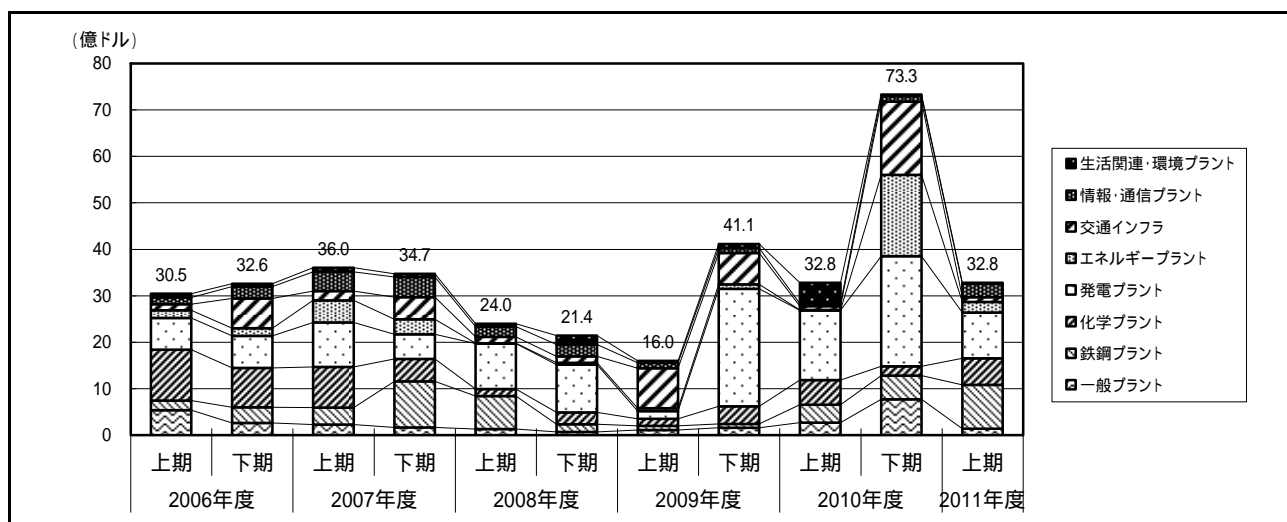


図17．機種別成約額の推移（アジア）

表15．機種別成約額の推移（アジア）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 30.5 | 32.6 | 36.0 | 34.7 | 24.0 | 21.4 | 16.0 | 41.1 | 32.8 | 73.3 | 32.8 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 1.9 | 0.4 | 0.9 | 4.5 | 0.4 | 0.2 |
| | | 割合 | 2.7% | 1.9% | 2.4% | 2.0% | 2.5% | 9.1% | 2.7% | 2.1% | 13.6% | 0.5% | 0.8% |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 1.5 | 2.5 | 4.2 | 4.3 | 2.2 | 2.6 | 1.2 | 1.0 | 0.5 | 1.1 | 2.9 |
| | | 割合 | 4.8% | 7.7% | 11.6% | 12.5% | 9.1% | 12.0% | 7.4% | 2.6% | 1.6% | 1.6% | 8.7% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 1.3 | 6.4 | 2.0 | 4.7 | 1.4 | 1.4 | 8.6 | 6.7 | 0.9 | 15.8 | 1.1 |
| | | 割合 | 4.3% | 19.8% | 5.6% | 13.5% | 5.8% | 6.3% | 53.5% | 16.4% | 2.7% | 21.5% | 3.2% |
| | エネルギープラント | 成約額 | 1.7 | 1.6 | 4.7 | 3.3 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 0.1 | 17.5 | 2.2 |
| | | 割合 | 5.5% | 4.9% | 13.1% | 9.4% | 0.4% | 2.0% | 3.9% | 2.3% | 0.2% | 23.9% | 6.8% |
| | 発電プラント | 成約額 | 6.8 | 6.9 | 9.6 | 5.3 | 9.8 | 10.2 | 1.7 | 25.3 | 15.0 | 23.7 | 9.9 |
| | | 割合 | 22.3% | 21.3% | 26.8% | 15.4% | 40.7% | 47.8% | 10.6% | 61.5% | 45.8% | 32.3% | 30.2% |
| | 化学プラント | 成約額 | 11.0 | 8.5 | 8.7 | 4.8 | 1.5 | 2.5 | 1.5 | 3.8 | 5.3 | 2.0 | 5.7 |
| | | 割合 | 36.1% | 25.9% | 24.2% | 13.9% | 6.3% | 11.9% | 9.3% | 9.3% | 16.2% | 2.8% | 17.3% |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | 2.1 | 3.4 | 3.6 | 9.9 | 7.1 | 1.7 | 0.9 | 0.8 | 3.9 | 5.1 | 9.5 |
| | | 割合 | 6.8% | 10.4% | 10.1% | 28.6% | 29.5% | 7.9% | 5.7% | 2.0% | 11.8% | 7.0% | 28.9% |
| | 一般プラント | 成約額 | 5.4 | 2.6 | 2.3 | 1.6 | 1.3 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 2.7 | 7.7 | 1.4 |
| | | 割合 | 17.6% | 8.1% | 6.4% | 4.7% | 5.6% | 3.1% | 6.8% | 3.9% | 8.1% | 10.5% | 4.1% |

（注）成約額の単位：億ドル

長期的見通し

インドの急速な経済発展は電力需要の急上昇を招いているが、電力供給側の対応は追いついていない。インド政府は電力供給に関して、2050年までに470GWを原子力発電、2022年間までに20GWを太陽光発電、2020年までに20GWを風力発電に生み出すことを目標としている。

なお、Business Monitor International (BMI)による推計では2010年のインドにおいては、火力による発電容量が、総発電容量の71.18%を占めている。他は、水力が20.22%、風力が6.42%、原子力が2.17%となっている。太陽光発電容量はわずか0.01%を占めるにすぎない。現在の原子力発電容量は約4GWである。そのため、原子力発電容量に関して上記目標を達成するためには2050年までに発電容量を現在の110倍以上にすることが求められる。

中期的見通し

インド電力インフラ産業は急激な人口増加及び経済成長に支えられ、今後も堅調に成長していくとBMIは予想している。2011年5月、インド電力省は第12次五カ年計画(2012-17)において、電力セクターに対して11.2兆インド・ルピー(約16兆8,000億円)の資金が必要だと見積もった。この必要資金全体の半分である5.1兆インド・ルピー(約7兆6,500億円)が発電所関連に必要なとしている。短期的には石炭火力、水力、原子力発電量により供給量を上昇させ、中期的にはガスによる発電へとシフトする計画。現在、石油火力発電のインドにおける存在感は低く、今後石油火力発電以外の発電所が建設されると共に、更に存在感は低下する見込みである。

しかし、原子力発電に関しては国民からの反発(特に福島第一原発事故後、激化)等により個別の発電所計画の中止・遅延が予測されている。どの程度計画に影響が出るかは以前不透明ではあるが、原子力発電無しに安定的な電力供給を実現するのは困難であり、原子力発電計画の大幅な後退は無いのではないかとBMIは分析している。

また、2010年における発電量の69.3%を占める石炭火力発電にもリスクが存在している。インドは使用する石炭の一部を輸入に頼っており、特にインドネシアおよびオーストラリアからの輸入が輸入量全体の55%を占めている。しかし、インドネシア政府は、2014年からkg当たり5,100キロカロリー以下の石炭の輸出禁止を計画中である。なお、現在インドはカロリーが低い低品位炭を主に輸入しており、それら低品位炭は輸出禁止の対象となる。その上、インドネシアは輸出石炭価格に関して国際価格をベンチマークとする省令を出したため²、インドネシアからの石炭輸入価格は2倍程度になる見通しである。このような状況により、インドネシアからの安価な石炭に依存していたTata PowerやReliance Powerの石炭火力発電所は苦境に立たされており、政府に対して電力料金体系の見直しを要求しているが³、政府は対応を行わない模様である⁴。また、輸入石炭価格高騰により計画の停止も発生しており、2011年8月、JSW EnergyはRatnagiri発電所拡張計画を保留とすることを決定した。

民間企業による発電量引き上げ等

7月にはシンデ電力相が第12次五カ年計画の終了時期である2017年までに民間企業による発電比率を52%に引き上げる方針を示した。同相によると、民間企業による現在の発電比率は29%。政府は、第12次五カ年計画の期間中に発電能力を100GW程度引き上げる計画で、このうちの80GW分については、プロジェクトが既に動き出している。80GWのうち、50GW分はReliance PowerやTata Powerなど、民間企業が担うという。政府はこのほか、4件の大規模発電プロジェクトを民間企業に委託している。こちらの発電能力は計16GWで、契約金額は6400億インド・ルピー(約9,600億円)となっている。政府は今後、他の12件のプロジェクトについて、業者を選定する方針とされている。

¹ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), India Infrastructure Report Q4 2011, 01 October 2011 及び BMI, Industry Trend Analysis-India Nuclear Plans imploding 04 Nov 2011 を参照した。

² Energy Industry Monitor, 石炭輸出:インドネシアは強気に語る October 16, 2011 JCOAL Magazine 第85号より

³ Energy Industry Monitor, 石炭輸出:インドネシアは強気に語る October 16, 2011 JCOAL Magazine 第85号より

⁴ The Economic Times, 石炭火力発電へのPlan B(燃料供給代替案)はあるのか October 20, 2011 JCOAL Magazine 第85号より

参考：インドにおける電力インフラ事情5（2 / 4）

第12次五カ年計画中に予定される火力発電プロジェクトの関連設備の受注実績で、中国メーカーが計2万8,740MWと国営バーラト重電機(BHEL)の2万7,746MWを上回った(2011年5月10日の時点)。なお、中国メーカーが受注を伸ばした要因の一つとしては、1,000MW以上の火力発電プロジェクトに使われる設備の輸入に対する免税措置があげられる。

インドにおける主要発電プロジェクト

BMIは、インドにおいて2008年以降に計画されている240件の”Power Plants & transmission grids”関連プロジェクトをまとめている。同リストより、4000MW以上の容量がある電力関係プロジェクト、および発電容量は4000MW以下であるが、金額10000mnUS\$より高額な原子力発電プロジェクトを抜き出した。同リスト上の4000MW以上の発電所関連プロジェクトは16件であった。また、金額が10000mnUS\$以上のプロジェクトは6件である。以下において主要なプロジェクトを紹介する。

発電所関連プロジェクトで最も発電容量が多いのは「ラージャスターン州、マディヤ・プラデーシュ州発電所計画」である。石炭火力発電所建設が柱となっている⁶。容量は16,500MWであり、契約金額は17.7bnUS\$、請け負ったのはAdani Power社である。プロジェクトは未だ計画段階である。

契約金額が最も高いプロジェクトは「アーンドラ・プラデーシュ州 Nizampatnam 原子力発電所」、「アーンドラ・プラデーシュ州 Kovvada 原子力発電所」および「アルナーチャル・プラデーシュ州、上シアン(Siang Upper)水力発電計画」で、いずれも金額は22bnUS\$であった。「アルナーチャル・プラデーシュ州、上シアン(Siang Upper)水力発電計画」の発電容量は9,500MW。請け負ったのは国営のNational Thermal Power Corporation(NTPC)。2011年8月の情報によると、現在州政府と交渉をしつつ、現地調査も行っているとのことである。このプロジェクトが完成すると、インドで最も発電容量の高い水力発電所となる。また、これは世界的にみても最大級のものである。しかし、計画が大規模なために環境への影響も大きく、また立ち退きを求められる住民の数も多い。そのため、環境問題および住民への補償問題によって計画への遅延が発生する可能性が高いとBMIは分析している⁷。

インド主要プロジェクトリスト

表16. 発電容量が4000MW以上のプロジェクト(1 / 2)

| | | | |
|----------------|---|-----------|--|
| Project Name | Mundra Ultra Mega Power Project (UMPP), Kutch district, Gujarat province | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | 20 8-2013 | Companies | Tata Power |
| Status | Loan granted from ADB; 77% of work completed; First unit commission by Sep 2011 | | |
| Project Name | Power plant in Mundra in the western Indian state of Gujarat | | |
| Value (US\$mn) | 1220 | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | -April 2012 | Companies | Doosan Heavy Industries and Construction Company |
| Status | Contract awarded | | |
| Project Name | Shahpur power plant | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | na | Companies | Reliance Power |
| Status | EPC tender released | | |
| Project Name | power project at Cheyyur, south of Chennai | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | 2008-2017 | Companies | na |
| Status | Land still to be acquired (Dec 08) | | |
| Project Name | Ultra Mega Power plant (UMPP), Sarguja, Chhattisgarh | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | June 2010 - | Companies | na |
| Status | Tender underway | | |

Copyright (C) 2011 Business Monitor International、出所：BMI。 na=not available.

⁵ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), India Infrastructure Report Q4 2011, 01 October 2011 及び BMI, Industry Trend Analysis-India Nuclear Plans imploding 04 Nov 2011 を参照した。

⁶ BMI, Company Brief - Adani Power To Invest US\$17.7bn In Power Generation 16 Nov 2010

⁷ BMI, Project News-NTPC Plans India's Largest Hydropower Project 11 Aug 2011

参考：インドにおける電力インフラ事情8（3 / 4）

インド主要プロジェクトリスト（続き）

表17．発電容量が4000MW以上のプロジェクト（2 / 2）

| | | | |
|----------------|--|-----------|--|
| Project Name | Krishnapatnam coal-fired power plant (UMPP), Andhra Pradesh | | |
| Value (US\$mn) | 3755 | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | - 2013 | Companies | Reliance Power |
| Status | Under construction; Delays due to land disputes and unsuitable soil condition for boiler foundation; | | |
| Project Name | Orissa UMPP (Darlipalli and Gajmara) | | |
| Value (US\$mn) | 12400 | Capacity | 8000MW |
| Timeframe | 2010-2017 | Companies | NTPC |
| Status | Delayed due to land acquisition problems (October 2010) | | |
| Project Name | Jammu and Kashmir UMPP | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 5000MW |
| Timeframe | na | Companies | National Hydro Power Corporation, Independent Power Producer |
| Status | Contract awarded (October 2010) | | |
| Project Name | power plant project, Rajasthan and Madhya Pradesh state | | |
| Value (US\$mn) | 17700 | Capacity | 16500MW |
| Timeframe | 2010-2014 | Companies | Adani Power |
| Status | At planning stage | | |
| Project Name | Visakhapatnam power plant, Andhra Pradesh | | |
| Value (US\$mn) | 5120 | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | National Thermal Power Corporation (NTPC) |
| Status | PPA signed; Construction to start | | |
| Project Name | Kudgi coal-based thermal power plant | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | NTPC |
| Status | Planning to float tenders for procurement of equipment | | |
| Project Name | Nizampatnam nuclear power plant, Andhra Pradesh | | |
| Value (US\$mn) | 22000 | Capacity | 6000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | na |
| Status | At planning stage | | |
| Project Name | Bedabahal ultra mega power project (UMPP), Orissa | | |
| Value (US\$mn) | 3810 | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | National Thermal Power Corporation (NTPC); Orissa Power Generation Corporation |
| Status | Bidding deadlines delayed fifth time to May 31 2011; project 8 months behind schedule | | |
| Project Name | Lodhva coal-based Ultra Mega Power Plant (UMPP), Junagadh district, Gujarat | | |
| Value (US\$mn) | 5400 | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | August 2011- | Companies | na |
| Status | Site Selected (August 2011) | | |
| Project Name | Siang Upper hydropower project, Arunachal Pradesh state | | |
| Value (US\$mn) | 22000 | Capacity | 9500MW |
| Timeframe | 2011 - | Companies | National Thermal Power Corporation (NTPC) |
| Status | In discussion with state government (August 2011); Undergoing field studies (August 2011) | | |
| Project Name | Nuclear power plant, Haripur, West Bengal | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 6000MW |
| Timeframe | August 2011 - | Companies | Atomexportstroy |
| Status | Plans scrapped by state government (Aug 2011) | | |

na = not available. 、 Source: Business Monitor International (BMI)

Copyright (C) 2011 Business Monitor International、出所：BMI。 na=not available.

⁸ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), India Infrastructure Report Q4 2011, 01 October 2011 及び BMI, Industry Trend Analysis-India Nuclear Plans imploding 04 Nov 2011 を参照した。

参考：インドにおける電力インフラ事情9（4 / 4）

表18．発電容量は4000MW以下であるが、契約金額10,000mnUS\$以上の原子力発電プロジェクト

| | | | |
|----------------|---|-----------|--------|
| Project Name | Kovvada nuclear power plant, Andhra Pradesh | | |
| Value (US\$mn) | 22000 | Capacity | 1300MW |
| Timeframe | na | Companies | na |
| Status | At planning stage; stage government agreed to provide 1,300 acres of land | | |

| | | | |
|----------------|---|-----------|---|
| Project Name | Jaitapur nuclear power project, Maharashtra | | |
| Value (US\$mn) | 10000 | Capacity | 3300MW |
| Timeframe | 2011-2018 (first reactor) | Companies | Areva, Nuclear Power Corporation of India |
| Status | Agreement signed; Studies to start in 2011; Face potential delays | | |

表19．送電網等に関するプロジェクト

| | | | |
|----------------|---|-----------|----------|
| Project Name | An integrated power distribution network for countries part of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 100000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | na |
| Status | At planning stage | | |

| | | | |
|----------------|--|-----------|---------|
| Project Name | Madhya Pradesh Power Sector Investment Programme (transmission capacity) | | |
| Value (US\$mn) | 620 | Capacity | 10000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | na |
| Status | Final loan instalment of US\$69mn received from ADB | | |

na = not available.

Source: Business Monitor International (BMI)

Copyright (C) 2011 Business Monitor International、出所：BMI。 na=not available.

⁹ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), India Infrastructure Report Q4 2011, 01 October 2011 及び BMI, Industry Trend Analysis-India Nuclear Plans imploding 04 Nov 2011 を参照した。

(1) 中華人民共和国

2011年度上期の中華人民共和国の成約実績は、成約額4.8億ドル(総額比7.7%)、成約件数52件(総数比16.3%)となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも減少した。

同国向け案件の海外調達比率は、14.0%となった(全体:43.2%、アジア:33.9%)。なお、同国向け案件の海外調達比率は2007年度2.4%、2008年度6.6%、2009年度13.0%、2010年度31.0%であった。

表20. 成約実績の概況(中華人民共和国)

| | | 2010年度上期 | 2011年度上期 |
|----|-----|-----------------|-----------------|
| 全体 | 成約額 | 9.0億ドル(総額比9.9%) | 4.8億ドル(総額比7.7%) |
| | 件数 | 85件(総数比23.2%) | 52件(総数比16.3%) |

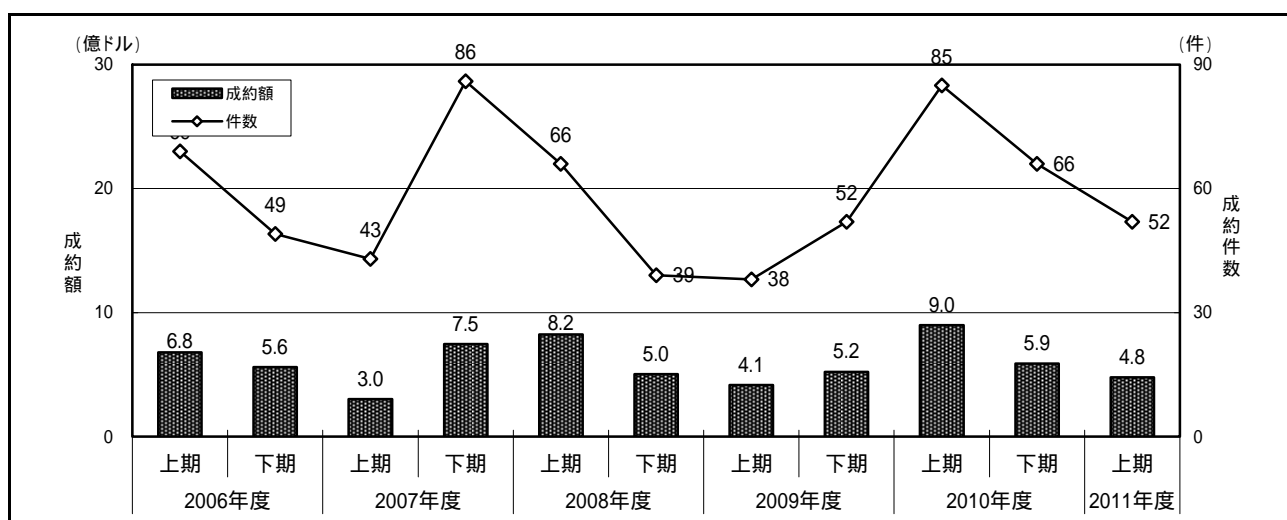


図18. 成約実績の推移(中華人民共和国)

表21. 成約実績の推移(中華人民共和国)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|-----|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 6.8 | 5.6 | 3.0 | 7.5 | 8.2 | 5.0 | 4.1 | 5.2 | 9.0 | 5.9 | 4.8 |
| | 総額比 | 6.3% | 8.1% | 2.4% | 6.7% | 9.8% | 6.8% | 6.7% | 5.0% | 9.9% | 4.1% | 7.7% |
| 件数 | 件数 | 69 | 49 | 43 | 86 | 66 | 39 | 38 | 52 | 85 | 66 | 52 |
| | 総数比 | 17.4% | 12.6% | 10.3% | 18.9% | 16.6% | 12.6% | 15.6% | 16.7% | 23.2% | 18.4% | 16.3% |

(注) 成約額の単位: 億ドル

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、鉄鋼プラント（1.57 億ドル増）エネルギープラント（0.67 億ドル増）情報・通信プラント（0.14 億ドル増）となった。

一方、成約額が減少した機種は、生活関連・環境プラント（3.20 億ドル減）一般プラント（1.44 億ドル減）発電プラント（0.99 億ドル減）交通インフラ（0.86 億ドル減）化学プラント（0.10 億ドル減）となった。

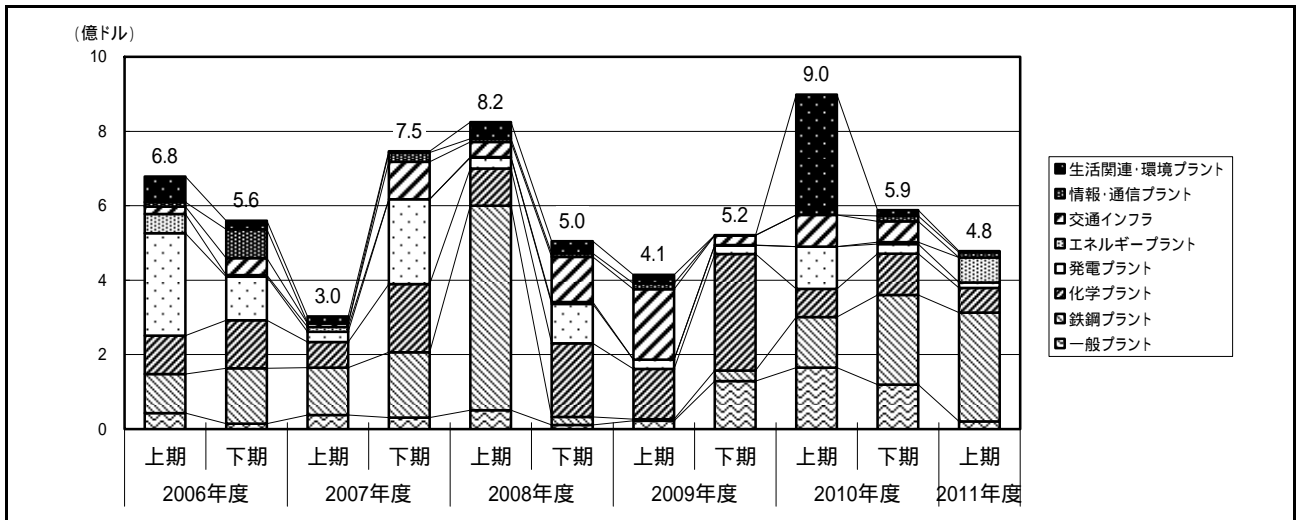


図19．機種別成約額の推移（中華人民共和国）

表22．機種別成約額の推移（中華人民共和国）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 6.8 | 5.6 | 3.0 | 7.5 | 8.2 | 5.0 | 4.1 | 5.2 | 9.0 | 5.9 | 4.8 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | - | 3.2 | 0.2 | 0.0 |
| | | 割合 | 10.2% | 4.2% | 5.5% | 0.5% | 5.5% | 6.4% | 5.7% | - | 35.9% | 2.6% | 0.6% |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | - | 0.2 | 0.1 |
| | | 割合 | 1.7% | 13.7% | 0.6% | 3.4% | 1.0% | 1.9% | 3.8% | 0.3% | - | 2.6% | 2.9% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 0.2 | 0.5 | 0.1 | 1.0 | 0.4 | 1.2 | 1.9 | 0.3 | 0.9 | 0.6 | - |
| | | 割合 | 2.9% | 8.1% | 3.2% | 13.5% | 4.9% | 24.1% | 45.5% | 4.9% | 9.5% | 9.4% | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | 0.5 | 0.0 | 0.1 | - | 0.0 | 0.1 | - | 0.0 | - | 0.1 | 0.7 |
| | | 割合 | 7.6% | 0.9% | 4.2% | - | 0.2% | 1.0% | - | 0.2% | - | 1.0% | 14.1% |
| | 発電プラント | 成約額 | 2.8 | 1.2 | 0.3 | 2.3 | 0.3 | 1.1 | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 0.3 | 0.1 |
| | | 割合 | 40.6% | 20.8% | 9.1% | 30.5% | 3.6% | 20.9% | 6.0% | 4.4% | 12.6% | 4.4% | 3.1% |
| 化学プラント | 成約額 | 1.0 | 1.3 | 0.7 | 1.8 | 1.0 | 2.0 | 1.4 | 3.1 | 0.8 | 1.1 | 0.7 | |
| | 割合 | 15.2% | 23.2% | 22.9% | 24.5% | 12.0% | 39.1% | 32.6% | 60.0% | 8.4% | 18.8% | 13.8% | |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 5.5 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 1.4 | 2.4 | 2.9 | |
| | 割合 | 15.5% | 26.4% | 42.1% | 23.5% | 66.6% | 4.3% | 0.9% | 5.6% | 15.1% | 40.9% | 61.3% | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 1.3 | 1.6 | 1.2 | 0.2 | |
| | 割合 | 6.3% | 2.7% | 12.4% | 4.1% | 6.2% | 2.3% | 5.5% | 24.7% | 18.4% | 20.4% | 4.3% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

中国第12次五カ年計画（2011～2015）概要

第10次五カ年計画（2001～2005）では高い経済成長の達成や雇用の増加等、中国の経済発展のみを重視した内容であった。しかし、第11次五カ年計画（2006～2010）では、民主化の促進、環境に配慮した政策の実施、資源の適切な管理、文化的な発展など、「柔らかな」目標が盛り込まれた。2011年3月に発表された第12次五カ年計画もこの流れを汲んでおり、具体的には以下のような内容が盛り込まれている。長期的、持続可能な成長を重視、GDP成長率を7%前後で維持、エネルギー効率の上昇、非化石燃料により、全発電量の20%をまかなう、2015年までに石炭および石油火力発電により80%の電力を供給する。特に、電力インフラに関連する計画としては、Energy Intensityを16%まで減らす、水力・原子力発電に関する送電網の積極的な建設する、火力発電(Thermal power)による発電量を270GW増加させる、原子力発電による発電量を40GWにする、風力発電による発電量を70GW追加する、太陽光発電による発電量を5GW追加する。

伝統的な発電所

現在、中国ではガス火力発電の存在感は低い。しかし、石炭火力発電と比較した場合、排出する二酸化炭素が低い等のメリットがある。そのため、Business Monitor International (BMI)はガス火力発電の中国における存在感は増してくるのではと予測している。2010年末の時点で中国国内では13の原子力発電所が存在しており、11GWの発電容量を有している。中国政府は2020年までに原子力発電量を86GWへと増やすことを計画しているが、先行きについて不透明な部分もある。福島第一原発事故を受け、中国政府は原子力発電所建設の見直しを発表し、建設計画の承認を停止しているが、これが今後の中国の原子力政策にどの程度影響を及ぼすのか不明である。中国政府は今後も原子力発電所増設を進めていくと表明しているが、福島第一原発事故以前と比較した場合、その勢いは弱まっている。

再生可能エネルギー

今後、中国で間違いなく存在感を強めてくるのは再生可能エネルギーである。その理由としては国内産石炭の不足が挙げられる。中国国内における石炭需要の急上昇により、中国は石炭の輸入国となっており、海外からの供給に依存する形となっている。これは中国の安全保障上好ましい状況ではないため、石炭への依存を減らすために再生可能エネルギーの開発を進めている。特に、様々な再生可能エネルギーの中で、風力発電が伸張するとみられている。実際、風力発電分野は著しく成長しており、風力発電容量は2008年末の時点で10GWであったが、2009年に25GWにまで到達した。そして2010年の時点で風力発電の容量は42GWにまで到達している。China Academy of Meteorological Sciencesは、2020年までに最大で75GWの風力発電容量が達成されることを予想している。

近年の風量発電市場において注目されるのは、中国国内での風力原動機生産の急増である。World of Renewableは、2009年から2010年の間に中国はデンマークのVestasを抜き、世界一の風力原動機生産国になる可能性があると報告している。Dongfang Electric Corp.社、Xinjian Goldwind Science & Technology Co.社やSinovel Wind Co.社というような企業が安価な風力発電機器を生産しており、急速に市場におけるシェアを伸ばしている。また、洋上風力発電の建設も始まっている。しかし、この市場は中国国内企業によって支配されており、海外資本による参入は阻まれている。

一方、中国における風力発電分野の伸びに送電網(T&D Transmission & Distribution)の整備が追いついていない。そのため、発電された電力が使用されないという事態が発生している。風力発電が盛んな内モンゴル自治区等は中国の北西に位置しており、電力が必要な中国南東部と非常に距離が離れていることがこの問題の解決を困難にしている。米国Energy Information Administration(EIA)は2030年までにUS\$1.5trillionを送電網インフラに投ずる必要があると見積もっている。この額は発電所に投じるべき金額よりも大きい。

¹⁰以下の記述については、Business Monitor International (BMI), China Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

中国の National Energy Administration(NEA)は太陽光発電容量を 2011 年までに 2GW に増やすことを発表した。同局は内モンゴル自治区、新疆ウイグル自治区、甘粛省、寧夏回族自治区、青海省、陝西省に太陽光発電所を建設する見通し。また、中国は 2020 年までに太陽光発電容量を 20GW に増加させることを目標としている。しかし、固定価格買取制度等の国からの支援が不十分である現状を鑑みるに、その目標の達成は容易ではないと考えられる。

中国における主要発電プロジェクト

BMI は、中国において 2008 年以降に計画されている 93 件の ” Power Plants & transmission grids ” 関連プロジェクトをまとめている。以下の表は、同リストより、3000MW 以上の容量がある電力関係プロジェクト、および発電容量は 3000MW 未満であるが、金額が 10000mnUS\$より高額な発電プロジェクトを抜き出している。同リスト上の 3000MW 以上の発電所関連プロジェクトは 14 件であった。また、金額が 10000mnUS\$以上のプロジェクトは 6 件である。以下、主要なプロジェクトを紹介する。

発電所関連プロジェクトで最も発電容量が多いのは「Baihetan 水力発電所計画」である。容量は 14,000MW。請け負ったのは China Three Gorges Power Corp(CTGPC)。2010 年末に実現可能性調査実施の許可が下り、現在調査中である。

契約金額が最も高い発電所プロジェクト(送電網関連を除く)は「江西省九江市 Maozishan 原子力発電計画」である。金額は 15020mnUS\$、請け負ったのは Jiujiang Nuclear Power Industry Base 社である。

中国主要プロジェクトリスト

表 23 . 発電容量が 3000MW 以上のプロジェクト(1 / 2)

| | | | |
|----------------|--|-----------|--|
| Project Name | Sanmen city nuclear power plant | | |
| Value (US\$mn) | 5300 | Capacity | 7500MW |
| Timeframe | 2008-2013 | Companies | State Nuclear Power Technology Company, Westinghouse |
| Status | Under construction; 1st AP1000 reactor completed by Doosan Heavy (August 2011) | | |
| Project Name | Ningde nuclear power plant | | |
| Value (US\$mn) | 7150 | Capacity | 4400MW |
| Timeframe | 2008-2012 | Companies | Guangdong Nuclear Power Investment Co., Datang International Power Generation Co Ltd and Fujian Coal Group |
| Status | Construction underway | | |
| Project Name | Pengze nuclear power plant | | |
| Value (US\$mn) | 9300 | Capacity | 8000MW |
| Timeframe | 2009-2013 | Companies | China Power Investment Corp. |
| Status | na | | |
| Project Name | Fuqing nuclear power plant | | |
| Value (US\$mn) | 14600 | Capacity | 6000MW |
| Timeframe | 2008-2013/2014 | Companies | China National Nuclear, China Huadian and Fujian Investment and Development |
| Status | under construction | | |
| Project Name | Xianning city nuclear power plant | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 4000MW |
| Timeframe | na | Companies | Guangdong Nuclear Power Group |
| Status | Approval for construction granted in March 2008 | | |
| Project Name | Baihetan hydropower project | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 14000MW |
| Timeframe | October 2010- | Companies | China Three Gorges Power Corp (CTGPC) |
| Status | Early-stage studies underway | | |
| Project Name | Wudongde hydropower project | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 8700MW |
| Timeframe | October 2010- | Companies | China Three Gorges Power Corp (CTGPC) |
| Status | Early-stage studies underway | | |

¹¹以下の記述については、Business Monitor International (BMI), China Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

中国主要プロジェクトリスト（続き）

表 24 . 発電容量が 3000MW 以上のプロジェクト（2 / 2）

| | | | |
|----------------|--|-----------|---|
| Project Name | Xudabao nuclear plant, Liaoning province | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 6000MW |
| Timeframe | September 2011- | Companies | China National Nuclear Corporation (CNNC) |
| Status | Received government approval | | |
| Project Name | Nujiang hydropower plant, southwestern Yunnan province | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 10000MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | na |
| Status | At preliminary stage of research and design | | |
| Project Name | solar power plant, Hefei High-Tech Industrial Development Zone | | |
| Value (US\$mn) | 2050 | Capacity | 3000MW |
| Timeframe | 2011-2012 | Companies | JA Solar Holdings |
| Status | Agreement signed with Hefei government; US\$2.05bn loan secured from Hefei High-Tech Construction and Investment Group and several Chinese banks | | |
| Project Name | Four hydropower plants (Jinsha River, Wujiang River and Nujiang River) | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 10000MW |
| Timeframe | 2011-2015 | Companies | China Huadian Group |
| Status | Construction to start in 2011 | | |
| Project Name | Xiangjiaba hydropower plant, Jinsha river, Sichuan province | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 6000MW |
| Timeframe | -2012 | Companies | China Three Gorges Corp |
| Status | Under construction | | |
| Project Name | Xiluodu hydropower plant, Jinsha river, Sichuan province | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 126000MW |
| Timeframe | -2013 | Companies | China Three Gorges Corp |
| Status | Under construction | | |
| Project Name | Yangjiang Nuclear Power Station, Guangdong province | | |
| Value (US\$mn) | 10900 | Capacity | 6000MW |
| Timeframe | 2008-2017 | Companies | CLP Holdings, China Guangdong Nuclear Power |
| Status | Under construction; To be commissioned in phases between 2013 and 2017 (July 2011) | | |

表 25 . 発電容量は 3000MW 未満又は不明であるが、契約金額 10,000mnUS\$以上のプロジェクト

| | | | |
|----------------|--|-----------|---|
| Project Name | Maozishan nuclear power plant, Jiujiang City, Jiangxi Province | | |
| Value (US\$mn) | 15080 | Capacity | na |
| Timeframe | 2011- | Companies | Jiujiang Nuclear Power Industry Base |
| Status | Received state approval | | |
| Project Name | Jiuquan wind power project, Gansu | | |
| Value (US\$mn) | 17600 | Capacity | 200MW |
| Timeframe | 2009/2010 (Phase I) | Companies | Huaneng Power International and Datang International Power Generation |
| Status | Under Construction | | |

表 26 . 送電網等に関するプロジェクト

| | | | |
|----------------|--|-----------|-----------------------------|
| Project Name | Investment on urban and rural grid networks | | |
| Value (US\$mn) | 45920 | Capacity | na |
| Timeframe | 2011-2015 | Companies | China's Southern Power Grid |
| Status | Announced | | |
| Project Name | Tibet, Xinjiang and Qinghai new transmission lines | | |
| Value (US\$mn) | 36200 | Capacity | na |
| Timeframe | Due to be completed December 2011 | Companies | State Grid Cooperation |
| Status | Under construction | | |

na=not available.

Source: BMI.

¹²以下の記述については、Business Monitor International (BMI), China Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

(2) ASEAN5カ国(インドネシア、シンガポール、タイ、フィリピン、マレーシア)

2011年度上期のASEAN5カ国(インドネシア、シンガポール、タイ、フィリピン、マレーシア)の成約実績は、成約額17.3億ドル(総額比27.9%)、成約件数69件(総数比21.6%)となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも増加した。

同地域向け案件の海外調達比率は、49.8%となった(2007年度45.6%、2008年度34.2%、2009年度1.0%、2010年度37.7%)。

表27. 成約実績の概況(ASEAN5カ国)

| | | 2010年度上期 | 2011年度上期 |
|----|-----|-----------------|-------------------|
| 全体 | 成約額 | 6.5億ドル(総額比7.2%) | 17.3億ドル(総額比27.9%) |
| | 件数 | 52件(総数比14.2%) | 69件(総数比21.6%) |

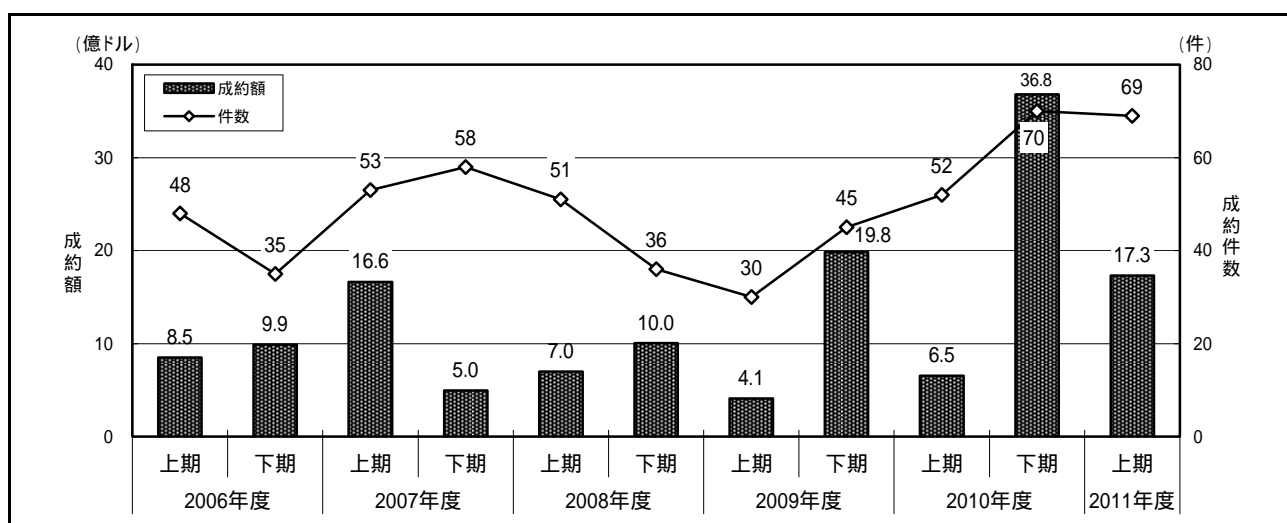


図20. 成約実績の推移(ASEAN5カ国)

表28. 成約実績の推移(ASEAN5カ国)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|-----|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 8.5 | 9.9 | 16.6 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | 4.1 | 19.8 | 6.5 | 36.8 | 17.3 |
| | 総額比 | 8.0% | 14.2% | 13.3% | 4.5% | 8.3% | 13.6% | 6.6% | 18.8% | 7.2% | 25.9% | 27.9% |
| 件数 | 件数 | 48 | 35 | 53 | 58 | 51 | 36 | 30 | 45 | 52 | 70 | 69 |
| | 総数比 | 12.1% | 9.0% | 12.7% | 12.7% | 12.8% | 11.7% | 12.3% | 14.5% | 14.2% | 19.6% | 21.6% |

(注) 成約額の単位: 億ドル

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、発電プラント（5.56 億ドル増）情報・通信プラント（1.97 億ドル増）交通インフラ（1.05 億ドル増）鉄鋼プラント（0.84 億ドル増）化学プラント（0.76 億ドル増）エネルギープラント（0.57 億ドル増）一般プラント（0.15 億ドル増）となった。

一方、成約額が減少した機種は、生活関連・環境プラント（0.12 億ドル減）となった。

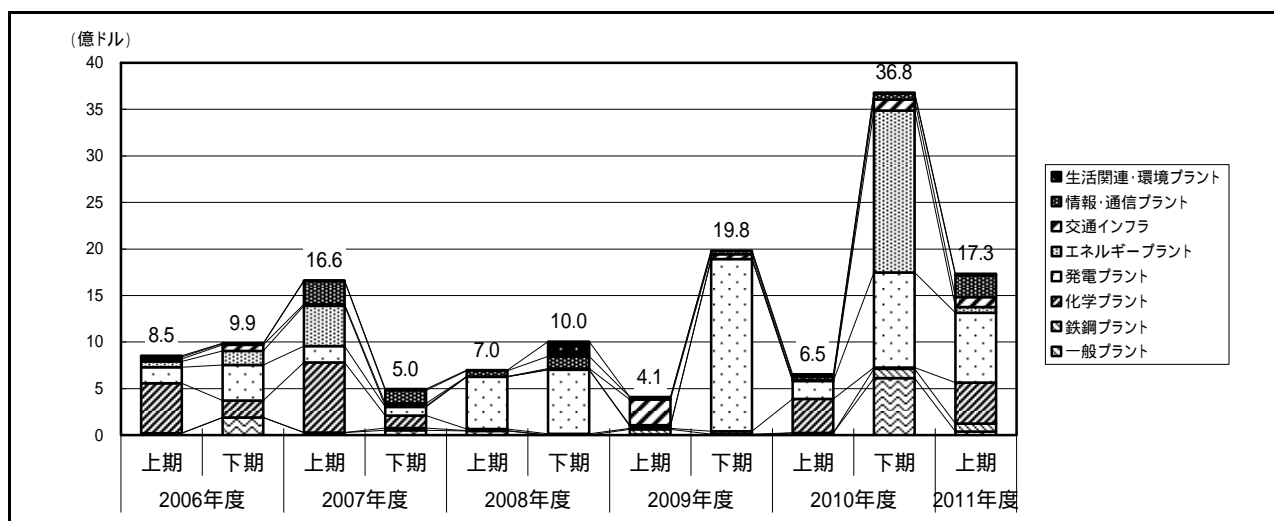


図21．機種別成約実績の推移（ASEAN5 各国）

表29．機種別成約額の推移（ASEAN5 各国）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 | |
|--------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 8.5 | 9.9 | 16.6 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | 4.1 | 19.8 | 6.5 | 36.8 | 17.3 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境 プラント | 成約額 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1.6 | - | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.2 |
| | | 割合 | 1.4% | 0.2% | 0.4% | 2.7% | 1.1% | 15.7% | - | 0.1% | 4.4% | 0.4% | 1.0% |
| | 情報・通信 プラント | 成約額 | 0.2 | 0.2 | 2.5 | 1.4 | 0.6 | 1.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 2.3 |
| | | 割合 | 2.5% | 1.5% | 15.0% | 28.8% | 8.5% | 13.2% | 6.6% | 1.9% | 5.5% | 1.8% | 13.4% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 0.3 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | - | 0.1 | 2.8 | 0.5 | 0.0 | 1.2 | 1.1 |
| | | 割合 | 3.3% | 6.6% | 1.0% | 5.0% | - | 1.1% | 67.6% | 2.5% | 0.2% | 3.2% | 6.1% |
| | エネルギー プラント | 成約額 | 0.6 | 1.5 | 4.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 17.4 | 0.6 |
| | | 割合 | 7.2% | 15.3% | 26.0% | 2.3% | 0.6% | 0.2% | 2.0% | 0.1% | 1.1% | 47.3% | 3.7% |
| | 発電プラント | 成約額 | 1.7 | 3.8 | 1.8 | 0.9 | 5.6 | 6.9 | 0.2 | 18.5 | 1.9 | 10.2 | 7.5 |
| | | 割合 | 20.1% | 38.9% | 10.6% | 18.7% | 80.4% | 68.4% | 6.1% | 93.4% | 29.2% | 27.7% | 43.1% |
| | 化学プラント | 成約額 | 5.4 | 1.8 | 7.5 | 1.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 3.7 | 0.1 | 4.4 |
| | | 割合 | 63.2% | 18.4% | 45.3% | 27.2% | 2.3% | 1.4% | 3.0% | 1.5% | 55.9% | 0.4% | 25.5% |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | - | - | 0.0 | 0.2 | 0.0 | - | 0.5 | 0.1 | - | 1.0 | 0.8 |
| | | 割合 | - | - | 0.1% | 4.7% | 0.7% | - | 13.3% | 0.4% | - | 2.6% | 4.8% |
| | 一般プラント | 成約額 | 0.2 | 1.9 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 6.1 | 0.4 |
| | | 割合 | 2.3% | 19.1% | 1.6% | 10.5% | 6.3% | 0.1% | 1.5% | 0.1% | 3.6% | 16.7% | 2.2% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

概要

インドネシアの2011年における総発電容量は34,808MWとBMIは推計している。その総発電容量の81.6%が火力発電。14.6%が水力発電。そして3.7%が地熱発電である。2010年の電力設備に対する資本支出（Capital Expenditure）は74trnIDR(7.99bnUS\$)であった。しかし、他の新興国と同様にインドネシアでも資金不足が電力設備拡充の足かせになっている。PT Perusahaan Listrik Negara(PLN)のプレジデントダイレクターが2010年一月末に述べたところによると、その時点でPLNには23trnIDR(2.48bnUS\$)しか資金がないため、残りの51trnIDR(5.51bnUS\$)については融資又は債権の発行を検討しているとのことであった。なお、その時点においては資本支出の55%を発電所関連に用い、残りは送電網の拡充および補修に回す予定であった。

中長期的見通し

インドネシアは現在、電力発電容量を年6%増加させることを目標としている。そして、インドネシアはElectricity Fast Track Programmeという発電容量拡充に関する野心的な計画を立てている。具体的には2014年までに20GW増加させ、2019年までにインドネシア全体の発電容量を55.48GWに増加させることを目標としている。しかし、既に遅延が発生している。当初この計画の第一段階では2010年以内に35の石炭火力発電所を建設し、10GWの発電容量を増加させる予定であった。しかし第一期間の期間は2011年末までに延ばされた。なお、2011年7月の時点においても資金不足が原因で複数の石炭火力発電が稼働できていない。

第二期間（2011年から2014年）においても10GWの発電容量を増加する計画である。その内訳は石炭火力発電所が4,294MW、地熱発電所が3,583MW、ガスコンバインドサイクル発電所が1,626MW、水力発電所が1,174MWである。しかし、インドネシアの電力部門には問題も数多くある。群島国家であり、起伏も大きな島々も多いインドネシアでは効率的な送電網の構築が困難である。また、慢性的な資金不足にも悩まされている。これらの要素を鑑みるに、インドネシアの発電容量は2011年の34,808MWから2016年には46,650MWに増加するとBusiness Monitor International（BMI）は予測している。これは平均で年5.9%増加することを意味する。インドネシア政府の目標は年6%の増加であるので、中期的にみると目標にかなり近い数値が達成できる見通しとなっている。

電力部門の自由化

電力需要の増加に対応するために2009年9月8日、インドネシアは電力部門の自由化を認める法律を成立させた。この法律によりPLNの独占体制は終了した。2009年8月は前述の計画における第二期間の詳細を発表した。それによると、計画における投資額の40%は国営の設備関連であり、残りは独立系発電事業者関連の投資で構成されるとのことである。Asia Pacific Energy Research Centreによると、PLNが7.61bnUS\$の投資を行い、独立系発電事業者が8.45bnUS\$の投資を行う予定とのことである。ただ、インドネシアの投資リスクは依然として高く、独立系発電事業者による投資が予想を下回る可能性もある。

石炭火力発電

インドネシアは大量の石炭を保有しているため、石炭火力発電を発電容量増加のためのその場しのぎの方策として建設する見通しである。

原子力発電

現在インドネシアには三つの小型原子炉が存在しており、合計で90MWの電力を発電している。政府は2025年までに稼働させることを目標に四つの原子力発電所を建設することを発表した。ロシアがインドネシアの原子力発電所計画を援助しようとしている。ただ、インドネシアにおいては原子力発電に対する国民の反対も根強い。また、インドネシアは燃料となるウランを輸入に頼らなければならない可能性が高く、コスト面での不安も残るとされる。

¹³ 本記述については特に記載の無い限り、Business Monitor International (BMI), Indonesia Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

水力発電

水力発電はインドネシアの再生可能エネルギー発電分野で最も大きな位置を占めている。そして、インドネシアには 76GW の潜在的な水力発電容量があると見積もられている。ただ、他のアジア各国と比較した場合、インドネシアは大規模水力発電所の建設に消極的である。初期投資費用が膨大な額であることがその理由といわれている。しかし、中国の China gezhouba Group Corporation (CGGC) は投資に意欲的であり、1bnUS\$ を投じて Sulawesi Setatan 州に水力発電所を建造する計画を 2011 年 5 月に発表している。

地熱発電

地熱発電はインドネシアの総発電容量において三番目に大きな位置を占める。インドネシアの持つ潜在的な地熱発電容量は 28,000MW と世界第三位である。しかし、インドネシアは石炭火力発電所に依存しており、地熱発電所の積極的な建設は行われていない。そのため、現在の発電容量はわずか 1,200MW である。しかし、この現状は変わりつつある。インドネシアは 2014 年末までに 3,967MW を地熱発電により発電することを目標としている。そのうちの大部分を占める 3,627MW は民間企業により発電される見通しである。民間の地熱発電所から発電された電力の買い取り制度も整備されてきており、今後投資が加速し、海外企業にとっても参入する好機となる見通しである。

インドネシアにおける主要発電プロジェクト

BMI は、インドネシアにおいて 2008 年以降に計画されている 72 件の "Power Plants & transmission grids" 関連プロジェクトをまとめている。同リストより 500MW 以上の容量がある電力関係プロジェクト、および発電容量は不明であるが金額が 1,000mnUS\$ より高額な発電プロジェクトを抜き出した。同リスト上の 500MW 以上の発電所関連プロジェクトは 19 件であった。また、金額が 1,000mnUS\$ 以上のプロジェクトは 9 件である。以下において主要なプロジェクトを紹介する。

発電所関連プロジェクトで最も発電容量が多く、金額も大きかったのは「原子力発電所計画」であった。容量は 28,000MW であり、金額は 8,000mnUS\$ ドルである。建設地を調査中とのこと。4 つの原子力発電所を建設する計画であり、2025 年までの完成を目指している。

金額が二番目に高い発電所プロジェクトは「南スマトラ第 6、第 8 発電所建設計画」であった。金額は 3500mnUS\$ であり、容量は合計で 1800MW である。請け負ったのは PT Bukit Asam 社が率いるコンソーシアムである。コンソーシアムには中国系企業が参加しているとのこと。石炭火力発電所を建設する¹⁵。

発電容量が二番目に大きい計画は「パプア水力発電所計画」、「ブマラン石炭火力発電所計画」および「ジャワテンガ州石炭火力発電所」であり、発電容量はいずれも 2,000MW であった。

¹⁴ 本記述については特に記載の無い限り、Business Monitor International (BMI), Indonesia Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

¹⁵ BMI Company Brief-News in Brief-PTBA Seeks Four Coal-Fired Power Plants 16 Feb 2011

参考：インドネシアにおける電力インフラ事情¹⁶（ 3 / 4 ）

インドネシア主要プロジェクトリスト

表30．発電容量が 500MW 以上のプロジェクト（ 1 / 2 ）

| | | | |
|----------------|---|-----------|---|
| Project Name | coal power plant West Sumatra | | |
| Value (US\$mn) | 350 | Capacity | 540MW |
| Timeframe | 2008- | Companies | Power Machines |
| Status | Project announced | | |
| Project Name | Labuan Power plant, Banten | | |
| Value (US\$mn) | 429 | Capacity | 600MW |
| Timeframe | - June 2009 | Companies | Chengda Engineering Corp. PT Truba Juring Engineering |
| Status | 79% complete | | |
| Project Name | Papua hydropower plant | | |
| Value (US\$mn) | 525 | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | na | Companies | na |
| Status | At planning stage | | |
| Project Name | Cirebon power plant | | |
| Value (US\$mn) | 545 | Capacity | 660MW |
| Timeframe | 2008-2011 | Companies | Marubeni Corp |
| Status | Under construction | | |
| Project Name | Indramayu Power Plant | | |
| Value (US\$mn) | 592.2 | Capacity | 990MW |
| Timeframe | 2008- | Companies | of Sinomach, CNEEC, Penta Adi Samudra |
| Status | Under construction. Loan from of China | | |
| Project Name | Two 600MW coal fired power plants | | |
| Value (US\$mn) | 615 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2008- | Companies | PLN and China Exim Bank |
| Status | Loan agreed | | |
| Project Name | Ciberon power plant | | |
| Value (US\$mn) | 850 | Capacity | 660MW |
| Timeframe | 2010-2011 | Companies | Cirebon Electric Power |
| Status | Loan agreed | | |
| Project Name | Gas fired power plant in Bojonegoro | | |
| Value (US\$mn) | 1000 | Capacity | 1000MW |
| Timeframe | 2008-2014 | Companies | KEPCO |
| Status | Construction to begin in 2010 | | |
| Project Name | Nanten Gas Power plant | | |
| Value (US\$mn) | 1000 | Capacity | 1000MW |
| Timeframe | 2010-2014 | Companies | Kepeco |
| Status | Project announced | | |
| Project Name | coal fired plant Java | | |
| Value (US\$mn) | 1200 | Capacity | 1120MW |
| Timeframe | 2008- | Companies | PLN |
| Status | PT Astratel Nusantara stated its interest | | |
| Project Name | Four nuclear power projects(7000MW each) | | |
| Value (US\$mn) | 8000 | Capacity | 28000MW |
| Timeframe | 2008-2025 | Companies | na |
| Status | Site surveys underway | | |
| Project Name | coal-fired power plant (CFPP) in Pematang | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | 2009 | Companies | na |
| Status | Bidding stage | | |
| Project Name | power plant in Jambi | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 500MW |
| Timeframe | 2008- | Companies | Monnet Ispat, Energy LTD |
| Status | Coal supplies yet to be guaranteed | | |

¹⁶本記述については特に記載の無い限り、Business Monitor International (BMI), Indonesia Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

インドネシア主要プロジェクトリスト（続き）

表31．発電容量が 500MW 以上のプロジェクト（２／２）

| | | | |
|----------------|---|-----------|--|
| Project Name | Kalimantan coal fired power plant | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 1250MW |
| Timeframe | 2010-2014 | Companies | National Aluminium Company (NALCO) |
| Status | Project announced in March 2010 | | |
| Project Name | Coal-fired power plant near city of Tangerang | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 945MW |
| Timeframe | -2011 | Companies | PLN |
| Status | Currently underway | | |
| Project Name | Jawa Tengah coal-fired power plant, Central Java | | |
| Value (US\$mn) | 3300 | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | October 2012 - 20163300 | Companies | J-Power, Itochu, Adaro Energy, Bhimasena Power Indonesia (BPI) |
| Status | Eligible for tax break; Covered by IIGF; Undergoing EPC tender; Seeking financial closure | | |
| Project Name | 1200MW South Sumatra 8 Power Plant, 600MW South Sumatra 6 Power Plant | | |
| Value (US\$mn) | 3500 | Capacity | 1800MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | PT Bukit Asam |
| Status | At preconstruction stage | | |
| Project Name | Pranap Riau Power Plant | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 600MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | PT Bukit Asam (PTBA), Lanko, PT Pamapersada Nusantara |
| Status | Contract awarded | | |

表32．発電容量は不明であるが、金額が 1,000mnUS\$以上のプロジェクト

| | | | |
|----------------|--|-----------|--|
| Project Name | Construction of two steam power plants projects in West Java and East Java | | |
| Value (US\$mn) | 1440 | Capacity | na |
| Timeframe | na | Companies | China National Machinery Industry (Sinomach) and Penta Adi Samudera consortium |
| Status | At planning stage | | |
| Project Name | Hydropower plant, Sulawesi Selatan province | | |
| Value (US\$mn) | 1000 | Capacity | na |
| Timeframe | 2012-2017 | Companies | Corporation (CGGC), Praba Indopersada |
| Status | At planning stage | | |

na = not available.

