

2016 年度  
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 29 年 8 月

日本機械輸出組合



## < 報告書目次 >

第1章 調査実施概要.....	1
1. 調査の背景・目的.....	1
2. 調査の実施内容.....	1
3. 調査対象.....	1
3-1. 調査対象案件.....	1
3-2. 調査対象企業・回答企業.....	1
4. 用語と分類.....	2
4-1. 主な用語の意味.....	2
4-2. プラント機種分類.....	3
4-3. 地域・国分類.....	4
第2章 成約実績アンケート調査.....	5
1. 総成約額・総成約件数.....	5
2. 地域別成約実績.....	6
2-1. 全体.....	6
2-2. 地域別概況.....	10
2-2-1. アジア.....	10
2-2-2. 中東.....	11
2-2-3. アフリカ.....	12
2-2-4. 中南米.....	13
2-2-5. 大洋州.....	14
2-2-6. 北米.....	15
2-2-7. 欧州.....	16
2-2-8. ロシア・CIS・その他.....	17
3. 機種別成約実績.....	18
3-1. 全体.....	18
3-2. 機種別概況.....	21
3-2-1. 生活関連・環境プラント.....	21
3-2-2. 情報・通信プラント.....	24
3-2-3. 交通インフラ.....	27
3-2-4. エネルギープラント.....	30
3-2-5. 発電プラント.....	33
3-2-6. 化学プラント.....	36
3-2-7. 鉄鋼プラント.....	39
3-2-8. 一般プラント.....	42
4. 業種別成約実績.....	45
4-1. 全体.....	45
4-2. 成約額上位3業種における機種別成約額の推移.....	46

4-3. 全体	48
4-4. 地域別にみた大型案件の成約状況	49
4-5. 機種別にみた大型案件の成約状況	50
5. 海外調達状況	51
5-1. 海外調達比率	51
6. トピックス	54
6-1. プロジェクトの成約要因	54
6-2. 競合状況および競合相手先企業の国籍	55
6-2-1. 全体の状況	55
6-3. コンソーシアムの形成状況	56
6-4. 成約案件における資金提供機関(客先の資金提供先)	57
6-4-1. 資金提供機関別にみた成約件数	57
6-4-2. 資金提供機関別にみた成約額	58
6-5. 貿易保険の活用状況	59
6-6. 民活案件(BOT、BOO、PFIなどの民活型案件)の成約状況	60
第3章 数表編(参考)	61
1. プロジェクト概要	61
1-1. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況	61
1-2. プロジェクト期間	62
1-3. 民活案件の成約状況	63
2. 案件成約の経緯・体制	64
2-1. アプローチ	64
2-2. 成約要因	65
2-3. 競合相手先企業の国籍	66
2-4. コンソーシアム相手先企業の国籍	67
3. 機器輸出・役務輸出の状況	68
3-1. 契約範囲	68
3-2. 役務提供範囲	69
4. ファイナンス	70
4-1. 決済(償還)条件	70
4-2. 支払保証	71
4-3. プロジェクトファイナンス	72
4-4. 資金提供機関(客先の資金調達先)	73
4-4-1. プロジェクトに関連して活用した貿易保険	75
4-5. 海外調達比率	76

第4章 インフラシステム輸出の現状(海外 PE データ).....	77
1. 各国の成約実績推移 .....	77
2. 海外インフラ受注の現状 .....	78



# 第1章 調査実施概要

## 1. 調査の背景・目的

我が国経済のさらなる成長には、途上国及び新興国の旺盛なインフラ需要を取り込むことが不可欠であるが、本調査は政府のPE(プラント・エンジニアリング)輸出政策立案、およびPE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PE成約実績調査(以下、成約実績アンケート調査という)」を実施するものである。

なお、本調査は毎年実施しており、日本で唯一のPE輸出統計(海外受注統計)を作成するものである。

## 2. 調査の実施内容

本調査では、「成約実績アンケート調査」を行い、分析を行った。

「成約実績アンケート調査」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2016年度を対象とした分析を行った。

## 3. 調査対象

### 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、2016年度の実績(2016年4月1日～2017年3月31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。

### 3-2. 調査対象企業・回答企業

2016年度上期の調査については、国内141社にアンケート調査を依頼し、103社(73.0%)から回答があった。2016年度下期の調査については、国内140社にアンケート調査を依頼し113社(80.7%)から回答があった。

表1. 調査対象企業・回答企業用語と分類

	調査対象企業	回答企業	回答率
2016年度上期	141	103	73.0%
2016年度下期	140	113	80.7%

## 4. 用語と分類

### 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10億ドル超の案件
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



## 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	マイクロウェーブ
		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	TV、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
		d	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	LNGガスパイプライン、LPG・LNG受入基地
		c	次世代エネルギー関連施設・設備	DME、GTL、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、FPSO
		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	農業プラント
		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	鋳鍛造プラント
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

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

## 第2章 成約実績アンケート調査

### 1. 総成約額・総成約件数

2016年度の成約総額は、170.3億ドル（対前年度比+41.3%）と、前年度の大幅減から増加に転じた。成約件数は443件（対前年度比▲8.3%）となった。

海外調達比率は66.2%と2014年度の69.4%に次ぐ高さとなり、本邦輸出額は57.6億ドル（同▲6.2%）となった。

図1. 総成約額・総成約件数の推移

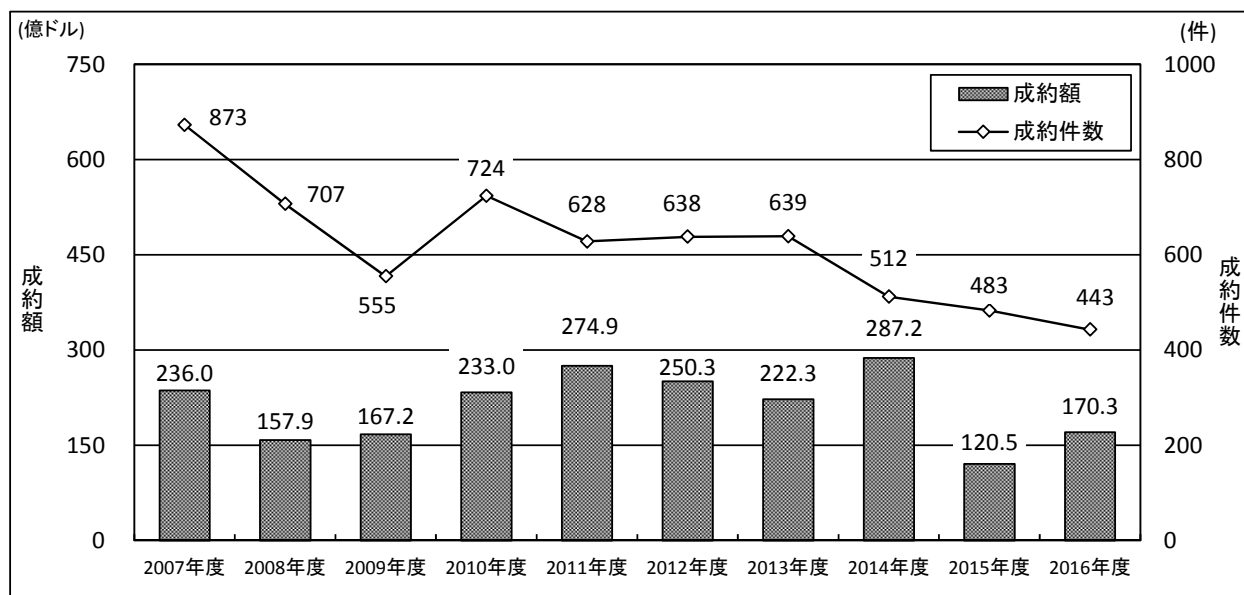


表5. 総成約額・総成約件数の推移

	成約件数		成約額		海外調達状況		
		対前年度比 (%)		対前年度比 (%)	本邦輸出額 (億ドル)	海外調達額 (億ドル)	海外調達比率 (%)
2007年度	873	11.1%	236.0	33.7%	143.7	92.3	39.1%
2008年度	707	▲19.0%	157.9	▲33.1%	108.9	49.0	31.0%
2009年度	555	▲21.5%	167.2	5.9%	99.5	67.7	40.5%
2010年度	724	30.5%	233.0	39.4%	129.5	103.5	44.4%
2011年度	628	▲13.3%	274.9	18.0%	144.7	130.2	47.4%
2012年度	638	1.6%	250.3	▲8.9%	129.3	121.1	48.4%
2013年度	639	0.2%	222.3	▲11.2%	93.7	128.6	57.8%
2014年度	512	▲19.9%	287.2	29.2%	87.9	199.3	69.4%
2015年度	483	▲5.7%	120.5	▲58.0%	61.4	59.1	49.0%
2016年度	443	▲8.3%	170.3	41.3%	57.6	112.7	66.2%

(注1) 上表の数値については、2008年度上期調査から実施された調査対象金額の変更に合わせて成約額100万ドル以上の案件を対象に再集計し、また、2008年度上期の実績に関して訂正があったものについては、当該訂正に合わせて2008年度の数値を再集計している。したがって、本表の数値と過去の報告書の掲載結果とは一致しない。

(注2) 成約額、本邦輸出額、海外調達額との関係は次の通りである。成約額 = 本邦輸出額 + 海外調達額

(注3) 四捨五入の関係で合計が合わない箇所がある。

## 2. 地域別成約実績

### 2-1. 全体

成約額上位3地域は、1位アジア（124.5億ドル、対前年度比+97.8%）、2位アフリカ（15.6億ドル、対前年度比+88.7%）、3位欧州（9.7億ドル、対前年度比+258.9%）となった。

アジア地域は、2010年度に初めて100億ドルを超え、4年連続で100億ドルを突破していた。2014年度は94.8億ドル、2015年度は63億ドルと2年連続で100億ドルを割り込んでいたが、2016年度は124.5億ドルと再び100億ドルを超えた。

図2. 地域別成約額の推移

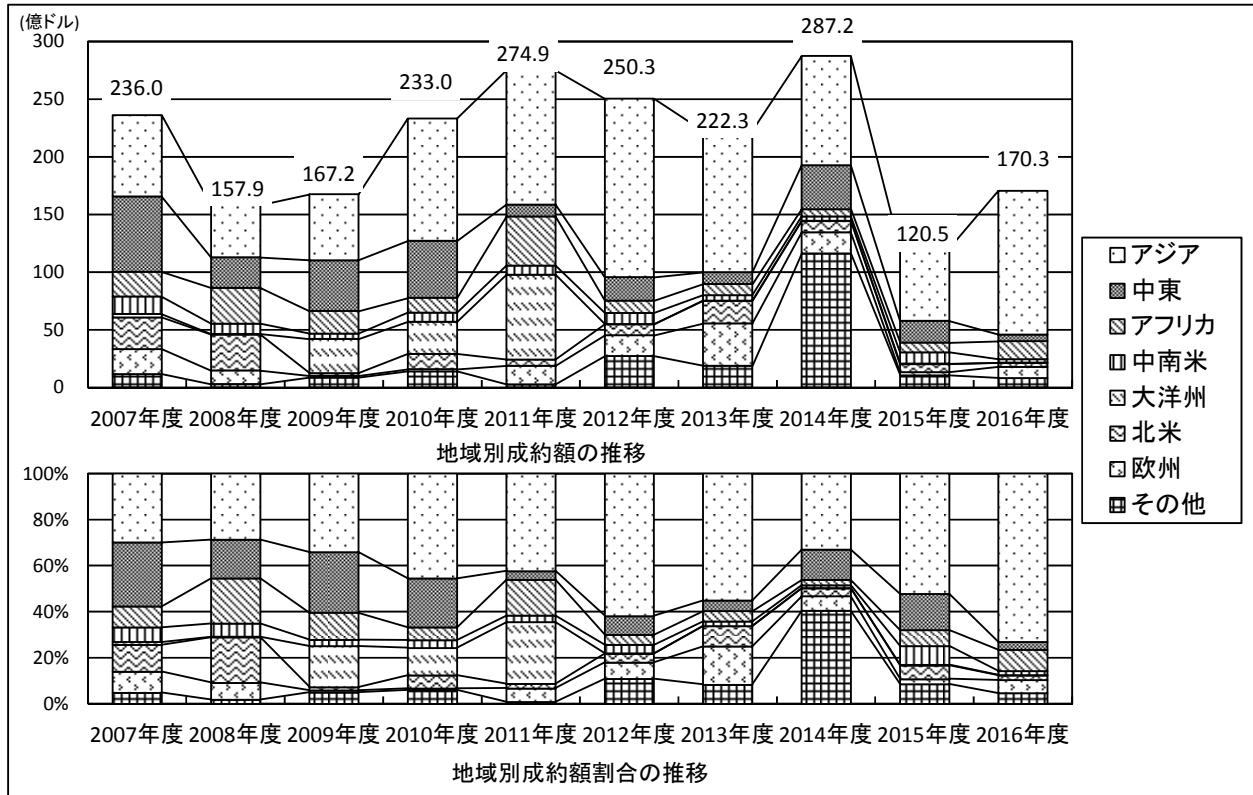


表6. 地域別成約額の推移

年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	236.0	157.9	167.2	233.0	274.9	250.3	222.3	287.2	120.5	170.3	
	▲33.8%	▲33.1%	5.9%	39.4%	18.0%	▲8.9%	▲11.2%	29.2%	▲58.0%	41.3%	
地域別	アジア	70.7	45.4	57.1	106.1	116.4	154.8	122.6	94.8	63.0	124.5
		▲12.2%	▲35.8%	25.8%	85.8%	9.7%	33.0%	▲20.8%	▲22.7%	▲33.6%	97.8%
	中東	65.3	26.4	44.0	49.5	10.5	20.3	10.2	38.0	18.9	5.8
		401.0%	▲59.6%	66.7%	12.5%	▲78.8%	93.3%	▲49.8%	272.5%	▲50.2%	▲69.5%
	アフリカ	21.5	31.1	19.5	12.9	42.6	11.0	9.8	6.3	8.3	15.6
		49.3%	44.7%	▲37.3%	▲33.8%	230.2%	▲74.2%	▲10.9%	▲35.7%	31.5%	88.7%
	中南米	15.1	9.0	4.7	7.9	7.8	9.3	4.5	3.8	9.8	3.0
		48.0%	▲40.4%	▲47.8%	68.1%	▲1.3%	19.2%	▲51.6%	▲15.6%	158.6%	▲69.4%
	大洋州	2.9	0.4	29.7	27.8	73.6	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3
		11.5%	▲86.2%	7325.0%	▲6.4%	164.7%	▲99.6%	▲66.7%	100.0%	83.4%	▲14.1%
北米	27.5	31.2	2.3	13.3	5.5	9.6	19.7	9.9	7.1	3.4	
	20.6%	13.5%	▲92.6%	478.3%	▲58.6%	74.5%	105.2%	▲49.7%	▲28.6%	▲51.8%	
欧州	21.6	11.7	1.6	1.8	16.1	17.9	36.8	18.3	2.7	9.7	
	94.6%	▲45.8%	▲86.3%	12.5%	794.4%	11.2%	105.6%	▲50.3%	▲85.2%	258.9%	
ロシア・CIS・その他	11.4	2.8	8.3	13.8	2.4	27.1	18.6	115.9	10.3	7.9	
	100.0%	▲75.4%	196.4%	66.3%	▲82.6%	1029.2%	▲31.4%	523.1%	▲91.1%	▲23.2%	

(注) 単位：億ドル

(注) 各地域の2段目の値は前年度比(%)

図3. 地域別成約件数の推移

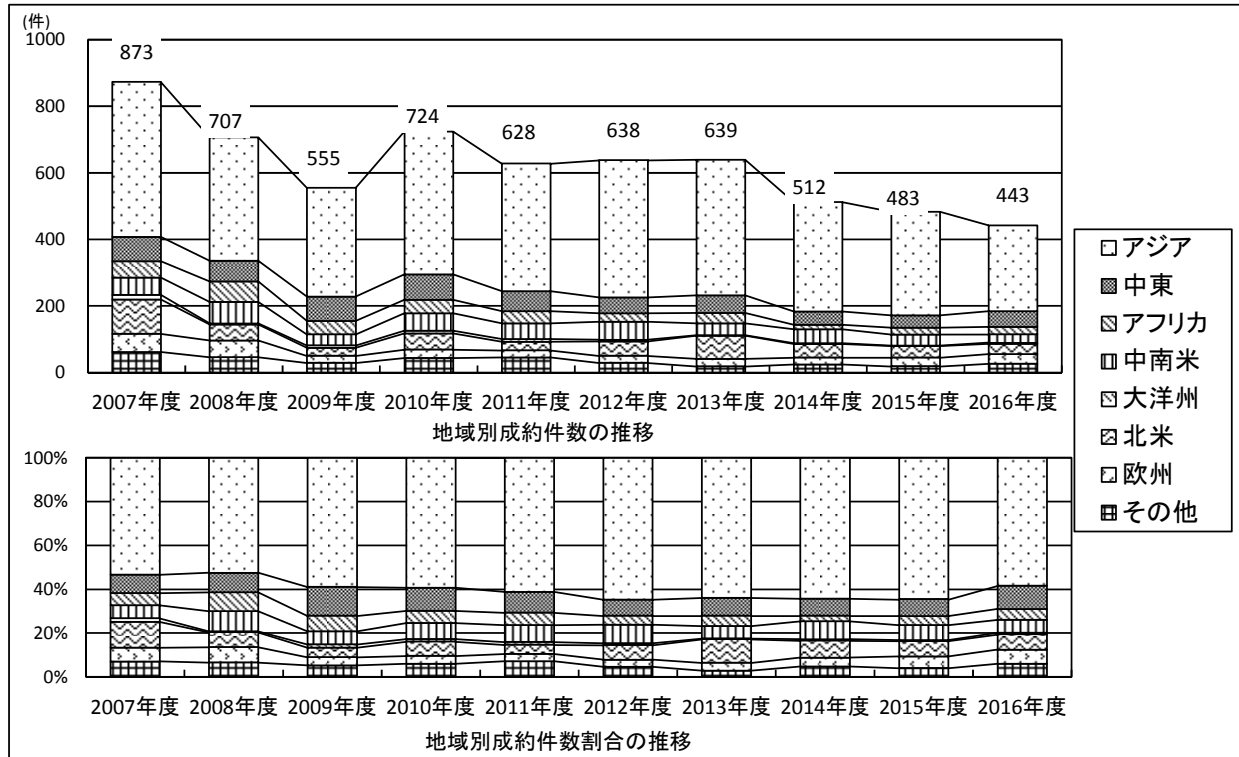


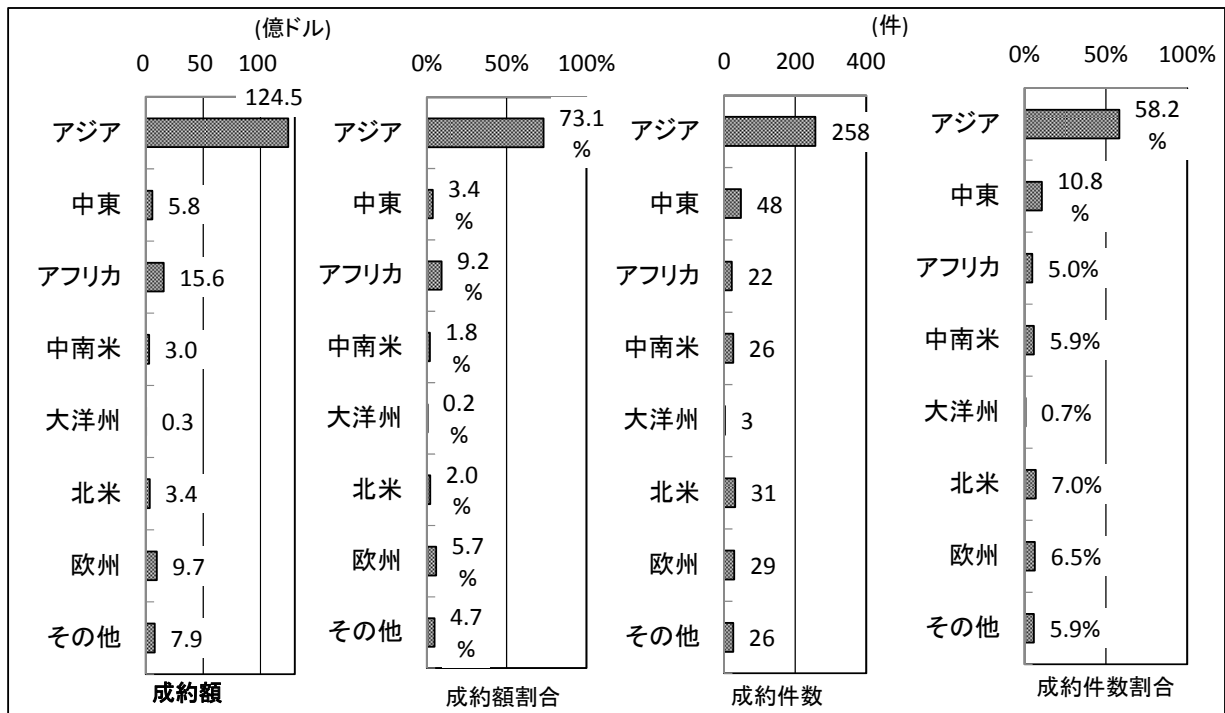
表7. 地域別成約件数の推移

年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	873	707	555	724	628	638	639	512	483	443	
	11.1%	19.0%	21.5%	30.5%	13.3%	1.6%	0.2%	19.9%	▲5.7%	▲8.3%	
地域別	アジア	466	371	327	429	384	413	408	329	258	
		19.2%	▲20.4%	11.9%	31.2%	10.5%	7.6%	▲1.2%	19.4%	▲5.5%	▲17.0%
	中東	73	63	73	77	60	47	52	40	38	48
		▲17.0%	▲13.7%	15.9%	5.5%	▲22.1%	▲21.7%	10.6%	▲23.1%	▲5.0%	26.3%
	アフリカ	49	61	40	40	36	26	31	13	20	22
		▲7.5%	24.5%	▲34.4%	0.0%	▲10.0%	27.8%	19.2%	53.1%	53.8%	10.0%
	中南米	52	65	33	53	48	54	36	42	33	26
		73.3%	25.0%	▲49.2%	60.6%	▲9.4%	12.5%	▲33.3%	16.7%	▲21.4%	▲21.2%
	大洋州	14	3	8	8	8	5	2	3	2	3
	40.0%	▲78.6%	166.7%	0.0%	0.0%	▲37.5%	▲60.0%	50.0%	▲33.3%	50.0%	
北米	103	48	24	48	26	43	69	40	34	31	
	▲3.7%	▲53.4%	▲50.0%	100.0%	▲45.8%	65.4%	60.5%	▲42.0%	▲15.0%	▲8.8%	
欧州	55	50	21	26	21	21	23	21	26	29	
	7.8%	▲9.1%	▲58.0%	23.8%	▲19.2%	0.0%	9.5%	▲8.7%	23.8%	11.5%	
その他	61	46	29	43	45	29	18	24	19	26	
	8.9%	▲24.6%	▲37.0%	48.3%	4.7%	▲35.6%	▲37.9%	33.3%	▲20.8%	36.8%	

(注) 単位：件

(注) 各地域の2段目の値は前年度比 (%)

図4. 地域別成約実績 (2016 年度)



## 2-2. 地域別概況

### 2-2-1. アジア

2016年度のアジア地域の成約実績は、成約額124.5億ドル（総額比73.1%）、成約件数258件（総数比58.2%）となった。前年度比では、成約額が61.5億ドル増（+97.8%）、件数が53件減（▲17.0%）となった。

表8. 成約実績の概況（アジア）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	63.0億ドル	（総額比52.3%）	124.5億ドル	（総額比73.1%）
	件数	311件	（総数比64.4%）	258件	（総数比58.2%）

図5. 地域別成約実績の推移（アジア）

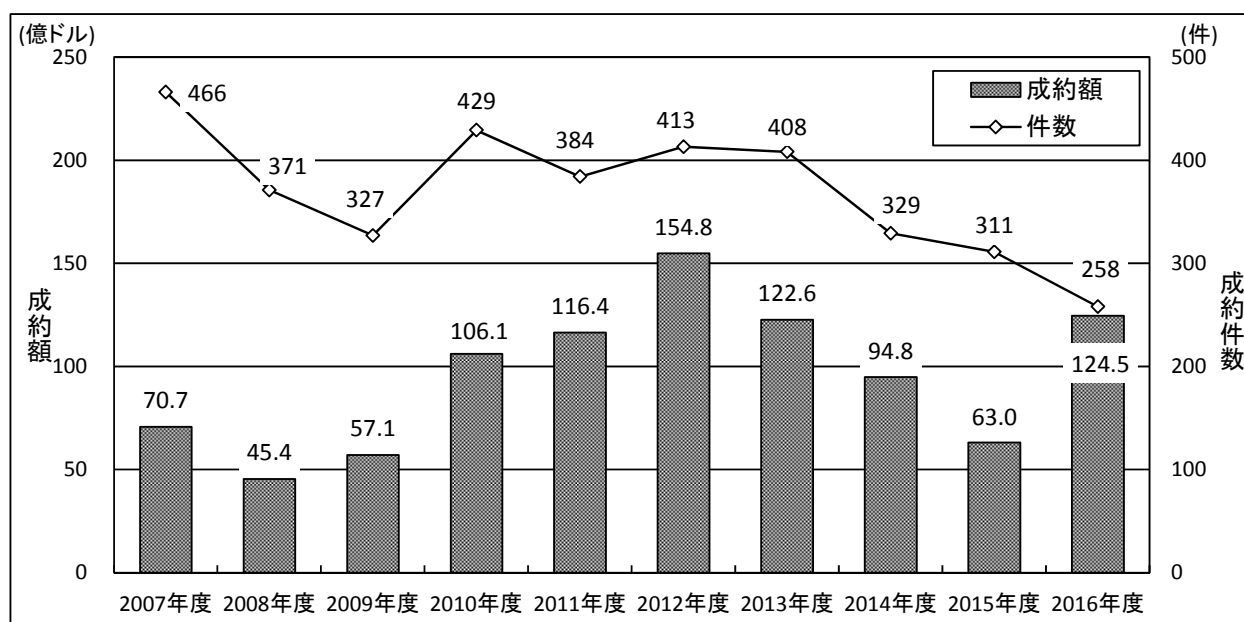


表9. 成約実績の推移（アジア）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	70.7	45.4	57.1	106.1	116.4	154.8	122.6	94.8	63.0	124.5
	総額比	30.0%	28.7%	34.2%	45.5%	42.3%	61.8%	55.1%	33.0%	52.3%	73.1%
件数	件数	466	371	327	429	384	413	408	329	311	258
	総数比	53.4%	52.5%	58.9%	59.3%	61.1%	64.7%	63.8%	64.3%	64.4%	58.2%

（注）成約額の単位：億ドル



## 2-2-2. 中東

2016年度の中東地域の成約実績は、成約額 5.8 億ドル（総額比 3.4%）、成約件数 48 件（総数比 10.8%）となった。前年度比では、成約額が 13.1 億ドル減（▲69.5%）、件数が 10 件増（+26.3%）となった。

表10. 成約実績の概況（中東）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	18.9億ドル	(総額比15.7%)	5.8億ドル	(総額比3.4%)
	件数	38件	(総数比7.9%)	48件	(総数比10.8%)

図6. 成約実績の推移（中東）

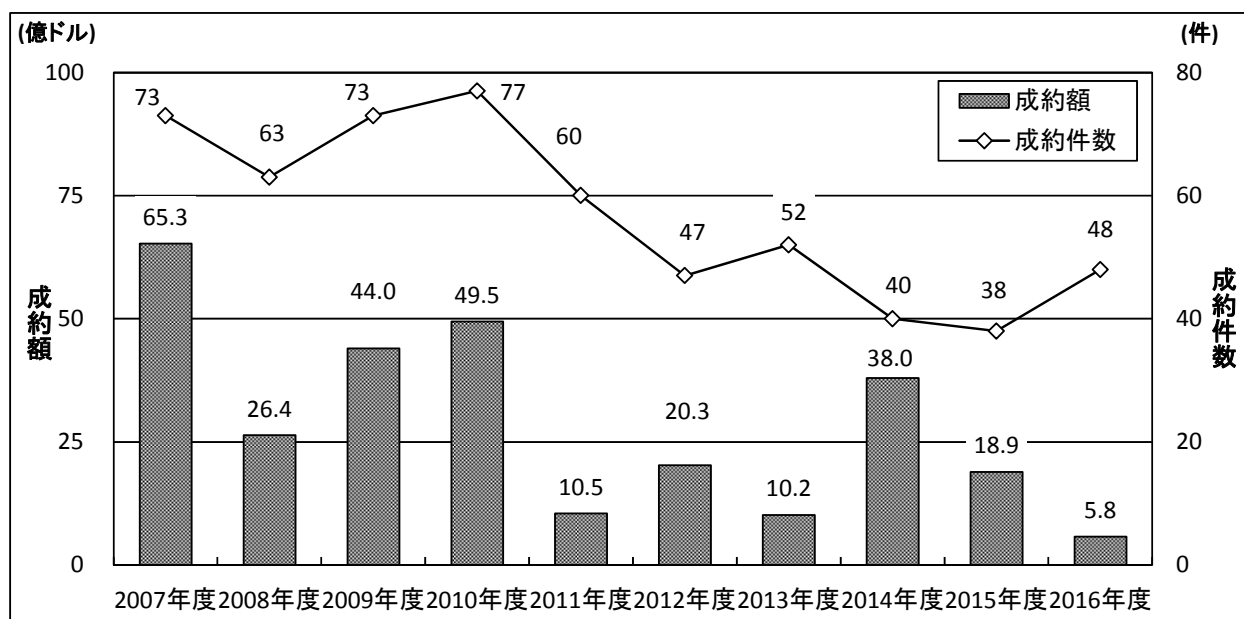


表11. 成約実績の推移（中東）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	65.3	26.4	44.0	49.5	10.5	20.3	10.2	38.0	18.9	5.8
	総額比	27.7%	16.7%	26.3%	21.2%	3.8%	8.1%	4.6%	13.2%	15.7%	3.4%
成約件数	件数	73	63	73	77	60	47	52	40	38	48
	総数比	8.4%	8.9%	13.2%	10.6%	9.6%	7.4%	8.1%	7.8%	7.9%	10.8%

(注) 成約額の単位：億ドル

### 2-2-3. アフリカ

2016年度の 아프리카地域の成約実績は、成約額 15.6 億ドル（総額比 9.2%）、成約件数 22 件（総数比 5.0%）となった。前年度比では、成約額が 7.3 億ドル増（+88.7%）、件数が 2 件増（+10.0%）となった。

表12. 成約実績の概況（アフリカ）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	8.3億ドル	(総額比6.9%)	15.6億ドル	(総額比9.2%)
	件数	20件	(総数比4.1%)	22件	(総数比5.0%)

図7. 成約実績の推移（アフリカ）

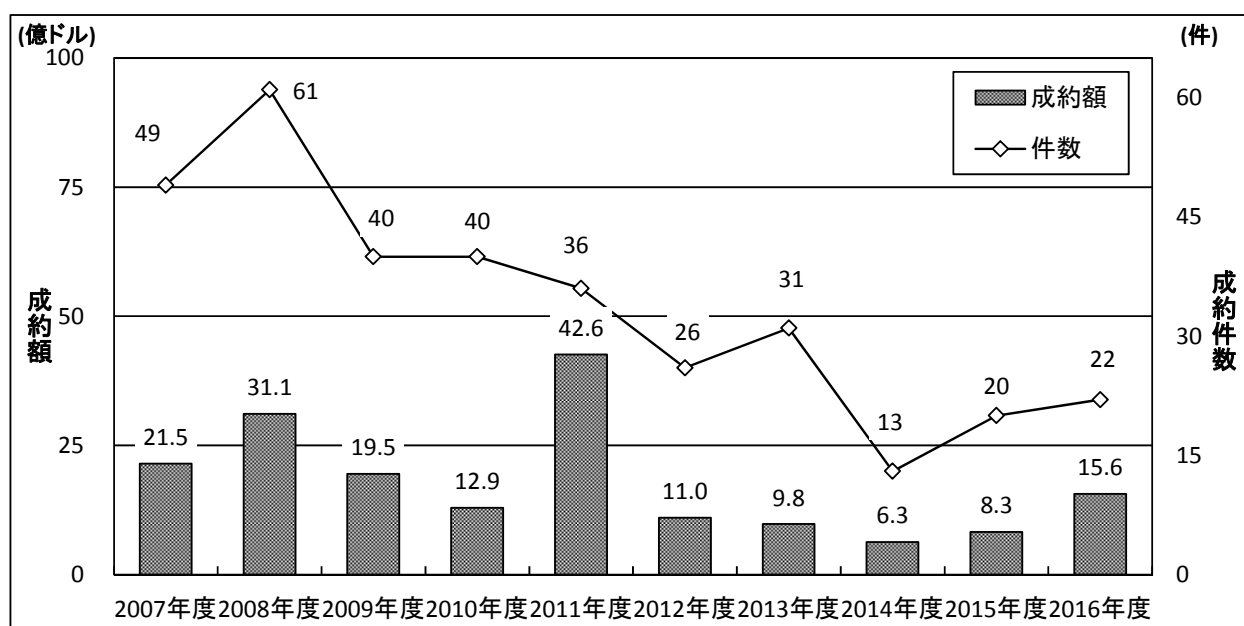


表13. 成約実績の推移（アフリカ）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	21.5	31.1	19.5	12.9	42.6	11.0	9.8	6.3	8.3	15.6
	総額比	9.1%	19.7%	11.7%	5.5%	15.5%	4.4%	4.4%	2.2%	6.9%	9.2%
件数	件数	49	61	40	40	36	26	31	13	20	22
	総数比	5.6%	8.6%	7.2%	5.5%	5.7%	4.1%	4.9%	2.5%	4.1%	5.0%

(注) 成約額の単位：億ドル

#### 2-2-4. 中南米

2016年度の中南米地域の成約実績は、成約額3.0億ドル（総額比1.8%）、成約件数26件（総数比5.9%）となった。前年度比では、成約額が6.8億ドル減（▲69.4%）、件数が7件減（▲21.2%）となった。

表14. 成約実績の概況（中南米）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	9.8億ドル	(総額比8.2%)	3.0億ドル	(総額比1.8%)
	件数	33件	(総数比6.8%)	26件	(総数比5.9%)

