

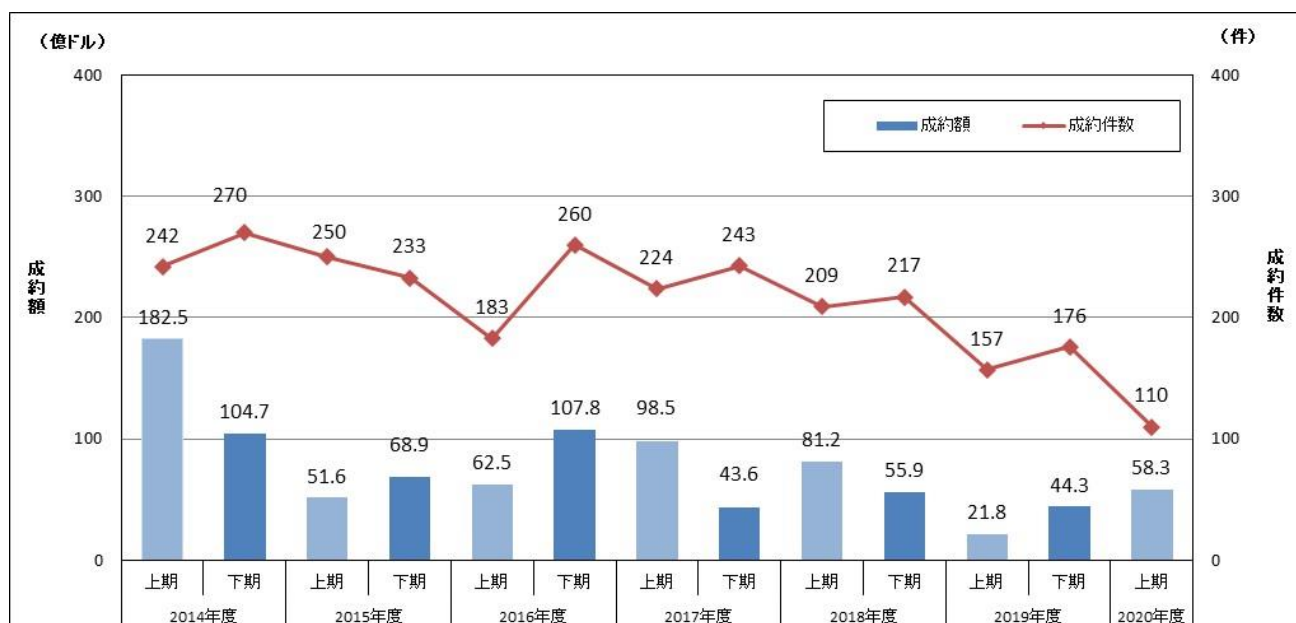
2020年度 上期 海外プラント・エンジニアリング(PE)成約実績調査

日本企業のプラント・エンジニアリング輸出関連取引について、2020年度上期（2020年4月～2020年9月）の調査を行った。調査対象は120社で、86社から回答を得、回答率は71.7%である。

1. 各期別成約件数及び成約総額の推移

成約件数では前年上期比3割減であるが、成約総額では2.7倍となっている。

		成約件数		成約総額	
		件数	対前年度比	金額 (億ドル)	対前年度比
2014年度	上期	242	▲ 29.0%	182.5	91.9%
	下期	270	▲ 9.4%	104.7	▲ 17.7%
2015年度	上期	250	3.3%	51.6	▲ 71.7%
	下期	233	▲ 13.7%	68.9	▲ 34.2%
2016年度	上期	183	▲ 26.8%	62.5	21.1%
	下期	260	11.6%	107.8	56.5%
2017年度	上期	224	22.4%	98.5	57.7%
	下期	243	▲ 22.4%	43.6	▲ 57.7%
2018年度	上期	209	▲ 6.7%	81.2	▲ 17.6%
	下期	217	▲ 10.7%	55.9	28.2%
2019年度	上期	157	▲ 24.9%	21.8	▲ 73.1%
	下期	176	▲ 18.9%	44.3	▲ 20.7%
2020年度	上期	110	▲ 29.9%	58.3	167.3%