Source: Business Monitor International (BMI)

¹⁷本記述については特に記載の無い限り、Business Monitor International (BMI), Indonesia Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

ベトナム電力市場概況

安定的な電力供給を達成するため、2011年7月に Electricity of Vietnam (EVN) は今後の発電所建造計画を発表した。その発表によると、今後10年間でEVNは39bnUS\$を投資することにより95の発電所を建設し、49,000MWの電力を供給する見通しとのこと。95の発電所のうち38の発電所は2011年から2015年の間に建造される予定であり、この期間EVNは毎年3bnUS\$を発電所の建造・送電網整備に費やす必要があるとBMIは分析している。

現在ベトナムにおいては十分な電力が供給されていない。その原因の一つは発電所建造資金の不足である。実際、2010年に国営電力会社EVNは資金不足が原因で発電所関連計画を実行することができないと発表した。長らくベトナムの電力市場はEVNの独占化にある閉鎖的な市場であり、このEVNの存在や官僚的な行政組織が民間からの投資の流入を妨げてきた。しかし、2006年にPhan Van Khai首相が発表した計画の下、過去の状況と比較した場合、市場開放は進みつつあるようである。

2009年5月、マレーシアのJAKS resources社がHai Duong火力発電所の建設及び稼働に関してベトナム政府から了解覚書(MoU)を得たことによって、ベトナムにおけるPublic Private Partnership(PPP)に勢いがついた。その後2010年10月には、ロシアのAtomstroyexport社が発電量2,000MWのNinth Thuan I原子力発電所を建設することについてロシアおよびベトナムの両政府は合意した。2014年に着工され、2020年に稼働する見通し。また、Ninth Thuan II原子力発電所を建設することについて日本とベトナム両政府は了解した。

石炭火力発電

石炭火力発電に関してもベトナム国外の企業による参入が相次いでいる。Mong Duong 2石炭発電所(1,200MW)はDoosen Heavy Industry & Construction社が受注し、AES-VCM Mong Duong Power社へと発電所の建設が依頼された。このMong Duong 2石炭火力発電所は、ベトナム初の国外企業が関係するbuild-operate-transfer(BOT)石炭火力発電所であり、ベトナム電力市場が開放されてきていることが分かる。このプロジェクトの51%はAESによって保有され、残りの49%はPOSCO PowerおよびChina Investment Corporation社によって保有されている。このようにベトナム国外の企業によって建設され、運営されることに加え、この計画は国外の銀行から融資を受けている。CIC銀行(Crédit Industriel et Commercial)およびDZ銀行を含む12銀行は1.46bnUS\$を融資することに同意した。なお、Mong Duong 2石炭火力発電所計画の費用は1.95bnUS\$となっている。またBOTに加えて、ベトナム政府は火力発電所建設についてEngineering, Procurement, Construction(EPC)契約を国外企業と積極的に結ぼうとしている。そして2011年9月、12の新たな発電所の建設について国外企業と協議中であることをベトナム政府は発表した。

水力発電

BMIはベトナム国内における全電力容量における各発電方法の占める割合を推計している。その推計によると2011年ベトナムにおいては、全発電容量の59.1%が伝統的火力発電(Conventional Thermal)によって発電され、残りの40.9%が水力発電によって発電されている。このようにベトナムの電力供給において必要不可欠となっている水力発電だが、今後も水力発電に依存できるかは不透明である。近年ベトナムは干ばつに悩まされており、2010年は17の主要で水力発電所貯水池の水位が低下し、発電量が大きく減少した。また、ダムへの環境への影響についても懸念されており、ラオカイ省では39の水力発電所建設計画が中止になった(中止になった計画は最大のもので6.6MWと比較的小規模)。なお、現在ベトナムでは1021の水力発電所計画があり、これらの発電所による総発電容量は24,246MWである。

¹⁸ 本記述については、Business Monitor International (BMI), Vietnam Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

原子力発電

ベトナムは原子力発電所建設の第一歩を踏み出しており、Ninh Thuan I 原子力発電所の建設が 2014 年から始まる見通し。なお、ベトナムは 2030 年までに 12 の原子炉を建造する計画である。ロシアおよび日本が市場に参入してきている。ただ、ベトナムは原子力発電所に関する専門家、組織が少なく、十分な対応ができていない。そのため、非常に楽観的な予想であっても 2020 年より前に原子力発電所がベトナム国内で稼働するとは予測しない。BMI は福島第一原発事故の影響により、ベトナムにおいて原子力発電所が稼働するのが遅れる可能性があるとして分析している。

風力発電

ベトナムの国土には長い海岸線がある上、気候も風力発電に適しているため、ベトナムの風力発電市場は今後非常に大きなものとなる可能性がある。世界銀行による報告書は、713,000MW の風力発電容量をベトナムは潜在的に保持していると推計している。しかし、複数の経済的な理由により、ベトナムの風力発電市場は小さいままである。具体的には必要な初期投資額の大きさや、投資回収期間の長さ、そして電力買取価格の低さが理由として挙げられる。例えば Vietnam Wind Power Joint Stock Co. は EVN に対し電力を US\$0.06/kilowatt hour (KWh) で売却しているが、風力発電事業で利益を出すためには買取価格が US\$0.08/KWh 以上でなければならないと推定されている。この状態に対応するため、風力発電による電力の買取価格を US\$0.078/KWh とすることをベトナム政府は認可した。ただ、買取価格は減少していくという仕組みであることに加え、ベトナム政府が風力発電普及のための措置をあまり積極的に行っていないという現状を鑑みると、風力発電がベトナムにて普及するにはまだまだ年数がかかるのではと BMI は予測している。

ベトナムにおける主要発電プロジェクト

BMI は、ベトナムにおいて 2008 年以降に計画されている 89 件の "Power Plants & transmission grids" 関連プロジェクトをまとめている。以下の表では、同リストより、1,000MW 以上の容量がある電力関係プロジェクトを抜き出している。同リスト上の 1,000MW 以上の発電所関連プロジェクトは 26 件であった。

発電所関連プロジェクトで最も発電容量が多いのは「Kien Luon 複合石炭火力発電所計画」である。容量は 5,200MW。ベトナムの Tan Tao Energy Corporation (TEC) と中国国営企業 China Harbour Engineering Company (CHEC) がベトナム政府と EPC 請負契約を交わした。CHEC が第一段階として 1,200MW の火力発電所を建造する予定で、2013 年に稼働する見通しである²⁰。

契約金額が最も高い発電所プロジェクトは「Ninh Thuan 2 原子力発電所計画」。金額は 14,400mnUS\$ であった。請け負ったのは日本の国際原子力開発株式会社と日本原子力発電株式会社。容量は 2,000MW。実現可能性調査および環境調査が 2013 年 3 月に完了する見通しである。

¹⁹ 本記述については、Business Monitor International (BMI), Vietnam Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

²⁰ BMI Company Brief - News In Brief - CHEC To Build First Phase Of Power Station 08 Jul 2010

ベトナム主要プロジェクトリスト

表33．発電容量が 1000MW 以上のプロジェクト（ 1 / 2 ）

| | | | |
|---------------|---|-----------|---|
| Project Name | Coal-fired power station (Kien Luong Coal-Fired Power Plant Complex) | | |
| Value (US\$m) | na | Capacity | 5200MW |
| Timeframe | -2013 | Companies | Tan Tao Energy Corporation, China Harbour Engineering Company |
| Status | Contract signed | | |
| Project Name | Vinh Tan 2 thermal power plant | | |
| Value (US\$m) | 1200 | Capacity | 1244MW |
| Timeframe | -2014 | Companies | na |
| Status | Construction underway | | |
| Project Name | Coal power plant in Binh Thuan province | | |
| Value (US\$m) | 1750 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | -2014 | Companies | China Southern Power Grid Corp |
| Status | Plan approved | | |
| Project Name | Ninh Thuan 1 nuclear power plant | | |
| Value (US\$m) | 10600 | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | 2014-2020 | Companies | EVN, Rosatom, Atomstroyexport, E4 Group, Kiev Scientific Research and Designing Institute (JSC KIEP), EnergoProjectTechnology (LLC EPT) |
| Status | US\$8bn loan from Russia, consultancy agreement for 18-month feasibility study signed(Nov 2011) | | |
| Project Name | Thai Binh 2 Thermo Power Plant, Thai Thuy District | | |
| Value (US\$m) | 1600 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011-2015 | Companies | Petro Vietnam |
| Status | EPC contract signed with EVN | | |
| Project Name | Song Hau 2 coal-fired power plant (Song Hau Thermo Power Complex), Hau Giang province | | |
| Value (US\$m) | na | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | 2010- | Companies | PetroVietnam |
| Status | Under construction/Toyo Group expressed interest in stake (October 2010) | | |
| Project Name | Ninh Thuan 2 nuclear power plant | | |
| Value (US\$m) | 14400 | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | 2014-2022 | Companies | International Nuclear Energy Development Corporation of Japan, Japan Atomic Power |
| Status | US\$26mn feasibility and environmental study to be completed by March 2013 (Sep 2011) | | |
| Project Name | Mong Duong 2 coal-fired PPP power plant project, Quang Ninh province | | |
| Value (US\$m) | 2100 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | September 2011 - 2015 | Companies | AES, Posco Power, China Investment Company (CIC), Doosan Heavy Industries & Construction |
| Status | Under construction; US\$1.46bn financing secured with 14 foreign banks and financial institutions | | |
| Project Name | Son La hydropower power plant | | |
| Value (US\$m) | 2000 | Capacity | 2400MW |
| Timeframe | 2005-2012 (all turbines) | Companies | na |
| Status | Two of six turbines operational; third turbine operational in Aug 11 | | |
| Project Name | Long Phu 1 coal-fired power plant, Soc Trang Province | | |
| Value (US\$m) | 1200 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011-2014 | Companies | Petrovietnam, Petrovietnam Technical Services Corp |
| Status | Construction underway | | |
| Project Name | Lai Chau hydropower plant, Lai Chau province | | |
| Value (US\$m) | 1831 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2010-2017 | Companies | Electricity of Vietnam (EVN), Song Da Group |
| Status | Under construction; Facing payment delays (June 2011); First phase completed by March 2016 | | |
| Project Name | Vung Ang 2 thermo power plant, Ky Anh District | | |
| Value (US\$m) | 1700 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | Vapco |
| Status | At pre-construction stage | | |
| Project Name | Nghi Son 2 coal fired power plant | | |
| Value (US\$m) | 2000 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011-2016 | Companies | Maruberi Corp, Vietnam National Coal-Mineral Industries Group (Vinacomin) |
| Status | Undergoing negotiations | | |

na = not available.

Source: Business Monitor International (BMI)

²¹ 本記述については、Business Monitor International (BMI), Vietnam Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

参考：ベトナムにおける電力インフラ事情²²（4 / 4）

ベトナム主要プロジェクトリスト（続き）

表34．発電容量が1000MW以上のプロジェクト（2 / 2）

| | | | |
|----------------|---|-----------|--|
| Project Name | Thai Binh 2 coal-fired power plant | | |
| Value (US\$mn) | 1600 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011- | Companies | PetroVietnam Construction |
| Status | EPC contract signed | | |
| Project Name | Thermo power plant, Nhon Hoi Economic Zone, Binh Dinh province | | |
| Value (US\$mn) | 972 | Capacity | 1400MW |
| Timeframe | 2012 -2014 | Companies | STFE |
| Status | At planning stage; Document submitted to Vietnamese government | | |
| Project Name | Thermoelectric power plant, Hau Giang | | |
| Value (US\$mn) | 2500 | Capacity | 2000MW |
| Timeframe | 2011-2019 | Companies | TOYO |
| Status | Seeking formal government approval | | |
| Project Name | Duyen Hai 2 coal-fired power plant, Tra Vinh district | | |
| Value (US\$mn) | 1500 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011-2014 | Companies | Janakuasa |
| Status | To start construction in 2011; Project fully financed by Huadian Engineering | | |
| Project Name | Quang Trach 1 coal-fired power plant, Quang Binh province | | |
| Value (US\$mn) | 2250 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011-2015 | Companies | PetroVietnam, EPF Power, JPAWORR |
| Status | Under construction; US\$1.2bn contracts awarded to PetroVietnam | | |
| Project Name | Hai Duong coal-fired power plant, northern Vietnam | | |
| Value (US\$mn) | 2260 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | September 2011 - 2015 | Companies | Jaks Resources Berhad |
| Status | Under construction; 25-year BOT contract awarded; Key agreements (BOT, land, PPA) signed (Aug 2011) | | |
| Project Name | Song Hau 1 coal-fired power plant, Hau Giang province | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | 2011 - 2015 | Companies | PetroVietnam, Petrovietnam Technical Services Corp |
| Status | Contract awarded to PTSC (August 2011) | | |
| Project Name | Duyen Hai 3 coal-fired power plant, southern region of Vietnam | | |
| Value (US\$mn) | 1300 | Capacity | 1245MW |
| Timeframe | 2011 - 2015 | Companies | CHENGDA, DEC, SWEPTDI, ZEPC |
| Status | EPC awarded by EVN; 85% financed by Chinese banks (August 2011) | | |
| Project Name | Coal-fired power plant, Ha Tinh province | | |
| Value (US\$mn) | 1600 | Capacity | 1200MW |
| Timeframe | - 2012 | Companies | Petrovietnam |
| Status | US\$95mn loan from JBIC and Sumitomo (August 2011); US\$904mn loan secured from banks | | |
| Project Name | Mong Duong 1 coal-fired power plant, near Cam Pha Town, northern Quang Ninh Province | | |
| Value (US\$mn) | 1700 | Capacity | 1080MW |
| Timeframe | October 2011 - August 2015 (first turbine) | Companies | Hyundai Engineering & Construction |
| Status | Under construction; EPC contract awarded (Sep 2011); US\$930mn loan from ADB | | |
| Project Name | Coal-fired power plant, Hai Hau district, Nam Dinh province | | |
| Value (US\$mn) | 4500 | Capacity | 2400MW |
| Timeframe | September 2011 - | Companies | Taekwang Vina Industrial |
| Status | Licence given by end-2012 (September 2011) | | |
| Project Name | Son My Power Centre (LNG) BOT project, Ham Tan District | | |
| Value (US\$mn) | 4670 | Capacity | 3000MW |
| Timeframe | October 2011 - 2019 | Companies | International Power, Sojitz, Pacific |
| Status | Feasibility study prepared for 1950MW Son My 1 power plant (Oct 2011) | | |
| Project Name | Integrated gasification combined cycle system coal-fired power plant, Hai Lang District, Quang Tri Economic Zone, central Vietnam | | |
| Value (US\$mn) | na | Capacity | 3600MW |
| Timeframe | December 2011 - | Companies | PHI Group, Sao Nam Group |
| Status | MOU signed (Dec 2011); | | |

na = not available.

Source: Business Monitor International (BMI)

²² 本記述については、Business Monitor International (BMI), Vietnam Infrastructure Report Q1 2012, Dec. 2011 を参照。

2-2-2 . 中東

2011 年度上期の中東地域の成約実績は、成約額 3.8 億ドル（総額比 6.1%）、成約件数 26 件（総数比 8.2%）となった。

前年度上期と比べ、成約額、件数はともに減少した。

表35 . 成約実績の概況（中東）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|---------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 15.0 億ドル(総額比 16.5%) | 3.8 億ドル(総額比 6.1%) |
| | 件 数 | 41 件(総数比 11.2%) | 26 件(総数比 8.2%) |

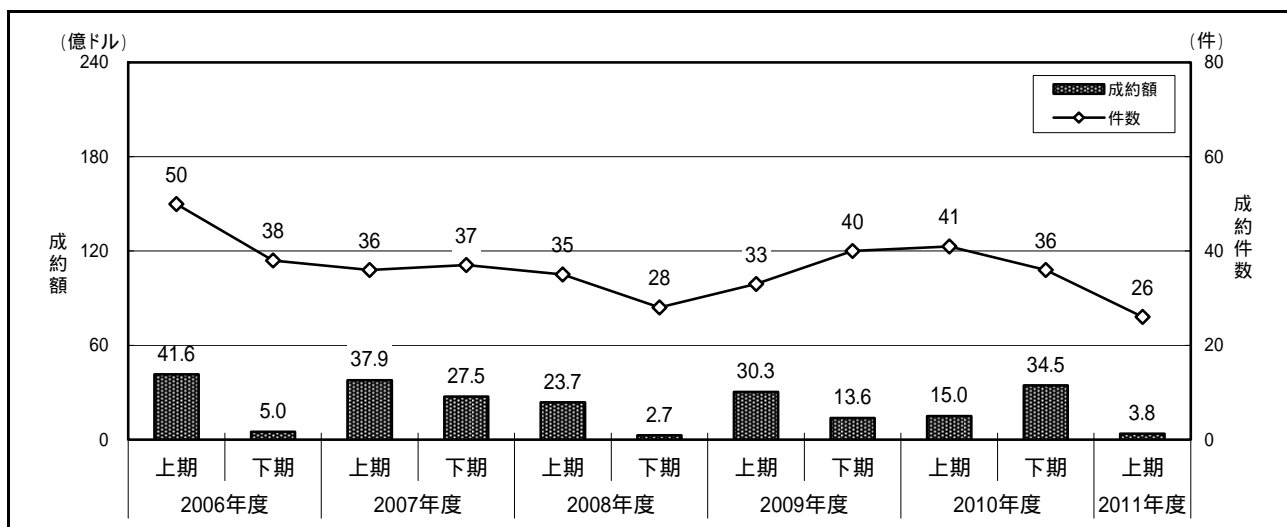


図22 . 成約実績の推移（中東）

表36 . 成約実績の推移（中東）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|-------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 41.6 | 5.0 | 37.9 | 27.5 | 23.7 | 2.7 | 30.3 | 13.6 | 15.0 | 34.5 | 3.8 |
| | 総額比 | 38.9% | 7.2% | 30.3% | 24.7% | 28.2% | 3.6% | 48.9% | 13.0% | 16.5% | 24.3% | 6.1% |
| 件 数 | 件 数 | 50 | 38 | 36 | 37 | 35 | 28 | 33 | 40 | 41 | 36 | 26 |
| | 総数比 | 12.6% | 9.7% | 8.6% | 8.1% | 8.8% | 9.1% | 13.5% | 12.9% | 11.2% | 10.1% | 8.2% |

(注) 成約額の単位：億ドル

国別でみると、成約額の上位3カ国は、サウジアラビア（2.31億ドル）、アラブ首長国連邦（0.94億ドル）、バーレーン（0.37億ドル）となった。

成約額が増加した国は、サウジアラビア（1.90億ドル増）、イラク（0.01億ドル増）となった。一方、成約額が減少した主な国は、アラブ首長国連邦（8.97億ドル減）、バーレーン（3.27億ドル減）、クウェート（0.37億ドル減）となった。

表37．国別成約額（2011年度上期：中東）

| 国名 | | 全体 |
|----|----------|------|
| | 中東全体 | 3.81 |
| 1 | サウジアラビア | 2.31 |
| 2 | アラブ首長国連邦 | 0.94 |
| 3 | バーレーン | 0.37 |
| 4 | イラン | 0.08 |
| 5 | カタール | 0.06 |
| 6 | イラク | 0.03 |
| 7 | ヨルダン | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表38．成約額増加国（中東）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|---------|--------------|--------------|------|
| | 2010年度 上期 | 2011年度 上期 | |
| サウジアラビア | 0.41 | 2.31 | 1.90 |
| イラク | 0.02 | 0.03 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表39．成約額減少国（中東）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|----------|--------------|--------------|------|
| | 2010年度 上期 | 2011年度 上期 | |
| アラブ首長国連邦 | 9.92 | 0.94 | 8.97 |
| バーレーン | 3.64 | 0.37 | 3.27 |
| クウェート | 0.37 | - | 0.37 |
| イラン | 0.43 | 0.08 | 0.34 |
| カタール | 0.14 | 0.06 | 0.08 |
| ヨルダン | 0.03 | 0.01 | 0.02 |
| イスラエル | 0.02 | - | 0.02 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

機種別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、化学プラント（1.46 億ドル増）となった。

一方、成約額が減少した機種は、交通インフラ（4.20 億ドル減）、発電プラント（3.93 億ドル減）、鉄鋼プラント（3.27 億ドル減）、エネルギープラント（1.00 億ドル減）、生活関連・環境プラント（0.14 億ドル減）、情報・通信プラント（0.08 億ドル減）となった。

なお、一般プラントは、前年度上期に引き続き成約がなかった。

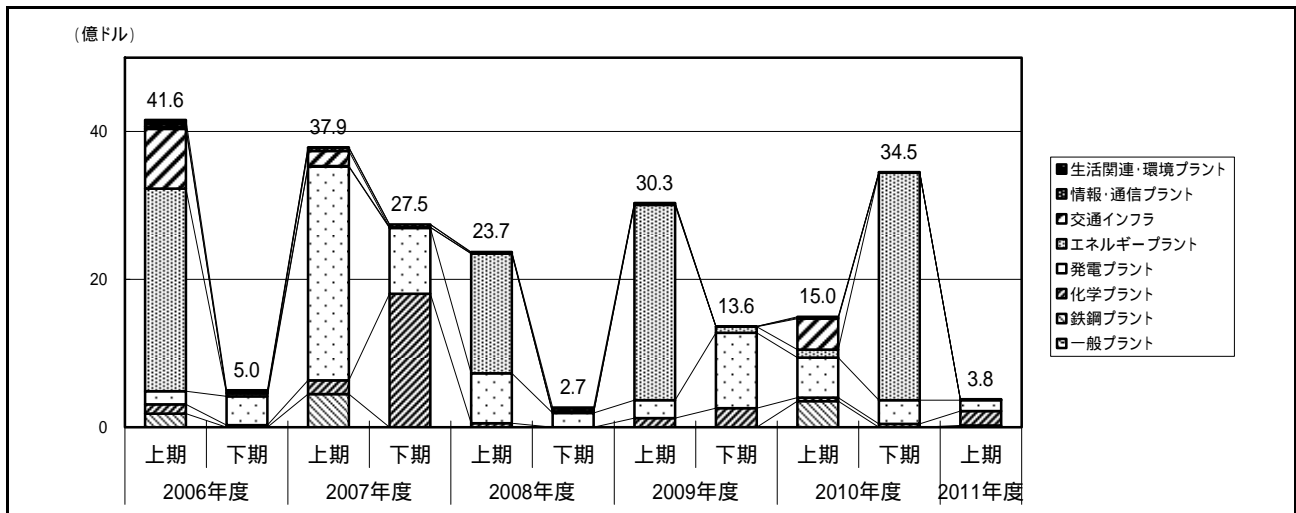


図23．機種別成約額の推移（中東）

表40．機種別成約額の推移（中東）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | | |
| 全体 | 成約額 | 41.6 | 5.0 | 37.9 | 27.5 | 23.7 | 2.7 | 30.3 | 13.6 | 15.0 | 34.5 | 3.8 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別(大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 0.9 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.0 | - | 0.1 | 0.1 | - |
| | | 割合 | 2.2% | 7.0% | 0.2% | 0.1% | 0.5% | 18.8% | 0.0% | - | 0.9% | 0.2% | - |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| | | 割合 | 0.7% | 1.7% | 1.1% | 1.3% | 0.6% | 8.2% | 0.7% | 0.1% | 0.8% | 0.0% | 1.1% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 8.1 | - | 2.0 | - | - | - | - | - | 4.2 | - | - |
| | | 割合 | 19.4% | - | 5.3% | - | - | - | - | - | 28.1% | - | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | 27.4 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 16.2 | - | 26.4 | 0.8 | 1.1 | 30.8 | 0.1 |
| | | 割合 | 66.0% | 7.9% | 0.3% | 0.3% | 68.2% | - | 87.1% | 6.0% | 7.3% | 89.1% | 2.4% |
| | 発電プラント | 成約額 | 1.7 | 3.9 | 28.9 | 8.9 | 6.7 | 1.9 | 2.4 | 10.2 | 5.4 | 3.2 | 1.5 |
| | | 割合 | 4.2% | 77.6% | 76.3% | 32.5% | 28.3% | 72.6% | 8.0% | 75.0% | 36.0% | 9.3% | 38.4% |
| | 化学プラント | 成約額 | 1.3 | 0.3 | 1.8 | 18.1 | 0.6 | 0.0 | 1.2 | 2.6 | 0.5 | 0.5 | 1.9 |
| | | 割合 | 3.1% | 5.5% | 4.9% | 65.8% | 2.4% | 0.4% | 4.1% | 18.7% | 3.2% | 1.3% | 50.9% |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | 1.8 | 0.0 | 4.5 | - | - | - | - | 0.0 | 3.5 | - | 0.3 |
| | | 割合 | 4.4% | 0.3% | 11.9% | - | - | - | - | 0.2% | 23.6% | - | 7.2% |
| 一般プラント | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - | |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0% | - | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2-2-3 . アフリカ

2011 年度上期のアフリカ地域の成約実績は、成約額 3.5 億ドル（総額比 5.7%）、成約件数 18 件（総額比 5.6%）となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも減少した。

表41 . 成約実績の概況（アフリカ）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 4.6 億ドル(総額比 5.1%) | 3.5 億ドル(総額比 5.7%) |
| | 件 数 | 23 件(総数比 6.3%) | 18 件(総数比 5.6%) |

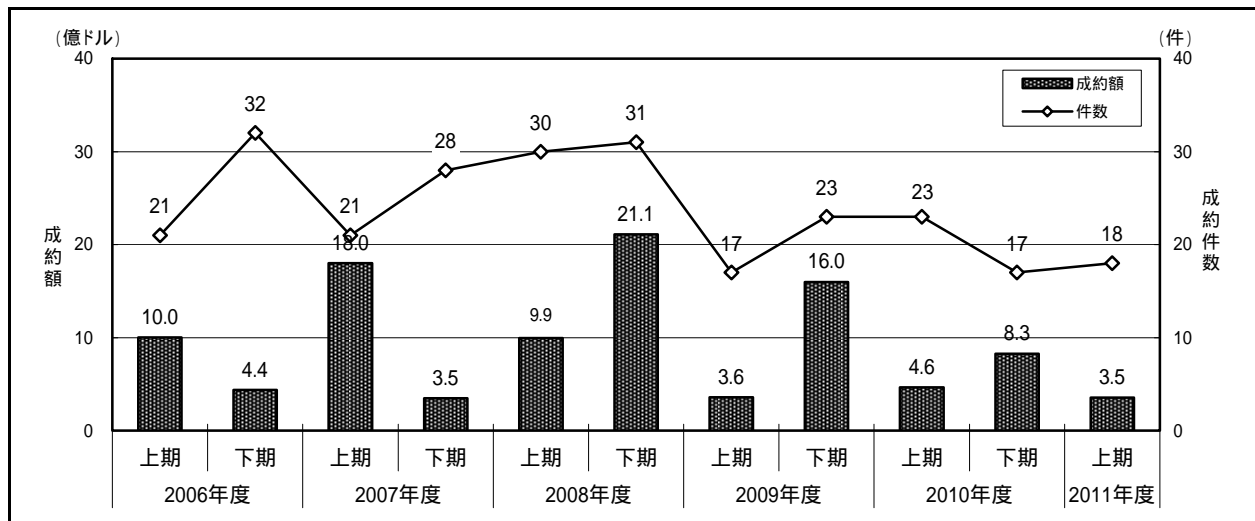


図24 . 成約実績の推移（アフリカ）

表42 . 成約実績の推移（アフリカ）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 10.0 | 4.4 | 18.0 | 3.5 | 9.9 | 21.1 | 3.6 | 16.0 | 4.6 | 8.3 | 3.5 |
| | 総額比 | 9.4% | 6.3% | 14.4% | 3.1% | 11.8% | 28.7% | 5.8% | 15.2% | 5.1% | 5.8% | 5.7% |
| 件 数 | 件 数 | 21 | 32 | 21 | 28 | 30 | 31 | 17 | 23 | 23 | 17 | 18 |
| | 総数比 | 5.3% | 8.2% | 5.0% | 6.2% | 7.5% | 10.0% | 7.0% | 7.4% | 6.3% | 4.7% | 5.6% |

(注) 成約額の単位：億ドル

国別でみると、成約額の上位3カ国は、アルジェリア（2.18 億ドル）、タンザニア（0.64 億ドル）、ガーナ（0.21 億ドル）となった。

成約額が増加した主な国は、タンザニア（0.64 億ドル増）、ガーナ（0.21 億ドル増）、アンゴラ（0.11 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した主な国は、モロッコ（1.66 億ドル減）、アルジェリア（0.16 億ドル減）、エチオピア（0.13 億ドル減）となった。

表43．国別成約額（2011 年度上期：アフリカ）

| 国名 | | 全体 |
|----|----------|------|
| | アフリカ全体 | 3.55 |
| 1 | アルジェリア | 2.18 |
| 2 | タンザニア | 0.64 |
| 3 | ガーナ | 0.21 |
| 4 | ナイジェリア | 0.14 |
| 5 | アンゴラ | 0.11 |
| 6 | モロッコ | 0.07 |
| 7 | マラウイ | 0.07 |
| 8 | ブルンジ | 0.05 |
| 9 | エジプト | 0.04 |
| 10 | ザンビア | 0.02 |
| 11 | 南アフリカ共和国 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表44．成約額増加国（アフリカ）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|----------|---------------|---------------|------|
| | 2010 年度 上期 | 2011 年度 下期 | |
| タンザニア | - | 0.64 | 0.64 |
| ガーナ | - | 0.21 | 0.21 |
| アンゴラ | - | 0.11 | 0.11 |
| ブルンジ | - | 0.05 | 0.05 |
| マラウイ | 0.03 | 0.07 | 0.04 |
| 南アフリカ共和国 | - | 0.01 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表45．成約額減少国（アフリカ）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|--------|---------------|---------------|------|
| | 2010 年度 上期 | 2011 年度 下期 | |
| モロッコ | 1.74 | 0.07 | 1.66 |
| アルジェリア | 2.34 | 2.18 | 0.16 |
| エチオピア | 0.13 | - | 0.13 |
| エジプト | 0.15 | 0.04 | 0.12 |
| チュニジア | 0.04 | - | 0.04 |
| ザンビア | 0.05 | 0.02 | 0.02 |
| ベナン | 0.01 | - | 0.01 |
| マダガスカル | 0.01 | - | 0.01 |
| ナイジェリア | 0.14 | 0.14 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、交通インフラ（0.28 億ドル増）生活関連・環境プラント（0.10 億ドル増）となった。

一方、成約額が減少した機種は、発電プラント（1.04 億ドル減）情報・通信プラント（0.20 億ドル減）エネルギープラント（0.15 億ドル減）鉄鋼プラント（0.05 億ドル減）一般プラント（0.02 億ドル減）となった。

なお、化学プラントは、前年度上期に引き続き成約がなかった。

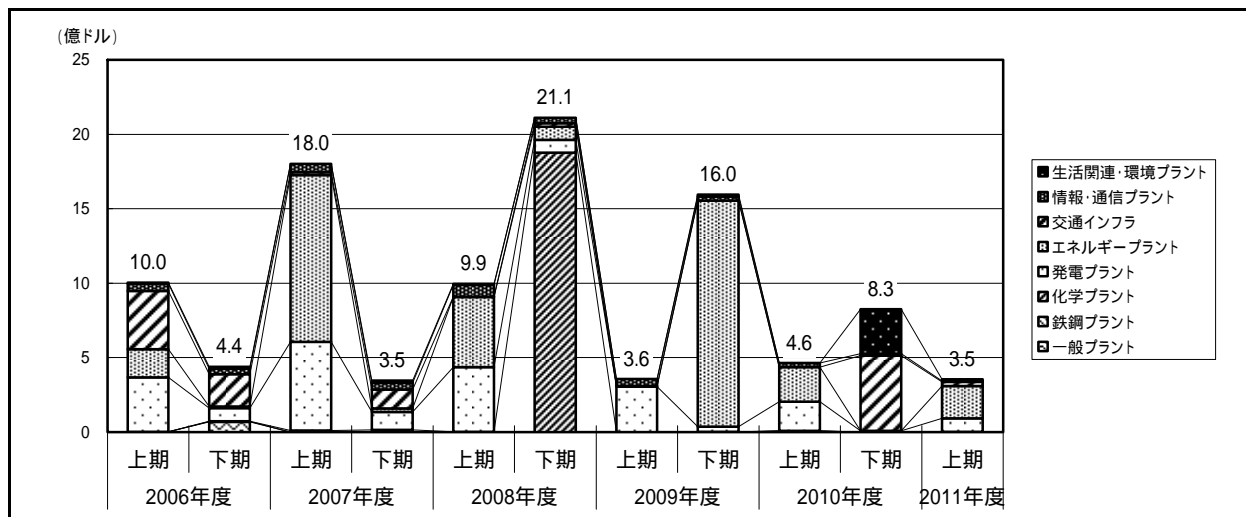


図25．機種別成約額の推移（アフリカ）

表46．機種別成約額の推移（アフリカ）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 10.0 | 4.4 | 18.0 | 3.5 | 9.9 | 21.1 | 3.6 | 16.0 | 4.6 | 8.3 | 3.5 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別(大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 0.0 | 0.1 | - | 0.2 | 0.0 | - | - | 0.1 | - | 3.0 | 0.1 |
| | | 割合 | 0.5% | 2.7% | - | 4.4% | 0.5% | - | - | 0.8% | - | 36.2% | 2.8% |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| | | 割合 | 5.1% | 8.7% | 3.1% | 13.2% | 8.1% | 1.7% | 13.2% | 1.8% | 5.9% | 1.5% | 2.0% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 3.9 | 2.2 | 0.2 | 1.3 | 0.0 | 0.2 | - | - | - | 5.0 | 0.3 |
| | | 割合 | 39.0% | 49.6% | 1.1% | 36.5% | 0.2% | 1.1% | - | - | - | 61.1% | 7.9% |
| | エネルギープラント | 成約額 | 1.9 | 0.1 | 11.2 | 0.2 | 4.7 | 0.9 | 0.0 | 15.2 | 2.3 | - | 2.2 |
| | | 割合 | 18.9% | 2.3% | 62.1% | 6.9% | 47.3% | 4.2% | 1.1% | 95.1% | 50.2% | - | 61.4% |
| | 発電プラント | 成約額 | 3.7 | 0.9 | 6.0 | 1.2 | 4.4 | 0.8 | 3.1 | 0.3 | 1.9 | 0.1 | 0.9 |
| | | 割合 | 36.4% | 20.2% | 33.1% | 34.9% | 43.8% | 4.0% | 85.7% | 2.1% | 41.9% | 1.2% | 25.4% |
| | 化学プラント | 成約額 | - | 0.0 | 0.1 | 0.1 | - | 18.8 | - | 0.0 | - | - | - |
| | | 割合 | - | 0.7% | 0.5% | 4.1% | - | 88.9% | - | 0.1% | - | - | - |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | - | 0.1 | - | - |
| | | 割合 | - | 0.4% | - | - | 0.1% | - | - | - | 1.2% | - | - |
| 一般プラント | 成約額 | 0.0 | 0.7 | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - | 0.0 | |
| | 割合 | 0.2% | 15.6% | - | - | - | - | - | - | 0.9% | - | 0.4% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2-2-4 . 中南米

2011 年度上期の中南米地域の成約実績は、成約額 2.7 億ドル（総額比 4.4%）、成約件数 30 件（総数比 9.4%）となった。

前年度上期と比べ、件数は増加したが、成約額は減少した。

表47 . 成約実績の概況（中南米）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 5.7 億ドル(総額比 6.3%) | 2.7 億ドル(総額比 4.4%) |
| | 件 数 | 26 件(総数比 7.1%) | 30 件(総数比 9.4%) |

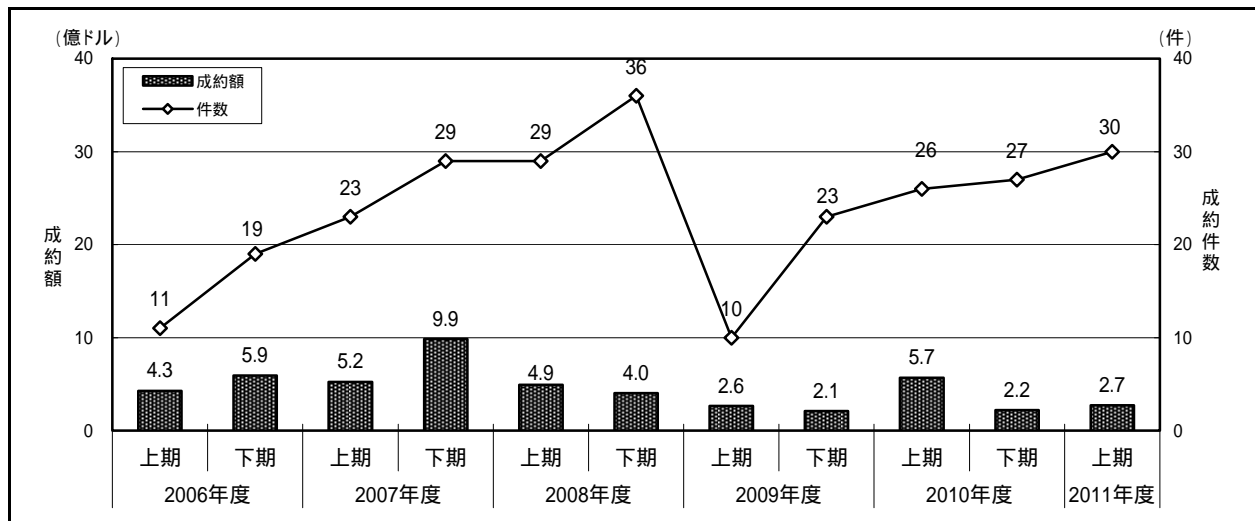


図26 . 成約実績の推移（中南米）

表48 . 成約実績の推移（中南米）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2011 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 4.3 | 5.9 | 5.2 | 9.9 | 4.9 | 4.0 | 2.6 | 2.1 | 5.7 | 2.2 | 2.7 |
| | 総額比 | 4.0% | 8.5% | 4.2% | 8.9% | 5.9% | 5.5% | 4.3% | 2.0% | 6.3% | 1.5% | 4.4% |
| 件 数 | 件 数 | 11 | 19 | 23 | 29 | 29 | 36 | 10 | 23 | 26 | 27 | 30 |
| | 総数比 | 2.8% | 4.9% | 5.5% | 6.4% | 7.3% | 11.7% | 4.1% | 7.4% | 7.1% | 7.5% | 9.4% |

(注) 成約額の単位：億ドル

国別でみると、成約額の上位3カ国は、ベネズエラ（1.00 億ドル）、メキシコ（0.97 億ドル）、ブラジル（0.22 億ドル）となった。

成約額が増加した主な国は、メキシコ（0.74 億ドル増）、ニカラグア（0.12 億ドル増）、コスタリカ（0.07 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した主な国は、ブラジル（3.59 億ドル減）、ベネズエラ（0.23 億ドル減）、グレナダ（0.11 億ドル減）となった。

表49．国別成約額（2011年度上期：中南米）

| 国名 | | 全体 |
|----|--------|------|
| | 中南米全体 | 2.72 |
| 1 | ベネズエラ | 1.00 |
| 2 | メキシコ | 0.97 |
| 3 | ブラジル | 0.22 |
| 4 | アルゼンチン | 0.20 |
| 5 | ニカラグア | 0.12 |
| 6 | コスタリカ | 0.07 |
| 7 | ベリーズ | 0.05 |
| 8 | ペルー | 0.04 |
| 9 | コロンビア | 0.02 |
| 10 | グアテマラ | 0.01 |
| 11 | チリ | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表50．成約額増加国（中南米）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|--------|--------------|--------------|------|
| | 2010年度 上期 | 2011年度 下期 | |
| メキシコ | 0.23 | 0.97 | 0.74 |
| ニカラグア | - | 0.12 | 0.12 |
| コスタリカ | - | 0.07 | 0.07 |
| アルゼンチン | 0.13 | 0.20 | 0.07 |
| ベリーズ | - | 0.05 | 0.05 |
| ペルー | - | 0.04 | 0.04 |
| コロンビア | - | 0.02 | 0.02 |
| グアテマラ | - | 0.01 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表51．成約額減少国（中南米）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|------------|--------------|--------------|------|
| | 2010年度 上期 | 2011年度 下期 | |
| ブラジル | 3.81 | 0.22 | 3.59 |
| ベネズエラ | 1.23 | 1.00 | 0.23 |
| グレナダ | 0.11 | - | 0.11 |
| チリ | 0.10 | 0.01 | 0.09 |
| トリニダード・トバゴ | 0.06 | - | 0.06 |
| エルサルバドル | 0.03 | - | 0.03 |

（注）単位：億ドル。

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、情報・通信プラント(0.20億ドル増)一般プラント(0.11億ドル増)となった。

一方、成約額が減少した機種は、エネルギープラント(3.09億ドル減)交通インフラ(0.11億ドル減)発電プラント(0.04億ドル減)鉄鋼プラント(0.04億ドル減)化学プラント(0.02億ドル減)となった。

なお、生活関連・環境プラントは、前年度上期に引き続き成約がなかった。

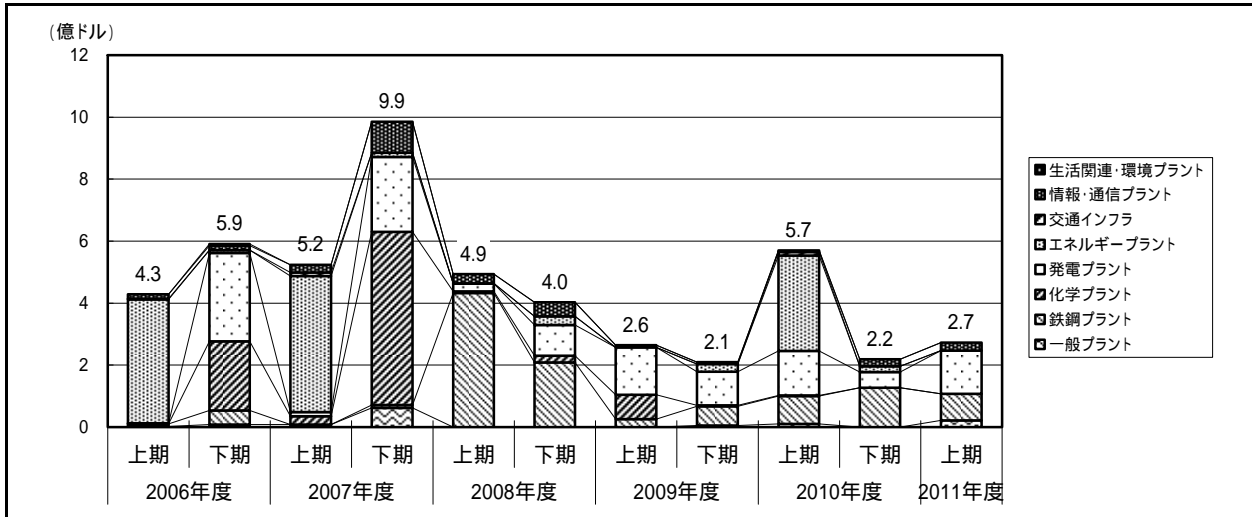


図27. 機種別成約額の推移(中南米)

表52. 機種別成約額の推移(中南米)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 4.3 | 5.9 | 5.2 | 9.9 | 4.9 | 4.0 | 2.6 | 2.1 | 5.7 | 2.2 | 2.7 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別(大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | 0.8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.3 |
| | | 割合 | 3.4% | 2.5% | 4.7% | 10.1% | 6.0% | 11.2% | 2.6% | 2.7% | 0.8% | 10.3% | 9.2% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 0.0 | - | 0.1 | - | - | - | - | - | 0.1 | - | - |
| | | 割合 | 0.3% | - | 2.2% | - | - | - | - | - | 1.9% | - | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | 4.0 | 0.1 | 4.4 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | - | 0.3 | 3.1 | 0.2 | - |
| | | 割合 | 93.4% | 1.5% | 83.9% | 1.4% | 0.2% | 6.8% | - | 12.0% | 54.2% | 8.6% | - |
| | 発電プラント | 成約額 | 0.0 | 2.9 | 0.1 | 2.4 | 0.2 | 1.0 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 0.5 | 1.4 |
| | | 割合 | 0.6% | 48.3% | 2.5% | 24.5% | 5.0% | 24.8% | 57.9% | 52.0% | 25.2% | 22.8% | 51.3% |
| | 化学プラント | 成約額 | - | 2.2 | 0.3 | 5.6 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | - | - |
| | | 割合 | - | 37.8% | 5.2% | 56.7% | 1.0% | 5.3% | 29.7% | 1.2% | 0.3% | - | - |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | 0.1 | 0.4 | - | 0.1 | 4.3 | 2.1 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 0.9 |
| 割合 | | 1.9% | 7.6% | - | 0.9% | 87.7% | 51.9% | 9.7% | 29.6% | 15.7% | 58.3% | 31.6% | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | - | - | - | 0.1 | 0.1 | - | 0.2 | |
| | 割合 | 0.4% | 1.4% | 1.6% | 6.3% | - | - | - | 2.5% | 1.9% | - | 7.8% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2-2-5 . 大洋州

2011 年度上期の大洋州地域の成約実績は、成約額 0.2 億ドル（総額比 0.4%）、成約件数 3 件（総数比 0.9%）となった。

前年度上期と比べ、件数は増加したものの、成約額は大幅に減少した。

表53 . 成約実績の概況（大洋州）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|---------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 27.2 億ドル(総額比 29.9%) | 0.2 億ドル(総額比 0.4%) |
| | 件 数 | 2 件(総数比 0.5%) | 3 件(総数比 0.9%) |

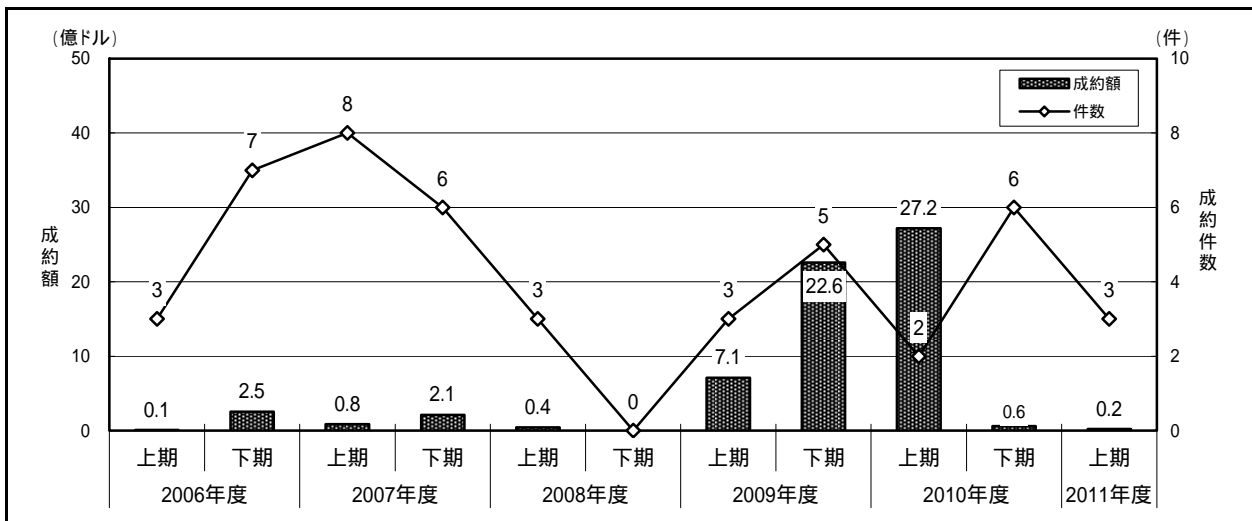


図28 . 成約実績の推移（大洋州）

表54 . 成約実績の推移（大洋州）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|----|---------|-------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 0.1 | 2.5 | 0.8 | 2.1 | 0.4 | - | 7.1 | 22.6 | 27.2 | 0.6 | 0.2 |
| | 総額比 | 0.1% | 3.6% | 0.7% | 1.9% | 0.5% | - | 11.4% | 21.5% | 29.9% | 0.4% | 0.4% |
| 件 数 | 件 数 | 3 | 7 | 8 | 6 | 3 | - | 3 | 5 | 2 | 6 | 3 |
| | 総数比 | 0.8% | 1.8% | 1.9% | 1.3% | 0.8% | - | 1.2% | 1.6% | 0.5% | 1.7% | 0.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

国別でみると、大洋州で成約があったのは、オーストラリア（0.16 億ドル）、ミクロネシア（0.06 億ドル）の2カ国となった。

前年度上期と比べ、ミクロネシアは成約額が増加（0.06 億ドル増）、オーストラリアは減少（3.67 億ドル減）した。

表55．国別成約額（2011 年度上期：大洋州）

| 国名 | | 全体 |
|----|---------|------|
| | 大洋州全体 | 0.22 |
| 1 | オーストラリア | 0.16 |
| 2 | ミクロネシア | 0.06 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種はなかった。

一方、成約額が減少した機種は、エネルギープラント（23.19 億ドル減）、発電プラント（3.78 億ドル減）となった。

なお、生活関連・環境プラント、情報・通信プラント、交通インフラ、化学プラント、鉄鋼プラント、一般プラントは、前年度上期に引き続き成約がなかった。

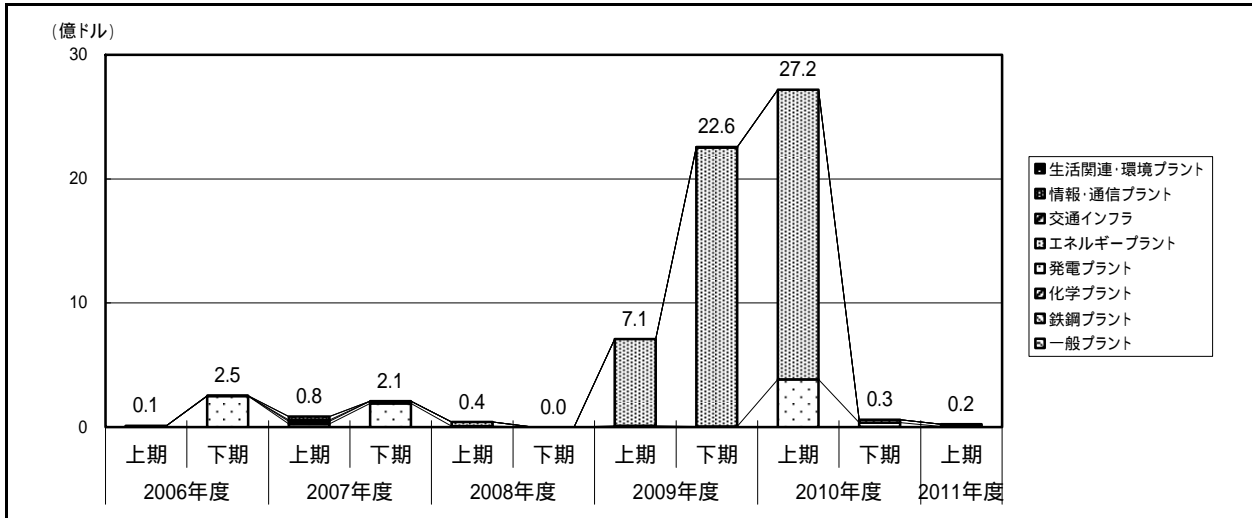


図29．機種別成約額の推移（大洋州）

表56．機種別成約額の推移（大洋州）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 0.1 | 2.5 | 0.8 | 2.1 | 0.4 | - | 7.1 | 22.6 | 27.2 | 0.3 | 0.2 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | - | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | - | 0.0 | 0.3 | - | - | - | 0.0 | - | - | - |
| | 割合 | - | 0.7% | 31.9% | - | - | - | 0.1% | - | - | - | - |
| | 交通インフラ | 成約額 | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | 13.1% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | - | - | 0.2 | 0.2 | 0.3 | - | 7.0 | 22.5 | 23.4 | 0.2 |
| | 割合 | - | - | 25.1% | 9.1% | 78.8% | - | 98.7% | 99.6% | 85.9% | 38.0% | 73.3% |
| | 発電プラント | 成約額 | 0.1 | 2.5 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | - | 0.1 | 0.0 | 3.8 | 0.3 |
| | 割合 | 55.7% | 99.3% | 27.7% | 90.9% | 21.2% | - | 1.3% | 0.1% | 14.1% | 59.3% | 26.8% |
| | 化学プラント | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | 0.1 | - | - |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | 0.2% | - | - | - |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.0 | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | 0.0 | |
| 割合 | 44.3% | - | 2.2% | - | - | - | - | - | - | - | 2.7% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

LNG ターミナル

PNGには2つの大きなLNGターミナルが存在し、2009年12月よりPNG政府がそれらを所有している。

PNG LNG(建設中)...Southern Highlands州のPort Moresbyに近いHides, Agnere, Juhaで行われている。この事業計画の達成により、6.6mn tpaのLNGが生産される見込みである。PNG LNGの出資は、Esso Highlands社が33.5%、Oil Search社が29%、Santos社が13.5%、JX日鉱日石開発が4.7%の割合で行っている。このプロジェクトで発見された天然ガスは255bcmで、これらの約80%がHidesから産出されている。他の産出地としてはKutubu, Moran, Gobe Mainが挙げられるが、以上の開発地域についてもOil Search社が主導している。これらの開発地域からは、最低でも14年間は安定した供給ができる。なお、この事業計画ではPNGのHighlands州から沿岸部にLNG輸出のためのパイプラインが敷設される予定である。また、本事業で千代田化工と日揮はCB&I社(蘭)およびClough社(豪)と合併企業を立ち上げ、プラントの設計および建設を行う契約を締結した。陸上のパイプラインはSpiecapag社(豪)、海上のパイプラインはSaipem社(伊)が建設する予定である。さらに2010年1月には、台宇エンジニアリング&コンストラクション社(韓)がPNG LNG事業計画におけ"liquefaction train"の生産をEsso HighlandsよりUS\$240mnで受注した。

Liquid Niugini(建設完了)...Inter Oil社が主導しており、本事業によりPort MoresbyにあるLNGの生産拠点から9mn tpaのLNGを算出することに成功した。この事業にはInter Oil社のほかPacific LNG(豪)、Petromin社が参画しており、2009年3月にはバンクオブアメリカ・メリルリンチによる投資グループの運営下で、US\$5bnの出資とそれに伴う事業戦略の策定が行われた。2009年4月には中国海洋石油総会社が本事業について基本合意書(Heads of Agreement)を締結したものの、その後の進展については何も報告がなされていない。また、2010年1月に、Pacific LNG Operationsの新社長にHenry Aldorf氏が選出された。同氏はBloomberg誌のインタビューにおいて、陸上設備が建設されている間に現存のLNG船を用いて迅速にLNGの生産を行うことが望ましいという考えを明らかにし、投資家に対し出資の要請をアピールした。

民間企業の競争状況

PNGにおける石油・天然ガス産業は、Oil Search社とInter Oil社の2社が主な事業者である。

表57. Oil Search社およびInter Oil社の関係

| 社名 | 2010年売上 | 従業員数 | 設立年 | 総資産 | 所有者 |
|-------------|------------|-------|------|-------------|---------------|
| Oil Search社 | 583US\$mn | 1,000 | 1929 | 2,005US\$mn | 17.6%IPIC |
| Inter Oil社 | 631US\$mn* | NA | 1927 | 592US\$mn | 100%Inter Oil |

*2009年の売上

²³ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), Papua New Guinea Oil & Gas Report Q4 2011 August 2011 を参照。

川上産業の市場占有率は Oil Search 社が 57%、Esso Highlands 社が 20%であるのに対し、川下産業における市場占有率は、石油精製事業において Inter Oil 社が独占、Retail Outlets においては同社が 70%のシェアを持っている。

Oil Search 社...Exxon 社が LNG プロジェクトを行う影響で、Oil Search 社の業績は著しく伸びている。2008 年における PNG の GDP の 13%は同社の利益であり、さらにそのうちの 22%が輸出による収入であった。同社を SWOT 分析すると、次のように評価できる。まず強みとしては、政府や国際石油会社(IOC)との関係が健全である点、石油・天然ガスの利権を多く持つ点、政府の支援が厚い点が挙げられる。弱みは、LNG 産出の際のコストが莫大であること、石油産出量の維持が困難であり、産出原油量が減少することである。さらに 2014 年以降の LNG 輸出の拡大が機会として挙げられ、天然ガスの過剰生産、LNG 価格の下落、(他事業体による)利益の奪取が脅威となる。同社は更なる資源の探査のためのポートフォリオを発表し、直ちにパプア湾の資源探査に着手すること、加えて沖合での探索を今後行うことを決定した。なお、原油の探査事業には JX 日鉱日石開発と Eaglewood Energy(加)も参画している。

Inter Oil 社...石油精製事業とその流通において確固たる業績を上げ、政府とも健全な関係を築いている点が同社の強みである。弱みは、LNG 事業における資本支出が大きく、加えて継続した精製設備を必要とする点である。また、LNG 輸出の拡大と貯蓄されている天然ガスの商品化が期待されており、脅威としては、LNG プロジェクトにおける莫大なコスト・激化する LNG 供給競争・LNG 価格の下落が挙げられる。

同社は、PPL236,237,238 について 100%の作業利権を有しているほか PPL224 の作業利権も 15%取得している(同開発エリアは加系企業の Talisman 社が主導している)。2010 年には三井物産との間で共同事業として、生産されたガスとコンデンサイト等のガス分離事業を行うことが明らかとなった。

国家のエネルギー政策

ライセンス・法令関係...業務ライセンス契約の契約期間は基本的に 6 年間で、5 年間の延長が出来る。なお、2003 年から "Incentive rate petroleum operations" という法人税率の低減政策を行っている。これは、2001 年 1 月 1 日より前に設立された会社であれば、法人税を 50%から 30%に減税し、同年同月日以降の設立であれば 45%に減税するという政策である。本政策は 2017 年 12 月 31 日までであるので、石油会社は業務ライセンス契約の締結を 2003～2007 年に行う必要に迫られている。

法令改正と世論の批判...2010 年 6 月に議会は環境法を改正し、環境破壊や鉱物採掘権に関する訴訟の対象から石油会社を除外した。予てから石油会社は、PNG で生活する多数の種族(地権者)からのクラスアクション訴訟に対し膨大な費用と時間をかけてきたが、新法の成立によりこの訴訟リスクを取り除き、パイプライン敷設プロジェクトを合理的に進め、ガス備蓄事業のより効率的な進展を可能にすることとなった。しかし、新法は PNG の種族連合や人権団体から激しい非難を浴びている。人権擁護派の弁護士は IRNA に対し、新法は少数部族の人権を守る、「独立国における先住民及び種族民に関する条約」に違反すると訴えている。

²⁴ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), Papua New Guinea Oil & Gas Report Q4 2011 August 2011 を参照。

PNG 主要プロジェクトリスト

表 58 . PNG 主要プロジェクトリスト

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|------------|------------|
| Project Name | Kutubu | Liquid Niugini | Hides | Angore |
| Field Name | Kutubu | Elk-Antelope | Hides | Angore |
| Companies | Oil Search | InterOil*, Pacific LNG | Oil Search | |
| Estimated Completion Date | 1992 | 2012 | 1991 | 2017 |
| Status | Producing | Developing | Producing | Developing |
| Project Cost, US\$mn | | 5000 | | |
| Est. Peak Oil/Liquids Output, (b/d) | 130,000 | na | na | |
| Est. Peak Gas Output, (bcm) | na | 12.42 | | |
| Type of Project | Oil | Gas | Gas | Gas |
| Onshore/Offshore | Onshore | Onshore | Onshore | Onshore |
| Service companies involved | | Bechtel | | |
| Output Destination | | Asia Pacific LNG markets | | |
| Last updated | 2011-01-28 | 2011-01-28 | 2011-01-28 | 2011-01-28 |

na = not available.