図8. 成約実績の推移（中南米）

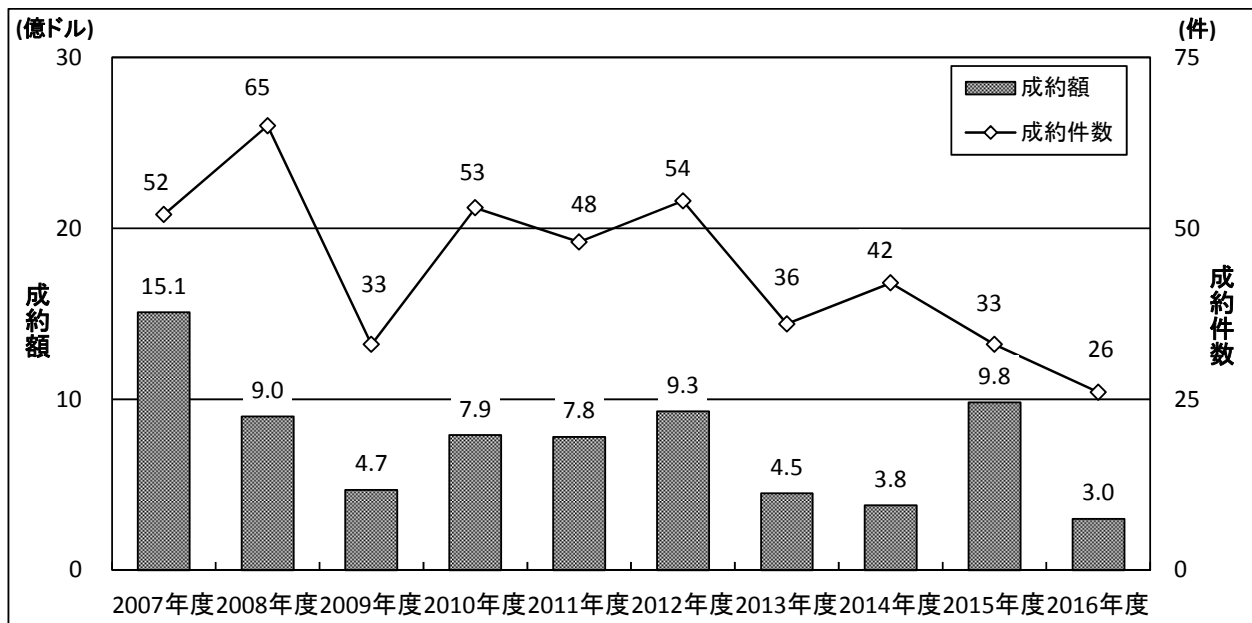


表15. 成約実績の推移（中南米）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	15.1	9.0	4.7	7.9	7.8	9.3	4.5	3.8	9.8	3.0
	総額比	6.4%	5.7%	2.8%	3.4%	2.8%	3.7%	2.0%	1.3%	8.2%	1.8%
成約件数	件数	52	65	33	53	48	54	36	42	33	26
	総数比	6.0%	9.2%	5.9%	7.3%	7.6%	8.5%	5.6%	8.2%	6.8%	5.9%

(注) 成約額の単位：億ドル

## 2-2-5. 大洋州

2016年度の大洋州地域の成約実績は、成約額0.3億ドル（総額比0.2%）、成約件数3件（総数比0.7%）となった。前年度比では、成約額が0.1億ドル減（▲14.1%）、件数が1件増（+50.0%）となった。

表16. 成約実績の概況（大洋州）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	0.4億ドル	(総額比0.3%)	0.3億ドル	(総額比0.2%)
	件数	2件	(総数比0.4%)	3件	(総数比0.7%)

図9. 成約実績の推移（大洋州）

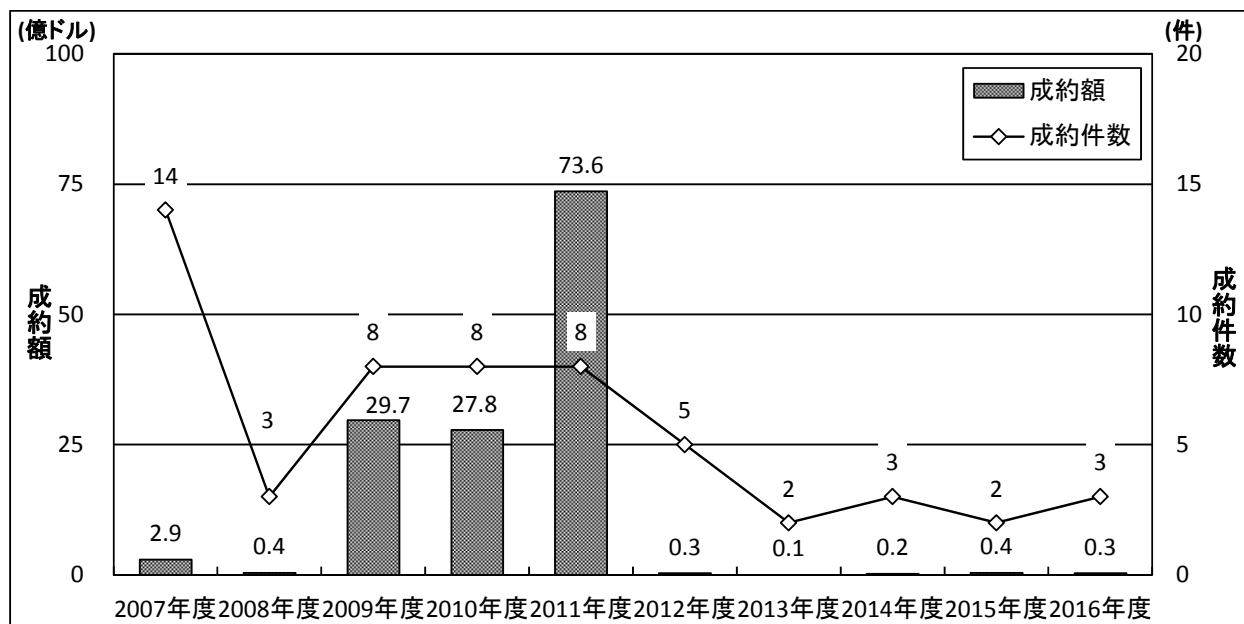


表17. 成約実績の推移（大洋州）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	2.9	0.4	29.7	27.8	73.6	0.3	0.1	0.2	0.4	0.3
	総額比	1.2%	0.3%	17.7%	11.9%	26.8%	0.1%	0.05%	0.1%	0.3%	0.2%
成約件数	件数	14	3	8	8	8	5	2	3	2	3
	総数比	1.6%	0.4%	1.4%	1.1%	1.3%	0.8%	0.3%	0.6%	0.4%	0.7%

(注) 成約額の単位：億ドル

## 2-2-6. 北米

2016年度の北米地域の成約実績は、成約額3.4億ドル（総額比2.0%）、成約件数31件（総数比7.0%）となった。前年度比では、成約額が3.7億ドル減（▲51.8%）、件数が3件減（▲8.8%）となった。

北米地域では、金融危機の影響により2009年度に成約実績が大きく落ち込んだ（2009年度成約額2.3億ドル、2008年度から28.9億ドル減）。2013年度は19.7億ドルに達したものの、2014年度、2015年度、2016年度は再び10億ドルを下回っており、金額、件数とも減少傾向が続いている。

表18. 成約実績の概況（北米）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	7.1億ドル	(総額比5.9%)	3.4億ドル	(総額比2.0%)
	件数	34件	(総数比7.0%)	31件	(総数比7.0%)

図10. 成約実績の推移（北米）

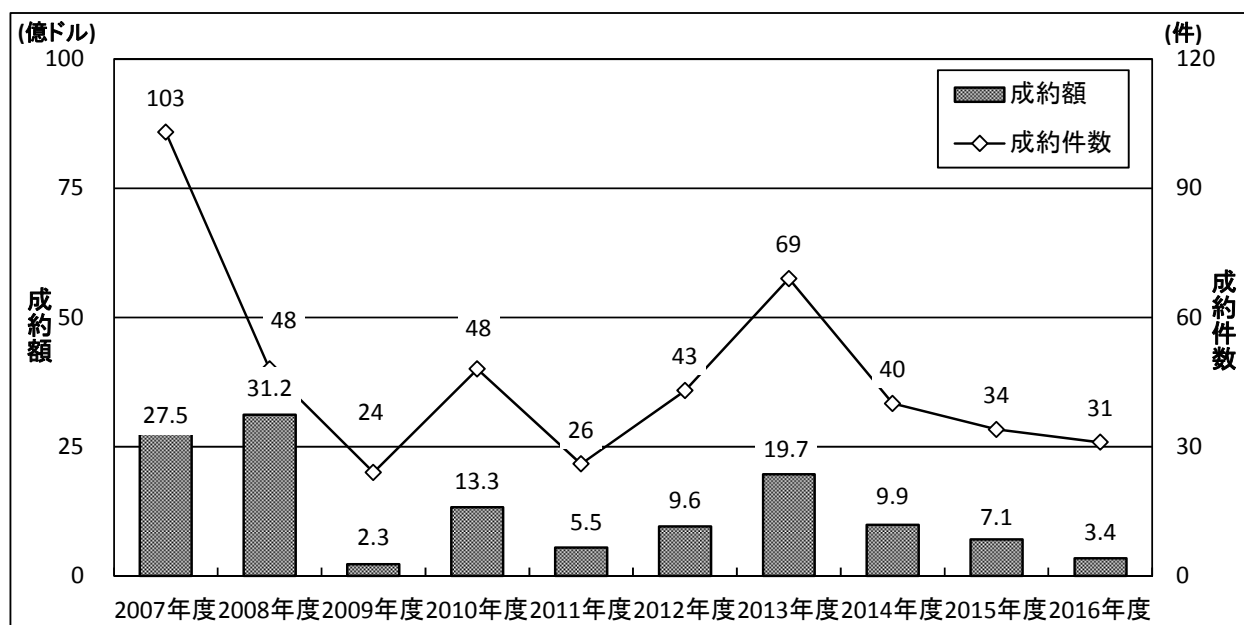


表19. 成約実績の推移（北米）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	27.5	31.2	2.3	13.3	5.5	9.6	19.7	9.9	7.1	3.4
	総額比	11.6%	19.8%	1.4%	5.7%	2.0%	3.8%	8.90%	3.4%	5.9%	2.0%
成約件数	件数	103	48	24	48	26	43	69	40	34	31
	総数比	11.8%	6.8%	4.3%	6.6%	4.1%	6.7%	10.8%	7.8%	7.0%	7.0%

(注) 成約額の単位：億ドル

## 2-2-7. 欧州

2016年度の欧州地域の成約実績は、成約額 9.7 億ドル（総額比 5.7%）、成約件数 29 件（総数比 6.5%）となった。前年度比では、成約額が 7.0 億ドル増（+258.9%）、件数が 3 件増（+11.5%）となった。

表20. 成約実績の概況（欧州）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	2.7億ドル	(総額比2.2%)	9.7億ドル	(総額比5.7%)
	件数	26件	(総数比5.4%)	29件	(総数比6.5%)

図11. 成約実績の推移（欧州）

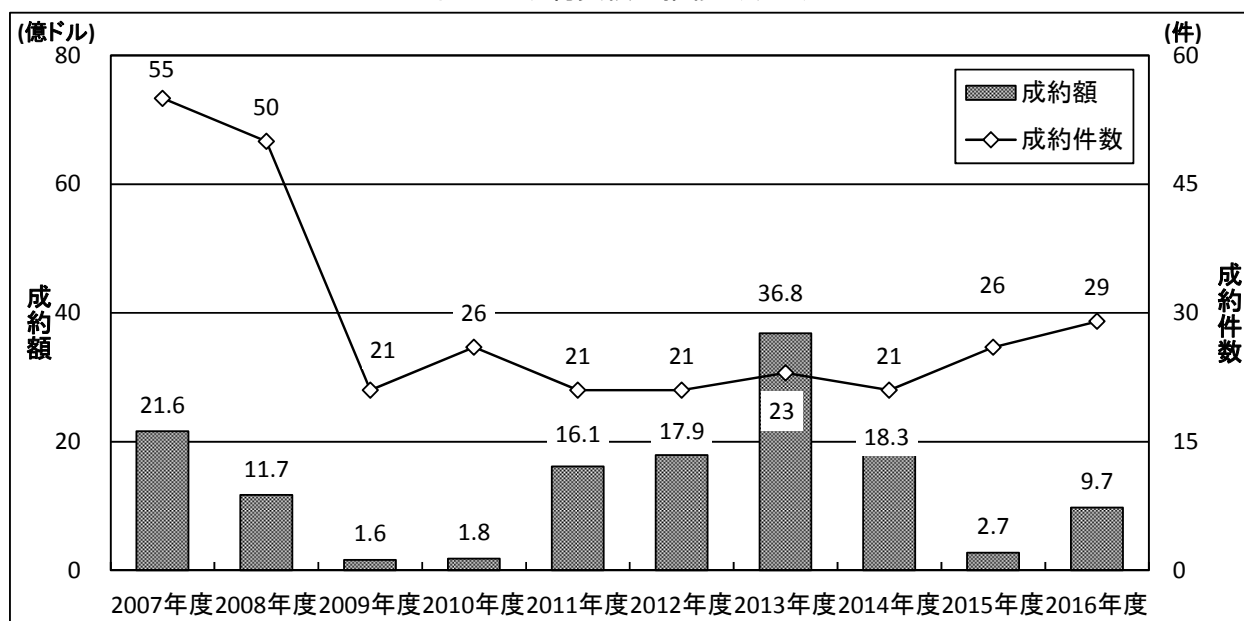


表21. 成約実績の推移（欧州）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	21.6	11.7	1.6	1.8	16.1	17.9	36.8	18.3	2.7	9.7
	総額比	9.1%	7.4%	0.9%	0.8%	5.9%	7.2%	16.60%	6.4%	2.2%	5.7%
成約件数	件数	55	50	21	26	21	21	23	21	26	29
	総数比	6.3%	7.1%	3.8%	3.6%	3.3%	3.3%	3.6%	4.1%	5.4%	6.5%

(注) 成約額の単位：億ドル

## 2-2-8. ロシア・CIS・その他

2016年度のロシア・CIS・その他地域の成約実績は、成約額7.9億ドル（総額比4.7%）、成約件数26件（総数比5.9%）となった。前年度比では、成約額が2.4億ドル減（▲23.2%）、件数が7件増（+36.8%）となった。

成約額では2014年度が115.9億ドルと過去最高の実績であったが、2015年は大幅に減少して10.3億ドル、2016年度は7.9億ドルとなった。

表22. 成約実績の概況（ロシア・CIS・その他）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	10.3億ドル	(総額比8.6%)	7.9億ドル	(総額比4.7%)
	件数	19件	(総数比3.9%)	26件	(総数比5.9%)

図12. 成約実績の推移（ロシア・CIS・その他）

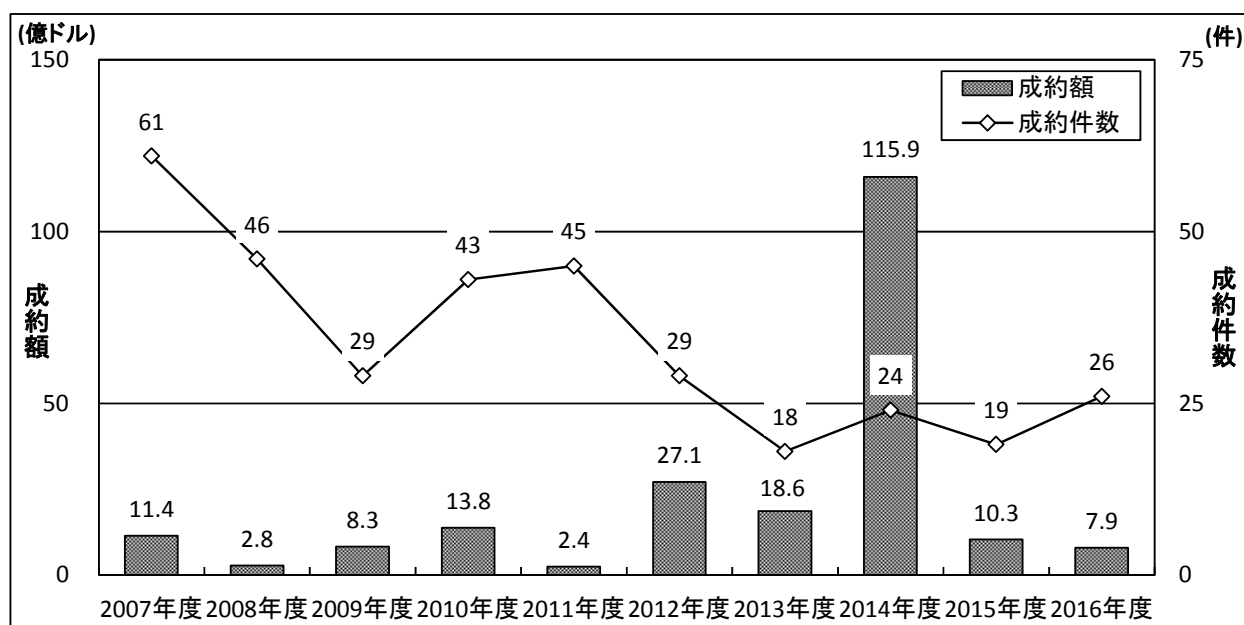


表23. 成約実績の推移（ロシア・CIS・その他）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	11.4	2.8	8.3	13.8	2.4	27.1	18.6	115.9	10.3	7.9
	総額比	4.8%	1.8%	5.0%	5.9%	0.9%	10.8%	8.40%	40.3%	8.6%	4.7%
成約件数	件数	61	46	29	43	45	29	18	24	19	26
	総数比	7.0%	6.5%	5.2%	5.9%	7.2%	4.5%	2.8%	4.7%	3.9%	5.9%

(注) 成約額の単位：億ドル

### 3. 機種別成約実績

#### 3-1. 全体

機種別では、エネルギープラント、発電プラント、交通インフラは対前年度比で成約金額が増加し、生活関連・環境プラント、化学プラント、鉄鋼プラント、一般プラントは減少した。

成約額上位3機種は、発電プラント（93.5億ドル、対前年度比+198.9%）、交通インフラ（32.4億ドル、対前年度比+2.2%）、エネルギープラント（27.2億ドル、対前年度比+212.6%）となった。

エネルギープラントは2014年度の高い実績から一転し、2015年度は成約額8.7億（対前年度比▲92.4%）となったが、2016年度は回復傾向がみられる。

図13. 機種別成約額の推移

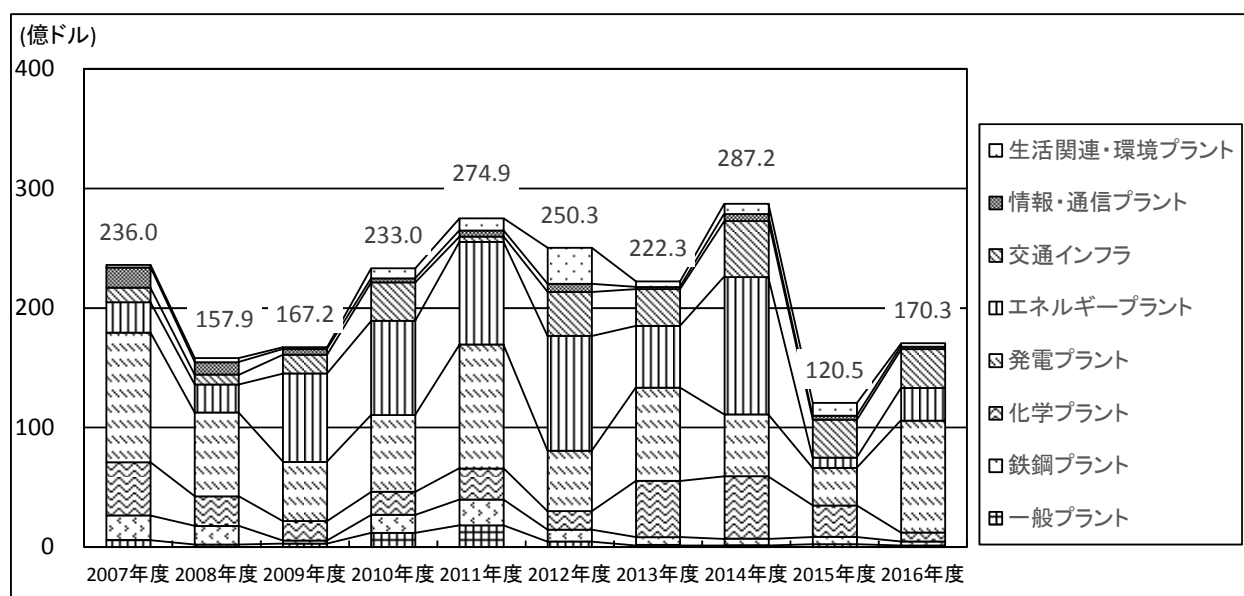


表24. 機種別成約額の推移

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	236.0	157.9	167.2	233.0	274.9	250.3	222.3	287.2	120.5	170.3	
	前年度比	33.7%	▲33.1%	5.9%	39.4%	18.0%	▲8.9%	▲11.2%	29.2%	▲58.0%	41.3%	
機種別 (大分類)	生活関連・環境プラント	成約額	2.0	3.3	1.7	8.3	10.1	30.3	4.7	8.6	10.7	2.8
		前年度比	▲63.0%	65.0%	▲48.5%	388.2%	21.7%	200.0%	▲84.5%	83.0%	24.4%	▲73.6%
	情報・通信プラント	成約額	17.0	10.5	4.7	3.3	5.3	6.6	1.9	5.9	3.3	2.1
		前年度比	92.1%	▲38.2%	▲55.2%	▲29.8%	60.6%	24.5%	▲71.2%	210.5%	▲44.2%	▲36.8%
	交通インフラ	成約額	12.2	8.1	15.6	32.3	4.5	36.8	30.7	46.8	31.7	32.4
		前年度比	▲54.2%	▲33.6%	92.6%	107.1%	▲86.1%	717.8%	▲16.6%	52.4%	▲32.3%	2.2%
	エネルギープラント	成約額	25.3	23.6	74.0	78.8	85.8	96.2	51.6	114.9	8.7	27.2
		前年度比	▲33.5%	▲6.7%	213.6%	6.5%	8.9%	12.1%	▲46.4%	122.7%	▲92.4%	212.6%
	発電プラント	成約額	108.6	70.0	49.5	64.3	103.5	50.3	78.1	51.8	31.3	93.5
		前年度比	96.9%	▲35.5%	▲29.3%	29.9%	61.0%	▲51.4%	55.3%	▲33.7%	▲39.6%	198.9%
	化学プラント	成約額	44.4	24.7	16.2	19.2	26.2	15.5	47.0	52.3	26.4	7.6
		前年度比	85.8%	▲44.4%	▲34.4%	18.5%	36.5%	▲40.8%	203.2%	11.3%	▲49.6%	▲71.0%
	鉄鋼プラント	成約額	20.6	15.6	2.7	15.1	21.6	10.1	6.5	5.4	6.1	3.3
		前年度比	145.3%	▲24.3%	▲82.7%	459.3%	43.0%	▲53.2%	▲35.6%	▲16.9%	13.0%	▲46.5%
	一般プラント	成約額	5.8	2.1	2.8	11.8	18.0	4.5	1.8	1.5	2.3	1.3
		前年度比	41.4%	▲63.8%	33.3%	321.4%	52.5%	▲75.0%	▲60.0%	▲16.7%	55.4%	▲42.3%

(注) 成約額の単位：億ドル

(注) 各地域の2段目の値は前年度比(%)



2016年度の成約件数の上位3機種は、発電プラント（166件）、鉄鋼プラント（65件）、エネルギープラント（56件）となった（前年度の上位は、発電プラント（156件）、鉄鋼プラント（77件）、生活関連・環境プラント（73件）であった。

図14. 機種別成約件数の推移

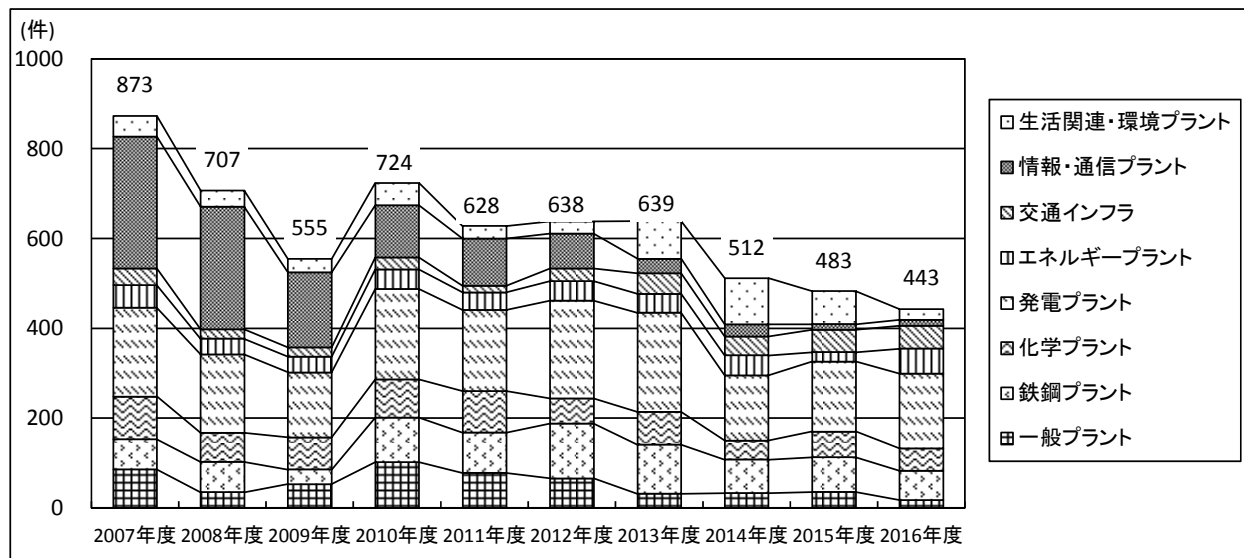


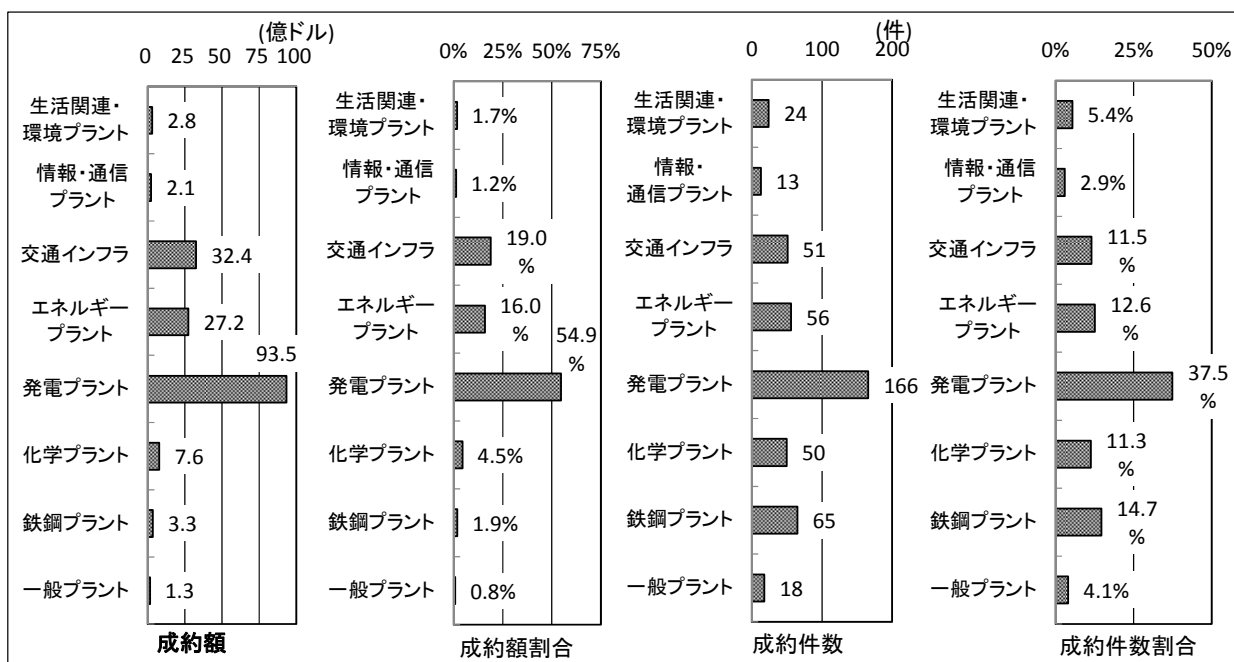
表25. 機種別成約件数の推移

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
全体	成約件数	873	707	555	724	628	638	639	512	483	443
	前年度比	11.1%	▲19.0%	▲21.5%	30.5%	▲13.3%	1.6%	0.2%	▲19.9%	▲5.7%	▲8.3%
生活関連・環境プラント	成約件数	46	36	30	50	28	27	84	103	73	24
	前年度比	▲27.0%	▲21.7%	▲16.7%	66.7%	▲44.0%	▲3.6%	211.1%	22.6%	▲29.1%	▲67.1%
情報・通信プラント	成約件数	294	273	167	116	105	78	32	27	13	13
	前年度比	43.4%	▲7.1%	▲38.8%	▲30.5%	▲9.5%	▲25.7%	▲59.0%	▲15.6%	▲51.9%	0.0%
交通インフラ	成約件数	37	21	21	27	15	28	46	42	50	51
	前年度比	▲2.6%	▲43.2%	-	28.6%	▲44.4%	86.7%	64.3%	▲8.7%	19.0%	2.0%
エネルギープラント	成約件数	50	35	35	43	39	43	42	45	21	56
	前年度比	16.3%	▲30.0%	-	22.9%	▲9.3%	10.3%	▲2.3%	7.1%	▲53.3%	166.7%
発電プラント	成約件数	198	175	145	202	181	218	221	145	156	166
	前年度比	▲0.5%	▲11.6%	▲17.1%	39.3%	▲10.4%	20.4%	1.4%	▲34.4%	7.6%	6.4%
化学プラント	成約件数	95	64	71	85	92	56	73	42	57	50
	前年度比	28.4%	▲32.6%	10.9%	19.7%	8.2%	▲39.1%	30.4%	▲42.5%	35.7%	▲12.3%
鉄鋼プラント	成約件数	67	68	33	99	90	122	109	75	77	65
	前年度比	39.6%	1.5%	▲51.5%	200.0%	▲9.1%	35.6%	▲10.7%	▲31.2%	2.7%	▲15.6%
一般プラント	成約件数	86	35	53	102	78	66	32	33	36	18
	前年度比	▲25.9%	▲59.3%	51.4%	92.5%	▲23.5%	▲15.4%	▲51.5%	3.1%	9.1%	▲50.0%

(注) 単位：件

(注) 各地域の2段目の値は前年度比(%)

図15. 機種別成約実績（2016年度）



### 3-2. 機種別概況

#### 3-2-1. 生活関連・環境プラント

2016年度の生活関連・環境プラントの成約実績は、成約額2.8億ドル（総額比1.7%）、成約件数24件（総数比5.4%）となった。前年度比でみると、成約額では7.9億ドル減（▲73.6%）、件数では49件減（▲67.1%）となった。

表26. 成約実績の概況（生活関連・環境プラント）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	10.7億ドル	(総額比8.9%)	2.8億ドル	(総額比1.7%)
	件数	73件	(総数比15.1%)	24件	(総数比5.4%)

図16. 成約実績の推移（生活関連・環境プラント）

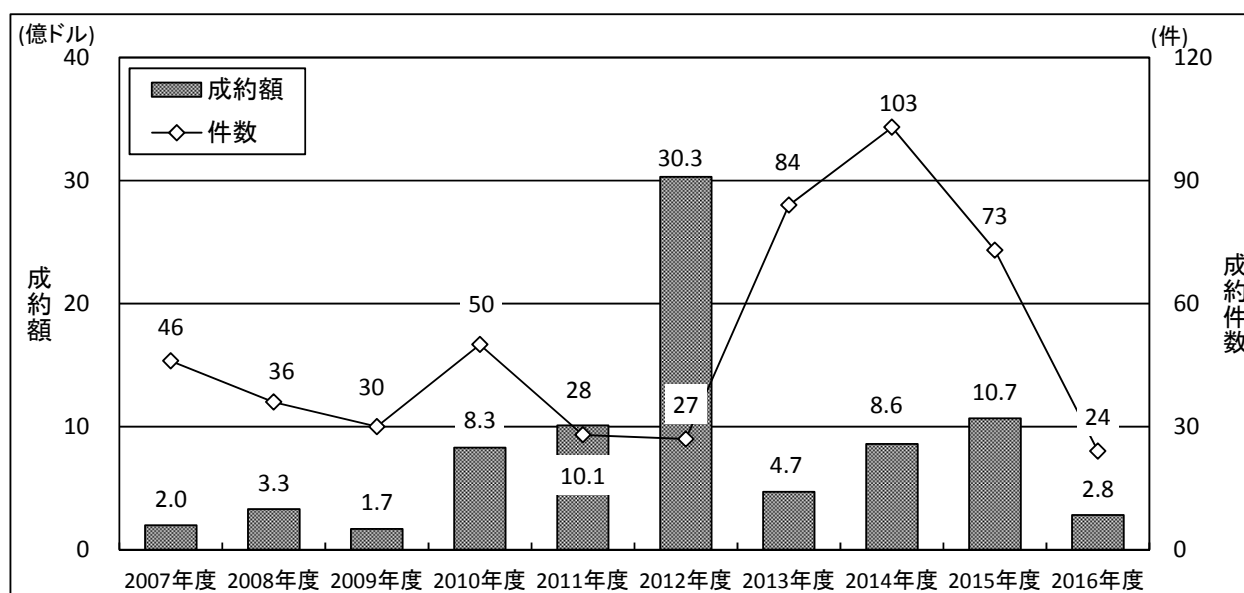


表27. 成約実績の推移（生活関連・環境プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	2.0	3.3	1.7	8.3	10.1	30.3	4.7	8.6	10.7	2.8
	総額比	0.9%	2.1%	1.0%	3.5%	3.7%	12.1%	2.10%	3.0%	8.9%	1.7%
件数	件数	46	36	30	50	28	27	84	103	73	24
	総数比	5.3%	5.1%	5.4%	6.9%	4.5%	4.2%	13.1%	20.1%	15.1%	5.4%

(注) 成約額の単位：億ドル

生活関連・環境プラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、環境施設・設備（2.3億ドル）、飲食品施設・設備（0.1億ドル）、その他（0.1億ドル）が上位となった。

前年度に比べ、成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、環境施設・設備（+1.7億ドル）であった。一方、成約額が1億ドル以上減少した機種は、海水淡水化施設・設備（▲4.1億ドル）、その他（▲2.0億ドル）であった。

表28. 機種別（小分類）成約額（生活関連・環境プラント）

データ	年度	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	無回答
成約額	2016年度	2.8	-	2.3	-	-	0.1	-	0.1	0.4
		100.0%	-	81.5%	-	-	1.8%	-	2.4%	14.2%
	2015年度	10.7	4.1	0.6	0.0	0.0	0.5	0.0	2.1	3.4
		100.0%	38.1%	5.7%	0.3%	0.3%	4.4%	0.2%	19.3%	31.8%
増減	▲ 7.9	▲ 4.1	1.7	▲ 0.0	▲ 0.0	▲ 0.4	▲ 0.0	▲ 2.0	▲ 3.0	
件数	2016年度	24	-	7	-	-	1	-	1	15
		100.0%	-	29.2%	-	-	4.2%	-	4.2%	62.5%
	2015年度	73	2	4	1	1	10	1	1	53
		100.0%	2.7%	5.5%	1.4%	1.4%	13.7%	1.4%	1.4%	72.6%
増減	▲ 49	▲ 2	3	▲ 1	▲ 1	▲ 9	▲ 1	0	▲ 38	

（注）成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

（注2）全体の成約額には機種（小分類）の無回答を含む

生活関連・環境プラントを地域別で見ると、2012年度に9割以上を占めたアジアの成約額は、前年度の2割から増加に転じ8割となった。前年度に比べ、成約額が増加した地域は、アジア、ロシア・CIS・その他となった。一方、成約額が減少した地域は、中東、中南米となった。北米、大洋州は、成約実績がなかった。