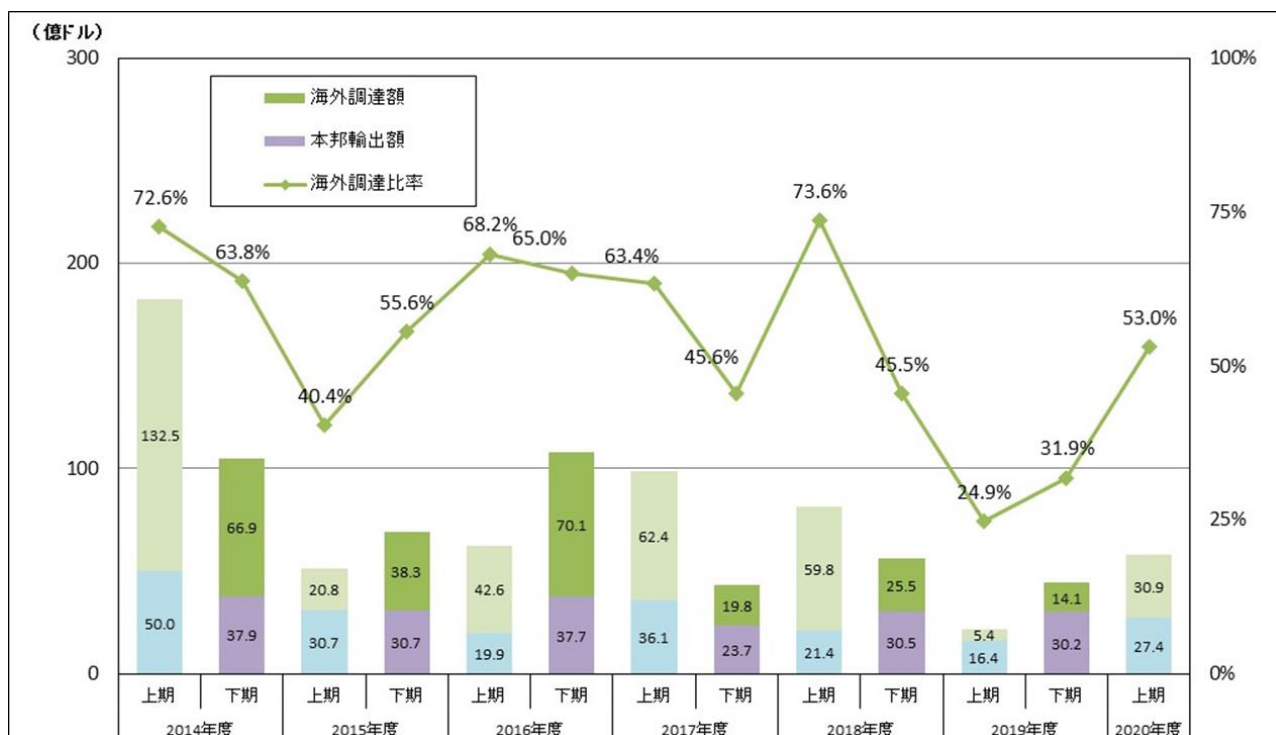


¹本邦居住者が本邦非居住者を相手方として2020年4月1日～2020年9月30日までの間に成約(契約発効)した1件当たり100万ドル以上のプラント輸出契約又はエンジニアリング契約のうち、本邦からの機器輸出又は役務提供を伴うものを対象としている。

2. 海外調達比率の推移

前年度同期に比べ、本邦輸出額及び海外調達額のいずれも増えているが、海外調達額の伸びが著しく、金額で5倍を上回り、比率も倍増以上となっている²。

		海外調達状況		
		本邦輸出額 (億ドル)	海外調達額 (億ドル)	海外調達比率
2014年度	上期	50.0	132.5	72.6%
	下期	37.9	66.9	63.8%
2015年度	上期	30.7	20.8	40.4%
	下期	30.7	38.3	55.6%
2016年度	上期	19.9	42.6	68.2%
	下期	37.7	70.1	65.0%
2017年度	上期	36.1	62.4	63.4%
	下期	23.7	19.8	45.6%
2018年度	上期	21.4	59.8	73.6%
	下期	30.5	25.5	45.5%
2019年度	上期	16.4	5.4	24.9%
	下期	30.2	14.1	31.9%
2020年度	上期	27.4	30.9	53.0%