Source: Business Monitor International (BMI)

²⁵ 本記述に関しては、Business Monitor International (BMI), Papua New Guinea Oil & Gas Report Q4 2011 August 2011 を参照。

2-2-6 . 北米

2011 年度上期の北米地域の成約実績は、成約額 3.1 億ドル(総額比 4.9%) 成約件数 7 件(総数比 2.2%) となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額と減少した。

表59 . 成約実績の概況 (北米)

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|---------------------|---------------------|
| 全 体 | 成約額 | 3.3 億ドル(総額比 3.6%) | 3.1 億ドル(総額比 4.9%) |
| | 件 数 | 30 件(総数比 8.2%) | 7 件(総数比 2.2%) |

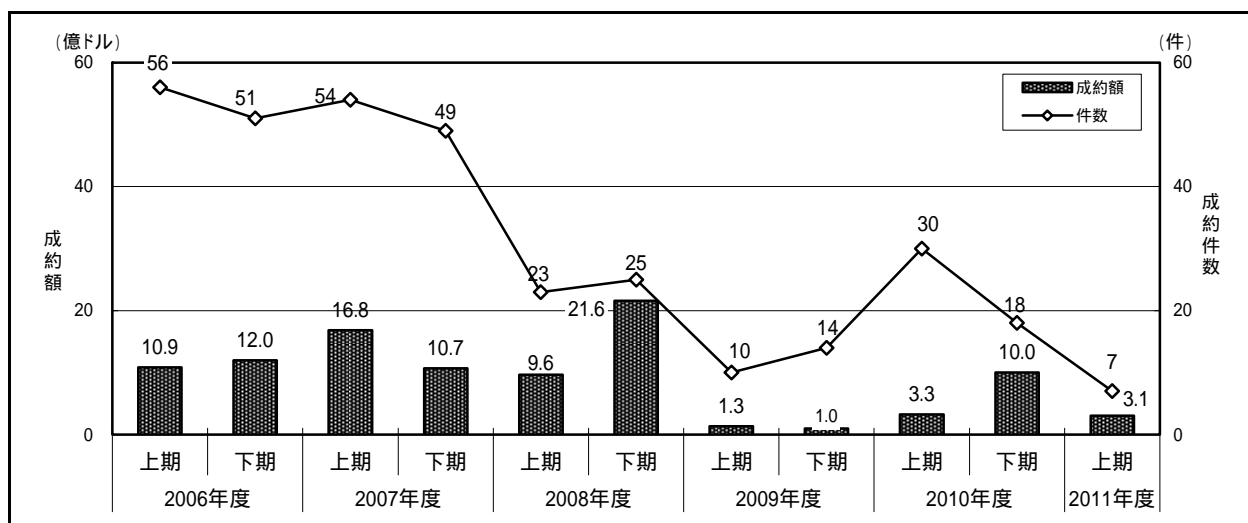


図30 . 成約実績の推移 (北米)

表60 . 成約実績の推移 (北米)

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 10.9 | 12.0 | 16.8 | 10.7 | 9.6 | 21.6 | 1.3 | 1.0 | 3.3 | 10.0 | 3.1 |
| | 総額比 | 10.1% | 17.3% | 13.5% | 9.6% | 11.4% | 29.3% | 2.2% | 0.9% | 3.6% | 7.1% | 4.9% |
| 件 数 | 件 数 | 56 | 51 | 54 | 49 | 23 | 25 | 10 | 14 | 30 | 18 | 7 |
| | 総数比 | 14.1% | 13.1% | 12.9% | 10.8% | 5.8% | 8.1% | 4.1% | 4.5% | 8.2% | 5.0% | 2.2% |

(注) 成約額の単位 : 億ドル

国別でみると、北米で成約があったのは、アメリカ合衆国（2.53 億ドル）、カナダ（0.53 億ドル）の2カ国となった。

前年度上期と比べ、カナダは成約額が増加（0.51 億ドル増）、アメリカ合衆国は減少（0.72 億ドル減）した。

表61．国別成約額（2011 年度上期：北米）

| 国名 | | 全体 |
|----|---------|------|
| | 北米全体 | 3.07 |
| 1 | アメリカ合衆国 | 2.53 |
| 2 | カナダ | 0.53 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表62．成約額増加国（北米）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|-----|---------------|---------------|------|
| | 2010 年度 上期 | 2011 年度 上期 | |
| カナダ | 0.02 | 0.53 | 0.51 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表63．成約額減少国（北米）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|---------|---------------|---------------|------|
| | 2010 年度 上期 | 2011 年度 上期 | |
| アメリカ合衆国 | 3.25 | 2.53 | 0.72 |

（注）「-」：該当案件なし

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、交通インフラ（0.53 億ドル増）発電プラント（0.31 億ドル増）となった。

一方、成約額が減少した機種は、一般プラント（0.55 億ドル減）生活関連・環境プラント（0.19 億ドル減）鉄鋼プラント（0.13 億ドル減）エネルギープラント（0.10 億ドル減）化学プラント（0.06 億ドル減）情報・通信プラント（0.02 億ドル減）となった。

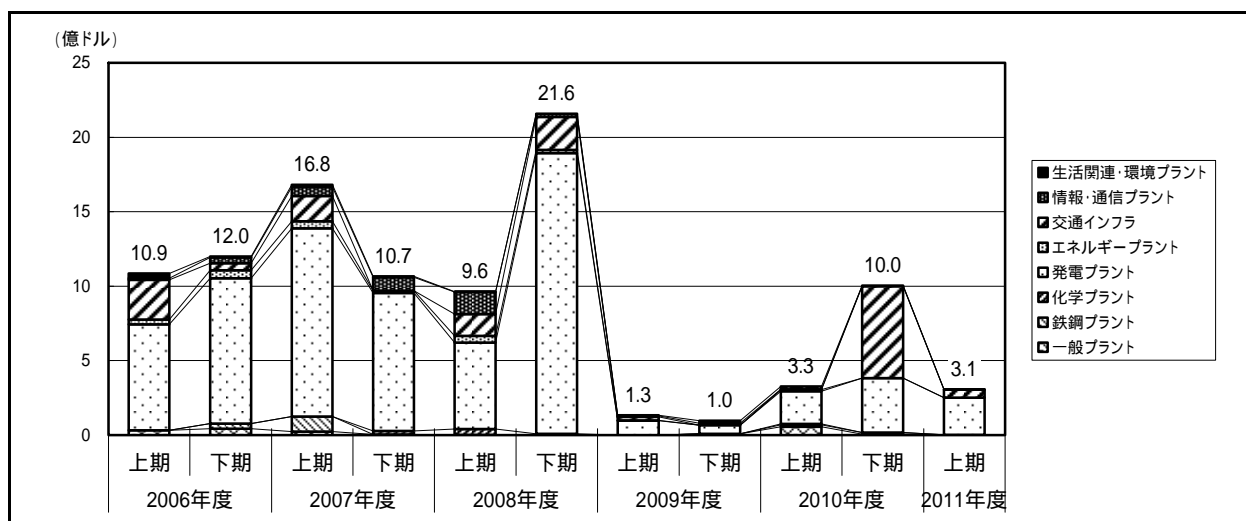


図31．機種別成約額の推移（北米）

表64．機種別成約額の推移（北米）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 | |
|--------------|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-----|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全 体 | 成約額 | 10.9 | 12.0 | 16.8 | 10.7 | 9.6 | 21.6 | 1.3 | 1.0 | 3.3 | 10.0 | 3.1 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境 プラント | 成約額 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | 0.1 | 0.2 | 0.2 | - | - |
| | 割合 | 2.9% | 0.5% | 0.9% | 0.6% | 0.4% | - | 4.4% | 16.9% | 5.7% | - | - | |
| | 情報・通信 プラント | 成約額 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 割合 | 1.0% | 3.3% | 3.7% | 8.5% | 15.3% | 1.0% | 3.7% | 14.5% | 1.2% | 0.5% | 0.8% | |
| | 交通インフラ | 成約額 | 2.7 | 0.5 | 1.7 | - | 1.5 | 2.2 | 0.2 | - | - | 6.2 | 0.5 |
| | 割合 | 24.6% | 3.9% | 10.0% | - | 15.3% | 10.3% | 18.2% | - | - | 61.4% | 17.4% | |
| | エネルギー プラント | 成約額 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | - | 0.1 | - | - |
| | 割合 | 2.9% | 4.4% | 2.8% | 1.3% | 4.7% | 1.1% | 0.9% | - | 3.1% | - | - | |
| | 発電プラント | 成約額 | 7.1 | 9.8 | 12.6 | 9.3 | 5.8 | 18.8 | 1.0 | 0.6 | 2.2 | 3.6 | 2.5 |
| | 割合 | 65.7% | 81.5% | 75.1% | 86.8% | 60.1% | 87.3% | 72.9% | 59.3% | 66.9% | 36.3% | 81.4% | |
| | 化学プラント | 成約額 | - | - | - | 0.2 | 0.4 | 0.0 | - | 0.0 | 0.1 | - | - |
| | 割合 | - | - | - | 2.2% | 4.1% | 0.2% | - | 1.3% | 1.8% | - | - | |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | - | 0.3 | 1.0 | - | 0.0 | - | - | - | 0.1 | 0.1 | - | |
| 割合 | - | 2.9% | 6.0% | - | 0.3% | - | - | - | 4.0% | 1.2% | - | | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 0.0 | |
| 割合 | 2.9% | 3.5% | 1.4% | 0.5% | - | 0.2% | - | 7.9% | 17.4% | 0.6% | 0.5% | | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2-2-7 . 西欧

2011年度上期の西欧地域の成約実績は、成約額 14.3 億ドル（総額比 23.1%）、成約件数 13 件（総数比 4.1%）となった。

前年度上期と比べ、件数は減少したものの、成約額は大幅に増加した。主な要因は、トルコの一般ブランドの大型案件の成約が挙げられる。

表65 . 成約実績の概況（西欧）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|---------------------|
| 全 体 | 成約額 | 1.1 億ドル(総額比 1.2%) | 14.3 億ドル(総額比 23.1%) |
| | 件 数 | 14 件(総数比 3.8%) | 13 件(総数比 4.1%) |

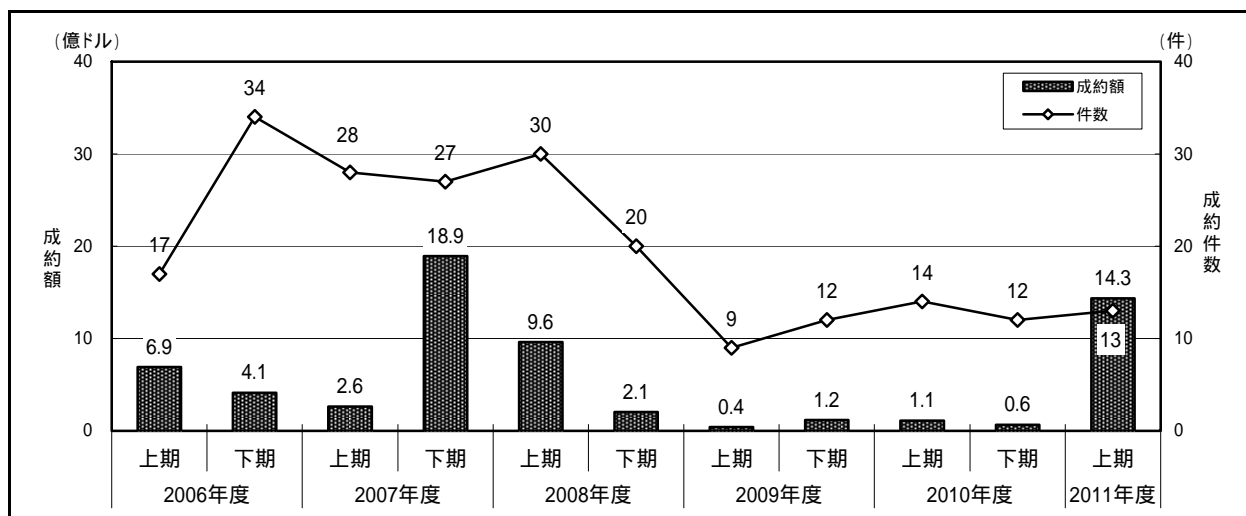


図32 . 成約実績の推移（西欧）

表66 . 成約実績の推移（西欧）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 6.9 | 4.1 | 2.6 | 18.9 | 9.6 | 2.1 | 0.4 | 1.2 | 1.1 | 0.6 | 14.3 |
| | 総額比 | 6.5% | 5.9% | 2.1% | 17.0% | 11.4% | 2.8% | 0.6% | 1.1% | 1.2% | 0.5% | 23.1% |
| 件 数 | 件 数 | 17 | 34 | 28 | 27 | 30 | 20 | 9 | 12 | 14 | 12 | 13 |
| | 総数比 | 4.3% | 8.7% | 6.7% | 5.9% | 7.5% | 6.5% | 3.7% | 3.9% | 3.8% | 3.4% | 4.1% |

(注) 成約額の単位：億ドル

国別でみると、成約額の上位3カ国は、トルコ（11.33億ドル）、アイルランド（2.45億ドル）、英国（0.26億ドル）となった。

成約額が増加した主な国は、トルコ（10.58億ドル増）、アイルランド（2.45億ドル増）、英国（0.26億ドル増）となった。一方、成約額が減少した主な国は、フランス（0.19億ドル減）、オランダ（0.07億ドル減）、イタリア（0.05億ドル減）となった。

表67．国別成約額（2011年度上期：西欧）

| 国名 | | 全体 |
|----|--------|-------|
| | 西欧全体 | 14.35 |
| 1 | トルコ | 11.33 |
| 2 | アイルランド | 2.45 |
| 3 | 英国 | 0.26 |
| 4 | スイス | 0.21 |
| 5 | ドイツ | 0.07 |
| 6 | フランス | 0.02 |
| 7 | オランダ | 0.01 |
| 8 | ポルトガル | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表68．成約額増加国（西欧）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|--------|--------------|--------------|-------|
| | 2010年度 上期 | 2011年度 上期 | |
| トルコ | 0.75 | 11.33 | 10.58 |
| アイルランド | - | 2.45 | 2.45 |
| 英国 | - | 0.26 | 0.26 |
| スイス | - | 0.21 | 0.21 |
| ドイツ | - | 0.07 | 0.07 |
| ポルトガル | - | 0.01 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表69．成約額減少国（西欧）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|--------|--------------|--------------|------|
| | 2010年度 上期 | 2011年度 上期 | |
| フランス | 0.21 | 0.02 | 0.19 |
| オランダ | 0.08 | 0.01 | 0.07 |
| イタリア | 0.05 | - | 0.05 |
| フィンランド | 0.02 | - | 0.02 |

（注）「-」：該当案件なし

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、一般プラント（11.24 億ドル増）発電プラント（1.97 億ドル増）情報・通信プラント（0.12 億ドル増）化学プラント（0.05 億ドル増）となった。

一方、成約額が減少した機種は、交通インフラ（0.10 億ドル減）生活関連・環境プラント（0.04 億ドル減）となった。

なお、エネルギープラント、鉄鋼プラントは、前年度上期に引き続き成約がなかった。

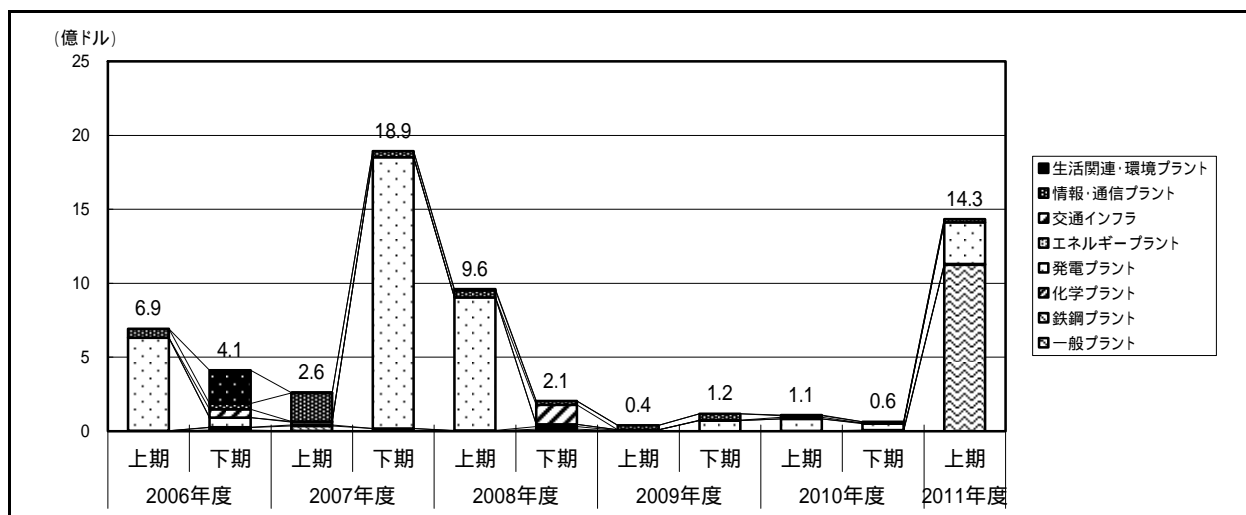


図33．機種別成約額の推移（西欧）

表70．機種別成約額の推移（西欧）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 6.9 | 4.1 | 2.6 | 18.9 | 9.6 | 2.1 | 0.4 | 1.2 | 1.1 | 0.6 | 14.3 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | - | 2.2 | 0.0 | - | 0.1 | - | - | - | 0.0 | - | - |
| | | 割合 | - | 54.4% | 0.6% | - | 0.8% | - | - | - | 4.0% | - | - |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.6 | 0.4 | 1.9 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| | | 割合 | 8.8% | 9.3% | 73.6% | 2.2% | 5.0% | 13.4% | 74.3% | 35.4% | 10.3% | 12.0% | 1.6% |
| | 交通インフラ | 成約額 | - | 0.6 | - | - | - | 1.3 | - | 0.0 | 0.1 | - | - |
| | | 割合 | - | 13.8% | - | - | - | 63.8% | - | 3.2% | 8.8% | - | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | - | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | 0.1 | - |
| | | 割合 | - | - | 1.6% | - | - | - | - | - | - | 7.8% | - |
| | 発電プラント | 成約額 | 6.3 | 0.6 | 0.2 | 18.3 | 9.0 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 2.8 |
| | | 割合 | 90.6% | 15.6% | 7.7% | 96.7% | 93.5% | 6.9% | 7.9% | 61.4% | 75.0% | 66.9% | 19.5% |
| | 化学プラント | 成約額 | - | 0.0 | 0.1 | - | 0.0 | 0.2 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.1 |
| | | 割合 | - | 0.7% | 2.2% | - | 0.1% | 9.1% | 7.2% | - | 1.8% | - | 0.5% |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | - | - | 0.1 | - | |
| | 割合 | 0.3% | 4.3% | 13.6% | 1.0% | 0.5% | 6.9% | 10.6% | - | - | 13.2% | - | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | 11.2 | |
| | 割合 | 0.3% | 1.9% | 0.7% | 0.1% | - | - | - | - | - | - | 78.4% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2-2-8 . その他（ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等）

2011年度上期のその他（ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等）地域の成約実績は、成約額 1.5 億ドル（総額比 2.4%）成約件数 34 件（総数比 10.7%）となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも増加した。

表71 . 成約実績の概況（その他（ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等））

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 1.2 億ドル(総額比 1.4%) | 1.5 億ドル(総額比 2.4%) |
| | 件 数 | 18 件(総数比 4.9%) | 34 件(総数比 10.7%) |

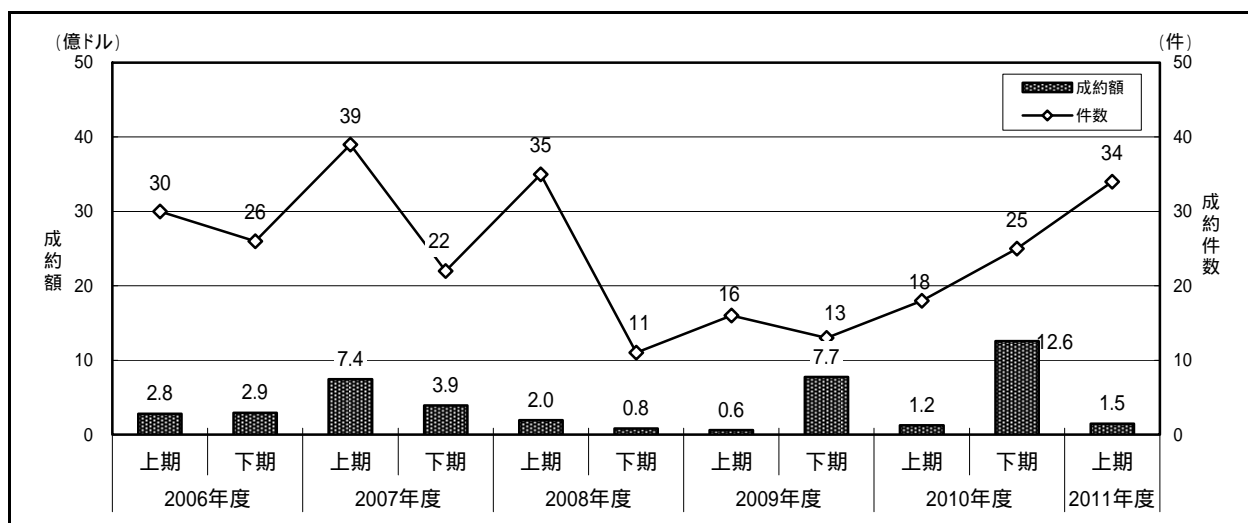


図34 . 成約実績の推移（その他（ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等））

表72 . 成約実績の推移（その他（ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等））

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 2.8 | 2.9 | 7.4 | 3.9 | 2.0 | 0.8 | 0.6 | 7.7 | 1.2 | 12.6 | 1.5 |
| | 総額比 | 2.6% | 4.2% | 6.0% | 3.5% | 2.3% | 1.1% | 1.0% | 7.4% | 1.4% | 8.8% | 2.4% |
| 件 数 | 件 数 | 30 | 26 | 39 | 22 | 35 | 11 | 16 | 13 | 18 | 25 | 34 |
| | 総数比 | 7.6% | 6.7% | 9.3% | 4.8% | 8.8% | 3.6% | 6.6% | 4.2% | 4.9% | 7.0% | 10.7% |

(注) 成約額の単位：億ドル

国別でみると、成約額の上位3カ国は、ロシア（1.14 億ドル）、セルビア（0.22 億ドル）、ウズベキスタン（0.04 億ドル）となった。

成約額が増加した主な国は、ロシア（0.90 億ドル増）、ウズベキスタン（0.04 億ドル増）、タジキスタン（0.03 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した主な国は、セルビア（0.40 億ドル減）、ポーランド（0.20 億ドル減）となった。

表73．国別成約額（2011年度上期：その他）

| 国名 | | 全体 |
|----|----------|------|
| | 全体 | 1.46 |
| 1 | ロシア | 1.14 |
| 2 | セルビア | 0.22 |
| 3 | ウズベキスタン | 0.04 |
| 4 | タジキスタン | 0.03 |
| 5 | アゼルバイジャン | 0.02 |
| 6 | ベラルーシ | 0.01 |
| 7 | ルーマニア | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表74．成約額増加国（その他）

| 国名 | 成約額 | | 増加分 |
|---------|----------|----------|------|
| | 2010年度上期 | 2011年度上期 | |
| ロシア | 0.24 | 1.14 | 0.90 |
| ウズベキスタン | - | 0.04 | 0.04 |
| タジキスタン | - | 0.03 | 0.03 |
| ルーマニア | - | 0.01 | 0.01 |

（注）単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表75．成約額減少国（その他）

| 国名 | 成約額 | | 減少分 |
|----------|----------|----------|------|
| | 2010年度上期 | 2011年度上期 | |
| セルビア | 0.62 | 0.22 | 0.40 |
| ポーランド | 0.20 | - | 0.20 |
| チェコ | 0.04 | - | 0.04 |
| アゼルバイジャン | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| トルクメニスタン | 0.02 | - | 0.02 |

（注）単位：億ドル

機種別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、情報・通信プラント(0.37億ドル増)、化学プラント(0.24億ドル増)、発電プラント(0.05億ドル増)、エネルギープラント(0.01億ドル増)となった。

一方、成約額が減少した機種は、一般プラント(0.44億ドル減)となった。

なお、生活関連・環境プラント、交通インフラ、鉄鋼プラントは、前年度上期に引き続き成約がなかった。

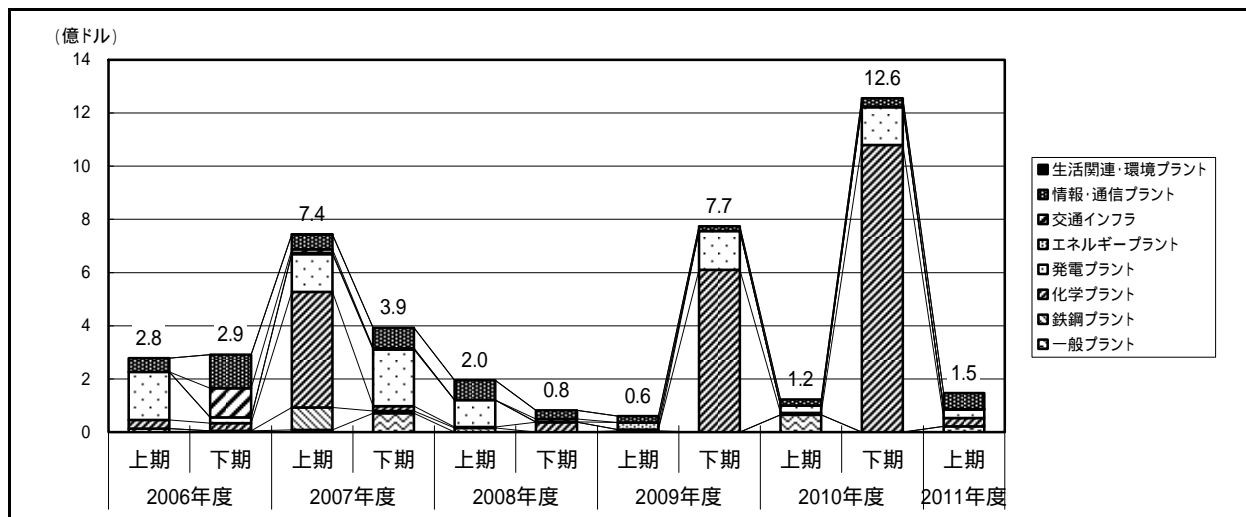


図35. 機種別成約額の推移(その他(ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等))

表76. 機種別成約額の推移(その他(ロシア等の旧ソ連、東欧諸国等))

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 2.8 | 2.9 | 7.4 | 3.9 | 2.0 | 0.8 | 0.6 | 7.7 | 1.2 | 12.6 | 1.5 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別(大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | - | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | - | 0.2% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.5 | 1.3 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.6 |
| | | 割合 | 18.8% | 43.3% | 7.4% | 19.5% | 38.5% | 39.7% | 40.5% | 2.4% | 18.4% | 2.5% | 40.8% |
| | 交通インフラ | 成約額 | - | 1.1 | 0.1 | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | 37.7% | 1.9% | - | - | 13.8% | - | - | - | - | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | - | - | 0.0 | 0.0 | - | 0.0 | 0.3 | - | - | 0.0 | 0.0 |
| | | 割合 | - | - | 0.5% | 1.2% | - | 1.5% | 43.6% | - | - | 0.2% | 0.7% |
| | 発電プラント | 成約額 | 1.8 | 0.2 | 1.4 | 2.1 | 1.0 | - | - | 1.5 | 0.3 | 1.4 | 0.3 |
| | | 割合 | 64.7% | 7.5% | 19.1% | 54.3% | 51.6% | - | - | 18.7% | 22.6% | 11.3% | 22.4% |
| | 化学プラント | 成約額 | 0.3 | 0.3 | 4.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 6.1 | 0.1 | 10.8 | 0.3 |
| | | 割合 | 11.5% | 9.7% | 58.5% | 4.8% | 1.7% | 45.0% | 6.9% | 78.8% | 5.6% | 86.0% | 21.2% |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | - | - | 0.8 | 0.1 | 0.2 | - | 0.0 | - | - | - | - | |
| | 割合 | - | - | 11.2% | 1.9% | 8.2% | - | 6.9% | - | - | - | - | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | - | - | 0.0 | - | 0.7 | - | 0.2 | |
| | 割合 | 5.0% | 1.8% | 1.1% | 18.2% | - | - | 2.0% | - | 53.4% | - | 14.9% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3. 機種別成約実績

3-1. 全体

2011 年度上期の成約額上位 3 機種は、発電プラント（19.4 億ドル、31.2%）、一般プラント（13.1 億ドル、21.1%）、鉄鋼プラント（10.6 億ドル、17.1%）となった（前年度上期の上位は、発電プラント（30.9 億ドル、34.0%）、エネルギープラント（30.0 億ドル、33.1%）、鉄鋼プラント（8.5 億ドル、9.4%））。

2011 年度上期の成約件数上位 3 機種は、情報・通信プラント（65 件、20.4%）、発電プラント（95 件、29.8%）、鉄鋼プラント（48 件、15.0%）となった（前年度上期の上位は、発電プラント 90 件、一般プラント 68 件、情報・通信プラント 57 件）。

前年度上期と比べ、成約額が増加した機種は、一般プラント（9.1 億ドル増）、情報・通信プラント（2.8 億ドル増）、鉄鋼プラント（2.1 億ドル増）、化学プラント（2.0 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した機種は、エネルギープラント（25.3 億ドル減）、発電プラント（11.5 億ドル減）、生活関連・環境プラント（4.5 億ドル減）、交通インフラ（3.4 億ドル減）となった。金額ベースで特に大幅な減少がみられたのは、エネルギープラントと発電プラントであった。

機種別成約額は、地域別成約額と同様、当該機種における大型案件の成約状況に大きく影響される。2011 年度上期に大型案件の成約額があった機種は、発電プラント（6 件、12.0 億ドル）、一般プラント（1 件、11.1 億ドル）、化学プラント（2 件、5.0 億ドル）、鉄鋼プラント（1 件、4.3 億ドル）、情報・通信プラント（1 件、2.2 億ドル）、エネルギープラント（1 件、2.2 億ドル）の 6 機種となった。特に、一般プラントの大型案件は超大型案件である。

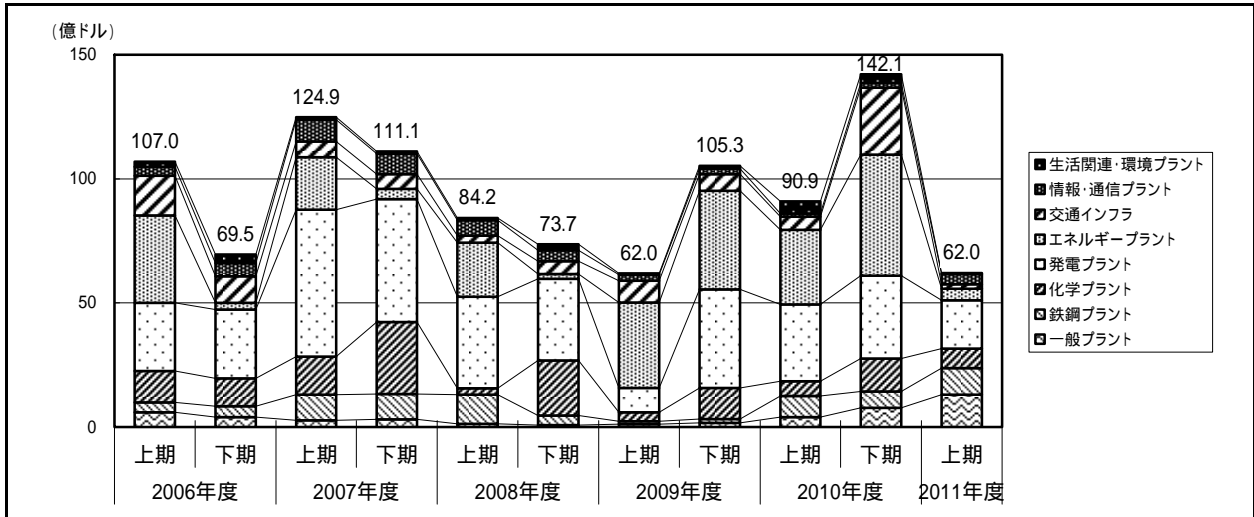


図36．機種別成約額の推移

表77．機種別成約額の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全 体 | 成約額 | 107.0 | 69.5 | 124.9 | 111.1 | 84.2 | 73.7 | 62.0 | 105.3 | 90.9 | 142.1 | 62.0 | |
| | シェア | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| | 前年度比 | 20.2% | 43.0% | 16.7% | 60.0% | 32.6% | 33.7% | 26.4% | 42.8% | 46.7% | 35.0% | 31.8% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・ 環境プラント | 成約額 | 2.1 | 3.5 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 2.4 | 0.5 | 1.2 | 4.8 | 3.4 | 0.3 |
| | | シェア | 1.9% | 5.0% | 0.9% | 0.8% | 1.0% | 3.3% | 0.8% | 1.1% | 5.3% | 2.4% | 0.6% |
| | | 前年度比 | 192.6% | 36.0% | 46.8% | 72.7% | 19.9% | 158.9% | 42.5% | 52.6% | 851.8% | 195.7% | 92.9% |
| | 情報・通信 プラント | 成約額 | 3.7 | 5.2 | 8.8 | 8.3 | 6.1 | 4.4 | 2.5 | 2.2 | 1.3 | 1.9 | 4.1 |
| | | シェア | 3.4% | 7.5% | 7.0% | 7.4% | 7.3% | 6.0% | 4.1% | 2.1% | 1.5% | 1.4% | 6.6% |
| | | 前年度比 | 27.2% | 47.0% | 139.1% | 58.9% | 30.0% | 46.6% | 58.7% | 50.4% | 46.7% | 11.1% | 202.2% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 16.0 | 10.7 | 6.3 | 6.0 | 2.9 | 5.2 | 8.8 | 6.8 | 5.3 | 27.0 | 1.9 |
| | | シェア | 14.9% | 15.5% | 5.0% | 5.4% | 3.4% | 7.1% | 14.2% | 6.4% | 5.8% | 19.0% | 3.0% |
| | | 前年度比 | 49.3% | 51.5% | 60.7% | 44.5% | 54.0% | 12.3% | 205.1% | 29.4% | 40.1% | 298.4% | 64.4% |
| | エネルギー プラント | 成約額 | 35.3 | 2.7 | 21.2 | 4.1 | 21.8 | 1.8 | 34.4 | 39.7 | 30.0 | 48.8 | 4.7 |
| | | シェア | 33.0% | 3.9% | 17.0% | 3.7% | 25.9% | 2.5% | 55.4% | 37.7% | 33.1% | 34.3% | 7.5% |
| | | 前年度比 | 34.4% | 94.1% | 40.0% | 50.1% | 2.8% | 55.2% | 57.7% | 2,070.6% | 12.6% | 22.9% | 84.5% |
| | 発電プラント | 成約額 | 27.5 | 27.7 | 59.1 | 49.5 | 36.9 | 33.0 | 9.8 | 39.7 | 30.9 | 33.4 | 19.4 |
| | | シェア | 25.7% | 39.9% | 47.4% | 44.6% | 43.9% | 44.8% | 15.8% | 37.7% | 34.0% | 23.5% | 31.2% |
| | | 前年度比 | 15.3% | 2.4% | 115.3% | 78.6% | 37.5% | 33.3% | 73.4% | 20.2% | 214.8% | 15.9% | 37.3% |
| | 化学プラント | 成約額 | 12.6 | 11.3 | 15.3 | 29.1 | 2.6 | 22.1 | 3.6 | 12.6 | 6.0 | 13.3 | 8.0 |
| | | シェア | 11.8% | 16.3% | 12.3% | 26.2% | 3.1% | 30.0% | 5.8% | 12.0% | 6.6% | 9.3% | 12.9% |
| | | 前年度比 | 11.3% | 4.4% | 21.8% | 157.0% | 83.2% | 23.8% | 39.5% | 43.1% | 66.1% | 5.3% | 34.0% |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | 4.0 | 4.4 | 10.3 | 10.3 | 11.6 | 3.9 | 1.3 | 1.5 | 8.5 | 6.6 | 10.6 |
| | | シェア | 3.7% | 6.3% | 8.3% | 9.2% | 13.8% | 5.3% | 2.0% | 1.4% | 9.4% | 4.6% | 17.1% |
| | | 前年度比 | 18.4% | 73.9% | 157.6% | 134.0% | 12.8% | 61.8% | 89.2% | 62.7% | 578.2% | 349.1% | 24.9% |
| | 一般プラント | 成約額 | 5.9 | 3.9 | 2.7 | 3.0 | 1.3 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 4.0 | 7.8 | 13.1 |
| | | シェア | 5.5% | 5.7% | 2.2% | 2.7% | 1.6% | 1.0% | 1.8% | 1.6% | 4.4% | 5.5% | 21.1% |
| | | 前年度比 | 153.1% | 136.4% | 53.7% | 23.1% | 51.1% | 76.5% | 17.7% | 140.9% | 264.8% | 352.9% | 224.3% |

(注) 単位：億ドル

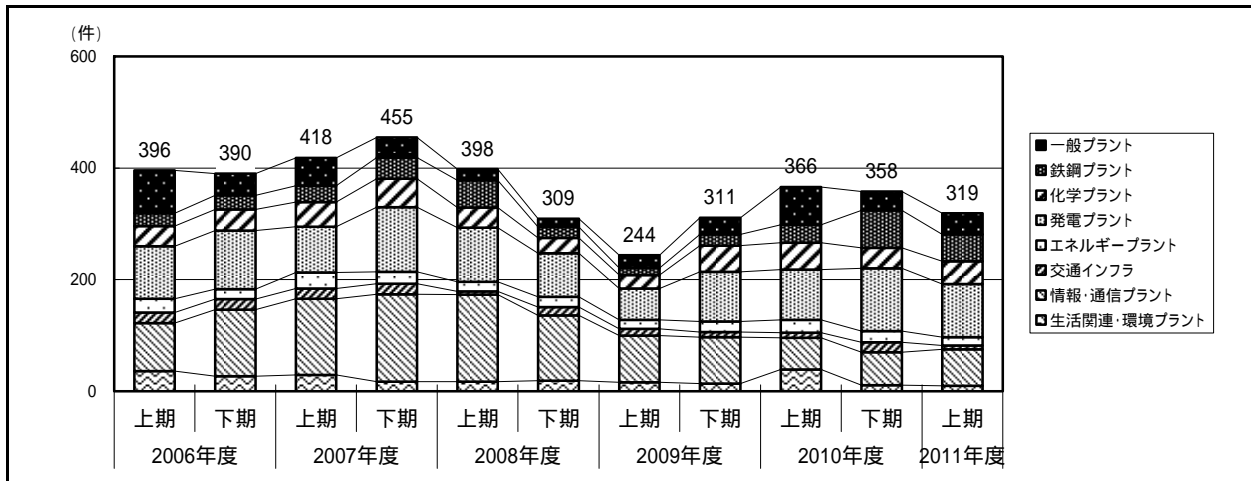


図37．機種別成約件数の推移

表78．機種別成約件数の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 396 | 390 | 418 | 455 | 398 | 309 | 244 | 311 | 366 | 358 | 319 | |
| | シェア | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| | 前年度比 | 27.7% | 5.1% | 5.6% | 16.7% | 4.8% | 32.1% | 38.7% | 0.6% | 50.0% | 15.1% | 12.8% | |
| 機種別(大分類) | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 36 | 27 | 29 | 17 | 17 | 19 | 16 | 14 | 39 | 11 | 10 |
| | | シェア | 9.1% | 6.9% | 6.9% | 3.7% | 4.3% | 6.1% | 6.6% | 4.5% | 10.7% | 3.1% | 3.1% |
| | | 前年度比 | 140.0% | 25.0% | 19.4% | 37.0% | 41.4% | 11.8% | 5.9% | 26.3% | 143.8% | 21.4% | 74.4% |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 86 | 119 | 137 | 157 | 156 | 117 | 84 | 83 | 57 | 59 | 65 |
| | | シェア | 21.7% | 30.5% | 32.8% | 34.5% | 39.2% | 37.9% | 34.4% | 26.7% | 15.6% | 16.5% | 20.4% |
| | | 前年度比 | 16.2% | 46.9% | 59.3% | 31.9% | 13.9% | 25.5% | 46.2% | 29.1% | 32.1% | 28.9% | 14.0% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 19 | 19 | 18 | 19 | 6 | 15 | 12 | 9 | 9 | 18 | 7 |
| | | シェア | 4.8% | 4.9% | 4.3% | 4.2% | 1.5% | 4.9% | 4.9% | 2.9% | 2.5% | 5.0% | 2.2% |
| | | 前年度比 | 9.5% | 13.6% | 5.3% | 0.0% | 66.7% | 21.1% | 100.0% | 40.0% | 25.0% | 100.0% | 22.2% |
| | エネルギープラント | 成約額 | 25 | 18 | 29 | 21 | 17 | 18 | 16 | 19 | 23 | 20 | 15 |
| | | シェア | 6.3% | 4.6% | 6.9% | 4.6% | 4.3% | 5.8% | 6.6% | 6.1% | 6.3% | 5.6% | 4.7% |
| | | 前年度比 | 7.4% | 40.0% | 16.0% | 16.7% | 41.4% | 14.3% | 5.9% | 5.6% | 43.8% | 5.3% | 34.8% |
| | 発電プラント | 成約額 | 94 | 105 | 82 | 116 | 97 | 78 | 56 | 89 | 90 | 112 | 95 |
| | | シェア | 23.7% | 26.9% | 19.6% | 25.5% | 24.4% | 25.2% | 23.0% | 28.6% | 24.6% | 31.3% | 29.8% |
| | | 前年度比 | 28.8% | 7.1% | 12.8% | 10.5% | 18.3% | 32.8% | 42.3% | 14.1% | 60.7% | 25.8% | 5.6% |
| | 化学プラント | 成約額 | 36 | 38 | 44 | 51 | 36 | 28 | 24 | 47 | 48 | 37 | 41 |
| | | シェア | 9.1% | 9.7% | 10.5% | 11.2% | 9.0% | 9.1% | 9.8% | 15.1% | 13.1% | 10.3% | 12.9% |
| | | 前年度比 | 18.2% | 8.6% | 22.2% | 34.2% | 18.2% | 45.1% | 33.3% | 67.9% | 100.0% | 21.3% | 14.6% |
| | 鉄鋼プラント | 成約額 | 23 | 25 | 29 | 38 | 49 | 19 | 13 | 20 | 32 | 67 | 48 |
| | | シェア | 5.8% | 6.4% | 6.9% | 8.4% | 12.3% | 6.1% | 5.3% | 6.4% | 8.7% | 18.7% | 15.0% |
| | | 前年度比 | 21.1% | 4.2% | 26.1% | 52.0% | 69.0% | 50.0% | 73.5% | 5.3% | 146.2% | 235.0% | 50.0% |
| | 一般プラント | 成約額 | 77 | 39 | 50 | 36 | 20 | 15 | 23 | 30 | 68 | 34 | 38 |
| | | シェア | 19.4% | 10.0% | 12.0% | 7.9% | 5.0% | 4.9% | 9.4% | 9.6% | 18.6% | 3400.0% | 11.9% |
| | | 前年度比 | 108.1% | 13.3% | 35.1% | 7.7% | 60.0% | 58.3% | 15.0% | 100.0% | 195.7% | 13.3% | 44.1% |

(注) 単位：件

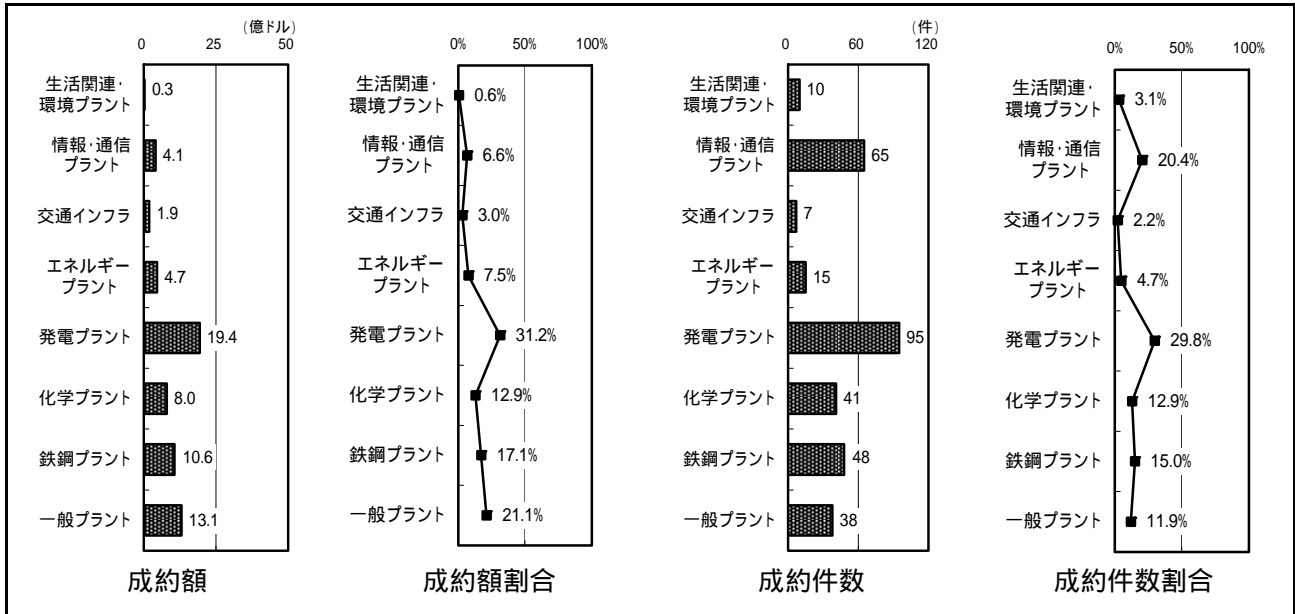
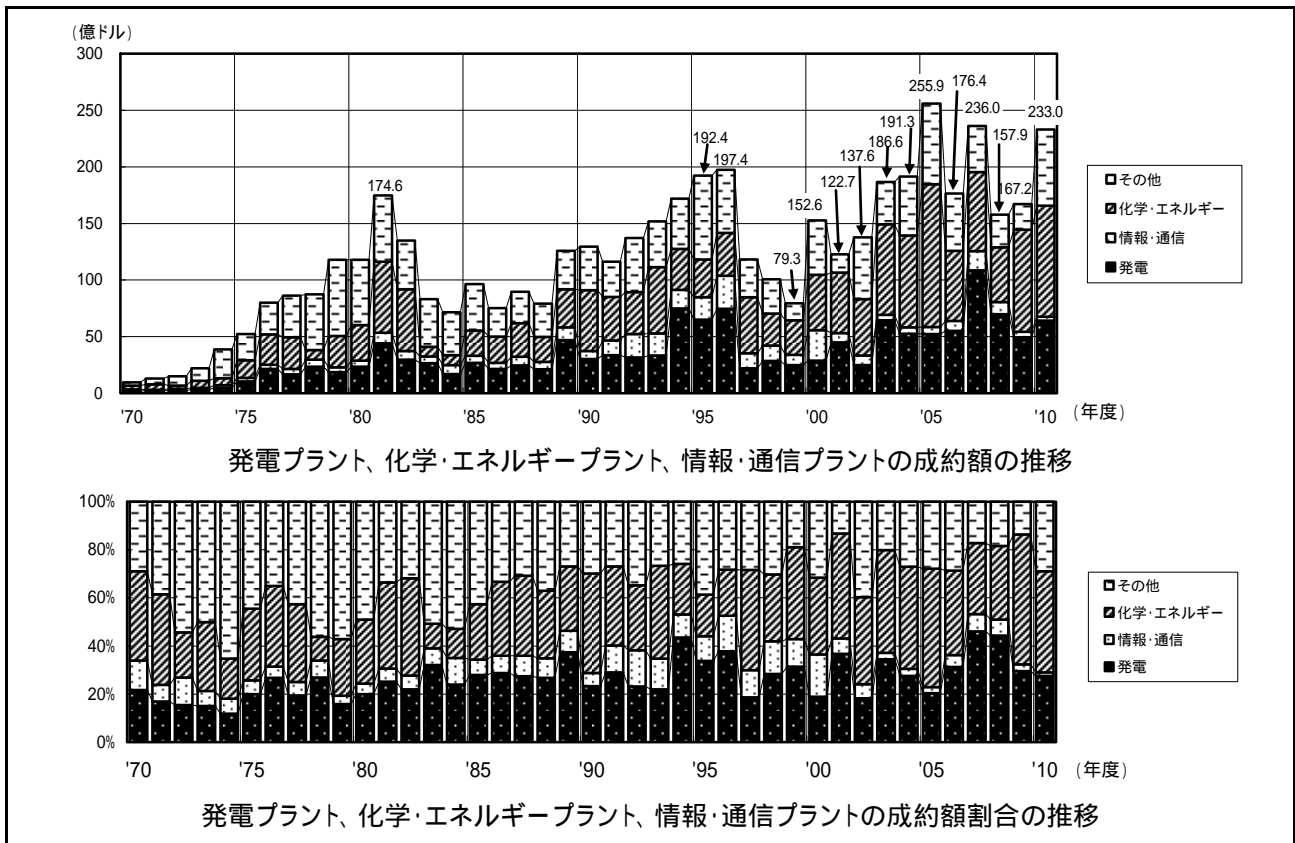


図38. 機種別成約実績 (2011 年度上期)



- (注1) 1979年度より承認外輸出を含む。それ以前(1952年度から1978年度まで)は、承認輸出のみの金額
- (注2) 1993年度より海外調達分を計上
- (注3) 図中の「化学・エネルギープラント」は、2002年度上期から採用された新機種分類における大分類の「化学プラント」と「エネルギープラント」の2機種に対応する
- (注4) 1997年度以降は、役務提供のみで構成される案件及び鉄道車輛輸出案件対応分を含む
- (注5) 2002年度上期から、総合建設企業、コンサルティング企業の成約案件も調査対象に追加
- (注6) 1997年度以降の数値は成約額100万ドル以上の案件を対象に再集計した数値(成約額50万ドル以上を集計対象としていた2002年度から2007年度までの報告書掲載値とは異なる)

図39. 発電プラント、化学・エネルギープラント、情報・通信プラントの成約額の推移

3-2. 機種別概況

3-2-1. 生活関連・環境プラント

2011年度上期の生活関連・環境プラントの成約実績は、成約額0.3億ドル（総額比0.6%）、成約件数10件（総数比3.1%）となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも減少した。

表79. 成約実績の概況（生活関連・環境プラント）

| | | 2010年度上期 | 2011年度上期 |
|----|-----|-----------------|-----------------|
| 全体 | 成約額 | 4.8億ドル（総額比5.3%） | 0.3億ドル（総額比0.6%） |
| | 件数 | 39件（総数比10.7%） | 10件（総数比3.1%） |

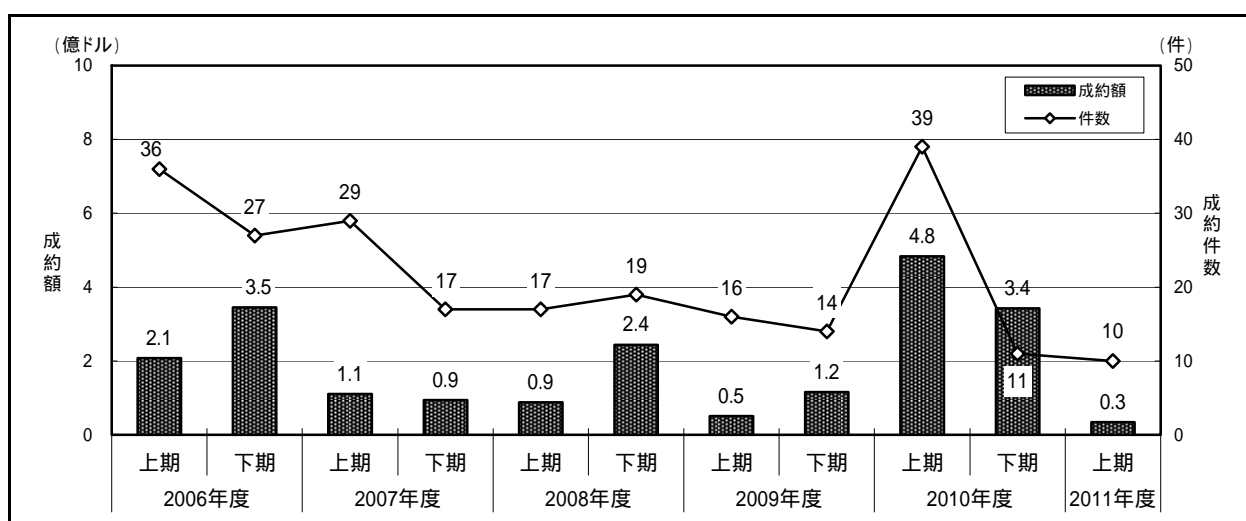


図40. 成約実績の推移（生活関連・環境プラント）

表80. 成約実績の推移（生活関連・環境プラント）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|-----|-----|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 2.1 | 3.5 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 2.4 | 0.5 | 1.2 | 4.8 | 3.4 | 0.3 |
| | 総額比 | 1.9% | 5.0% | 0.9% | 0.8% | 1.0% | 3.3% | 0.8% | 1.1% | 5.3% | 2.4% | 0.6% |
| 件数 | 件数 | 36 | 27 | 29 | 17 | 17 | 19 | 16 | 14 | 39 | 11 | 10 |
| | 総数比 | 9.1% | 6.9% | 6.9% | 3.7% | 4.3% | 6.1% | 6.6% | 4.5% | 10.7% | 3.1% | 3.1% |

（注）成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）でみると、2011 年度上期の成約額は、繊維関連施設・設備（0.13 億ドル、37.0%）、その他（0.09 億ドル、25.4%）、環境施設・設備（0.07 億ドル、20.7%）が上位となった。

前年度上期と比べ、成約額が 1 億ドル以上増加した機種（小分類）はなかった。一方、成約額が 1 億ドル以上減少した機種（小分類）は、紙・パルプ施設・設備（2.85 億ドル減）、環境施設・設備（1.39 億ドル減）となった。

医薬品施設・設備は前年度に引き続き、成約実績がなかった。

表81．機種別（小分類）成約額（生活関連・環境プラント）

| | | 全 体 | 海水淡水化 施設・設備 | 環境施設・ 設備 | 医薬品 施設・設備 | 紙・パルプ 施設・設備 | 飲・食料品 施設・設備 | 繊維関連 施設・設備 | その他 |
|---------------|---------------|--------|----------------|-------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-------|
| | | 成約額 | 2011 年度 上期 | 0.34 | - | 0.07 | - | 0.04 | 0.02 |
| | 100.0% | | - | 20.7% | - | 10.5% | 6.4% | 37.0% | 25.4% |
| 2010 年度 上期 | 4.83 | | 0.24 | 1.46 | - | 2.89 | 0.01 | 0.12 | 0.11 |
| | 100.0% | | 5.0% | 30.2% | - | 59.8% | 0.3% | 2.4% | 2.3% |
| | 増 減 | 4.49 | 0.24 | 1.39 | - | 2.85 | 0.01 | 0.01 | 0.02 |
| 件 数 | 2011 年度 上期 | 10 | - | 3 | - | 1 | 2 | 2 | 2 |
| | | 100.0% | - | 30.0% | - | 10.0% | 20.0% | 20.0% | 20.0% |
| | 2010 年度 上期 | 39 | 3 | 9 | - | 16 | 1 | 7 | 3 |
| | | 100.0% | 7.7% | 23.1% | - | 41.0% | 2.6% | 17.9% | 7.7% |
| | 増 減 | 29 | 3 | 6 | - | 15 | 1 | 5 | 1 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011 年度上期の成約額上位 3 カ国は、タイ（0.13 億ドル、36.8%）、アンゴラ（0.10 億ドル、28.8%）、シンガポール（0.04 億ドル、11.7%）となった。

該当国が 6 カ国であるため、上位 10 カ国の成約額合計は、当該機種の成約額と一致し、0.34 億ドルとなった。

表82．成約額上位 10 カ国（生活関連・環境プラント）(上期)

| | 2010 年度上期 | | | 2011 年度上期 | | |
|----|-----------|------|-------|-----------|------|--------|
| | 国 名 | 成約額 | 割合 | 国 名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | 中華人民共和国 | 3.23 | 67.2% | タイ | 0.13 | 36.8% |
| 2 | 台湾 | 0.78 | 16.1% | アンゴラ | 0.10 | 28.8% |
| 3 | インドネシア | 0.23 | 4.8% | シンガポール | 0.04 | 11.7% |
| 4 | アメリカ合衆国 | 0.19 | 3.9% | 大韓民国 | 0.03 | 9.1% |
| 5 | ベトナム | 0.11 | 2.2% | 中華人民共和国 | 0.03 | 8.3% |
| 6 | パーレーン | 0.10 | 2.0% | 台湾 | 0.02 | 5.4% |
| 7 | タイ | 0.06 | 1.2% | - | - | - |
| 8 | カンボジア | 0.05 | 1.1% | - | - | - |
| 9 | サウジアラビア | 0.04 | 0.8% | - | - | - |
| 10 | オランダ | 0.03 | 0.6% | - | - | - |
| | 上位 10 カ国計 | 4.81 | 99.4% | 上位 10 カ国計 | 0.34 | 100.0% |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

地域別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、アフリカ(0.10億ドル増)となった。一方、成約額が減少した地域は、アジア(4.22億ドル減)北米(0.19億ドル減)中東(0.14億ドル減)西欧(0.04億ドル減)となった。

なお、中南米、大洋州、その他の地域については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

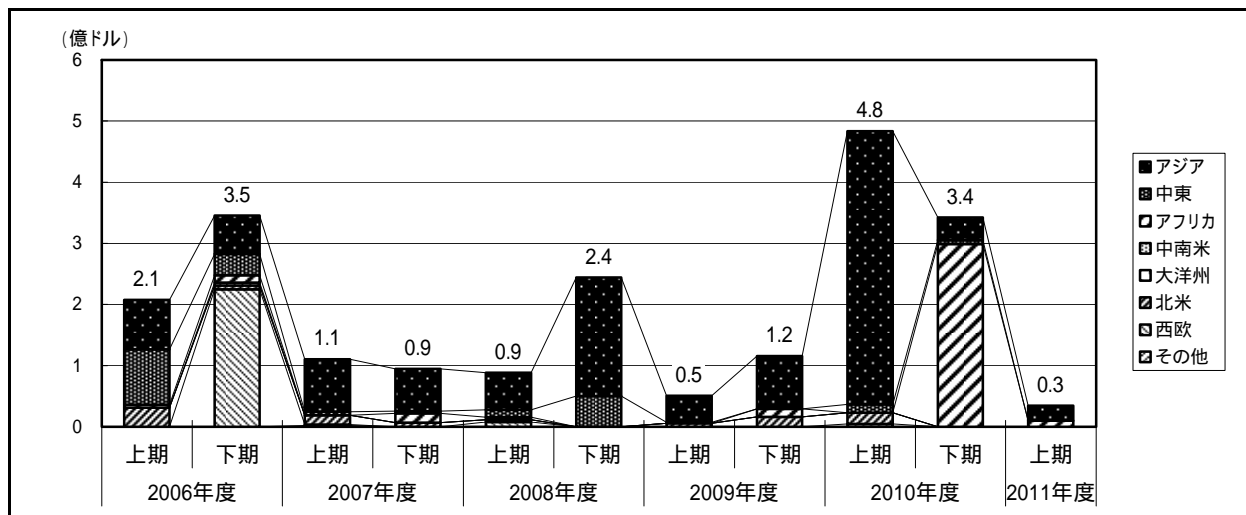


図41. 地域別成約額の推移 (生活関連・環境プラント)

表83. 地域別成約額の推移 (生活関連・環境プラント)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 2.1 | 3.5 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 2.4 | 0.5 | 1.2 | 4.8 | 3.4 | 0.3 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 1.9 | 0.4 | 0.9 | 4.5 | 0.4 | 0.2 |
| | 割合 | 39.0% | 18.1% | 77.9% | 72.9% | 68.5% | 79.5% | 85.9% | 74.9% | 92.4% | 10.8% | 71.2% |
| 中東 | 成約額 | 0.9 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 0.0 | - | 0.1 | 0.1 | - |
| | 割合 | 43.5% | 10.2% | 5.2% | 3.7% | 13.5% | 20.5% | 2.6% | - | 2.8% | 1.8% | - |
| アフリカ | 成約額 | 0.0 | 0.1 | - | 0.2 | 0.0 | - | - | 0.1 | - | 3.0 | 0.1 |
| | 割合 | 2.3% | 3.4% | - | 16.2% | 5.2% | - | - | 11.1% | - | 87.4% | 28.8% |
| 中南米 | 成約額 | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | 1.4% | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 大洋州 | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 北米 | 成約額 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | - | 0.1 | 0.2 | 0.2 | - | - |
| | 割合 | 15.2% | 1.9% | 13.7% | 7.2% | 4.0% | - | 11.6% | 14.0% | 3.9% | - | - |
| 西欧 | 成約額 | - | 2.2 | 0.0 | - | 0.1 | - | - | - | 0.0 | - | - |
| | 割合 | - | 65.0% | 1.5% | - | 8.8% | - | - | - | 0.9% | - | - |
| その他 | 成約額 | - | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | 1.7% | - | - | - | - | - | - | - | - |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3-2-2 . 情報・通信プラント

2011 年度上期の情報・通信プラントの成約実績は、成約額 4.1 億ドル（総額比 6.6%）、成約件数 65 件（総数比 20.4%）となった。

前年度上期と比べ、件数・成約額とも増加した。

表84 . 成約実績の概況（情報・通信プラント）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 1.3 億ドル(総額比 1.5%) | 4.1 億ドル(総額比 6.6%) |
| | 件 数 | 57 件(総数比 15.6%) | 65 件(総数比 20.4%) |

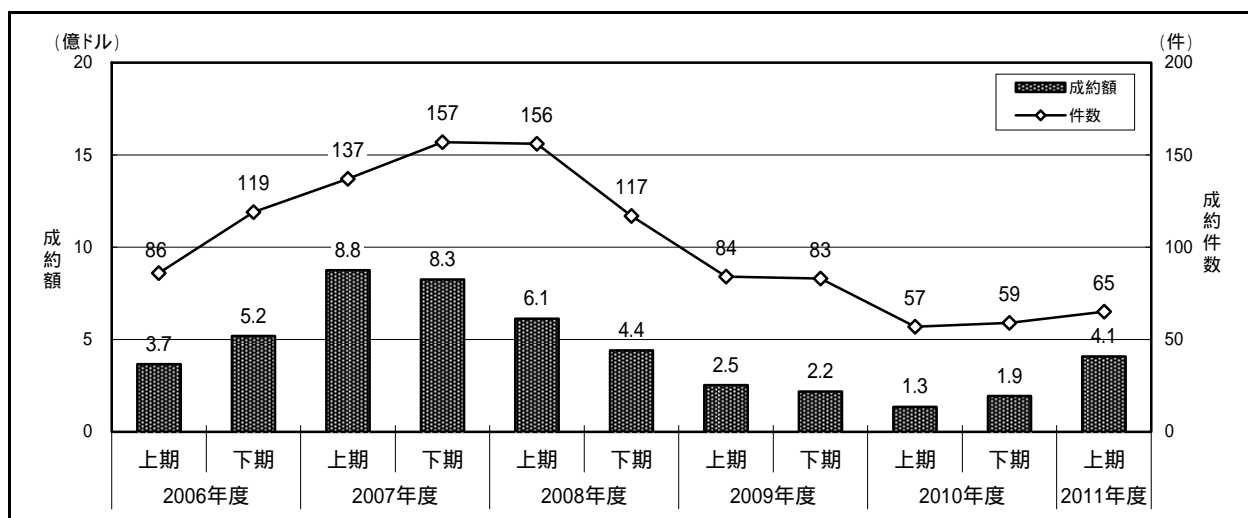


図42 . 成約実績の推移（情報・通信プラント）

表85 . 成約実績の推移（情報・通信プラント）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 3.7 | 5.2 | 8.8 | 8.3 | 6.1 | 4.4 | 2.5 | 2.2 | 1.3 | 1.9 | 4.1 |
| | 総額比 | 3.4% | 7.5% | 7.0% | 7.4% | 7.3% | 6.0% | 4.1% | 2.1% | 1.5% | 1.4% | 6.6% |
| 件 数 | 件 数 | 86 | 119 | 137 | 157 | 156 | 117 | 84 | 83 | 57 | 59 | 65 |
| | 総数比 | 21.7% | 30.5% | 32.8% | 34.5% | 39.2% | 37.9% | 34.4% | 26.7% | 15.6% | 16.5% | 20.4% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）でみると、2011年度上期の成約額は、有線通信施設・設備（2.44億ドル、59.9%）、無線通信施設・設備（0.88億ドル、21.7%）、その他（0.47億ドル、11.6%）が上位となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、有線通信施設・設備（2.21億ドル増）となった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種（小分類）はなかった。