図17. 地域別成約額の推移（生活関連・環境プラント）

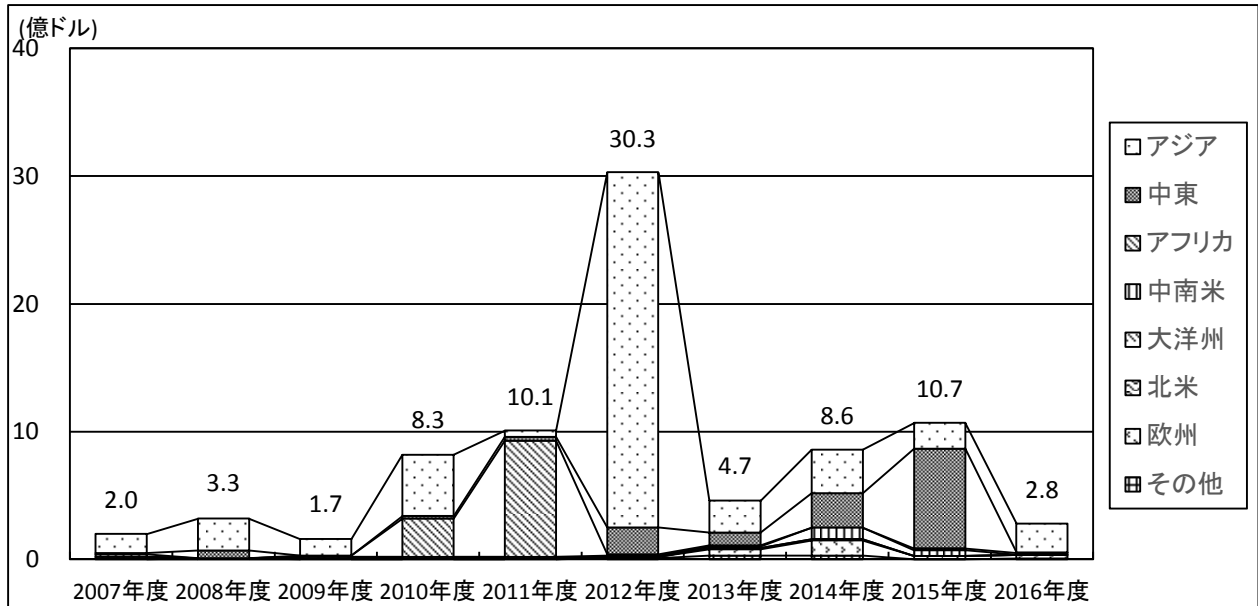


表29. 地域別成約額の推移（生活関連・環境プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	2.0	3.3	1.7	8.3	10.1	30.3	4.7	8.6	10.7	2.8	
	割合	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	成約額	1.5	2.5	1.3	4.8	0.5	27.8	2.5	3.4	2.0	2.3
		割合	75.6%	76.6%	78.2%	58.6%	5.3%	91.8%	52.9%	39.5%	19.0%	80.0%
	中東	成約額	0.1	0.6	0.0	0.2	0.3	2.1	1.0	2.7	7.8	0.0
		割合	4.5%	18.7%	0.8%	2.4%	2.7%	7.0%	21.6%	31.3%	72.9%	1.6%
	アフリカ	成約額	0.2	0.0	0.1	3.0	9.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
		割合	7.5%	1.4%	7.7%	36.2%	90.5%	0.2%	2.9%	0.4%	1.4%	5.2%
	中南米	成約額	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.9	0.4	0.0
		割合	-	-	-	-	-	0.3%	2.2%	10.5%	4.1%	0.4%
	大洋州	成約額	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-
		割合	-	-	-	-	-	0.0%	-	-	-	-
	北米	成約額	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	-	-
		割合	10.7%	1.1%	13.3%	2.3%	1.5%	0.1%	2.1%	1.4%	-	-
	欧州	成約額	0.0	0.1	-	0.0	-	0.1	0.5	1.2	0.3	0.3
		割合	0.8%	2.3%	-	0.5%	-	0.4%	11.1%	13.9%	2.5%	9.8%
	その他	成約額	0.0	-	-	-	-	0.1	0.3	0.3	0.0	0.1
		割合	0.9%	-	-	-	-	0.2%	7.2%	3.0%	0.1%	2.9%

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

### 3-2-2. 情報・通信プラント

2016年度の情報・通信プラントの成約実績は、成約額 2.1 億ドル（総額比 1.2%）、成約件数 13 件（総数比 2.9%）となった。前年度比でみると、成約額は 1.2 億ドル減（▲36.8%）、件数は増減なしとなった。

表30. 成約実績の概況（情報・通信プラント）

全体	2015年度		2016年度	
	成約額	3.3億ドル	(総額比2.7%)	2.1億ドル
件数	13件	(総数比2.7%)	13件	(総数比2.9%)

図18. 成約実績の推移（情報・通信プラント）

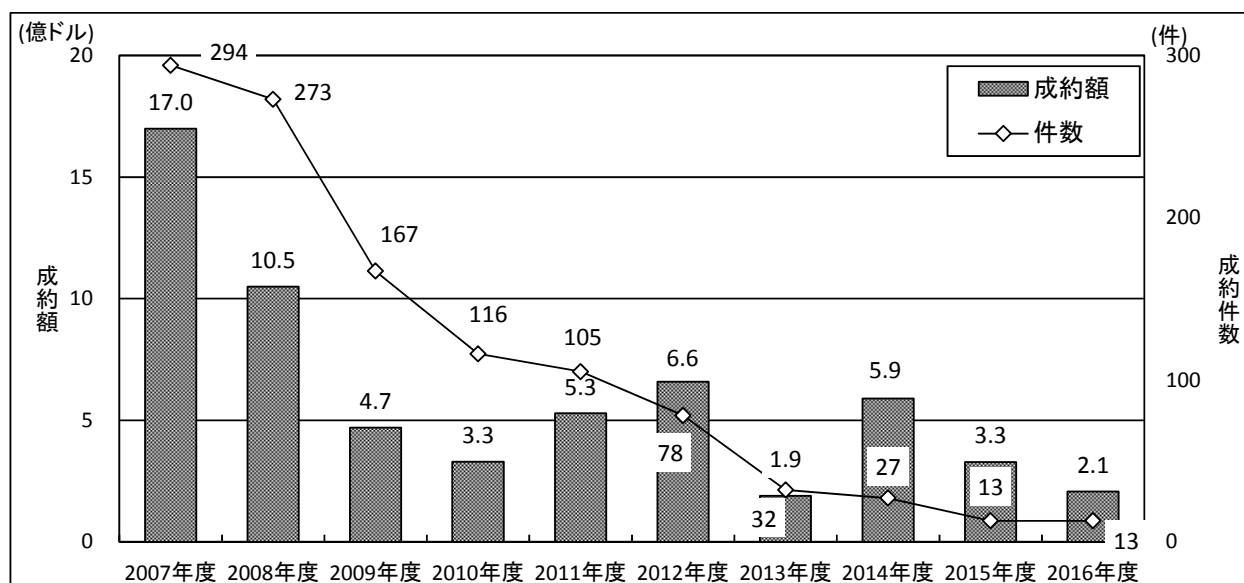


表31. 成約実績の推移（情報・通信プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	17.0	10.5	4.7	3.3	5.3	6.6	1.9	5.9	3.3	2.1
	総額比	7.2%	6.7%	2.8%	1.4%	1.9%	2.6%	0.90%	2.0%	2.7%	1.2%
件数	件数	294	273	167	116	105	78	32	27	13	13
	総数比	33.7%	38.6%	30.1%	16.0%	16.7%	12.2%	5.0%	5.3%	2.7%	2.9%

(注) 成約額の単位：億ドル

情報・通信プラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、有線通信施設・設備（1.8億ドル）、無線通信施設・設備（0.2億ドル）、情報処理関連施設・設備（0.1億ドル）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）は有線通信施設・設備（▲1.3億ドル）であった。

表32. 機種別（小分類）成約額（情報・通信プラント）

データ	年度	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	無回答
成約額	2016年度	2.1	1.8	0.2	0.0	-	0.1	-	-
		100.0%	86.0%	10.5%	1.0%	-	2.5%	-	-
	2015年度	3.3	3.1	-	0.0	0.1	-	0.1	0.0
		100.0%	93.8%	-	1.1%	3.1%	-	3.1%	0.3%
増減	▲ 1.2	▲ 1.3	0.2	▲ 0.0	▲ 0.1	0.1	▲ 0.1	▲ 0.0	
件数	2016年度	13	8	2	1	-	2	-	-
		100.0%	61.5%	15.4%	7.7%	-	15.4%	-	-
	2015年度	13	7	-	2	1	-	2	1
		100.0%	53.8%	-	15.4%	7.7%	-	15.4%	7.7%
増減	0	1	2	▲ 1	▲ 1	2	▲ 2	▲ 1	

（注）成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

情報・通信プラントを地域別で見ると、アジアの成約額の合計で全体の約9割を占めた。前年度に比べ、成約額が増加した地域は、アジアとなった。一方、成約額が減少した地域は、アフリカ、中南米(実績なし)となった。欧州、ロシア・CIS・その他は、前年度に引き続き成約実績がなかった。

図19. 地域別成約額の推移 (情報・通信プラント)

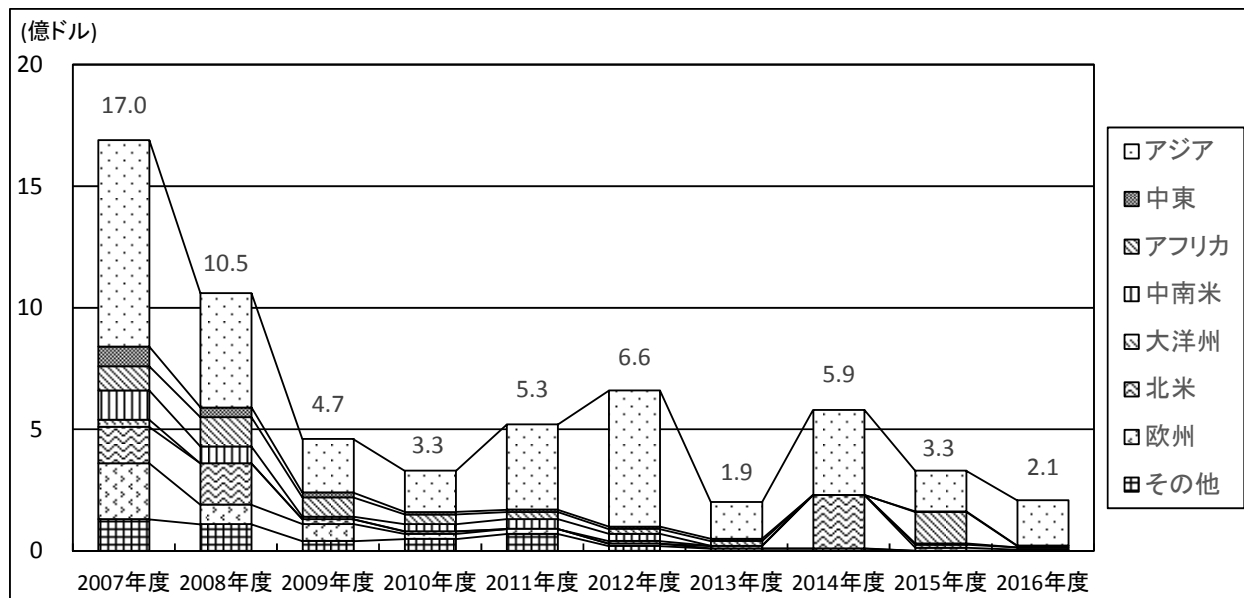


表33. 地域別成約額の推移 (情報・通信プラント)

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	17.0	10.5	4.7	3.3	5.3	6.6	1.9	5.9	3.3	2.1	
	割合	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	成約額	8.5	4.7	2.2	1.7	3.5	5.6	1.5	3.5	1.7	1.9
		割合	50.0%	45.1%	47.2%	50.4%	67.0%	84.9%	80.0%	59.5%	50.7%	90.0%
	中東	成約額	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
		割合	4.5%	3.4%	5.0%	4.3%	2.5%	1.8%	3.1%	0.2%	0.8%	0.6%
	アフリカ	成約額	1.0	1.2	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2	0.0	1.3	0.1
		割合	6.0%	11.1%	16.2%	12.2%	5.1%	3.3%	8.2%	0.6%	39.2%	2.5%
	中南米	成約額	1.2	0.7	0.1	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	0.1	-
		割合	7.3%	7.1%	2.7%	8.3%	6.9%	5.1%	1.6%	0.4%	1.6%	-
	大洋州	成約額	0.3	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	0.1
		割合	1.6%	-	0.6%	-	-	0.9%	-	-	3.8%	4.3%
	北米	成約額	1.5	1.7	0.2	0.1	0.0	-	0.1	2.2	0.1	0.1
		割合	9.0%	15.9%	4.0%	2.7%	0.8%	-	2.8%	37.2%	4.0%	2.6%
欧州	成約額	2.3	0.8	0.7	0.2	0.2	0.1	-	-	-	-	
	割合	13.8%	7.2%	15.2%	5.8%	4.4%	1.3%	-	-	-	-	
ロシア・CIS・その他	成約額	1.3	1.1	0.4	0.5	0.7	0.2	0.1	0.1	-	-	
	割合	7.7%	10.2%	9.1%	16.4%	13.2%	2.7%	4.4%	2.1%	-	-	

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。



### 3-2-3. 交通インフラ

2016年度の交通インフラの成約実績は、成約額32.4億ドル（総額比19.0%）、成約件数51件（総数比11.5%）となった。前年度比でみると、成約額は0.7億ドル増（+2.2%）、件数は1件増（+2.0%）となった。

表34. 成約実績の概況（交通インフラ）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	31.7億ドル	(総額比26.3%)	32.4億ドル	(総額比19.0%)
	件数	50件	(総数比10.4%)	51件	(総数比11.5%)

図20. 成約実績の推移（交通インフラ）

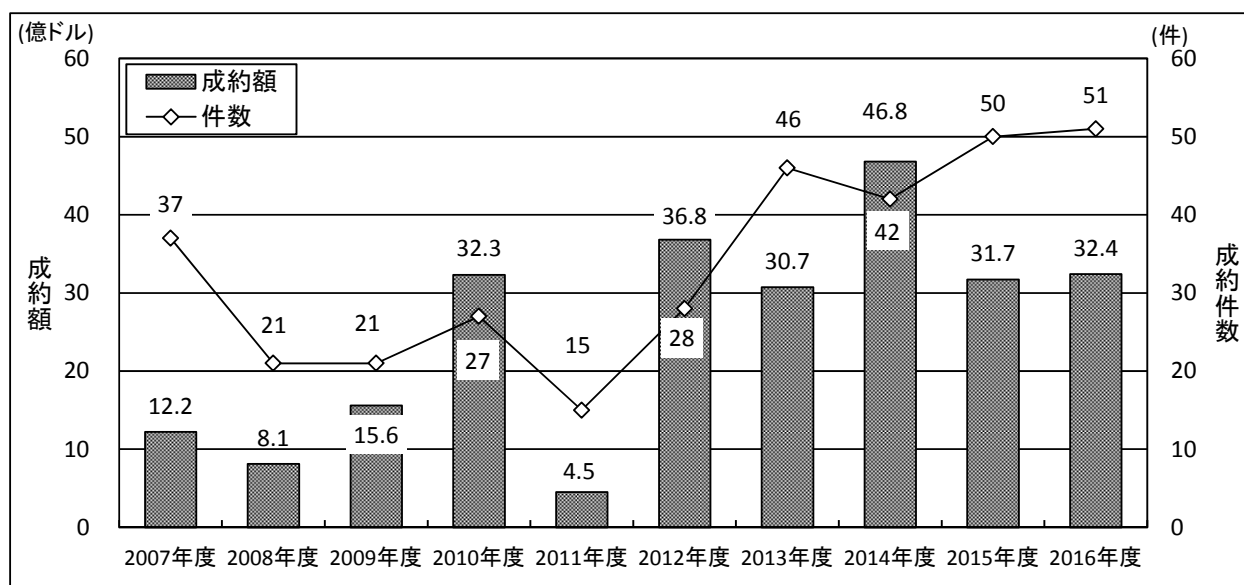


表35. 成約実績の推移（交通インフラ）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	12.2	8.1	15.6	32.3	4.5	36.8	30.7	46.8	31.7	32.4
	総額比	5.2%	5.1%	9.3%	13.8%	1.6%	14.7%	13.80%	16.3%	26.3%	19.0%
件数	件数	37	21	21	27	15	28	46	42	50	51
	総数比	4.2%	3.0%	3.8%	3.7%	2.4%	4.4%	7.2%	8.2%	10.4%	11.5%

(注) 成約額の単位：億ドル

交通インフラを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、鉄道関連施設・設備（17.8億ドル）、鉄道車両（10.8億ドル）、土木関連施設・設備（1.5億ドル）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、鉄道車両（+7.1億ドル）であった。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（▲6.9億ドル）となった。

表36. 機種別（小分類）成約額（交通インフラ）

データ	年度	全体	鉄道関連 施設・設備	鉄道車両	土木関連 施設・設備	その他	無回答
成約額	2016年度	32.4	17.8	10.8	1.5	0.0	2.3
		100.0%	55.1%	33.2%	4.5%	0.1%	7.2%
	2015年度	31.7	24.8	3.7	0.8	0.1	2.4
		100.0%	78.1%	11.6%	2.5%	0.3%	7.5%
増減	0.7	▲ 6.9	7.1	0.6	▲ 0.1	▲ 0.1	
件数	2016年度	51	5	8	9	1	28
		100.0%	9.8%	15.7%	17.6%	2.0%	54.9%
	2015年度	50	9	8	7	1	25
		100.0%	18.0%	16.0%	14.0%	2.0%	50.0%
増減	1	▲ 4	0	2	0	3	

（注）成約額の単位：億ドル

（注）全体の成約額には機種（小分類）の無回答を含む

交通インフラを地域別で見ると、2014年度に25%まで落ち込んだアジアの成約額は、2015年度、2016年度とも全体の7割を占めた。欧州は前年度の5%弱から2割に増加した。成約額が増加した地域はアジア、欧州、アフリカ、中南米であった。一方、成約額が減少した地域は中東(実績なし)、大洋州、北米、ロシア・CIS・その他であった。

図21. 地域別成約額の推移 (交通インフラ)

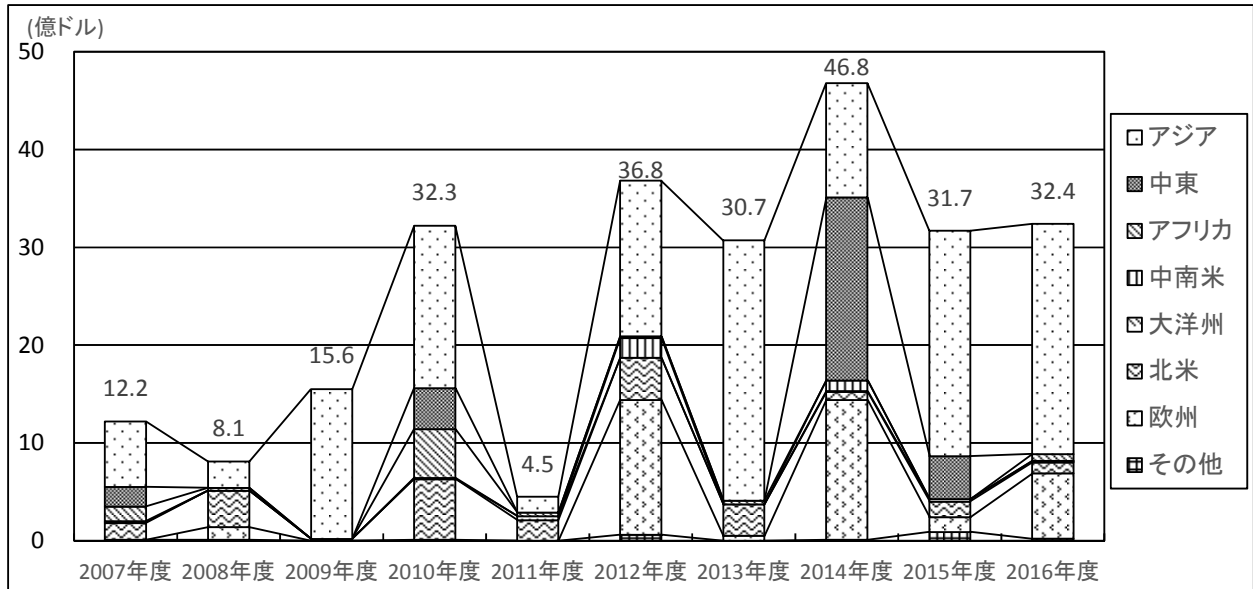


表37. 地域別成約額の推移 (交通インフラ)

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	12.2	8.1	15.6	32.3	4.5	36.8	30.7	46.8	31.7	32.4	
	割合	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	成約額	6.7	2.7	15.3	16.6	1.6	15.9	26.6	11.7	23.1	23.5
		割合	54.8%	33.8%	98.2%	51.6%	36.3%	43.1%	86.5%	25.0%	72.8%	72.7%
	中東	成約額	2.0	-	-	4.2	-	-	-	18.7	4.4	-
		割合	16.5%	-	-	13.0%	-	-	-	40.0%	13.8%	-
	アフリカ	成約額	1.5	0.3	-	5.0	0.4	0.2	0.4	0.0	-	0.7
		割合	11.9%	3.3%	-	15.6%	9.3%	0.7%	1.3%	0.1%	-	2.2%
	中南米	成約額	0.1	-	-	0.1	-	2.0	-	1.1	-	0.0
		割合	0.9%	-	-	0.3%	-	5.4%	-	2.3%	-	0.1%
	大洋州	成約額	0.1	-	-	-	0.4	-	0.0	0.1	0.2	0.1
		割合	0.9%	-	-	-	8.4%	-	0.1%	0.3%	0.8%	0.4%
北米	成約額	1.7	3.7	0.2	6.2	2.1	4.3	3.2	0.8	1.6	1.1	
	割合	13.8%	45.4%	1.6%	19.1%	45.9%	11.6%	10.3%	1.7%	5.0%	3.4%	
欧州	成約額	-	1.3	0.0	0.1	-	13.8	0.5	14.3	1.5	6.7	
	割合	-	16.2%	0.2%	0.3%	-	37.5%	1.8%	30.5%	4.8%	20.6%	
ロシア・CIS・その他	成約額	0.1	0.1	-	-	-	0.6	-	0.1	0.9	0.2	
	割合	1.1%	1.4%	-	-	-	1.7%	-	0.1%	2.8%	0.7%	

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

### 3-2-4. エネルギープラント

2016年度のエネルギープラントの成約実績は、成約額27.2億ドル（総額比16.0%）、成約件数56件（総数比12.6%）となった。前年度比で見ると、成約額は18.5億ドル増（+212.6%）、件数は35件増（+166.7%）となった。

表38. 成約実績の概況（エネルギープラント）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	8.7億ドル	(総額比7.2%)	27.2億ドル	(総額比16.0%)
	件数	21件	(総数比4.3%)	56件	(総数比12.6%)

図22. 成約実績の推移（エネルギープラント）

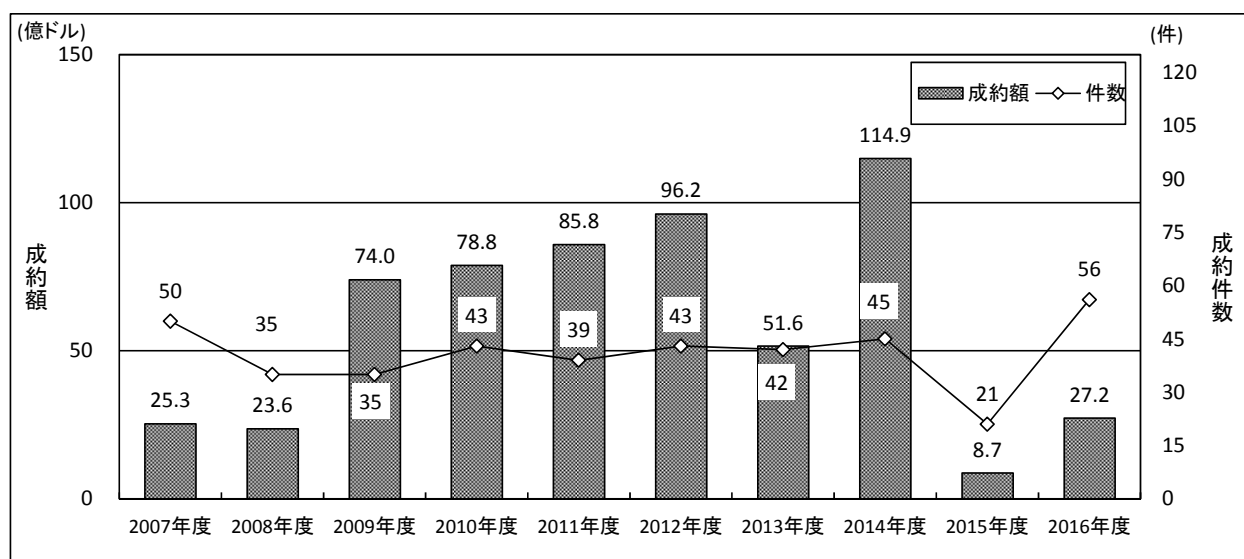


表39. 成約実績の推移（エネルギープラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	25.3	23.6	74.0	78.8	85.8	96.2	51.6	114.9	8.7	27.2
	総額比	10.7%	15.0%	44.3%	33.8%	31.2%	38.4%	31.2%	38.4%	7.2%	16.0%
件数	件数	50	35	35	43	39	43	42	45	21	56
	総数比	5.7%	5.0%	6.3%	5.9%	6.2%	6.7%	6.2%	6.7%	4.3%	12.6%

(注) 成約額の単位：億ドル

エネルギープラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、天然ガス精製・液化施設・設備（9.4億ドル）、石油精製施設・設備（3.3億ドル）、資源開発関連施設・設備（0.4億ドル）、その他（0.2億ドル）となった。

成約額が1億ドル以上増加した機種（小分類）は、天然ガス精製液化施設・設備（+3.7億ドル）であった。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40. 機種別（小分類）成約額（エネルギープラント）

データ	年度	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	無回答
成約額	2016年度	27.2	3.3	9.4	-	0.4	0.2	13.9
		100.0%	12.3%	34.7%	-	1.4%	0.7%	51.0%
	2015年度	8.7	2.9	5.8	-	-	0.0	-
		100.0%	33.4%	66.3%	-	-	0.2%	-
増減	18.5	0.4	3.7	-	0.4	0.2	13.9	
件数	2016年度	56	4	14	-	1	1	36
		100.0%	7.1%	25.0%	-	1.8%	1.8%	64.3%
	2015年度	21	10	10	-	-	1	-
		100.0%	47.6%	47.6%	-	-	4.8%	-
増減	35	▲ 6	4	-	1	0	36	

（注）成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

エネルギープラントを地域別で見ると、アフリカが46.9%、アジアが35.4%を占めた。前年度に比べ、成約額が増加した地域は、アジア、アフリカ、中南米、北米、欧州、ロシア・CIS・その他であった。一方、成約額が減少した地域は、中東となった。大洋州は、前年度に引き続き成約実績がなかった。

図23. 地域別成約額の推移（エネルギープラント）

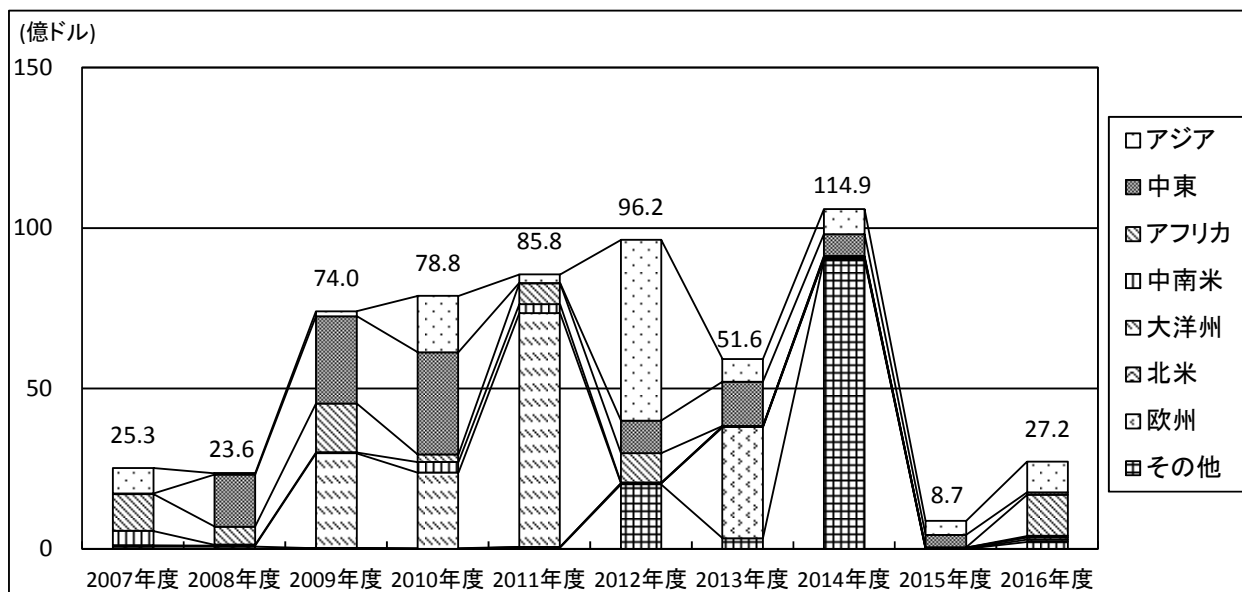


表41. 地域別成約額の推移（エネルギープラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
全体	成約額	25.3	23.6	74.0	78.8	85.8	96.2	51.6	114.9	8.7	27.2
	割合	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	8.0	0.5	1.6	17.6	2.7	56.3	7.1	7.8	4.4	9.7
	割合	31.5%	2.2%	2.1%	22.3%	3.2%	58.5%	13.8%	6.8%	50.0%	35.4%
中東	成約額	0.2	16.2	27.2	31.9	0.1	10.2	13.8	6.8	3.9	0.7
	割合	0.8%	68.6%	36.8%	40.4%	0.2%	10.6%	12.1%	13.6%	44.4%	2.7%
アフリカ	成約額	11.4	5.6	15.2	2.3	6.5	9.1	0.1	0.2	0.1	12.8
	割合	45.2%	23.7%	20.5%	3.0%	7.6%	9.4%	0.1%	0.2%	1.0%	46.9%
中南米	成約額	4.5	0.3	0.3	3.3	2.8	0.2	0.0	0.4	0.0	0.5
	割合	17.9%	1.2%	0.3%	4.2%	3.3%	0.2%	0.0%	0.4%	0.1%	1.7%
大洋州	成約額	0.4	0.3	29.5	23.6	72.9	-	-	-	-	-
	割合	1.6%	1.4%	39.8%	29.9%	85.1%	-	-	-	-	-
北米	成約額	0.6	0.7	0.0	0.1	0.0	-	0.3	0.3	0.2	0.7
	割合	2.4%	2.9%	0.0%	0.1%	0.1%	-	0.5%	0.3%	2.5%	2.4%
欧州	成約額	0.0	-	-	0.1	0.2	0.4	34.6	0.4	0.2	0.7
	割合	0.2%	-	-	0.1%	0.2%	0.4%	67.0%	0.4%	2.0%	2.7%
その他	成約額	0.1	0.0	0.3	0.0	0.4	20.1	3.3	90.0	-	2.2
	割合	0.3%	0.1%	0.4%	0.0%	0.5%	20.9%	6.4%	78.4%	-	8.1%

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

### 3-2-5. 発電プラント

2016年度の発電プラントの成約実績は、成約額 93.5 億ドル（総額比 54.9%）、成約件数 166 件（総数比 37.5%）となった。前年度比で見ると、成約額で 62.2 億ドル増（+198.9%）、件数は 10 件増（+6.4%）であった。

表42. 成約実績の概況（発電プラント）

全体	2015年度		2015年度	
	成約額	31.3億ドル	(総額比26.0%)	93.5億ドル
件数	156件	(総数比32.3%)	166件	(総数比37.5%)

図24. 成約実績の推移（発電プラント）

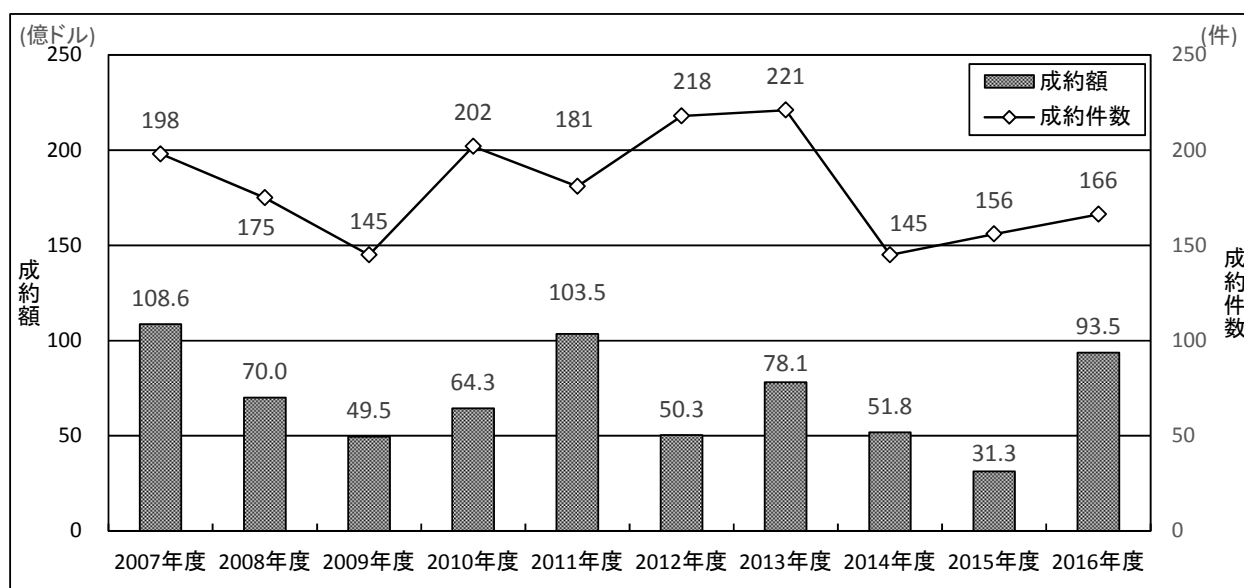


表43. 成約実績の推移（発電プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	108.6	70.0	49.5	64.3	103.5	50.3	78.1	51.8	31.3	93.5
	総額比	46.0%	44.3%	29.6%	27.6%	37.6%	20.1%	35.1%	18.0%	26.0%	54.9%
成約件数	件数	198	175	145	202	181	218	221	145	156	166
	総数比	22.7%	24.8%	26.1%	27.9%	28.8%	34.2%	34.6%	28.3%	32.3%	37.5%

(注) 成約額の単位：億ドル

発電プラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、火力発電施設・設備（83.2億ドル）、送・配電施設・設備（1.8億ドル）、変電施設・設備（1.7億ドル）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、火力発電施設・設備（+55.2億ドル）、送・配電施設・設備（+1.0億ドル）であった。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44. 機種別（小分類）成約額（発電プラント）