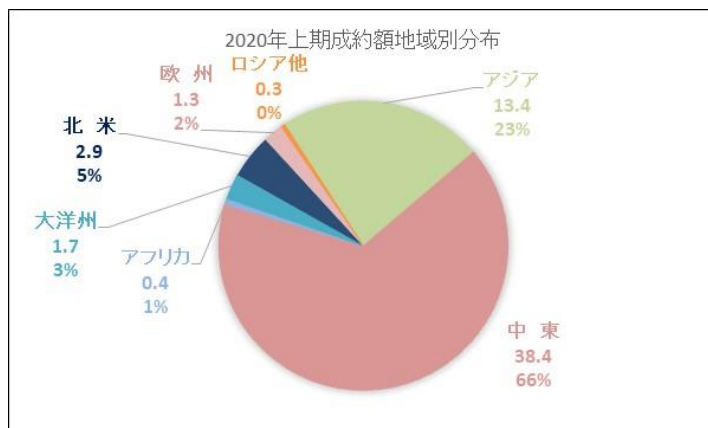
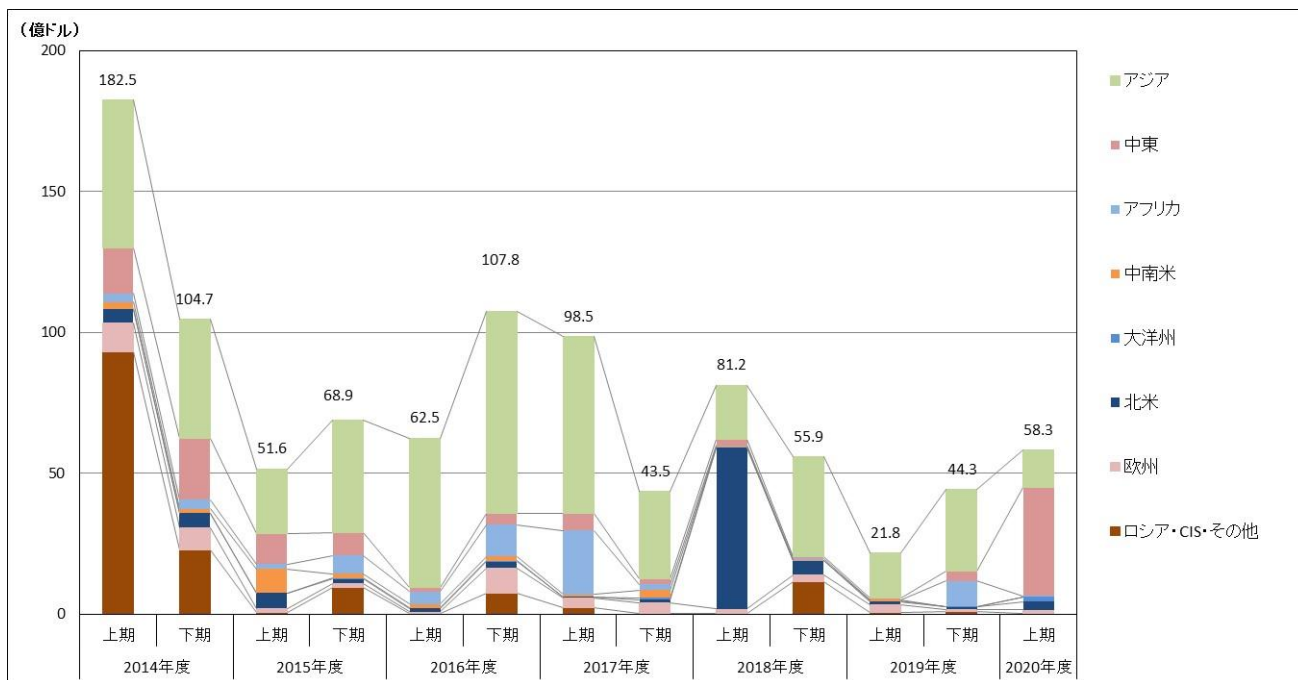