表86．機種別（小分類）成約額（情報・通信プラント）

| | | 全体 | 有線通信 施設・設備 | 無線通信 施設・設備 | 衛星通信 施設・設備 | 放送処理 関連施設・設備 | 情報処理 関連施設・設備 | その他 |
|-----|--------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | |
| 成約額 | 2011年度 上期 | 4.08 | 2.44 | 0.88 | 0.14 | 0.10 | 0.04 | 0.47 |
| | | 100.0% | 59.9% | 21.7% | 3.5% | 2.4% | 1.0% | 11.6% |
| | 2010年度 上期 | 1.35 | 0.23 | 0.9 | 0.2 | - | 0.03 | - |
| | | 100.0% | 16.8% | 66.7% | 14.6% | - | 1.9% | - |
| | 増減 | 2.73 | 2.21 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.01 | 0.47 |
| 件数 | 2011年度 上期 | 65 | 8 | 42 | 5 | 2 | 3 | 5 |
| | | 100.0% | 12.3% | 64.6% | 7.7% | 3.1% | 4.6% | 7.7% |
| | 2010年度 上期 | 57 | 10 | 44 | 2 | - | 1 | - |
| | | 100.0% | 17.5% | 77.2% | 3.5% | - | 1.8% | - |
| | 増減 | 8 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011年度上期の成約額上位3カ国は、シンガポール（2.22億ドル、54.4%）、ロシア（0.54億ドル、13.3%）、スイス（0.21億ドル、5.1%）となった。

上位10カ国の成約額合計は、3.78億ドルとなり、成約額全体の92.7%を占めた。

表87．成約額上位10カ国（情報・通信プラント）

| | 2010年度上期 | | | 2011年度上期 | | |
|----|----------|------|-------|----------|------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | ロシア | 0.20 | 19.3% | シンガポール | 2.22 | 54.4% |
| 2 | フィリピン | 0.18 | 17.4% | ロシア | 0.54 | 13.3% |
| 3 | トルコ | 0.11 | 11.2% | スイス | 0.21 | 5.1% |
| 4 | バングラデシュ | 0.10 | 9.8% | 香港 | 0.19 | 4.7% |
| 5 | マレーシア | 0.09 | 9.2% | 中華人民共和国 | 0.14 | 3.3% |
| 6 | エチオピア | 0.09 | 9.0% | アルゼンチン | 0.13 | 3.1% |
| 7 | インドネシア | 0.09 | 8.6% | バングラデシュ | 0.11 | 2.6% |
| 8 | インド | 0.06 | 5.7% | メキシコ | 0.09 | 2.3% |
| 9 | アラブ首長国連邦 | 0.05 | 5.3% | インドネシア | 0.09 | 2.2% |
| 10 | メキシコ | 0.05 | 4.6% | バキスタン | 0.07 | 1.7% |
| | 上位10カ国計 | 1.03 | 76.1% | 上位10カ国計 | 3.78 | 92.7% |

（注）成約額の単位：億ドル

地域別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、アジア(2.34 億ドル増) その他(0.37 億ドル増) 中南米(0.20 億ドル増) 西欧(0.12 億ドル増)となった。一方、成約額が減少した地域は、アフリカ(0.20 億ドル減) 中東(0.08 億ドル減) 北米となった。

なお、大洋州については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

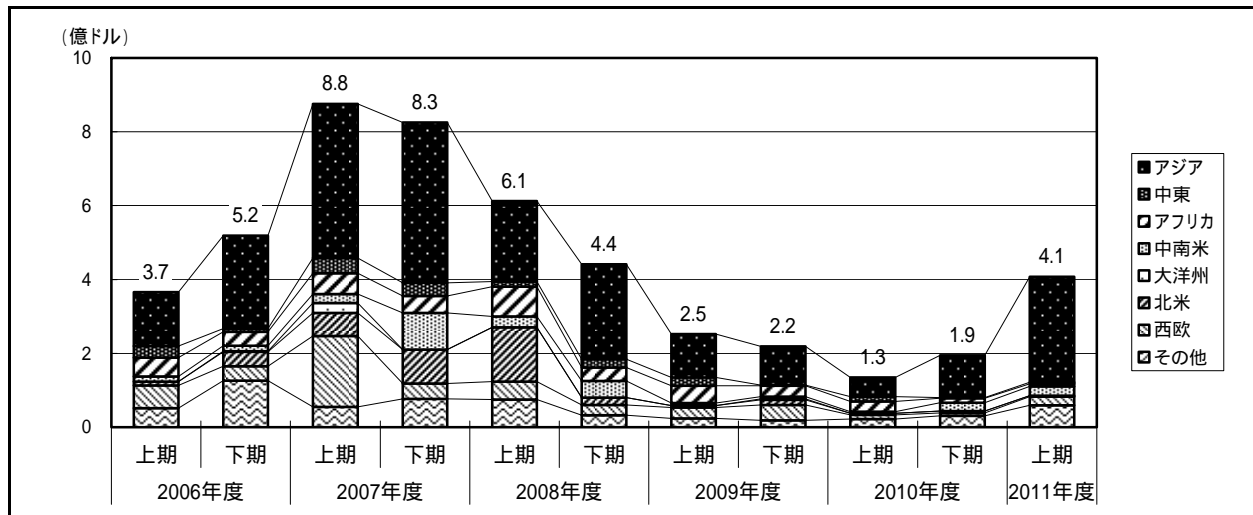


図43．地域別成約額の推移 (情報・通信プラント)

表88．地域別成約額の推移 (情報・通信プラント)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 3.7 | 5.2 | 8.8 | 8.3 | 6.1 | 4.4 | 2.5 | 2.2 | 1.3 | 1.9 | 4.1 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 1.5 | 2.5 | 4.2 | 4.3 | 2.2 | 2.6 | 1.2 | 1.0 | 0.5 | 1.1 | 2.9 |
| | 割合 | 39.9% | 48.5% | 47.6% | 52.6% | 35.6% | 58.2% | 46.6% | 47.9% | 38.6% | 58.6% | 70.1% |
| 中東 | 成約額 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| | 割合 | 8.5% | 1.7% | 4.7% | 4.3% | 2.2% | 5.0% | 8.7% | 0.6% | 9.4% | 0.8% | 1.0% |
| アフリカ | 成約額 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| | 割合 | 13.9% | 7.3% | 6.4% | 5.5% | 13.1% | 8.3% | 18.6% | 13.5% | 20.3% | 6.5% | 1.8% |
| 中南米 | 成約額 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.3 |
| | 割合 | 4.0% | 2.9% | 2.8% | 12.1% | 4.9% | 10.2% | 2.8% | 2.6% | 3.5% | 11.6% | 6.2% |
| 大洋州 | 成約額 | - | 0.0 | 0.3 | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - |
| | 割合 | - | 0.3% | 3.1% | - | - | - | - | 1.3% | - | - | - |
| 北米 | 成約額 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 割合 | 2.9% | 7.5% | 7.1% | 11.0% | 24.0% | 4.7% | 1.9% | 6.4% | 2.9% | 2.5% | 0.6% |
| 西欧 | 成約額 | 0.6 | 0.4 | 1.9 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| | 割合 | 16.6% | 7.4% | 22.0% | 5.1% | 7.9% | 6.2% | 11.8% | 19.1% | 8.5% | 4.0% | 5.7% |
| その他 | 成約額 | 0.5 | 1.3 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.6 |
| | 割合 | 14.3% | 24.4% | 6.3% | 9.3% | 12.3% | 7.4% | 9.6% | 8.6% | 16.8% | 16.1% | 14.7% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3-2-3 . 交通インフラ

2011年度上期の交通インフラの成約実績は、成約額 1.9 億ドル（総額比 3.0%）、成約件数 7 件（総数比 2.2%）となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも減少した。

表89 . 成約実績の概況（交通インフラ）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 5.3 億ドル(総額比 5.8%) | 1.9 億ドル(総額比 3.0%) |
| | 件 数 | 9 件(総数比 2.5%) | 7 件(総数比 2.2%) |

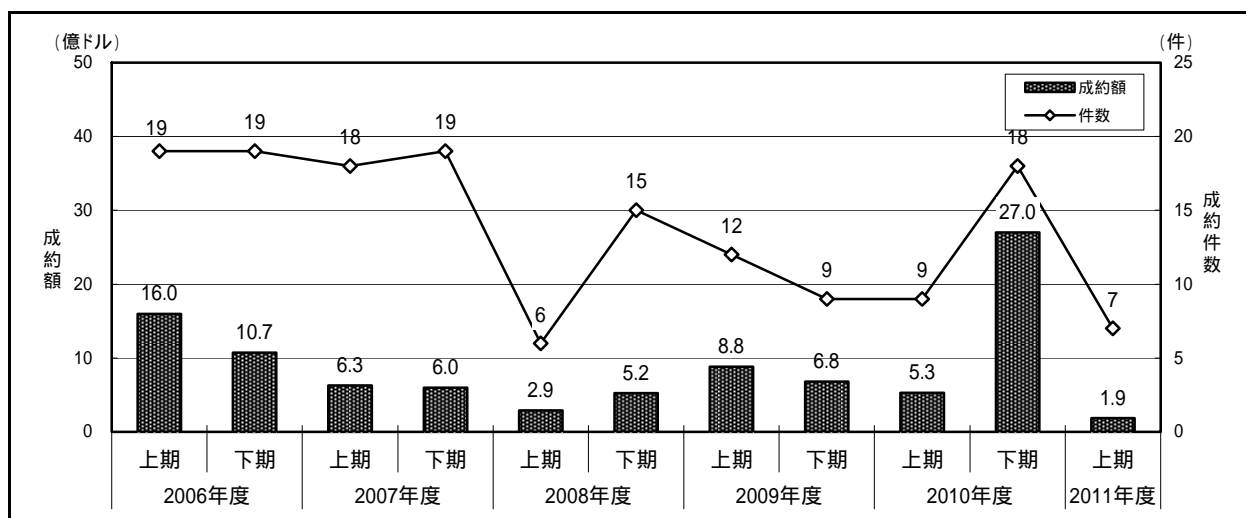


図44 . 成約実績の推移（交通インフラ）

表90 . 成約実績の推移（交通インフラ）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 16.0 | 10.7 | 6.3 | 6.0 | 2.9 | 5.2 | 8.8 | 6.8 | 5.3 | 27.0 | 1.9 |
| | 総額比 | 14.9% | 15.5% | 5.0% | 5.4% | 3.4% | 7.1% | 14.2% | 6.4% | 5.8% | 19.0% | 3.0% |
| 件 数 | 件 数 | 19 | 19 | 18 | 19 | 6 | 15 | 12 | 9 | 9 | 18 | 7 |
| | 総数比 | 4.8% | 4.9% | 4.3% | 4.2% | 1.5% | 4.9% | 4.9% | 2.9% | 2.5% | 5.0% | 2.2% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）でみると、2011年度上期の成約額は、土木関連施設・設備（0.93億ドル、49.5%）、鉄道車両（0.55億ドル、29.2%）、その他（0.21億ドル、11.2%）が上位となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）はなかった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種（小分類）は、鉄道関連施設・設備（4.23億ドル減）となった。

表91．機種別（小分類）成約額（交通インフラ）

| | | 全体 | 鉄道関連施設・設備 | 鉄道車両 | 土木関連施設・設備 | 船舶 | その他 |
|----|----------|--------|-----------|-------|-----------|------|-------|
| | | 成約額 | 2011年度上期 | 1.88 | 0.19 | 0.55 | 0.93 |
| | | 100.0% | 10.1% | 29.2% | 49.5% | - | 11.2% |
| | 2010年度上期 | 5.28 | 4.42 | 0.74 | 0.11 | - | - |
| | | 100.0% | 83.8% | 14.1% | 2.1% | - | - |
| | 増減 | 3.40 | 4.23 | 0.19 | 0.82 | 0.00 | 0.21 |
| 件数 | 2011年度上期 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | 1 |
| | | 100.0% | 28.6% | 28.6% | 28.6% | - | 14.3% |
| | 2010年度上期 | 9 | 3 | 5 | 1 | - | - |
| | | 100.0% | 33.3% | 55.6% | 11.1% | - | - |
| | 増減 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011年度上期の成約額上位3カ国は、フィリピン（0.95億ドル、50.4%）、カナダ（0.53億ドル、28.4%）、ガーナ（0.21億ドル、11.2%）となった。

該当国が5カ国であるため、上位10カ国の成約額合計は、当該機種の成約額と一致し、1.88億ドルとなった。

表92．成約額上位10カ国（交通インフラ）

| | 2010年度上期 | | | 2011年度上期 | | |
|----|----------|------|--------|----------|------|--------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | アラブ首長国連邦 | 4.20 | 79.6% | フィリピン | 0.95 | 50.4% |
| 2 | 中華人民共和国 | 0.86 | 16.2% | カナダ | 0.53 | 28.4% |
| 3 | グレナダ | 0.11 | 2.1% | ガーナ | 0.21 | 11.2% |
| 4 | トルコ | 0.10 | 1.9% | インドネシア | 0.12 | 6.3% |
| 5 | シンガポール | 0.01 | 0.3% | マラウイ | 0.07 | 3.7% |
| 6 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - |
| | 上位10カ国計 | 5.28 | 100.0% | 上位10カ国計 | 1.88 | 100.0% |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

地域別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、北米(0.53億ドル増)、アフリカ(0.28億ドル増)、アジア(0.19億ドル増)となった。

一方、成約額が減少した地域は、中東(4.20億ドル減)、中南米(0.11億ドル減)、西欧(0.10億ドル減)となった。

なお、大洋州、その他の地域については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

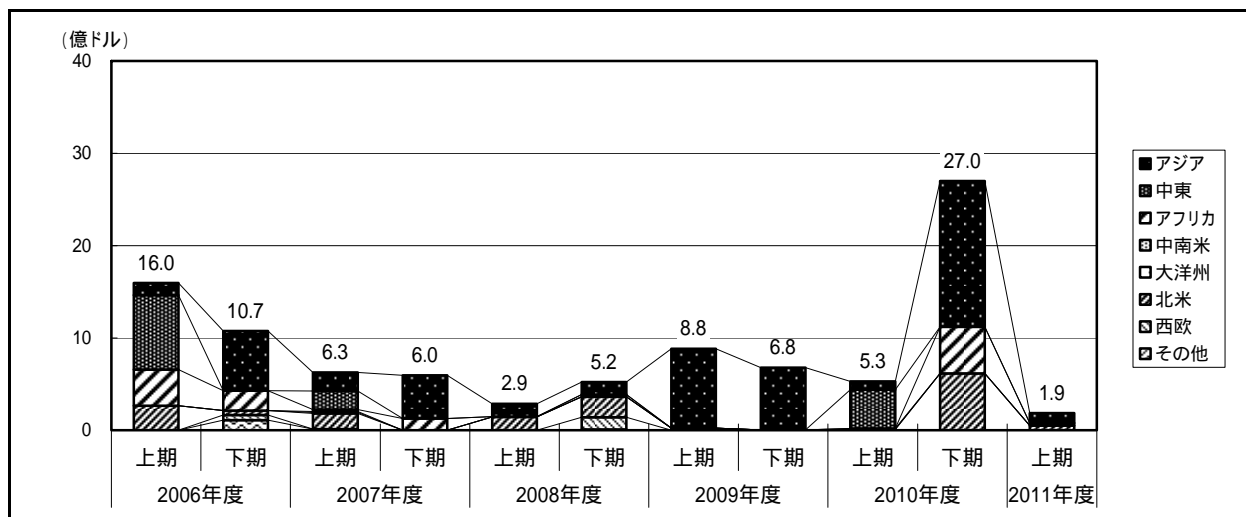


図45．地域別成約額の推移（交通インフラ）

表93．地域別成約額の推移（交通インフラ）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 16.0 | 10.7 | 6.3 | 6.0 | 2.9 | 5.2 | 8.8 | 6.8 | 5.3 | 27.0 | 1.9 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 1.3 | 6.4 | 2.0 | 4.7 | 1.4 | 1.4 | 8.6 | 6.7 | 0.9 | 15.8 | 1.1 |
| | 割合 | 8.2% | 59.9% | 32.0% | 78.8% | 48.3% | 25.8% | 97.2% | 99.5% | 16.5% | 58.5% | 56.7% |
| 中東 | 成約額 | 8.1 | - | 2.0 | - | - | - | - | - | 4.2 | - | - |
| | 割合 | 50.5% | - | 32.3% | - | - | - | - | - | 79.6% | - | - |
| アフリカ | 成約額 | 3.9 | 2.2 | 0.2 | 1.3 | 0.0 | 0.2 | - | - | - | 5.0 | 0.3 |
| | 割合 | 24.5% | 20.2% | 3.0% | 21.2% | 0.8% | 4.6% | - | - | - | 18.7% | 14.9% |
| 中南米 | 成約額 | 0.0 | - | 0.1 | - | - | - | - | - | 0.1 | - | - |
| | 割合 | 0.1% | - | 1.8% | - | - | - | - | - | 2.1% | - | - |
| 大洋州 | 成約額 | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | 1.8% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 北米 | 成約額 | 2.7 | 0.5 | 1.7 | - | 1.5 | 2.2 | 0.2 | - | - | 6.2 | 0.5 |
| | 割合 | 16.7% | 4.3% | 26.9% | - | 50.9% | 42.3% | 2.8% | - | - | 22.9% | 28.4% |
| 西欧 | 成約額 | - | 0.6 | - | - | - | 1.3 | - | 0.0 | 0.1 | - | - |
| | 割合 | - | 5.3% | - | - | - | 25.1% | - | 0.5% | 1.9% | - | - |
| その他 | 成約額 | - | 1.1 | 0.1 | - | - | 0.1 | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | 10.2% | 2.2% | - | - | 2.2% | - | - | - | - | - |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3-2-4 . エネルギープラント

2011 年度上期のエネルギープラントの成約実績は、成約額 4.7 億ドル（総額比 7.5%）、成約件数 15 件（総数比 4.7%）となった。

前年度上期と比べ、成約件数、成約額とも減少した。

表94 . 成約実績の概況（エネルギープラント）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|---------------------|-------------------|
| 全 体 | 成約額 | 30.0 億ドル(総額比 33.1%) | 4.7 億ドル(総額比 7.5%) |
| | 件 数 | 23 件(総数比 6.3%) | 15 件(総数比 4.7%) |

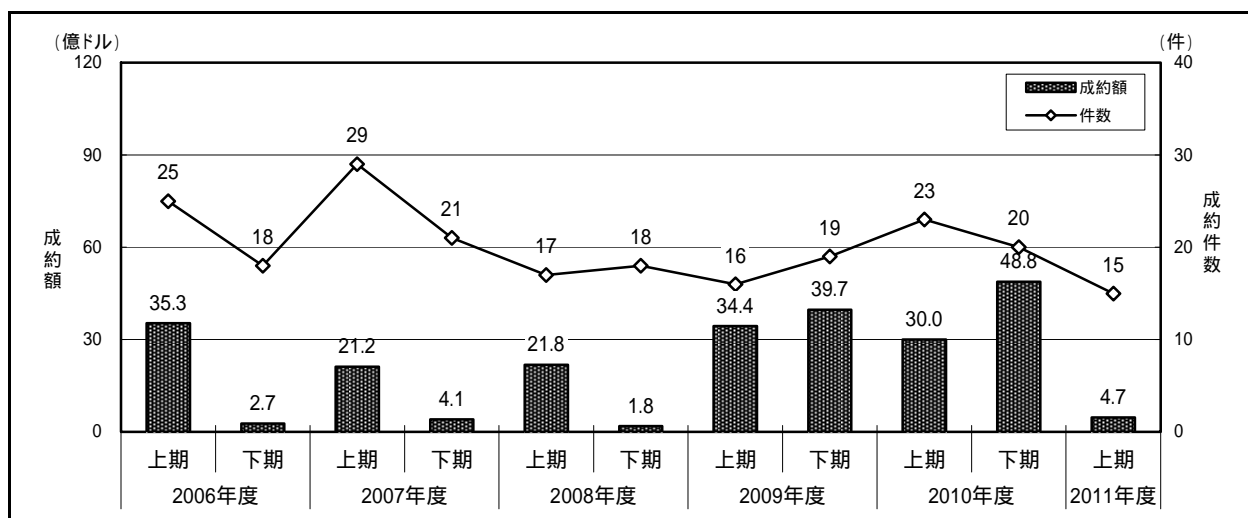


図46 . 成約実績の推移（エネルギープラント）

表95 . 成約実績の推移（エネルギープラント）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 35.3 | 2.7 | 21.2 | 4.1 | 21.8 | 1.8 | 34.4 | 39.7 | 30.0 | 48.8 | 4.7 |
| | 総額比 | 33.0% | 3.9% | 17.0% | 3.7% | 25.9% | 2.5% | 55.4% | 37.7% | 33.1% | 34.3% | 7.5% |
| 件 数 | 件 数 | 25 | 18 | 29 | 21 | 17 | 18 | 16 | 19 | 23 | 20 | 15 |
| | 総数比 | 6.3% | 4.6% | 6.9% | 4.6% | 4.3% | 5.8% | 6.6% | 6.1% | 6.3% | 5.6% | 4.7% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）でみると、2011 年度上期の成約額は、天然ガス精製・液化施設・設備（4.48 億ドル、96.1%）、石油精製施設・設備（0.18 億ドル、3.9%）となった。

成約額が1 億ドル以上増加した機種（小分類）はなかった。一方、成約額が1 億ドル以上減少した機種（小分類）は、天然ガス精製・液化施設・設備（26.83 億ドル減）、資源開発関連施設・設備（2.94 億ドル減）となった。

なお、次世代エネルギー関連施設・設備、その他は、前年度上期に引き続き成約がなかった。

表96．機種別（小分類）成約額（エネルギープラント）

| | | 2011 年度上期 | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|-------------|------|
| | | 全体 | 石油精製施設・設備 | 天然ガス精製・液化施設・設備 | 次世代エネルギー関連施設・設備 | 資源開発関連施設・設備 | その他 |
| 成約額 | 2011 年度上期 | 4.67 | 0.18 | 4.48 | - | - | - |
| | | 100.0% | 3.9% | 96.1% | - | - | - |
| | 2010 年度上期 | 30.04 | 0.78 | 26.31 | - | 2.94 | - |
| | | 100.0% | 2.6% | 87.6% | - | 9.8% | - |
| | 増減 | 25.37 | 0.60 | 21.83 | 0.00 | 2.94 | 0.00 |
| 件数 | 2011 年度上期 | 15 | 4 | 11 | - | - | - |
| | | 100.0% | 26.7% | 73.3% | - | - | - |
| | 2010 年度上期 | 23 | 4 | 17 | - | 2 | - |
| | | 100.0% | 17.4% | 73.9% | - | 8.7% | - |
| | 増減 | 8 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011 年度上期の成約額上位 3 カ国は、アルジェリア（2.18 億ドル、46.7%）、大韓民国（0.82 億ドル、17.7%）、中華人民共和国（0.67 億ドル、14.4%）となった。

上位 10 カ国の成約額合計は、4.66 億ドルとなり、成約額全体の 99.8%を占めた。

表97．成約額上位 10 カ国（エネルギープラント）

| | 2010 年度上期 | | | 2011 年度上期 | | |
|----|------------|-------|-------|-----------|------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | パプアニューギニア | 23.35 | 77.7% | アルジェリア | 2.18 | 46.7% |
| 2 | ブラジル | 2.87 | 9.6% | 大韓民国 | 0.82 | 17.7% |
| 3 | アルジェリア | 2.33 | 7.8% | 中華人民共和国 | 0.67 | 14.4% |
| 4 | アラブ首長国連邦 | 0.69 | 2.3% | インドネシア | 0.57 | 12.2% |
| 5 | イラン | 0.25 | 0.8% | オーストラリア | 0.16 | 3.5% |
| 6 | カタール | 0.14 | 0.5% | サウジアラビア | 0.08 | 1.7% |
| 7 | ベネズエラ | 0.14 | 0.5% | シンガポール | 0.08 | 1.6% |
| 8 | アメリカ合衆国 | 0.10 | 0.3% | ベトナム | 0.05 | 1.1% |
| 9 | タイ | 0.07 | 0.2% | インド | 0.03 | 0.6% |
| 10 | トリニダード・トバゴ | 0.06 | 0.2% | カタール | 0.01 | 0.3% |
| | 上位 10 カ国計 | 30.00 | 99.9% | 上位 10 カ国計 | 4.66 | 99.8% |

（注）成約額の単位：億ドル

地域別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、アジア(2.15億ドル増) その他(0.01億ドル増)となった。一方、成約額が減少した地域は、大洋州(23.19億ドル減) 中南米(3.09億ドル減) 中東(1.00億ドル減) アフリカ(0.15億ドル減) 北米(0.10億ドル減)となった。

なお、西欧については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

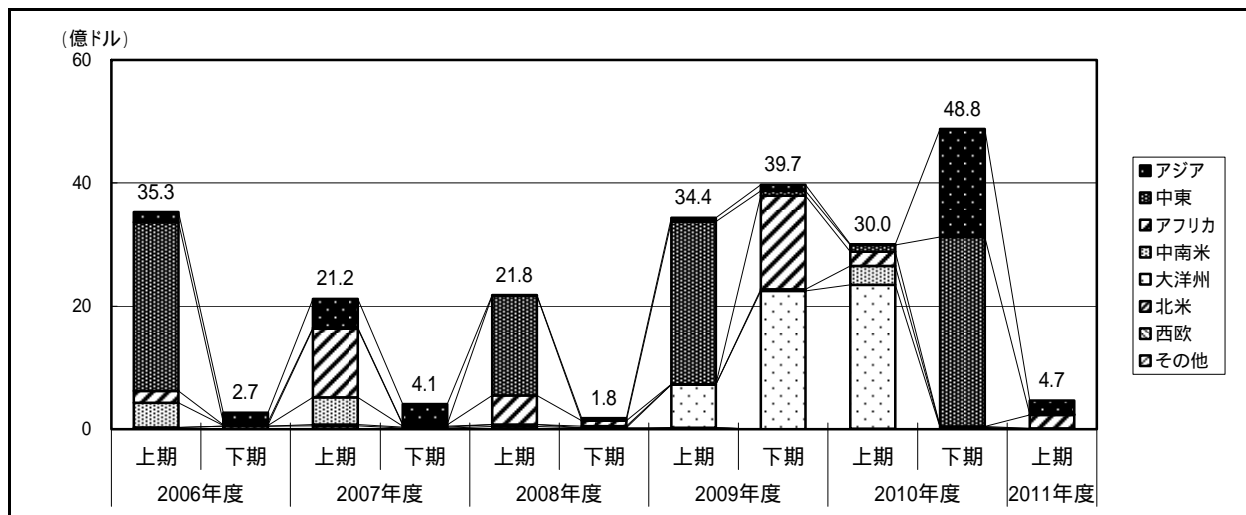


図47. 地域別成約額の推移 (エネルギープラント)

表98. 地域別成約額の推移 (エネルギープラント)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 35.3 | 2.7 | 21.2 | 4.1 | 21.8 | 1.8 | 34.4 | 39.7 | 30.0 | 48.8 | 4.7 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 1.7 | 1.6 | 4.7 | 3.3 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 0.1 | 17.5 | 2.2 |
| | 割合 | 4.7% | 58.9% | 22.2% | 79.7% | 0.4% | 23.0% | 1.8% | 2.4% | 0.2% | 35.9% | 47.6% |
| 中東 | 成約額 | 27.4 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 16.2 | - | 26.4 | 0.8 | 1.1 | 30.8 | 0.1 |
| | 割合 | 77.7% | 14.6% | 0.6% | 1.9% | 74.3% | - | 76.9% | 2.1% | 3.7% | 63.1% | 2.0% |
| アフリカ | 成約額 | 1.9 | 0.1 | 11.2 | 0.2 | 4.7 | 0.9 | 0.0 | 15.2 | 2.3 | - | 2.2 |
| | 割合 | 5.4% | 3.7% | 52.8% | 5.9% | 21.6% | 48.9% | 0.1% | 38.2% | 7.8% | - | 46.7% |
| 中南米 | 成約額 | 4.0 | 0.1 | 4.4 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | - | 0.3 | 3.1 | 0.2 | - |
| | 割合 | 11.3% | 3.3% | 20.7% | 3.4% | 0.0% | 15.0% | - | 0.6% | 10.3% | 0.4% | - |
| 大洋州 | 成約額 | - | - | 0.2 | 0.2 | 0.3 | - | 7.0 | 22.5 | 23.4 | 0.2 | 0.2 |
| | 割合 | - | - | 1.0% | 4.7% | 1.5% | - | 20.4% | 56.7% | 77.7% | 0.5% | 3.5% |
| 北米 | 成約額 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.0 | - | 0.1 | - | - |
| | 割合 | 0.9% | 19.5% | 2.3% | 3.3% | 2.1% | 12.5% | 0.0% | - | 0.3% | - | - |
| 西欧 | 成約額 | - | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | 0.1 | - |
| | 割合 | - | - | 0.2% | - | - | - | - | - | - | - | - |
| その他 | 成約額 | - | - | 0.0 | 0.0 | - | 0.0 | 0.3 | - | - | 0.0 | 0.0 |
| | 割合 | - | - | 0.2% | 1.2% | - | 0.7% | 0.8% | - | - | 0.1% | 0.2% |

(注) 成約額の単位: 億ドル。「-」: 該当案件なし

3-2-5 . 発電プラント

2011年度上期の発電プラントの成約実績は、成約額 19.4 億ドル(総額比 31.2%)、成約件数 95 件(総数比 29.8%)となった。

前年度上期と比べ、件数は増加したものの、成約額は減少した。

表99 . 成約実績の概況 (発電プラント)

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|---------------------|---------------------|
| 全 体 | 成約額 | 30.9 億ドル(総額比 34.0%) | 19.4 億ドル(総額比 31.2%) |
| | 件 数 | 90 件(総数比 24.6%) | 95 件(総数比 29.8%) |

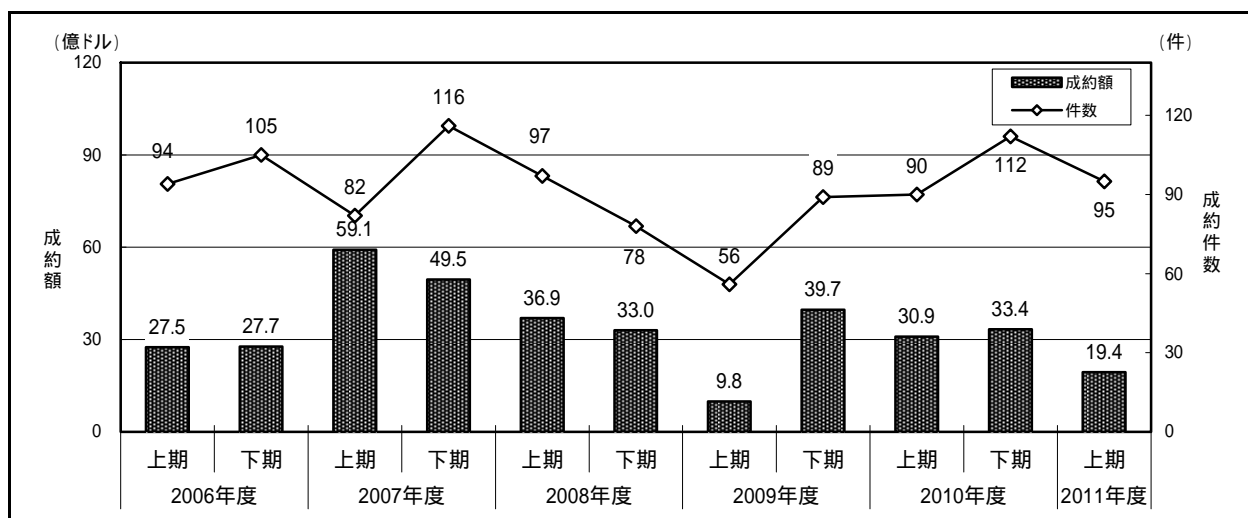


図48 . 成約実績の推移 (発電プラント)

表100 . 成約実績の推移 (発電プラント)

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 27.5 | 27.7 | 59.1 | 49.5 | 36.9 | 33.0 | 9.8 | 39.7 | 30.9 | 33.4 | 19.4 |
| | 総額比 | 25.7% | 39.9% | 47.4% | 44.6% | 43.9% | 44.8% | 15.8% | 37.7% | 34.0% | 23.5% | 31.2% |
| 件 数 | 件 数 | 94 | 105 | 82 | 116 | 97 | 78 | 56 | 89 | 90 | 112 | 95 |
| | 総数比 | 23.7% | 26.9% | 19.6% | 25.5% | 24.4% | 25.2% | 23.0% | 28.6% | 24.6% | 31.3% | 29.8% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）でみると、2011年度上期の成約額は、火力発電施設・設備（14.09億ドル、72.7%）、その他（2.70億ドル、14.0%）、送・配電施設・設備（1.70億ドル、8.8%）が上位となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、その他（2.31億ドル増）となった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種（小分類）は、火力発電施設・設備（6.10億ドル減）、変電施設・設備（3.77億ドル減）、原子力発電施設・設備（2.58億ドル減）、送・配電施設・設備（1.44億ドル減）となった。

成約件数は、変電施設・設備、および、その他が4件増となった。

東日本大震災と原発事故の直後の時期であるが、原子力発電施設・設備の金額ベースの実績は前年度上期との比較では2.58億ドル減、件数ベースでは4件減にとどまった。

表101．機種別（小分類）成約額（発電プラント）

| | | 全体 | 水力発電施設・設備 | 火力発電施設・設備 | 地熱発電施設・設備 | 送・配電施設・設備 | 変電施設・設備 | 原子力発電施設・設備 | その他 |
|----|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|------------|-------|
| | | 成約額 | 2011年度上期 | 19.37 | 0.04 | 14.09 | 0.18 | 1.70 | 0.41 |
| | | 100.0% | 0.2% | 72.7% | 0.9% | 8.8% | 2.1% | 1.3% | 14.0% |
| | 2010年度上期 | 30.9 | 0.11 | 20.19 | 0.07 | 3.14 | 4.18 | 2.83 | 0.39 |
| | | 100.0% | 0.4% | 65.3% | 0.2% | 10.2% | 13.5% | 9.2% | 1.2% |
| | 増減 | 11.53 | 0.07 | 6.10 | 0.11 | 1.44 | 3.77 | 2.58 | 2.31 |
| 件数 | 2011年度上期 | 95 | 2 | 66 | 1 | 7 | 7 | 1 | 11 |
| | | 100.0% | 2.1% | 69.5% | 1.1% | 7.4% | 7.4% | 1.1% | 11.6% |
| | 2010年度上期 | 90 | 3 | 63 | 2 | 7 | 3 | 5 | 7 |
| | | 100.0% | 3.3% | 70.0% | 2.2% | 7.8% | 3.3% | 5.6% | 7.8% |
| | 増減 | 5 | 1 | 3 | 1 | 0 | 4 | 4 | 4 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011年度上期の成約額上位3カ国は、タイ（3.99億ドル、20.6%）、アメリカ合衆国（2.49億ドル、12.9%）、アイルランド（2.45億ドル、12.6%）となった。

上位10カ国の成約額合計は、16.89億ドルとなり、成約額全体の87.2%を占めた。

表102．成約額上位10カ国（発電プラント）

| | 2010年度上期 | | | 2011年度上期 | | |
|----|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | ベトナム | 9.39 | 30.4% | タイ | 3.99 | 20.6% |
| 2 | アラブ首長国連邦 | 4.72 | 15.3% | アメリカ合衆国 | 2.49 | 12.9% |
| 3 | オーストラリア | 3.83 | 12.4% | アイルランド | 2.45 | 12.6% |
| 4 | アメリカ合衆国 | 2.19 | 7.1% | シンガポール | 2.12 | 11.0% |
| 5 | モロッコ | 1.74 | 5.6% | 大韓民国 | 1.58 | 8.2% |
| 6 | インド | 1.45 | 4.7% | インドネシア | 1.26 | 6.5% |
| 7 | 中華人民共和国 | 1.14 | 3.7% | ベネズエラ | 1.00 | 5.2% |
| 8 | ベネズエラ | 1.09 | 3.5% | アラブ首長国連邦 | 0.92 | 4.8% |
| 9 | インドネシア | 1.07 | 3.5% | タンザニア | 0.64 | 3.3% |
| 10 | タイ | 0.77 | 2.5% | 台湾 | 0.43 | 2.2% |
| | 上位10カ国計 | 27.38 | 88.6% | 上位10カ国計 | 16.89 | 87.2% |

（注）成約額の単位：億ドル

地域別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、北米（0.31 億ドル増） 西欧（1.97 億ドル増） その他（0.05 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した地域は、アジア（5.08 億ドル減） 中東（3.93 億ドル減） アフリカ（1.04 億ドル減） 大洋州（3.78 億ドル減）となった。

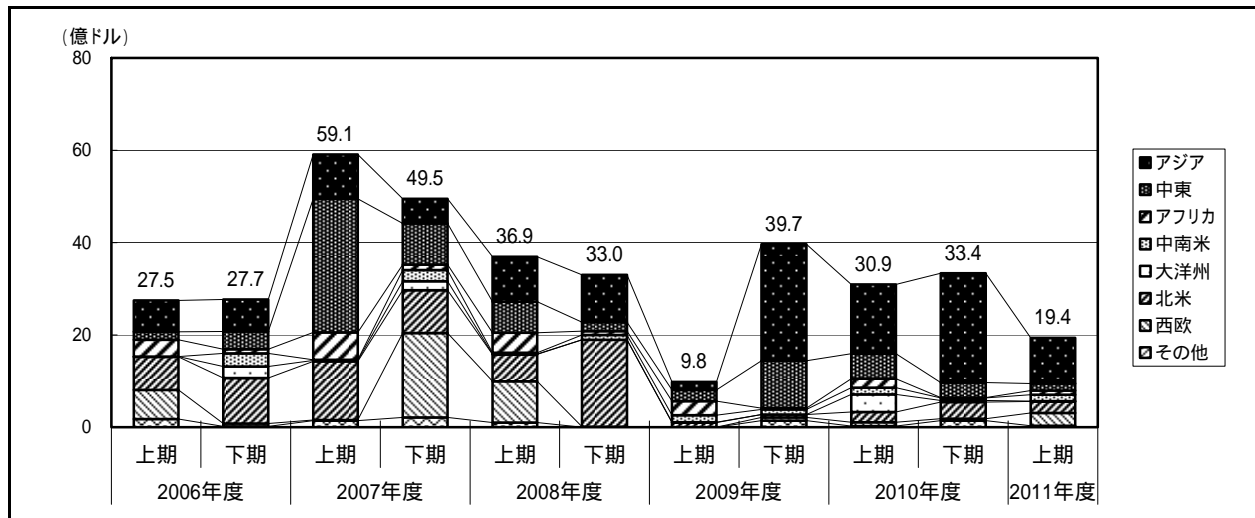


図49．地域別成約額の推移（発電プラント）

表103．地域別成約額の推移（発電プラント）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 27.5 | 27.7 | 59.1 | 49.5 | 36.9 | 33.0 | 9.8 | 39.7 | 30.9 | 33.4 | 19.4 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 6.8 | 6.9 | 9.6 | 5.3 | 9.8 | 10.2 | 1.7 | 25.3 | 15.0 | 23.7 | 9.9 |
| | 割合 | 24.7% | 25.0% | 16.3% | 10.8% | 26.4% | 31.0% | 17.3% | 63.7% | 48.5% | 71.1% | 51.2% |
| 中東 | 成約額 | 1.7 | 3.9 | 28.9 | 8.9 | 6.7 | 1.9 | 2.4 | 10.2 | 5.4 | 3.2 | 1.5 |
| | 割合 | 6.3% | 14.0% | 48.9% | 18.0% | 18.2% | 5.9% | 24.8% | 25.8% | 17.4% | 9.7% | 7.6% |
| アフリカ | 成約額 | 3.7 | 0.9 | 6.0 | 1.2 | 4.4 | 0.8 | 3.1 | 0.3 | 1.9 | 0.1 | 0.9 |
| | 割合 | 13.3% | 3.2% | 10.1% | 2.4% | 11.8% | 2.6% | 31.1% | 0.8% | 6.3% | 0.3% | 4.7% |
| 中南米 | 成約額 | 0.0 | 2.9 | 0.1 | 2.4 | 0.2 | 1.0 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 0.5 | 1.4 |
| | 割合 | 0.1% | 10.3% | 0.2% | 4.9% | 0.7% | 3.0% | 15.6% | 2.7% | 4.6% | 1.5% | 7.2% |
| 大洋州 | 成約額 | 0.1 | 2.5 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | - | 0.1 | 0.0 | 3.8 | 0.3 | 0.1 |
| | 割合 | 0.2% | 9.1% | 0.4% | 3.8% | 0.2% | - | 0.9% | 0.0% | 12.4% | 1.0% | 0.3% |
| 北米 | 成約額 | 7.1 | 9.8 | 12.6 | 9.3 | 5.8 | 18.8 | 1.0 | 0.6 | 2.2 | 3.6 | 2.5 |
| | 割合 | 26.0% | 35.3% | 21.4% | 18.7% | 15.7% | 57.1% | 9.9% | 1.4% | 7.1% | 10.9% | 12.9% |
| 西欧 | 成約額 | 6.3 | 0.6 | 0.2 | 18.3 | 9.0 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | 2.8 |
| | 割合 | 22.9% | 2.3% | 0.3% | 37.0% | 24.3% | 0.4% | 0.3% | 1.8% | 2.7% | 1.3% | 14.5% |
| その他 | 成約額 | 1.8 | 0.2 | 1.4 | 2.1 | 1.0 | - | - | 1.5 | 0.3 | 1.4 | 0.3 |
| | 割合 | 6.6% | 0.8% | 2.4% | 4.3% | 2.7% | - | - | 3.7% | 0.9% | 4.3% | 1.7% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3-2-6 . 化学プラント

2011年度上期の化学プラントの成約実績は、成約額 8.0 億ドル（総額比 12.9%）、成約件数 41 件（総額比 12.9%）となった。

前年度上期と比べ、成約額は増加したものの、件数は減少した。

表104 . 成約実績の概況（化学プラント）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|--------------------|
| 全 体 | 成約額 | 6.0 億ドル(総額比 6.6%) | 8.0 億ドル(総額比 12.9%) |
| | 件 数 | 48 件(総数比 13.1%) | 41 件(総数比 12.9%) |

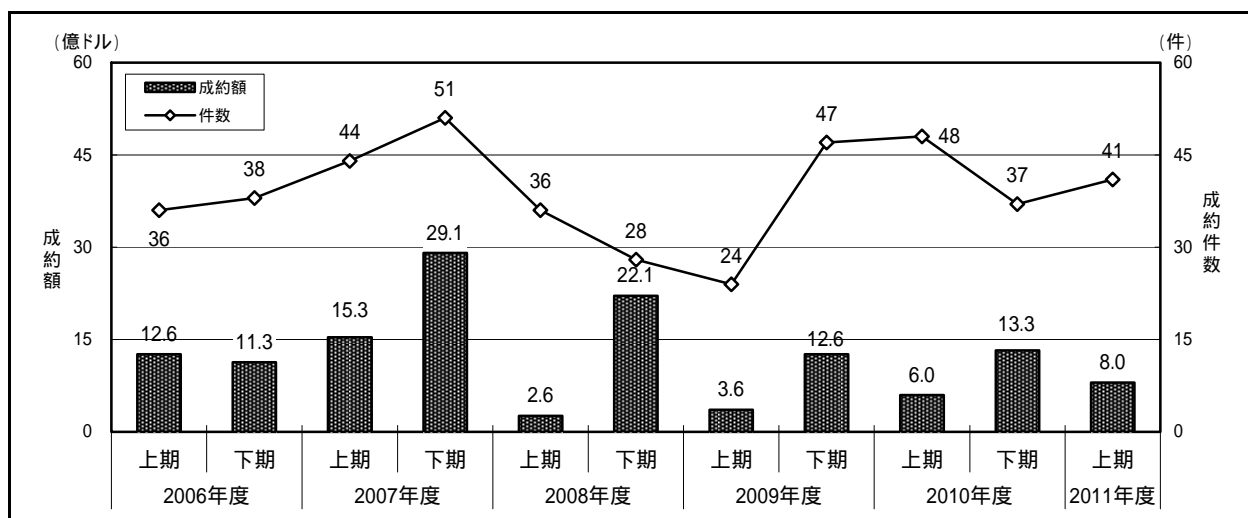


図50 . 成約実績の推移（化学プラント）

表105 . 成約実績の推移（化学プラント）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 12.6 | 11.3 | 15.3 | 29.1 | 2.6 | 22.1 | 3.6 | 12.6 | 6.0 | 13.3 | 8.0 |
| | 総額比 | 11.8% | 16.3% | 12.3% | 26.2% | 3.1% | 30.0% | 5.8% | 12.0% | 6.6% | 9.3% | 12.9% |
| 件 数 | 件 数 | 36 | 38 | 44 | 51 | 36 | 28 | 24 | 47 | 48 | 37 | 41 |
| | 総数比 | 9.1% | 9.7% | 10.5% | 11.2% | 9.0% | 9.1% | 9.8% | 15.1% | 13.1% | 10.3% | 12.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）でみると、2011年度上期の成約額は、化学肥料施設・設備（5.20億ドル、65.1%）、石油化学関連（1.38億ドル、17.2%）、その他（1.17億ドル、14.6%）が上位となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、化学肥料施設・設備（4.70億ドル増）となった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種（小分類）は、その他（3.55億ドル減）となった。

表106．機種別（小分類）成約額（化学プラント）

| | | 全体 | 石油化学 関連 | 化学肥料 施設・設備 | 化学薬品 施設・設備 | 化学繊維 施設・設備 | その他 |
|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| | | 成約額 | 2011年度 上期 | 7.98 | 1.38 | 5.20 | - |
| | 100.0% | | 17.2% | 65.1% | - | 3.0% | 14.6% |
| 2010年度 上期 | 5.96 | | 0.63 | 0.5 | 0.02 | 0.09 | 4.72 |
| | | 100.0% | 10.6% | 8.5% | 0.3% | 1.5% | 79.2% |
| | 増減 | 2.02 | 0.75 | 4.70 | 0.02 | 0.15 | 3.55 |
| 件数 | 2011年度 上期 | 41 | 20 | 6 | - | 1 | 14 |
| | | 100.0% | 48.8% | 14.6% | - | 2.4% | 34.1% |
| | 2010年度 上期 | 48 | 13 | 4 | 1 | 3 | 27 |
| | | 100.0% | 27.1% | 8.3% | 2.1% | 6.3% | 56.3% |
| | 増減 | 7 | 7 | 2 | 1 | 2 | 13 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011年度上期の成約額上位3カ国は、インドネシア（3.88億ドル、48.7%）、サウジアラビア（1.92億ドル、24.1%）、中華人民共和国（0.66億ドル、8.2%）となった。

上位10カ国の成約額合計は、7.93億ドルとなり、成約額全体の99.3%を占めた。

表107．成約額上位10カ国（化学プラント）

| | 2010年度上期 | | | 2011年度下期 | | |
|----|----------|------|-------|----------|------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | マレーシア | 3.50 | 58.8% | インドネシア | 3.88 | 48.7% |
| 2 | 中華人民共和国 | 0.76 | 12.7% | サウジアラビア | 1.92 | 24.1% |
| 3 | インド | 0.43 | 7.2% | 中華人民共和国 | 0.66 | 8.2% |
| 4 | 大韓民国 | 0.41 | 6.9% | インド | 0.36 | 4.5% |
| 5 | アラブ首長国連邦 | 0.25 | 4.3% | マレーシア | 0.31 | 3.9% |
| 6 | サウジアラビア | 0.23 | 3.8% | ロシア | 0.30 | 3.8% |
| 7 | タイ | 0.07 | 1.2% | タイ | 0.20 | 2.5% |
| 8 | キューバ | 0.07 | 1.2% | 大韓民国 | 0.17 | 2.1% |
| 9 | 台湾 | 0.06 | 1.0% | ドイツ | 0.07 | 0.8% |
| 10 | アメリカ合衆国 | 0.06 | 1.0% | 台湾 | 0.06 | 0.8% |
| | 上位10カ国計 | 5.83 | 98.0% | 上位10カ国計 | 7.93 | 99.3% |

（注）成約額の単位：億ドル

地域別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、中東（1.46 億ドル増）、アジア（0.36 億ドル増）、その他（0.24 億ドル増）、西欧（0.05 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した地域は、北米（0.06 億ドル減）、中南米（0.02 億ドル減）となった。

なお、アフリカ、大洋州については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

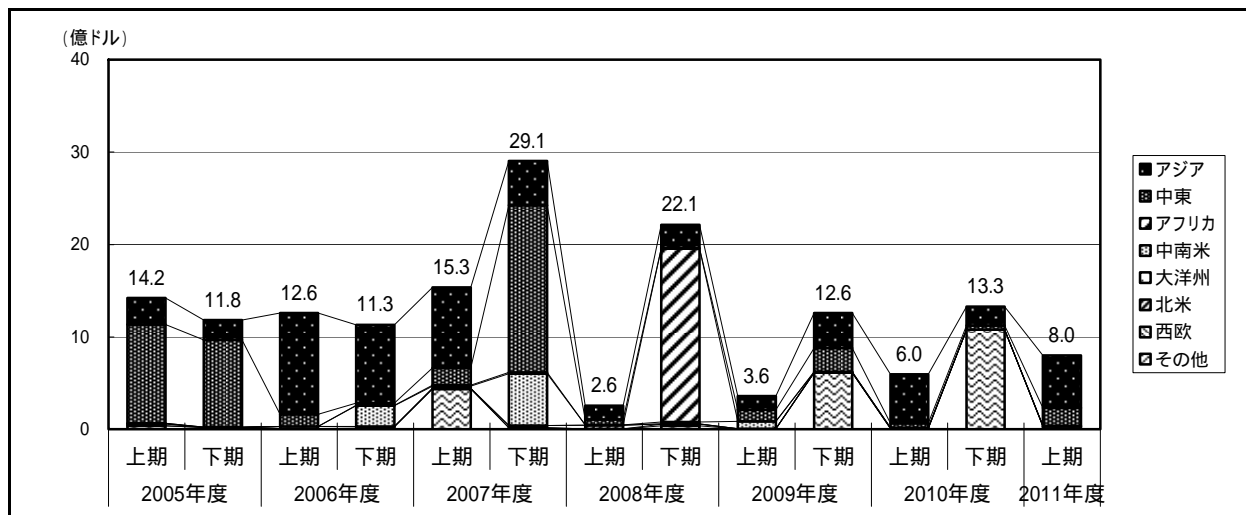


図51．地域別成約額の推移（化学プラント）

表108．地域別成約額の推移（化学プラント）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 12.6 | 11.3 | 15.3 | 29.1 | 2.6 | 22.1 | 3.6 | 12.6 | 6.0 | 13.3 | 8.0 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 11.0 | 8.5 | 8.7 | 4.8 | 1.5 | 2.5 | 1.5 | 3.8 | 5.3 | 2.0 | 5.7 |
| | 割合 | 87.2% | 74.8% | 56.8% | 16.6% | 58.8% | 11.5% | 41.5% | 30.4% | 89.2% | 15.2% | 71.0% |
| 中東 | 成約額 | 1.3 | 0.3 | 1.8 | 18.1 | 0.6 | 0.0 | 1.2 | 2.6 | 0.5 | 0.5 | 1.9 |
| | 割合 | 10.2% | 2.4% | 12.0% | 62.2% | 22.4% | 0.0% | 34.6% | 20.3% | 8.1% | 3.4% | 24.3% |
| アフリカ | 成約額 | - | 0.0 | 0.1 | 0.1 | - | 18.8 | - | 0.0 | - | - | - |
| | 割合 | - | 0.3% | 0.6% | 0.5% | - | 84.8% | - | 0.2% | - | - | - |
| 中南米 | 成約額 | - | 2.2 | 0.3 | 5.6 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | - | - |
| | 割合 | - | 19.8% | 1.8% | 19.2% | 2.0% | 1.0% | 21.9% | 0.2% | 0.3% | - | - |
| 大洋州 | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | 0.1 | - | - | - |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | 0.4% | - | - | - |
| 北米 | 成約額 | - | - | - | 0.2 | 0.4 | 0.0 | - | 0.0 | 0.1 | - | - |
| | 割合 | - | - | - | 0.8% | 15.2% | 0.2% | - | 0.1% | 1.0% | - | - |
| 西欧 | 成約額 | - | 0.0 | 0.1 | - | 0.0 | 0.2 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.1 |
| | 割合 | - | 0.2% | 0.4% | - | 0.4% | 0.8% | 0.8% | - | 0.3% | - | 0.8% |
| その他 | 成約額 | 0.3 | 0.3 | 4.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 6.1 | 0.1 | 10.8 | 0.3 |
| | 割合 | 2.5% | 2.5% | 28.4% | 0.6% | 1.3% | 1.7% | 1.2% | 48.5% | 1.2% | 81.4% | 3.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3-2-7 . 鉄鋼プラント

2011年度上期の鉄鋼プラントの成約実績は、成約額 10.6 億ドル(総額比 17.1%)、成約件数 48 件(総数比 15.0%)となった。

前年度上期と比べ、件数、成約額とも増加した。

表109 . 成約実績の概況 (鉄鋼プラント)

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|---------------------|
| 全 体 | 成約額 | 8.5 億ドル(総額比 9.4%) | 10.6 億ドル(総額比 17.1%) |
| | 件 数 | 32 件(総数比 8.7%) | 48 件(総数比 15.0%) |

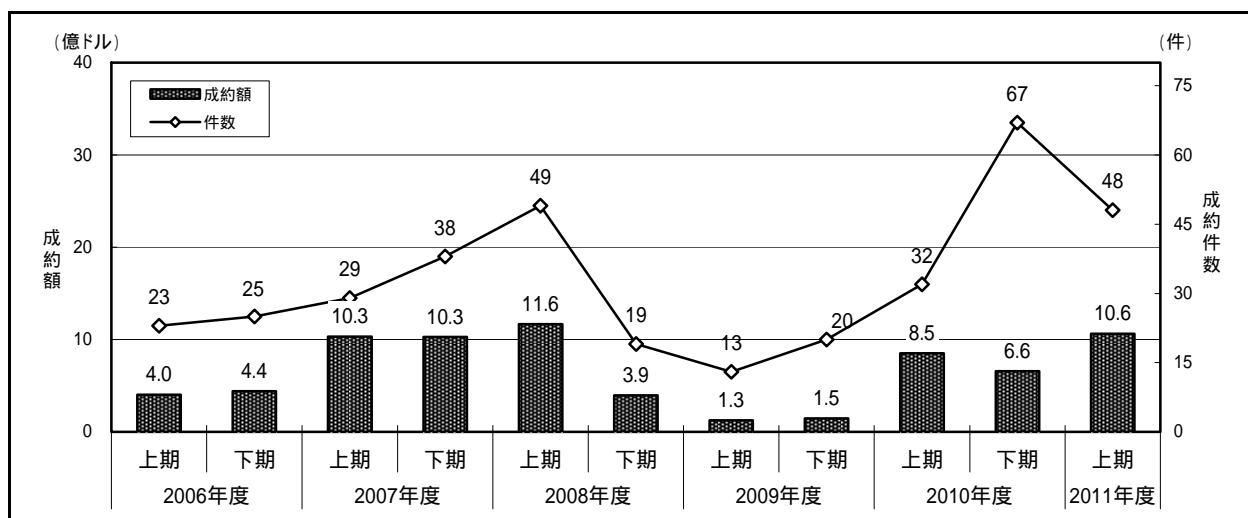


図52 . 成約実績の推移 (鉄鋼プラント)

表110 . 成約実績の推移 (鉄鋼プラント)

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 4.0 | 4.4 | 10.3 | 10.3 | 11.6 | 3.9 | 1.3 | 1.5 | 8.5 | 6.6 | 10.6 |
| | 総額比 | 3.7% | 6.3% | 8.3% | 9.2% | 13.8% | 5.3% | 2.0% | 1.4% | 9.4% | 4.6% | 17.1% |
| 件 数 | 件 数 | 23 | 25 | 29 | 38 | 49 | 19 | 13 | 20 | 32 | 67 | 48 |
| | 総数比 | 5.8% | 6.4% | 6.9% | 8.4% | 12.3% | 6.1% | 5.3% | 6.4% | 8.7% | 18.7% | 15.0% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）で見ると、2011年度上期の成約額は、製鉄施設・設備が10.29億ドル（96.9%）、その他が0.33億ドル（3.1%）となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、製鉄施設・設備（1.79億ドル増）となった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種（小分類）はなかった。

成約件数は、その他が11件増と大幅に増加した。

表111．機種別（小分類）成約額（鉄鋼プラント）

| | | 全 体 | 製鉄施設・設備 | その他 |
|-----|--------------|--------|---------|-------|
| 成約額 | 2011年度 上期 | 10.62 | 10.29 | 0.33 |
| | | 100.0% | 96.9% | 3.1% |
| | 2010年度 上期 | 8.50 | 8.50 | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - |
| | 増 減 | 2.12 | 1.79 | 0.33 |
| 件 数 | 2011年度 上期 | 48 | 37 | 11 |
| | | 100.0% | 77.1% | 22.9% |
| | 2010年度 上期 | 32 | 32 | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - |
| | 増 減 | 16 | 5 | 11 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011年度上期の成約額上位3カ国は、インド（4.56億ドル、43.0%）、中華人民共和国（2.93億ドル、27.6%）、メキシコ（0.86億ドル、8.1%）となった。

該国が8カ国であるため、上位10カ国の成約額合計は、当該機種の成約額と一致し、10.62億ドルとなった。

表112．成約額上位10カ国（鉄鋼プラント）

| | 2010年度上期 | | | 2011年度上期 | | |
|----|----------|------|--------|----------|-------|--------|
| | 国 名 | 成約額 | 割合 | 国 名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | バーレーン | 3.54 | 41.6% | インド | 4.56 | 43.0% |
| 2 | 中華人民共和国 | 1.36 | 16.0% | 中華人民共和国 | 2.93 | 27.6% |
| 3 | ベトナム | 0.98 | 11.5% | メキシコ | 0.86 | 8.1% |
| 4 | ブラジル | 0.90 | 10.5% | 台湾 | 0.80 | 7.6% |
| 5 | インド | 0.80 | 9.4% | インドネシア | 0.74 | 6.9% |
| 6 | 大韓民国 | 0.41 | 4.9% | 大韓民国 | 0.35 | 3.3% |
| 7 | 台湾 | 0.33 | 3.9% | バーレーン | 0.27 | 2.6% |
| 8 | アメリカ合衆国 | 0.13 | 1.5% | タイ | 0.10 | 1.0% |
| 9 | エジプト | 0.05 | 0.6% | - | - | - |
| 10 | - | - | - | - | - | - |
| | 上位10カ国計 | 8.50 | 100.0% | 上位10カ国計 | 10.62 | 100.0% |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