データ	年度	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	無回答
成約額	2016年度	93.5	0.0	83.2	1.3	1.8	1.7	0.0	0.3	5.1
		100.0%	0.0%	89.0%	1.4%	1.9%	1.8%	0.0%	0.3%	5.5%
	2015年度	31.3	0.0	28.0	0.4	0.8	0.9	0.2	0.2	0.7
		100.0%	0.1%	89.5%	1.3%	2.6%	3.0%	0.6%	0.6%	2.4%
増減	62.2	▲ 0.0	55.2	0.9	1.0	0.8	▲ 0.1	0.1	4.4	
件数	2016年度	166	1	110	3	6	12	1	3	30
		100.0%	0.6%	66.3%	1.8%	3.6%	7.2%	0.6%	1.8%	18.1%
	2015年度	156	2	115	4	5	10	3	2	15
		100%	1%	74%	3%	3%	6%	2%	1%	10%
増減	10	▲ 1	▲ 5	▲ 1	1	2	▲ 2	1	15	

（注）成約額の単位：億ドル

（注）全体の成約額には機種（小分類）の無回答を含む



発電プラントを地域別で見ると、アジアが全体の8割強を占めた。前年度に比べ、成約額が増加した地域は、アジア、大洋州、欧州、ロシア・CIS・その他となった。一方、成約額が減少した地域は、中東、アフリカ、北米となった。

図25. 地域別成約額の推移（発電プラント）

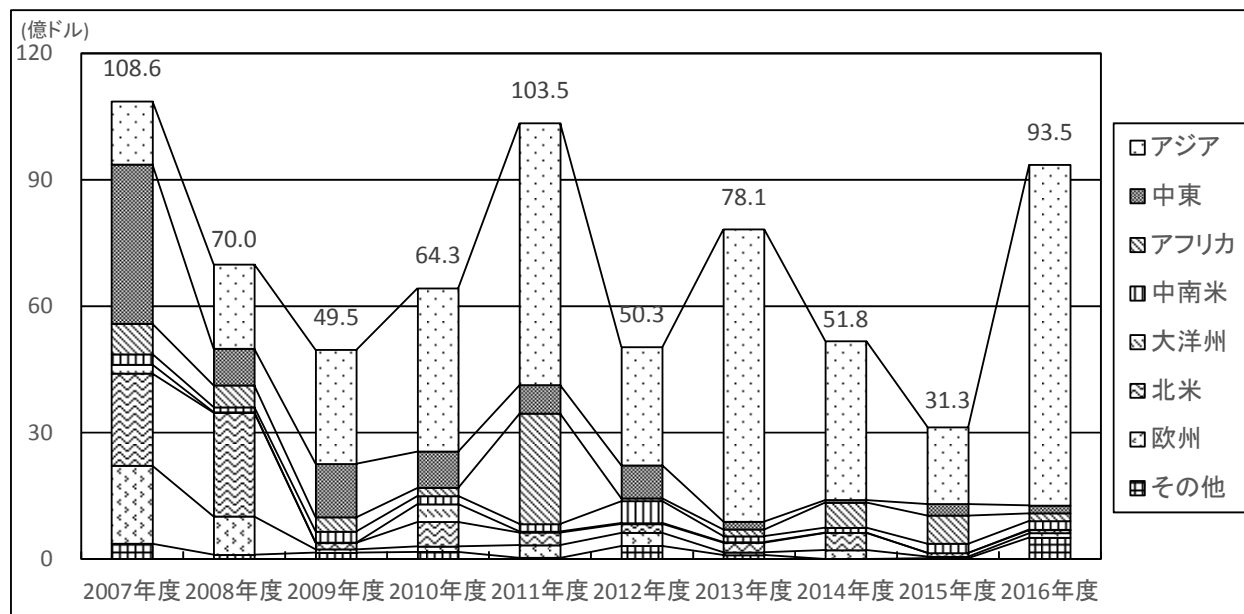


表45. 地域別成約額の推移（発電プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	108.6	70.0	49.5	64.3	103.5	50.3	78.1	51.8	31.3	93.5	
	割合	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	成約額	15.0	20.0	27.0	38.7	62.1	28.1	69.3	37.7	18.2	80.8
		割合	13.8%	28.6%	54.5%	60.2%	60.1%	55.9%	88.7%	72.9%	58.2%	86.4%
	中東	成約額	37.8	8.7	12.7	8.6	6.8	7.8	1.9	0.6	2.8	1.9
		割合	34.8%	12.4%	25.6%	13.4%	6.6%	15.5%	2.4%	1.2%	8.8%	2.0%
	アフリカ	成約額	7.2	5.2	3.4	2.0	26.2	0.7	1.6	6.0	6.7	1.8
		割合	6.6%	7.4%	6.8%	3.2%	25.3%	1.3%	2.0%	11.7%	21.5%	2.0%
	中南米	成約額	2.5	1.2	2.6	1.9	1.8	5.2	1.4	1.2	2.1	2.1
		割合	2.3%	1.8%	5.3%	3.0%	1.7%	10.3%	1.7%	2.2%	6.8%	2.2%
	大洋州	成約額	2.1	0.1	0.1	4.2	0.2	0.2	0.1	-	-	0.1
		割合	2.0%	0.1%	0.2%	6.5%	0.2%	0.5%	0.1%	-	-	0.1%
	北米	成約額	21.9	24.6	1.5	5.8	3.0	2.1	2.3	4.1	0.9	0.7
		割合	20.2%	35.2%	3.1%	9.1%	2.9%	4.2%	2.9%	7.9%	2.9%	0.8%
	欧州	成約額	18.5	9.1	0.8	1.3	3.0	3.1	0.7	2.1	0.3	1.0
		割合	17.1%	13.0%	1.5%	2.0%	2.9%	6.2%	0.8%	4.1%	1.1%	1.1%
	その他	成約額	3.6	1.0	1.5	1.7	0.3	3.1	0.9	-	0.2	5.1
		割合	3.3%	1.4%	2.9%	2.6%	0.3%	6.1%	1.2%	-	0.7%	5.4%

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

### 3-2-6. 化学プラント

2016年度の化学プラントの成約実績は、成約額7.6億ドル（総額比4.5%）、成約件数50件（総数比11.3%）となった。前年度比で見ると、成約額は18.7億ドル減（▲71.0%）、件数は7件減（▲12.3%）となった。

表46. 成約実績の概況（化学プラント）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	26.4億ドル	(総額比21.9%)	7.6億ドル	(総額比4.5%)
	件数	57件	(総数比11.8%)	50件	(総数比11.3%)

図26. 成約実績の推移（化学プラント）

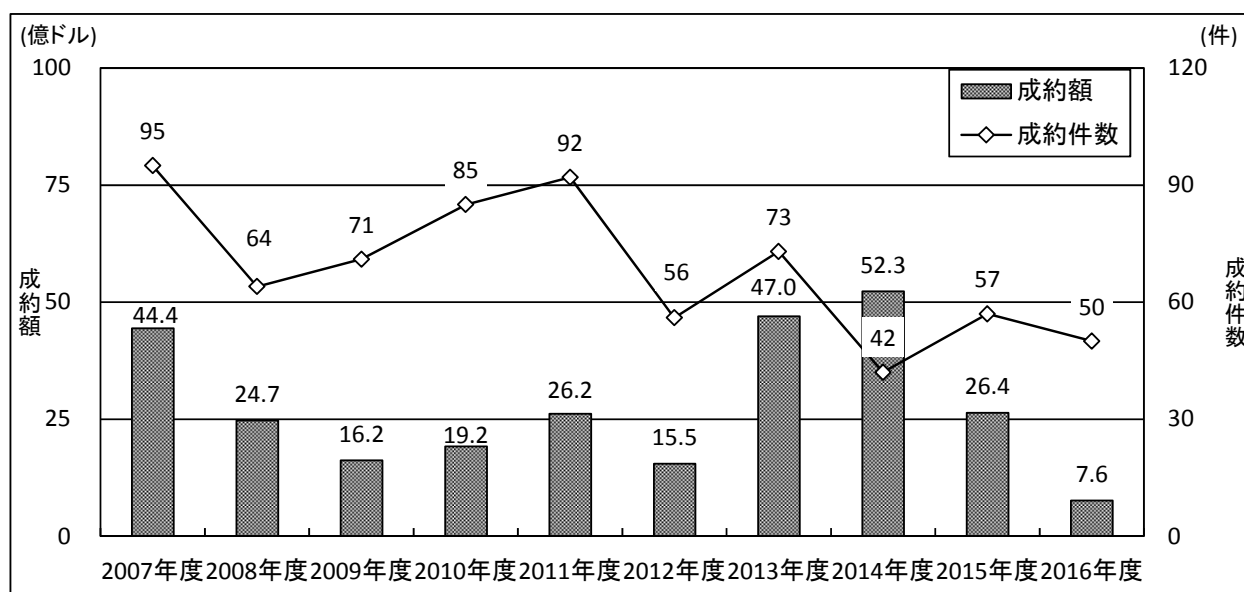


表47. 成約実績の推移（化学プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	44.4	24.7	16.2	19.2	26.2	15.5	47.0	52.3	26.4	7.6
	総額比	18.8%	15.6%	9.7%	8.2%	9.5%	6.2%	21.2%	18.2%	21.9%	4.5%
成約件数	件数	95	64	71	85	92	56	73	42	57	50
	総数比	10.9%	9.1%	12.8%	11.7%	14.6%	8.8%	11.4%	8.2%	11.8%	11.3%

(注) 成約額の単位：億ドル

化学プラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、化学肥料施設・設備（2.8億ドル）、石油化学関連（1.2億ドル）、その他（0.3億ドル）、化学繊維施設・設備（0.2億ドル）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、その他（▲10.9億ドル）、化学肥料施設・設備（▲8.6億ドル）、石油化学関連（▲2.5億ドル）となった。

表48. 機種別（小分類）成約額（化学プラント）

データ	年度	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	無回答
成約額	2016年度	7.6	1.2	2.8	-	0.2	0.3	3.1
		100.0%	16.2%	37.2%	-	2.5%	3.8%	40.4%
	2015年度	26.4	3.7	11.4	-	0.0	11.2	-
		100.0%	14.1%	43.2%	-	0.1%	-	-
増減	▲ 18.7	▲ 2.5	▲ 8.6	-	0.1	▲ 10.9	3.1	
件数	2016年度	50	22	7	-	1	7	13
		100.0%	44.0%	14.0%	-	2.0%	14.0%	26.0%
	2015年度	57	16	12	-	3	26	-
		100.0%	28.1%	21.1%	-	5.3%	45.6%	-
増減	▲ 7	6	▲ 5	-	▲ 2	▲ 19	13	

（注）成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

化学プラントを地域別で見ると、アジア、中東の成約額の合計で全体の8割以上を占めた。前年度に比べ、成約額が増加した地域は、中東、欧州となった。一方、成約額が減少した地域は、アジア、アフリカ（成約実績なし）、中南米（成約実績なし）、北米（成約実績なし）、ロシア・CIS・その他となった。大洋州は前年度に引き続き成約実績がなかった。

図27. 地域別成約額の推移（化学プラント）

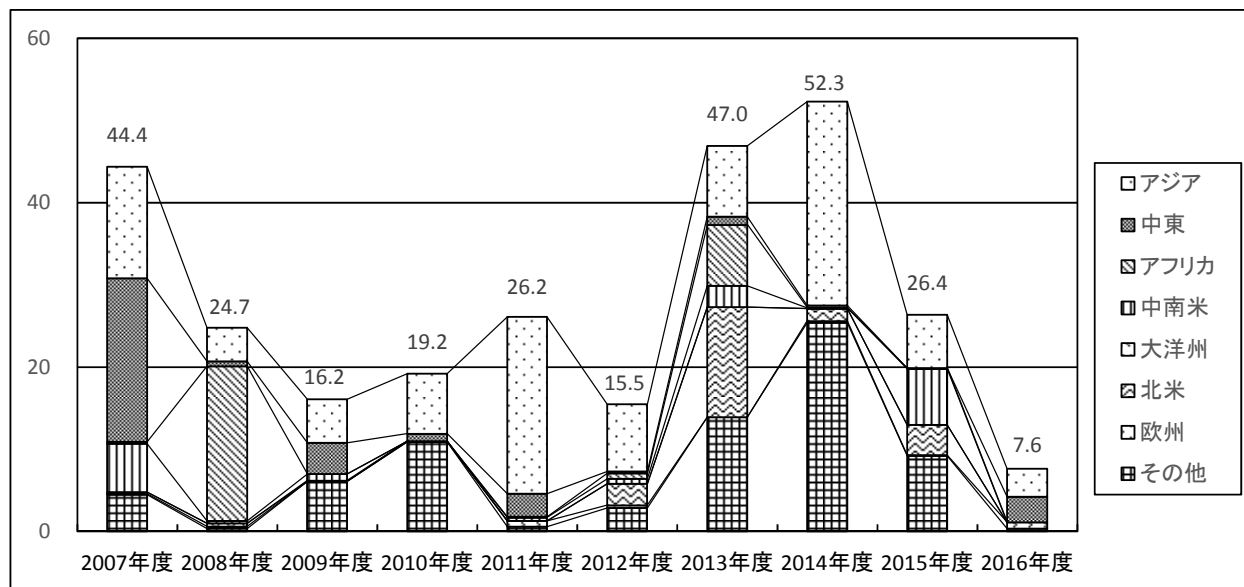


表49. 地域別成約額の推移（化学プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	44.4	24.7	16.2	19.2	26.2	15.5	47.0	52.3	26.4	7.6	
	割合	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	成約額	13.6	4.1	5.3	7.3	21.5	8.2	8.6	24.8	6.5	3.4
		割合	30.5%	16.4%	32.8%	38.1%	82.1%	53.1%	18.3%	47.4%	24.6%	44.8%
	中東	成約額	19.9	0.6	3.8	0.9	2.8	0.2	1.0	0.3	0.0	3.1
		割合	44.8%	2.4%	23.5%	4.9%	10.7%	1.0%	2.1%	0.6%	0.1%	40.6%
	アフリカ	成約額	0.2	18.8	0.0	-	0.1	0.7	7.4	-	0.0	-
		割合	0.5%	76.0%	0.1%	-	0.3%	4.2%	15.8%	-	0.1%	-
	中南米	成約額	5.9	0.3	0.8	0.0	0.4	0.6	2.6	0.1	6.9	-
		割合	13.2%	1.1%	5.0%	0.1%	1.6%	4.2%	5.6%	0.2%	26.0%	-
	大洋州	成約額	-	-	0.1	-	-	-	-	0.0	-	-
		割合	-	-	0.3%	-	-	-	-	0.0%	-	-
	北米	成約額	0.2	0.4	0.0	0.1	0.0	2.6	13.4	1.5	3.7	-
		割合	0.5%	1.7%	0.1%	0.3%	0.1%	16.6%	28.5%	2.8%	14.0%	-
	欧州	成約額	0.1	0.2	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	0.2	0.1	0.8
		割合	0.1%	0.8%	0.2%	0.1%	2.8%	1.8%	0.0%	0.5%	0.3%	9.8%
	その他	成約額	4.5	0.4	6.1	10.9	0.6	2.9	13.9	25.4	9.2	0.4
		割合	10.2%	1.6%	38.0%	56.5%	2.4%	19.0%	29.6%	48.5%	34.9%	4.8%

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

### 3-2-7. 鉄鋼プラント

2016年度の鉄鋼プラントの成約実績は、成約額3.3億ドル（総額比1.9%）、成約件数65件（総数比14.7%）となった。前年度比でみると、成約額は2.8億ドル減（▲46.5%）、件数は12件減（▲15.6%）であった。

表50. 成約実績の概況（鉄鋼プラント）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	6.1億ドル	(総額比5.1%)	3.3億ドル	(総額比1.9%)
	件数	77件	(総数比15.9%)	65件	(総数比14.7%)

図28. 成約実績の推移（鉄鋼プラント）

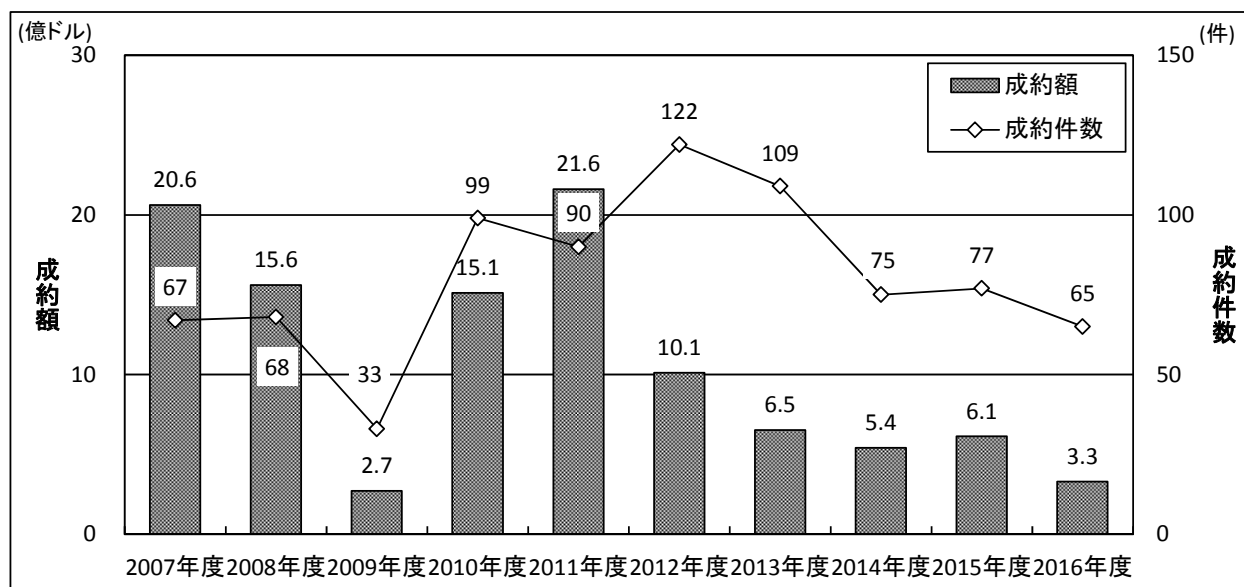


表51. 成約実績の推移（鉄鋼プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	20.6	15.6	2.7	15.1	21.6	10.1	6.5	5.4	6.1	3.3
	総額比	8.7%	9.9%	1.6%	6.5%	7.9%	4.0%	2.9%	1.9%	5.1%	1.9%
成約件数	件数	67	68	33	99	90	122	109	75	77	65
	総数比	7.7%	9.6%	5.9%	13.7%	14.3%	19.1%	17.1%	14.6%	15.9%	14.7%

(注) 成約額の単位：億ドル

鉄鋼プラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、製鉄施設・設備（2.3億ドル）、その他（0.9億ドル）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）は製鉄施設・設備（▲2.7億ドル）であった。

表52. 機種別（小分類）成約額（鉄鋼プラント）

データ	年度	全体	製鉄 施設・設備	その他	無回答
成約額	2016年度	3.3	2.3	0.9	-
		100.0%	71.5%	28.5%	-
	2015年度	6.1	5.1	1.0	-
		100.0%	82.9%	17.1%	-
増減	▲2.8	▲2.7	▲0.1	-	
件数	2016年度	65	34	31	-
		100.0%	52.3%	47.7%	-
	2015年度	77	42	35	-
		100.0%	54.5%	45.5%	-
増減	▲12	▲8	▲4	-	

（注1）成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

（注2）小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

鉄鋼プラントを地域別で見ると、アジアが全体の7割弱を占めた。前年度に比べ、成約額が増加した地域は、北米、中南米、アフリカ、ロシア・CIS・その他であった。一方、減少した地域は、アジア、欧州、中東であった。大洋州は前年度に引き続き成約実績がなかった。

図29. 地域別成約額の推移（鉄鋼プラント）

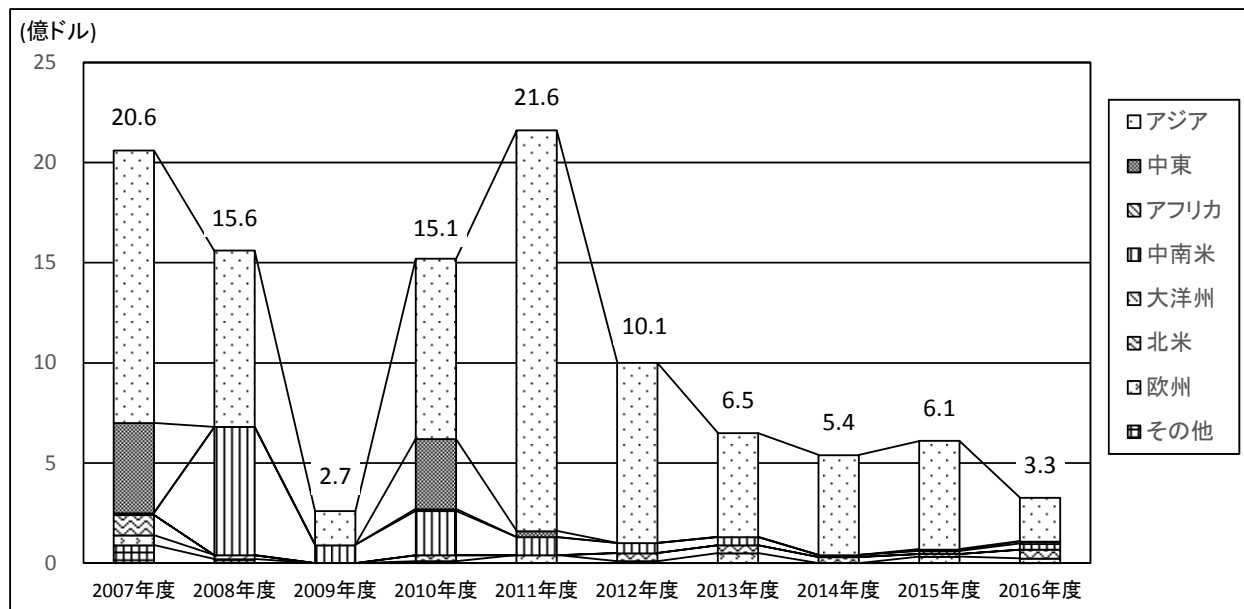


表53. 地域別成約額の推移（鉄鋼プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
全体	成約額	20.6	15.6	2.7	15.1	21.6	10.1	6.5	5.4	6.1	3.3
	割合	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	13.6	8.8	1.7	9.0	20.0	9.0	5.2	5.0	5.4	2.2
	割合	65.8%	56.3%	63.9%	59.5%	92.5%	89.4%	80.0%	91.6%	88.8%	66.6%
中東	成約額	4.5	-	0.0	3.5	0.3	-	-	-	0.1	0.0
	割合	21.9%	-	0.8%	23.5%	1.5%	-	-	-	1.0%	0.4%
アフリカ	成約額	-	0.0	-	0.1	-	-	0.0	-	0.0	0.1
	割合	-	0.1%	-	0.4%	-	-	0.2%	-	0.3%	3.4%
中南米	成約額	0.1	6.4	0.9	2.2	0.9	0.5	0.4	0.1	0.1	0.3
	割合	0.4%	41.2%	32.3%	14.4%	4.0%	5.5%	5.5%	2.1%	2.3%	8.6%
大洋州	成約額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	割合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北米	成約額	1.0	0.0	-	0.3	0.0	0.4	0.4	0.3	0.1	0.5
	割合	4.9%	0.2%	-	1.7%	0.1%	3.8%	6.2%	5.7%	2.2%	13.8%
欧州	成約額	0.5	0.2	0.0	0.1	0.4	0.1	0.5	0.0	0.3	0.2
	割合	2.6%	1.2%	1.6%	0.6%	2.0%	1.4%	8.2%	0.6%	5.4%	6.7%
ロシア・CIS・その他	成約額	0.9	0.2	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0
	割合	4.4%	1.0%	1.5%	-	-	-	-	-	-	0.4%

(注1) 成約額の単位：億ドル

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

### 3-2-8. 一般プラント

2016年度の一般プラントの成約実績は、成約額1.3億ドル（総額比0.8%）、成約件数18件（総数比4.1%）となった。前年度比でみると、成約額は1.0億ドル減（▲42.3%）、件数は18件減（▲50.0%）であった。

表54. 成約実績の概況（一般プラント）

		2015年度		2016年度	
全体	成約額	2.3億ドル	(総額比1.9%)	1.3億ドル	(総額比0.8%)
	件数	36件	(総数比7.5%)	18件	(総数比4.1%)

図30. 成約実績の推移（一般プラント）

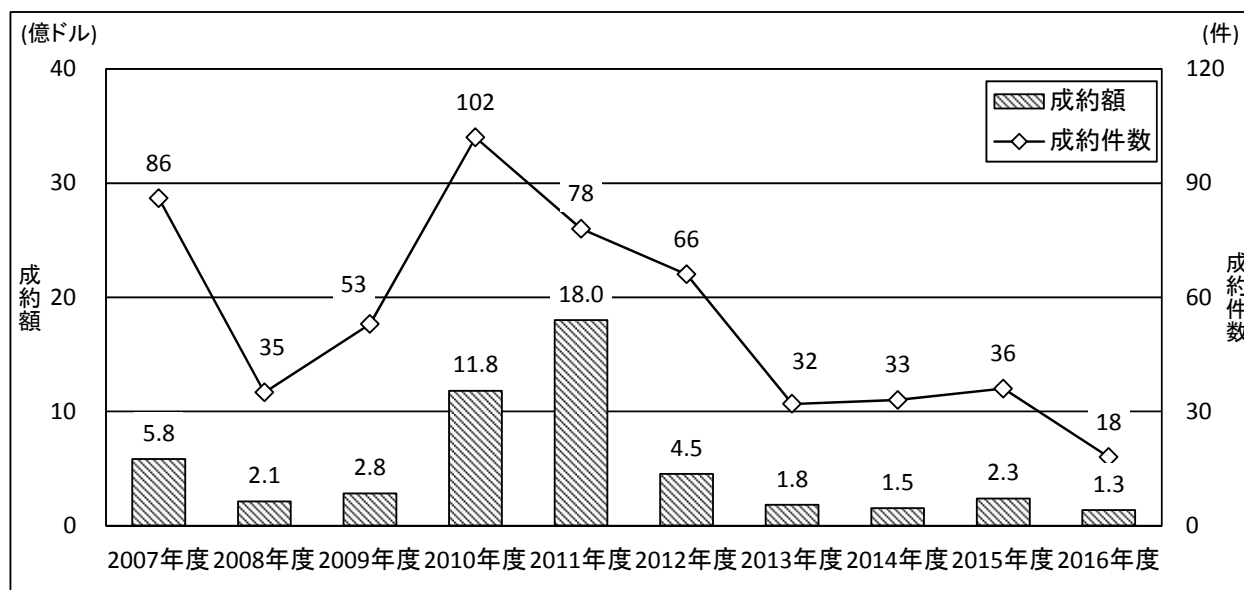


表55. 成約実績の推移（一般プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度
成約額	成約額	5.8	2.1	2.8	11.8	18.0	4.5	1.8	1.5	2.3	1.3
	総額比	2.4%	1.3%	1.7%	5.1%	6.5%	1.8%	0.8%	0.5%	1.9%	0.8%
成約件数	件数	86	35	53	102	78	66	32	33	36	18
	総数比	9.9%	5.0%	9.5%	14.1%	12.4%	10.3%	5.0%	6.4%	7.5%	4.1%

(注) 成約額の単位：億ドル



一般プラントを機種別（小分類）で見ると、2016年度の成約額は、その他（1.1億ドル）、窯業施設・設備（0.1億ドル）、非鉄金属施設・設備（0.1億ドル）、電気製品等製造施設・設備（0.04億ドル）であった。

鉄鋼・構築物は前年度に引き続き受注がなかった。

表56. 機種別（小分類）成約額（一般プラント）

データ	年度	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	無回答
成約額	2016年度	1.3	0.1	0.0	0.1	-	1.1	0.0
		100.0%	4.9%	2.6%	11.0%	-	80.3%	1.1%
	2015年度	2.3	0.0	0.4	0.1	-	1.8	-
		100.0%	2.0%	16.5%	2.1%	-	79.3%	-
増減	▲1.0	0.0	▲0.4	0.1	-	▲0.8	0.0	
件数	2016年度	18	3	2	1	-	11	1
		100.0%	16.7%	11.1%	5.6%	-	61.1%	5.6%
	2015年度	36	2	9	1	-	24	-
		100.0%	5.6%	25.0%	2.8%	-	66.7%	-
増減	▲18	1	▲7	0	-	▲13	1	

（注1）成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

（注2）「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。なお、本文中でこうした項目に言及する際は、数字の表示される桁を下げた表記している。

一般プラントを地域別で見ると、アジアは6割を占めた。一方で北米は17%から29%に増加した。また中南米は若干ながらシェアを増加させた。中東、アフリカ、大洋州、欧州、ロシア・CIS・その他は前年度に引き続き成約実績がなかった。

図31. 地域別成約額の推移（一般プラント）

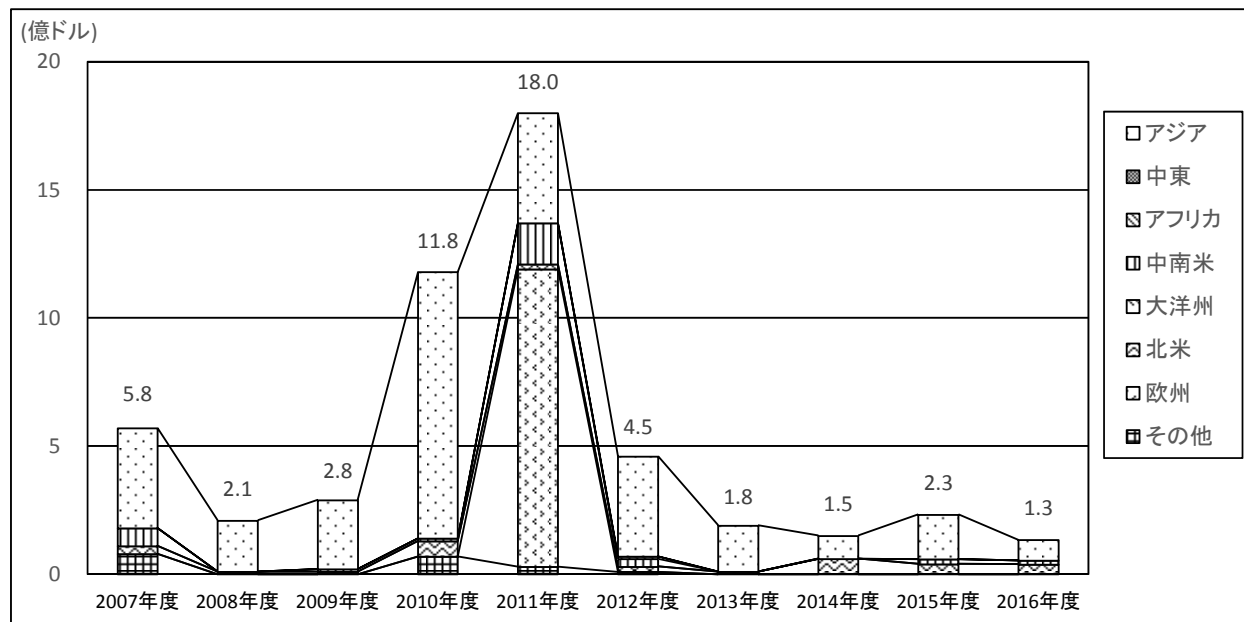


表57. 地域別成約額の推移（一般プラント）

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	成約額	5.8	2.1	2.8	11.8	18.0	4.5	1.8	1.5	2.3	1.3	
	割合	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	成約額	3.9	2.0	2.7	10.4	4.3	3.9	1.8	0.9	1.7	0.8
		割合	68.0%	97.5%	95.0%	87.7%	23.9%	85.3%	96.7%	59.1%	74.8%	59.7%
	中東	成約額	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
		割合	-	-	-	0.1%	-	-	-	-	-	-
	アフリカ	成約額	-	-	-	0.0	0.0	0.1	-	-	-	-
		割合	-	-	-	0.3%	0.1%	1.5%	-	-	-	-
	中南米	成約額	0.7	-	0.1	0.1	1.6	0.3	-	0.0	0.2	0.2
		割合	12.2%	-	1.8%	0.9%	9.0%	6.6%	-	1.1%	8.2%	11.5%
	大洋州	成約額	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-
		割合	0.3%	-	-	0.1%	-	-	-	-	-	-
北米	成約額	0.3	0.1	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.6	0.4	0.4	
	割合	5.0%	2.5%	2.7%	5.3%	1.1%	4.6%	3.3%	39.8%	17.0%	28.9%	
欧州	成約額	0.0	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	
	割合	0.6%	-	-	-	64.5%	-	-	-	-	-	
ロシア・CIS・その他	成約額	0.8	-	0.0	0.7	0.3	0.1	-	-	-	-	
	割合	13.8%	-	0.4%	5.6%	1.5%	2.0%	-	-	-	-	

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

## 4. 業種別成約実績

### 4-1. 全体

成約額の上位3業種は、商社(94.2億ドル)、エンジニアリング專業(39.0億ドル)、メーカー(35.2億ドル)となった[昨年度はメーカー(56.0億ドル)、商社(43.9億ドル)、エンジニアリング專業(20.2億ドル)]。

前年度と比べ、商社が50.2億ドル増(+114.3%)、エンジニアリング專業が18.8億ドル(+93.2%)となったが、メーカーは20.8億ドル減(▲37.2%)となった。