²海外調達額は第三国調達額と現地調達額を足した値であり、海外調達比率は海外調達額を成約額で除した値を百分率で表したものである。

3. 地域別実績の推移

中東地域が二期連続で伸びており、特に今期は、成約総額の65.9%を占めている。

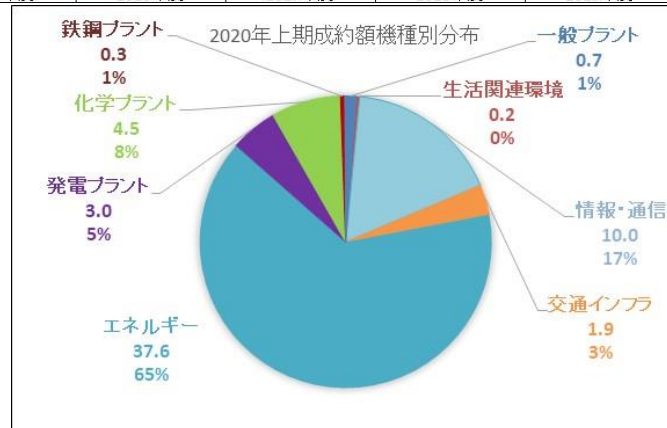
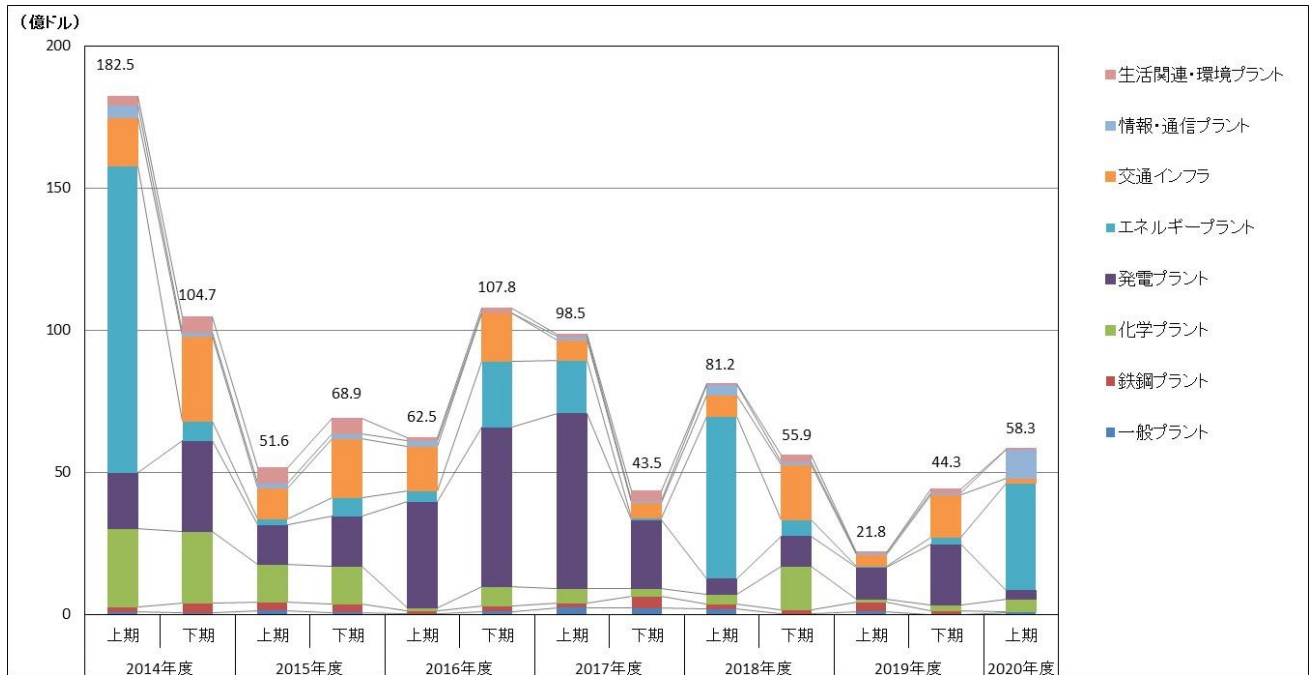
成約額単位：億ドル		2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度
		上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期
全体	成約額	182.5	104.7	51.6	68.9	62.5	107.8	98.5	43.5	81.2	55.9	21.8	44.3	58.3
	前年度比	91.9%	▲17.7%	▲71.7%	▲34.2%	21.1%	56.5%	57.7%	▲59.6%	▲17.6%	28.4%	▲73.1%	▲20.7%	167.3%
アジア	成約額	52.6	42.3	23.1	39.9	52.9	71.6	62.8	31.1	19.1	35.4	15.9	28.9	13.4
	前年度比	▲1.6%	▲38.9%	▲56.1%	▲5.7%	129.1%	79.6%	18.7%	▲56.5%	▲69.6%	13.8%	▲16.8%	▲18.4%	▲15.8%
中東	成約額	16.1	21.9	10.7	8.2	1.6	4.2	5.9	1.9	2.0	0.6	0.8	3.7	38.4
	前年度比	88.2%	1266.2%	▲33.3%	▲62.4%	▲85.2%	▲49.0%	272.1%	▲54.9%	▲66.1%	▲68.4%	▲61.5%	513.7%	4888.6%
アフリカ	成約額	3.2	3.2	1.8	6.5	4.4	11.2	22.8	2.1	0.5	0.7	0.1	8.9	0.4