地域別でみると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、アジア（5.60 億ドル増）となった。一方、成約額が減少した地域は、中東（3.27 億ドル減）、北米（0.13 億ドル減）、中南米（0.09 億ドル減）、アフリカ（0.05 億ドル減）となった。

なお、大洋州、西欧、その他については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

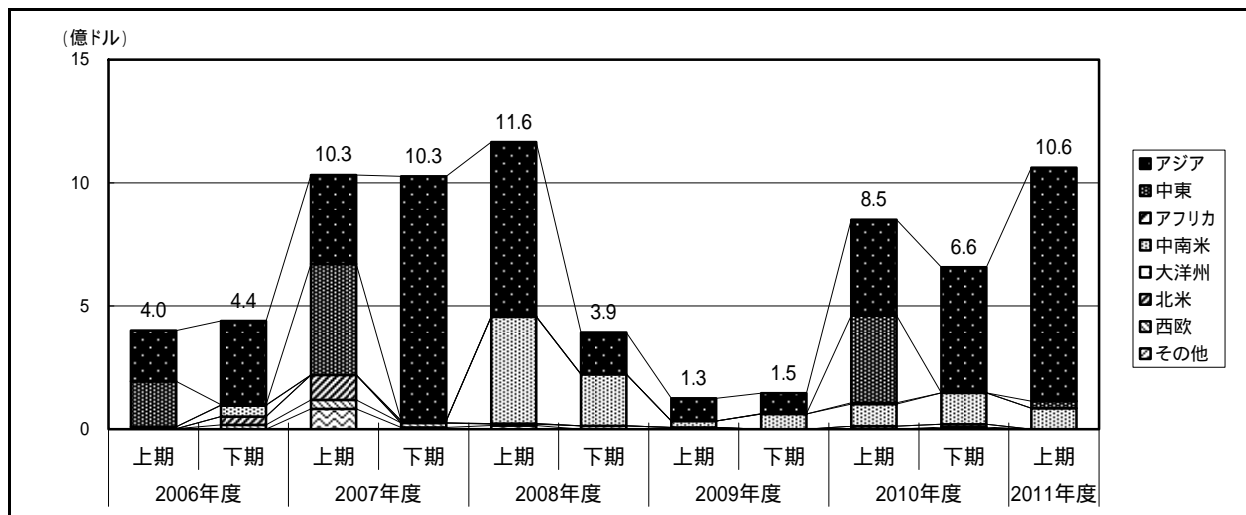


図53．地域別成約額の推移（鉄鋼プラント）

表113．地域別成約額の推移（鉄鋼プラント）

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 4.0 | 4.4 | 10.3 | 10.3 | 11.6 | 3.9 | 1.3 | 1.5 | 8.5 | 6.6 | 10.6 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 2.1 | 3.4 | 3.6 | 9.9 | 7.1 | 1.7 | 0.9 | 0.8 | 3.9 | 5.1 | 9.5 |
| | 割合 | 51.6% | 77.2% | 35.1% | 96.7% | 60.7% | 43.2% | 72.8% | 56.2% | 45.7% | 77.4% | 89.3% |
| 中東 | 成約額 | 1.8 | 0.0 | 4.5 | - | - | - | - | 0.0 | 3.5 | - | 0.3 |
| | 割合 | 46.0% | 0.3% | 43.6% | - | - | - | - | 1.4% | 41.6% | - | 2.6% |
| アフリカ | 成約額 | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | - | 0.1 | - | - |
| | 割合 | - | 0.4% | - | - | 0.1% | - | - | - | 0.6% | - | - |
| 中南米 | 成約額 | 0.1 | 0.4 | - | 0.1 | 4.3 | 2.1 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 0.9 |
| | 割合 | 2.0% | 10.3% | - | 0.9% | 37.2% | 53.2% | 20.5% | 42.4% | 10.5% | 19.4% | 8.1% |
| 大洋州 | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 北米 | 成約額 | - | 0.3 | 1.0 | - | 0.0 | - | - | - | 0.1 | 0.1 | - |
| | 割合 | - | 7.9% | 9.8% | - | 0.2% | - | - | - | 1.5% | 1.9% | - |
| 西欧 | 成約額 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | - | - | 0.1 | - |
| | 割合 | 0.5% | 4.1% | 3.4% | 1.8% | 0.4% | 3.6% | 3.4% | - | - | 1.3% | - |
| その他 | 成約額 | - | - | 0.8 | 0.1 | 0.2 | - | 0.0 | - | - | - | - |
| | 割合 | - | - | 8.1% | 0.7% | 1.4% | - | 3.3% | - | - | - | - |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

3-2-8 . 一般プラント

2011年度上期の一般プラントの成約実績は、成約額 13.1 億ドル（総額比 21.1%）、成約件数 38 件（総額比 11.9%）となった。

前年度上期と比べ、成約額は大幅に増加した一方で、件数は減少した。

表114 . 成約実績の概況（一般プラント）

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|-----|-----|-------------------|---------------------|
| 全 体 | 成約額 | 4.0 億ドル(総額比 4.4%) | 13.1 億ドル(総額比 21.1%) |
| | 件 数 | 68 件(総額比 18.6%) | 38 件(総額比 11.9%) |

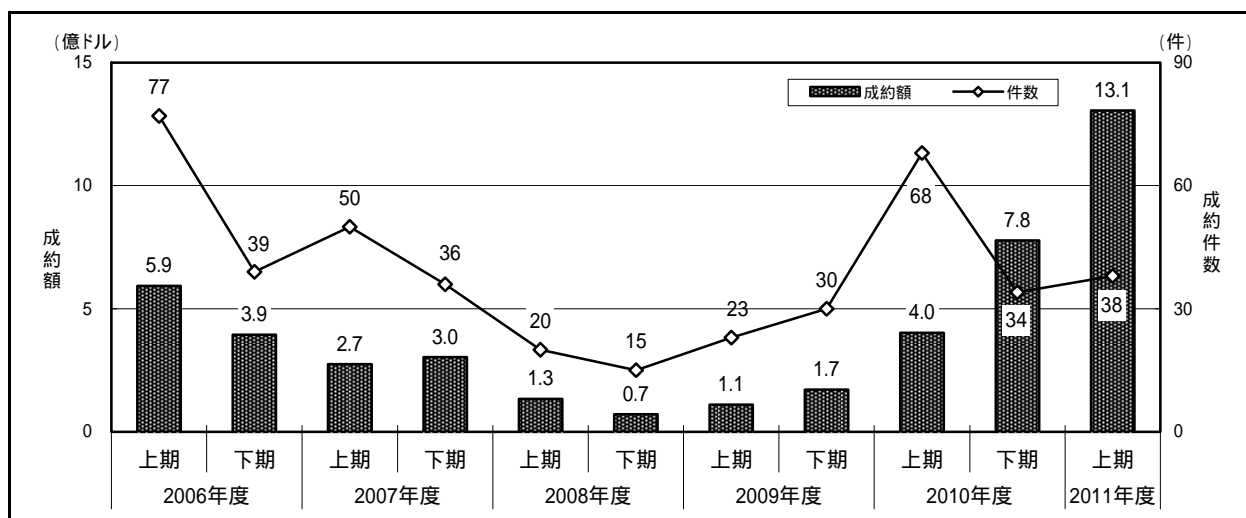


図54 . 成約実績の推移（一般プラント）

表115 . 成約実績の推移（一般プラント）

| | | 2006 年度 | | 2007 年度 | | 2008 年度 | | 2009 年度 | | 2010 年度 | | 2011 年度 |
|-----|-----|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 成約額 | 成約額 | 5.9 | 3.9 | 2.7 | 3.0 | 1.3 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 4.0 | 7.8 | 13.1 |
| | 総額比 | 5.5% | 5.7% | 2.2% | 2.7% | 1.6% | 1.0% | 1.8% | 1.6% | 4.4% | 5.5% | 21.1% |
| 件 数 | 件 数 | 77 | 39 | 50 | 36 | 20 | 15 | 23 | 30 | 68 | 34 | 38 |
| | 総額比 | 19.4% | 10.0% | 12.0% | 7.9% | 5.0% | 4.9% | 9.4% | 9.6% | 18.6% | 9.5% | 11.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル

機種別（小分類）で見ると、2011年度上期の成約額は、鉄鋼・構築物（11.35億ドル、87.0%）、その他（1.12億ドル、8.6%）、電気製品等製造施設・設備（0.50億ドル、3.9%）が上位となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、鉄鋼・構築物（10.99億ドル増）となった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種（小分類）は、その他（1.15億ドル減）となった。

成約件数は、窯業施設・設備が4件増であった。

表116．機種別（小分類）成約額（一般プラント）

| | | 全体 | 窯業施設・設備 | 電気製品等 製造施設・設備 | 非鉄金属 施設・設備 | 鉄鋼・構築物 | その他 |
|-----|--------------|--------------|---------|------------------|---------------|--------|-------|
| | | 2011年度 上期 | 13.06 | 0.06 | 0.50 | 0.01 | 11.35 |
| | | 100.0% | 0.5% | 3.9% | 0.1% | 87.0% | 8.6% |
| 成約額 | 2010年度 上期 | 4.01 | - | 1.33 | 0.05 | 0.36 | 2.27 |
| | | 100.0% | - | 33.1% | 1.2% | 9.0% | 56.7% |
| | 増減 | 9.05 | 0.06 | 0.83 | 0.04 | 10.99 | 1.15 |
| 件数 | 2011年度 上期 | 38 | 4 | 15 | 1 | 3 | 15 |
| | | 100.0% | 10.5% | 39.5% | 2.6% | 7.9% | 39.5% |
| | 2010年度 上期 | 67 | - | 31 | 1 | 2 | 33 |
| | | 100.0% | - | 46.3% | 1.5% | 3.0% | 49.3% |
| | 増減 | 29 | 4 | 16 | 0 | 1 | 18 |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

2011年度上期の成約額上位3カ国は、トルコ（11.14億ドル、85.4%）、タイ（0.31億ドル、2.4%）、インド（0.26億ドル、2.0%）となった。

上位10カ国の成約額合計は、12.90億ドルとなり、成約額全体の98.8%を占めた。

表117．成約額上位10カ国（一般プラント）

| | 2010年度上期 | | | 2011年度上期 | | |
|----|----------|------|-------|----------|-------|-------|
| | 国名 | 成約額 | 割合 | 国名 | 成約額 | 割合 |
| 1 | 中華人民共和国 | 1.65 | 41.0% | トルコ | 11.14 | 85.4% |
| 2 | セルビア | 0.62 | 15.4% | タイ | 0.31 | 2.4% |
| 3 | アメリカ合衆国 | 0.55 | 13.6% | インド | 0.26 | 2.0% |
| 4 | ミャンマー | 0.36 | 9.0% | セルビア | 0.22 | 1.7% |
| 5 | 台湾 | 0.30 | 7.5% | 中華人民共和国 | 0.21 | 1.6% |
| 6 | インドネシア | 0.14 | 3.4% | ブラジル | 0.20 | 1.5% |
| 7 | 大韓民国 | 0.11 | 2.7% | ベトナム | 0.19 | 1.5% |
| 8 | タイ | 0.10 | 2.5% | 台湾 | 0.16 | 1.2% |
| 9 | メキシコ | 0.06 | 1.4% | 大韓民国 | 0.11 | 0.8% |
| 10 | チリ | 0.05 | 1.2% | 英国 | 0.10 | 0.8% |
| | 上位10カ国計 | 3.93 | 97.6% | 上位10カ国計 | 12.90 | 98.8% |

（注）成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

地域別で見ると、前年度上期と比べ、成約額が増加した地域は、西欧(11.24億ドル増) 中南米(0.11億ドル増)となった。一方、成約額が減少した地域は、アジア(1.31億ドル減) 北米(0.55億ドル減) その他(0.44億ドル減)となった。

なお、中東、大洋州については、前年度上期に引き続き成約案件はなかった。

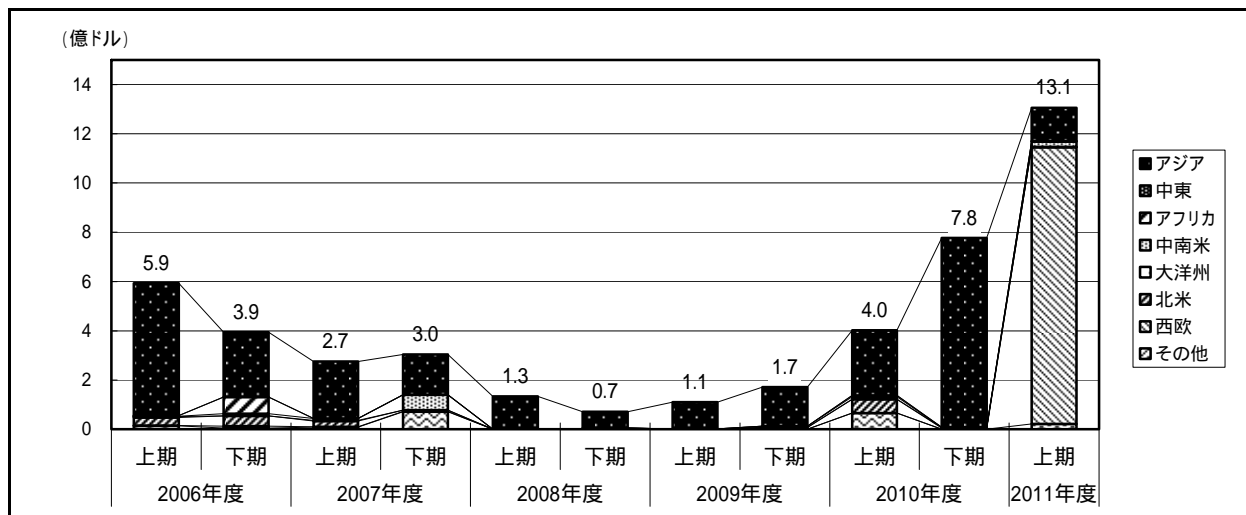


図55. 地域別成約額の推移 (一般プラント)

表118. 地域別成約額の推移 (一般プラント)

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 5.9 | 3.9 | 2.7 | 3.0 | 1.3 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 4.0 | 7.8 | 13.1 |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| アジア | 成約額 | 5.4 | 2.6 | 2.3 | 1.6 | 1.3 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 2.7 | 7.7 | 1.4 |
| | 割合 | 90.6% | 66.6% | 83.9% | 53.6% | 100.0% | 92.9% | 98.9% | 92.5% | 66.0% | 98.9% | 10.4% |
| 中東 | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.1% | - |
| アフリカ | 成約額 | 0.0 | 0.7 | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - | 0.0 |
| | 割合 | 0.4% | 17.3% | - | - | - | - | - | - | 1.0% | - | 0.1% |
| 中南米 | 成約額 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | - | - | - | 0.1 | 0.1 | - | 0.2 |
| | 割合 | 0.3% | 2.1% | 3.0% | 20.6% | - | - | - | 3.0% | 2.6% | - | 1.6% |
| 大洋州 | 成約額 | 0.0 | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - |
| | 割合 | 0.7% | - | 0.7% | - | - | - | - | - | - | 0.2% | - |
| 北米 | 成約額 | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.1 | 0.6 | 0.1 | 0.0 |
| | 割合 | 5.4% | 10.6% | 8.7% | 1.7% | - | 7.1% | - | 4.4% | 14.1% | 0.8% | 0.1% |
| 西欧 | 成約額 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | 11.2 |
| | 割合 | 0.3% | 2.0% | 0.6% | 0.5% | - | - | - | - | - | - | 86.1% |
| その他 | 成約額 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | - | - | 0.0 | - | 0.7 | - | 0.2 |
| | 割合 | 2.3% | 1.3% | 3.1% | 23.6% | - | - | 1.1% | - | 16.3% | - | 1.7% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

4. 業種別成約実績

4-1. 全体

成約額上位3業種は、商社（37.1億ドル、59.8%）メーカー（15.9億ドル、25.7%）エンジニアリング専業（8.8億ドル、14.2%）となった（前年度上期の上位は、エンジニアリング専業32.1億ドル、商社30.9億ドル、メーカー26.8億ドル）

前年度上期と比べ、成約額が増加した業種は、商社（前年度比19.8%増）となった。一方、成約額が減少した業種は、コンサルティング・その他（前年度比97.0%減）、エンジニアリング専業（前年度比72.6%減）、メーカー系列エンジニアリング（前年度比56.7%減）、メーカー（前年度比40.7%減）となった。

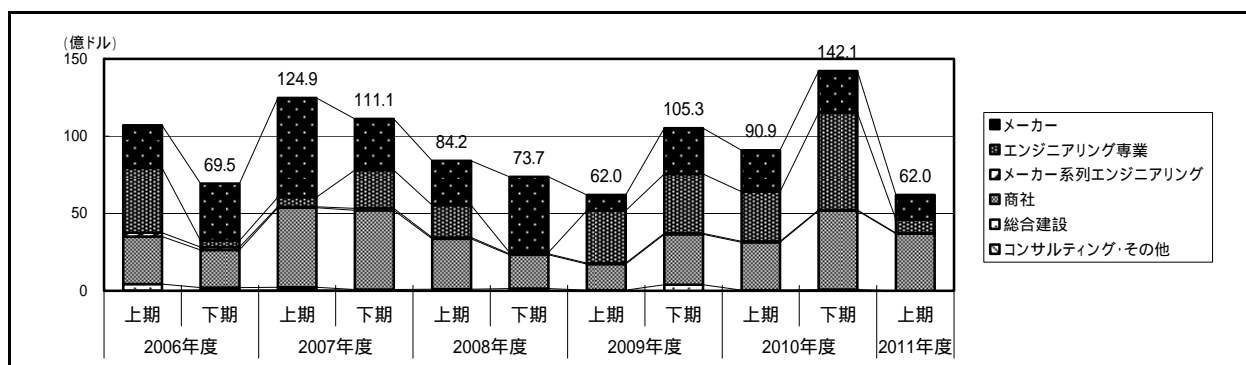


図56. 業種別成約額の推移

表119. 業種別成約額の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 |
|----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| 全体 | 成約額 | 107.0 | 69.5 | 124.9 | 111.1 | 84.2 | 73.7 | 62.0 | 105.3 | 90.9 | 142.1 | 62.0 |
| | シェア | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | 前年度比 | 20.2% | 43.0% | 16.7% | 60.0% | 32.6% | 33.7% | 26.4% | 42.8% | 46.7% | 35.0% | 31.8% |
| | | | | | | | | | | | | |
| メーカー | 成約額 | 27.4 | 36.9 | 64.3 | 33.0 | 28.9 | 48.9 | 10.1 | 29.7 | 26.8 | 27.0 | 15.9 |
| | シェア | 25.6% | 53.2% | 51.5% | 29.7% | 34.3% | 66.4% | 16.3% | 28.2% | 29.5% | 19.0% | 25.7% |
| | 前年度比 | 4.8% | 50.7% | 134.5% | 10.7% | 55.1% | 48.3% | 65.0% | 39.3% | 165.0% | 9.0% | 40.7% |
| | | | | | | | | | | | | |
| エンジニアリング専業 | 成約額 | 41.9 | 4.3 | 6.1 | 24.8 | 20.9 | 0.9 | 33.8 | 38.5 | 32.1 | 62.7 | 8.8 |
| | シェア | 39.2% | 6.2% | 4.9% | 22.3% | 24.8% | 1.2% | 54.6% | 36.5% | 35.3% | 44.2% | 14.2% |
| | 前年度比 | 23.5% | 89.0% | 85.3% | 479.2% | 240.2% | 96.3% | 61.8% | 4,151.6% | 5.2% | 63.1% | 72.6% |
| | | | | | | | | | | | | |
| メーカー系列エンジニアリング | 成約額 | 2.6 | 1.8 | 0.7 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.2 |
| | シェア | 2.4% | 2.5% | 0.6% | 1.2% | 0.9% | 0.8% | 0.9% | 0.6% | 0.6% | 0.4% | 0.4% |
| | 前年度比 | 792.6% | 106.1% | 72.7% | 24.9% | 13.6% | 57.8% | 28.7% | 5.0% | 2.3% | 0.8% | 56.7% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 商社 | 成約額 | 30.7 | 24.4 | 51.4 | 51.2 | 32.5 | 21.8 | 17.1 | 32.6 | 30.9 | 50.9 | 37.1 |
| | シェア | 28.7% | 35.2% | 41.2% | 46.1% | 38.7% | 29.6% | 27.6% | 30.9% | 34.0% | 35.8% | 59.8% |
| | 前年度比 | 28.4% | 57.0% | 67.7% | 109.4% | 36.7% | 57.4% | 47.4% | 49.3% | 80.8% | 56.3% | 19.8% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 総合建設 | 成約額 | 4.2 | 1.6 | 1.6 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 0.3 | 3.9 | 0.1 | 0.8 | - |
| | シェア | 4.0% | 2.3% | 1.3% | 0.4% | 1.2% | 2.0% | 0.5% | 3.7% | 0.1% | 0.6% | - |
| | 前年度比 | 40.0% | 244.6% | 62.5% | 70.6% | 38.2% | 223.7% | 66.0% | 162.5% | 67.0% | 78.7% | na |
| | | | | | | | | | | | | |
| コンサルティング・その他 | 成約額 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 |
| | シェア | 0.2% | 0.7% | 0.6% | 0.3% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.4% | 0.0% | 0.0% |
| | 前年度比 | 40.5% | 83.3% | 282.1% | 17.7% | 88.2% | 100.0% | 100.0% | na | na | 100.0% | 97.0% |
| | | | | | | | | | | | | |

(注) 成約額の単位: 億ドル

4-2. 成約額上位3業種における機種別成約額の推移

2011年度上期の成約額上位3業種における機種別成約額の推移をみると、エンジニアリング專業では2011年上期に化学プラントが約7割に急増した。商社は発電プラントが約4割、一般プラントが約3割を占める。メーカーは発電プラントが約3割、情報・通信プラントと鉄鋼プラントが約2割を占める。

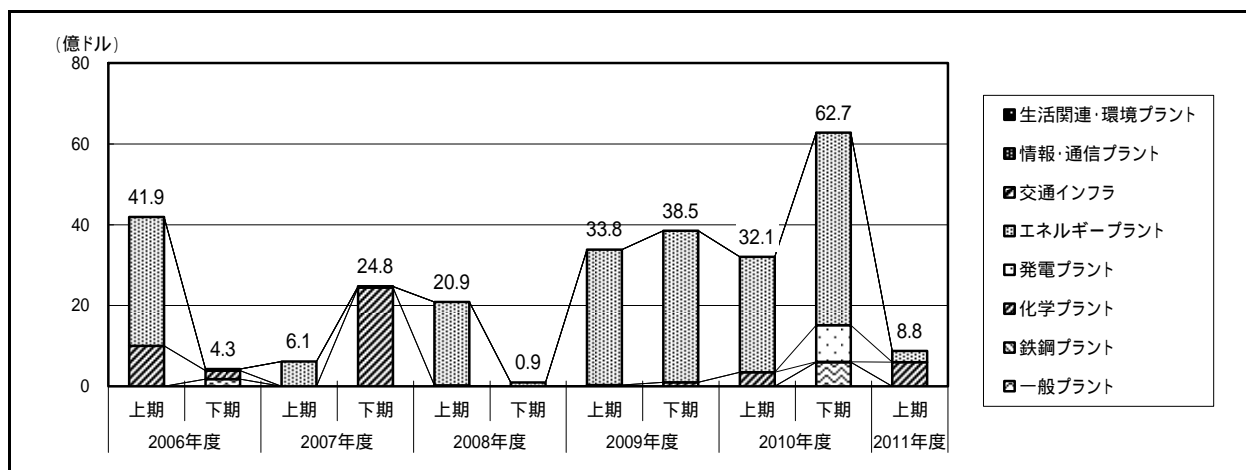


図57. 成約額の推移 (エンジニアリング專業)

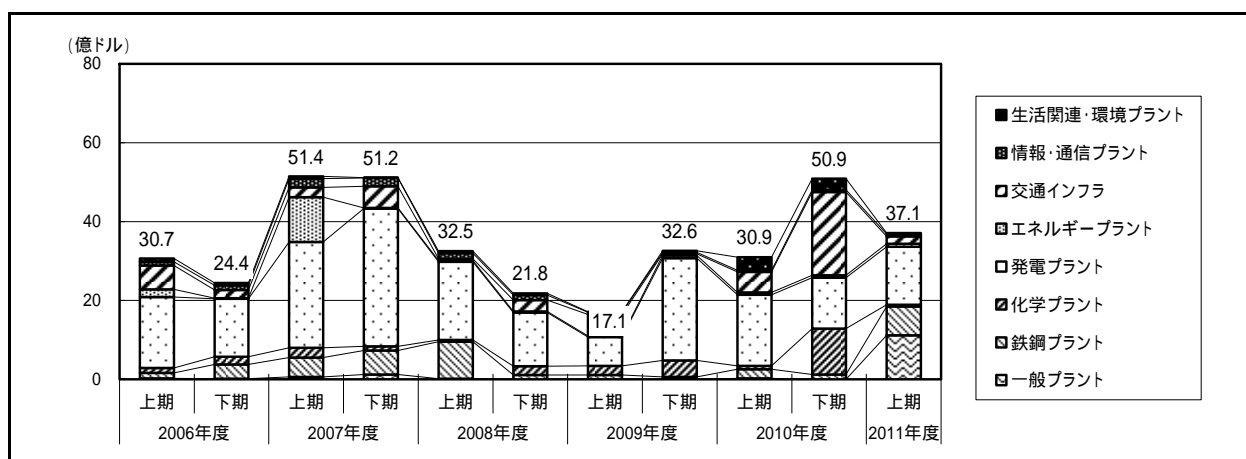


図58. 成約額の推移 (商社)

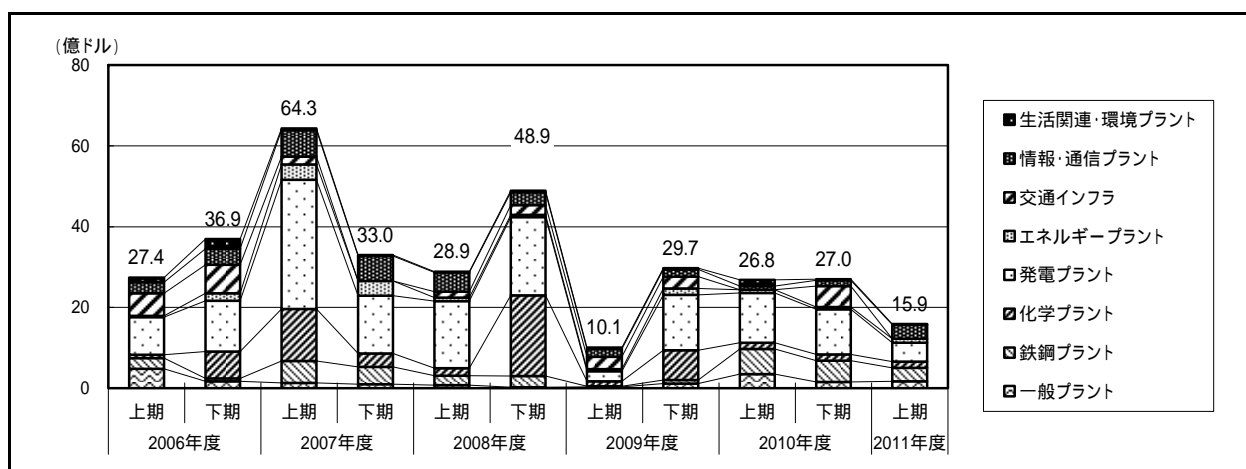


図59. 成約額の推移 (メーカー)

表120．成約額上位3業種における機種別成約額の推移

| | | | 2006年 | | 2007年 | | 2008年 | | 2009年 | | 2010年 | | 2011年度 |
|------------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 |
| エンジニアリング專業 | 全 体 | 成約額 | 41.9 | 4.3 | 6.1 | 24.8 | 20.9 | 0.9 | 33.8 | 38.5 | 32.1 | 62.7 | 8.8 |
| | | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | 生活関連・環境プラント | 成約額 | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | - | - | 0.2% | - | - | - | - | - | - | - |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 交通インフラ | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | 31.9 | 0.4 | 6.1 | 0.3 | 20.6 | 0.9 | 33.5 | 37.4 | 28.6 | 47.6 | 2.8 |
| | | 割合 | 76.2% | 8.9% | 100.0% | 1.2% | 98.8% | 97.0% | 99.1% | 97.3% | 89.1% | 75.9% | 32.0% |
| | 発電プラント | 成約額 | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - | - | 9.0 | - |
| | | 割合 | - | - | - | 0.1% | - | - | - | - | - | 14.4% | - |
| | 化学プラント | 成約額 | 10.0 | 2.1 | - | 24.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 1.0 | 3.5 | 0.1 | 6.0 |
| | | 割合 | 23.8% | 49.0% | - | 98.6% | 0.8% | 3.0% | 0.2% | 2.7% | 10.9% | 0.2% | 68.0% |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 割合 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.0 | 1.8 | - | - | 0.1 | - | 0.2 | - | - | 6.0 | - | |
| | 割合 | 0.1% | 42.1% | - | - | 0.4% | - | 0.7% | - | - | 9.5% | - | |
| 商社 | 全 体 | 成約額 | 30.7 | 24.4 | 51.4 | 51.2 | 32.5 | 21.8 | 17.1 | 32.6 | 30.9 | 50.9 | 37.1 |
| | | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.1 | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.4 | 3.3 | 2.9 | 0.2 |
| | | 割合 | 2.9% | 2.6% | 1.1% | 0.3% | 1.8% | 2.3% | 0.6% | 1.2% | 10.8% | 5.7% | 0.6% |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 0.9 | 1.2 | 2.3 | 2.0 | 1.4 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| | | 割合 | 2.9% | 4.9% | 4.4% | 4.0% | 4.2% | 5.6% | 3.5% | 1.3% | 1.3% | 1.1% | 1.6% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 6.1 | 2.1 | 2.5 | 5.5 | 0.5 | 2.9 | 5.4 | 0.4 | 5.2 | 21.1 | 1.9 |
| | | 割合 | 19.8% | 8.5% | 4.8% | 10.8% | 1.5% | 13.1% | 31.7% | 1.1% | 16.7% | 41.5% | 5.1% |
| | エネルギープラント | 成約額 | 1.9 | 0.1 | 11.3 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.8 |
| | | 割合 | 6.3% | 0.6% | 21.9% | 0.3% | 0.9% | 1.5% | 1.6% | 2.2% | 2.2% | 1.2% | 2.2% |
| | 発電プラント | 成約額 | 18.0 | 14.7 | 26.9 | 34.9 | 19.8 | 13.6 | 7.3 | 25.9 | 18.0 | 12.9 | 14.7 |
| | | 割合 | 58.7% | 60.1% | 52.3% | 68.3% | 61.0% | 62.4% | 42.8% | 79.6% | 58.1% | 25.3% | 39.6% |
| | 化学プラント | 成約額 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 1.1 | 0.5 | 2.2 | 2.3 | 4.1 | 0.9 | 11.6 | 0.4 |
| | | 割合 | 4.2% | 7.9% | 4.9% | 2.1% | 1.4% | 10.1% | 13.3% | 12.7% | 2.8% | 22.8% | 1.2% |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | 1.4 | 3.7 | 4.9 | 6.0 | 9.4 | 1.1 | 1.1 | 0.6 | 2.3 | 1.2 | 7.3 | |
| | 割合 | 4.5% | 15.0% | 9.5% | 11.7% | 28.8% | 5.1% | 6.5% | 2.0% | 7.4% | 2.4% | 19.8% | |
| 一般プラント | 成約額 | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 1.3 | 0.1 | - | - | - | 0.3 | 0.0 | 11.2 | |
| | 割合 | 0.7% | 0.6% | 1.2% | 2.5% | 0.4% | - | - | - | 0.8% | 0.1% | 30.1% | |
| メーカー | 全 体 | 成約額 | 27.4 | 36.9 | 64.3 | 33.0 | 28.9 | 48.9 | 10.1 | 29.7 | 26.8 | 27.0 | 15.9 |
| | | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| | 生活関連・環境プラント | 成約額 | 1.2 | 2.4 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 1.5 | 0.3 | 0.1 |
| | | 割合 | 4.2% | 6.6% | 0.7% | 0.7% | 0.8% | 0.9% | 4.1% | 1.0% | 5.6% | 1.1% | 0.8% |
| | 情報・通信プラント | 成約額 | 2.8 | 3.9 | 6.5 | 6.2 | 4.8 | 3.2 | 1.9 | 1.8 | 1.0 | 1.4 | 3.5 |
| | | 割合 | 10.1% | 10.6% | 10.1% | 18.8% | 16.5% | 6.5% | 19.1% | 6.0% | 3.6% | 5.2% | 22.0% |
| | 交通インフラ | 成約額 | 5.5 | 7.1 | 2.0 | 0.0 | 1.5 | 2.4 | 3.1 | 3.0 | 0.0 | 5.2 | - |
| | | 割合 | 20.2% | 19.1% | 3.1% | 0.1% | 5.1% | 4.9% | 30.1% | 10.0% | 0.1% | 19.4% | - |
| | エネルギープラント | 成約額 | 0.3 | 1.9 | 3.7 | 3.6 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 0.8 | 0.5 | 1.0 |
| | | 割合 | 1.2% | 5.2% | 5.8% | 11.1% | 2.9% | 1.2% | 5.6% | 5.0% | 2.9% | 1.9% | 6.5% |
| | 発電プラント | 成約額 | 9.3 | 12.6 | 32.0 | 14.3 | 16.6 | 19.4 | 2.5 | 13.7 | 12.3 | 11.2 | 4.7 |
| | | 割合 | 34.0% | 34.0% | 49.8% | 43.2% | 57.3% | 39.7% | 24.6% | 46.3% | 45.8% | 41.4% | 29.5% |
| | 化学プラント | 成約額 | 0.8 | 6.7 | 12.8 | 3.3 | 1.9 | 19.9 | 1.2 | 7.4 | 1.6 | 1.5 | 1.6 |
| | | 割合 | 3.1% | 18.0% | 19.9% | 10.1% | 6.6% | 40.7% | 12.3% | 25.0% | 5.8% | 5.7% | 9.8% |
| 鉄鋼プラント | 成約額 | 2.6 | 0.7 | 5.5 | 4.3 | 2.3 | 2.8 | 0.1 | 0.8 | 6.2 | 5.3 | 3.3 | |
| | 割合 | 9.6% | 2.0% | 8.5% | 13.0% | 7.9% | 5.8% | 1.4% | 2.8% | 23.2% | 19.8% | 20.7% | |
| 一般プラント | 成約額 | 4.8 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.2 | 0.3 | 1.2 | 3.5 | 1.5 | 1.7 | |
| | 割合 | 17.7% | 4.5% | 2.1% | 3.0% | 2.8% | 0.5% | 2.9% | 4.0% | 13.1% | 5.6% | 10.8% | |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

5. 成約規模別成約実績

5-1. 全体

成約額 1 億ドル以上の大型案件の成約は 12 件（前年度同期比 7.7%減）、成約額 36.9 億ドル（同 40.3%減）となった。

大型案件の件数は全体で 1 件減となったが、地域別ではアジア（4 件増）、西欧（2 件増）の件数増が大きい。

大型案件が成約実績全体に占める割合は、件数では 3.8%、成約額では 59.5%となり、前年度上期と比べ、件数は増加したものの、成約額は減少し、6 割を切った。成約額が減少した一因に、超大型案件の成約が 1 件にとどまったことも影響していると考えられる。

成約額 1 億ドル未満の中小案件は、307 件（前年度同期比 13.0%減）、成約額 25.1 億ドル（同 13.7%減）となった。

表121. 大型案件の概況

| | | 2010 年度上期 | 2011 年度上期 |
|------|-----|---------------------|---------------------|
| 大型案件 | 成約額 | 61.8 億ドル(総額比 68.0%) | 36.9 億ドル(総額比 59.5%) |
| | 件数 | 13 件(総数比 3.6%) | 12 件(総数比 3.8%) |

表122. 大型案件の成約実績（2011 年度上期）

| 地域名 | 仕向国 | 機種大分類 | 機種名称 | 区分 | No. |
|------|---------|-----------|----------------|-------|-----|
| アジア | インド | 鉄鋼プラント | 熱間圧延機 | 大型案件 | 1 |
| | インドネシア | 発電プラント | 火力発電施設・設備 | 大型案件 | 2 |
| | インドネシア | 化学プラント | 肥料プラント | 大型案件 | 3 |
| | シンガポール | 発電プラント | コジェネレーション プラント | 大型案件 | 4 |
| | シンガポール | 情報・通信プラント | 海底ケーブルシステム | 大型案件 | 5 |
| | タイ | 発電プラント | 火力発電施設・設備 | 大型案件 | 6 |
| | 大韓民国 | 発電プラント | 火力発電施設・設備 | 大型案件 | 7 |
| 中 東 | サウジアラビア | 化学プラント | アンモニアプラント | 大型案件 | 8 |
| アフリカ | アルジェリア | エネルギープラント | 天然ガス精製・液化施設・設備 | 大型案件 | 9 |
| 北 米 | アメリカ合衆国 | 発電プラント | 火力発電施設・設備 | 大型案件 | 10 |
| 西欧 | アイルランド | 発電プラント | 火力発電施設・設備 | 大型案件 | 11 |
| | トルコ | 一般プラント | 鉄鋼・構築物 | 超大型案件 | 12 |

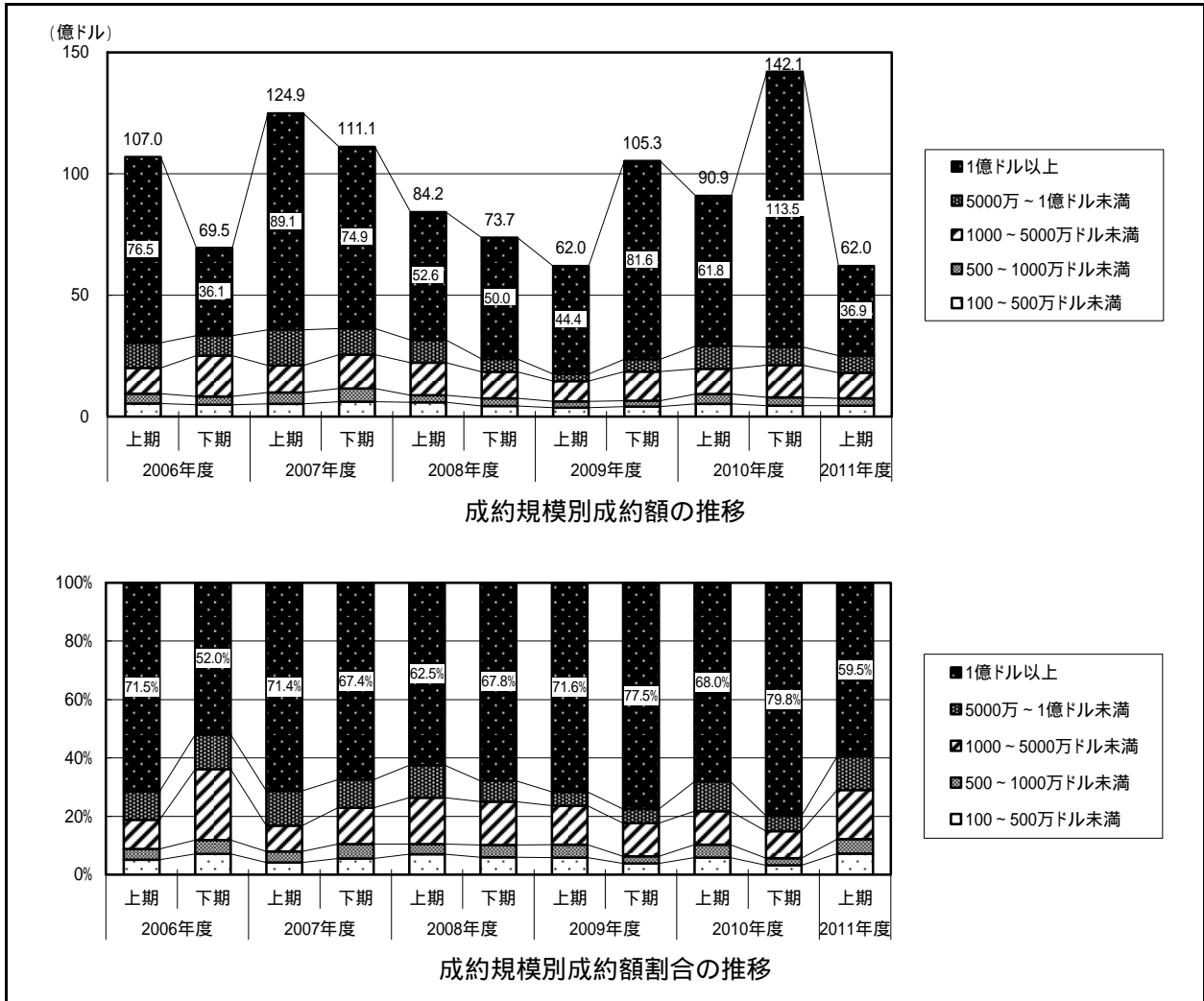


図60．成約規模別成約額の推移

表123．成約規模別成約額の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 成約額 | 107.0 | 69.5 | 124.9 | 111.1 | 84.2 | 73.7 | 62.0 | 105.3 | 90.9 | 142.1 | 62.0 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 成約規模別 | 大型案件(1億ドル以上) | 成約額 | 76.5 | 36.1 | 89.1 | 74.9 | 52.6 | 50.0 | 44.4 | 81.6 | 61.8 | 113.5 | 36.9 |
| | | 割合 | 71.5% | 52.0% | 71.4% | 67.4% | 62.5% | 67.8% | 71.6% | 77.5% | 68.0% | 79.8% | 59.5% |
| | 中小案件 | 成約額 | 30.5 | 33.4 | 35.7 | 36.2 | 31.6 | 23.7 | 17.6 | 23.7 | 29.1 | 28.6 | 25.1 |
| | | 割合 | 28.5% | 48.0% | 28.6% | 32.6% | 37.5% | 32.2% | 28.4% | 22.5% | 32.0% | 20.2% | 40.5% |
| | 500万～1億ドル未満 | 成約額 | 10.4 | 8.3 | 14.7 | 10.8 | 9.4 | 5.3 | 2.9 | 5.1 | 9.3 | 7.4 | 7.1 |
| | | 割合 | 9.7% | 11.9% | 11.8% | 9.7% | 11.1% | 7.2% | 4.8% | 4.9% | 10.3% | 5.2% | 11.5% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 成約額 | 10.6 | 16.8 | 11.1 | 13.8 | 13.4 | 10.9 | 8.3 | 12.0 | 10.4 | 13.2 | 10.4 |
| | | 割合 | 9.9% | 24.2% | 8.9% | 12.5% | 15.9% | 14.8% | 13.4% | 11.4% | 11.4% | 9.3% | 16.8% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 成約額 | 4.0 | 3.3 | 4.6 | 5.4 | 2.9 | 3.1 | 2.7 | 2.5 | 4.0 | 3.4 | 3.1 |
| | | 割合 | 3.8% | 4.7% | 3.7% | 4.9% | 3.5% | 4.2% | 4.3% | 2.3% | 4.5% | 2.4% | 5.0% |
| 100万～500万ドル未満 | 成約額 | 5.5 | 5.0 | 5.3 | 6.2 | 5.9 | 4.4 | 3.7 | 4.1 | 5.3 | 4.6 | 4.5 | |
| | 割合 | 5.1% | 7.2% | 4.2% | 5.6% | 7.0% | 6.0% | 5.9% | 3.9% | 5.8% | 3.2% | 7.2% | |

(注) 成約額の単位：億ドル

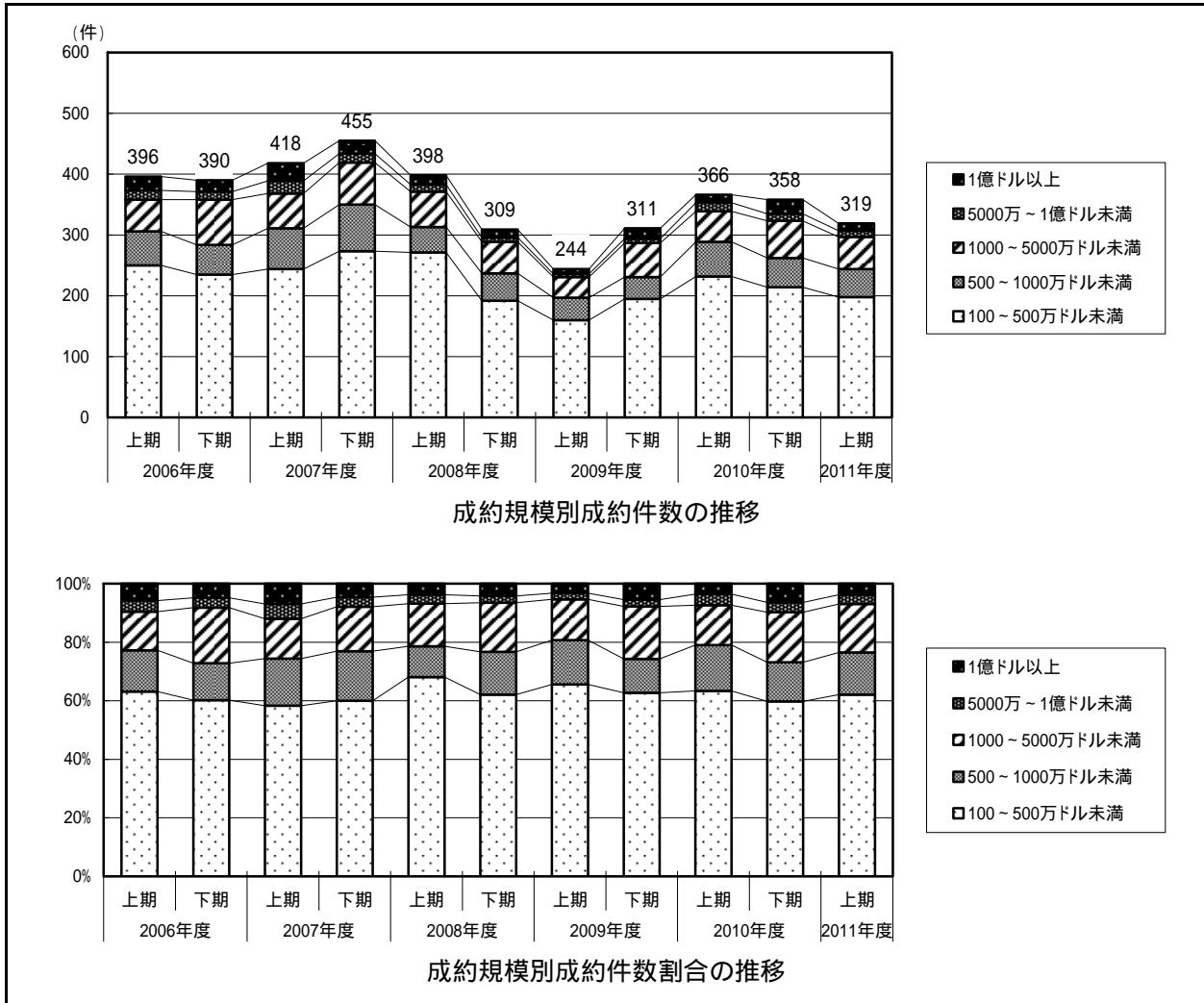


図61．成約規模別成約件数の推移

表124．成約規模別成約件数の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 件数 | 396 | 390 | 418 | 455 | 398 | 309 | 244 | 311 | 366 | 358 | 319 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 成約規模別 | 大型案件(1億ドル以上) | 件数 | 23 | 19 | 29 | 21 | 15 | 13 | 8 | 17 | 13 | 23 | 12 |
| | | 割合 | 5.8% | 4.9% | 6.9% | 4.6% | 3.8% | 4.2% | 3.3% | 5.5% | 3.6% | 6.4% | 3.8% |
| | 中小案件 | 件数 | 373 | 371 | 389 | 434 | 383 | 296 | 236 | 294 | 353 | 335 | 307 |
| | | 割合 | 94.2% | 95.1% | 93.1% | 95.4% | 96.2% | 95.8% | 96.7% | 94.5% | 96.4% | 93.6% | 96.2% |
| | 5000万～1億ドル未満 | 件数 | 15 | 13 | 21 | 15 | 12 | 7 | 5 | 7 | 14 | 12 | 10 |
| | | 割合 | 3.8% | 3.3% | 5.0% | 3.3% | 3.0% | 2.3% | 2.0% | 2.3% | 3.8% | 3.4% | 3.1% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 件数 | 52 | 74 | 57 | 69 | 58 | 52 | 34 | 56 | 50 | 61 | 53 |
| | | 割合 | 13.1% | 19.0% | 13.6% | 15.2% | 14.6% | 16.8% | 13.9% | 18.0% | 13.7% | 17.0% | 16.6% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 件数 | 56 | 49 | 67 | 77 | 42 | 45 | 37 | 36 | 57 | 48 | 46 |
| | | 割合 | 14.1% | 12.6% | 16.0% | 16.9% | 10.6% | 14.6% | 15.2% | 11.6% | 15.6% | 13.4% | 14.4% |
| 100万～500万ドル未満 | 件数 | 250 | 235 | 244 | 273 | 271 | 192 | 160 | 195 | 232 | 214 | 198 | |
| | 割合 | 63.1% | 60.3% | 58.4% | 60.0% | 68.1% | 62.1% | 65.6% | 62.7% | 63.4% | 59.8% | 62.1% | |

5-2. 地域別にみた大型案件の成約状況

2011年度上期の大型案件の成約状況を地域別にみると、アジアの成約件数が7件ともっとも多く、全体の約6割を占める。次いで西欧が2件となった。

中南米、大洋州、その他は、大型案件の成約がなかった。

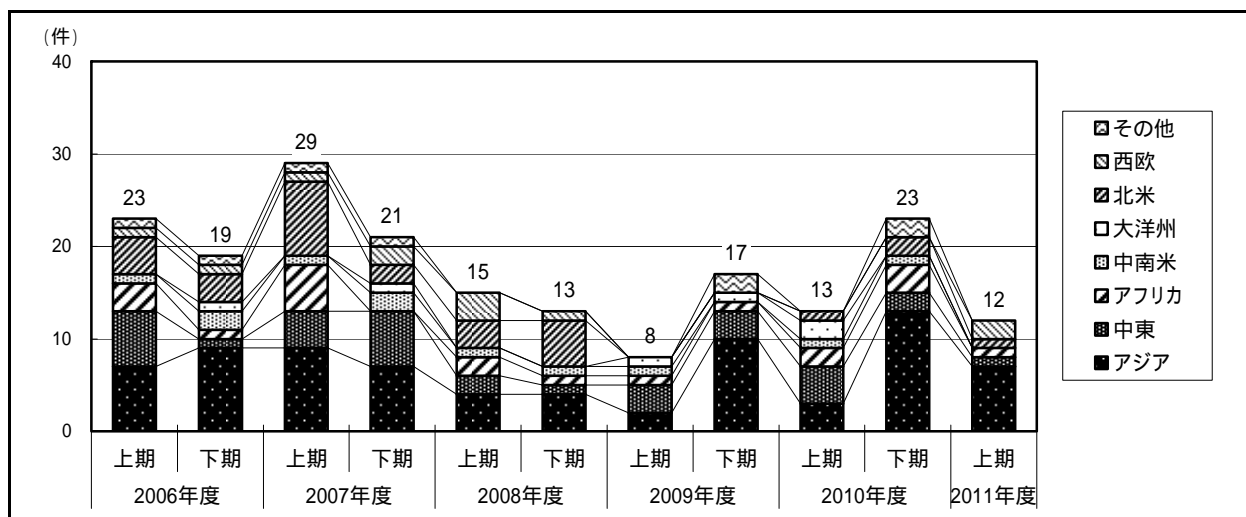


図62. 地域別大型案件数の推移

表125. 地域別大型案件数の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 件数 | 23 | 19 | 29 | 21 | 15 | 13 | 8 | 17 | 13 | 23 | 12 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 地域別 | アジア | 7 | 9 | 9 | 7 | 4 | 4 | 2 | 10 | 3 | 13 | 7 | |
| | | 割合 | 30.4% | 47.4% | 31.0% | 33.3% | 26.7% | 30.8% | 25.0% | 58.8% | 23.1% | 56.5% | 58.3% |
| | 中華人民共和国 | 件数 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |
| | | 割合 | - | - | - | - | - | 7.7% | - | - | 7.7% | - | - |
| | ASEAN5 | 件数 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 5 | 5 |
| | | 割合 | 13.0% | 26.3% | 17.2% | 4.8% | 20.0% | 15.4% | 12.5% | 23.5% | 7.7% | 21.7% | 41.7% |
| | 中東 | 件数 | 6 | 1 | 4 | 6 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| | | 割合 | 26.1% | 5.3% | 13.8% | 28.6% | 13.3% | 7.7% | 37.5% | 17.6% | 30.8% | 8.7% | 8.3% |
| | アフリカ | 件数 | 3 | 1 | 5 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| | | 割合 | 13.0% | 5.3% | 17.2% | - | 13.3% | 7.7% | 12.5% | 5.9% | 15.4% | 13.0% | 8.3% |
| | 中南米 | 件数 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - |
| | | 割合 | 4.3% | 10.5% | 3.4% | 9.5% | 6.7% | 7.7% | 12.5% | - | 7.7% | 4.3% | - |
| 大洋州 | 件数 | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | |
| | 割合 | - | 5.3% | - | 4.8% | - | - | 12.5% | 5.9% | 15.4% | 0.0% | - | |
| 北米 | 件数 | 4 | 3 | 8 | 2 | 3 | 5 | - | - | 1 | 2 | 1 | |
| | 割合 | 17.4% | 15.8% | 27.6% | 9.5% | 20.0% | 38.5% | - | - | 7.7% | 8.7% | 8.3% | |
| 西欧 | 件数 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | 2 | |
| | 割合 | 4.3% | 5.3% | 3.4% | 9.5% | 20.0% | 7.7% | - | - | - | 0.0% | 16.7% | |
| その他 | 件数 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | |
| | 割合 | 4.3% | 5.3% | 3.4% | 4.8% | - | - | - | 11.8% | - | 8.7% | - | |

(注)「-」: 該当案件なし

5-3. 機種別にみた大型案件の成約状況

2011年度上期の大型案件の成約状況を機種別にみると、発電プラントが6件ともっとも多く、全体の約5割を占める。次いで、化学プラントが2件、情報・通信プラント、エネルギープラント、鉄鋼プラント、一般プラントが1件となった。

生活関連・環境プラントと交通インフラは、大型案件の成約がなかった。

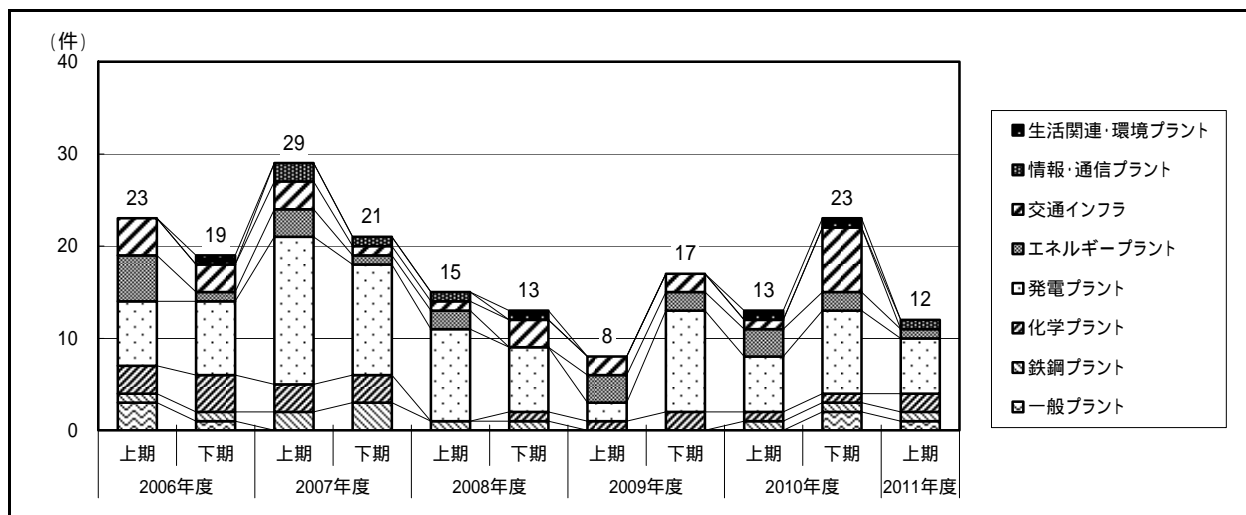


図63. 機種別大型案件数の推移

表126. 機種別大型案件数の推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | |
| 全体 | 件数 | 23 | 19 | 29 | 21 | 15 | 13 | 8 | 17 | 13 | 23 | 12 | |
| | 割合 | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 件数 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - |
| | 割合 | - | 5.3% | - | - | - | 7.7% | - | - | 7.7% | 4.3% | - | |
| | 情報・通信プラント | 件数 | - | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| | 割合 | - | - | 6.9% | 4.8% | 6.7% | - | - | - | - | 0.0% | 8.3% | |
| | 交通インフラ | 件数 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 7 | - |
| | 割合 | 17.4% | 15.8% | 10.3% | 4.8% | 6.7% | 23.1% | 25.0% | 11.8% | 7.7% | 30.4% | - | |
| | エネルギープラント | 件数 | 5 | 1 | 3 | 1 | 2 | - | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | 割合 | 21.7% | 5.3% | 10.3% | 4.8% | 13.3% | - | 37.5% | 11.8% | 23.1% | 8.7% | 8.3% | |
| | 発電プラント | 件数 | 7 | 8 | 16 | 12 | 10 | 7 | 2 | 11 | 6 | 9 | 6 |
| | 割合 | 30.4% | 42.1% | 55.2% | 57.1% | 66.7% | 53.8% | 25.0% | 64.7% | 46.2% | 39.1% | 50.0% | |
| 化学プラント | 件数 | 3 | 4 | 3 | 3 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| 割合 | 13.0% | 21.1% | 10.3% | 14.3% | - | 7.7% | 12.5% | 11.8% | 7.7% | 4.3% | 16.7% | | |
| 鉄鋼プラント | 件数 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | |
| 割合 | 4.3% | 5.3% | 6.9% | 14.3% | 6.7% | 7.7% | - | - | 7.7% | 4.3% | 8.3% | | |
| 一般プラント | 件数 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | |
| 割合 | 13.0% | 5.3% | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.7% | 8.3% | |

(注)「-」: 該当案件なし

6. 海外調達状況

6-1. 海外調達比率

海外調達比率（海外調達額合計 / 成約額合計）は、全体で 43.2%（前年度上期は 41.1%）となった。

成約額の内訳をみると、本邦輸出額（成約額 - 海外調達額）は 35.2 億ドル（前年度同期比 34.2%減）、海外調達額は 26.8 億ドル（同 28.3%減）となった。

海外調達比率は、過去最低であった 09 年度上期よりは大きくなったので、本邦輸出額は 35.2 億ドルと半期ベースでは最も低い実績となり、国内への波及効果は減少した。