コンサルティング・その他については、前年度に引き続き、上期・下期ともに実績がなかった。

図32. 業種別成約額の推移

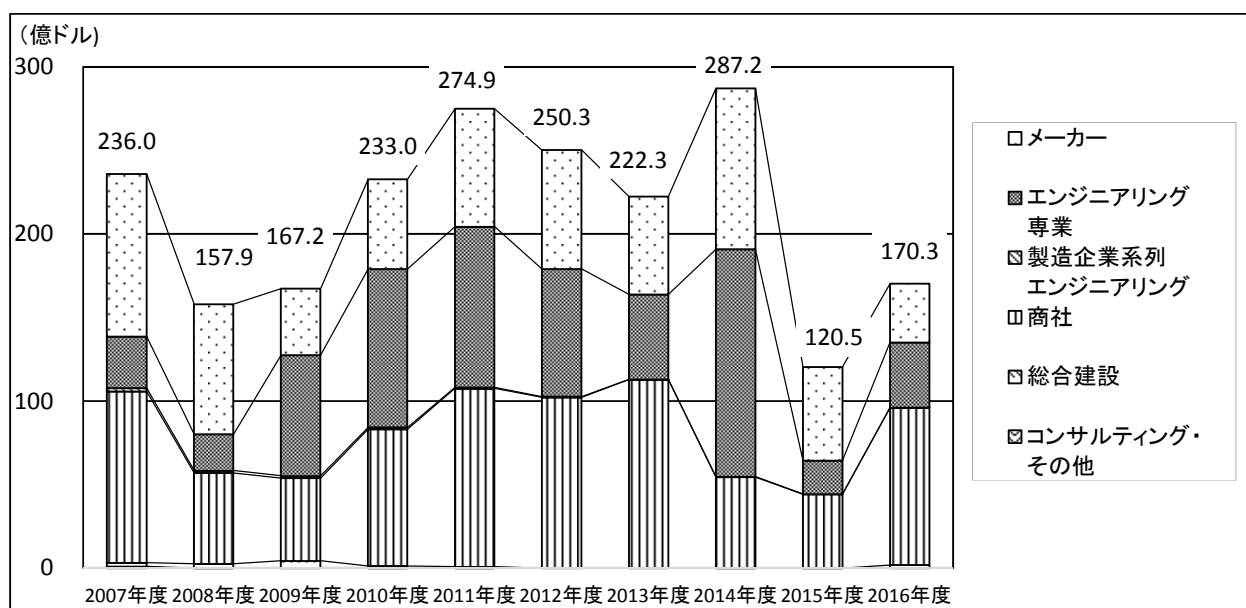


表58. 業種別成約額の推移

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	増減(億ドル)前年度比(%)	
全体	成約額	236.0	157.9	167.2	233.0	274.9	250.3	222.3	287.2	120.5	170.3	49.8	
	割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	41.4%	
業種別	メーカー	成約額	97.3	77.8	39.8	53.8	70.6	71.3	58.6	96.3	56.0	35.2	▲20.8
		割合	41.2%	49.3%	23.8%	23.1%	25.7%	28.5%	26.3%	33.5%	46.5%	20.7%	▲37.2%
	エンジニアリング專業	成約額	30.9	21.8	72.3	94.8	96.2	76.4	50.7	136.2	20.2	39.0	18.8
		割合	13.1%	13.8%	43.2%	40.7%	35.0%	30.5%	22.8%	47.4%	16.7%	22.9%	93.2%
	製造企業系列エンジニアリング	成約額	2.0	1.4	1.2	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0
		割合	0.9%	0.9%	0.7%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	145.9%
	商社	成約額	102.6	54.4	49.7	81.9	106.6	102.2	112.8	54.2	43.9	94.2	50.2
		割合	43.5%	34.4%	29.7%	35.1%	38.8%	40.8%	50.7%	18.9%	36.5%	55.3%	114.3%
	総合建設	成約額	2.1	2.5	4.3	0.9	0.8	-	-	0.4	0.3	1.9	1.6
		割合	0.9%	1.6%	2.6%	0.4%	0.3%	-	-	0.2%	0.3%	1.1%	481.8%
	コンサルティング・その他	成約額	1.1	0.1	0.0	0.4	0.1	-	-	-	-	-	-
		割合	0.5%	0.1%	0.0%	0.2%	0.0%	-	-	-	-	-	-

(注) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

#### 4-2. 成約額上位3業種における機種別成約額の推移

2016年度の成約額上位3業種における機種別成約額の推移は以下のとおりである。

商社は、発電プラント（70.8億ドル）、交通インフラ（17.7億ドル）で全体の9割以上を占める。

エンジニアリング專業は、エネルギープラント（26.4億ドル）と発電プラント（9.3億ドル）が大勢を占める。

メーカーは、交通インフラ（14.0億ドル）が最も大きく、次いで発電プラント（13.3億ドル）となっている。

図33. 成約額上位3業種の成約額の推移

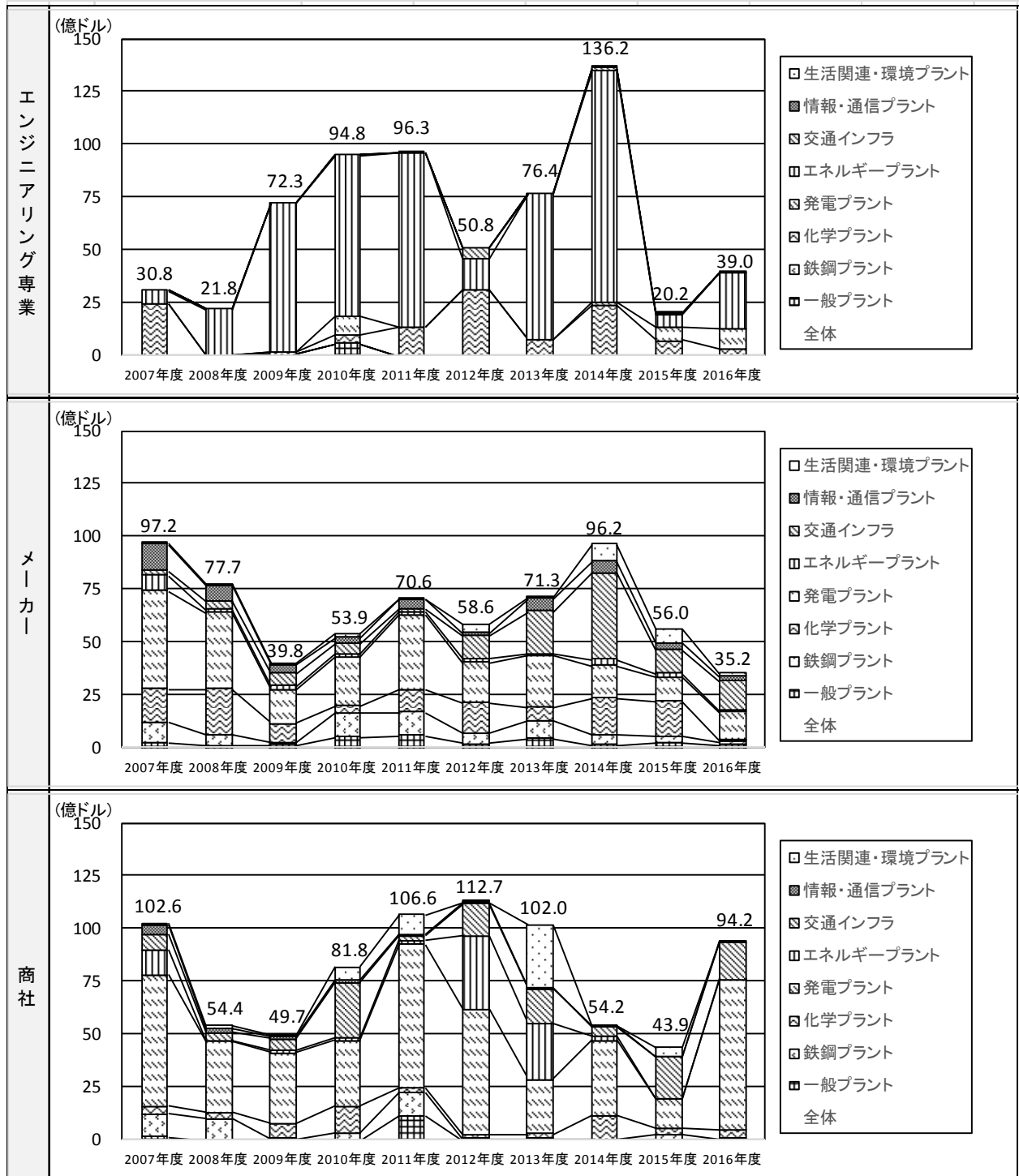


表59. 成約額上位3業種における機種別成約額の推移

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
エンジニアリング 専業	全体	成約額	30.8	21.8	72.3	94.8	96.3	50.8	76.4	136.2	20.2	39.0
		割合	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	-	-	-	0.2	-	-	0.2	0.0	0.2
		割合	1.9%	-	-	-	0.2%	-	-	0.1%	0.1%	0.4%
	情報・通信プラント	成約額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		割合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	交通インフラ	成約額	-	-	-	-	-	5.0	-	0.9	0.7	-
		割合	-	-	-	-	-	9.8%	-	0.7%	3.3%	-
	エネルギープラント	成約額	6.4	21.5	71.0	76.2	82.8	14.6	68.9	110.2	6.4	26.4
		割合	20.8%	98.7%	98.2%	80.4%	86.0%	28.7%	90.2%	80.9%	31.8%	67.8%
	発電プラント	成約額	0.0	-	-	9.0	-	-	-	1.3	6.1	9.3
		割合	0.1%	-	-	9.5%	-	-	-	0.9%	30.3%	23.8%
	化学プラント	成約額	24.4	0.2	1.1	3.6	13.3	31.2	7.5	23.6	6.9	3.1
		割合	79.0%	0.9%	1.5%	3.8%	13.8%	61.5%	9.8%	17.3%	34.3%	8.0%
	鉄鋼プラント	成約額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		割合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	一般プラント	成約額	-	0.1	0.2	6.0	-	-	-	-	0.1	-
		割合	-	0.4%	0.3%	6.3%	-	-	-	-	0.0%	-
メーカー	全体	成約額	97.2	77.7	39.8	53.9	70.6	58.6	71.3	96.2	56.0	35.2
		割合	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	0.7	0.7	0.7	1.8	0.4	4.4	0.7	8.0	6.6	1.6
		割合	0.7%	0.9%	1.8%	3.3%	0.6%	7.5%	1.0%	8.3%	11.7%	4.5%
	情報・通信プラント	成約額	12.7	7.9	3.7	2.4	4.5	1.2	6.0	5.5	3.1	1.9
		割合	13.1%	10.2%	9.3%	4.5%	6.4%	2.0%	8.4%	5.7%	5.5%	5.3%
	交通インフラ	成約額	2.0	3.8	6.0	5.3	1.4	10.8	20.0	41.0	11.1	14.0
		割合	2.1%	4.9%	15.1%	9.8%	2.0%	18.4%	28.1%	42.6%	19.8%	39.9%
	エネルギープラント	成約額	7.4	1.4	2.0	1.3	1.4	1.9	0.8	2.7	2.1	0.7
		割合	7.6%	1.8%	5.0%	2.4%	2.0%	3.2%	1.1%	2.8%	3.8%	2.0%
	発電プラント	成約額	46.3	36.0	16.2	23.4	35.5	19.2	24.8	15.6	11.1	13.3
		割合	47.6%	46.3%	40.7%	43.4%	50.3%	32.8%	34.8%	16.2%	19.8%	37.7%
	化学プラント	成約額	16.1	21.8	8.7	3.1	10.6	14.2	6.3	17.3	16.6	0.4
		割合	16.6%	28.1%	21.9%	5.8%	15.0%	24.2%	8.8%	18.0%	29.6%	1.1%
	鉄鋼プラント	成約額	9.7	5.1	1.0	11.6	10.8	5.2	8.3	4.7	3.3	2.0
		割合	10.0%	6.6%	2.5%	21.5%	15.3%	8.9%	11.6%	4.9%	6.0%	5.8%
	一般プラント	成約額	2.3	1.0	1.5	5.0	6.0	1.7	4.4	1.4	2.2	1.3
		割合	2.4%	1.3%	3.8%	9.3%	8.5%	2.9%	6.2%	1.5%	3.9%	3.7%
商社	全体	成約額	102.6	54.4	49.7	81.8	106.6	112.7	102.0	54.2	43.9	94.2
		割合	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	0.7	1.1	0.5	6.2	9.4	0.3	29.6	0.1	4.1	-
		割合	0.7%	2.0%	1.0%	7.6%	8.8%	0.3%	29.0%	0.2%	9.4%	-
	情報・通信プラント	成約額	4.3	2.6	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.4	0.2	0.2
		割合	4.2%	4.8%	2.0%	1.1%	0.7%	0.6%	0.6%	0.7%	0.5%	0.2%
	交通インフラ	成約額	8.0	3.3	5.8	26.3	2.3	14.9	16.8	4.7	19.7	17.7
		割合	7.8%	6.1%	11.7%	32.2%	2.2%	13.2%	16.5%	8.7%	44.9%	18.8%
	エネルギープラント	成約額	11.4	0.6	1.0	1.3	1.6	34.9	26.4	1.9	0.2	0.1
		割合	11.1%	1.1%	2.0%	1.6%	1.5%	31.0%	25.9%	3.5%	0.4%	0.1%
	発電プラント	成約額	61.8	33.5	33.2	30.8	67.9	58.9	25.2	35.0	14.1	70.8
		割合	60.2%	61.6%	66.8%	37.7%	63.7%	52.3%	24.7%	64.6%	32.1%	75.2%
	化学プラント	成約額	3.6	2.7	6.4	12.5	2.2	1.7	1.7	11.3	2.8	4.1
		割合	3.5%	5.0%	12.9%	15.3%	2.1%	1.5%	1.7%	20.8%	6.5%	4.4%
	鉄鋼プラント	成約額	10.9	10.5	1.8	3.5	10.8	1.3	1.7	0.7	2.8	1.2
		割合	10.6%	19.3%	3.6%	4.3%	10.1%	1.2%	1.7%	1.3%	6.3%	1.3%
	一般プラント	成約額	1.9	0.1	-	0.3	11.7	0.0	0.0	0.1	-	-
		割合	1.9%	0.2%	-	0.4%	11.0%	0.0%	0.0%	0.2%	-	-

(注1) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

(注2) 「0.0」：該当案件はあるが成約額が0.05億ドル未満のもの。小数点第2位以下の省略および四捨五入により、全体の合計値が異なることがある。

#### 4-3. 全体

2016年度の成約額1億ドル超の大型案件は30件、115.7億ドルとなった（2015年度は30件、84.3億ドル）。

大型案件が成約総額に占める割合は、前年度と同様6割台後半であった。大型案件の成約実績に与える重要性は高く、大型案件の増加が課題といえる。

表60. 大型案件の概況

		2015年度	2016年度
大型案件	成約額	84.3億ドル (総額比69.9%、対前年度比65.7%減)	115.7億ドル (総額比67.9%、対前年度比37.2%増)
	件数	30件 (総数比6.2%、対前年度比14.3%減)	30件 (総数比6.8%、対前年度比0%)

表61. 大型案件の成約実績（2016年度）

地域名	仕向国	機種大分類	区分	件数
アジア (21件)	インド	交通インフラ	5	大型
	インドネシア	情報・通信プラント	1	大型
		発電プラント	4	大型
		発電プラント	2	超大型
	タイ	交通インフラ	1	大型
		発電プラント	5	大型
	ベトナム	発電プラント	1	大型
	香港	発電プラント	1	大型
台湾	交通インフラ	1	大型	
中東(1件)	イラン	化学プラント	1	大型
アフリカ (3件)	アルジェリア	エネルギープラント	2	大型
	ケニア	発電プラント	1	大型
北米(1件)	アメリカ合衆国	交通インフラ	1	大型
欧州(2件)	英国	交通インフラ	2	大型
その他(2件)	ウズベキスタン	発電プラント	2	大型

表62. 2016年度の大型案件の成約件数の内訳（地域別・機種別）

地域名	総件数	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
アジア	21	-	-	1	7	-	13	-	-
中東	1	-	-	-	-	-	-	1	-
アフリカ	3	-	-	-	-	2	1	-	-
中南米	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大洋州	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北米	1	-	-	-	1	-	-	-	-
欧州	2	-	-	-	2	-	-	-	-
その他	2	-	-	-	-	-	2	-	-
合計	30	0	0	1	10	2	16	1	0

#### 4-4. 地域別にみた大型案件の成約状況

2016年度の大型案件の成約件数を地域別にみると、アジアの成約件数が21件と最も多く、全体の7割を占める。次いでアフリカが3件、欧州とロシア・CIS・その他が2件、中東と北米が1件となった。中南米と大洋州は大型案件の成約がなかった。

図34. 地域別大型案件数の推移

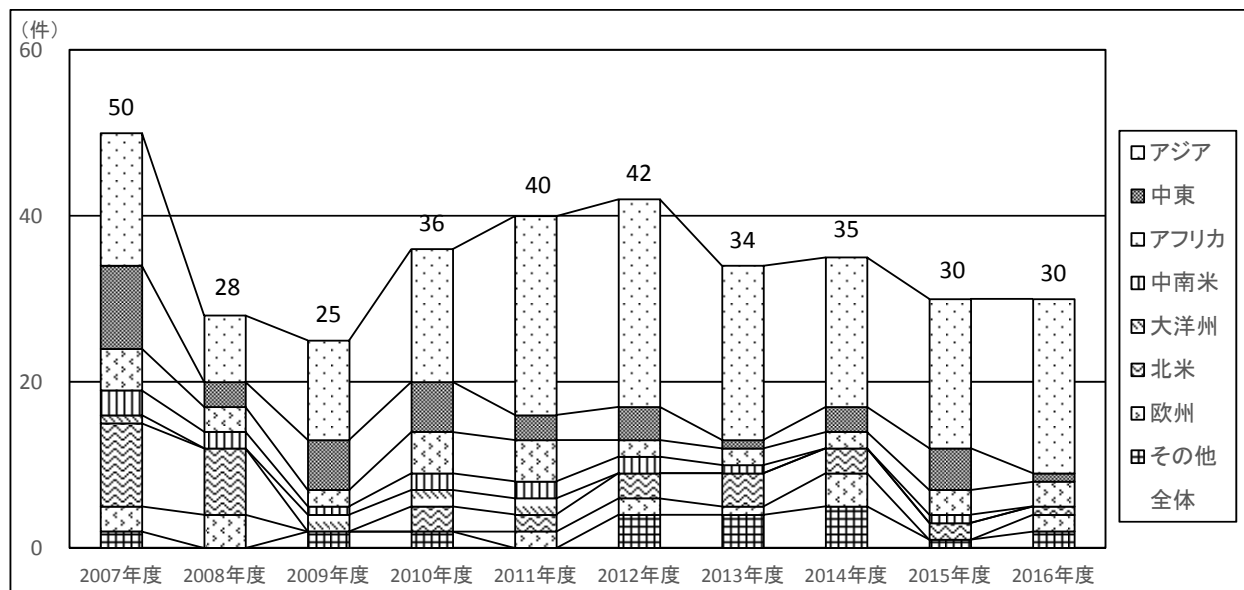


表63. 地域別大型案件数の推移

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	件数	50	28	25	36	40	42	34	35	30	30	
	割合	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	件数	16	8	12	16	24	25	21	18	18	21
		割合	32.0%	28.6%	48.0%	44.4%	60.0%	59.5%	61.8%	51.4%	60.0%	70.0%
	中東	件数	10	3	6	6	3	4	1	3	5	1
		割合	20.0%	10.7%	24.0%	16.7%	7.5%	9.5%	2.9%	8.6%	16.7%	3.3%
	アフリカ	件数	5	3	2	5	5	2	2	2	2	3
		割合	10.0%	10.7%	8.0%	13.9%	12.5%	4.8%	5.9%	5.7%	10.0%	10.0%
	中南米	件数	3	2	1	2	2	2	1	-	1	-
		割合	6.0%	7.1%	4.0%	5.6%	5.0%	4.8%	2.9%	-	3.3%	-
	大洋州	件数	1	-	2	2	2	-	-	-	-	-
		割合	2.0%	-	8.0%	5.6%	5.0%	-	-	-	-	-
	北米	件数	10	8	-	3	2	3	4	3	2	1
		割合	20.0%	28.6%	-	8.3%	5.0%	7.1%	11.8%	8.6%	6.7%	3.3%
	欧州	件数	3	4	-	-	2	2	1	4	-	2
		割合	6.0%	14.3%	-	-	5.0%	4.8%	2.9%	11.4%	-	6.7%
	ロシア・CIS・その他	件数	2	-	2	2	-	4	4	5	1	2
		割合	4.0%	-	8.0%	5.6%	-	9.5%	11.8%	14.3%	3.3%	6.7%

(注) 「-」: 該当案件なし

#### 4-5. 機種別にみた大型案件の成約状況

2016年度の大型案件の成約件数を機種別にみると、発電プラントが16件と最も多く、全体の5割以上を占める。次いで、交通インフラが10件となった。

図35. 機種別大型案件数の推移

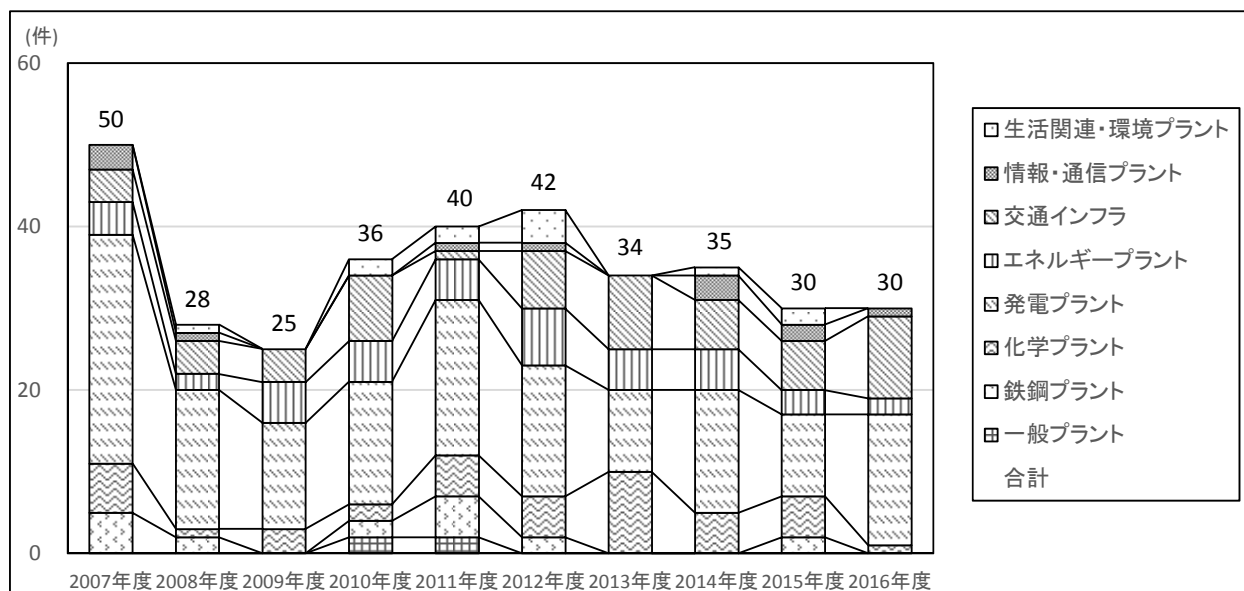


表64. 機種別大型案件数の推移

		2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	
全体	件数	50	28	25	36	40	42	34	35	30	30	
	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	件数	-	1	-	2	2	4	-	1	2	-
		割合	-	3.6%	-	5.6%	5.0%	9.5%	-	2.9%	6.7%	-
	情報・通信プラント	件数	3	1	-	-	1	1	-	3	2	1
		割合	6.0%	3.6%	-	-	2.5%	2.4%	-	8.6%	6.7%	3.3%
	交通インフラ	件数	4	4	4	8	1	7	9	6	6	10
		割合	8.0%	14.3%	16.0%	22.2%	2.5%	16.7%	26.5%	17.1%	20.0%	33.3%
	エネルギープラント	件数	4	2	5	5	5	7	5	5	3	2
		割合	8.0%	7.1%	20.0%	13.9%	12.5%	16.7%	14.7%	14.3%	10.0%	6.7%
	発電プラント	件数	28	17	13	15	19	16	10	15	10	16
		割合	56.0%	60.7%	52.0%	41.7%	47.5%	38.1%	29.4%	42.9%	33.3%	53.3%
	化学プラント	件数	6	1	3	2	5	5	10	5	5	1
		割合	12.0%	3.6%	12.0%	5.6%	12.5%	11.9%	29.4%	14.3%	16.7%	3.3%
	鉄鋼プラント	件数	5	2	-	2	5	2	-	-	2	-
		割合	10.0%	7.1%	-	5.6%	12.5%	4.8%	-	-	6.7%	-
	一般プラント	件数	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
		割合	-	-	-	5.6%	5.0%	-	-	-	-	-

(注) 「-」: 該当案件なし



## 5. 海外調達状況

### 5-1. 海外調達比率

2016年度の海外調達比率（海外調達額合計／成約額合計）は、全体で66.2%（前年度は49.0%）となり、2007年度以降で過去最高となった2014年度（69.4%）に次ぐ高さとなった。

成約額の内訳をみると、本邦輸出額（成約額－海外調達額）は57.6億ドル（前年度比▲6.2%）、海外調達額は112.7億ドル（同+90.7%）となり、2007年度以降では本邦輸出額は最も低かった。

成約額合計では増加しているものの、本邦輸出額が前年度を下回っており、本邦輸出額の拡大も課題であるといえる。

図36. 海外調達比率（海外調達額合計／成約額合計）の推移

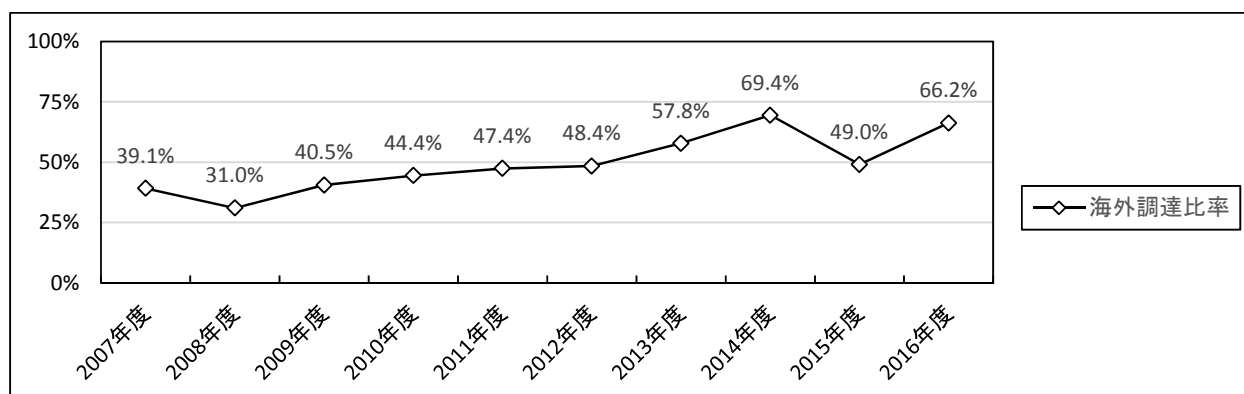


図37. 成約実績内訳（本邦輸出額、海外調達額）の推移

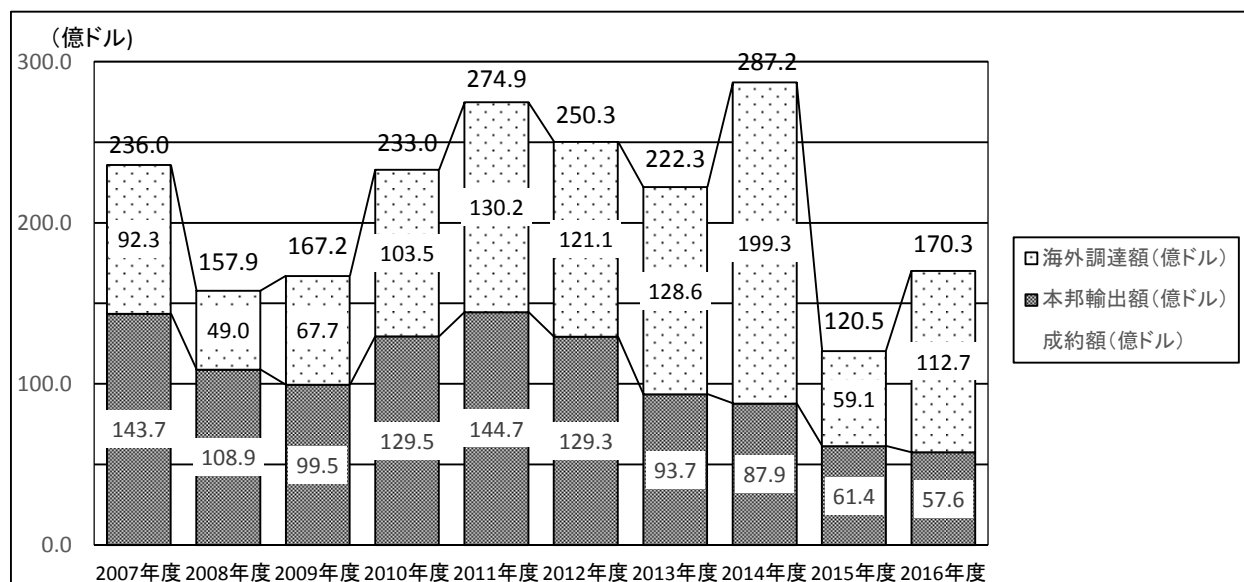


表65. 海外調達比率の推移（再掲）

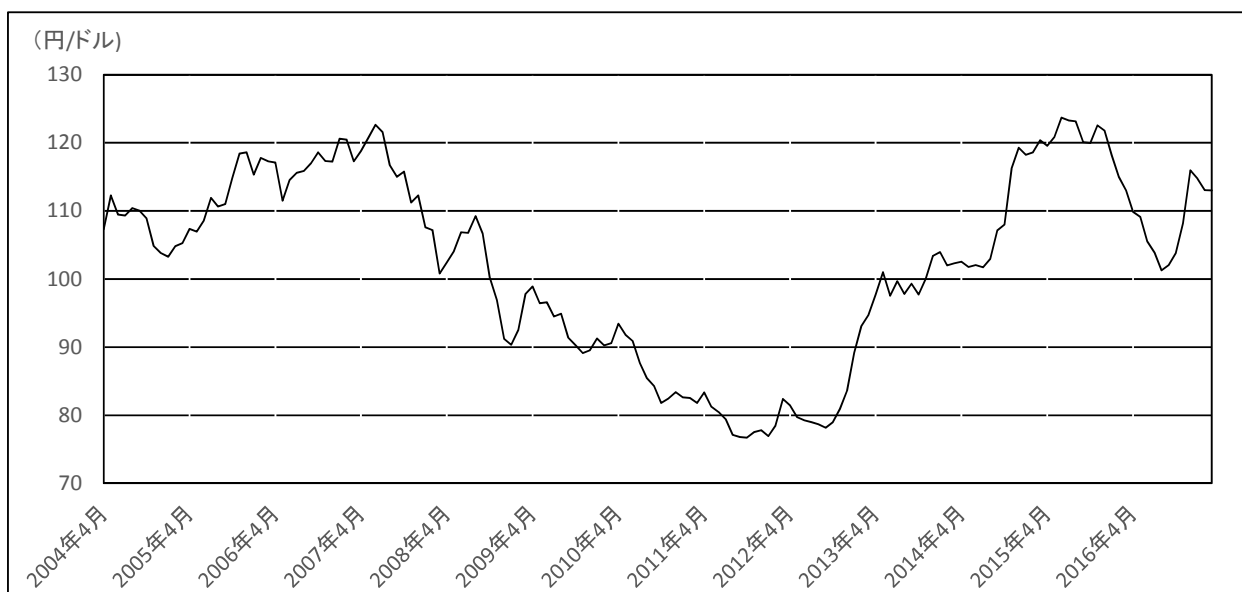
	成約件数		成約額		海外調達状況		
		対前年度 比(%)		対前年度 比(%)	本邦輸出 額(億ド ル)	海外調達 額(億ド ル)	海外調達 比率(%)
2007年度	873	11.1%	236.0	33.7%	143.7	92.3	39.1%
2008年度	707	▲19.0%	157.9	▲33.1%	108.9	49.0	31.0%
2009年度	555	▲21.5%	167.2	5.9%	99.5	67.7	40.5%
2010年度	724	30.5%	233.0	39.4%	129.5	103.5	44.4%
2011年度	628	▲13.3%	274.9	18.0%	144.7	130.2	47.4%
2012年度	638	1.6%	250.3	▲8.9%	129.3	121.1	48.4%
2013年度	639	0.2%	222.3	▲11.2%	93.7	128.6	57.8%
2014年度	512	▲19.9%	287.2	29.2%	87.9	199.3	69.4%
2015年度	483	▲5.7%	120.5	▲58.0%	61.4	59.1	49.0%
2016年度	390	▲19.3%	170.3	41.3%	57.6	112.7	66.2%

(注1) 上表の数値については、2008年度上期調査から実施された調査対象金額の変更に合わせて成約額100万ドル以上の案件を対象に再集計し、また、2008年度上期の実績に関して訂正があったものについては、当該訂正に合わせて2008年度の数値を再集計している。したがって、本表の数値と過去の報告書の掲載結果とは一致しない。

(注2) 成約額、本邦輸出額、海外調達額との関係は次の通りである。成約額＝本邦輸出額＋海外調達額

(注3) 四捨五入の関係で合計が合わない箇所がある。

図38. (参考) 為替レート (円/ドルレート) の推移



(出典) 2016年4月以降は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)

## 6. トピックス

### 6-1. プロジェクトの成約要因

2016年度の成約要因は、技術力 53.3%、実績（リピートオーダー）42.9%、価格優位性 21.9%、納期 21.4%、プロジェクトマネジメント力 10.4%が上位となった（前年度：技術力 63.1%、実績（リピートオーダー）41.6%、納期 26.7%、価格優位性 25.7%、プロジェクトマネジメント力 11.0%）。

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）50.0%、価格優位性 46.7%、技術力 43.3%、プロジェクトマネジメント力 36.7%、納期 33.3%が上位となった（前年度：技術力 76.7%、価格優位性 70.0%、プロジェクトマネジメント力 63.3%、実績（リピートオーダー）46.7%、納期 40.0%）。全体の成約要因と比べて、大型案件では実績（リピートオーダー）、価格優位性が2016年度の成約に寄与していることが注目される。

図39. 成約要因（複数回答）

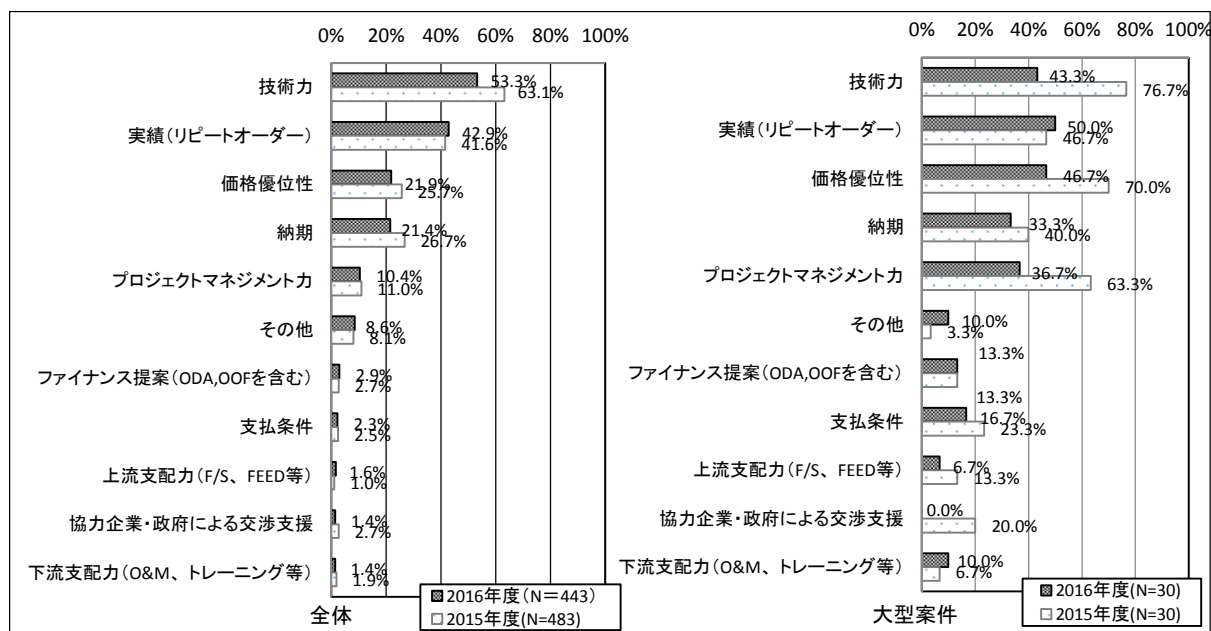


表66. 成約要因（複数回答）

	全体				大型案件			
	2015年度		2016年度		2015年度		2016年度	
	件数	割合	件数	割合	件数	割合	件数	割合
全体	483	100.0%	443	100.0%	30	100.0%	30	100.0%
技術力	305	63.1%	236	53.3%	23	76.7%	13	43.3%
実績(リピートオーダー)	201	41.6%	190	42.9%	14	46.7%	15	50.0%
価格優位性	124	25.7%	97	21.9%	21	70.0%	14	46.7%
納期	129	26.7%	95	21.4%	12	40.0%	10	33.3%
プロジェクトマネジメント力	53	11.0%	46	10.4%	19	63.3%	11	36.7%
その他	39	8.1%	38	8.6%	1	3.3%	12	40.0%
ファイナンス提案(ODA, OOFを含む)	13	2.7%	13	2.9%	4	13.3%	4	13.3%
支払条件	12	2.5%	10	2.3%	7	23.3%	5	16.7%
上流支配力(F/S, FEED等)	5	1.0%	7	1.6%	4	13.3%	2	6.7%
協力企業・政府による交渉支援	13	2.7%	6	1.4%	6	20.0%	0	0.0%
下流支配力(O&M, トレーニング等)	9	1.9%	6	1.4%	2	6.7%	3	10.0%