	前年度比	▲62.9%	159.0%	▲43.8%	102.7%	145.0%	73.1%	417.2%	▲81.6%	▲97.6%	▲66.7%	▲86.5%	1169.4%	455.8%
中南米	成約額	2.4	1.5	8.4	1.4	1.4	1.6	0.8	2.6	0.3	0.1	0.4	0.1	-
	前年度比	202.2%	▲60.9%	251.9%	▲4.9%	▲83.4%	13.1%	▲42.9%	62.2%	▲60.8%	▲96.2%	28.7%	▲0.4%	▲100.0%
大洋州	成約額	0.1	0.0	-	0.4	0.1	0.2	-	0.7	0.2	0.1	0.2	0.2	1.7
	前年度比	471.1%	▲72.1%	▲100.0%	-	-	▲38.4%	▲100.0%	199.7%	-	▲85.7%	20.0%	108.2%	588.7%
北米	成約額	4.7	5.2	5.5	1.6	1.2	2.2	0.4	1.0	57.1	4.8	1.0	0.8	2.9
	前年度比	▲68.4%	5.8%	17.8%	▲69.9%	▲78.6%	42.1%	▲68.8%	▲55.9%	15416.3%	380.0%	▲98.2%	▲83.7%	189.7%
欧州	成約額	10.3	8.0	1.3	1.4	0.7	9.0	3.6	4.0	1.6	2.6	2.9	0.9	1.3
	前年度比	1260.0%	▲77.8%	▲87.6%	▲82.5%	▲49.2%	544.3%	445.5%	▲55.7%	▲54.3%	▲35.0%	83.9%	▲63.8%	▲56.2%
ロシア・CIS・その他	成約額	93.2	22.7	0.8	9.5	0.2	7.5	2.2	0.2	0.3	11.5	0.5	0.8	0.3
	前年度比	1040.5%	117.7%	▲99.2%	▲58.0%	▲69.7%	▲20.8%	817.9%	▲97.8%	▲85.4%	5650.0%	65.7%	▲92.8%	▲47.8%