海外調達比率に影響する要因は複合的であるが、例えば、成約額全体に占めるメーカーの成約額割合や為替レートなどがある。96ページに参考となる図表を掲載した。

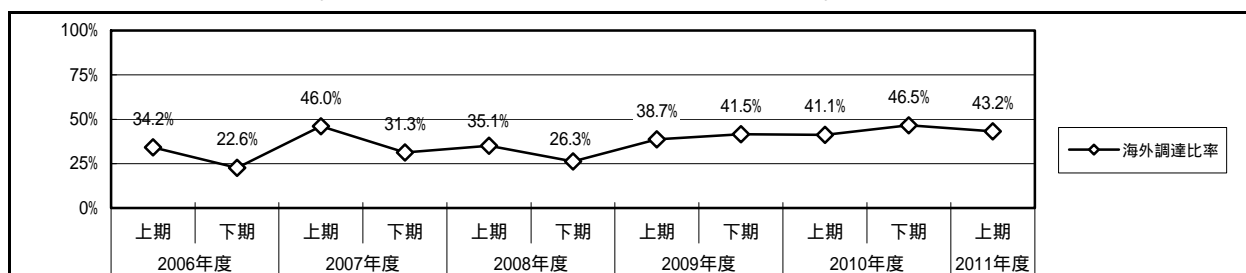


図64. 海外調達比率（海外調達額合計 / 成約額合計）の推移

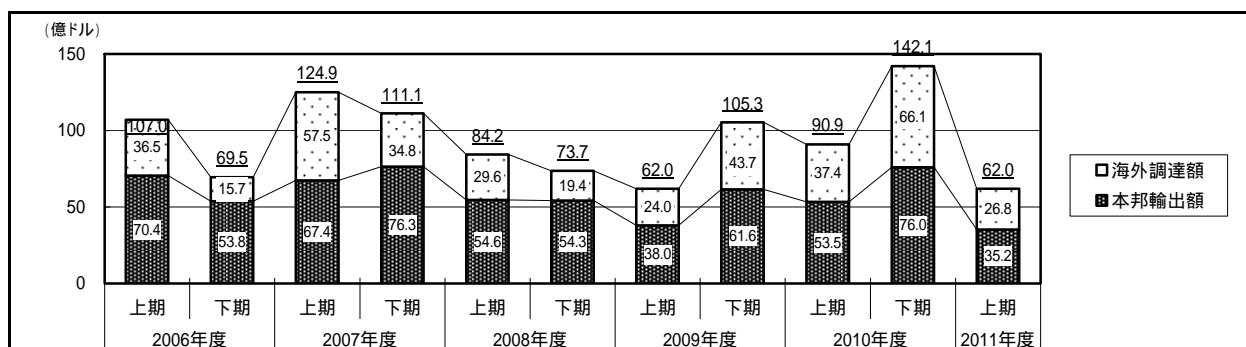


図65. 成約実績内訳（本邦輸出額、海外調達額）の推移

表127. 海外調達比率の推移（再掲）

| | | 成約件数 | | 成約額 | | 海外調達状況 | | |
|--------|----|------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|------------|
| | | 件数 | 対前年度 同期比 | 金額 (億ドル) | 対前年度 同期比 | 本邦輸出額 (億ドル) | 海外調達額 (億ドル) | 海外調達 比率 |
| 2006年度 | 上期 | 396 | 27.7% | 107.0 | 20.2% | 70.4 | 36.5 | 34.2% |
| | 下期 | 390 | 5.1% | 69.5 | 43.0% | 53.8 | 15.7 | 22.6% |
| 2007年度 | 上期 | 418 | 5.6% | 124.9 | 16.7% | 67.4 | 57.5 | 46.0% |
| | 下期 | 455 | 16.7% | 111.1 | 60.0% | 76.3 | 34.8 | 31.3% |
| 2008年度 | 上期 | 398 | 4.8% | 84.2 | 32.6% | 54.6 | 29.6 | 35.1% |
| | 下期 | 309 | 32.1% | 73.7 | 33.7% | 54.3 | 19.4 | 26.3% |
| 2009年度 | 上期 | 244 | 38.7% | 62.0 | 26.4% | 38.0 | 24.0 | 38.7% |
| | 下期 | 311 | 0.6% | 105.3 | 42.8% | 61.6 | 43.7 | 41.5% |
| 2010年度 | 上期 | 366 | 50.0% | 90.9 | 46.7% | 53.5 | 37.4 | 41.1% |
| | 下期 | 358 | 18.0% | 142.1 | 35.0% | 76.0 | 66.1 | 46.5% |
| 2011年度 | 上期 | 319 | 12.8% | 62.0 | 31.8% | 35.2 | 26.8 | 43.2% |

（注1）成約額、本邦輸出額、海外調達額の関係は以下のとおり

成約額 = 本邦輸出額 + 海外調達額

海外調達額 = 第三国調達額 + 現地調達額

海外調達比率 = 海外調達額合計 ÷ 成約額合計

（注2）四捨五入の関係で合計が合わない箇所がある

表128．地域別海外調達比率

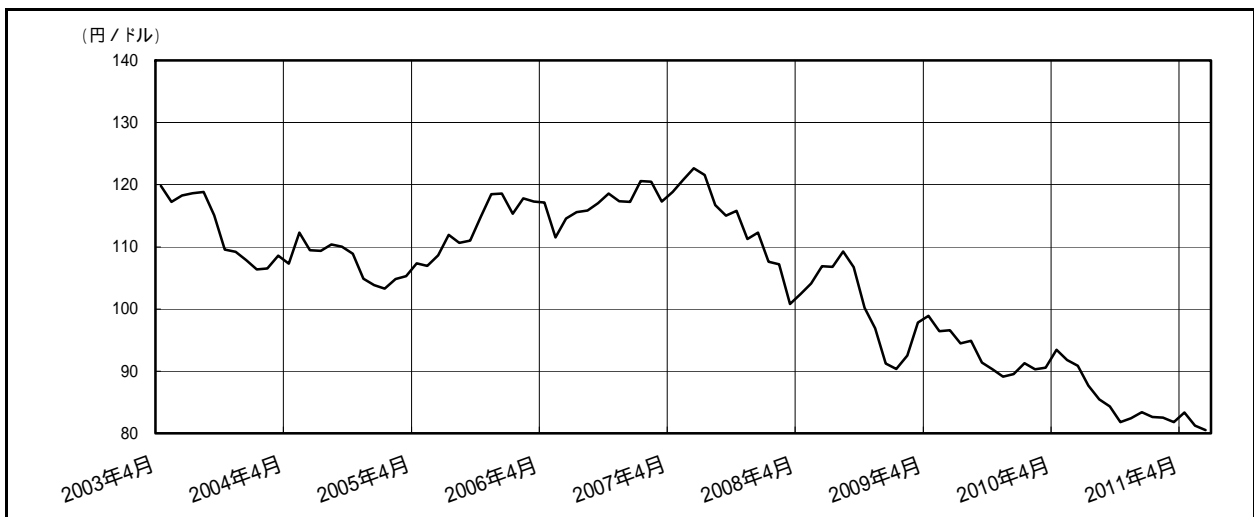
| | 2009 年度上期 | | | 2010 年度上期 | | | 2011 年度上期 | | | |
|-----|--------------|----------------------|------------|--------------|----------------------|------------|--------------|----------------------|------------|-------|
| | 成約額 (億ドル) | うち海外 調達分 (億ドル) | 海外調達 比率 | 成約額 (億ドル) | うち海外 調達分 (億ドル) | 海外調達 比率 | 成約額 (億ドル) | うち海外 調達分 (億ドル) | 海外調達 比率 | |
| 全 体 | 62.0 | 24.0 | 38.7% | 90.9 | 37.4 | 41.1% | 62.0 | 26.8 | 43.2% | |
| 地域別 | アジア | 16.0 | 4.2 | 26.4% | 32.8 | 14.2 | 43.2% | 32.8 | 11.1 | 33.8% |
| | 中東 | 30.3 | 19.6 | 64.7% | 15.0 | 7.9 | 52.5% | 3.8 | 2.3 | 60.5% |
| | アフリカ | 3.6 | 0.1 | 3.6% | 4.6 | 0.4 | 9.0% | 3.5 | 2.2 | 62.9% |
| | 中南米 | 2.6 | - | 0.0% | 5.7 | 0.4 | 7.3% | 2.7 | 0.1 | 3.7% |
| | 大洋州 | 7.1 | - | 0.0% | 27.2 | 14.4 | 52.9% | 0.2 | 0.0 | 0.0% |
| | 北米 | 1.3 | - | 0.0% | 3.3 | 0.0 | 0.3% | 3.1 | 0.8 | 25.8% |
| | 西欧 | 0.4 | 0.0 | 3.0% | 1.1 | 0.0 | 2.2% | 14.3 | 10.2 | 71.3% |
| | その他 | 0.6 | 0.0 | 2.6% | 1.2 | 0.1 | 10.5% | 1.5 | 0.1 | 6.7% |

(注)「-」: 該当案件なし

表129．機種別海外調達比率

| | 2009 年度上期 | | | 2010 年度上期 | | | 2011 年度上期 | | | |
|--------------|--------------|----------------------|------------|--------------|----------------------|------------|--------------|----------------------|------------|-------|
| | 成約額 (億ドル) | うち海外 調達分 (億ドル) | 海外調達 比率 | 成約額 (億ドル) | うち海外 調達分 (億ドル) | 海外調達 比率 | 成約額 (億ドル) | うち海外 調達分 (億ドル) | 海外調達 比率 | |
| 全 体 | 62.0 | 24.0 | 38.7% | 90.9 | 37.4 | 41.1% | 62.0 | 26.8 | 43.2% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 0.5 | 0.1 | 19.6% | 4.8 | 2.5 | 51.0% | 0.3 | 0.2 | 66.7% |
| | 情報・通信プラント | 2.5 | 0.3 | 11.7% | 1.3 | 0.1 | 8.3% | 4.1 | 1.5 | 36.6% |
| | 交通インフラ | 8.8 | 3.5 | 39.4% | 5.3 | 4.3 | 82.0% | 1.9 | 0.9 | 47.4% |
| | エネルギープラント | 34.4 | 18.8 | 54.7% | 30.0 | 14.4 | 48.0% | 4.7 | 2.6 | 55.3% |
| | 発電プラント | 9.8 | 0.5 | 5.0% | 30.9 | 10.3 | 33.3% | 19.4 | 7.0 | 36.1% |
| | 化学プラント | 3.6 | 0.6 | 16.7% | 6.0 | 1.5 | 25.3% | 8.0 | 2.4 | 30.0% |
| | 鉄鋼プラント | 1.3 | - | 0.0% | 8.5 | 3.9 | 46.4% | 10.6 | 2.1 | 19.8% |
| | 一般プラント | 1.1 | 0.2 | 21.2% | 4.0 | 0.3 | 7.6% | 13.1 | 10.1 | 77.1% |

(注)「-」: 該当案件なし



(出典) 日本銀行調べ。円ドルレート (インターバンク相場東京市場スポットレート中心相場月中平均)

図66 . (参考) 為替レート (円/ドルレート) の推移

業種別に成約額と海外調達比率の関係をみた。成約額の多い3業種について海外調達比率の5年間平均（2006年度下期～2011年度上期）をみると、メーカーが20.2%、商社が33.4%と全体より低くなっている。一方、エンジニアリング專業は58.5%と全体より高くなっている。メーカーおよび商社の成約額が増えると、全体の海外調達比率は低くなり、エンジニアリング專業の成約額が増えると、全体の海外調達比率は高くなる。

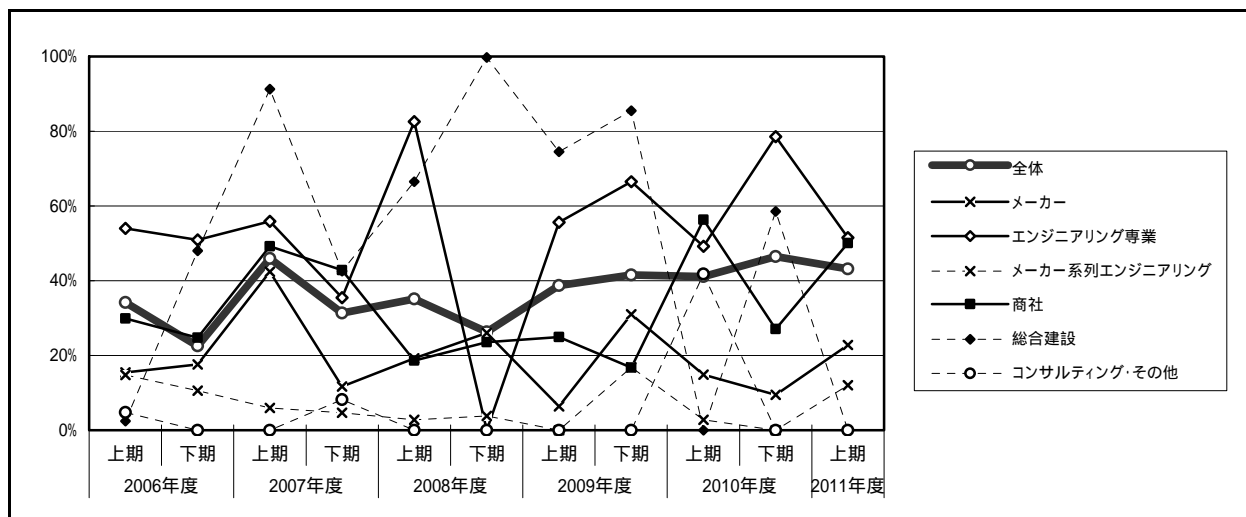


図67．業種別海外調達の年次推移

表130．業種別海外調達の年次推移

| | | 2006年度 | | 2007年度 | | 2008年度 | | 2009年度 | | 2010年度 | | 2011年度 | 5年間平均 |
|----------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---------------------|
| | | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | 下期 | 上期 | (2006年度下期～2011年度上期) |
| 全体 | 成約額 | 107.0 | 69.5 | 124.9 | 111.1 | 84.2 | 73.7 | 62.0 | 105.3 | 90.9 | 142.1 | 62.0 | 92.5 |
| | 海外調達額 | 36.5 | 15.7 | 57.5 | 34.8 | 29.6 | 19.4 | 24.0 | 43.7 | 37.4 | 66.1 | 26.8 | 35.5 |
| | 海外調達比率 | 34.2% | 22.6% | 46.0% | 31.3% | 35.1% | 26.3% | 38.7% | 41.5% | 41.1% | 46.5% | 43.2% | 37.2% |
| メーカー | 成約額 | 27.4 | 36.9 | 64.3 | 33.0 | 28.9 | 48.9 | 10.1 | 29.7 | 26.8 | 27.0 | 15.9 | 32.2 |
| | 海外調達額 | 4.2 | 6.5 | 27.2 | 3.8 | 5.6 | 12.8 | 0.7 | 9.2 | 4.0 | 2.6 | 3.6 | 7.6 |
| | 海外調達比率 | 15.5% | 17.6% | 42.4% | 11.7% | 19.3% | 26.1% | 6.5% | 31.0% | 14.9% | 9.5% | 22.8% | 20.2% |
| エンジニアリング專業 | 成約額 | 41.9 | 4.3 | 6.1 | 24.8 | 20.9 | 0.9 | 33.8 | 38.5 | 32.1 | 62.7 | 8.8 | 23.3 |
| | 海外調達額 | 22.6 | 2.2 | 3.4 | 8.8 | 17.3 | - | 18.8 | 25.6 | 15.8 | 49.3 | 4.5 | 16.2 |
| | 海外調達比率 | 54.0% | 50.9% | 55.9% | 35.5% | 82.6% | - | 55.6% | 66.5% | 49.3% | 78.6% | 51.6% | 58.5% |
| メーカー系列エンジニアリング | 成約額 | 2.6 | 1.8 | 0.7 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.2 | 0.8 |
| | 海外調達額 | 0.4 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | - | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| | 海外調達比率 | 14.8% | 10.6% | 6.0% | 4.7% | 2.8% | 3.8% | - | 16.8% | 2.9% | 0.0% | 12.0% | 6.6% |
| 商社 | 成約額 | 30.7 | 24.4 | 51.4 | 51.2 | 32.5 | 21.8 | 17.1 | 32.6 | 30.9 | 50.9 | 37.1 | 35.0 |
| | 海外調達額 | 9.2 | 6.1 | 25.3 | 21.9 | 6.1 | 5.1 | 4.3 | 5.5 | 17.4 | 13.8 | 18.6 | 12.4 |
| | 海外調達比率 | 29.9% | 24.8% | 49.2% | 42.8% | 18.6% | 23.6% | 25.0% | 16.8% | 56.3% | 27.1% | 50.1% | 33.4% |
| 総合建設 | 成約額 | 4.2 | 1.6 | 1.6 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 0.3 | 3.9 | 0.1 | 0.8 | - | 1.3 |
| | 海外調達額 | 0.1 | 0.8 | 1.4 | 0.2 | 0.7 | 1.5 | 0.2 | 3.4 | - | 0.5 | - | 1.1 |
| | 海外調達比率 | 2.5% | 48.0% | 91.3% | 42.6% | 66.5% | 99.8% | 74.5% | 85.5% | - | 58.6% | - | 70.8% |
| コンサルティング・その他 | 成約額 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | - | 0.0 | 0.2 |
| | 海外調達額 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | - | - | 0.2 | - | - | 0.1 |
| | 海外調達比率 | 4.8% | - | - | 8.2% | - | - | - | - | 41.8% | - | - | 25.0% |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

6-2. 海外調達を活用割合

2011年度上期の海外調達の活用割合は、全体でみると、「海外調達なし(0%)」が77.7%、「~20%未満」が6.0%、「20~40%未満」が6.9%、「40~60%未満」が2.2%、「60~80%未満」が2.5%、「80%以上」が4.7%となった。

2011年度上期の海外調達の活用状況(海外調達あり)を機種別でみると、生活関連・環境プラントは約6割、エネルギープラントは約5割、交通インフラは約4割と高い。一方、一般プラントは約0.5割、情報・通信プラント、鉄鋼プラント、発電プラント、化学プラントは約2割と低い。

前年度上期と比べ、エネルギープラント(44.6%増)、生活関連・環境プラント(42.1%増)、鉄鋼プラント(7.3%増)、化学プラント(6.7%増)、発電プラント(2.3%増)の海外調達の活用は増加した。一方、情報・通信プラント(10.5%減)、一般プラント(5.0%減)、交通インフラ(1.6%減)の海外調達の活用は減少した。

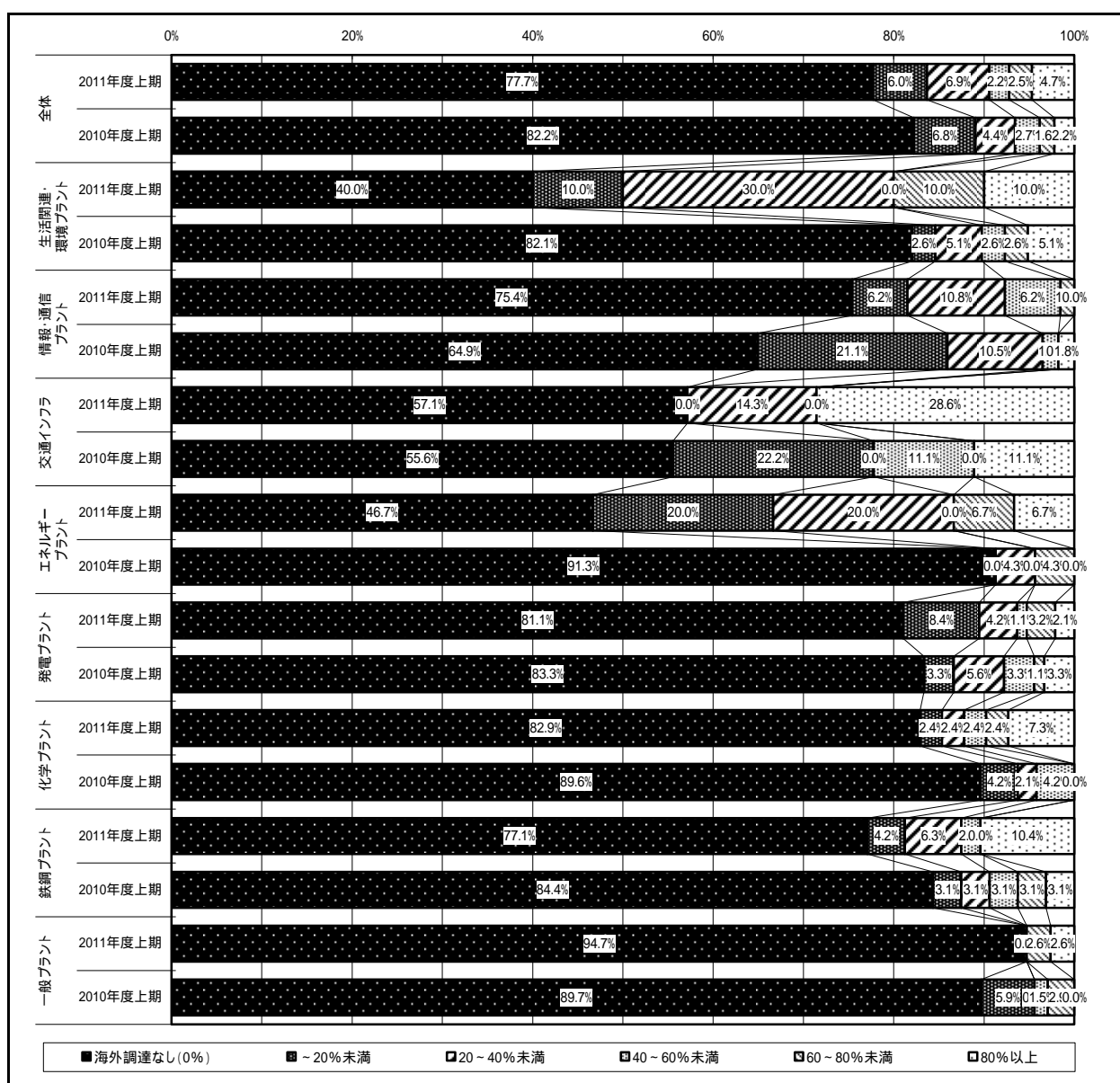


図68. 機種別海外調達の活用割合

表131．機種別海外調達の実績割合

| | | | 全 体 | 海外調達 なし(0%) | ～20% 未満 | 20～40%未 満 | 40～60%未 満 | 60～80%未 満 | 80%以上 |
|-----------------|--------------|----|--------|----------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 全 体 | 2011年度 上期 | 件数 | 319 | 248 | 19 | 22 | 7 | 8 | 15 |
| | | 割合 | 100.0% | 77.7% | 6.0% | 6.9% | 2.2% | 2.5% | 4.7% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 366 | 301 | 25 | 16 | 10 | 6 | 8 |
| | | 割合 | 100.0% | 82.2% | 6.8% | 4.4% | 2.7% | 1.6% | 2.2% |
| 生活関連・ 環境プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 10 | 4 | 1 | 3 | - | 1 | 1 |
| | | 割合 | 100.0% | 40.0% | 10.0% | 30.0% | - | 10.0% | 10.0% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 39 | 32 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| | | 割合 | 100.0% | 82.1% | 2.6% | 5.1% | 2.6% | 2.6% | 5.1% |
| 情報・通信 プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 65 | 49 | 4 | 7 | 4 | 1 | - |
| | | 割合 | 100.0% | 75.4% | 6.2% | 10.8% | 6.2% | 1.5% | - |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 57 | 37 | 12 | 6 | 1 | - | 1 |
| | | 割合 | 100.0% | 64.9% | 21.1% | 10.5% | 1.8% | - | 1.8% |
| 交通インフラ | 2011年度 上期 | 件数 | 7 | 4 | - | 1 | - | - | 2 |
| | | 割合 | 100.0% | 57.1% | - | 14.3% | - | - | 28.6% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 9 | 5 | 2 | - | 1 | - | 1 |
| | | 割合 | 100.0% | 55.6% | 22.2% | - | 11.1% | - | 11.1% |
| エネルギー プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 15 | 7 | 3 | 3 | - | 1 | 1 |
| | | 割合 | 100.0% | 46.7% | 20.0% | 20.0% | - | 6.7% | 6.7% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 23 | 21 | - | 1 | - | 1 | - |
| | | 割合 | 100.0% | 91.3% | - | 4.3% | - | 4.3% | - |
| 発電プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 95 | 77 | 8 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| | | 割合 | 100.0% | 81.1% | 8.4% | 4.2% | 1.1% | 3.2% | 2.1% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 90 | 75 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| | | 割合 | 100.0% | 83.3% | 3.3% | 5.6% | 3.3% | 1.1% | 3.3% |
| 化学プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 41 | 34 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | | 割合 | 100.0% | 82.9% | 2.4% | 2.4% | 2.4% | 2.4% | 7.3% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 48 | 43 | 2 | 1 | 2 | - | - |
| | | 割合 | 100.0% | 89.6% | 4.2% | 2.1% | 4.2% | - | - |
| 鉄鋼プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 48 | 37 | 2 | 3 | 1 | - | 5 |
| | | 割合 | 100.0% | 77.1% | 4.2% | 6.3% | 2.1% | - | 10.4% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 32 | 27 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 割合 | 100.0% | 84.4% | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 3.1% |
| 一般プラント | 2011年度 上期 | 件数 | 38 | 36 | - | - | - | 1 | 1 |
| | | 割合 | 100.0% | 94.7% | - | - | - | 2.6% | 2.6% |
| | 2010年度 上期 | 件数 | 68 | 61 | 4 | - | 1 | 2 | - |
| | | 割合 | 100.0% | 89.7% | 5.9% | - | 1.5% | 2.9% | - |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注)「-」: 該当案件なし

7. 機器輸出・役務輸出の状況

7-1. 契約範囲

全体では、「機器輸出及び役務を含む契約」が50.8%、「機器輸出のみの契約」が39.8%、「役務のみの契約」が9.4%となった。

メーカーは、「機器輸出及び役務を含む契約」が56.5%、「機器輸出のみの契約」が41.0%、「役務のみの契約」が2.5%となった。

エンジニアリング專業は、「機器輸出及び役務を含む契約」が53.9%、「役務のみの契約」が46.2%となった。なお、前年度上期に引き続き、「機器輸出のみの契約」はなかった。

商社は、「機器輸出のみの契約」が45.2%、「機器輸出及び役務を含む契約」が41.5%、「役務のみの契約」が13.3%となった。

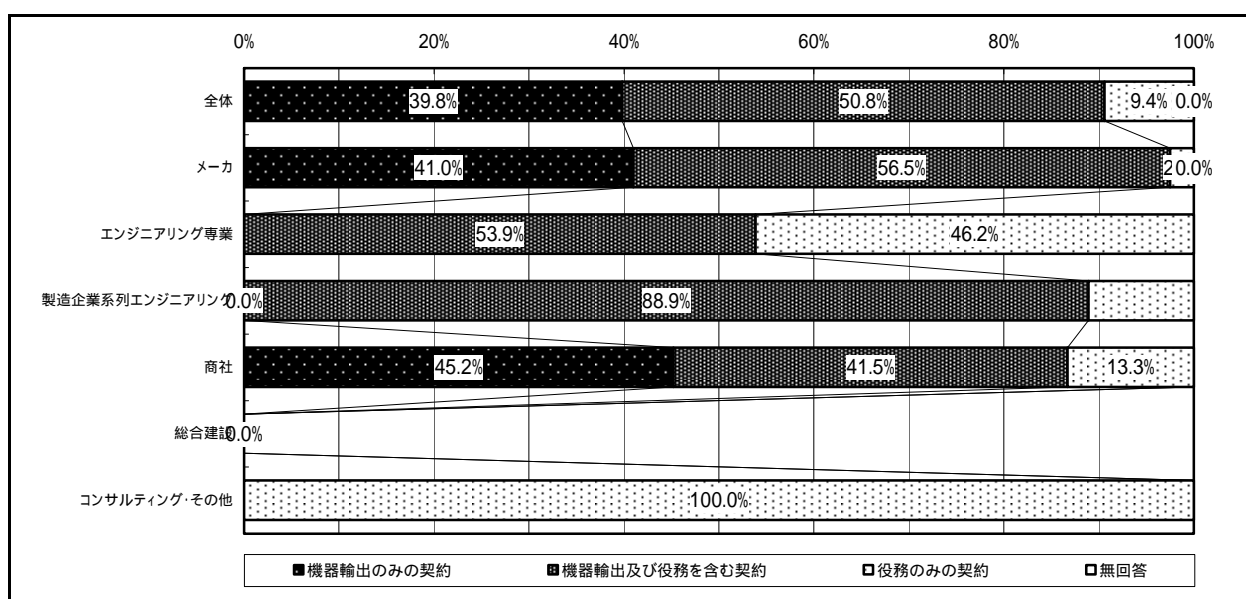


図69. 業種別契約範囲 (2011 年度上期)

表132. 業種別契約範囲 (2011 年度上期)

| | | 全体 | 機器輸出のみの契約 | 機器輸出及び役務を含む契約 | 役務のみの契約 | 無回答 | |
|-----|----------------|--------|-----------|---------------|---------|--------|---|
| 全体 | 件数 | 319 | 127 | 162 | 30 | - | |
| | 割合 | 100.0% | 39.8% | 50.8% | 9.4% | - | |
| 業種別 | メーカー | 件数 | 161 | 66 | 91 | 4 | - |
| | | 割合 | 100.0% | 41.0% | 56.5% | 2.5% | - |
| | エンジニアリング專業 | 件数 | 13 | - | 7 | 6 | - |
| | | 割合 | 100.0% | - | 53.9% | 46.2% | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 件数 | 9 | - | 8 | 1 | - |
| | | 割合 | 100.0% | - | 88.9% | 11.1% | - |
| | 商社 | 件数 | 135 | 61 | 56 | 18 | - |
| | | 割合 | 100.0% | 45.2% | 41.5% | 13.3% | - |
| | 総合建設 | 件数 | - | - | - | - | - |
| | | 割合 | - | - | - | - | - |
| | コンサルティング・その他 | 件数 | 1 | - | - | 1 | - |
| | | 割合 | 100.0% | - | - | 100.0% | - |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示。(注)「-」: 該当案件なし

7-2. 役務提供範囲

メーカーでは、監理・監督（S/V）が40%台、エンジニアリング（設計）が20%台、調達、建設/据付、トレーニングが10%台となった。

エンジニアリング專業では、エンジニアリング（設計）が70%台、以下、調達が60%台、建設/据付が40%台、FEED、監理・監督（S/V）が30%で続いた。

商社では、監理・監督（S/V）が30%台となり、エンジニアリング（設計）、調達、建設/据付、トレーニングが20%台となった。

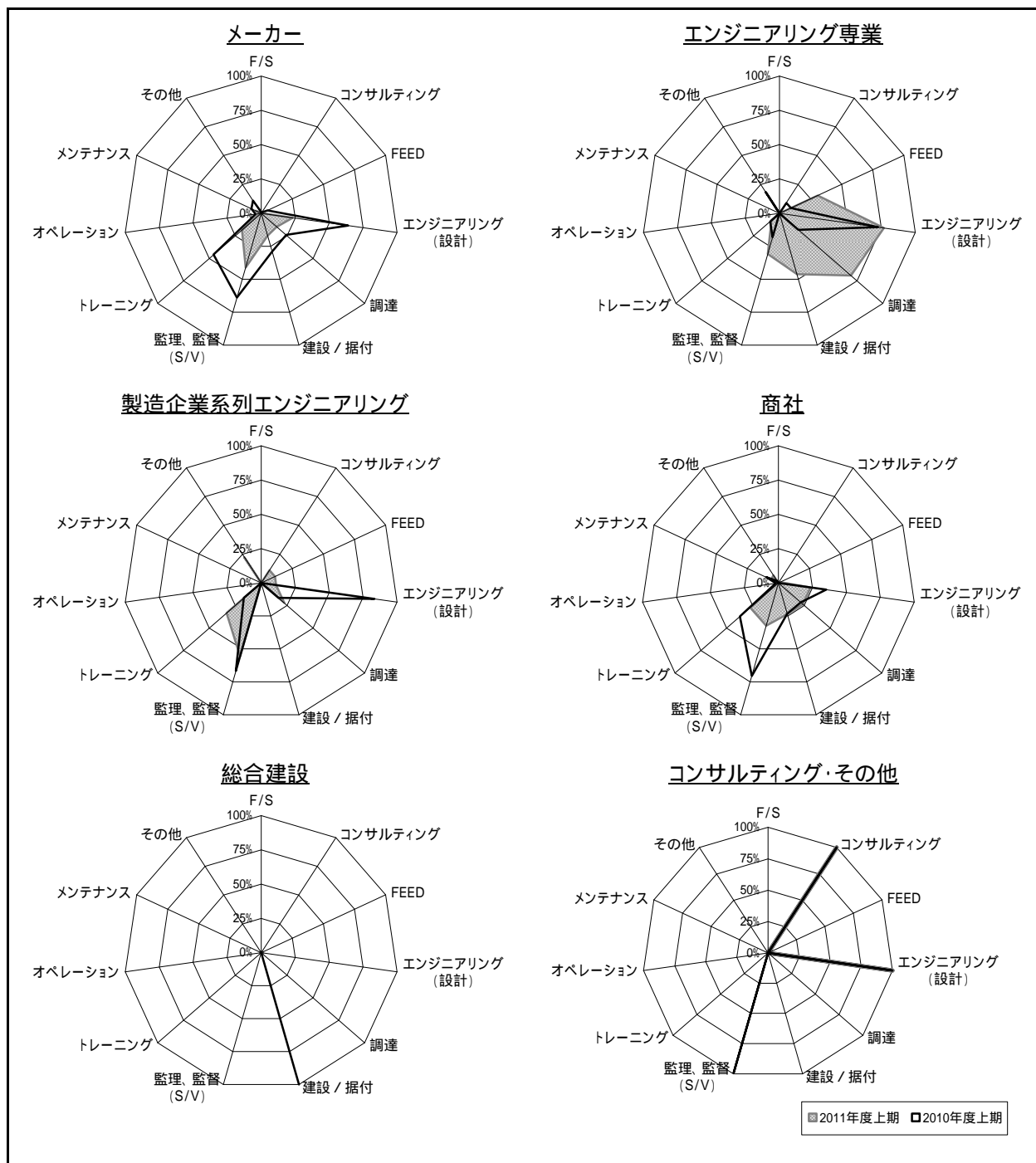


図70. 業種別役務提供範囲（複数回答）

表133 . 業種別役務提供範囲（複数回答）

| | | 全体 | F/S | コンサル ティング | FEED | エンジ アリング (設計) | 調達 | 建設 / 据付 | 監理 監督 (S/V) | トレー ニング | オペレ ーション | メンテ ナンス | その他 |
|--------------------|---------------|--------|------|--------------|-------|---------------------|-------|---------------|-------------------|------------|-------------|------------|-------|
| 全 体 | 2011 年度 上期 | 319 | 1 | 4 | 8 | 81 | 67 | 65 | 119 | 71 | 3 | 15 | 12 |
| | | 100.0% | 0.3% | 1.3% | 2.5% | 25.4% | 21.0% | 20.4% | 37.3% | 22.3% | 0.9% | 4.7% | 3.8% |
| メーカー | 2010 年度 上期 | 170 | 1 | 3 | 6 | 96 | 38 | 42 | 107 | 67 | 5 | 13 | 14 |
| | | 100.0% | 0.6% | 1.8% | 3.5% | 56.5% | 22.4% | 24.7% | 62.9% | 39.4% | 2.9% | 7.6% | 8.2% |
| メーカー | 2011 年度 上期 | 161 | 1 | 1 | 1 | 37 | 24 | 27 | 66 | 30 | 2 | 7 | 1 |
| | | 100.0% | 0.6% | 0.6% | 0.6% | 23.0% | 14.9% | 16.8% | 41.0% | 18.6% | 1.2% | 4.4% | 0.6% |
| エンジニアリング 専業 | 2010 年度 上期 | 100 | 1 | 1 | 5 | 64 | 24 | 29 | 64 | 46 | 4 | 8 | 11 |
| | | 100.0% | 1.0% | 1.0% | 5.0% | 64.0% | 24.0% | 29.0% | 64.0% | 46.0% | 4.0% | 8.0% | 11.0% |
| エンジニアリング 専業 | 2011 年度 上期 | 13 | - | - | 4 | 10 | 9 | 6 | 4 | 1 | - | - | - |
| | | 100.0% | - | - | 30.8% | 76.9% | 69.2% | 46.2% | 30.8% | 7.7% | - | - | - |
| メーカー系列 エンジニアリング | 2010 年度 上期 | 11 | - | 1 | 1 | 8 | 2 | - | 2 | 1 | - | - | 2 |
| | | 100.0% | - | 9.1% | 9.1% | 72.7% | 18.2% | - | 18.2% | 9.1% | - | - | 18.2% |
| メーカー系列 エンジニアリング | 2011 年度 上期 | 9 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 5 | 3 | - | - | 2 |
| | | 100.0% | - | 11.1% | 11.1% | 11.1% | 22.2% | - | 55.6% | 33.3% | - | - | 22.2% |
| 商社 | 2010 年度 上期 | 6 | - | - | - | 5 | 1 | - | 4 | 1 | - | - | - |
| | | 100.0% | - | - | - | 83.3% | 16.7% | - | 66.7% | 16.7% | - | - | - |
| 商社 | 2011 年度 上期 | 135 | - | 1 | 2 | 32 | 32 | 32 | 44 | 37 | 1 | 8 | 9 |
| | | 100.0% | - | 0.7% | 1.5% | 23.7% | 23.7% | 23.7% | 32.6% | 27.4% | 0.7% | 5.9% | 6.7% |
| 総合建設 | 2010 年度 上期 | 51 | - | - | - | 18 | 11 | 12 | 36 | 19 | 1 | 5 | 1 |
| | | 100.0% | - | - | - | 35.3% | 21.6% | 23.5% | 70.6% | 37.3% | 2.0% | 9.8% | 2.0% |
| 総合建設 | 2011 年度 上期 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 総合建設 | 2010 年度 上期 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | - | - | - | - | - | 100.0% | - | - | - | - | - |
| コンサルティング・ その他 | 2011 年度 上期 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - |
| コンサルティング・ その他 | 2010 年度 上期 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - | 100.0% | - | - | 100.0% | - | - | - | - |

「全体結果」よりも 10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 単位：件数

(注2) 集計対象は、「契約範囲」の設問に対し「機器輸出及び役務を含む契約」又は「役務のみの契約」と回答がなされた案件である

8. トピックス

8-1. プロジェクトの成約要因

2011年度上期の成約要因は、実績(リピートオーダー)75.9%、プロジェクトマネジメント力60.5%、技術力43.6%、価格優位性27.6%が上位となった。2010年度に1位であった技術力が3位に後退し、実績が1位、プロジェクトマネジメントが2位にランクアップするなど、成約要因の上位に変動が見られた。

成約額1億ドル以上の大型案件の成約要因では、実績(リピートオーダー)91.7%、技術力83.3%、協力企業・政府等による交渉支援50.0%、プロジェクトマネジメント力50.0%、価格優位性41.7%が上位となった。全体の成約要因と比べて、実績や技術力が成約に大きく影響していると考えられる。また、全体と比べて技術力、協力企業・政府等による交渉支援などが顕著に高い。

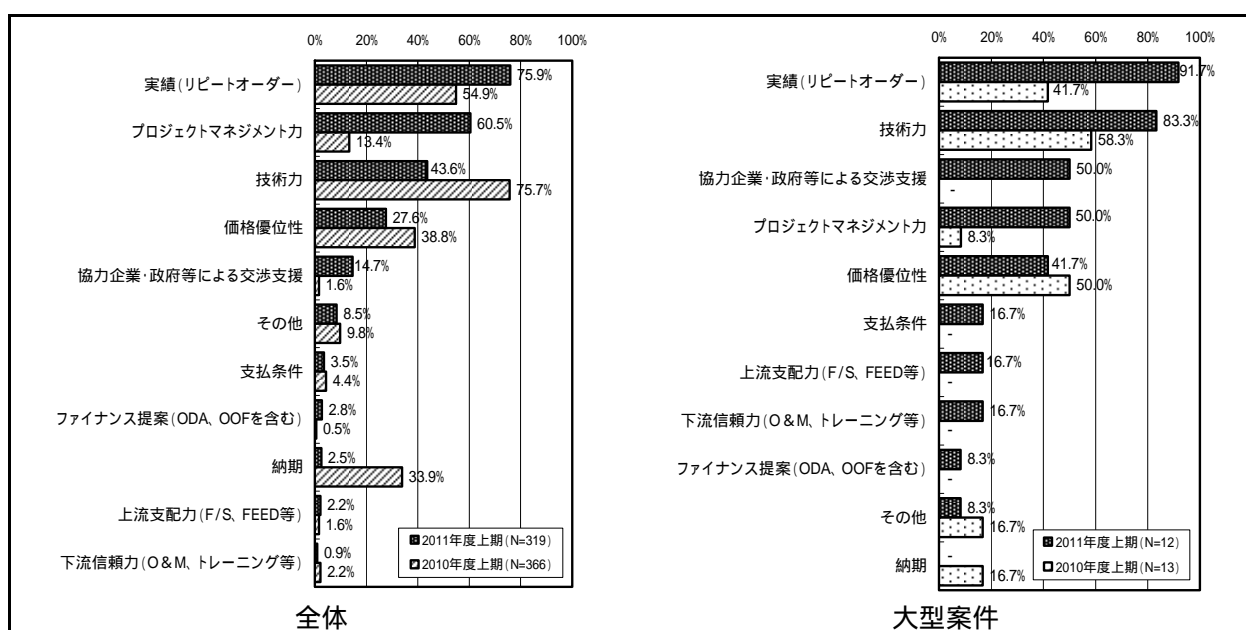


図71. 成約要因(複数回答)

表134. 成約要因(複数回答)

| | 全体 | | | | 大型案件 | | | |
|-----------------------|----------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|--------|
| | 2010年度上期 | | 2011年上期 | | 2010年度上期 | | 2011年上期 | |
| | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 | 件数 | 割合 |
| 全体 | 366 | 100.0% | 319 | 100.0% | 13 | 100.0% | 12 | 100.0% |
| 実績(リピートオーダー) | 201 | 54.9% | 242 | 75.9% | 5 | 41.7% | 11 | 91.7% |
| プロジェクトマネジメント力 | 49 | 13.4% | 193 | 60.5% | 1 | 8.3% | 6 | 50.0% |
| 技術力 | 277 | 75.7% | 139 | 43.6% | 7 | 58.3% | 10 | 83.3% |
| 価格優位性 | 142 | 38.8% | 88 | 27.6% | 6 | 50.0% | 5 | 41.7% |
| 協力企業・政府等による交渉支援 | 6 | 1.6% | 47 | 14.7% | - | - | 6 | 50.0% |
| その他 | 36 | 9.8% | 27 | 8.5% | 2 | 16.7% | 1 | 8.3% |
| 支払条件 | 16 | 4.4% | 11 | 3.5% | - | - | 2 | 16.7% |
| ファイナンス提案(OOA, OOFを含む) | 2 | 0.5% | 9 | 2.8% | - | - | 1 | 8.3% |
| 納期 | 124 | 33.9% | 8 | 2.5% | 2 | 16.7% | - | - |
| 上流支配力(F/S, FEED等) | 6 | 1.6% | 7 | 2.2% | - | - | 2 | 16.7% |
| 下流信頼力(O&M, トレーニング等) | 8 | 2.2% | 3 | 0.9% | - | - | 2 | 16.7% |

(注)「-」: 該当案件なし

8-2. 競合状況および競合相手先企業の国籍

8-2-1. 全体の状況

2011 年度上期の成約案件のうち、競合相手先企業が存在した案件は、全体で 130 件（40.8%）となった。競合相手先企業の国籍は、英独仏伊の欧州企業（20.7%）、日本企業（16.6%）、アメリカ合衆国企業（9.4%）が上位となった（前年度上期の上位は、英独仏伊の欧州企業 22.7%、日本企業 19.9%、アメリカ合衆国 7.9%）。

成約金額規模別でみると、500 万ドル以上の案件は「競合あり」が 50～70%の水準となっている。100 万～500 万ドル未満の案件は「競合あり」が 32.8%と全体に比べ低くなっている。1000 万ドル以上の案件では、英独仏伊の欧州企業や日本企業の割合が高くなっている。

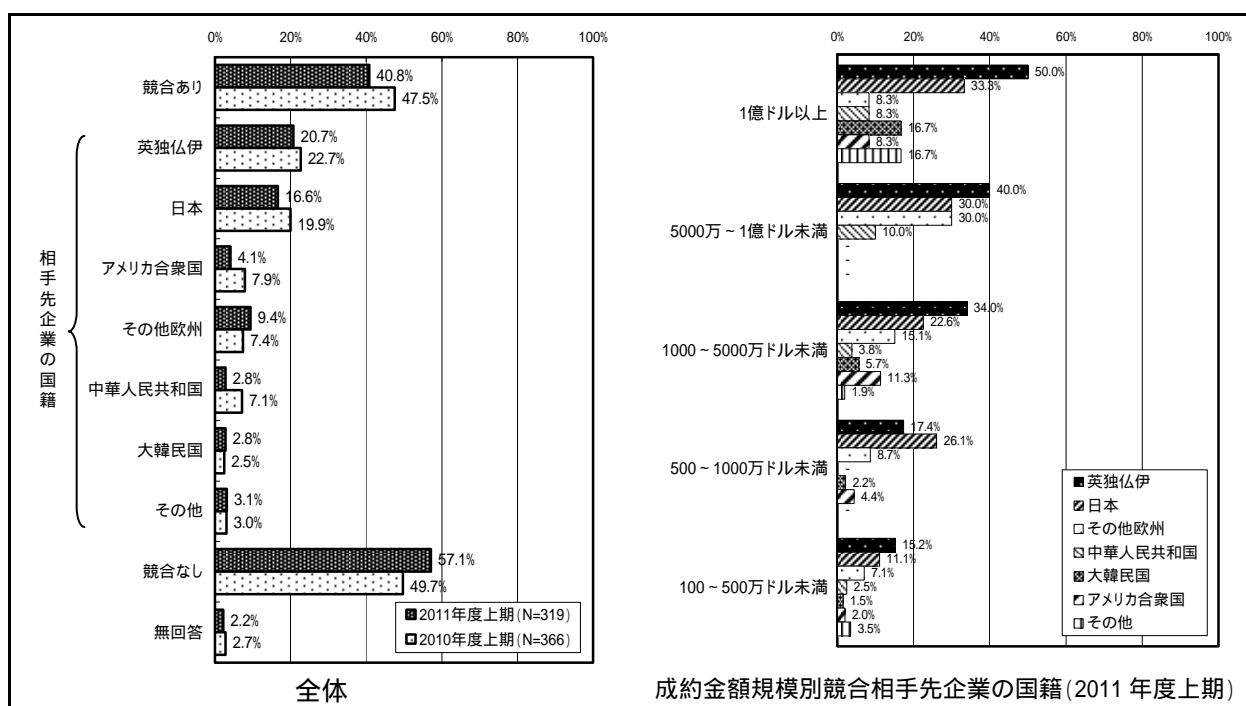


図72. 競合状況および競合相手先企業の国籍 (複数回答)

表135. 競合状況および競合相手先企業の国籍 (複数回答)

| | 全体 | 競合あり | | | | | | | | 競合なし | 無回答 |
|-------------------|--------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 英独仏伊 | 日本 | アメリカ合衆国 | その他欧州 | 中華人民共和国 | 大韓民国 | その他 | | | |
| 2011 年度上期 | 319 | 130 | 66 | 53 | 13 | 30 | 9 | 9 | 10 | 182 | 7 |
| | 100.0% | 40.8% | 20.7% | 16.6% | 4.1% | 9.4% | 2.8% | 2.8% | 3.1% | 57.1% | 2.2% |
| 1 億ドル以上 | 12 | 9 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | - |
| | 100.0% | 75.0% | 50.0% | 33.3% | 8.3% | 8.3% | 8.3% | 16.7% | 16.7% | 25.0% | - |
| 5000 万～1 億ドル未満 | 10 | 7 | 4 | 3 | - | 3 | 1 | - | - | 3 | - |
| | 100.0% | 70.0% | 40.0% | 30.0% | - | 30.0% | 10.0% | - | - | 30.0% | - |
| 1000 万～5000 万ドル未満 | 53 | 30 | 18 | 12 | 6 | 8 | 2 | 3 | 1 | 22 | 1 |
| | 100.0% | 56.6% | 34.0% | 22.6% | 11.3% | 15.1% | 3.8% | 5.7% | 1.9% | 41.5% | 1.9% |
| 500 万～1000 万ドル未満 | 46 | 19 | 8 | 12 | 2 | 4 | - | 1 | - | 26 | 1 |
| | 100.0% | 41.3% | 17.4% | 26.1% | 4.4% | 8.7% | - | 2.2% | - | 56.5% | 2.2% |
| 100 万～500 万ドル未満 | 198 | 65 | 30 | 22 | 4 | 14 | 5 | 3 | 7 | 128 | 5 |
| | 100.0% | 32.8% | 15.2% | 11.1% | 2.0% | 7.1% | 2.5% | 1.5% | 3.5% | 64.7% | 2.5% |
| 2010 年度上期 | 366 | 174 | 83 | 73 | 29 | 27 | 26 | 9 | 11 | 182 | 10 |
| | 100.0% | 47.5% | 22.7% | 19.9% | 7.9% | 7.4% | 7.1% | 2.5% | 3.0% | 49.7% | 2.7% |

「全体結果」よりも 10%以上高い場合は網掛けで表示。(注) 単位: 件数。「-」: 該当案件なし

8-2-2 . 機種別の状況

機種別にみた競合相手先企業の国籍は、大半の機種において、英独仏伊の欧州企業、日本企業が競合相手先として上位となった。エネルギープラントについては、アメリカ合衆国やその他欧州も日本や欧州企業と並ぶ競合となっており、他の機種とは違う傾向がみられた。「競合あり」の割合が高い機種は、鉄鋼プラント（60.4%、前年度同期比 4.1%増）、エネルギープラント（60.0%、前年度同期比 7.8%増）、一般プラント（50.0%、前年度同期比 16.2%減）となっている。

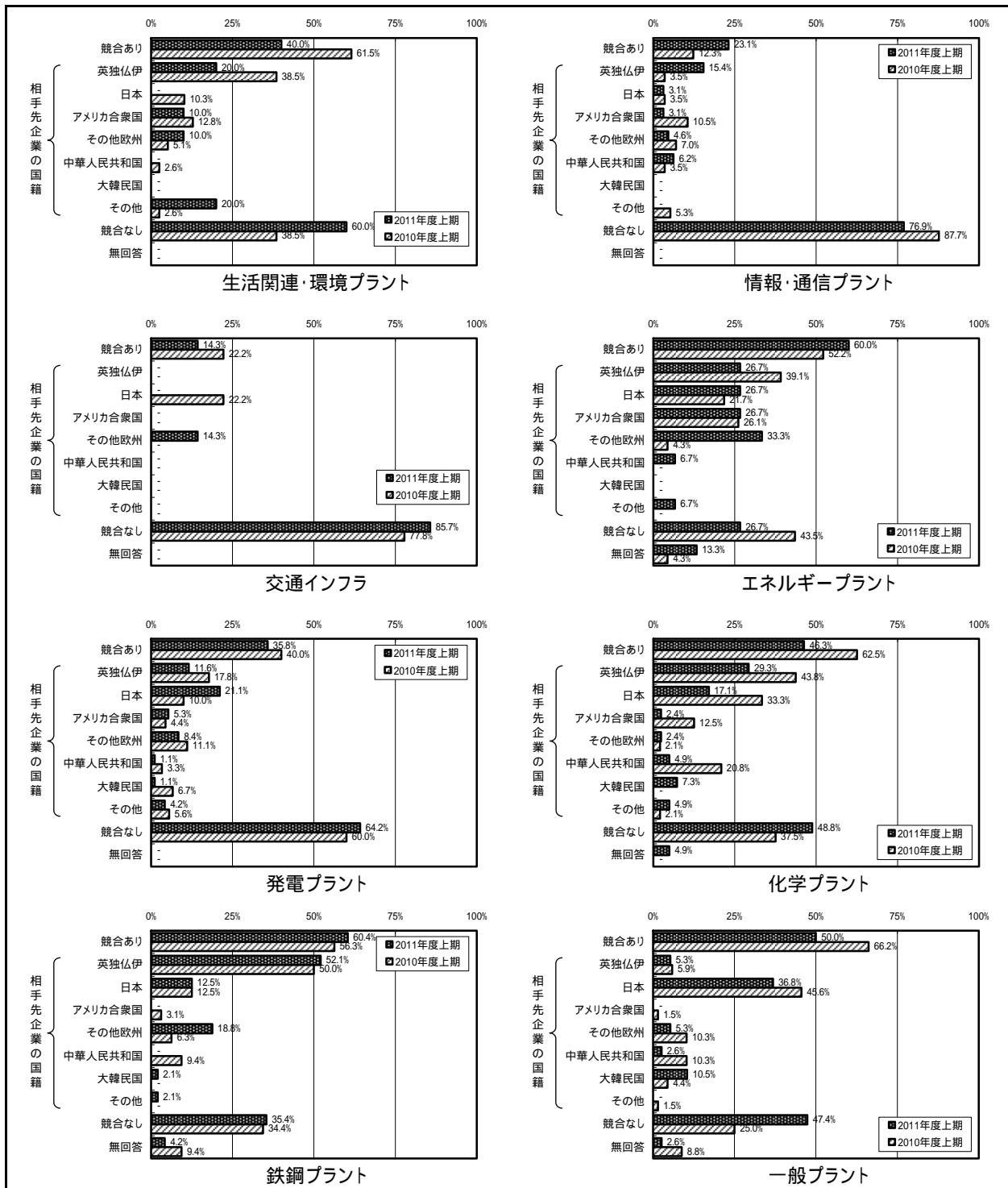


図73 . 機種別にみた競合状況および競合相手先企業の国籍（複数回答）

表136 . 機種別にみた競合状況および競合相手先企業の国籍（複数回答）

| | | 全体 | 競合あり | | | | | | | | 競合なし | 無回答 |
|-----------------|--------------|--------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 英独仏伊 | 日本 | アメリカ合衆国 | その他欧州 | 中華人民共和国 | 大韓民国 | その他 | | | |
| 全 体 | 2011年度 上期 | 319 | 130 | 66 | 53 | 13 | 30 | 9 | 9 | 10 | 182 | 7 |
| | | 100.0% | 40.8% | 20.7% | 16.6% | 4.1% | 9.4% | 2.8% | 2.8% | 3.1% | 57.1% | 2.2% |
| | 2010年度 上期 | 366 | 174 | 83 | 73 | 29 | 27 | 26 | 9 | 11 | 182 | 10 |
| | | 100.0% | 47.5% | 22.7% | 19.9% | 7.9% | 7.4% | 7.1% | 2.5% | 3.0% | 49.7% | 2.7% |
| 生活関連・ 環境プラント | 2011年度 上期 | 10 | 4 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 6 | - |
| | | 100.0% | 40.0% | 20.0% | - | 10.0% | 10.0% | - | - | 20.0% | 60.0% | - |
| | 2010年度 上期 | 39 | 24 | 15 | 4 | 5 | 2 | 1 | - | 1 | 15 | - |
| | | 100.0% | 61.5% | 38.5% | 10.3% | 12.8% | 5.1% | 2.6% | - | 2.6% | 38.5% | - |
| 情報・通信 プラント | 2011年度 上期 | 65 | 15 | 10 | 2 | 2 | 3 | 4 | - | - | 50 | - |
| | | 100.0% | 23.1% | 15.4% | 3.1% | 3.1% | 4.6% | 6.2% | - | - | 76.9% | - |
| | 2010年度 上期 | 57 | 7 | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 | - | 3 | 50 | - |
| | | 100.0% | 12.3% | 3.5% | 3.5% | 10.5% | 7.0% | 3.5% | - | 5.3% | 87.7% | - |
| 交通インフラ | 2011年度 上期 | 7 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 6 | - |
| | | 100.0% | 14.3% | - | - | - | 14.3% | - | - | - | 85.7% | - |
| | 2010年度 上期 | 9 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 7 | - |
| | | 100.0% | 22.2% | - | 22.2% | - | - | - | - | - | 77.8% | - |
| エネルギー プラント | 2011年度 上期 | 15 | 9 | 4 | 4 | 4 | 5 | 1 | - | 1 | 4 | 2 |
| | | 100.0% | 60.0% | 26.7% | 26.7% | 26.7% | 33.3% | 6.7% | - | 6.7% | 26.7% | 13.3% |
| | 2010年度 上期 | 23 | 12 | 9 | 5 | 6 | 1 | - | - | - | 10 | 1 |
| | | 100.0% | 52.2% | 39.1% | 21.7% | 26.1% | 4.3% | - | - | - | 43.5% | 4.3% |
| 発電プラント | 2011年度 上期 | 95 | 34 | 11 | 20 | 5 | 8 | 1 | 1 | 4 | 61 | - |
| | | 100.0% | 35.8% | 11.6% | 21.1% | 5.3% | 8.4% | 1.1% | 1.1% | 4.2% | 64.2% | - |
| | 2010年度 上期 | 90 | 36 | 16 | 9 | 4 | 10 | 3 | 6 | 5 | 54 | - |
| | | 100.0% | 40.0% | 17.8% | 10.0% | 4.4% | 11.1% | 3.3% | 6.7% | 5.6% | 60.0% | - |
| 化学プラント | 2011年度 上期 | 41 | 19 | 12 | 7 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 20 | 2 |
| | | 100.0% | 46.3% | 29.3% | 17.1% | 2.4% | 2.4% | 4.9% | 7.3% | 4.9% | 48.8% | 4.9% |
| | 2010年度 上期 | 48 | 30 | 21 | 16 | 6 | 1 | 10 | - | 1 | 18 | - |
| | | 100.0% | 62.5% | 43.8% | 33.3% | 12.5% | 2.1% | 20.8% | - | 2.1% | 37.5% | - |
| 鉄鋼プラント | 2011年度 上期 | 48 | 29 | 25 | 6 | - | 9 | - | 1 | 1 | 17 | 2 |
| | | 100.0% | 60.4% | 52.1% | 12.5% | - | 18.8% | - | 2.1% | 2.1% | 35.4% | 4.2% |
| | 2010年度 上期 | 32 | 18 | 16 | 4 | 1 | 2 | 3 | - | - | 11 | 3 |
| | | 100.0% | 56.3% | 50.0% | 12.5% | 3.1% | 6.3% | 9.4% | - | - | 34.4% | 9.4% |
| 一般プラント | 2011年度 上期 | 38 | 19 | 2 | 14 | - | 2 | 1 | 4 | - | 18 | 1 |
| | | 100.0% | 50.0% | 5.3% | 36.8% | - | 5.3% | 2.6% | 10.5% | - | 47.4% | 2.6% |
| | 2010年度 上期 | 68 | 45 | 4 | 31 | 1 | 7 | 7 | 3 | 1 | 17 | 6 |
| | | 100.0% | 66.2% | 5.9% | 45.6% | 1.5% | 10.3% | 10.3% | 4.4% | 1.5% | 25.0% | 8.8% |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示
 (注) 単位：件数。「-」：該当案件なし

8-3. コンソーシアムの形成状況

2011年度上期のコンソーシアム形成状況は、全体で36件(11.3%)となった。コンソーシアムを形成した相手先企業の国籍は、その他(4.1%)、日本企業(3.1%)、英独仏伊(3.1%)が上位となった(前年度上期の上位は、日本企業2.7%、中華人民共和国企業1.4%、その他0.8%)。

成約金額規模別にみると、コンソーシアムが形成されるケースは、1億ドル以上の大型案件では約7割となっており、全体(11.3%)と比べ、圧倒的に高い比率となっていた。また、2010年度上期と比較してその値は増加しており、大型案件でコンソーシアムの形成の活発化がみられた。