## 6-2. 競合状況および競合相手先企業の国籍

### 6-2-1. 全体の状況

2016年度の成約案件のうち、競合相手先企業が存在した案件は129件（29.1%）、随意契約等競合なしは172件（38.8%）、無回答142件（32.1%）であった。競合があった案件の競合相手先の国籍は、日本企業（79件、「競合あり」に占める割合61.2%）、英独仏伊の企業（59件、同45.7%）、アメリカ企業（39件、同30.2%）が上位となった。

成約金額規模別でみると、1億ドル未満の案件では金額が多くなるに従い「競合案件」の割合が増えている。1億円以上の大型案件では減っているものの、日本企業との競合割合は高まっている。

図40. 競合状況および競合相手先企業の国籍（複数回答）

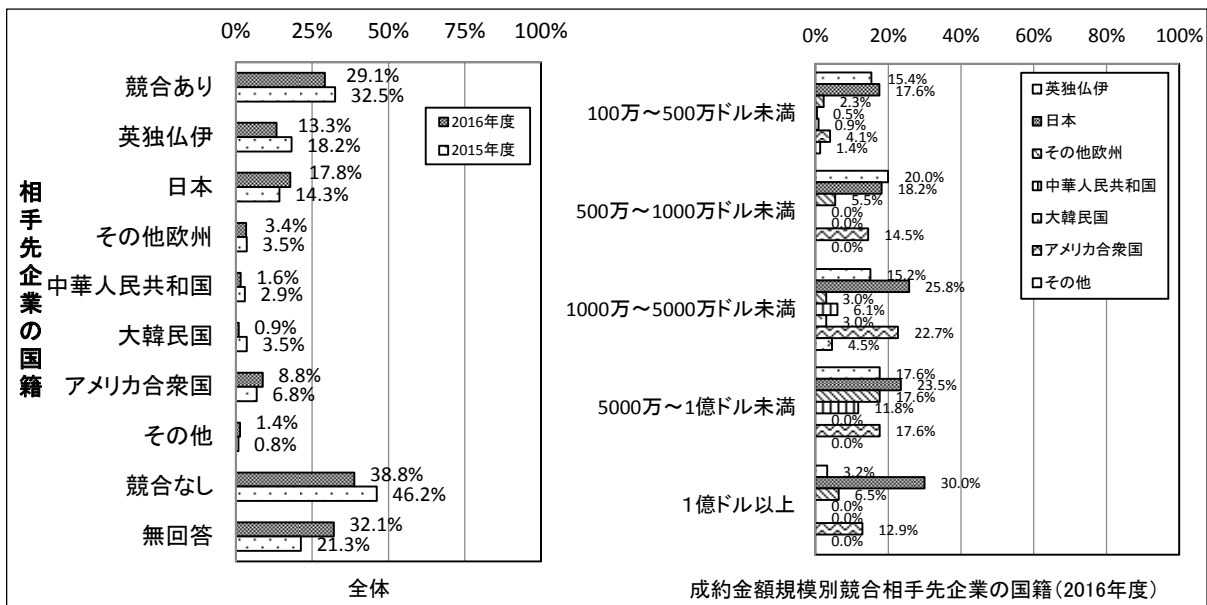


表67. 競合状況および競合相手先企業の国籍（複数回答）

		全体	競合あり								競合なし	無回答
			英独仏伊	日本	その他欧州	中華人民共和国	大韓民国	アメリカ合衆国	その他			
2016年度	件数	443	129	59	79	15	7	4	39	6	172	142
	割合	100.0%	29.1%	13.3%	17.8%	3.4%	1.6%	0.9%	8.8%	1.4%	38.8%	32.1%
100万～500万ドル未満	件数	222	64	34	39	5	1	2	9	3	108	50
	割合	100.0%	28.8%	15.3%	17.6%	2.3%	0.5%	0.9%	4.1%	1.4%	48.6%	22.5%
500万～1000万ドル未満	件数	55	17	11	10	3	-	-	8	-	22	16
	割合	100.0%	30.9%	20.0%	18.2%	5.5%	-	-	14.5%	-	40.0%	29.1%
1000万～5000万ドル未満	件数	119	30	10	17	2	4	2	15	3	24	65
	割合	100.0%	25.2%	8.4%	14.3%	1.7%	3.4%	1.7%	12.6%	2.5%	20.2%	54.6%
5000万～1億ドル未満	件数	17	9	3	4	3	2	-	3	-	6	2
	割合	100.0%	52.9%	17.6%	23.5%	17.6%	11.8%	-	17.6%	-	35.3%	11.8%
1億ドル以上	件数	30	9	1	9	2	-	-	4	-	12	9
	割合	100.0%	30.0%	3.3%	30.0%	6.7%	-	-	13.3%	-	40.0%	30.0%
2015年度	件数	483	157	88	69	17	14	17	33	4	223	103
	割合	100.0%	32.5%	18.2%	14.3%	3.5%	2.9%	3.5%	6.8%	0.8%	46.2%	21.3%

(注) 単位：件 「-」：該当案件なし

### 6-3. コンソーシアムの形成状況

2016年度のコンソーシアム形成状況は、形成なし244件（55.1%）、形成あり46件（10.4%）、無回答153件（34.5%）であった。コンソーシアムを形成した相手先企業の国籍は、日本企業（26件、「形成あり」に占める割合56.5%）、その他の国籍の企業（12件、同26.1%）が上位となった（その他の国籍の企業12件の内7件は現地企業との形成であった）。

成約金額規模別にみると、成約金額が大きいほど「形成あり」の比率が高くなっている。

図41. 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）

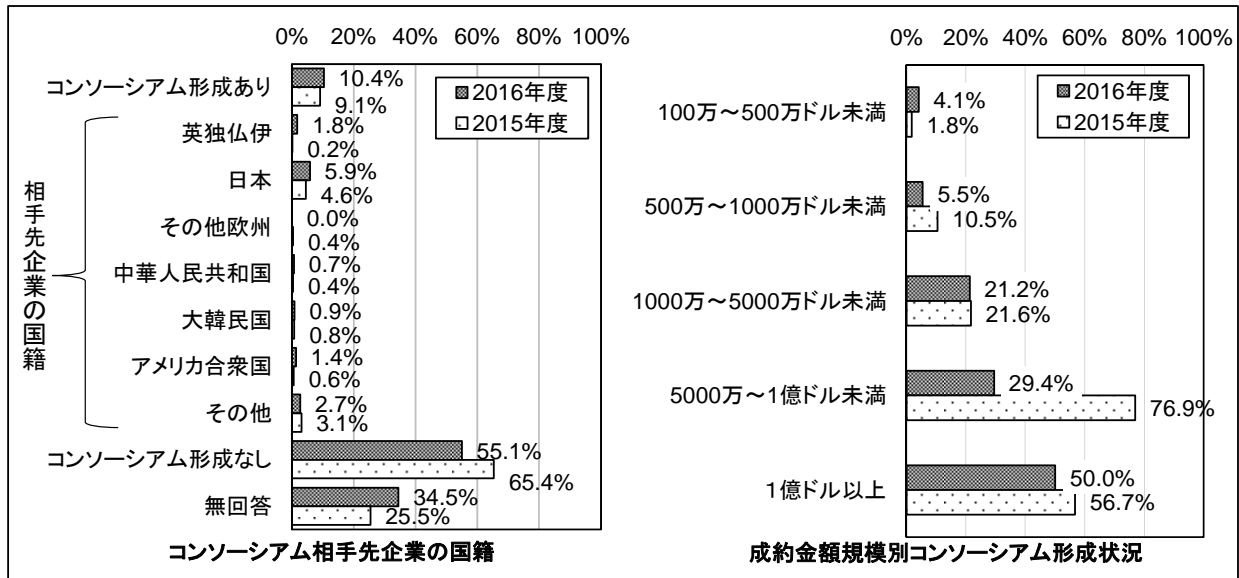


表68. コンソーシアム相手先企業の国籍（複数回答）

		全体	コンソーシアム形成あり							形成なし	無回答	
			英独仏伊	日本	その他欧州	中華人民共和国	大韓民国	アメリカ合衆国	その他			
2016年度	件数	443	46	8	26	-	3	4	6	12	244	153
	割合	100.0%	10.4%	1.8%	5.9%	-	0.7%	0.9%	1.4%	2.7%	55.1%	34.5%
2015年度	件数	483	44	1	22	2	2	4	3	15	316	123
	割合	100.0%	9.1%	0.2%	4.6%	0.4%	0.4%	0.8%	0.6%	3.1%	65.4%	25.5%

表69. 成約金額規模別コンソーシアム形成状況

		2015年度				2016年度				
		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	件数	483	44	316	123	443	46	244	153	
	割合	100.0%	9.1%	65.4%	25.5%	100.0%	10.4%	55.1%	34.5%	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	件数	280	5	193	82	222	9	151	62
		割合	100.0%	1.8%	68.9%	29.3%	100.0%	4.1%	68.0%	27.9%
	500万～1000万ドル未満	件数	86	9	56	22	55	3	32	20
		割合	100.0%	10.5%	65.1%	25.6%	100.0%	5.5%	58.2%	36.4%
	1000万～5000万ドル未満	件数	74	16	48	13	119	14	41	64
		割合	100.0%	21.6%	64.9%	17.6%	100.0%	11.8%	34.5%	53.8%
	5000万～1億ドル未満	件数	13	10	3	4	17	5	10	2
		割合	100.0%	76.9%	23.1%	30.8%	100.0%	29.4%	58.8%	11.8%
	1億ドル以上	件数	30	17	16	2	30	15	10	5
		割合	100.0%	56.7%	53.3%	6.7%	100.0%	50.0%	33.3%	16.7%

6-4. 成約案件における資金提供機関（客先の資金提供先）

6-4-1. 資金提供機関別にみた成約件数

2016年度の資金提供機関別にみた成約件数は、大型案件でみると、JBIC/JICA融資が14件（大型案件の46.7%）、本邦の市中銀行が10件（同33.3%）、海外の市中銀行が9件（同30.0%）、出資先（親会社）7件（同23.3%）であった。

中小案件では、無回答182件（中小案件の44.1%）を除き、客先自己資金が140（同33.9%）、出資先（親会社）が28件（同6.8%）、海外の市中銀行22件（同5.3%）、JBIC/JICA融資が14件（同3.4%）であった。

JBIC/JICA融資案件は、全体では件数が28件（2015年度24件）となり、全案件の6.3%（2015年度5.0%）であった。

図42. 資金提供機関別にみた成約件数（複数回答）

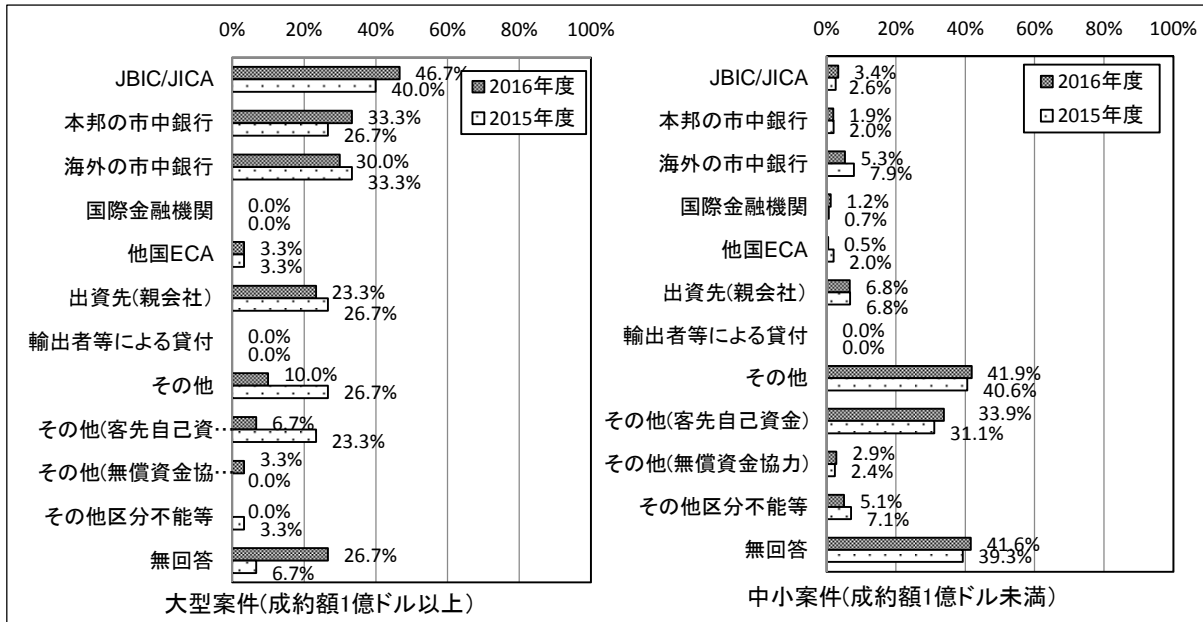


表70. 資金提供機関別にみた成約件数（複数回答）

		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	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	2016年度	件数 443	28	18	31	5	3	35	-	176	142	13	21	190
	割合	100.0%	6.3%	4.1%	7.0%	1.1%	0.7%	7.9%	-	39.7%	32.1%	2.9%	4.7%	42.9%
2015年度	件数	483	24	17	46	3	10	39	-	192	148	11	33	180
	割合	100.0%	5.0%	3.5%	9.5%	0.6%	2.1%	8.1%	-	39.8%	30.6%	2.3%	6.8%	37.3%
大型案件(成約額1億ドル以上)	2016年度	件数 30	14	10	9	-	1	7	-	3	2	1	-	8
	割合	100.0%	46.7%	33.3%	30.0%	-	3.3%	23.3%	-	10.0%	6.7%	3.3%	-	26.7%
2015年度	件数	30	12	8	10	-	1	8	-	8	7	-	1	2
	割合	100.0%	40.0%	26.7%	33.3%	-	3.3%	26.7%	-	26.7%	23.3%	-	3.3%	6.7%
中小案件(成約額1億ドル未満)	2016年度	件数 413	14	8	22	5	2	28	-	173	140	12	21	182
	割合	100.0%	3.4%	1.9%	5.3%	1.2%	0.5%	6.8%	-	41.9%	33.9%	2.9%	5.1%	44.1%
2015年度	件数	453	12	9	36	3	9	31	-	184	141	11	32	178
	割合	100.0%	2.6%	2.0%	7.9%	0.7%	2.0%	6.8%	-	40.6%	31.1%	2.4%	7.1%	39.3%

(注1) 単位：件 「-」：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」の「客先自己資金」「無償資金協力」「その他区分不能等」は「その他」の内数。

## 6-4-2. 資金提供機関別にみた成約額

2016年度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 融資が 68.5%を占め、次いで本邦の市中銀行が 48.9%、海外の市中銀行が 45.1%、出資先（親会社）が 30.0%であった。

中小案件では、客先自己資金が 17.1%、海外の市中銀行が 12.3%、出資先（親会社）が 10.7%、JBIC/JICA 融資が 7.9%であった。

JBIC/JICA の活用は、全体で 49.1%と約半数を占め、前年度（41.7%）から増加した。

図43. 資金提供機関別にみた成約額（複数回答）

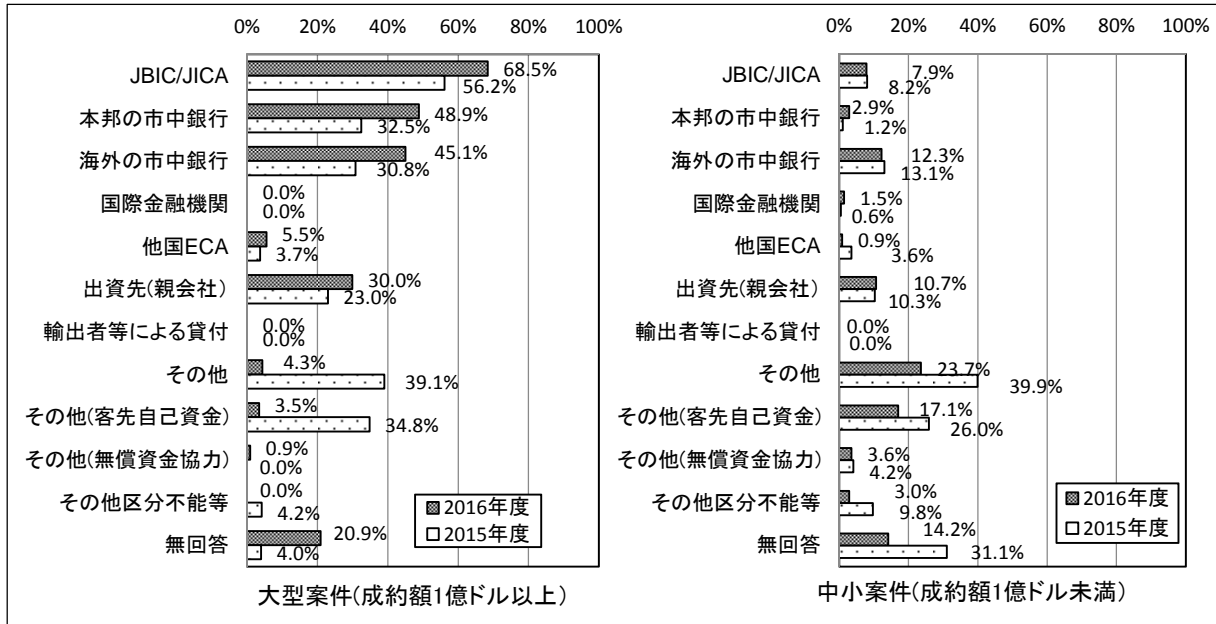


表71. 資金提供機関別にみた成約額（複数回答）

		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	2016年度	成約額 170.3	83.6	58.2	58.9	0.8	6.9	40.5	-	18.0	13.3	3.0	1.6	52.4
	割合	100.0%	49.1%	34.1%	34.6%	0.5%	4.0%	23.8%	-	10.5%	7.8%	1.8%	1.0%	30.8%
大型案件 (成約額1億ドル以上)	2016年度	成約額 115.7	79.2	56.6	52.1	-	6.4	34.7	-	5.0	4.0	1.0	-	24.2
	割合	100.0%	68.5%	48.9%	45.1%	-	5.5%	30.0%	-	4.3%	3.5%	0.9%	-	20.9%
中小案件 (成約額1億ドル未満)	2016年度	成約額 54.7	4.3	1.6	6.7	0.8	0.5	5.9	-	12.9	9.3	2.0	1.6	28.2
	割合	100.0%	7.9%	2.9%	12.3%	1.5%	0.9%	10.7%	-	23.7%	17.1%	3.6%	3.0%	51.6%
全体	2015年度	成約額 120.5	50.3	27.8	30.7	0.2	4.4	23.1	-	47.4	38.8	1.5	7.1	14.7
	割合	100.0%	41.7%	23.1%	25.5%	0.2%	3.7%	19.2%	-	39.3%	32.2%	1.3%	5.9%	12.2%
大型案件 (成約額1億ドル以上)	2015年度	成約額 84.3	47.3	27.4	26.0	-	3.2	19.4	-	32.9	29.4	-	3.6	3.4
	割合	100.0%	56.2%	32.5%	30.8%	-	3.7%	23.0%	-	39.1%	34.8%	-	4.2%	4.0%
中小案件 (成約額1億ドル未満)	2015年度	成約額 36.2	3.0	0.4	4.8	0.2	1.3	3.7	-	14.5	9.4	1.5	3.5	11.3
	割合	100.0%	8.2%	1.2%	13.1%	0.6%	3.6%	10.3%	-	39.9%	26.0%	4.2%	9.8%	31.1%

(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



### 6-5. 貿易保険の活用状況

2016年度の貿易保険の活用状況を見ると、無回答 174 件（全体の 39.3%）を除く 269 件のうち 231 件（85.9%）が貿易保険を活用していた（前年度は同 86.2%）。NEXI 貿易一般保険の内訳は、短期が 210 件、中長期が 7 件であった（前年度は短期 206 件、中長期 22 件）。

民間保険の利用は 12 件と前年度の 33 件から減少したが、他国 ECA の保険活用が 1 件あった。

図44. 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）

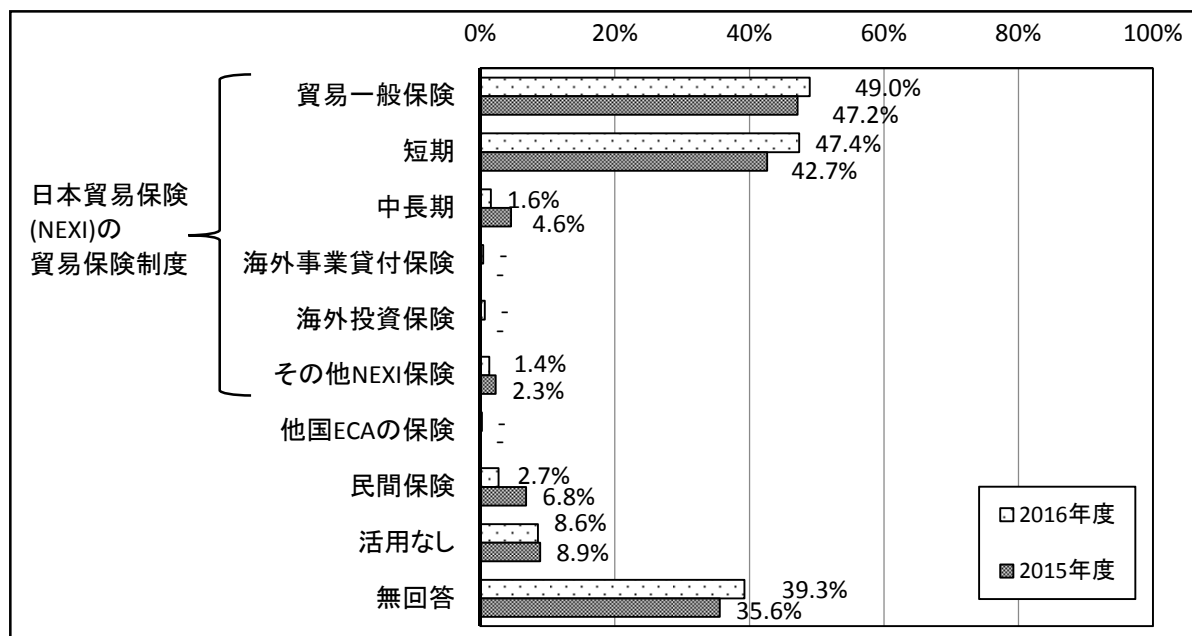


表72. プロジェクトに関連して利用した貿易保険制度（一部、複数回答）

		全体	貿易保険活用あり									活用なし	無回答
			貿易一般保険		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			
			短期	中期									
2016年度	件数	443	231	217	210	7	2	3	6	1	12	38	174
	割合	100.0%	52.1%	49.0%	47.4%	1.6%	0.5%	0.7%	1.4%	0.2%	2.7%	8.6%	39.3%
100万～500万ドル未満	件数	222	134	123	123	-	-	-	2	-	10	22	66
	割合	100.0%	60.4%	55.4%	55.4%	-	-	-	0.9%	-	4.5%	9.9%	29.7%
500万～1000万ドル未満	件数	55	26	25	24	1	-	-	-	-	1	7	22
	割合	100.0%	47.3%	45.5%	43.6%	1.8%	-	-	-	-	1.8%	12.7%	40.0%
1000万～5000万ドル未満	件数	119	40	38	37	1	-	1	3	1	-	5	74
	割合	100.0%	33.6%	31.9%	31.1%	0.8%	-	0.8%	2.5%	0.8%	-	4.2%	62.2%
5000万～1億ドル未満	件数	17	13	13	13	-	-	-	-	-	-	2	2
	割合	100.0%	76.5%	76.5%	76.5%	-	-	-	-	-	-	11.8%	11.8%
1億ドル以上	件数	30	18	18	13	5	2	2	1	-	1	2	10
	割合	100.0%	60.0%	60.0%	43.3%	16.7%	6.7%	6.7%	3.3%	-	3.3%	6.7%	33.3%
2015年度	件数	483	268	228	206	22	-	-	11	-	33	43	172
	割合	100.0%	55.5%	47.2%	42.7%	4.6%	-	-	2.3%	-	6.8%	8.9%	35.6%

(注) 単位：件 「-」：該当案件なし

## 6-6. 民活案件（BOT、BOO、PFIなどの民活型案件）の成約状況

2016年度の民活案件の成約額は、前年度の7.5億ドルから51.4億ドルと大幅に増加し、成約額全体の30.2%となった。

機種別でみると、発電プラント（50.1億ドル、シェア97.6%）が突出している。

前年度と比べ、発電プラントの増加が著しいが、エネルギープラントで新規に発生した他、生活関連・環境プラント、一般プラントで減少、情報・通信プラント、交通インフラ、化学プラント、鉄鋼プラントでは民活型案件がなかった。

図45. 民活型案件の機種別成約額

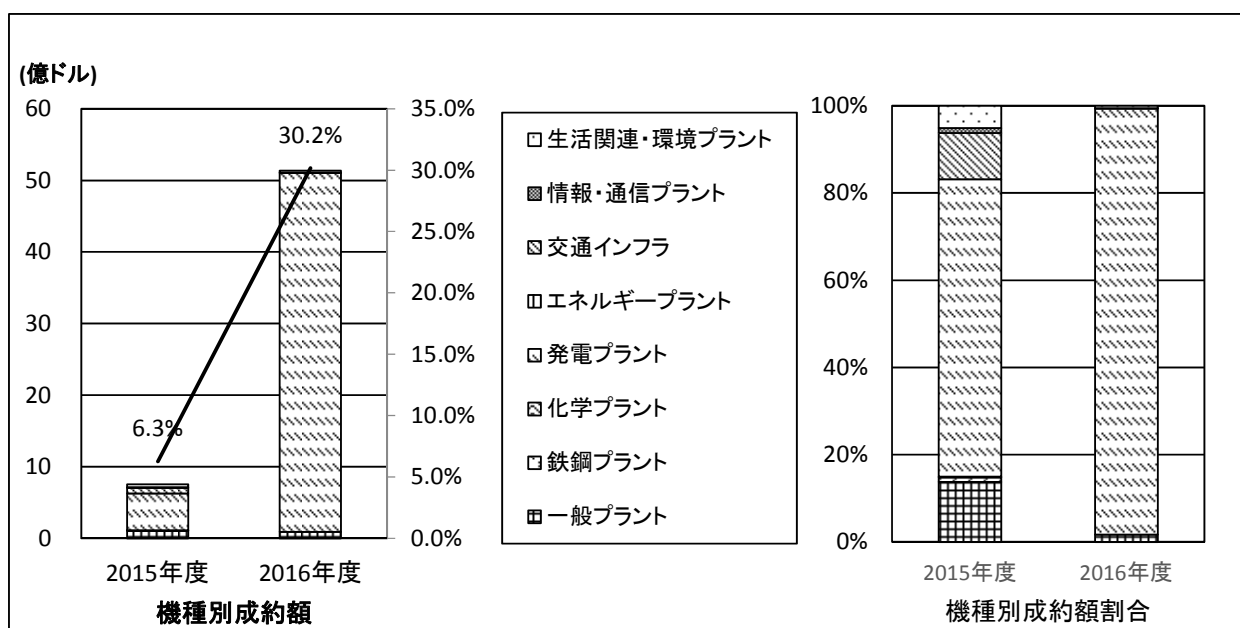


表73. 民活型案件の成約額

	全体	民活案件					なし	無回答
		BOT	BOO	PFI	その他			
2016年度	170.3	51.4	41.2	1.4	0.2	8.6	65.5	53.5
	100.0%	30.2%	24.2%	0.8%	0.1%	5.0%	38.4%	31.4%
2015年度	120.5	7.5	3.5	1.5	-	2.6	102.5	10.5
	100.0%	6.3%	2.9%	1.2%	-	2.2%	85.1%	8.7%

(注) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

表74. 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
2016年度	51.4	0.3	-	-	0.0	50.1	-	-	0.9
	100.0%	0.6%	-	-	0.0%	97.6%	-	-	1.8%
2015年度	7.5	0.4	0.1	0.8	-	5.1	0.0	0.1	1.0
	100.0%	5.1%	1.2%	10.5%	-	68.2%	0.2%	1.0%	13.8%

(注) 成約額の単位：億ドル 「-」：該当案件なし

### 第3章 数表編（参考）

#### 1. プロジェクト概要

##### 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。（単位は、特記ない場合は「件」）

表75. 既設設備の更新・改修等に関わる案件の状況（2016年度：単一回答）

		全体	新設案件	既存設備の更新・改修等にかかわる案件	無回答
全体		443	174	146	123
		100.0%	39.3%	33.0%	27.8%
地域別	アジア	258	94	89	75
		100.0%	36.4%	34.5%	29.1%
	中東	48	19	24	5
		100.0%	39.6%	50.0%	10.4%
	アフリカ	22	13	8	1
		100.0%	59.1%	36.4%	4.5%
	中南米	26	10	13	3
		100.0%	38.5%	50.0%	11.5%
	大洋州	3	1	1	1
	100.0%	33.3%	33.3%	33.3%	
北米	31	24	2	5	
	100.0%	77.4%	6.5%	16.1%	
欧州	29	9	5	15	
	100.0%	31.0%	17.2%	51.7%	
ロシア・CIS・その他	26	4	4	18	
	100.0%	15.4%	15.4%	69.2%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	7	2	15
		100.0%	29.2%	8.3%	62.5%
	情報・通信プラント	13	7	6	-
		100.0%	53.8%	46.2%	-
	交通インフラ	51	18	5	28
		100.0%	35.3%	9.8%	54.9%
	エネルギープラント	56	12	8	36
		100.0%	21.4%	14.3%	64.3%
	発電プラント	166	59	77	30
	100.0%	35.5%	46.4%	18.1%	
化学プラント	50	15	22	13	
	100.0%	30.0%	44.0%	26.0%	
鉄鋼プラント	65	44	21	-	
	100.0%	67.7%	32.3%	-	
一般プラント	18	12	5	1	
	100.0%	66.7%	27.8%	5.6%	
業種別	メーカー	197	102	25	70
		100.0%	51.8%	12.7%	35.5%
	エンジニアリング專業	74	16	5	53
		100.0%	21.6%	6.8%	71.6%
	製造企業系列エンジニアリング	3	2	1	-
		100.0%	66.7%	33.3%	-
	商社	163	49	114	-
	100.0%	30.1%	69.9%	-	
総合建設	6	5	1	-	
	100.0%	83.3%	16.7%	-	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	69	105	48
		100.0%	31.1%	47.3%	21.6%
	500万～1000万ドル未満	55	24	18	13
		100.0%	43.6%	32.7%	23.6%
	1000万～5000万ドル未満	119	38	20	61
		100.0%	31.9%	16.8%	51.3%
5000万～1億ドル未満	17	14	2	1	
	100.0%	82.4%	11.8%	5.9%	
1億ドル以上	30	29	1	-	
	100.0%	96.7%	3.3%	-	

（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）

## 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76. プロジェクト期間（2016年度：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		443	105	179	22	3	2	-	-	-	-	132
		100.0%	23.7%	40.4%	5.0%	0.7%	0.5%	-	-	-	-	29.8%
地域別	アジア	258	56	104	11	3	2	-	-	-	-	82
		100.0%	21.7%	40.3%	4.3%	1.2%	0.8%	-	-	-	-	31.8%
	中東	48	25	16	2	-	-	-	-	-	-	5
		100.0%	52.1%	33.3%	4.2%	-	-	-	-	-	-	10.4%
	アフリカ	22	6	11	4	-	-	-	-	-	-	1
		100.0%	27.3%	50.0%	18.2%	-	-	-	-	-	-	4.5%
	中南米	26	5	18	-	-	-	-	-	-	-	3
		100.0%	19.2%	69.2%	-	-	-	-	-	-	-	11.5%
	大洋州	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1
		100.0%	-	66.7%	-	-	-	-	-	-	-	33.3%
北米	31	7	17	2	-	-	-	-	-	-	5	
	100.0%	22.6%	54.8%	6.5%	-	-	-	-	-	-	16.1%	
欧州	29	4	7	1	-	-	-	-	-	-	17	
	100.0%	13.8%	24.1%	3.4%	-	-	-	-	-	-	58.6%	
ロシア・CIS・その他	26	2	4	2	-	-	-	-	-	-	18	
	100.0%	7.7%	15.4%	7.7%	-	-	-	-	-	-	69.2%	
機種別 (大分類)	生活関連・環境プラント	24	-	7	1	1	-	-	-	-	-	15
		100.0%	-	29.2%	4.2%	4.2%	-	-	-	-	-	62.5%
	情報・通信プラント	13	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-
		100.0%	53.8%	38.5%	7.7%	-	-	-	-	-	-	-
	交通インフラ	51	1	10	3	-	-	-	-	-	-	37
		100.0%	2.0%	19.6%	5.9%	-	-	-	-	-	-	72.5%
	エネルギープラント	56	10	8	2	-	-	-	-	-	-	36
		100.0%	17.9%	14.3%	3.6%	-	-	-	-	-	-	64.3%
	発電プラント	166	39	80	13	2	2	-	-	-	-	30
	100.0%	23.5%	48.2%	7.8%	1.2%	1.2%	-	-	-	-	18.1%	
化学プラント	50	19	18	-	-	-	-	-	-	-	13	
	100.0%	38.0%	36.0%	-	-	-	-	-	-	-	26.0%	
鉄鋼プラント	65	22	41	2	-	-	-	-	-	-	-	
	100.0%	33.8%	63.1%	3.1%	-	-	-	-	-	-	-	
一般プラント	18	7	10	-	-	-	-	-	-	-	1	
	100.0%	38.9%	55.6%	-	-	-	-	-	-	-	5.6%	
業種別	メーカー	197	38	76	8	-	-	-	-	-	-	75
		100.0%	19.3%	38.6%	4.1%	-	-	-	-	-	-	38.1%
	エンジニアリング専業	74	7	11	2	1	-	-	-	-	-	53
		100.0%	9.5%	14.9%	2.7%	1.4%	-	-	-	-	-	71.6%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		100.0%	-	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-
商社	163	60	86	9	2	2	-	-	-	-	4	
	100.0%	36.8%	52.8%	5.5%	1.2%	1.2%	-	-	-	-	2.5%	
総合建設	6	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
	100.0%	-	50.0%	50.0%	-	-	-	-	-	-	-	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	88	82	4	-	-	-	-	-	-	48
		100.0%	39.6%	36.9%	1.8%	-	-	-	-	-	-	21.6%
	500万～1000万ドル未満	55	13	29	-	-	-	-	-	-	-	13
		100.0%	23.6%	52.7%	-	-	-	-	-	-	-	23.6%
	1000万～5000万ドル未満	119	4	48	5	1	-	-	-	-	-	61
	100.0%	3.4%	40.3%	4.2%	0.8%	-	-	-	-	-	51.3%	
5000万～1億ドル未満	17	-	11	4	1	-	-	-	-	-	1	
	100.0%	-	64.7%	23.5%	5.9%	-	-	-	-	-	5.9%	
1億ドル以上	30	-	9	9	1	2	-	-	-	-	9	
	100.0%	-	30.0%	30.0%	3.3%	6.7%	-	-	-	-	30.0%	