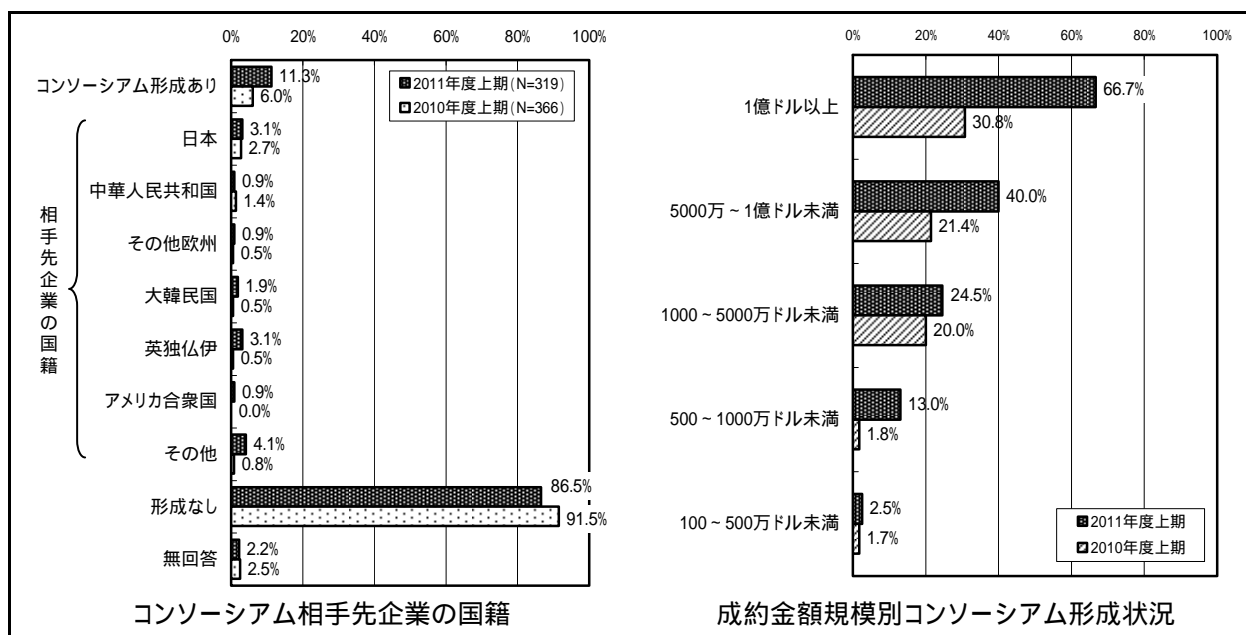


図74. コンソーシアム相手先企業の国籍(複数回答)(左)と成約金額規模別コンソーシアム形成状況(右)

表137. コンソーシアム相手先企業の国籍(複数回答)

| | 全体 | コンソーシアム形成あり | | | | | | | | | 形成なし | 無回答 |
|----------|-----------|-------------|---------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|-----|
| | | 日本 | 中華人民共和国 | その他欧州 | 大韓民国 | 英独仏伊 | アメリカ合衆国 | その他 | | | | |
| 2011年度上期 | 件数 319 | 36 | 10 | 3 | 3 | 6 | 10 | 3 | 13 | 276 | 7 | |
| | 割合 100.0% | 11.3% | 3.1% | 0.9% | 0.9% | 1.9% | 3.1% | 0.9% | 4.1% | 86.5% | 2.2% | |
| 2010年度上期 | 件数 366 | 22 | 10 | 5 | 2 | 2 | 2 | - | 3 | 335 | 9 | |
| | 割合 100.0% | 6.0% | 2.7% | 1.4% | 0.5% | 0.5% | 0.5% | - | 0.8% | 91.5% | 2.5% | |

表138. 成約金額規模別コンソーシアム形成状況

| | 2010年度上期 | | | | 2011年度上期 | | | | |
|----------------|-----------------|--------|-------|-------|----------|--------|-------|-------|------|
| | 全体 | 形成あり | 形成なし | 無回答 | 全体 | 形成あり | 形成なし | 無回答 | |
| 全体 | 366 | 22 | 335 | 9 | 319 | 36 | 276 | 7 | |
| | 100.0% | 6.0% | 91.5% | 2.5% | 100.0% | 11.3% | 86.5% | 2.2% | |
| 成約規模別 | 1億ドル以上 | 13 | 4 | 9 | - | 12 | 8 | 4 | - |
| | | 100.0% | 30.8% | 69.2% | - | 100.0% | 66.7% | 33.3% | - |
| | 5000万～1億ドル未満 | 14 | 3 | 11 | - | 10 | 4 | 6 | - |
| | | 100.0% | 21.4% | 78.6% | - | 100.0% | 40.0% | 60.0% | - |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 50 | 10 | 40 | - | 53 | 13 | 39 | 1 |
| | | 100.0% | 20.0% | 80.0% | - | 100.0% | 24.5% | 73.6% | 1.9% |
| 500万～1000万ドル未満 | 57 | 1 | 54 | 2 | 46 | 6 | 39 | 1 | |
| | 100.0% | 1.8% | 94.7% | 3.5% | 100.0% | 13.0% | 84.8% | 2.2% | |
| 100万～500万ドル未満 | 232 | 4 | 221 | 7 | 198 | 5 | 188 | 5 | |
| | 100.0% | 1.7% | 95.3% | 3.0% | 100.0% | 2.5% | 95.0% | 2.5% | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

8-4. 成約案件における資金提供機関（客先の資金提供先）

8-4-1. 資金提供機関別にみた成約件数

2011年度上期の資金提供機関別にみた成約件数は、大型案件では、その他（客先自己資金）（33.3%）の比率が突出して高く、以下、JBIC/JICA（25.0%）海外の市中銀行（16.7%）が続いた。JJIC/JICAは2010年度上期に比べて約3倍に増加した一方で、客先自己資金は減少した。

中小案件では、その他（客先自己資金）（49.8%）の比率が突出して高く、以下、海外の市中銀行（15.6%）出資先（親会社）（14.0%）が続いた。

JBIC/JICAについては、件数が13件（2010年度上期7件、2009年度上期7件）となった。

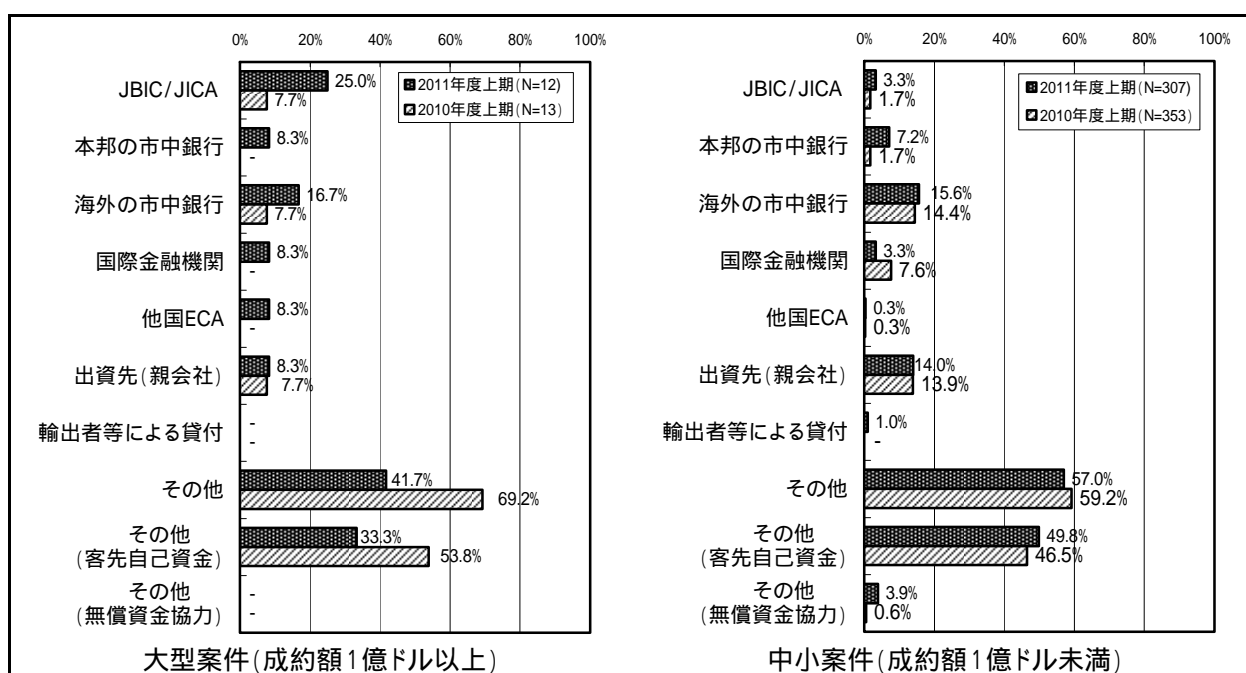


図75. 資金提供機関別にみた成約件数（複数回答）

表139. 資金提供機関別にみた成約件数（複数回答）

| | 年度 | 全体 | 資金提供機関 | | | | | | | | | その他 | 客先自己資金 | 無償資金協力 | その他区分不能等 | 無回答 |
|---------------------|----------|-----|-----------|---------|---------|--------|-------|----------|-----------|-----|-----|-----|--------|--------|----------|-----|
| | | | JBIC/JICA | 本邦の市中銀行 | 海外の市中銀行 | 国際金融機関 | 他国ECA | 出資先(親会社) | 輸出者等による貸付 | その他 | | | | | | |
| 全体 | 2011年度上期 | 319 | 13 | 23 | 50 | 11 | 2 | 44 | 3 | 180 | 157 | 12 | 11 | 8 | | |
| | 2010年度上期 | 366 | 7 | 6 | 52 | 27 | 1 | 50 | - | 218 | 171 | 2 | 45 | 10 | | |
| 大型案件 (成約額1億ドル以上) | 2011年度上期 | 12 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 5 | 4 | - | 1 | 1 | | |
| | 2010年度上期 | 13 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 9 | 7 | - | 2 | 1 | | |
| 中小案件 (成約額1億ドル未満) | 2011年度上期 | 307 | 10 | 22 | 48 | 10 | 1 | 43 | 3 | 175 | 153 | 12 | 10 | 7 | | |
| | 2010年度上期 | 353 | 6 | 6 | 51 | 27 | 1 | 49 | - | 209 | 164 | 2 | 43 | 9 | | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 単位：件数。「-」：該当案件なし

(注2) 「JBIC/JICA」は、2008年度上期調査までは「国際協力銀行[JBIC](出融資、円借款等)」として調査し、2008年度下期調査以降は「JBIC/JICA」として調査したもの

(注3) 「その他(客先自己資金)」、「その他(無償資金協力)」は、「その他」の内数

8-4-2 . 資金提供機関別にみた成約額

2011 年度上期の資金提供機関別にみた成約額は、大型案件でみると、JBIC/JICA (44.7%) 海外の市中銀行 (36.5%) 本邦の市中銀行 (30.2%) 国際金融機関 (30.2%) が上位となった。

中小案件では、その他 (客先自己資金) (48.2%) 海外の市中銀行 (18.8%) 出資先 (親会社) (18.0%) が上位となった。

JBIC/JICAの活用は、全体では 29.1%と前年度上期 (11.4%) より大幅に増加し、成約額は 18.1 億ドル (前年度上期 10.3 億ドル) となった。特に大型案件では、2011 年度上期に 44.7%となり、2010 年度上期 (14.6%) の 3 倍以上の伸びを示した。

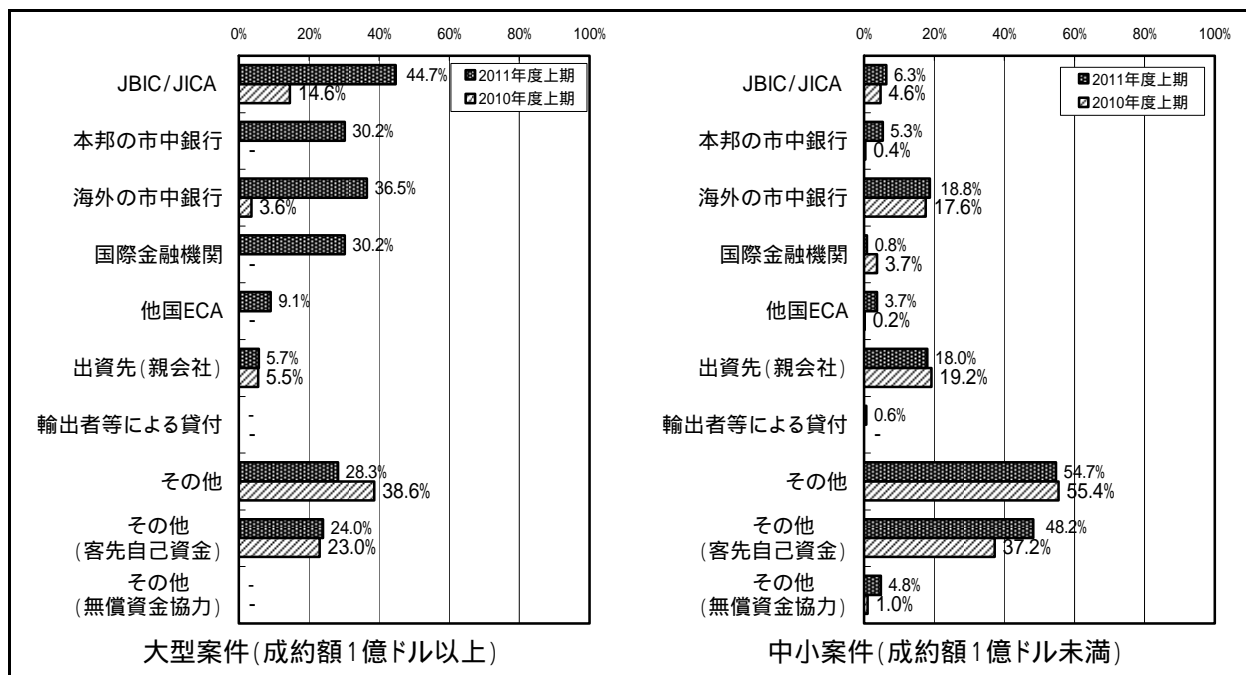


図76 . 資金提供機関別にみた成約額 (複数回答)

表140 . 資金提供機関別にみた成約額 (複数回答)

| | | 全体 | JBIC/JICA | 本邦の市中銀行 | 海外の市中銀行 | 国際金融機関 | 他国ECA | 出資先(親会社) | 輸出者等による貸付 | その他 | | | | 無回答 |
|------------------|----------|------|-----------|---------|---------|--------|-------|----------|-----------|--------|--------|----------|------|------|
| | | | | | | | | | | 客先自己資金 | 無償資金協力 | その他区分不能等 | | |
| 全体 | 2011年度上期 | 62.0 | 18.1 | 12.5 | 18.2 | 11.4 | 4.3 | 6.6 | 0.2 | 24.2 | 21.0 | 1.2 | 2.0 | 2.6 |
| | 2010年度上期 | 90.9 | 10.3 | 0.1 | 7.3 | 1.1 | 0.1 | 9.0 | - | 40.0 | 25.4 | 0.3 | 10.7 | 23.6 |
| 大型案件 (成約額1億ドル以上) | 2011年度上期 | 36.9 | 16.5 | 11.1 | 13.5 | 11.1 | 3.4 | 2.1 | - | 10.4 | 8.9 | - | 1.6 | 2.2 |
| | 2010年度上期 | 61.8 | 9.0 | - | 2.2 | - | - | 3.4 | - | 23.9 | 14.2 | - | 6.1 | 23.4 |
| 中小案件 (成約額1億ドル未満) | 2011年度上期 | 25.1 | 1.6 | 1.3 | 4.7 | 0.2 | 0.9 | 4.5 | 0.2 | 13.7 | 12.1 | 1.2 | 0.4 | 0.4 |
| | 2010年度上期 | 29.1 | 1.3 | 0.1 | 5.1 | 1.1 | 0.1 | 5.6 | - | 16.1 | 11.2 | 0.3 | 4.6 | 0.3 |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 成約額の単位: 億ドル。「-」: 該当案件なし

(注2) 「JBIC/JICA」は、2008 年度上期調査までは「国際協力銀行 [JBIC] (出融資、円借款等)」として調査し、2008 年度下期調査以降は「JBIC/JICA」として調査したもの

(注3) 「その他 (客先自己資金)」、「その他 (無償資金協力)」は、「その他」の内数

8-5. 貿易保険の活用状況

2011年度上期の貿易保険の活用状況は、貿易一般保険が61.4%（前年度上期は66.4%）となった。内訳は、短期が61.1%、中長期が0.6%となった（前年度上期は短期66.4%、中長期1.1%）。

民間保険は9.1%（前年度上期は6.3%）、OWN RISKは24.1%（前年度上期は21.6%）となった。

成約金額規模別にみると、貿易一般保険は金額規模が大きくなるほど割合が高くなる傾向があり、1億ドル以上の大型案件では100.0%と最も高くなっている。一方、OWN RISKは、金額規模が大きくなるほど割合が低くなっている。

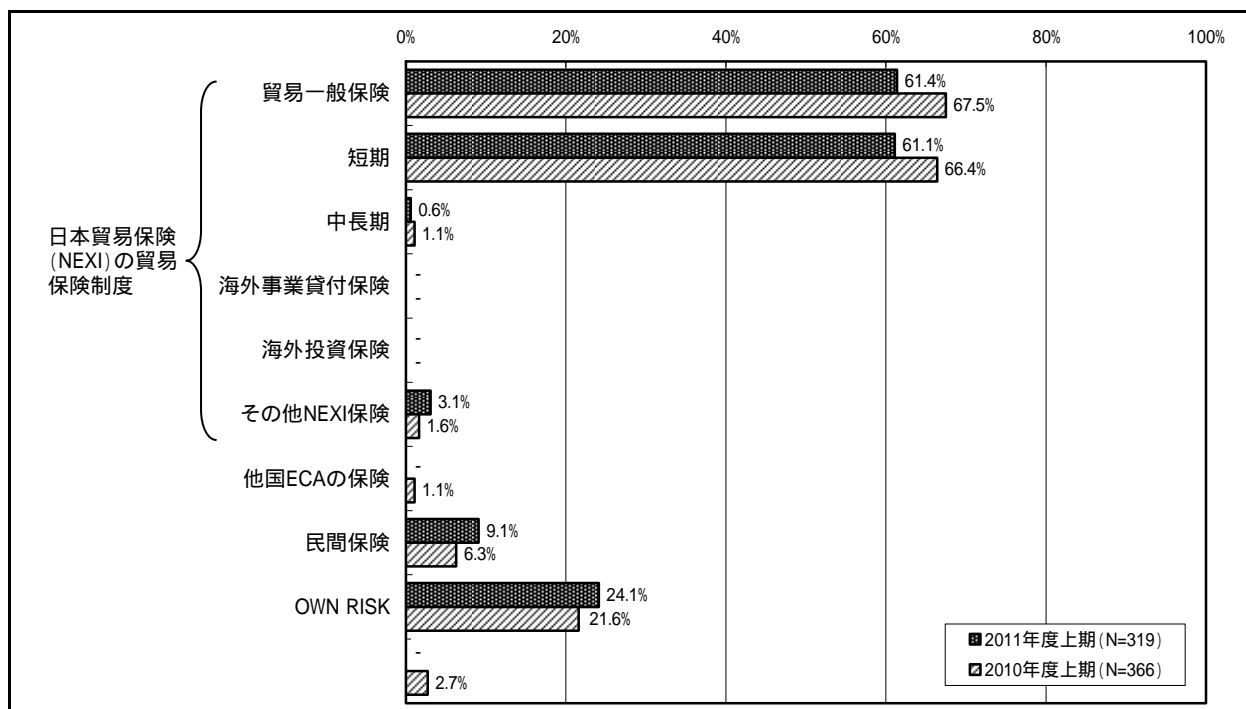


図77. プロジェクトに関連して利用した貿易保険制度（一部、複数回答）

表141. プロジェクトに関連して利用した貿易保険制度（一部、複数回答）

| | 全体 | 貿易保険活用あり | | | | | | | | | 活用なし | 無回答 |
|-----------------|--------|----------|-------|-------|----------|--------|-----------|----------|------|----------|-------|------|
| | | 貿易一般保険 | 短期 | 中長期 | 海外事業貸付保険 | 海外投資保険 | その他NEXI保険 | 他国ECAの保険 | 民間保険 | OWN RISK | | |
| 2011年度上期 | 319 | 234 | 196 | 195 | 2 | - | - | 10 | - | 29 | 77 | 8 |
| | 100.0% | 73.4% | 61.4% | 61.1% | 0.6% | - | - | 3.1% | - | 9.1% | 24.1% | 2.5% |
| 1億ドル以上 | 12 | 11 | 11 | 11 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| | 100.0% | 91.7% | 91.7% | 91.7% | 8.3% | - | - | - | - | 8.3% | 8.3% | - |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 9 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| | 100.0% | 90.0% | 90.0% | 90.0% | - | - | - | - | - | - | 10.0% | - |
| 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 43 | 36 | 35 | 1 | - | - | 1 | - | 6 | 9 | 1 |
| | 100.0% | 81.1% | 67.9% | 66.0% | 1.9% | - | - | 1.9% | - | 11.3% | 17.0% | 1.9% |
| 500万～1000万ドル未満 | 46 | 36 | 30 | 30 | - | - | - | 2 | - | 4 | 9 | 1 |
| | 100.0% | 78.3% | 65.2% | 65.2% | - | - | - | 4.4% | - | 8.7% | 19.6% | 2.2% |
| 100万～500万ドル未満 | 198 | 135 | 110 | 110 | - | - | - | 7 | - | 18 | 57 | 6 |
| | 100.0% | 68.2% | 55.6% | 55.6% | - | - | - | 3.5% | - | 9.1% | 28.8% | 3.0% |
| 2010年度上期 | 366 | 277 | 247 | 243 | 4 | - | - | 6 | 4 | 23 | 79 | 10 |
| | 100.0% | 75.7% | 67.5% | 66.4% | 1.1% | - | - | 1.6% | 1.1% | 6.3% | 21.6% | 2.7% |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

（注）単位：件数。「-」：該当案件なし

8-6. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況

既設設備の更新・改修等に関わる案件の成約額は、9.6 億ドル（15.5%）、成約件数は 120 件となり、2010 年度上期と比較して成約額・件数ともに減少した。

機種別にみると、発電プラント（43.0%）と化学プラント（20.6%）と鉄鋼プラント（16.4%）の 3 機種で既設設備の更新・改修等に関わる案件の全成約額の 8 割を占めている。

前年度上期と比べ、既設設備の更新・改修等に関わる案件の成約額が増加した機種は、化学プラント（1.05 億ドル増）交通インフラ（0.80 億ドル増）発電プラント（0.63 億ドル増）情報・通信プラント（0.10 億ドル増）一般プラント（0.07 億ドル増）となった。

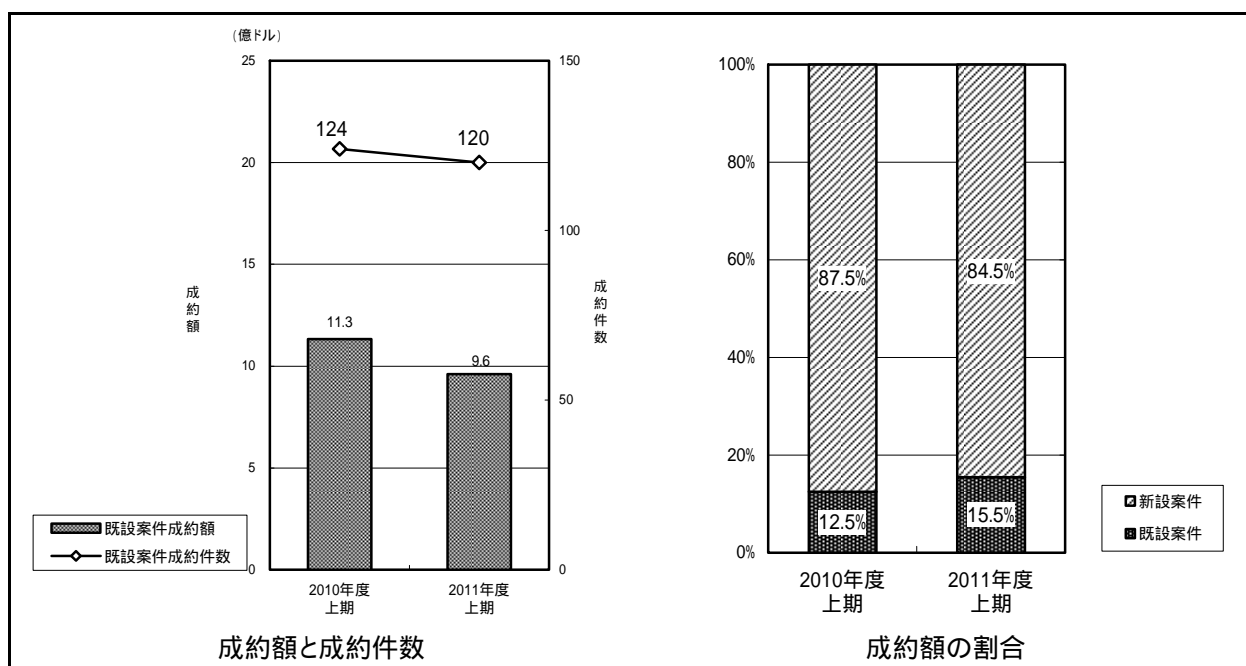


図78. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の成約額・成約件数

表142. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の成約額・成約件数

| | 成約額 | | | | 件数 | | | |
|----------|--------|-------------------|-------|------|--------|-------------------|-------|------|
| | 全体 | 既設設備の更新・改修等に関わる案件 | 新設案件 | 無回答 | 全体 | 既設設備の更新・改修等に関わる案件 | 新設案件 | 無回答 |
| 2011年度上期 | 62.0 | 9.6 | 52.4 | - | 319 | 120 | 199 | - |
| | 100.0% | 15.5% | 84.5% | - | 100.0% | 37.6% | 62.4% | - |
| 2010年度上期 | 90.9 | 11.3 | 79.5 | 0.0 | 366 | 124 | 240 | 2 |
| | 100.0% | 12.5% | 87.5% | 0.1% | 100.0% | 33.9% | 65.6% | 0.5% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

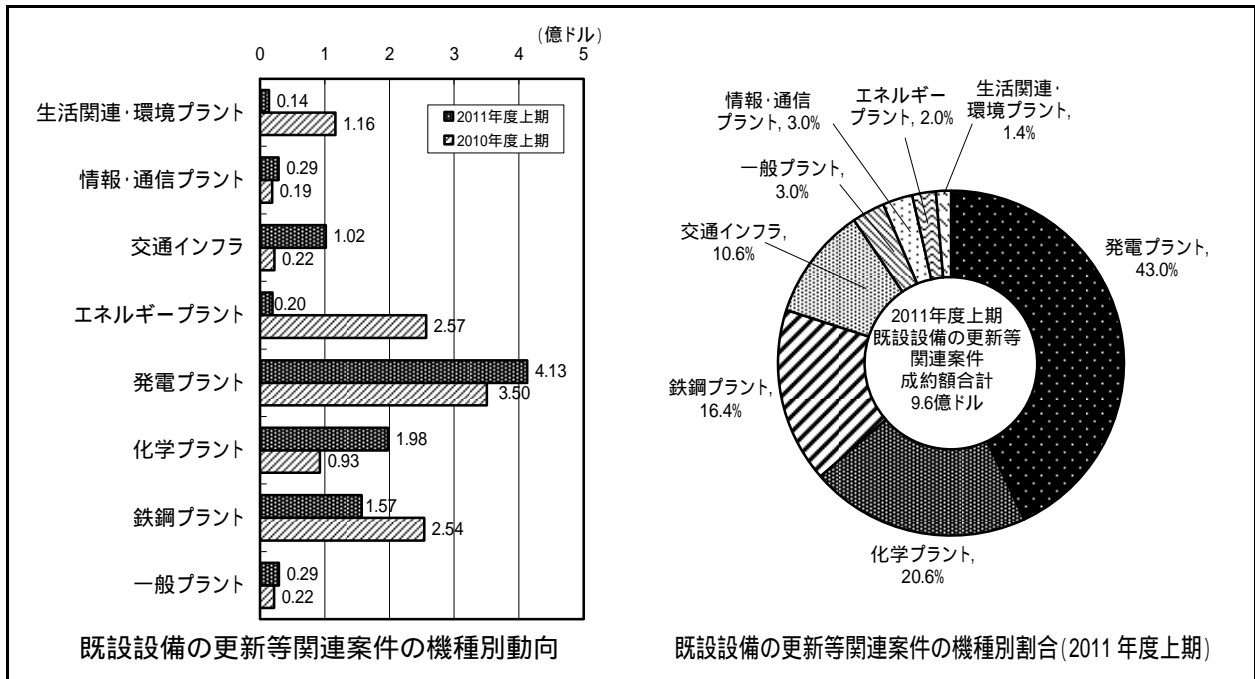


図79．既設設備の更新・改修等に関わる案件の機種別動向（左）と機種別割合（右）

表143．既設設備の更新・改修等に関わる案件の機種別成約額

| | 全体 | 生活関連・環境プラント | 情報・通信プラント | 交通インフラ | エネルギープラント | 発電プラント | 化学プラント | 鉄鋼プラント | 一般プラント |
|------------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 2011 年度 上期 | 9.6 | 0.14 | 0.29 | 1.02 | 0.20 | 4.13 | 1.98 | 1.57 | 0.29 |
| | 100.0% | 1.4% | 3.0% | 10.6% | 2.0% | 43.0% | 20.6% | 16.4% | 3.0% |
| 2010 年度 上期 | 11.3 | 1.16 | 0.19 | 0.22 | 2.57 | 3.50 | 0.93 | 2.54 | 0.22 |
| | 100.0% | 10.3% | 1.7% | 2.0% | 22.7% | 30.9% | 8.2% | 22.4% | 1.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル

8-7. 民活案件（BOT、BOO、PFIなどの民活型案件）の成約状況

民活案件の成約額は、20.5億ドル（33.1%）となった。

機種別で見ると、一般プラントが最も高く、全体の約5割を占めている。

前年度上期と比べ、民活案件の成約額が増加した機種は、一般プラント（11.07億ドル増）、エネルギープラント（2.12億ドル増）、鉄鋼プラント（1.17億ドル増）、情報・通信プラント（0.16億ドル増）、交通インフラ（0.1億ドル増）となった。

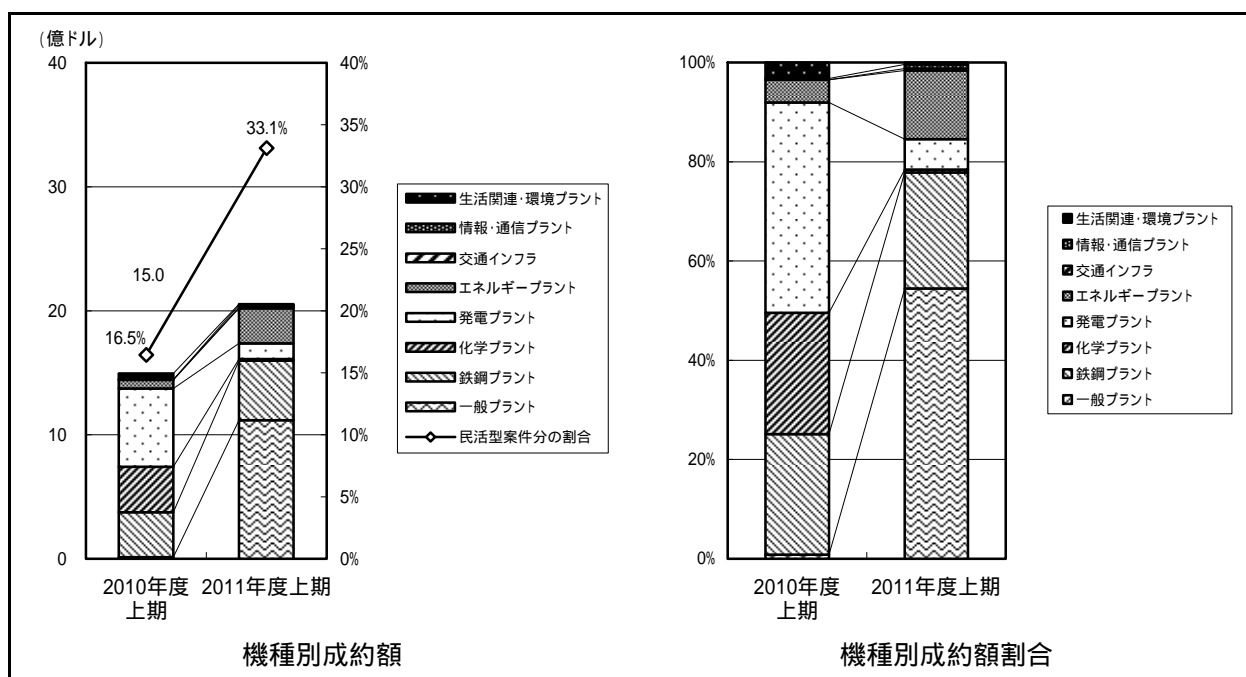


図80. 民活型案件の機種別成約額

表144. 民活型案件の成約額

| | 全体 | 民活案件 | | | | | なし | 無回答 |
|----------|--------|-------|-------|------|------|------|-------|------|
| | | BOT | BOO | PFI | その他 | | | |
| 2011年度上期 | 62.0 | 20.5 | 11.2 | 4.6 | 0.2 | 4.5 | 40.6 | - |
| | 100.0% | 33.1% | 18.0% | 7.5% | 0.3% | 7.3% | 65.5% | - |
| 2010年度上期 | 90.9 | 15.0 | 1.9 | 6.4 | - | 6.7 | 75.8 | 0.2 |
| | 100.0% | 16.5% | 2.1% | 7.0% | - | 7.4% | 83.4% | 0.2% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

表145. 民活型案件の機種別成約額

| | 全体 | 生活関連・環境プラント | 情報・通信プラント | 交通インフラ | エネルギープラント | 発電プラント | 化学プラント | 鉄鋼プラント | 一般プラント |
|----------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 2011年度上期 | 20.5 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 2.8 | 1.3 | 0.1 | 4.8 | 11.2 |
| | 100.0% | 0.4% | 0.8% | 0.4% | 13.8% | 6.1% | 0.6% | 23.4% | 54.5% |
| 2010年度上期 | 15.0 | 0.48 | 0.04 | - | 0.68 | 6.34 | 3.66 | 3.63 | 0.13 |
| | 100.0% | 3.2% | 0.3% | - | 4.6% | 42.4% | 24.5% | 24.3% | 0.9% |

(注) 成約額の単位：億ドル。「-」：該当案件なし

9. 数表編 (参考)

9-1. プロジェクト概要

9-1-1. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況

既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況については、下記のとおりである。

表146. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況 (2011年度上期: 単一回答)

| | | 全体 | 新設案件 | 既存設備の更新・改修等に関わる案件 | 無回答 |
|--------------|-----------------|--------|-------|-------------------|-----|
| 全体 | | 319 | 199 | 120 | - |
| | | 100.0% | 62.4% | 37.6% | - |
| 地域別 | アジア | 188 | 130 | 58 | - |
| | | 100.0% | 69.2% | 30.9% | - |
| | 中東 | 26 | 4 | 22 | - |
| | | 100.0% | 15.4% | 84.6% | - |
| | アフリカ | 18 | 13 | 5 | - |
| | | 100.0% | 72.2% | 27.8% | - |
| | 中南米 | 30 | 11 | 19 | - |
| | | 100.0% | 36.7% | 63.3% | - |
| | 大洋州 | 3 | 3 | - | - |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 北米 | 7 | 4 | 3 | - | |
| | 100.0% | 57.1% | 42.9% | - | |
| 西欧 | 13 | 6 | 7 | - | |
| | 100.0% | 46.2% | 53.9% | - | |
| その他 | 34 | 28 | 6 | - | |
| | 100.0% | 82.4% | 17.7% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 8 | 2 | - |
| | | 100.0% | 80.0% | 20.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 45 | 20 | - |
| | | 100.0% | 69.2% | 30.8% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 4 | 3 | - |
| | | 100.0% | 57.1% | 42.9% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 10 | 5 | - |
| | | 100.0% | 66.7% | 33.3% | - |
| 発電プラント | 95 | 37 | 58 | - | |
| | 100.0% | 39.0% | 61.1% | - | |
| 化学プラント | 41 | 26 | 15 | - | |
| | 100.0% | 63.4% | 36.6% | - | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 37 | 11 | - | |
| | 100.0% | 77.1% | 22.9% | - | |
| 一般プラント | 38 | 32 | 6 | - | |
| | 100.0% | 84.2% | 15.8% | - | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 113 | 48 | - |
| | | 100.0% | 70.2% | 29.8% | - |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 11 | 2 | - |
| | | 100.0% | 84.6% | 15.4% | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | 7 | 2 | - |
| | | 100.0% | 77.8% | 22.2% | - |
| | 商社 | 135 | 67 | 68 | - |
| | 100.0% | 49.6% | 50.4% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 1 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 107 | 91 | - |
| | | 100.0% | 54.0% | 46.0% | - |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 34 | 12 | - |
| | | 100.0% | 73.9% | 26.1% | - |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 40 | 13 | - |
| | | 100.0% | 75.5% | 24.5% | - |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 7 | 3 | - | |
| | 100.0% | 70.0% | 30.0% | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 11 | 1 | - | |
| | 100.0% | 91.7% | 8.3% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 新設案件: 新たにプラント・施設の設営等が契約対象となる案件。いわゆるグリーンフィールド案件

(注2) 既存設備の更新・改修等に関わる案件: 既存のプラント・施設等に対する改修・更新・増強・補修・保守・運転等を目的とした案件(機器のみの輸出案件も含む)

9-1-2 . プロジェクト期間

プロジェクト期間については、下記のとおりである。

表147 . プロジェクト期間 (2011 年度上期 : 単一回答)

| | 全体 | 1年未満 | 1～3年未満 | 3～5年未満 | 5～7年未満 | 7～9年未満 | 9～11年未満 | 11～13年未満 | 13～15年未満 | 15年以上 | 無回答 |
|------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-------|-------|
| 全 体 | 319 | 142 | 153 | 14 | 3 | - | - | - | - | - | 7 |
| | 100.0% | 44.5% | 48.0% | 4.4% | 0.9% | - | - | - | - | - | 2.2% |
| 地域別 | アジア | 188 | 76 | 93 | 10 | 3 | - | - | - | - | 6 |
| | | 100.0% | 40.4% | 49.5% | 5.3% | 1.6% | - | - | - | - | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 9 | 16 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 34.6% | 61.5% | 3.9% | - | - | - | - | - | - |
| | アフリカ | 18 | 7 | 11 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 38.9% | 61.1% | - | - | - | - | - | - | - |
| | 中南米 | 30 | 18 | 12 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 60.0% | 40.0% | - | - | - | - | - | - | - |
| | 大洋州 | 3 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | 100.0% | - | 66.7% | - | - | - | - | - | - | 33.3% | |
| 北米 | 7 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | 42.9% | 28.6% | 28.6% | - | - | - | - | - | - | |
| 西欧 | 13 | 6 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | 46.2% | 46.2% | 7.7% | - | - | - | - | - | - | |
| その他 | 34 | 23 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | 67.7% | 32.4% | - | - | - | - | - | - | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 3 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 30.0% | 60.0% | 10.0% | - | - | - | - | - | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 55 | 9 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 84.6% | 13.9% | 1.5% | - | - | - | - | - | - |
| | 交通インフラ | 7 | 3 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 42.9% | 42.9% | 14.3% | - | - | - | - | - | - |
| | エネルギープラント | 15 | 2 | 8 | 1 | 2 | - | - | - | - | 2 |
| | | 100.0% | 13.3% | 53.3% | 6.7% | 13.3% | - | - | - | - | 13.3% |
| | 発電プラント | 95 | 37 | 51 | 6 | 1 | - | - | - | - | - |
| | 100.0% | 39.0% | 53.7% | 6.3% | 1.1% | - | - | - | - | - | |
| 化学プラント | 41 | 9 | 29 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | |
| | 100.0% | 22.0% | 70.7% | 2.4% | - | - | - | - | - | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 12 | 32 | 2 | - | - | - | - | - | 2 | |
| | 100.0% | 25.0% | 66.7% | 4.2% | - | - | - | - | - | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 21 | 15 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| | 100.0% | 55.3% | 39.5% | 2.6% | - | - | - | - | - | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 81 | 67 | 6 | - | - | - | - | - | 7 |
| | | 100.0% | 50.3% | 41.6% | 3.7% | - | - | - | - | - | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 3 | 10 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 23.1% | 76.9% | - | - | - | - | - | - | - |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | 3 | 6 | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 100.0% | 33.3% | 66.7% | - | - | - | - | - | - | - |
| 商社 | 135 | 55 | 69 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | 40.7% | 51.1% | 5.9% | 2.2% | - | - | - | - | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・ その他 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - | |
| 成約金額規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 121 | 68 | 3 | 1 | - | - | - | - | 5 |
| | | 100.0% | 61.1% | 34.3% | 1.5% | 0.5% | - | - | - | - | 2.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 16 | 27 | 2 | - | - | - | - | - | 1 |
| | | 100.0% | 34.8% | 58.7% | 4.4% | - | - | - | - | - | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 5 | 42 | 4 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| | | 100.0% | 9.4% | 79.3% | 7.6% | 1.9% | - | - | - | - | 1.9% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | - | 7 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | - | 70.0% | 20.0% | 10.0% | - | - | - | - | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | - | 9 | 3 | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | - | 75.0% | 25.0% | - | - | - | - | - | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) プロジェクト期間とは、当該案件の契約発効日からプロジェクト完工予定又は役務業務完了予定までの期間をいう

〔回答例〕BOT案件における当該契約が「2年の工期でプラントを建設した後、30年間事業運営を行い、その後事業を譲渡」の場合、プロジェクト期間は「32年」とする

(注2) 平均年数は、選択肢ごとにウェイトを割り付け算出。無回答は集計対象外とした

9-1-3 . 民活案件の成約状況

民活案件の成約状況については、下記のとおりである。

表148 . 民活案件の成約状況 (2011 年度上期 : 単一回答)

| | 全体 | 民活案件 | | | | | なし | 無回答 | |
|--------------|-----------------|--------|-------|------|-------|-------|--------|--------|-------|
| | | BOT | BOO | PFI | その他 | | | | |
| 全体 | 319 | 41 | 3 | 4 | 2 | 32 | 267 | 11 | |
| | 100.0% | 12.8% | 0.9% | 1.3% | 0.6% | 10.0% | 83.7% | 3.5% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 24 | 2 | 3 | 1 | 18 | 156 | 8 |
| | | 100.0% | 12.8% | 1.1% | 1.6% | 0.5% | 9.6% | 83.0% | 4.3% |
| | 中東 | 26 | 5 | - | 1 | - | 4 | 21 | - |
| | | 100.0% | 19.3% | - | 3.9% | - | 15.4% | 80.8% | - |
| | アフリカ | 18 | 6 | - | - | - | 6 | 10 | 2 |
| | | 100.0% | 33.3% | - | - | - | 33.3% | 55.6% | 11.1% |
| | 中南米 | 30 | 0 | - | - | - | - | 30 | - |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | - | 100.0% | - |
| | 大洋州 | 3 | 0 | - | - | - | - | 2 | 1 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | - | 66.7% | 33.3% |
| 北米 | 7 | 2 | - | - | - | 2 | 5 | - | |
| | 100.0% | 28.6% | - | - | - | 28.6% | 71.4% | - | |
| 西欧 | 13 | 1 | 1 | - | - | - | 12 | - | |
| | 100.0% | 7.7% | 7.7% | - | - | - | 92.3% | - | |
| その他 | 34 | 3 | - | - | 1 | 2 | 31 | - | |
| | 100.0% | 8.8% | - | - | 2.9% | 5.9% | 91.2% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 3 | - | 1 | - | 2 | 7 | - |
| | | 100.0% | 30.0% | - | 10.0% | - | 20.0% | 70.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 4 | - | - | - | 4 | 59 | 2 |
| | | 100.0% | 6.2% | - | - | - | 6.2% | 90.8% | 3.1% |
| | 交通インフラ | 7 | 1 | - | - | - | 1 | 6 | - |
| | | 100.0% | 14.3% | - | - | - | 14.3% | 85.7% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 5 | - | - | - | 5 | 8 | 2 |
| | | 100.0% | 33.3% | - | - | - | 33.3% | 53.3% | 13.3% |
| | 発電プラント | 95 | 16 | 2 | - | 1 | 13 | 79 | - |
| | | 100.0% | 16.9% | 2.1% | - | 1.1% | 13.7% | 83.2% | - |
| 化学プラント | 41 | 4 | - | - | - | 4 | 35 | 2 | |
| | 100.0% | 9.8% | - | - | - | 9.8% | 85.4% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 5 | - | 3 | 1 | 1 | 39 | 4 | |
| | 100.0% | 10.5% | - | 6.3% | 2.1% | 2.1% | 81.3% | 8.3% | |
| 一般プラント | 38 | 3 | 1 | - | - | 2 | 34 | 1 | |
| | 100.0% | 7.9% | 2.6% | - | - | 5.3% | 89.5% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 16 | - | 1 | 1 | 14 | 134 | 11 |
| | | 100.0% | 9.9% | - | 0.6% | 0.6% | 8.7% | 83.2% | 6.8% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 2 | - | - | - | 2 | 11 | - |
| | | 100.0% | 15.4% | - | - | - | 15.4% | 84.6% | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | 1 | - | 1 | - | - | 8 | - |
| | | 100.0% | 11.1% | - | 11.1% | - | - | 88.9% | - |
| 商社 | 135 | 22 | 3 | 2 | 1 | 16 | 113 | - | |
| | 100.0% | 16.3% | 2.2% | 1.5% | 0.7% | 11.9% | 83.7% | - | |
| 総合建設 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0.0% | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 0 | - | - | - | - | 1 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | - | 100.0% | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 25 | 2 | 1 | 1 | 21 | 166 | 7 |
| | | 100.0% | 12.6% | 1.0% | 0.5% | 0.5% | 10.6% | 83.8% | 3.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 6 | - | 1 | - | 5 | 39 | 1 |
| | | 100.0% | 13.1% | - | 2.2% | - | 10.9% | 84.8% | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 6 | - | 1 | 1 | 4 | 44 | 3 |
| | | 100.0% | 11.4% | - | 1.9% | 1.9% | 7.6% | 83.0% | 5.7% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 1 | - | - | - | 1 | 9 | - | |
| | 100.0% | 10.0% | - | - | - | 10.0% | 90.0% | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 3 | 1 | 1 | - | 1 | 9 | - | |
| | 100.0% | 24.9% | 8.3% | 8.3% | - | 8.3% | 75.0% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) BOT: 公共事業において、政府に代わって民間事業者が事業に必要な資金の調達、建設、操業を行い、事業収益による返済・回収が終了した後に当該事業を政府部門に譲渡する方式

(注2) BOO: BOTに対し、民間事業者がプロジェクト完成後も事業の譲渡を行わず、所有する方式

(注3) PFI: 公共事業の運営を民間事業者が主体となって実施し、そのサービスを公共部門が購入する方式

9-1-4 . C D M / J I の可能性

C D M / J I の可能性については、下記のとおりである。

表149 . C D M / J I の可能性 (2011 年度上期 : 単一回答)

| | | 全体 | あり | なし | 無回答 |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|-------|
| 全 体 | | 319 | 3 | 309 | 7 |
| | | 100.0% | 0.9% | 96.9% | 2.2% |
| 地域別 | アジア | 188 | 1 | 181 | 6 |
| | | 100.0% | 0.5% | 96.3% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | - | 26 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | アフリカ | 18 | 1 | 17 | - |
| | | 100.0% | 5.6% | 94.4% | - |
| | 中南米 | 30 | - | 30 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | 大洋州 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| | 100.0% | 33.3% | 33.3% | 33.3% | |
| 北米 | 7 | - | 7 | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | |
| 西欧 | 13 | - | 13 | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | |
| その他 | 34 | - | 34 | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | - | 10 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | - | 65 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | 交通インフラ | 7 | - | 7 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | エネルギープラント | 15 | - | 13 | 2 |
| | | 100.0% | - | 86.7% | 13.3% |
| | 発電プラント | 95 | 3 | 92 | - |
| | 100.0% | 3.2% | 96.8% | - | |
| 化学プラント | 41 | - | 39 | 2 | |
| | 100.0% | - | 95.1% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | - | 46 | 2 | |
| | 100.0% | - | 95.8% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | - | 37 | 1 | |
| | 100.0% | - | 97.4% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | - | 154 | 7 |
| | | 100.0% | - | 95.7% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | - | 13 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | - | 9 | - |
| | | 100.0% | - | 100.0% | - |
| | 商社 | 135 | 3 | 132 | - |
| | 100.0% | 2.2% | 97.8% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | - | 1 | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 1 | 192 | 5 |
| | | 100.0% | 0.5% | 97.0% | 2.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 2 | 43 | 1 |
| | | 100.0% | 4.4% | 93.5% | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | - | 52 | 1 |
| | | 100.0% | - | 98.1% | 1.9% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | - | 10 | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | - | 12 | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 可能性について「あり」とは、C D M や J I を活用する又は活用を検討している場合をいう

(注2) C D M (クリーン開発メカニズム) とは、先進国が、途上国において温室効果ガスの排出削減事業を実施することにより生じた削減分を排出枠として獲得することを認める制度。J I (共同実施) とは、先進国間で温室効果ガスの排出削減事業を実施し、その結果生じた削減分を関係国間で移転(又は獲得)することを認める制度

9-2. 案件成約の経緯・体制

9-2-1. アプローチ

アプローチについては、下記のとおりである。

表150 . アプローチ (2011 年度上期 : 単一回答)

| | | 全体 | 一般競争入札 | 限定入札 | 随意契約 | その他 | 無回答 |
|--------------|-----------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 全 体 | | 319 | 85 | 37 | 169 | 21 | 7 |
| | | 100.0% | 26.7% | 11.6% | 53.0% | 6.6% | 2.2% |
| 地域別 | アジア | 188 | 50 | 27 | 92 | 13 | 6 |
| | | 100.0% | 26.6% | 14.4% | 48.9% | 6.9% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 8 | 5 | 12 | 1 | - |
| | | 100.0% | 30.8% | 19.2% | 46.2% | 3.9% | - |
| | アフリカ | 18 | 7 | 1 | 9 | 1 | - |
| | | 100.0% | 38.9% | 5.6% | 50.0% | 5.6% | - |
| | 中南米 | 30 | 8 | 1 | 19 | 2 | - |
| | | 100.0% | 26.7% | 3.3% | 63.3% | 6.7% | - |
| | 大洋州 | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| | 100.0% | 33.3% | 33.3% | - | - | 33.3% | |
| 北米 | 7 | 3 | - | 4 | - | - | |
| | 100.0% | 42.9% | - | 57.1% | - | - | |
| 西欧 | 13 | 2 | 2 | 6 | 3 | - | |
| | 100.0% | 15.4% | 15.4% | 46.2% | 23.1% | - | |
| その他 | 34 | 6 | - | 27 | 1 | - | |
| | 100.0% | 17.7% | - | 79.4% | 2.9% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 3 | 2 | 5 | - | - |
| | | 100.0% | 30.0% | 20.0% | 50.0% | - | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 2 | 6 | 54 | 3 | - |
| | | 100.0% | 3.1% | 9.2% | 83.1% | 4.6% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 4 | - | 3 | - | - |
| | | 100.0% | 57.1% | - | 42.9% | - | - |
| | エネルギープラント | 15 | 7 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | | 100.0% | 46.7% | 13.3% | 20.0% | 6.7% | 13.3% |
| 発電プラント | 95 | 24 | 12 | 46 | 13 | - | |
| | 100.0% | 25.3% | 12.6% | 48.4% | 13.7% | - | |
| 化学プラント | 41 | 18 | 2 | 19 | - | 2 | |
| | 100.0% | 43.9% | 4.9% | 46.3% | - | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 13 | 10 | 20 | 3 | 2 | |
| | 100.0% | 27.1% | 20.8% | 41.7% | 6.3% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 14 | 3 | 19 | 1 | 1 | |
| | 100.0% | 36.8% | 7.9% | 50.0% | 2.6% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 35 | 17 | 94 | 8 | 7 |
| | | 100.0% | 21.7% | 10.6% | 58.4% | 5.0% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 5 | 1 | 7 | - | - |
| | | 100.0% | 38.5% | 7.7% | 53.9% | - | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | 4 | 3 | 2 | - | - |
| | | 100.0% | 44.4% | 33.3% | 22.2% | - | - |
| 商社 | 135 | 41 | 15 | 66 | 13 | - | |
| | 100.0% | 30.4% | 11.1% | 48.9% | 9.6% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | - | 1 | - | - | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | - | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 37 | 18 | 121 | 17 | 5 |
| | | 100.0% | 18.7% | 9.1% | 61.1% | 8.6% | 2.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 14 | 5 | 22 | 4 | 1 |
| | | 100.0% | 30.4% | 10.9% | 47.8% | 8.7% | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 23 | 8 | 21 | - | 1 |
| | 100.0% | 43.4% | 15.1% | 39.6% | - | 1.9% | |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 4 | 3 | 3 | - | - | |
| | 100.0% | 40.0% | 30.0% | 30.0% | - | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 7 | 3 | 2 | - | - | |
| | 100.0% | 58.3% | 25.0% | 16.7% | - | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 限定入札：指名入札(入札に際して、事前審査等により選定された企業間での入札)

(注2) 随意契約：一般競争入札や限定入札といった入札などの競争の方法によらず、買主と契約を締結する方法

9-2-2 . 成約要因

成約要因については、下記のとおりである。

表151 . 成約要因 (2011 年度上期年 : 複数回答)

| | | 全体 | 技術力 | 実績 (レポート オーダー) | 価格 優位性 | 納期 | プロジェ クトマネ ジメント 力 | 支払 条件 | 下流 信頼力 (O&M、 トレーニ ング等) | 協力企業 政府等 による 交渉支援 | 上流 支配力 (F/S、 FEED等) | ファイナ ンス提案 (ODA、 OOFを 含む) | その他 | 無回答 |
|--------------|--------------------|--------|--------|----------------------|-----------|--------|---------------------------|----------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|
| 全 体 | | 319 | 242 | 193 | 139 | 88 | 47 | 8 | 9 | 11 | 7 | 3 | 27 | 8 |
| | | 100.0% | 75.9% | 60.5% | 43.6% | 27.6% | 14.7% | 2.5% | 2.8% | 3.5% | 2.2% | 0.9% | 8.5% | 2.5% |
| 地域別 | アジア | 188 | 146 | 110 | 83 | 59 | 24 | 3 | 8 | 7 | 5 | 1 | 19 | 7 |
| | | 100.0% | 77.7% | 58.5% | 44.2% | 31.4% | 12.8% | 1.6% | 4.3% | 3.7% | 2.7% | 0.5% | 10.1% | 3.7% |
| | 中東 | 26 | 13 | 21 | 11 | 4 | 3 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - |
| | | 100.0% | 50.0% | 80.8% | 42.3% | 15.4% | 11.5% | - | - | - | 3.9% | 3.9% | 3.9% | - |
| | アフリカ | 18 | 10 | 9 | 11 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | - | - | 2 | - |
| | | 100.0% | 55.6% | 50.0% | 61.1% | 27.8% | 22.2% | 5.6% | 5.6% | 5.6% | - | - | 11.1% | - |
| | 中南米 | 30 | 26 | 14 | 16 | 1 | 8 | 2 | - | 2 | - | - | 2 | - |
| | | 100.0% | 86.7% | 46.7% | 53.3% | 3.3% | 26.7% | 6.7% | - | 6.7% | - | - | 6.7% | - |
| | 大洋州 | 3 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| | | 100.0% | 33.3% | 33.3% | 66.7% | - | - | - | - | - | - | - | 33.3% | 33.3% |
| 北米 | 7 | 7 | 3 | 4 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | 42.9% | 57.1% | 28.6% | - | 14.3% | - | - | - | - | - | - | |
| 西欧 | 13 | 11 | 11 | 6 | 5 | 7 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | |
| | 100.0% | 84.6% | 84.6% | 46.2% | 38.5% | 53.9% | - | - | 7.7% | - | 7.7% | 7.7% | - | |
| その他 | 34 | 28 | 24 | 6 | 12 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | |
| | 100.0% | 82.4% | 70.6% | 17.7% | 35.3% | 2.9% | 2.9% | - | - | 2.9% | - | 2.9% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 9 | 8 | 4 | 3 | 2 | - | 1 | - | - | - | 2 | - |
| | | 100.0% | 90.0% | 80.0% | 40.0% | 30.0% | 20.0% | - | 10.0% | - | - | - | 20.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 55 | 54 | 31 | 24 | 18 | 6 | - | 1 | - | - | 4 | - |
| | | 100.0% | 84.6% | 83.1% | 47.7% | 36.9% | 27.7% | 9.2% | - | 1.5% | - | - | 6.2% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - |
| | | 100.0% | 57.1% | 28.6% | 57.1% | 14.3% | 14.3% | - | 14.3% | - | - | - | 14.3% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 8 | 8 | 9 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 2 |
| | | 100.0% | 53.3% | 53.3% | 60.0% | 20.0% | 20.0% | - | - | - | - | - | 6.7% | 13.3% |
| | 発電プラント | 95 | 61 | 56 | 30 | 22 | 13 | - | 4 | 1 | 2 | 2 | 11 | 1 |
| | | 100.0% | 64.2% | 59.0% | 31.6% | 23.2% | 13.7% | - | 4.2% | 1.1% | 2.1% | 2.1% | 11.6% | 1.1% |
| 化学プラント | 41 | 32 | 23 | 20 | 15 | 3 | - | - | 3 | 2 | - | 2 | 2 | |
| | 100.0% | 78.1% | 56.1% | 48.8% | 36.6% | 7.3% | - | - | 7.3% | 4.9% | - | 4.9% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 43 | 24 | 25 | 11 | 4 | - | - | 3 | - | - | 1 | 2 | |
| | 100.0% | 89.6% | 50.0% | 52.1% | 22.9% | 8.3% | - | - | 6.3% | - | - | 2.1% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 30 | 18 | 16 | 9 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 1 | |
| | 100.0% | 79.0% | 47.4% | 42.1% | 23.7% | 7.9% | 5.3% | 7.9% | 7.9% | 7.9% | 2.6% | 13.2% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 135 | 103 | 78 | 46 | 24 | 6 | - | 5 | 3 | - | 10 | 7 |
| | | 100.0% | 83.9% | 64.0% | 48.5% | 28.6% | 14.9% | 3.7% | - | 3.1% | 1.9% | - | 6.2% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 9 | 8 | 6 | 3 | 5 | - | - | 1 | 2 | - | 3 | - |
| | | 100.0% | 69.2% | 61.5% | 46.2% | 23.1% | 38.5% | - | - | 7.7% | 15.4% | - | 23.1% | - |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | 6 | 1 | 3 | 2 | - | 2 | 3 | 1 | - | - | 2 | - |
| | | 100.0% | 66.7% | 11.1% | 33.3% | 22.2% | - | 22.2% | 33.3% | 11.1% | - | - | 22.2% | - |
| 商社 | 135 | 91 | 80 | 52 | 37 | 17 | - | 6 | 4 | 1 | 3 | 12 | 1 | |
| | 100.0% | 67.4% | 59.3% | 38.5% | 27.4% | 12.6% | - | 4.4% | 3.0% | 0.7% | 2.2% | 8.9% | 0.7% | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | 100.0% | - | - | 100.0% | - | - | - | 100.0% | - | - | - | |
| 成約金額規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 146 | 125 | 80 | 67 | 29 | 7 | 4 | 4 | 3 | 1 | 17 | 5 |
| | | 100.0% | 73.7% | 63.1% | 40.4% | 33.8% | 14.7% | 3.5% | 2.0% | 2.0% | 1.5% | 0.5% | 8.6% | 2.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 36 | 27 | 18 | 8 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | - | 5 | 1 |
| | | 100.0% | 78.3% | 58.7% | 39.1% | 17.4% | 2.2% | 2.2% | 8.7% | 4.4% | 2.2% | - | 10.9% | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 41 | 31 | 24 | 6 | 7 | - | - | 2 | 1 | - | 4 | 1 |
| | | 100.0% | 77.4% | 58.5% | 45.3% | 11.3% | 13.2% | - | - | 3.8% | 1.9% | - | 7.6% | 1.9% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 8 | 4 | 7 | 2 | 4 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | |
| | 100.0% | 80.0% | 40.0% | 70.0% | 20.0% | 40.0% | - | - | 10.0% | - | - | - | 10.0% | |
| 1億ドル以上 | 12 | 11 | 6 | 10 | 5 | 6 | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | |
| | 100.0% | 91.7% | 50.0% | 83.3% | 41.7% | 50.0% | - | 8.3% | 16.7% | 16.7% | 16.7% | 8.3% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

9-2-3 . 競合相手先企業の国籍

競合相手先企業の国籍については、下記のとおりである。

表152 . 競合相手先企業の国籍 (2011 年度上期 : 複数回答)

| | 全体 | 競合あり | | | | | | | | 競合なし | 無回答 | |
|------------------|---------------------|----------|--------|-----------|-------------|-------------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | | 英独 仏伊 | 日本 | その他 欧州 | アメリカ 合衆国 | 中華人民 共和国 | 大韓 民国 | その他 | | | | |
| 全 体 | 319 | 130 | 66 | 53 | 30 | 13 | 9 | 9 | 10 | 182 | 7 | |
| | 100.0% | 40.8% | 20.7% | 16.6% | 9.4% | 4.1% | 2.8% | 2.8% | 3.1% | 57.1% | 2.2% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 84 | 48 | 34 | 18 | 3 | 7 | 7 | 8 | 98 | 6 |
| | | 100.0% | 44.7% | 25.5% | 18.1% | 9.6% | 1.6% | 3.7% | 3.7% | 4.3% | 52.1% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 14 | 7 | 2 | 7 | 4 | 1 | 1 | - | 12 | - |
| | | 100.0% | 53.9% | 26.9% | 7.7% | 26.9% | 15.4% | 3.9% | 3.9% | - | 46.2% | - |
| | アフリカ | 18 | 5 | 2 | 3 | - | - | - | - | 1 | 13 | - |
| | | 100.0% | 27.8% | 11.1% | 16.7% | - | - | - | - | 5.6% | 72.2% | - |
| | 中南米 | 30 | 8 | 2 | 3 | 1 | 1 | - | - | 1 | 22 | - |
| | | 100.0% | 26.7% | 6.7% | 10.0% | 3.3% | 3.3% | - | - | 3.3% | 73.3% | - |
| | 大洋州 | 3 | 2 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| | 100.0% | 66.7% | 33.3% | 66.7% | - | 33.3% | - | - | - | - | 33.3% | |
| 北米 | 7 | 4 | 2 | 3 | - | 2 | - | - | - | 3 | - | |
| | 100.0% | 57.1% | 28.6% | 42.9% | - | 28.6% | - | - | - | 42.9% | - | |
| 西欧 | 13 | 4 | 2 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | 9 | - | |
| | 100.0% | 30.8% | 15.4% | 15.4% | 7.7% | - | 7.7% | 7.7% | - | 69.2% | - | |
| その他 | 34 | 9 | 2 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | 25 | - | |
| | 100.0% | 26.5% | 5.9% | 11.8% | 8.8% | 5.9% | - | - | - | 73.5% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 4 | 2 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 6 | - |
| | | 100.0% | 40.0% | 20.0% | - | 10.0% | 10.0% | - | - | 20.0% | 60.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 15 | 10 | 2 | 3 | 2 | 4 | - | - | 50 | - |
| | | 100.0% | 23.1% | 15.4% | 3.1% | 4.6% | 3.1% | 6.2% | - | - | 76.9% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 6 | - |
| | | 100.0% | 14.3% | - | - | 14.3% | - | - | - | - | 85.7% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 9 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | - | 1 | 4 | 2 |
| | | 100.0% | 60.0% | 26.7% | 26.7% | 33.3% | 26.7% | 6.7% | - | 6.7% | 26.7% | 13.3% |
| 発電プラント | 95 | 34 | 11 | 20 | 8 | 5 | 1 | 1 | 4 | 61 | - | |
| | 100.0% | 35.8% | 11.6% | 21.1% | 8.4% | 5.3% | 1.1% | 1.1% | 4.2% | 64.2% | - | |
| 化学プラント | 41 | 19 | 12 | 7 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 20 | 2 | |
| | 100.0% | 46.3% | 29.3% | 17.1% | 2.4% | 2.4% | 4.9% | 7.3% | 4.9% | 48.8% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 29 | 25 | 6 | 9 | - | - | 1 | 1 | 17 | 2 | |
| | 100.0% | 60.4% | 52.1% | 12.5% | 18.8% | - | - | 2.1% | 2.1% | 35.4% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 19 | 2 | 14 | 2 | - | 1 | 4 | - | 18 | 1 | |
| | 100.0% | 50.0% | 5.3% | 36.8% | 5.3% | - | 2.6% | 10.5% | - | 47.4% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 62 | 29 | 30 | 16 | 7 | 3 | 4 | 2 | 92 | 7 |
| | | 100.0% | 38.5% | 18.0% | 18.6% | 9.9% | 4.4% | 1.9% | 2.5% | 1.2% | 57.1% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 6 | 5 | 1 | - | 1 | - | 3 | 2 | 7 | - |
| | | 100.0% | 46.2% | 38.5% | 7.7% | - | 7.7% | - | 23.1% | 15.4% | 53.9% | - |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | 4 | - | 4 | - | - | - | - | 1 | 5 | - |
| | | 100.0% | 44.4% | - | 44.4% | - | - | - | - | 11.1% | 55.6% | - |
| 商社 | 135 | 57 | 31 | 18 | 14 | 5 | 6 | 2 | 4 | 78 | - | |
| | 100.0% | 42.2% | 23.0% | 13.3% | 10.4% | 3.7% | 4.4% | 1.5% | 3.0% | 57.8% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | 100.0% | - | - | - | - | - | 100.0% | - | - | |
| 成約金額 規模別 | 100 万 ~ 500 万ドル未満 | 198 | 65 | 30 | 22 | 14 | 4 | 5 | 3 | 7 | 128 | 5 |
| | | 100.0% | 32.8% | 15.2% | 11.1% | 7.1% | 2.0% | 2.5% | 1.5% | 3.5% | 64.7% | 2.5% |
| | 500 万 ~ 1000 万ドル未満 | 46 | 19 | 8 | 12 | 4 | 2 | - | 1 | - | 26 | 1 |
| | | 100.0% | 41.3% | 17.4% | 26.1% | 8.7% | 4.4% | - | 2.2% | - | 56.5% | 2.2% |
| | 1000 万 ~ 5000 万ドル未満 | 53 | 30 | 18 | 12 | 8 | 6 | 2 | 3 | 1 | 22 | 1 |
| | | 100.0% | 56.6% | 34.0% | 22.6% | 15.1% | 11.3% | 3.8% | 5.7% | 1.9% | 41.5% | 1.9% |
| 5000 万 ~ 1 億ドル未満 | 10 | 7 | 4 | 3 | 3 | - | 1 | - | - | 3 | - | |
| | 100.0% | 70.0% | 40.0% | 30.0% | 30.0% | - | 10.0% | - | - | 30.0% | - | |
| 1 億ドル以上 | 12 | 9 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | - | |
| | 100.0% | 75.0% | 50.0% | 33.3% | 8.3% | 8.3% | 8.3% | 16.7% | 16.7% | 25.0% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 競合相手がコンソーシアムを形成している場合は、構成する主な企業

(注2) 競合相手先が「欧州地域の多国籍企業」で国名を一つに特定するのが困難な場合は、「その他の欧州企業」

9-2-4 . コンソーシアム相手先企業の国籍

コンソーシアム相手先企業の国籍については、下記のとおりである。

表153 . コンソーシアム相手先企業の国籍 (2011 年度上期 : 複数回答)

| | 全体 | コンソーシアム形成あり | | | | | | | | 形成なし | 無回答 | |
|--------------|--------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|
| | | 日本 | 中華人民共和国 | 英独仏伊 | その他欧州 | 大韓民国 | アメリカ合衆国 | その他 | | | | |
| 全体 | 319 | 36 | 10 | 3 | 10 | 3 | 6 | 3 | 13 | 276 | 7 | |
| | 100.0% | 11.3% | 3.1% | 0.9% | 3.1% | 0.9% | 1.9% | 0.9% | 4.1% | 86.5% | 2.2% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 24 | 5 | 3 | 7 | 1 | 4 | 2 | 12 | 158 | 6 |
| | | 100.0% | 12.8% | 2.7% | 1.6% | 3.7% | 0.5% | 2.1% | 1.1% | 6.4% | 84.0% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 3 | - | - | 1 | 1 | 2 | - | - | 23 | - |
| | | 100.0% | 11.5% | - | - | 3.9% | 3.9% | 7.7% | - | - | 88.5% | - |
| | アフリカ | 18 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 14 | - |
| | | 100.0% | 22.2% | 16.7% | - | - | - | - | - | 5.6% | 77.8% | - |
| | 中南米 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | - |
| | | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - | - | 100.0% | - |
| | 大洋州 | 3 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| | 100.0% | 66.7% | 33.3% | - | 33.3% | - | - | 33.3% | - | - | 33.3% | |
| 北米 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | |
| | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - | - | 100.0% | - | |
| 西欧 | 13 | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 11 | - | |
| | 100.0% | 15.4% | 7.7% | - | - | 7.7% | - | - | - | 84.6% | - | |
| その他 | 34 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 33 | - | |
| | 100.0% | 2.9% | - | - | 2.9% | - | - | - | - | 97.1% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 9 | - |
| | | 100.0% | 10.0% | 10.0% | - | - | - | - | - | 10.0% | 90.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 3 | - | - | 2 | - | - | 1 | - | 62 | - |
| | | 100.0% | 4.6% | - | - | 3.1% | - | - | 1.5% | - | 95.4% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | 5 | - |
| | | 100.0% | 28.6% | 14.3% | - | 14.3% | - | - | - | 28.6% | 71.4% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 4 | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 3 | 9 | 2 |
| | | 100.0% | 26.7% | - | 6.7% | 6.7% | - | - | 13.3% | 20.0% | 60.0% | 13.3% |
| | 発電プラント | 95 | 10 | 6 | - | 2 | 2 | 1 | - | 2 | 85 | - |
| | 100.0% | 10.5% | 6.3% | - | 2.1% | 2.1% | 1.1% | - | 2.1% | 89.5% | - | |
| 化学プラント | 41 | 5 | - | - | - | - | 3 | - | 2 | 34 | 2 | |
| | 100.0% | 12.2% | - | - | - | - | 7.3% | - | 4.9% | 82.9% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 9 | - | 2 | 4 | 1 | 2 | - | 2 | 37 | 2 | |
| | 100.0% | 18.8% | - | 4.2% | 8.3% | 2.1% | 4.2% | - | 4.2% | 77.1% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 35 | 1 | |
| | 100.0% | 5.3% | 5.3% | - | - | - | - | - | 2.6% | 92.1% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 14 | 1 | 2 | 6 | 1 | 3 | 1 | 3 | 140 | 7 |
| | | 100.0% | 8.7% | 0.6% | 1.2% | 3.7% | 0.6% | 1.9% | 0.6% | 1.9% | 87.0% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 7 | - | - | 1 | - | 2 | 2 | 4 | 6 | - |
| | | 100.0% | 53.9% | - | - | 7.7% | - | 15.4% | 15.4% | 30.8% | 46.2% | - |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | - |
| | | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - | - | 100.0% | - |
| | 商社 | 135 | 14 | 8 | 1 | 3 | 2 | 1 | - | 5 | 121 | - |
| | 100.0% | 10.4% | 5.9% | 0.7% | 2.2% | 1.5% | 0.7% | - | 3.7% | 89.6% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | 100.0% | - | - | - | - | - | 100.0% | - | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 5 | 3 | - | 2 | 1 | - | - | 2 | 188 | 5 |
| | | 100.0% | 2.5% | 1.5% | - | 1.0% | 0.5% | - | - | 1.0% | 95.0% | 2.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 6 | 2 | - | 2 | - | 1 | - | 1 | 39 | 1 |
| | | 100.0% | 13.0% | 4.4% | - | 4.4% | - | 2.2% | - | 2.2% | 84.8% | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 13 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 39 | 1 |
| | | 100.0% | 24.5% | 7.6% | 3.8% | 7.6% | 1.9% | 3.8% | 1.9% | 5.7% | 73.6% | 1.9% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 4 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 4 | 6 | - | |
| | 100.0% | 40.0% | - | 10.0% | 10.0% | - | 10.0% | 10.0% | 40.0% | 60.0% | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 8 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | - | |
| | 100.0% | 66.7% | 8.3% | - | 8.3% | 8.3% | 16.7% | 8.3% | 25.0% | 33.3% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注) 本調査での「コンソーシアム」には、ジョイント・ベンチャー (JV) を含む

9-3. 機器輸出・役務輸出の状況

9-3-1. 契約範囲

契約範囲については、下記のとおりである。

表154. 契約範囲 (2011年度上期：単一回答)

| | | 全体 | 機器輸出のみ の契約 | 機器輸出及び 役務を含む契約 | 役務のみの契約 | 無回答 |
|--------------|-----------------|--------|---------------|-------------------|---------|-----|
| 全 体 | | 319 | 127 | 162 | 30 | - |
| | | 100.0% | 39.8% | 50.8% | 9.4% | - |
| 地域別 | アジア | 188 | 60 | 111 | 17 | - |
| | | 100.0% | 31.9% | 59.0% | 9.0% | - |
| | 中東 | 26 | 14 | 10 | 2 | - |
| | | 100.0% | 53.9% | 38.5% | 7.7% | - |
| | アフリカ | 18 | 6 | 10 | 2 | - |
| | | 100.0% | 33.3% | 55.6% | 11.1% | - |
| | 中南米 | 30 | 18 | 6 | 6 | - |
| | | 100.0% | 60.0% | 20.0% | 20.0% | - |
| | 大洋州 | 3 | 1 | 1 | 1 | - |
| | | 100.0% | 33.3% | 33.3% | 33.3% | - |
| 北米 | 7 | 1 | 6 | - | - | |
| | 100.0% | 14.3% | 85.7% | - | - | |
| 西欧 | 13 | 5 | 7 | 1 | - | |
| | 100.0% | 38.5% | 53.9% | 7.7% | - | |
| その他 | 34 | 22 | 11 | 1 | - | |
| | 100.0% | 64.7% | 32.4% | 2.9% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 2 | 7 | 1 | - |
| | | 100.0% | 20.0% | 70.0% | 10.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 42 | 20 | 3 | - |
| | | 100.0% | 64.6% | 30.8% | 4.6% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 1 | 6 | - | - |
| | | 100.0% | 14.3% | 85.7% | - | - |
| | エネルギープラント | 15 | 9 | 3 | 3 | - |
| | | 100.0% | 60.0% | 20.0% | 20.0% | - |
| | 発電プラント | 95 | 45 | 35 | 15 | - |
| | 100.0% | 47.4% | 36.8% | 15.8% | - | |
| 化学プラント | 41 | 13 | 23 | 5 | - | |
| | 100.0% | 31.7% | 56.1% | 12.2% | - | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 11 | 36 | 1 | - | |
| | 100.0% | 22.9% | 75.0% | 2.1% | - | |
| 一般プラント | 38 | 4 | 32 | 2 | - | |
| | 100.0% | 10.5% | 84.2% | 5.3% | - | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 66 | 91 | 4 | - |
| | | 100.0% | 41.0% | 56.5% | 2.5% | - |
| | エンジニアリング専業 | 13 | - | 7 | 6 | - |
| | | 100.0% | - | 53.9% | 46.2% | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | - | 8 | 1 | - |
| | | 100.0% | - | 88.9% | 11.1% | - |
| | 商社 | 135 | 61 | 56 | 18 | - |
| | 100.0% | 45.2% | 41.5% | 13.3% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | - | - | 1 | - | |
| | 100.0% | - | - | 100.0% | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 99 | 75 | 24 | - |
| | | 100.0% | 50.0% | 37.9% | 12.1% | - |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 13 | 29 | 4 | - |
| | | 100.0% | 28.3% | 63.0% | 8.7% | - |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 10 | 41 | 2 | - |
| | | 100.0% | 18.9% | 77.4% | 3.8% | - |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 4 | 6 | - | - | |
| | 100.0% | 40.0% | 60.0% | - | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 1 | 11 | - | - | |
| | 100.0% | 8.3% | 91.7% | - | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注) 役務には、契約の履行完了前に提供されるF/S、設計書、仕様作成、応札のチェック等、また完工後に提供されるメンテナンス、トレーニング等の他、ロイヤリティ、ライセンス、技術供与、S/V、ノウハウ等、ソフトの提供に関する業務を含む

9-3-2 . 役務提供範囲

役務提供範囲については、下記のとおりである。集計対象は、「契約範囲」の設問に対し「機器輸出及び役務を含む契約」又は「役務のみの契約」と回答がなされた案件である。

表155 . 役務提供範囲（2011 年度上期：複数回答）

| | 全体 | F/S | コンサル ルティ ング | FEED | エンジ アリン グ (設計) | 調達 | 建設 / 据付 | 監理 監督 (S/V) | トレー ニング | オペレ ーション | メンテ ナンス | その他 | 無回答 | |
|------------------|--------------------|--------|-------------------|-------|-------------------------|-------|---------------|-------------------|------------|-------------|------------|-------|-------|-------|
| 全 体 | 319 | 1 | 4 | 8 | 81 | 67 | 65 | 119 | 71 | 3 | 15 | 12 | 127 | |
| | 100.0% | 0.3% | 1.3% | 2.5% | 25.4% | 21.0% | 20.4% | 37.3% | 22.3% | 0.9% | 4.7% | 3.8% | 39.8% | |
| 地域別 | アジア | 188 | - | 2 | 4 | 55 | 38 | 35 | 80 | 42 | 1 | 9 | 11 | 60 |
| | | 100.0% | - | 1.1% | 2.1% | 29.3% | 20.2% | 18.6% | 42.6% | 22.3% | 0.5% | 4.8% | 5.9% | 31.9% |
| | 中東 | 26 | - | - | 1 | 6 | 7 | 4 | 8 | 3 | - | - | - | 14 |
| | | 100.0% | - | - | 3.9% | 23.1% | 26.9% | 15.4% | 30.8% | 11.5% | - | - | - | 53.9% |
| | アフリカ | 18 | - | 1 | - | 5 | 8 | 9 | 7 | 8 | - | 1 | 1 | 6 |
| | | 100.0% | - | 5.6% | - | 27.8% | 44.4% | 50.0% | 38.9% | 44.4% | - | 5.6% | 5.6% | 33.3% |
| | 中南米 | 30 | - | 1 | - | 2 | 4 | 7 | 7 | 6 | 1 | - | - | 18 |
| | | 100.0% | - | 3.3% | - | 6.7% | 13.3% | 23.3% | 23.3% | 20.0% | 3.3% | - | - | 60.0% |
| | 大洋州 | 3 | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 |
| | | 100.0% | - | - | 33.3% | 33.3% | 33.3% | 33.3% | 33.3% | 33.3% | - | 33.3% | - | 33.3% |
| 北米 | 7 | - | - | - | 1 | - | 2 | 2 | 3 | - | - | - | 1 | |
| | 100.0% | - | - | - | 14.3% | - | 28.6% | 28.6% | 42.9% | - | - | - | 14.3% | |
| 西欧 | 13 | 1 | - | 1 | 4 | 4 | 4 | 7 | 4 | 1 | 3 | - | 5 | |
| | 100.0% | 7.7% | - | 7.7% | 30.8% | 30.8% | 30.8% | 53.9% | 30.8% | 7.7% | 23.1% | - | 38.5% | |
| その他 | 34 | - | - | 1 | 7 | 5 | 3 | 7 | 4 | - | 1 | - | 22 | |
| | 100.0% | - | - | 2.9% | 20.6% | 14.7% | 8.8% | 20.6% | 11.8% | - | 2.9% | - | 64.7% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | - | - | - | 6 | 3 | 2 | 7 | 3 | - | 2 | 1 | 2 |
| | | 100.0% | - | - | - | 60.0% | 30.0% | 20.0% | 70.0% | 30.0% | - | 20.0% | 10.0% | 20.0% |
| | 情報・通信プラント | 65 | 1 | 1 | - | 11 | 6 | 12 | 7 | 9 | 2 | 6 | - | 42 |
| | | 100.0% | 1.5% | 1.5% | - | 16.9% | 9.2% | 18.5% | 10.8% | 13.9% | 3.1% | 9.2% | - | 64.6% |
| | 交通インフラ | 7 | - | 1 | - | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 | - | 1 |
| | | 100.0% | - | 14.3% | - | 28.6% | 71.4% | 42.9% | 28.6% | 57.1% | 14.3% | 28.6% | - | 14.3% |
| | エネルギープラント | 15 | - | - | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 9 |
| | | 100.0% | - | - | 20.0% | 20.0% | 20.0% | 13.3% | 13.3% | 6.7% | - | - | - | 60.0% |
| | 発電プラント | 95 | - | 1 | 1 | 21 | 23 | 23 | 30 | 22 | - | 3 | 9 | 45 |
| | | 100.0% | - | 1.1% | 1.1% | 22.1% | 24.2% | 24.2% | 31.6% | 23.2% | - | 3.2% | 9.5% | 47.4% |
| 化学プラント | 41 | - | - | 2 | 19 | 18 | 5 | 15 | 3 | - | 1 | - | 13 | |
| | 100.0% | - | - | 4.9% | 46.3% | 43.9% | 12.2% | 36.6% | 7.3% | - | 2.4% | - | 31.7% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | - | - | 1 | 11 | 4 | 11 | 28 | 13 | - | 1 | - | 11 | |
| | 100.0% | - | - | 2.1% | 22.9% | 8.3% | 22.9% | 58.3% | 27.1% | - | 2.1% | - | 22.9% | |
| 一般プラント | 38 | - | 1 | 1 | 8 | 5 | 7 | 28 | 16 | - | - | 2 | 4 | |
| | 100.0% | - | 2.6% | 2.6% | 21.1% | 13.2% | 18.4% | 73.7% | 42.1% | - | - | 5.3% | 10.5% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 1 | 1 | 1 | 37 | 24 | 27 | 66 | 30 | 2 | 7 | 1 | 66 |
| | | 100.0% | 0.6% | 0.6% | 0.6% | 23.0% | 14.9% | 16.8% | 41.0% | 18.6% | 1.2% | 4.4% | 0.6% | 41.0% |
| | エンジニアリング 専業 | 13 | - | - | 4 | 10 | 9 | 6 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| | | 100.0% | - | - | 30.8% | 76.9% | 69.2% | 46.2% | 30.8% | 7.7% | - | - | - | - |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | - | 5 | 3 | - | - | 2 | - |
| | | 100.0% | - | 11.1% | 11.1% | 11.1% | 22.2% | - | 55.6% | 33.3% | - | - | 22.2% | - |
| | 商社 | 135 | - | 1 | 2 | 32 | 32 | 32 | 44 | 37 | 1 | 8 | 9 | 61 |
| | 100.0% | - | 0.7% | 1.5% | 23.7% | 23.7% | 23.7% | 32.6% | 27.4% | 0.7% | 5.9% | 6.7% | 45.2% | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・ その他 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 100.0% | - | 100.0% | - | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 成約金額規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 1 | 3 | 4 | 36 | 27 | 26 | 50 | 30 | 2 | 8 | 11 | 99 |
| | | 100.0% | 0.5% | 1.5% | 2.0% | 18.2% | 13.6% | 13.1% | 25.3% | 15.2% | 1.0% | 4.0% | 5.6% | 50.0% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | - | - | - | 12 | 11 | 10 | 25 | 14 | - | 3 | 1 | 13 |
| | | 100.0% | - | - | - | 26.1% | 23.9% | 21.7% | 54.4% | 30.4% | - | 6.5% | 2.2% | 28.3% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | - | - | 2 | 18 | 17 | 17 | 31 | 17 | - | 3 | - | 10 |
| | | 100.0% | - | - | 3.8% | 34.0% | 32.1% | 32.1% | 58.5% | 32.1% | - | 5.7% | - | 18.9% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | - | 1 | - | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | - | 4 | |
| | 100.0% | - | 10.0% | - | 50.0% | 40.0% | 30.0% | 40.0% | 30.0% | 10.0% | 10.0% | - | 40.0% | |
| 1億ドル以上 | 12 | - | - | 2 | 10 | 8 | 9 | 9 | 7 | - | - | - | 1 | |
| | 100.0% | - | - | 16.7% | 83.3% | 66.7% | 75.0% | 75.0% | 58.3% | - | - | - | 8.3% | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

(注1) 役務の回答結果に関しては、契約範囲によらず実質的に提供されるものも含む

9-4. ファイナンス

9-4-1. 決済（償還）条件

決済（償還）条件については、下記のとおりである。

表156．決済（償還）条件（2011 年度上期：単一回答）

| | | 全体 | キャッシュ | 延べ払い | 無回答 |
|----------------|-------------------|--------|--------|-------|-------|
| 全 体 | | 319 | 306 | 6 | 7 |
| | | 100.0% | 95.9% | 1.9% | 2.2% |
| 地域別 | アジア | 188 | 176 | 6 | 6 |
| | | 100.0% | 93.6% | 3.2% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 26 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - | - |
| | アフリカ | 18 | 18 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - | - |
| | 中南米 | 30 | 30 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - | - |
| | 大洋州 | 3 | 2 | - | 1 |
| | 100.0% | 66.7% | - | 33.3% | |
| 北米 | 7 | 7 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 西欧 | 13 | 13 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| その他 | 34 | 34 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 10 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 64 | 1 | - |
| | | 100.0% | 98.5% | 1.5% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 6 | 1 | - |
| | | 100.0% | 85.7% | 14.3% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 12 | 1 | 2 |
| | | 100.0% | 80.0% | 6.7% | 13.3% |
| 発電プラント | 95 | 95 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 化学プラント | 41 | 38 | 1 | 2 | |
| | 100.0% | 92.7% | 2.4% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 44 | 2 | 2 | |
| | 100.0% | 91.7% | 4.2% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 37 | - | 1 | |
| | 100.0% | 97.4% | - | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 149 | 5 | 7 |
| | | 100.0% | 92.6% | 3.1% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 13 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | 9 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | - | - |
| | 商社 | 135 | 134 | 1 | - |
| | 100.0% | 99.3% | 0.7% | - | |
| 総合建設 | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 1 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 成約金額 規模別 | 100 万～500 万ドル未満 | 198 | 190 | 3 | 5 |
| | | 100.0% | 96.0% | 1.5% | 2.5% |
| | 500 万～1000 万ドル未満 | 46 | 43 | 2 | 1 |
| | | 100.0% | 93.5% | 4.4% | 2.2% |
| | 1000 万～5000 万ドル未満 | 53 | 51 | 1 | 1 |
| | 100.0% | 96.2% | 1.9% | 1.9% | |
| 5000 万～1 億ドル未満 | 10 | 10 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |
| 1 億ドル以上 | 12 | 12 | - | - | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | |

「全体結果」よりも 10%以上高い場合は網掛けで表示

9-4-2 . 支払保証

支払保証については、下記のとおりである。

表157 . 支払保証 (2011 年度上期 : 単一回答)

| | 全体 | 支払保証あり | | | | | なし | 無回答 | | |
|--------------|-----------------|--------|----------|------------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|
| | | 政府 L/G | 中央銀行 L/G | その他 銀行 L/G | その他 L/G | その他の 保証 | | | | |
| 全 体 | 319 | 91 | 4 | 1 | 45 | 3 | 38 | 212 | 16 | |
| | 100.0% | 28.5% | 1.3% | 0.3% | 14.1% | 0.9% | 11.9% | 66.5% | 5.0% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 69 | 2 | 1 | 34 | - | 32 | 110 | 9 |
| | | 100.0% | 36.7% | 1.1% | 0.5% | 18.1% | - | 17.0% | 58.5% | 4.8% |
| | 中東 | 26 | 8 | - | - | 7 | - | 1 | 17 | 1 |
| | | 100.0% | 30.8% | - | - | 26.9% | - | 3.9% | 65.4% | 3.9% |
| | アフリカ | 18 | 7 | 1 | - | 1 | 2 | 3 | 8 | 3 |
| | | 100.0% | 39.0% | 5.6% | - | 5.6% | 11.1% | 16.7% | 44.4% | 16.7% |
| | 中南米 | 30 | 2 | - | - | 2 | - | - | 27 | 1 |
| | | 100.0% | 6.7% | - | - | 6.7% | - | - | 90.0% | 3.3% |
| | 大洋州 | 3 | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 |
| | 100.0% | 33.3% | 33.3% | - | - | - | - | 33.3% | 33.3% | |
| 北米 | 7 | 0 | - | - | - | - | - | 7 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | - | - | 100.0% | - | |
| 西欧 | 13 | 0 | - | - | - | - | - | 13 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | - | - | 100.0% | - | |
| その他 | 34 | 4 | - | - | 1 | 1 | 2 | 29 | 1 | |
| | 100.0% | 11.7% | - | - | 2.9% | 2.9% | 5.9% | 85.3% | 2.9% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 3 | - | - | 2 | - | 1 | 7 | - |
| | | 100.0% | 30.0% | - | - | 20.0% | - | 10.0% | 70.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 9 | - | - | 5 | 2 | 2 | 56 | - |
| | | 100.0% | 13.9% | - | - | 7.7% | 3.1% | 3.1% | 86.2% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 1 | 1 | - | - | - | - | 4 | 2 |
| | | 100.0% | 14.3% | 14.3% | - | - | - | - | 57.1% | 28.6% |
| | エネルギープラント | 15 | 3 | - | - | 3 | - | - | 9 | 3 |
| | | 100.0% | 20.0% | - | - | 20.0% | - | - | 60.0% | 20.0% |
| | 発電プラント | 95 | 29 | 2 | - | 8 | 1 | 18 | 65 | 1 |
| | 100.0% | 30.6% | 2.1% | - | 8.4% | 1.1% | 19.0% | 68.4% | 1.1% | |
| 化学プラント | 41 | 13 | - | - | 6 | - | 7 | 25 | 3 | |
| | 100.0% | 31.7% | - | - | 14.6% | - | 17.1% | 61.0% | 7.3% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 21 | - | 1 | 17 | - | 3 | 24 | 3 | |
| | 100.0% | 43.8% | - | 2.1% | 35.4% | - | 6.3% | 50.0% | 6.3% | |
| 一般プラント | 38 | 12 | 1 | - | 4 | - | 7 | 22 | 4 | |
| | 100.0% | 31.5% | 2.6% | - | 10.5% | - | 18.4% | 57.9% | 10.5% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 41 | 1 | - | 24 | 2 | 14 | 109 | 11 |
| | | 100.0% | 25.4% | 0.6% | - | 14.9% | 1.2% | 8.7% | 67.7% | 6.8% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 3 | - | - | 2 | - | 1 | 10 | - |
| | | 100.0% | 23.1% | - | - | 15.4% | - | 7.7% | 76.9% | - |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | 7 | - | - | 5 | - | 2 | - | 2 |
| | | 100.0% | 77.8% | - | - | 55.6% | - | 22.2% | - | 22.2% |
| 商社 | 135 | 40 | 3 | 1 | 14 | 1 | 21 | 92 | 3 | |
| | 100.0% | 29.6% | 2.2% | 0.7% | 10.4% | 0.7% | 15.6% | 68.2% | 2.2% | |
| 総合建設 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - | 0.0% | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | - | - | 100.0% | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 44 | - | - | 22 | 3 | 19 | 145 | 9 |
| | | 100.0% | 22.2% | - | - | 11.1% | 1.5% | 9.6% | 73.2% | 4.6% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 20 | 3 | 1 | 7 | - | 9 | 22 | 4 |
| | | 100.0% | 43.5% | 6.5% | 2.2% | 15.2% | - | 19.6% | 47.8% | 8.7% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 23 | 1 | - | 14 | - | 8 | 27 | 3 |
| | 100.0% | 43.4% | 1.9% | - | 26.4% | - | 15.1% | 50.9% | 5.7% | |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 1 | - | - | 1 | - | - | 9 | - | |
| | 100.0% | 10.0% | - | - | 10.0% | - | - | 90.0% | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 3 | - | - | 1 | - | 2 | 9 | - | |
| | 100.0% | 25.0% | - | - | 8.3% | - | 16.7% | 75.0% | - | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

9-4-3 . プロジェクトファイナンス

プロジェクトファイナンスについては、下記のとおりである。

表158 . プロジェクトファイナンス (2011 年度上期 : 単一回答)

| | 全体 | プロジェクトファイナンス使用 | | | | なし | 無回答 | |
|--------------|-----------------|------------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| | | 国際協力銀行 (JBIC) 使用 | 民間使用 | その他使用 | | | | |
| 全 体 | 319 | 7 | 2 | 4 | 1 | 304 | 8 | |
| | 100.0% | 2.2% | 0.6% | 1.3% | 0.3% | 95.3% | 2.5% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 3 | 1 | 2 | - | 179 | 6 |
| | | 100.0% | 1.6% | 0.5% | 1.1% | - | 95.2% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 3 | - | 2 | 1 | 23 | - |
| | | 100.0% | 11.6% | - | 7.7% | 3.9% | 88.5% | - |
| | アフリカ | 18 | 0 | - | - | - | 17 | 1 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 94.4% | 5.6% |
| | 中南米 | 30 | 0 | - | - | - | 30 | - |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - |
| | 大洋州 | 3 | 0 | - | - | - | 2 | 1 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 66.7% | 33.3% |
| 北米 | 7 | 0 | - | - | - | 7 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - | |
| 西欧 | 13 | 1 | 1 | - | - | 12 | - | |
| | 100.0% | 7.7% | 7.7% | - | - | 92.3% | - | |
| その他 | 34 | 0 | - | - | - | 34 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 0 | - | - | - | 10 | - |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 0 | - | - | - | 65 | - |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 0 | - | - | - | 7 | - |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - |
| | エネルギープラント | 15 | 0 | - | - | - | 12 | 3 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 80.0% | 20.0% |
| | 発電プラント | 95 | 2 | - | 1 | 1 | 93 | - |
| | 100.0% | 2.2% | - | 1.1% | 1.1% | 97.9% | - | |
| 化学プラント | 41 | 2 | - | 2 | - | 37 | 2 | |
| | 100.0% | 4.9% | - | 4.9% | - | 90.2% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 1 | 1 | - | - | 45 | 2 | |
| | 100.0% | 2.1% | 2.1% | - | - | 93.8% | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 2 | 1 | 1 | - | 35 | 1 | |
| | 100.0% | 5.2% | 2.6% | 2.6% | - | 92.1% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 3 | - | 3 | - | 151 | 7 |
| | | 100.0% | 1.9% | - | 1.9% | - | 93.8% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 0 | - | - | - | 12 | 1 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 92.3% | 7.7% |
| | メーカー系列エンジニアリング | 9 | 0 | - | - | - | 9 | - |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - |
| 商社 | 135 | 4 | 2 | 1 | 1 | 131 | - | |
| | 100.0% | 2.9% | 1.5% | 0.7% | 0.7% | 97.0% | - | |
| 総合建設 | - | 0 | - | - | - | - | - | |
| | - | 0.0% | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 1 | 0 | - | - | - | 1 | - | |
| | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 100.0% | - | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 3 | - | 3 | - | 190 | 5 |
| | | 100.0% | 1.5% | - | 1.5% | - | 96.0% | 2.5% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 0 | - | - | - | 45 | 1 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 97.8% | 2.2% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 0 | - | - | - | 52 | 1 |
| | | 100.0% | 0.0% | - | - | - | 98.1% | 1.9% |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 2 | - | 1 | 1 | 8 | - | |
| | 100.0% | 20.0% | - | 10.0% | 10.0% | 80.0% | - | |
| 1億ドル以上 | 12 | 2 | 2 | - | - | 9 | 1 | |
| | 100.0% | 16.7% | 16.7% | - | - | 75.0% | 8.3% | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

9-4-4. 資金提供機関（客先の資金調達先）

資金提供機関（客先の資金調達先）については、下記のとおりである。

表159. 資金提供機関別にみた成約件数（2011年度上期：複数回答）

| | 全体 | JBIC/ JICA | 本邦の 市中銀行 | 海外の 市中銀行 | 国際金融 機関 | 他国 ECA | 出資先 (親会社) | 輸出者等 による貸付 | その他 | 無回答 | |
|------------------|--------------------|---------------|-------------|-------------|------------|--------|--------------|---------------|-------|-------|-------|
| 全 体 | 319 | 13 | 23 | 50 | 11 | 2 | 44 | 3 | 180 | 8 | |
| | 100.0% | 4.1% | 7.2% | 15.7% | 3.5% | 0.6% | 13.8% | 0.9% | 56.4% | 2.5% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 7 | 18 | 41 | 10 | 1 | 22 | 1 | 90 | 6 |
| | | 100.0% | 3.7% | 9.6% | 21.8% | 5.3% | 0.5% | 11.7% | 0.5% | 47.9% | 3.2% |
| | 中東 | 26 | 1 | 1 | 4 | - | 1 | 5 | 2 | 16 | - |
| | | 100.0% | 3.9% | 3.9% | 15.4% | - | 3.9% | 19.2% | 7.7% | 61.5% | - |
| | アフリカ | 18 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 14 | 1 |
| | | 100.0% | 11.1% | - | 5.6% | - | - | - | - | 77.8% | 5.6% |
| | 中南米 | 30 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 26 | - |
| | | 100.0% | 6.7% | 6.7% | - | - | - | - | - | 86.7% | - |
| | 大洋州 | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| | | 100.0% | - | - | - | - | - | 33.3% | - | 33.3% | 33.3% |
| 北米 | 7 | - | - | 2 | - | - | 2 | - | 3 | - | |
| | 100.0% | - | - | 28.6% | - | - | 28.6% | - | 42.9% | - | |
| 西欧 | 13 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | 10 | - | |
| | 100.0% | 7.7% | 15.4% | 7.7% | 7.7% | - | 7.7% | - | 76.9% | - | |
| その他 | 34 | - | - | 1 | - | - | 13 | - | 20 | - | |
| | 100.0% | - | - | 2.9% | - | - | 38.2% | - | 58.8% | - | |
| 機種別（大分類） | 生活関連・環境プラント | 10 | - | 1 | 1 | - | 4 | - | 4 | - | |
| | | 100.0% | - | 10.0% | 10.0% | - | 40.0% | - | 40.0% | - | |
| | 情報・通信プラント | 65 | - | - | 1 | - | 14 | - | 50 | - | |
| | | 100.0% | - | - | 1.5% | - | 21.5% | - | 76.9% | - | |
| | 交通インフラ | 7 | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| | | 100.0% | 57.1% | - | - | - | - | - | 57.1% | - | |
| | エネルギープラント | 15 | - | - | - | - | 8 | 3 | 4 | 3 | |
| | | 100.0% | - | - | - | - | 53.3% | 20.0% | 26.7% | 20.0% | |
| | 発電プラント | 95 | 6 | 1 | 8 | 1 | 6 | - | 76 | - | |
| | 100.0% | 6.3% | 1.1% | 8.4% | 1.1% | 6.3% | - | 80.0% | - | | |
| 化学プラント | 41 | - | 2 | 14 | - | 4 | - | 19 | 2 | | |
| | 100.0% | - | 4.9% | 34.2% | - | 9.8% | - | 46.3% | 4.9% | | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 1 | 2 | 17 | 8 | 4 | - | 17 | 2 | | |
| | 100.0% | 2.1% | 4.2% | 35.4% | 16.7% | 8.3% | - | 35.4% | 4.2% | | |
| 一般プラント | 38 | 2 | 17 | 9 | 2 | 4 | - | 6 | 1 | | |
| | 100.0% | 5.3% | 44.7% | 23.7% | 5.3% | 10.5% | - | 15.8% | 2.6% | | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 1 | 21 | 36 | 9 | 32 | 3 | 58 | 7 | |
| | | 100.0% | 0.6% | 13.0% | 22.4% | 5.6% | 19.9% | 1.9% | 36.0% | 4.4% | |
| | エンジニアリング専業 | 13 | - | 1 | - | - | 4 | - | 6 | 1 | |
| | | 100.0% | - | 7.7% | - | - | 30.8% | - | 46.2% | 7.7% | |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | - | - | 6 | - | 2 | - | 2 | - | |
| | | 100.0% | - | - | 66.7% | - | 22.2% | - | 22.2% | - | |
| | 商社 | 135 | 11 | 1 | 8 | 1 | 6 | - | 113 | - | |
| | 100.0% | 8.2% | 0.7% | 5.9% | 0.7% | 4.4% | - | 83.7% | - | | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| コンサルティング・ その他 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | 100.0% | - | - | 100.0% | - | | |
| 成約金額規模別 | 100万～500万ドル未満 | 198 | 4 | 14 | 27 | 10 | 25 | 2 | 118 | 5 | |
| | | 100.0% | 2.0% | 7.1% | 13.6% | 5.1% | 12.6% | 1.0% | 59.6% | 2.5% | |
| | 500万～1000万ドル未満 | 46 | 2 | 2 | 8 | - | 8 | 1 | 25 | 1 | |
| | | 100.0% | 4.4% | 4.4% | 17.4% | - | 17.4% | 2.2% | 54.4% | 2.2% | |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 53 | 3 | 6 | 11 | - | 7 | - | 27 | 1 | |
| | | 100.0% | 5.7% | 11.3% | 20.8% | - | 13.2% | - | 50.9% | 1.9% | |
| 5000万～1億ドル未満 | 10 | 1 | - | 2 | - | 3 | - | 5 | - | | |
| | 100.0% | 10.0% | - | 20.0% | - | 30.0% | - | 50.0% | - | | |
| 1億ドル以上 | 12 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 5 | 1 | |
| | 100.0% | 25.0% | 8.3% | 16.7% | 8.3% | 8.3% | 8.3% | - | 41.7% | 8.3% | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

（注1）本邦の市中銀行：邦銀の在外支店を含むが、外銀の在日支店を含まない

（注2）海外の市中銀行：外銀の在日支店を含むが、邦銀の在外支店を含まない

（注3）JBIC/JICA：JBICの出融資とJICAの円借款を対象とし、JICAの無償は「その他」に含まれる

表160．資金提供機関別にみた成約額（2011年度上期：複数回答）

| | 全体 | JBIC/ JICA | 本邦の 市中銀行 | 海外の 市中銀行 | 国際金融 機関 | 他国 ECA | 出資先 (親会社) | 輸出者等 による貸付 | その他 | 無回答 | |
|------------------|--------------------|---------------|-------------|-------------|------------|--------|--------------|---------------|--------|-------|-------|
| 全 体 | 62.0 | 18.1 | 12.5 | 18.2 | 11.4 | 4.3 | 6.6 | 0.2 | 24.2 | 2.6 | |
| | 100.0% | 29.1% | 20.1% | 29.3% | 18.3% | 6.9% | 10.7% | 0.3% | 39.0% | 4.2% | |
| 地域別 | アジア | 32.8 | 6.5 | 1.0 | 3.6 | 0.2 | 3.4 | 4.7 | 0.1 | 13.5 | 0.4 |
| | | 100.0% | 19.9% | 2.9% | 11.1% | 0.6% | 10.3% | 14.4% | 0.2% | 41.2% | 1.1% |
| | 中東 | 3.8 | 0.0 | 0.1 | 1.0 | 0.0 | 0.9 | 1.1 | 0.1 | 2.5 | 0.0 |
| | | 100.0% | 0.9% | 1.7% | 27.1% | - | 24.2% | 28.4% | 2.1% | 66.1% | - |
| | アフリカ | 3.6 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 2.2 |
| | | 100.0% | 7.9% | - | 0.4% | - | - | - | - | 30.2% | 61.4% |
| | 中南米 | 2.7 | 0.1 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 0.0 |
| | | 100.0% | 3.0% | 7.4% | - | - | - | - | - | 89.6% | - |
| | 大洋州 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| | 100.0% | - | - | - | - | - | 48.9% | - | 26.8% | 24.4% | |
| 北米 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | |
| | 100.0% | - | - | 76.0% | - | - | 5.2% | - | 18.8% | - | |
| 西欧 | 14.4 | 11.1 | 11.2 | 11.1 | 11.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 2.9 | 0.0 | |
| | 100.0% | 77.7% | 78.4% | 77.7% | 77.7% | - | 1.3% | - | 20.3% | - | |
| その他 | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | |
| | 100.0% | - | - | 1.9% | - | - | 25.4% | - | 72.7% | - | |
| 機種別（大分類） | 生活関連・環境プラント | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.0 |
| | | 100.0% | - | 3.3% | 3.5% | - | - | 39.1% | - | 54.1% | - |
| | 情報・通信プラント | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 3.7 | 0.0 |
| | | 100.0% | - | - | 0.3% | - | - | 9.8% | - | 90.0% | - |
| | 交通インフラ | 1.9 | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| | | 100.0% | 66.2% | - | - | - | - | - | - | 39.3% | - |
| | エネルギープラント | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 0.2 | 0.9 | 2.3 |
| | | 100.0% | - | - | - | - | - | 32.5% | 3.3% | 19.0% | 48.5% |
| | 発電プラント | 19.4 | 1.2 | 0.1 | 4.1 | 0.0 | 0.9 | 3.4 | 0.0 | 11.5 | 0.0 |
| | 100.0% | 6.2% | 0.3% | 21.2% | 0.1% | 4.8% | 17.8% | - | 59.3% | - | |
| 化学プラント | 8.0 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 3.4 | 0.4 | 0.0 | 3.0 | 0.3 | |
| | 100.0% | - | 2.4% | 10.5% | - | 42.2% | 4.8% | - | 37.2% | 3.3% | |
| 鉄鋼プラント | 10.6 | 4.3 | 0.2 | 1.7 | 0.2 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 3.9 | 0.0 | |
| | 100.0% | 40.3% | 1.4% | 16.4% | 1.7% | - | 5.9% | - | 36.8% | 0.4% | |
| 一般プラント | 13.1 | 11.3 | 12.1 | 11.5 | 11.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | |
| | 100.0% | 86.8% | 92.3% | 88.0% | 85.5% | - | 0.9% | - | 2.4% | 0.2% | |
| 業種別 | メーカー | 15.9 | 0.2 | 1.3 | 5.1 | 0.2 | 0.0 | 2.2 | 0.2 | 6.9 | 0.4 |
| | | 100.0% | 1.2% | 8.1% | 32.1% | 1.2% | - | 13.7% | 1.0% | 43.1% | 2.6% |
| | エンジニアリング専業 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 0.8 | 0.0 | 2.4 | 2.2 |
| | | 100.0% | - | 0.4% | - | - | 38.4% | 9.4% | - | 27.0% | 24.9% |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |
| | | 100.0% | - | - | 73.3% | - | - | 23.7% | - | 18.7% | - |
| 商社 | 37.1 | 17.9 | 11.1 | 12.9 | 11.1 | 0.9 | 3.6 | 0.0 | 14.9 | 0.0 | |
| | 100.0% | 48.2% | 30.1% | 34.8% | 30.1% | 2.5% | 9.7% | - | 40.2% | - | |
| 総合建設 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・ その他 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 100.0% | 100.0% | - | - | 100.0% | - | - | - | 100.0% | - | |
| 成約金額規模別 | 100万～500万ドル未満 | 4.5 | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | 2.5 | 0.1 |
| | | 100.0% | 2.0% | 9.4% | 15.9% | 4.6% | - | 11.9% | 1.8% | 55.9% | 2.7% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 3.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | 1.7 | 0.1 |
| | | 100.0% | 4.5% | 5.0% | 16.4% | - | - | 17.1% | 2.4% | 55.3% | 1.7% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 10.4 | 0.5 | 0.8 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 6.0 | 0.2 |
| | 100.0% | 4.8% | 7.2% | 18.5% | - | - | 13.0% | - | 57.7% | 2.3% | |
| 5000万～1億ドル未満 | 7.1 | 0.9 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 0.9 | 2.1 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | |
| | 100.0% | 12.1% | - | 22.2% | - | 13.0% | 29.5% | - | 49.2% | - | |
| 1億ドル以上 | 36.9 | 16.5 | 11.1 | 13.5 | 11.1 | 3.4 | 2.1 | 0.0 | 10.4 | 2.2 | |
| | 100.0% | 44.7% | 30.2% | 36.5% | 30.2% | 9.1% | 5.7% | - | 28.3% | 5.9% | |

「全体結果」よりも10%以上高い場合は網掛けで表示

（注1）成約額の単位：億ドル

（注2）本邦の市中銀行：邦銀の在外支店を含むが、外銀の在日支店を含まない

（注3）海外の市中銀行：外銀の在日支店を含むが、邦銀の在外支店を含まない

（注4）JBIC/JICA：JBICの出融資とJICAの円借款を対象とし、JICAの無償は「その他」に含まれる

9-4-5 . プロジェクトに関連して活用した貿易保険

プロジェクトに関連して活用した貿易保険については、下記のとおりである。

表161 . プロジェクトに関連して活用した貿易保険 (2011 年度上期 : 複数回答)

| | 全体 | 貿易保険活用あり | | | | | | | | | 活用なし | | |
|------------------|---------------------|----------|--------|-------|--------------|------------|-------------------|-------------------|----------|-------------|--------|-------|-------|
| | | 貿易一般保険 | | | 海外事業 貸付保険 | 海外投資 保険 | その他 NEXI 保険 | 他国 ECA の 保険 | 民間 保険 | OWN RISK | 無回答 | | |
| | | | 短期 | 中長期 | | | | | | | | | |
| 全 体 | 319 | 234 | 196 | 195 | 2 | - | - | 10 | - | 29 | 77 | 8 | |
| | 100.0% | 73.4% | 61.4% | 61.1% | 0.6% | - | - | 3.1% | - | 9.1% | 24.1% | 2.5% | |
| 地域別 | アジア | 188 | 150 | 120 | 119 | 2 | - | - | 5 | - | 26 | 31 | 7 |
| | | 100.0% | 79.8% | 63.8% | 63.3% | 1.1% | - | - | 2.7% | - | 13.8% | 16.5% | 3.7% |
| | 中東 | 26 | 23 | 21 | 21 | - | - | - | 2 | - | - | 3 | - |
| | | 100.0% | 88.5% | 80.8% | 80.8% | - | - | - | 7.7% | - | - | 11.5% | - |
| | アフリカ | 18 | 15 | 12 | 12 | - | - | - | 1 | - | 2 | 3 | - |
| | | 100.0% | 83.3% | 66.7% | 66.7% | - | - | - | 5.6% | - | 11.1% | 16.7% | - |
| | 中南米 | 30 | 13 | 13 | 13 | - | - | - | - | - | - | 17 | - |
| | | 100.0% | 43.3% | 43.3% | 43.3% | - | - | - | - | - | - | 56.7% | - |
| | 大洋州 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| | | 100.0% | 33.3% | 33.3% | 33.3% | - | - | - | - | - | - | 33.3% | 33.3% |
| 北米 | 7 | 5 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | |
| | 100.0% | 71.4% | 57.1% | 57.1% | - | - | - | - | - | 14.3% | 28.6% | - | |
| 西欧 | 13 | 9 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| | 100.0% | 69.2% | 69.2% | 69.2% | - | - | - | - | - | - | 30.8% | - | |
| その他 | 34 | 18 | 16 | 16 | - | - | - | 2 | - | - | 16 | - | |
| | 100.0% | 52.9% | 47.1% | 47.1% | - | - | - | 5.9% | - | - | 47.1% | - | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 10 | 7 | 5 | 5 | - | - | - | - | - | 2 | 3 | - |
| | | 100.0% | 70.0% | 50.0% | 50.0% | - | - | - | - | - | 20.0% | 30.0% | - |
| | 情報・通信プラント | 65 | 29 | 18 | 18 | - | - | - | 8 | - | 4 | 36 | - |
| | | 100.0% | 44.6% | 27.7% | 27.7% | - | - | - | 12.3% | - | 6.2% | 55.4% | - |
| | 交通インフラ | 7 | 7 | 5 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - |
| | | 100.0% | 100.0% | 71.4% | 57.1% | 14.3% | - | - | 14.3% | - | 14.3% | - | - |
| | エネルギープラント | 15 | 8 | 8 | 8 | - | - | - | - | - | - | 5 | 2 |
| | | 100.0% | 53.3% | 53.3% | 53.3% | - | - | - | - | - | - | 33.3% | 13.3% |
| | 発電プラント | 95 | 81 | 81 | 81 | 1 | - | - | - | - | - | 13 | 1 |
| | 100.0% | 85.3% | 85.3% | 85.3% | 1.1% | - | - | - | - | - | 13.7% | 1.1% | |
| 化学プラント | 41 | 34 | 34 | 34 | - | - | - | - | - | - | 5 | 2 | |
| | 100.0% | 82.9% | 82.9% | 82.9% | - | - | - | - | - | - | 12.2% | 4.9% | |
| 鉄鋼プラント | 48 | 46 | 31 | 31 | - | - | - | 1 | - | 14 | - | 2 | |
| | 100.0% | 95.8% | 64.6% | 64.6% | - | - | - | 2.1% | - | 29.2% | - | 4.2% | |
| 一般プラント | 38 | 22 | 14 | 14 | - | - | - | - | - | 8 | 15 | 1 | |
| | 100.0% | 57.9% | 36.8% | 36.8% | - | - | - | - | - | 21.1% | 39.5% | 2.6% | |
| 業種別 | メーカー | 161 | 100 | 77 | 77 | 1 | - | - | - | - | 24 | 54 | 7 |
| | | 100.0% | 62.1% | 47.8% | 47.8% | 0.6% | - | - | - | - | 14.9% | 33.5% | 4.4% |
| | エンジニアリング専業 | 13 | 6 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | 7 | - |
| | | 100.0% | 46.2% | 46.2% | 46.2% | - | - | - | - | - | - | 53.9% | - |
| | メーカー系列 エンジニアリング | 9 | 6 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 4 | 3 | - |
| | | 100.0% | 66.7% | 22.2% | 22.2% | - | - | - | - | - | 44.4% | 33.3% | - |
| 商社 | 135 | 122 | 111 | 110 | 1 | - | - | 10 | - | 1 | 12 | 1 | |
| | 100.0% | 90.4% | 82.2% | 81.5% | 0.7% | - | - | 7.4% | - | 0.7% | 8.9% | 0.7% | |
| 総合建設 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| コンサルティング・ その他 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| | 100.0% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100.0% | - | |
| 成約金額規模別 | 100 万 ~ 500 万ドル未満 | 198 | 135 | 110 | 110 | - | - | - | 7 | - | 18 | 57 | 6 |
| | | 100.0% | 68.2% | 55.6% | 55.6% | - | - | - | 3.5% | - | 9.1% | 28.8% | 3.0% |
| | 500 万 ~ 1000 万ドル未満 | 46 | 36 | 30 | 30 | - | - | - | 2 | - | 4 | 9 | 1 |
| | | 100.0% | 78.3% | 65.2% | 65.2% | - | - | - | 4.4% | - | 8.7% | 19.6% | 2.2% |
| | 1000 万 ~ 5000 万ドル未満 | 53 | 43 | 36 | 35 | 1 | - | - | 1 | - | 6 | 9 | 1 |
| | 100.0% | 81.1% | 67.9% | 66.0% | 1.9% | - | - | 1.9% | - | 11.3% | 17.0% | 1.9% | |
| 5000 万 ~ 1 億ドル未満 | 10 | 9 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| | 100.0% | 90.0% | 90.0% | 90.0% | - | - | - | - | - | - | 10.0% | - | |
| 1 億ドル以上 | 12 | 11 | 11 | 11 | 1 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | |
| | 100.0% | 91.7% | 91.7% | 91.7% | 8.3% | - | - | - | - | 8.3% | 8.3% | - | |

「全体結果」よりも 10%以上高い場合は網掛けで表示

9-5. 海外調達比率

海外調達の状況については、下記のとおりである。

表162．海外調達比率（2011年度上期）

| | | 成約額 | | | |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 本邦輸出額 | 海外調達額 | 第三国調達額 | 現地調達額 |
| 全 体 | | 62.0 | 35.2 | 26.8 | 13.7 |
| | | 100.0% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |
| 地域別 | アジア | 32.8 | 21.7 | 11.1 | 4.1 |
| | | 52.9% | 61.6% | 41.4% | 31.2% |
| | 中東 | 3.8 | 1.6 | 2.3 | 0.6 |
| | | 6.1% | 4.4% | 8.6% | 4.5% |
| | アフリカ | 3.5 | 1.3 | 2.2 | 0.7 |
| | | 5.6% | 3.7% | 8.2% | 5.3% |
| | 中南米 | 2.7 | 2.6 | 0.1 | 0.0 |
| | | 4.4% | 7.4% | 0.4% | 0.0% |
| | 大洋州 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.3% | 0.6% | 0.0% | 0.0% |
| 北米 | 3.1 | 2.3 | 0.8 | 0.8 | |
| | 5.0% | 6.6% | 3.0% | 5.7% | |
| 西欧 | 14.3 | 4.1 | 10.2 | 7.6 | |
| | 23.1% | 11.7% | 38.1% | 58.0% | |
| その他 | 1.5 | 1.4 | 0.1 | 0.0 | |
| | 2.4% | 3.9% | 0.4% | 0.0% | |
| 機種別 (大分類) | 生活関連・環境プラント | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.0 |
| | | 0.5% | 0.5% | 0.7% | 0.0% |
| | 情報・通信プラント | 4.1 | 2.6 | 1.5 | 0.0 |
| | | 6.6% | 7.4% | 5.6% | 0.2% |
| | 交通インフラ | 1.9 | 0.9 | 0.9 | 0.4 |
| | | 3.1% | 2.7% | 3.4% | 2.7% |
| | エネルギープラント | 4.7 | 2.0 | 2.6 | 1.0 |
| | | 7.6% | 5.8% | 9.7% | 7.3% |
| | 発電プラント | 19.4 | 12.3 | 7.0 | 3.4 |
| | | 31.3% | 35.0% | 26.1% | 24.5% |
| 化学プラント | 8.0 | 5.6 | 2.4 | 0.8 | |
| | 12.9% | 16.0% | 9.0% | 5.6% | |
| 鉄鋼プラント | 10.6 | 8.5 | 2.1 | 0.5 | |
| | 17.1% | 24.2% | 7.8% | 3.4% | |
| 一般プラント | 13.1 | 3.0 | 10.1 | 7.7 | |
| | 21.1% | 8.4% | 37.7% | 56.3% | |
| 業種別 | メーカー | 15.9 | 12.3 | 3.6 | 1.3 |
| | | 25.7% | 34.8% | 13.6% | 9.8% |
| | エンジニアリング専業 | 8.8 | 4.3 | 4.5 | 1.8 |
| | | 14.2% | 12.1% | 16.9% | 12.8% |
| | メーカー系列エンジニアリング | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| | | 0.4% | 0.6% | 0.1% | 0.1% |
| | 商社 | 37.1 | 18.5 | 18.6 | 10.6 |
| | 59.8% | 52.5% | 69.3% | 77.4% | |
| 総合建設 | - | - | - | - | |
| | - | - | - | - | |
| コンサルティング・その他 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | |
| 成約金額 規模別 | 100万～500万ドル未満 | 4.5 | 4.3 | 0.2 | 0.0 |
| | | 7.2% | 12.3% | 0.6% | 0.3% |
| | 500万～1000万ドル未満 | 3.1 | 2.8 | 0.3 | 0.0 |
| | | 5.0% | 7.9% | 1.2% | 0.0% |
| | 1000万～5000万ドル未満 | 10.4 | 7.7 | 2.7 | 0.9 |
| | | 16.8% | 21.8% | 10.2% | 6.3% |
| 5000万～1億ドル未満 | 7.1 | 4.8 | 2.3 | 0.6 | |
| | 11.5% | 13.6% | 8.7% | 4.7% | |
| 1億ドル以上 | 36.9 | 15.7 | 21.2 | 12.1 | |
| | 59.5% | 44.5% | 79.2% | 88.6% | |

(注1) 成約額の単位：億ドル

(注2) 成約額、本邦輸出額、海外調達額の関係は以下のとおりである

$$\begin{aligned} \text{成約額} &= \text{本邦輸出額} + \text{海外調達額} \\ \text{海外調達比率} &= \frac{\text{海外調達額合計}}{\text{成約額合計}} \end{aligned}$$

(注3) 四捨五入の関係で合計が合わない箇所がある

2011 年度上期 海外プラント・エンジニアリング成約実績調査
報告書

平成24年1月

発行：日本機械輸出組合 プラント業務グループ
東京都港区芝公園3丁目5番8号
TEL 03(3431)9808 FAX 03(3431)0509

分析協力：三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社
東京都港区虎ノ門5丁目11番2号
TEL 03(6733)1021 FAX 03(6733)1028