(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] B O T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

### 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77. 民活案件の成約状況（2016年度：単一回答）

	民活案件						なし	無回答
		BOT	BOO	PFI	その他			
全体	32	6	12	1	13	269	142	
	7.2%	1.4%	2.7%	0.2%	2.9%	60.7%	32.1%	
地域別	アジア	19	6	7	1	5	149	90
		7.4%	2.3%	2.7%	0.4%	1.9%	57.8%	34.9%
	中東	2	-	-	-	2	41	5
		4.2%	-	-	-	4.2%	85.4%	10.4%
	アフリカ	1	-	-	-	1	19	2
		4.5%	-	-	-	4.5%	86.4%	9.1%
	中南米	3	-	1	-	2	19	4
		11.5%	-	3.8%	-	7.7%	73.1%	15.4%
	大洋州	-	-	-	-	-	2	1
		-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
北米	5	-	3	-	2	21	5	
	16.1%	-	9.7%	-	6.5%	67.7%	16.1%	
欧州	2	-	1	-	1	10	17	
	6.9%	-	3.4%	-	3.4%	34.5%	58.6%	
ロシア・CIS・その他	-	-	-	-	-	8	18	
	-	-	-	-	-	30.8%	69.2%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	2	1	-	1	-	6	16
		8.3%	4.2%	-	4.2%	-	25.0%	66.7%
	情報・通信プラント	-	-	-	-	-	13	-
		-	-	-	-	-	100.0%	-
	交通インフラ	-	-	-	-	-	13	38
		-	-	-	-	-	25.5%	74.5%
	エネルギープラント	1	-	-	-	1	19	36
		1.8%	-	-	-	1.8%	33.9%	64.3%
	発電プラント	21	5	4	-	12	113	32
		12.7%	3.0%	2.4%	-	7.2%	68.1%	19.3%
化学プラント	-	-	-	-	-	33	17	
	-	-	-	-	-	66.0%	34.0%	
鉄鋼プラント	-	-	-	-	-	65	-	
	-	-	-	-	-	100.0%	-	
一般プラント	8	-	8	-	-	7	3	
	44.4%	-	44.4%	-	-	38.9%	16.7%	
業種別	メーカー	19	2	11	1	5	95	83
		9.6%	1.0%	5.6%	0.5%	2.5%	48.2%	42.1%
	エンジニアリング専業	1	-	-	-	1	19	54
		1.4%	-	-	-	1.4%	25.7%	73.0%
	製造企業系列エンジニアリング	1	-	-	-	1	2	-
		33.3%	-	-	-	33.3%	66.7%	-
	商社	10	4	1	-	5	149	4
	6.1%	2.5%	0.6%	-	3.1%	91.4%	2.5%	
総合建設	1	-	-	-	1	4	1	
	16.7%	-	-	-	16.7%	66.7%	16.7%	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	9	1	5	-	3	160	53
		4.1%	0.5%	2.3%	-	1.4%	72.1%	23.9%
	500万～1000万ドル未満	4	-	1	-	3	35	16
		7.3%	-	1.8%	-	5.5%	63.6%	29.1%
	1000万～5000万ドル未満	13	1	6	1	5	44	62
		10.9%	0.8%	5.0%	0.8%	4.2%	37.0%	52.1%
5000万～1億ドル未満	1	-	-	-	1	14	2	
	5.9%	-	-	-	5.9%	82.4%	11.8%	
1億ドル以上	5	4	-	-	1	16	9	
	16.7%	13.3%	-	-	3.3%	53.3%	30.0%	

（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

## 2. 案件成約の経緯・体制

### 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78. アプローチ（2016年度：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		443	54	35	187	35	132	
		100.0%	12.2%	7.9%	42.2%	7.9%	29.8%	
地域別	アジア	258	24	21	108	23	82	
		100.0%	9.3%	8.1%	41.9%	8.9%	31.8%	
	中東	48	8	3	29	3	5	
		100.0%	16.7%	6.3%	60.4%	6.3%	10.4%	
	アフリカ	22	12	5	2	2	1	
		100.0%	54.5%	22.7%	9.1%	9.1%	4.5%	
	中南米	26	2	3	13	5	3	
		100.0%	7.7%	11.5%	50.0%	19.2%	11.5%	
	大洋州	3	-	-	2	-	1	
	100.0%	-	-	66.7%	-	33.3%		
地域別	北米	31	1	1	22	2	5	
		100.0%	3.2%	3.2%	71.0%	6.5%	16.1%	
	欧州	29	3	1	8	-	17	
		100.0%	10.3%	3.4%	27.6%	-	58.6%	
	ロシア・CIS・その他	26	4	1	3	-	18	
		100.0%	15.4%	3.8%	11.5%	-	69.2%	
	機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	4	2	3	-	15
			100.0%	16.7%	8.3%	12.5%	-	62.5%
		情報・通信プラント	13	4	-	9	-	-
		100.0%	30.8%	-	69.2%	-	-	
交通インフラ		51	5	2	5	2	37	
		100.0%	9.8%	3.9%	9.8%	3.9%	72.5%	
エネルギープラント		56	5	3	12	-	36	
		100.0%	8.9%	5.4%	21.4%	-	64.3%	
発電プラント		166	26	8	71	31	30	
	100.0%	15.7%	4.8%	42.8%	18.7%	18.1%		
機種別（大分類）	化学プラント	50	4	9	24	-	13	
		100.0%	8.0%	18.0%	48.0%	-	26.0%	
	鉄鋼プラント	65	5	6	52	2	-	
		100.0%	7.7%	9.2%	80.0%	3.1%	-	
	一般プラント	18	1	5	11	-	1	
		100.0%	5.6%	27.8%	61.1%	-	5.6%	
	業種別	メーカー	197	26	16	73	7	75
			100.0%	13.2%	8.1%	37.1%	3.6%	38.1%
		エンジニアリング専業	74	2	6	13	-	53
		100.0%	2.7%	8.1%	17.6%	-	71.6%	
製造企業系列エンジニアリング		3	-	2	1	-	-	
		100.0%	-	66.7%	33.3%	-	-	
商社		163	24	7	100	28	4	
	100.0%	14.7%	4.3%	61.3%	17.2%	2.5%		
業種別	総合建設	6	2	4	-	-	-	
		100.0%	33.3%	66.7%	-	-	-	
	コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
	成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	22	11	123	18	48
			100.0%	9.9%	5.0%	55.4%	8.1%	21.6%
500万～1000万ドル未満		55	3	8	21	10	13	
		100.0%	5.5%	14.5%	38.2%	18.2%	23.6%	
1000万～5000万ドル未満		119	17	11	27	3	61	
		100.0%	14.3%	9.2%	22.7%	2.5%	51.3%	
成約金額規模別	5000万～1億ドル未満	17	5	3	5	3	1	
		100.0%	29.4%	17.6%	29.4%	17.6%	5.9%	
	1億ドル以上	30	7	2	11	1	9	
	100.0%	23.3%	6.7%	36.7%	3.3%	30.0%		

（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

## 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79. 成約要因（2016年度：複数回答）

		全体	価格優位性	技術力	納期	支払条件	実績(リビートオーダー)	協力企業政府等による交渉支援	ファイナンス提案(ODA、OOFを含む)	プロジェクトマネジメント力	上流支配力(F/S、FEED等)	下流信頼力(O&M、トレーニング等)	その他	無回答
全体		443	97	236	95	10	190	6	13	46	7	6	38	80
		100.0%	21.9%	53.3%	21.4%	2.3%	42.9%	1.4%	2.9%	10.4%	1.6%	1.4%	8.6%	18.1%
地域別	アジア	258	55	138	65	8	109	4	5	33	2	5	30	47
		100.0%	21.3%	53.5%	25.2%	3.1%	42.2%	1.6%	1.9%	12.8%	0.8%	1.9%	11.6%	18.2%
	中東	48	8	25	2	1	29	1	2	4	1	-	1	3
		100.0%	16.7%	52.1%	4.2%	2.1%	60.4%	2.1%	4.2%	8.3%	2.1%	-	2.1%	6.3%
	アフリカ	22	14	11	1	-	6	-	4	2	1	-	2	-
		100.0%	63.6%	50.0%	4.5%	-	27.3%	-	18.2%	9.1%	4.5%	-	9.1%	-
	中南米	26	8	20	9	-	14	-	-	-	-	-	2	2
		100.0%	30.8%	76.9%	34.6%	-	53.8%	-	-	-	-	-	7.7%	7.7%
	大洋州	3	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	1
		100.0%	-	-	33.3%	-	66.7%	-	-	33.3%	-	-	-	33.3%
北米	31	3	24	8	-	15	-	-	2	3	-	2	4	
	100.0%	9.7%	77.4%	25.8%	-	48.4%	-	-	6.5%	9.7%	-	6.5%	12.9%	
欧州	29	4	10	4	-	8	1	1	2	-	-	1	11	
	100.0%	13.8%	34.5%	13.8%	-	27.6%	3.4%	3.4%	6.9%	-	-	3.4%	37.9%	
ロシア・CIS・その他	26	5	8	5	1	7	-	1	2	-	1	-	12	
	100.0%	19.2%	30.8%	19.2%	3.8%	26.9%	-	3.8%	7.7%	-	3.8%	-	46.2%	
機種別(大分類)	生活関連・環境プラント	24	5	8	2	-	4	-	1	3	-	1	-	15
		100.0%	20.8%	33.3%	8.3%	-	16.7%	-	4.2%	12.5%	-	4.2%	-	62.5%
	情報・通信プラント	13	5	5	4	-	9	-	2	6	-	-	1	-
		100.0%	38.5%	38.5%	30.8%	-	69.2%	-	15.4%	46.2%	-	-	7.7%	-
	交通インフラ	51	4	10	-	-	9	-	1	2	-	-	-	37
		100.0%	7.8%	19.6%	-	-	17.6%	-	2.0%	3.9%	-	-	-	72.5%
	エネルギープラント	56	9	14	2	-	13	-	-	3	3	-	-	-
		100.0%	16.1%	25.0%	3.6%	-	23.2%	-	-	5.4%	5.4%	-	-	-
	発電プラント	166	34	99	39	6	84	2	8	22	4	5	34	21
		100.0%	20.5%	59.6%	23.5%	3.6%	50.6%	1.2%	4.8%	13.3%	2.4%	3.0%	20.5%	12.7%
化学プラント	50	15	29	9	2	24	1	1	2	-	-	-	6	
	100.0%	30.0%	58.0%	18.0%	4.0%	48.0%	2.0%	2.0%	4.0%	-	-	-	12.0%	
鉄鋼プラント	65	18	57	32	-	32	2	-	5	-	-	3	-	
	100.0%	27.7%	87.7%	49.2%	-	49.2%	3.1%	-	7.7%	-	-	4.6%	-	
一般プラント	18	7	14	7	2	15	1	-	3	-	-	-	1	
	100.0%	38.9%	77.8%	38.9%	11.1%	83.3%	5.6%	-	16.7%	-	-	-	5.6%	
業種別	メーカー	197	42	98	52	-	69	3	3	25	3	3	9	76
		100.0%	21.3%	49.7%	26.4%	-	35.0%	1.5%	1.5%	12.7%	1.5%	1.5%	4.6%	38.6%
	エンジニアリング専業	74	12	20	5	5	14	2	-	11	3	1	1	-
		100.0%	16.2%	27.0%	6.8%	6.8%	18.9%	2.7%	-	14.9%	4.1%	1.4%	1.4%	-
	製造企業系列エンジニアリング	3	2	3	2	2	3	-	-	2	-	-	-	-
		100.0%	66.7%	100.0%	66.7%	66.7%	100.0%	-	-	66.7%	-	-	-	-
	商社	163	35	111	35	3	103	1	10	7	1	2	28	4
	100.0%	21.5%	68.1%	21.5%	1.8%	63.2%	0.6%	6.1%	4.3%	0.6%	1.2%	17.2%	0.0%	
総合建設	6	6	4	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
	100.0%	100.0%	66.7%	16.7%	-	16.7%	-	-	16.7%	-	-	-	-	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	39	132	52	3	109	3	2	19	2	1	17	49
		100.0%	17.6%	59.5%	23.4%	1.4%	49.1%	1.4%	0.9%	8.6%	0.9%	0.5%	7.7%	22.1%
	500万～1000万ドル未満	55	10	34	14	-	24	1	1	7	2	-	10	13
		100.0%	18.2%	61.8%	25.5%	-	43.6%	1.8%	1.8%	12.7%	3.6%	-	18.2%	23.6%
	1000万～5000万ドル未満	119	27	43	15	1	29	1	4	7	1	2	5	8
	100.0%	22.7%	36.1%	12.6%	0.8%	24.4%	0.8%	3.4%	5.9%	0.8%	1.7%	4.2%	6.7%	
5000万～1億ドル未満	17	7	14	4	1	13	1	2	2	-	-	3	1	
	100.0%	41.2%	82.4%	23.5%	5.9%	76.5%	5.9%	11.8%	11.8%	-	-	17.6%	5.9%	
1億ドル以上	30	14	13	10	5	15	-	4	11	2	3	3	9	
	100.0%	46.7%	43.3%	33.3%	16.7%	50.0%	-	13.3%	36.7%	6.7%	10.0%	10.0%	30.0%	

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80. 競合相手先企業の国籍（2016年度：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	中華人民共和国	大韓民国	アメリカ合衆国	その他				
全体	443	129	59	79	15	7	4	39	6	172	142	
	100.0%	29.1%	13.3%	17.8%	3.4%	1.6%	0.9%	8.8%	1.4%	38.8%	32.1%	
地域別	アジア	258	60	26	46	2	6	3	8	5	107	91
		100.0%	23.3%	10.1%	17.8%	0.8%	2.3%	1.2%	3.1%	1.9%	41.5%	35.3%
	中東	48	19	15	1	7	1	1	13	1	24	5
		100.0%	39.6%	31.3%	2.1%	14.6%	2.1%	2.1%	27.1%	2.1%	50.0%	10.4%
	アフリカ	22	9	-	10	1	-	-	2	-	11	2
		100.0%	40.9%	-	45.5%	4.5%	-	-	9.1%	-	50.0%	9.1%
	中南米	26	14	10	8	4	-	-	3	-	9	3
		100.0%	53.8%	38.5%	30.8%	15.4%	-	-	11.5%	-	34.6%	11.5%
	大洋州	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
北米	31	18	3	13	-	-	-	8	-	8	5	
	100.0%	58.1%	9.7%	41.9%	-	-	-	25.8%	-	25.8%	16.1%	
欧州	29	6	5	1	-	-	-	2	-	6	17	
	100.0%	20.7%	17.2%	3.4%	-	-	-	6.9%	-	20.7%	58.6%	
ロシア・CIS・その他	26	3	-	-	1	-	-	3	-	5	18	
	100.0%	11.5%	-	-	3.8%	-	-	11.5%	-	19.2%	69.2%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	3	-	1	-	1	-	2	-	3	18
		100.0%	12.5%	-	4.2%	-	4.2%	-	8.3%	-	12.5%	75.0%
	情報・通信プラント	13	4	1	4	-	1	-	-	-	9	-
		100.0%	30.8%	7.7%	30.8%	-	7.7%	-	-	-	69.2%	-
	交通インフラ	51	6	3	2	-	-	2	-	-	8	37
		100.0%	11.8%	5.9%	3.9%	-	-	3.9%	-	-	15.7%	72.5%
	エネルギープラント	56	11	2	8	1	-	-	7	2	8	37
		100.0%	19.6%	3.6%	14.3%	1.8%	-	-	12.5%	3.6%	14.3%	66.1%
	発電プラント	166	39	19	18	7	2	1	26	2	94	33
		100.0%	23.5%	11.4%	10.8%	4.2%	1.2%	0.6%	15.7%	1.2%	56.6%	19.9%
化学プラント	50	13	13	6	1	-	-	2	2	22	15	
	100.0%	26.0%	26.0%	12.0%	2.0%	-	-	4.0%	4.0%	44.0%	30.0%	
鉄鋼プラント	65	42	21	26	6	-	1	1	-	23	-	
	100.0%	64.6%	32.3%	40.0%	9.2%	-	1.5%	1.5%	-	35.4%	-	
一般プラント	18	11	-	14	-	3	-	1	-	5	2	
	100.0%	61.1%	-	77.8%	-	16.7%	-	5.6%	-	27.8%	11.1%	
業種別	メーカー	197	80	44	52	1	5	-	19	4	36	81
		100.0%	40.6%	22.3%	26.4%	0.5%	2.5%	-	9.6%	2.0%	18.3%	41.1%
	エンジニアリング專業	74	8	-	6	2	-	-	4	-	12	54
		100.0%	10.8%	-	8.1%	2.7%	-	-	5.4%	-	16.2%	73.0%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
	商社	163	37	15	19	12	1	4	16	1	121	5
100.0%		22.7%	9.2%	11.7%	7.4%	0.6%	2.5%	9.8%	0.6%	74.2%	3.1%	
総合建設	6	4	-	2	-	1	-	-	1	1	1	
	100.0%	66.7%	-	33.3%	-	16.7%	-	-	16.7%	16.7%	16.7%	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	64	34	39	5	1	2	9	3	108	50
		100.0%	28.8%	15.3%	17.6%	2.3%	0.5%	0.9%	4.1%	1.4%	48.6%	22.5%
	500万～1000万ドル未満	55	17	11	10	3	-	-	8	-	22	16
		100.0%	30.9%	20.0%	18.2%	5.5%	-	-	14.5%	-	40.0%	29.1%
	1000万～5000万ドル未満	119	30	10	17	2	4	2	15	3	24	65
		100.0%	25.2%	8.4%	14.3%	1.7%	3.4%	1.7%	12.6%	2.5%	20.2%	54.6%
5000万～1億ドル未満	17	9	3	4	3	2	-	3	-	6	2	
	100.0%	52.9%	17.6%	23.5%	17.6%	11.8%	-	17.6%	-	35.3%	11.8%	
1億ドル以上	30	9	1	9	2	-	-	4	-	12	9	
	100.0%	30.0%	3.3%	30.0%	6.7%	-	-	13.3%	-	40.0%	30.0%	

（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」



## 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81. コンソーシアム相手先企業の国籍（2016年度：複数回答）

	全体	コンソーシアム形成あり								形成なし	無回答	
		英独仏伊	日本	その他欧州	中華人民共和国	大韓民国	アメリカ合衆国	その他				
全体	443	46	8	26	-	3	4	6	12	244	153	
	100.0%	10.4%	1.8%	5.9%	-	0.7%	0.9%	1.4%	2.7%	55.1%	34.5%	
地域別	アジア	258	30	3	18	-	3	4	2	9	131	97
		100.0%	11.6%	1.2%	7.0%	-	1.2%	1.6%	0.8%	3.5%	50.8%	37.6%
	中東	48	2	-	-	-	-	-	2	-	39	7
		100.0%	4.2%	-	-	-	-	-	4.2%	-	81.3%	14.6%
	アフリカ	22	7	2	6	-	-	-	-	2	13	2
		100.0%	31.8%	9.1%	27.3%	-	-	-	-	9.1%	59.1%	9.1%
	中南米	26	1	-	-	-	-	-	-	1	21	4
		100.0%	3.8%	-	-	-	-	-	-	3.8%	80.8%	15.4%
	大洋州	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
北米	31	2	-	-	-	-	-	2	-	23	6	
	100.0%	6.5%	-	-	-	-	-	6.5%	-	74.2%	19.4%	
欧州	29	2	3	-	-	-	-	-	-	9	18	
	100.0%	6.9%	10.3%	-	-	-	-	-	-	31.0%	62.1%	
ロシア・CIS・その他	26	2	-	2	-	-	-	-	-	6	18	
	100.0%	7.7%	-	7.7%	-	-	-	-	-	23.1%	69.2%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	4	2	1	-	-	1	-	1	2	18
		100.0%	16.7%	8.3%	4.2%	-	-	4.2%	-	4.2%	8.3%	75.0%
	情報・通信プラント	13	2	-	2	-	-	-	-	-	10	1
		100.0%	15.4%	-	15.4%	-	-	-	-	-	76.9%	7.7%
	交通インフラ	51	7	1	2	-	-	-	-	4	11	33
		100.0%	13.7%	2.0%	3.9%	-	-	-	-	7.8%	21.6%	64.7%
	エネルギープラント	56	5	2	-	-	-	-	2	2	11	40
		100.0%	8.9%	3.6%	-	-	-	-	3.6%	3.6%	19.6%	71.4%
	発電プラント	166	22	3	21	-	-	3	4	2	108	36
		100.0%	13.3%	1.8%	12.7%	-	-	1.8%	2.4%	1.2%	65.1%	21.7%
化学プラント	50	1	-	-	-	1	-	-	-	30	19	
	100.0%	2.0%	-	-	-	2.0%	-	-	-	60.0%	38.0%	
鉄鋼プラント	65	4	-	-	-	2	-	-	2	59	2	
	100.0%	6.2%	-	-	-	3.1%	-	-	3.1%	90.8%	3.1%	
一般プラント	18	1	-	-	-	-	-	-	-	1	13	4
	100.0%	5.6%	-	-	-	-	-	-	-	5.6%	72.2%	22.2%
業種別	メーカー	197	9	3	6	-	-	-	-	2	93	95
		100.0%	4.6%	1.5%	3.0%	-	-	-	-	1.0%	47.2%	48.2%
	エンジニアリング専業	74	8	3	1	-	1	-	2	2	11	55
		100.0%	10.8%	4.1%	1.4%	-	1.4%	-	2.7%	2.7%	14.9%	74.3%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
	商社	163	27	2	19	-	2	3	4	7	135	1
	100.0%	16.6%	1.2%	11.7%	-	1.2%	1.8%	2.5%	4.3%	82.8%	0.6%	
総合建設	6	2	-	-	-	-	1	-	1	3	1	
	100.0%	33.3%	-	-	-	-	16.7%	-	16.7%	50.0%	16.7%	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	9	4	4	-	1	-	2	-	151	62
		100.0%	4.1%	1.8%	1.8%	-	0.5%	-	0.9%	-	68.0%	27.9%
	500万～1000万ドル未満	55	3	-	1	-	1	-	-	1	32	20
		100.0%	5.5%	-	1.8%	-	1.8%	-	-	1.8%	58.2%	36.4%
	1000万～5000万ドル未満	119	14	2	8	-	1	-	2	4	41	64
		100.0%	11.8%	1.7%	6.7%	-	0.8%	-	1.7%	3.4%	34.5%	53.8%
5000万～1億ドル未満	17	5	-	5	-	-	1	-	-	10	2	
	100.0%	29.4%	-	29.4%	-	-	5.9%	-	-	58.8%	11.8%	
1億ドル以上	30	15	2	8	-	-	3	2	7	10	5	
	100.0%	50.0%	6.7%	26.7%	-	-	10.0%	6.7%	23.3%	33.3%	16.7%	

（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

### 3. 機器輸出・役務輸出の状況

#### 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82. 契約範囲（2016年度：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		443	109	168	34	132
		100.0%	24.6%	37.9%	7.7%	29.8%
地域別	アジア	258	60	97	19	82
		100.0%	23.3%	37.6%	7.4%	31.8%
	中東	48	24	15	4	5
		100.0%	50.0%	31.3%	8.3%	10.4%
	アフリカ	22	3	13	5	1
		100.0%	13.6%	59.1%	22.7%	4.5%
	中南米	26	8	13	2	3
		100.0%	30.8%	50.0%	7.7%	11.5%
	大洋州	3	-	2	-	1
		100.0%	-	66.7%	-	33.3%
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	-	9	-	15
		100.0%	-	37.5%	-	62.5%
	情報・通信プラント	13	1	12	-	-
		100.0%	7.7%	92.3%	-	-
	交通インフラ	51	3	10	2	36
		100.0%	5.9%	19.6%	3.9%	70.6%
	エネルギープラント	56	7	5	8	36
		100.0%	12.5%	8.9%	14.3%	64.3%
	発電プラント	166	63	58	14	31
	100.0%	38.0%	34.9%	8.4%	18.7%	
業種別	化学プラント	50	21	11	5	13
		100.0%	42.0%	22.0%	10.0%	26.0%
	鉄鋼プラント	65	12	50	3	-
		100.0%	18.5%	76.9%	4.6%	-
	一般プラント	18	2	13	2	1
		100.0%	11.1%	72.2%	11.1%	5.6%
	メーカー	197	21	93	7	76
		100.0%	10.7%	47.2%	3.6%	38.6%
エンジニアリング専業	74	-	10	11	53	
	100.0%	-	13.5%	14.9%	71.6%	
成約金額規模別	製造企業系列エンジニアリング	3	-	2	1	-
		100.0%	-	66.7%	33.3%	-
	商社	163	88	60	12	3
		100.0%	54.0%	36.8%	7.4%	1.8%
	総合建設	6	-	3	3	-
		100.0%	-	50.0%	50.0%	-
成約金額規模別	コンサルティング・その他	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	100万～500万ドル未満	222	78	76	19	49
		100.0%	35.1%	34.2%	8.6%	22.1%
	500万～1000万ドル未満	55	11	24	7	13
	100.0%	20.0%	43.6%	12.7%	23.6%	
成約金額規模別	1000万～5000万ドル未満	119	14	37	7	61
		100.0%	11.8%	31.1%	5.9%	51.3%
	5000万～1億ドル未満	17	4	12	-	1
		100.0%	23.5%	70.6%	-	5.9%
成約金額規模別	1億ドル以上	30	2	19	1	8
		100.0%	6.7%	63.3%	3.3%	26.7%

(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

### 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83. 役務提供範囲（2016年度：複数回答）

		全体	F/S	コンサル ルティン グ	FEED	エンジ ニアリ 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		443	2	8	9	92	58	108	119	69	4	17	19	233
		100.0%	0.5%	1.8%	2.0%	20.8%	13.1%	24.4%	26.9%	15.6%	0.9%	3.8%	4.3%	52.6%
地域別	アジア	258	1	8	5	57	35	56	63	38	2	7	15	137
		100.0%	0.4%	3.1%	1.9%	22.1%	13.6%	21.7%	24.4%	14.7%	0.8%	2.7%	5.8%	53.1%
	中東	48	1	-	-	9	3	7	11	9	-	7	2	29
		100.0%	2.1%	-	-	18.8%	6.3%	14.6%	22.9%	18.8%	-	14.6%	4.2%	60.4%
	アフリカ	22	-	-	-	8	8	14	8	9	2	2	2	4
		100.0%	-	-	-	36.4%	36.4%	63.6%	36.4%	40.9%	9.1%	9.1%	9.1%	18.2%
	中南米	26	-	-	-	3	2	5	13	1	-	-	-	11
		100.0%	-	-	-	11.5%	7.7%	19.2%	50.0%	3.8%	-	-	-	42.3%
	大洋州	3	-	-	-	2	-	1	1	2	-	-	-	1
		100.0%	-	-	-	66.7%	-	33.3%	33.3%	66.7%	-	-	-	33.3%
北米	31	-	-	3	5	3	18	14	3	-	-	-	9	
	100.0%	-	-	9.7%	16.1%	9.7%	58.1%	45.2%	9.7%	-	-	-	29.0%	
欧州	29	-	-	1	4	1	3	6	3	-	-	-	22	
	100.0%	-	-	3.4%	13.8%	3.4%	10.3%	20.7%	10.3%	-	-	-	75.9%	
ロシア・CIS・その他	26	-	-	-	4	6	4	3	4	-	1	-	20	
	100.0%	-	-	-	15.4%	23.1%	15.4%	11.5%	15.4%	-	3.8%	-	76.9%	
機種別 (大分類)	生活関連・環境プラント	24	-	1	-	6	5	3	6	4	-	-	-	15
		100.0%	-	4.2%	-	25.0%	20.8%	12.5%	25.0%	16.7%	-	-	-	62.5%
	情報・通信プラント	13	-	-	-	9	5	11	1	10	-	2	-	1
		100.0%	-	-	-	69.2%	38.5%	84.6%	7.7%	76.9%	-	15.4%	-	7.7%
	交通インフラ	51	-	-	-	7	7	11	6	4	-	-	-	36
		100.0%	-	-	-	13.7%	13.7%	21.6%	11.8%	7.8%	-	-	-	70.6%
	エネルギープラント	56	2	-	4	6	3	3	3	3	1	1	1	44
		100.0%	3.6%	-	7.1%	10.7%	5.4%	5.4%	5.4%	5.4%	1.8%	1.8%	1.8%	78.6%
	発電プラント	166	-	1	3	42	29	33	40	32	2	12	12	92
	100.0%	-	0.6%	1.8%	25.3%	17.5%	19.9%	24.1%	19.3%	1.2%	7.2%	7.2%	55.4%	
化学プラント	50	-	2	1	6	5	3	10	4	-	1	1	33	
	100.0%	-	4.0%	2.0%	12.0%	10.0%	6.0%	20.0%	8.0%	-	2.0%	2.0%	66.0%	
鉄鋼プラント	65	-	2	-	11	2	33	49	10	-	-	-	4	
	100.0%	-	3.1%	-	16.9%	3.1%	50.8%	75.4%	15.4%	-	-	-	6.2%	
一般プラント	18	-	2	1	5	2	11	4	2	1	1	1	3	
	100.0%	-	11.1%	5.6%	27.8%	11.1%	61.1%	22.2%	11.1%	5.6%	5.6%	5.6%	16.7%	
業種別	メーカー	197	-	4	1	44	26	62	62	33	1	5	7	93
		100.0%	-	2.0%	0.5%	22.3%	13.2%	31.5%	31.5%	16.8%	0.5%	2.5%	3.6%	47.2%
	エンジニアリング 専門	74	2	2	5	14	9	8	10	9	1	1	1	54
		100.0%	2.7%	2.7%	6.8%	18.9%	12.2%	10.8%	13.5%	12.2%	1.4%	1.4%	1.4%	73.0%
	製造企業系列 エンジニア リング	3	-	2	1	2	-	-	2	-	-	-	-	1
		100.0%	-	66.7%	33.3%	66.7%	-	-	66.7%	-	-	-	-	33.3%
	商社	163	-	-	2	32	22	32	43	27	2	11	10	86
	100.0%	-	-	-	19.6%	13.5%	19.6%	26.4%	16.6%	1.2%	6.7%	6.1%	52.8%	
総合建設	6	-	-	-	-	1	6	2	-	-	-	-	-	
	100.0%	-	-	-	-	16.7%	100.0%	33.3%	-	-	-	-	-	
コンサルティング・ その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額 規模別	100万～500万ドル未 満	222	2	6	5	30	18	49	58	21	-	6	8	123
		100.0%	0.9%	2.7%	2.3%	13.5%	8.1%	22.1%	26.1%	9.5%	-	2.7%	3.6%	55.4%
	500万～1000万ドル未 満	55	-	1	1	12	5	12	18	8	1	3	5	24
		100.0%	-	1.8%	1.8%	21.8%	9.1%	21.8%	32.7%	14.5%	1.8%	5.5%	9.1%	43.6%
	1000万～5000万ドル未 満	119	-	1	1	22	11	22	21	19	2	5	4	75
	100.0%	-	0.8%	0.8%	18.5%	9.2%	18.5%	17.6%	16.0%	1.7%	4.2%	3.4%	63.0%	
5000万～1億ドル未 満	17	-	-	-	9	7	5	8	7	-	1	1	4	
	100.0%	-	-	-	52.9%	41.2%	29.4%	47.1%	41.2%	-	5.9%	5.9%	23.5%	
1億ドル以上	30	-	-	2	19	17	20	14	14	1	2	1	7	
	100.0%	-	-	6.7%	63.3%	56.7%	66.7%	46.7%	46.7%	3.3%	6.7%	3.3%	23.3%	

(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

## 4. ファイナンス

### 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84. 決済（償還）条件（2016年度：単一回答）

		全体	キャッシュ	延べ払い	無回答
全体		443	293	14	136
		100.0%	66.1%	3.2%	30.7%
地域別	アジア	258	166	9	83
		100.0%	64.3%	3.5%	32.2%
	中東	48	41	2	5
		100.0%	85.4%	4.2%	10.4%
	アフリカ	22	19	-	3
		100.0%	86.4%	-	13.6%
	中南米	26	22	1	3
		100.0%	84.6%	3.8%	11.5%
	大洋州	3	2	-	1
	100.0%	66.7%	-	33.3%	
北米	31	25	-	6	
	100.0%	80.6%	-	19.4%	
欧州	29	12	-	17	
	100.0%	41.4%	-	58.6%	
ロシア・CIS・その他	26	6	2	18	
	100.0%	23.1%	7.7%	69.2%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	9	-	15
		100.0%	37.5%	-	62.5%
	情報・通信プラント	13	11	-	2
		100.0%	84.6%	-	15.4%
	交通インフラ	51	14	-	37
		100.0%	27.5%	-	72.5%
	エネルギープラント	56	20	-	36
		100.0%	35.7%	-	64.3%
発電プラント	166	124	10	32	
	100.0%	74.7%	6.0%	19.3%	
化学プラント	50	33	4	13	
	100.0%	66.0%	8.0%	26.0%	
鉄鋼プラント	65	65	-	-	
	100.0%	100.0%	-	-	
一般プラント	18	17	-	1	
	100.0%	94.4%	-	5.6%	
業種別	メーカー	197	113	8	76
		100.0%	57.4%	4.1%	38.6%
	エンジニアリング専業	74	19	2	53
		100.0%	25.7%	2.7%	71.6%
	製造企業系列エンジニアリング	3	3	-	-
		100.0%	100.0%	-	-
商社	163	152	4	7	
	100.0%	93.3%	2.5%	4.3%	
総合建設	6	6	-	-	
	100.0%	100.0%	-	-	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	171	1	50
		100.0%	77.0%	0.5%	22.5%
	500万～1000万ドル未満	55	38	4	13
		100.0%	69.1%	7.3%	23.6%
	1000万～5000万ドル未満	119	55	2	62
	100.0%	46.2%	1.7%	52.1%	
5000万～1億ドル未満	17	15	-	2	
	100.0%	88.2%	-	11.8%	
1億ドル以上	30	14	7	9	
	100.0%	46.7%	23.3%	30.0%	

#### 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85. 支払保証（2016年度：単一回答）

	全体	支払い保証						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	その他保障				
全体	443	91	3	1	32	1	54	206	146	
	100.0%	20.5%	0.7%	0.2%	7.2%	0.2%	12.2%	46.5%	33.0%	
地域別	アジア	258	67	3	-	24	1	39	102	89
		100.0%	26.0%	1.2%	-	9.3%	0.4%	15.1%	39.5%	34.5%
	中東	48	5	-	1	2	-	2	37	6
		100.0%	10.4%	-	2.1%	4.2%	-	4.2%	77.1%	12.5%
	アフリカ	22	6	-	-	1	-	5	13	3
		100.0%	27.3%	-	-	4.5%	-	22.7%	59.1%	13.6%
	中南米	26	3	-	-	2	-	1	19	4
		100.0%	11.5%	-	-	7.7%	-	3.8%	73.1%	15.4%
	大洋州	3	-	-	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
北米	31	4	-	-	2	-	2	21	6	
	100.0%	12.9%	-	-	6.5%	-	6.5%	67.7%	19.4%	
欧州	29	4	-	-	1	-	3	8	17	
	100.0%	13.8%	-	-	3.4%	-	10.3%	27.6%	58.6%	
ロシア・CIS・その他	26	2	-	-	-	-	2	4	20	
	100.0%	7.7%	-	-	-	-	7.7%	15.4%	76.9%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	5	1	-	3	-	1	4	15
		100.0%	20.8%	4.2%	-	12.5%	-	4.2%	16.7%	62.5%
	情報・通信プラント	13	2	-	-	2	-	-	9	2
		100.0%	15.4%	-	-	15.4%	-	-	69.2%	15.4%
	交通インフラ	51	5	-	-	3	-	2	9	37
		100.0%	9.8%	-	-	5.9%	-	3.9%	17.6%	72.5%
	エネルギープラント	56	1	-	-	-	-	1	19	36
		100.0%	1.8%	-	-	-	-	1.8%	33.9%	64.3%
	発電プラント	166	47	2	1	14	1	29	83	36
	100.0%	28.3%	1.2%	0.6%	8.4%	0.6%	17.5%	50.0%	21.7%	
化学プラント	50	11	-	-	2	-	9	22	17	
	100.0%	22.0%	-	-	4.0%	-	18.0%	44.0%	34.0%	
鉄鋼プラント	65	19	-	-	7	-	12	46	-	
	100.0%	29.2%	-	-	10.8%	-	18.5%	70.8%	-	
一般プラント	18	1	-	-	1	-	-	14	3	
	100.0%	5.6%	-	-	5.6%	-	-	77.8%	16.7%	
業種別	メーカー	197	30	-	1	24	1	4	82	85
		100.0%	15.2%	-	0.5%	12.2%	0.5%	2.0%	41.6%	43.1%
	エンジニアリング専業	74	-	-	-	-	-	-	21	53
		100.0%	-	-	-	-	-	-	28.4%	71.6%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	-	-	-	-	-	3	-
		100.0%	-	-	-	-	-	-	100.0%	-
	商社	163	58	2	-	8	-	48	98	7
	100.0%	35.6%	1.2%	-	4.9%	-	29.4%	60.1%	4.3%	
総合建設	6	3	1	-	-	-	2	2	1	
	100.0%	50.0%	16.7%	-	-	-	33.3%	33.3%	16.7%	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	46	-	-	15	-	31	121	55
		100.0%	20.7%	-	-	6.8%	-	14.0%	54.5%	24.8%
	500万～1000万ドル未満	55	11	-	-	2	-	9	29	15
		100.0%	20.0%	-	-	3.6%	-	16.4%	52.7%	27.3%
	1000万～5000万ドル未満	119	25	-	1	12	1	11	31	63
		100.0%	21.0%	-	0.8%	10.1%	0.8%	9.2%	26.1%	52.9%
5000万～1億ドル未満	17	5	1	-	2	-	2	10	2	
	100.0%	29.4%	5.9%	-	11.8%	-	11.8%	58.8%	11.8%	
1億ドル以上	30	4	2	-	1	-	1	15	11	
	100.0%	13.3%	6.7%	-	3.3%	-	3.3%	50.0%	36.7%	

### 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86. プロジェクトファイナンス（2016年度：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	443	17	7	6	4	288	138	
	100.0%	3.8%	1.6%	1.4%	0.9%	65.0%	31.2%	
地域別	アジア	258	13	7	5	1	158	87
		100.0%	5.0%	2.7%	1.9%	0.4%	61.2%	33.7%
	中東	48	-	-	-	-	43	5
		100.0%	-	-	-	-	89.6%	10.4%
	アフリカ	22	2	-	-	2	19	1
		100.0%	9.1%	-	-	9.1%	86.4%	4.5%
	中南米	26	-	-	-	-	22	4
		100.0%	-	-	-	-	84.6%	15.4%
	大洋州	3	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	66.7%	33.3%
北米	31	1	-	1	-	25	5	
	100.0%	3.2%	-	3.2%	-	80.6%	16.1%	
欧州	29	1	-	-	1	11	17	
	100.0%	3.4%	-	-	3.4%	37.9%	58.6%	
ロシア・CIS・その他	26	-	-	-	-	8	18	
	100.0%	-	-	-	-	30.8%	69.2%	
機種別 (大分類)	生活関連・環境プラント	24	1	-	-	1	7	16
		100.0%	4.2%	-	-	4.2%	29.2%	66.7%
	情報・通信プラント	13	-	-	-	-	13	-
		100.0%	-	-	-	-	100.0%	-
	交通インフラ	51	2	-	-	2	12	37
		100.0%	3.9%	-	-	3.9%	23.5%	72.5%
	エネルギープラント	56	-	-	-	-	20	36
		100.0%	-	-	-	-	35.7%	64.3%
	発電プラント	166	14	7	6	1	121	31
	100.0%	8.4%	4.2%	3.6%	0.6%	72.9%	18.7%	
化学プラント	50	-	-	-	-	35	15	
	100.0%	-	-	-	-	70.0%	30.0%	
鉄鋼プラント	65	-	-	-	-	65	-	
	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	
一般プラント	18	-	-	-	-	15	3	
	100.0%	-	-	-	-	83.3%	16.7%	
業種別	メーカー	197	5	3	1	1	111	81
		100.0%	2.5%	1.5%	0.5%	0.5%	56.3%	41.1%
	エンジニアリング専業	74	5	-	5	-	16	53
		100.0%	6.8%	-	6.8%	-	21.6%	71.6%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	-	-	-	3	-
		100.0%	-	-	-	-	100.0%	-
商社	163	4	3	-	1	155	4	
	100.0%	2.5%	1.8%	-	0.6%	95.1%	2.5%	
総合建設	6	3	1	-	2	3	-	
	100.0%	50.0%	16.7%	-	33.3%	50.0%	-	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	2	1	-	1	167	53
		100.0%	0.9%	0.5%	-	0.5%	75.2%	23.9%
	500万～1000万ドル未満	55	-	-	-	-	41	14
		100.0%	-	-	-	-	74.5%	25.5%
	1000万～5000万ドル未満	119	7	3	1	3	51	61
		100.0%	5.9%	2.5%	0.8%	2.5%	42.9%	51.3%
5000万～1億ドル未満	17	1	-	1	-	15	1	
	100.0%	5.9%	-	5.9%	-	88.2%	5.9%	
1億ドル以上	30	7	3	4	-	14	9	
	100.0%	23.3%	10.0%	13.3%	-	46.7%	30.0%	

#### 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87. 資金提供機関別にみた成約件数（2016年度）：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	443	28	18	31	5	3	35	-	176	190	
	100.0%	6.3%	4.1%	7.0%	1.1%	0.7%	7.9%	-	39.7%	42.9%	
地域別	アジア	258	18	17	23	4	2	23	-	103	105
		100.0%	7.0%	6.6%	8.9%	1.6%	0.8%	8.9%	-	39.9%	40.7%
	中東	48	1	-	3	-	1	3	-	34	8
		100.0%	2.1%	-	6.3%	-	2.1%	6.3%	-	1300.0%	16.7%
	アフリカ	22	5	1	-	-	-	1	-	13	3
		100.0%	22.7%	4.5%	-	-	-	4.5%	-	59.1%	13.6%
	中南米	26	1	-	2	-	-	2	-	12	10
		100.0%	3.8%	-	7.7%	-	-	7.7%	-	46.2%	38.5%
	大洋州	3	-	-	-	1	-	-	-	1	1
		100.0%	-	-	-	33.3%	-	-	-	33.3%	33.3%
北米	31	-	-	2	-	-	4	-	5	22	
	100.0%	-	-	6.5%	-	-	12.9%	-	16.1%	71.0%	
欧州	29	1	-	1	-	-	2	-	3	22	
	100.0%	3.4%	-	3.4%	-	-	6.9%	-	10.3%	75.9%	
ロシア・CIS・その他	26	2	-	-	-	-	-	-	5	19	
	100.0%	7.7%	-	-	-	-	-	-	19.2%	73.1%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	2	-	-	-	3	-	2	17	
		100.0%	8.3%	-	-	-	12.5%	-	8.3%	70.8%	
	情報・通信プラント	13	2	-	-	1	-	1	-	10	
		100.0%	15.4%	-	-	7.7%	-	7.7%	-	76.9%	
	交通インフラ	51	5	1	-	-	-	2	-	11	33
		100.0%	9.8%	2.0%	-	-	-	3.9%	-	21.6%	64.7%
	エネルギープラント	56	-	1	-	-	-	6	-	9	41
		100.0%	-	1.8%	-	-	-	10.7%	-	16.1%	73.2%
	発電プラント	166	19	15	27	4	2	14	-	88	35
		100.0%	11.4%	9.0%	16.3%	2.4%	1.2%	8.4%	-	53.0%	21.1%
化学プラント	50	-	-	2	-	1	2	-	27	19	
	100.0%	-	-	4.0%	-	2.0%	4.0%	-	54.0%	38.0%	
鉄鋼プラント	65	-	-	-	-	-	6	-	26	34	
	100.0%	-	-	-	-	-	9.2%	-	40.0%	52.3%	
一般プラント	18	-	1	2	-	-	1	-	3	11	
	100.0%	-	5.6%	11.1%	-	-	5.6%	-	16.7%	61.1%	
業種別	メーカー	197	8	6	12	3	1	16	-	35	131
		100.0%	4.1%	3.0%	6.1%	1.5%	0.5%	8.1%	-	17.8%	66.5%
	エンジニアリング専業	74	-	6	7	-	-	11	-	4	57
		100.0%	-	8.1%	9.5%	-	-	14.9%	-	5.4%	77.0%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	-	2	-	-	-	-	1	-
		100.0%	-	-	66.7%	-	-	-	-	33.3%	-
	商社	163	19	6	10	1	2	8	-	132	2
	100.0%	11.7%	3.7%	6.1%	0.6%	1.2%	4.9%	-	81.0%	1.2%	
総合建設	6	1	-	-	1	-	-	-	4	-	
	100.0%	16.7%	-	-	16.7%	-	-	-	66.7%	-	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	4	5	6	2	-	12	-	108	92
		100.0%	1.8%	2.3%	2.7%	0.9%	-	5.4%	-	48.6%	41.4%
	500万～1000万ドル未満	55	-	-	2	1	-	3	-	27	22
		100.0%	-	-	3.6%	1.8%	-	5.5%	-	49.1%	40.0%
	1000万～5000万ドル未満	119	5	2	8	1	2	9	-	34	67
		100.0%	4.2%	1.7%	6.7%	0.8%	1.7%	7.6%	-	28.6%	56.3%
5000万～1億ドル未満	17	5	1	6	1	-	4	-	4	1	
	100.0%	29.4%	5.9%	35.3%	5.9%	-	23.5%	-	23.5%	5.9%	
1億ドル以上	30	14	10	9	-	1	7	-	3	8	
	100.0%	46.7%	33.3%	30.0%	-	3.3%	23.3%	-	10.0%	26.7%	

（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88. 資金提供機関別に見た成約額（2016年度：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	170.3	83.6	58.2	58.9	0.8	6.9	40.5	-	18.0	52.4		
	100.0%	49.1%	34.1%	34.6%	0.5%	4.0%	23.8%	-	10.5%	30.8%		
地域別	アジア	124.5	76.3	58.1	56.3	0.7	6.5	36.3	-	12.7	24.6	
		100.0%	61.3%	46.7%	45.2%	0.6%	5.2%	29.1%	-	10.2%	19.8%	
	中東	5.8	0.6	-	0.3	-	0.3	2.7	-	1.5	0.9	
		100.0%	9.7%	-	5.7%	-	5.6%	47.2%	-	25.7%	15.5%	
	アフリカ	15.6	1.2	0.0	-	-	-	0.0	-	1.6	12.8	
		100.0%	7.7%	0.2%	-	-	-	0.2%	-	10.5%	81.6%	
	中南米	3.0	0.1	-	1.6	-	-	0.9	-	0.4	0.8	
		100.0%	4.7%	-	54.6%	-	-	29.6%	-	13.2%	25.9%	
	大洋州	0.3	-	-	-	0.1	-	-	-	0.1	0.1	
		100.0%	-	-	-	28.2%	-	-	-	40.4%	31.4%	
	北米	3.4	-	-	0.4	-	-	0.5	-	1.1	1.7	
		100.0%	-	-	11.9%	-	-	15.2%	-	33.5%	49.6%	
	欧州	9.7	0.3	-	0.2	-	-	0.1	-	0.1	9.1	
		100.0%	2.7%	-	1.8%	-	-	0.9%	-	0.7%	93.9%	
	ロシア・CIS・その他	7.9	5.0	-	-	-	-	-	-	0.4	2.5	
		100.0%	63.6%	-	-	-	-	-	-	5.5%	30.9%	
	機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	2.8	1.2	-	-	-	0.4	-	0.3	0.9	
			100.0%	42.4%	-	-	-	13.2%	-	11.0%	33.4%	
情報・通信プラント		2.1	0.1	-	-	0.1	-	0.0	-	1.9	-	
		100.0%	2.5%	-	-	4.3%	-	1.5%	-	93.2%	-	
交通インフラ		32.4	17.3	0.0	-	-	-	0.2	-	2.1	12.8	
		100.0%	53.3%	0.1%	-	-	-	0.7%	-	6.5%	39.5%	
エネルギープラント		27.2	-	0.0	-	-	-	0.6	-	0.4	26.2	
		100.0%	-	0.1%	-	-	-	2.3%	-	1.4%	96.4%	
発電プラント		93.5	65.0	58.1	58.7	0.7	6.5	36.1	-	9.5	7.2	
		100.0%	69.5%	62.1%	62.8%	0.8%	7.0%	38.6%	-	10.2%	7.7%	
化学プラント		7.6	-	-	0.1	-	0.3	2.5	-	1.7	3.3	
		100.0%	-	-	1.1%	-	4.2%	33.0%	-	22.4%	43.5%	
鉄鋼プラント		3.3	-	-	-	-	-	0.7	-	1.7	0.9	
		100.0%	-	-	-	-	-	19.9%	-	51.5%	28.9%	
一般プラント		1.3	-	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.3	1.0	
		100.0%	-	1.0%	3.6%	-	-	1.0%	-	22.8%	71.5%	
業種別		メーカー	35.2	6.5	0.6	4.5	0.6	0.2	3.1	-	5.3	18.2
			100.0%	18.5%	1.8%	12.8%	1.7%	0.4%	8.9%	-	15.1%	51.6%
	エンジニアリング専業	39.0	-	5.7	5.8	-	-	5.9	-	0.3	32.7	
		100.0%	-	14.6%	14.8%	-	-	15.2%	-	0.7%	83.9%	
	製造企業系列エンジニアリング	0.07	-	-	0.0	-	-	-	-	0.0	-	
		100.0%	-	-	71.4%	-	-	-	-	28.6%	-	
	商社	94.2	76.1	51.8	48.6	0.0	6.7	31.5	-	11.6	1.6	
		100.0%	80.8%	55.0%	51.6%	0.0%	7.1%	33.4%	-	12.3%	1.7%	
総合建設	1.9	0.9	-	-	0.2	-	-	-	0.8	-		
	100.0%	48.9%	-	-	9.6%	-	-	-	41.6%	-		
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	4.9	0.1	0.1	0.1	0.0	-	0.4	-	2.3	2.1	
		100.0%	1.3%	2.0%	2.3%	1.0%	-	7.4%	-	46.5%	42.4%	
	500万～1000万ドル未満	3.7	-	-	0.2	0.1	-	0.2	-	1.8	1.5	
		100.0%	-	-	4.3%	2.4%	-	5.1%	-	49.0%	39.2%	
	1000万～5000万ドル未満	34.4	1.1	0.5	2.0	0.2	0.5	2.3	-	6.0	24.1	
		100.0%	3.1%	1.6%	5.9%	0.5%	1.4%	6.8%	-	17.5%	70.1%	
	5000万～1億ドル未満	11.6	3.2	1.0	4.4	0.5	-	3.0	-	2.8	0.5	
		100.0%	27.6%	8.2%	38.3%	4.4%	-	25.5%	-	24.1%	4.5%	
1億ドル以上	115.7	79.2	56.6	52.1	-	6.4	34.7	-	5.0	24.2		
	100.0%	68.5%	48.9%	45.1%	-	5.5%	30.0%	-	4.3%	20.9%		

(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



4-4-1. 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89. プロジェクトに関連して活用した貿易保険（2016年度：複数回答）

	全体	貿易保険活用あり					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	活用なし	
		貿易一般 保険	短期	中長期	OWN RISK	無回答							
全体	443	231	217	210	7	2	3	6	1	12	38	174	
	100.0%	52.1%	49.0%	47.4%	1.6%	0.5%	0.7%	1.4%	0.2%	2.7%	8.6%	39.3%	
地域別	アジア	258	135	126	119	7	2	3	2	-	7	20	103
		100.0%	52.3%	48.8%	46.1%	2.7%	0.8%	1.2%	0.8%	-	2.7%	7.8%	39.9%
	中東	48	39	37	37	-	-	-	1	1	-	3	6
		100.0%	81.3%	77.1%	77.1%	-	-	-	2.1%	2.1%	-	6.3%	12.5%
	アフリカ	22	9	7	7	-	-	-	3	-	3	4	9
		100.0%	40.9%	31.8%	31.8%	-	-	-	13.6%	-	13.6%	18.2%	40.9%
	中南米	26	20	19	19	-	-	-	-	-	1	2	4
		100.0%	76.9%	73.1%	73.1%	-	-	-	-	-	3.8%	7.7%	15.4%
	大洋州	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.7%	33.3%
北米	31	16	16	16	-	-	-	-	-	1	3	12	
	100.0%	51.6%	51.6%	51.6%	-	-	-	-	-	3.2%	9.7%	38.7%	
欧州	29	8	8	8	-	-	-	-	-	-	1	20	
	100.0%	27.6%	27.6%	27.6%	-	-	-	-	-	-	3.4%	69.0%	
ロシア・CIS・その他	26	4	4	4	-	-	-	-	-	-	3	19	
	100.0%	15.4%	15.4%	15.4%	-	-	-	-	-	-	11.5%	73.1%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	24	3	3	3	-	-	-	-	-	-	1	20
		100.0%	12.5%	12.5%	12.5%	-	-	-	-	-	-	4.2%	83.3%
	情報・通信プラント	13	12	6	6	-	-	-	3	-	4	1	-
		100.0%	92.3%	46.2%	46.2%	-	-	-	23.1%	-	30.8%	7.7%	-
	交通インフラ	51	6	6	6	-	-	-	-	-	-	4	41
		100.0%	11.8%	11.8%	11.8%	-	-	-	-	-	-	7.8%	80.4%
	エネルギープラント	56	12	12	12	-	-	-	1	-	1	5	39
		100.0%	21.4%	21.4%	21.4%	-	-	-	1.8%	-	1.8%	8.9%	69.6%
	発電プラント	166	111	109	102	7	2	3	2	1	1	21	34
		100.0%	66.9%	65.7%	61.4%	4.2%	1.2%	1.8%	1.2%	0.6%	0.6%	12.7%	20.5%
化学プラント	50	31	28	28	-	-	-	-	-	3	4	15	
	100.0%	62.0%	56.0%	56.0%	-	-	-	-	-	6.0%	8.0%	30.0%	
鉄鋼プラント	65	52	52	52	-	-	-	-	-	-	-	13	
	100.0%	80.0%	80.0%	80.0%	-	-	-	-	-	-	-	20.0%	
一般プラント	18	4	1	1	-	-	-	-	-	3	2	12	
	100.0%	22.2%	5.6%	5.6%	-	-	-	-	-	16.7%	11.1%	66.7%	
業種別	メーカー	197	82	73	71	2	-	1	-	1	9	8	107
		100.0%	41.6%	37.1%	36.0%	1.0%	-	0.5%	-	0.5%	4.6%	4.1%	54.3%
	エンジニアリング専業	74	8	8	6	2	-	-	1	-	1	9	57
		100.0%	10.8%	10.8%	8.1%	2.7%	-	-	1.4%	-	1.4%	12.2%	77.0%
	製造企業系列エンジニアリング	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
		100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0%	-
商社	163	141	136	133	3	2	2	5	-	2	17	5	
	100.0%	86.5%	83.4%	81.6%	1.8%	1.2%	1.2%	3.1%	-	1.2%	10.4%	3.1%	
総合建設	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	
	100.0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7%	83.3%	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	222	134	123	122	1	-	-	2	-	10	22	66
		100.0%	60.4%	55.4%	55.0%	0.5%	-	-	0.9%	-	4.5%	9.9%	29.7%
	500万～1000万ドル未満	55	26	25	24	1	-	-	-	-	1	7	22
		100.0%	47.3%	45.5%	43.6%	1.8%	-	-	-	-	1.8%	12.7%	40.0%
	1000万～5000万ドル未満	119	93	38	37	1	-	1	3	1	-	5	74
		100.0%	78.2%	31.9%	31.1%	0.8%	-	0.8%	2.5%	0.8%	-	4.2%	62.2%
5000万～1億ドル未満	17	13	13	13	-	-	-	-	-	-	2	2	
	100.0%	76.5%	76.5%	76.5%	-	-	-	-	-	-	11.8%	11.8%	
1億ドル以上	30	18	18	14	4	2	2	1	-	1	2	10	
	100.0%	60.0%	60.0%	46.7%	13.3%	6.7%	6.7%	3.3%	-	3.3%	6.7%	33.3%	

#### 4-5. 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90. 海外調達比率（2016年度）

	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	170.3	57.6	112.7	84.5	28.2	
	100.0%	33.8%	66.2%	49.6%	16.6%	
地域別	アジア	124.5	37.2	87.3	59.7	27.6
		100.0%	29.9%	70.1%	47.9%	22.2%
	中東	5.8	2.0	3.8	3.8	-
		100.0%	35.2%	64.8%	64.8%	-
	アフリカ	15.6	6.1	9.5	8.9	0.6
		100.0%	39.1%	60.9%	57.1%	3.9%
	中南米	3.0	2.5	0.5	0.5	-
		100.0%	82.6%	17.4%	17.4%	-
	大洋州	0.3	0.2	0.1	0.1	-
		100.0%	68.6%	31.4%	31.4%	-
北米	3.4	3.1	0.3	0.3	-	
	100.0%	89.8%	10.2%	10.2%	-	
欧州	9.7	1.5	8.2	8.2	-	
	100.0%	15.8%	84.2%	84.2%	-	
ロシア・CIS・その他	7.9	5.0	3.0	3.0	-	
	100.0%	62.4%	37.6%	37.6%	-	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	2.8	1.8	1.0	0.9	0.1
		100.0%	64.5%	35.5%	32.9%	2.6%
	情報・通信プラント	2.1	1.8	0.3	0.0	0.2
		100.0%	86.7%	13.3%	1.9%	11.4%
	交通インフラ	32.4	9.9	22.5	21.6	0.9
		100.0%	30.7%	69.3%	66.6%	2.7%
	エネルギープラント	27.2	9.6	17.6	17.6	-
		100.0%	35.2%	64.8%	64.8%	-
	発電プラント	93.5	27.3	66.2	39.4	26.8
		100.0%	29.2%	70.8%	42.2%	28.6%
化学プラント	7.6	3.2	4.4	4.4	0.0	
	100.0%	42.2%	57.7%	57.6%	0.1%	
鉄鋼プラント	3.3	2.8	0.4	0.4	-	
	100.0%	86.5%	13.5%	13.5%	-	
一般プラント	1.3	1.1	0.3	0.0	0.3	
	100.0%	80.4%	19.6%	0.6%	19.0%	
業種別	メーカー	35.2	20.1	15.1	14.5	0.6
		100.0%	57.1%	42.9%	41.2%	1.7%
	エンジニアリング専業	39.0	11.6	27.4	24.6	2.8
		100.0%	29.8%	70.2%	63.0%	7.2%
	製造企業系列エンジニアリング	0.1	0.1	-	-	-
		100.0%	100.0%	-	-	-
	商社	94.2	24.7	69.5	45.4	24.1
	100.0%	26.3%	73.7%	48.2%	25.5%	
総合建設	1.9	1.1	0.8	0.0	0.8	
	100.0%	57.7%	42.3%	1.0%	41.3%	
コンサルティング・その他	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
成約金額規模別	100万～500万ドル未満	4.9	4.0	1.0	1.0	0.0
		100.0%	80.3%	19.7%	19.4%	0.2%
	500万～1000万ドル未満	3.7	3.0	0.8	0.7	0.0
		100.0%	79.3%	20.7%	19.9%	0.8%
	1000万～5000万ドル未満	34.4	16.3	18.1	16.9	1.2
		100.0%	47.4%	52.6%	49.1%	3.5%
5000万～1億ドル未満	11.6	8.4	3.2	1.9	1.2	
	100.0%	72.8%	27.2%	16.5%	10.7%	
1億ドル以上	115.7	25.9	89.7	64.0	25.7	
	100.0%	22.4%	77.6%	55.3%	22.3%	

（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

成約額 = 本邦輸出額 + 海外調達額

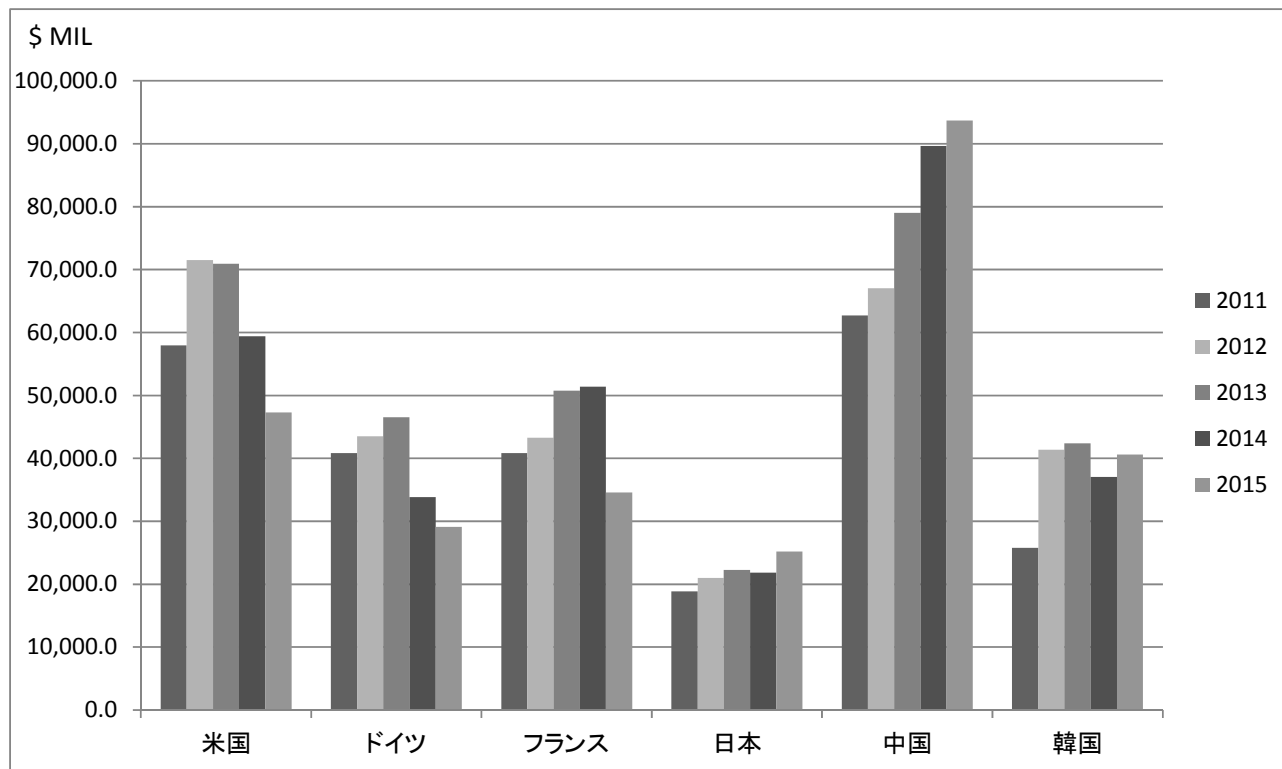
海外調達額 = 第三国調達額 + 現地調達額

海外調達比率 = 海外調達額合計 ÷ 成約額合計

（注3）四捨五入の関係で合計が合わない箇所がある

## 第4章 インフラシステム輸出の現状（海外 PE データ）

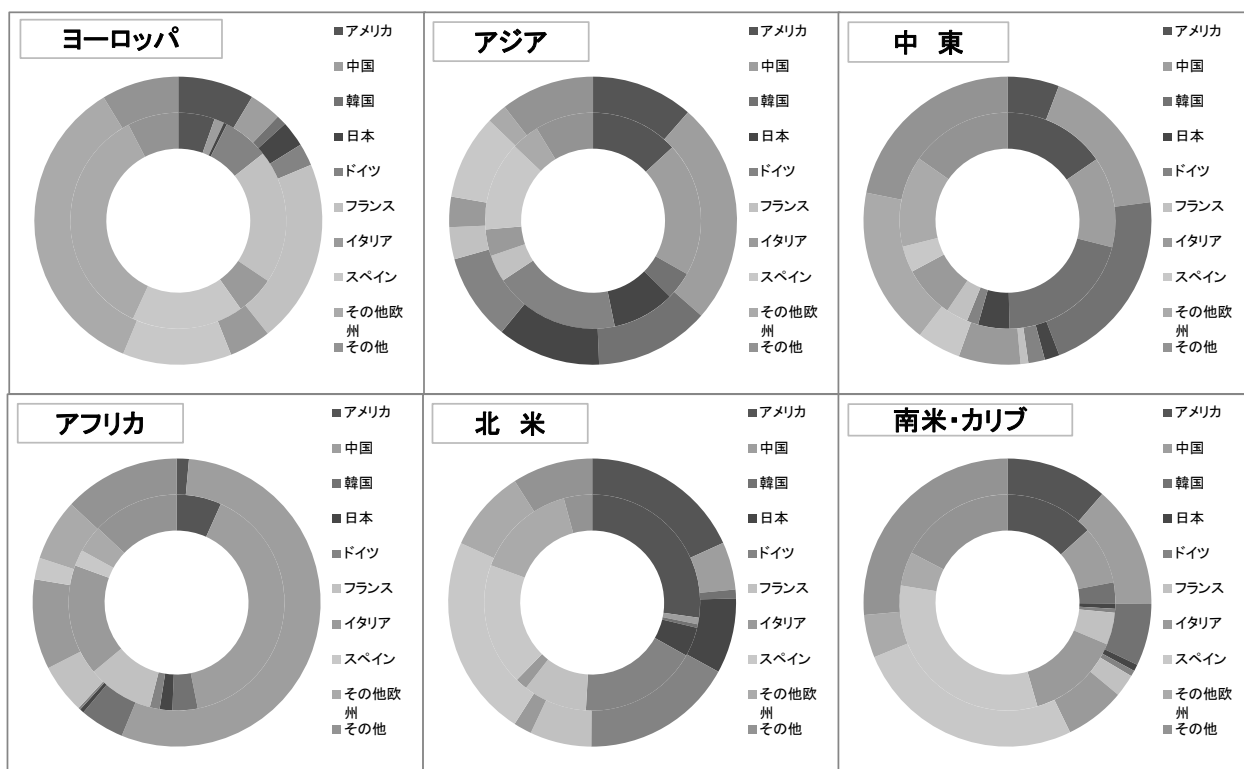
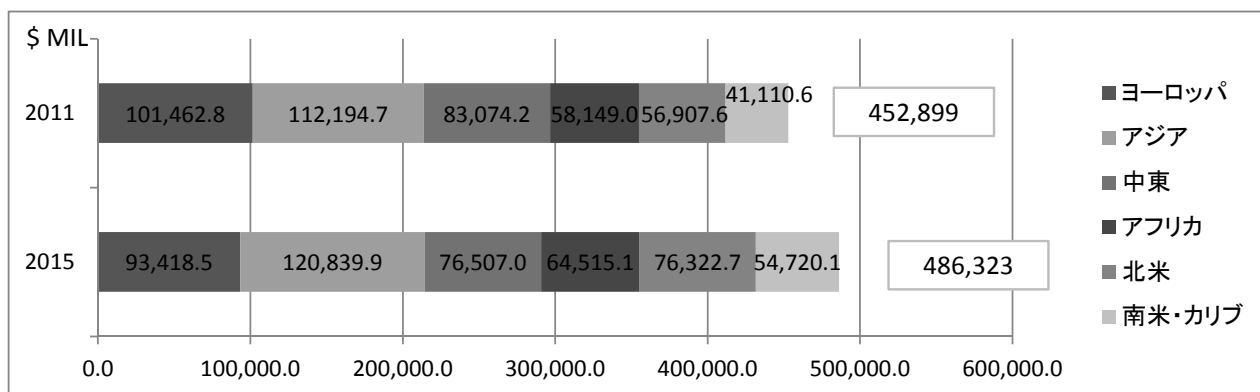
### 1. 各国の成約実績推移



(usd mil)	2011	2012	2013	2014	2015
米国	57,972.5	71,516.9	70,955.4	59,403.9	47,319.2
ドイツ	40,837.0	43,496.0	46,546.7	33,843.1	29,113.3
フランス	40,835.5	43,244.5	50,743.1	51,372.5	34,556.0
日本	18,834.9	21,016.7	22,243.8	21,812.4	25,167.7
中国	62,708.1	67,065.3	79,013.0	89,675.4	93,674.9
韓国	25,768.5	41,389.7	42,415.9	37,051.7	40,580.4

出所：ENR 「Top 250 International Contractors」

## 2. 海外インフラ受注の現状



2015/\$MIL	ヨーロッパ	アジア	中東	アフリカ	北米	南米・カリブ	合計
アメリカ	7,990.8	13,844.8	4,440.1	889.1	13,896.8	6,257.7	47,319.3
中国	3,368.7	30,210.3	13,121.0	35,375.4	4,085.1	7,514.4	93,674.9
韓国	1,049.0	15,547.3	16,208.6	3,225.2	749.3	3,800.8	40,580.2
日本	2,685.0	14,054.1	1,276.4	301.6	6,438.7	412.0	25,167.8
ドイツ	2,333.9	11,767.3	1,423.8	158.0	13,068.5	361.7	29,113.2
フランス	19,315.8	4,318.9	666.7	3,593.4	5,275.4	1,385.8	34,556.0
イタリア	4,386.4	4,132.9	5,321.3	6,512.2	1,559.4	3,708.3	25,620.5
スペイン	11,420.7	11,513.5	3,759.8	1,560.6	17,327.0	14,215.4	59,797.0
その他欧州	32,771.2	2,744.6	13,542.6	4,473.9	7,018.5	2,625.9	63,176.7
その他	8,097.0	12,706.2	16,746.7	8,425.7	6,904.0	14,438.1	67,317.7
2015合計	93,418.5	120,839.9	76,507.0	64,515.1	76,322.7	54,720.1	486,323.3
2011合計	101,462.8	112,194.7	83,074.2	58,149.0	56,907.6	41,110.6	452,898.9

出所：ENR 「Top 250 International Contractors」



2016 年度 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 29 年 8 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(3436)6455