4. 機種別実績の推移

エネルギープラントが飛躍的に伸び、情報・通信プラントが続く。発電プラントと交通インフラは縮小している。

成約額単位：億ドル	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度	
	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	
全体	成約額 182.5	104.7	51.6	68.9	62.5	107.8	98.5	43.5	81.2	55.9	21.8	44.3	58.3	
	前年度比 91.9%	▲17.7%	▲71.7%	▲34.2%	21.1%	26.9%	57.7%	▲50.2%	▲17.6%	28.5%	▲73.1%	▲20.7%	167.3%	
機種別（大分類）	生活関連・環境プラント	成約額 3.3	5.4	5.4	5.3	1.2	1.6	0.6	3.6	0.5	2.3	0.1	1.4	0.2
		シェア 1.8%	5.1%	10.4%	7.7%	1.9%	1.5%	0.6%	4.1%	0.6%	4.1%	0.3%	3.2%	0.4%
		前年度比 43.9%	125.6%	63.1%	▲1.9%	▲77.8%	▲69.4%	▲51.4%	119.2%	▲14.0%	▲36.1%	▲85.8%	▲39.3%	238.3%
	情報・通信プラント	成約額 4.4	1.4	1.7	1.6	1.9	0.2	1.4	0.6	3.6	1.0	0.6	0.6	10.0
		シェア 2.4%	1.4%	3.3%	2.3%	3.1%	0.1%	1.4%	0.7%	4.4%	1.8%	2.9%	1.5%	17.1%
		前年度比 200.8%	224.2%	▲62.0%	13.9%	13.4%	▲90.3%	▲29.7%	287.3%	164.4%	66.7%	▲82.6%	▲35.7%	1491.5%
	交通インフラ	成約額 16.8	29.9	10.9	20.8	15.5	16.9	7.0	5.4	7.3	19.5	4.3	15.0	1.9
		シェア 9.2%	28.6%	21.1%	30.2%	24.8%	15.7%	7.1%	6.2%	9.0%	34.9%	19.5%	33.9%	3.3%
		前年度比 ▲37.5%	701.0%	▲35.5%	▲30.4%	42.3%	▲18.8%	▲54.8%	▲67.9%	4.0%	261.1%	▲41.7%	▲22.9%	▲54.4%
	エネルギープラント	成約額 108.0	6.9	2.1	6.6	4.0	23.2	18.7	0.7	57.2	5.6	0.2	2.6	37.6
		シェア 59.2%	6.6%	4.2%	9.6%	6.4%	21.5%	18.9%	0.8%	70.5%	10.0%	0.9%	5.8%	64.5%
		前年度比 990.1%	▲83.5%	▲98.0%	▲4.1%	90.8%	251.2%	365.6%	▲92.8%	206.6%	700.0%	▲99.7%	▲54.4%	19810.2%
	発電プラント	成約額 19.7	32.1	13.7	17.6	37.4	56.1	61.6	24.0	5.5	10.6	11.1	21.2	3.0
		シェア 10.8%	30.6%	26.6%	25.5%	59.9%	52.0%	62.5%	27.4%	6.8%	19.0%	50.9%	47.9%	5.2%
	前年度比 ▲14.1%	▲41.8%	▲30.6%	▲45.2%	173.3%	218.8%	64.5%	▲54.3%	▲91.1%	▲55.8%	101.9%	100.4%	▲72.6%	
化学プラント	成約額 27.3	25.1	13.2	13.2	0.9	6.7	5.3	2.9	3.6	15.3	1.2	2.1	4.5	
	シェア 14.9%	23.9%	25.5%	19.1%	1.5%	6.2%	5.3%	3.3%	4.4%	27.4%	5.4%	4.8%	7.7%	
	前年度比 3.3%	21.4%	▲51.7%	▲47.6%	▲93.0%	▲49.0%	465.0%	▲22.6%	▲32.0%	427.6%	▲67.1%	▲86.0%	279.8%	
鉄鋼プラント	成約額 2.0	3.4	3.1	3.0	1.2	2.0	1.5	4.1	1.6	1.5	3.3	1.2	0.3	
	シェア 1.1%	3.2%	6.1%	4.4%	2.0%	1.9%	1.6%	4.6%	1.9%	2.7%	15.0%	2.6%	0.5%	
	前年度比 ▲52.1%	50.1%	52.9%	▲11.7%	▲59.9%	▲32.7%	23.3%	101.1%	1.7%	▲63.4%	104.1%	▲22.4%	▲91.8%	
一般プラント	成約額 0.9	0.6	1.5	0.8	0.2	1.1	2.5	2.3	2.0	0.2	1.1	0.1	0.7	
	シェア 0.5%	0.6%	3.0%	1.2%	0.4%	1.0%	2.6%	2.7%	2.5%	0.4%	5.1%	0.3%	1.2%	
	前年度比 7.3%	▲36.2%	70.1%	38.5%	▲85.0%	34.6%	1016.2%	107.9%	▲20.6%	▲91.3%	▲44.5%	▲35.5%	▲35.9%	



3 最終頁のプラント機種別分類一覧を参照。

5. 大型案件実績

今期は大型案件(1億ドル以上～10億ドル未満)が5件と超大型案件(10億ドル以上)が1件あり、成約総額のほか、機種別では、「情報・通信プラント」と「エネルギープラント」の実績を押し上げている。

	2018年度上期	2019年度上期	2020年度上期
①大型・超大型の合計件数	5件	5件	6件
全件数に占めるシェア	2.4%	3.2%	5.5%
②大型・超大型の合計金額	67.0億ドル	11.6億ドル	51.2億ドル
総額に占めるシェア	82.8%	53.2%	87.8%

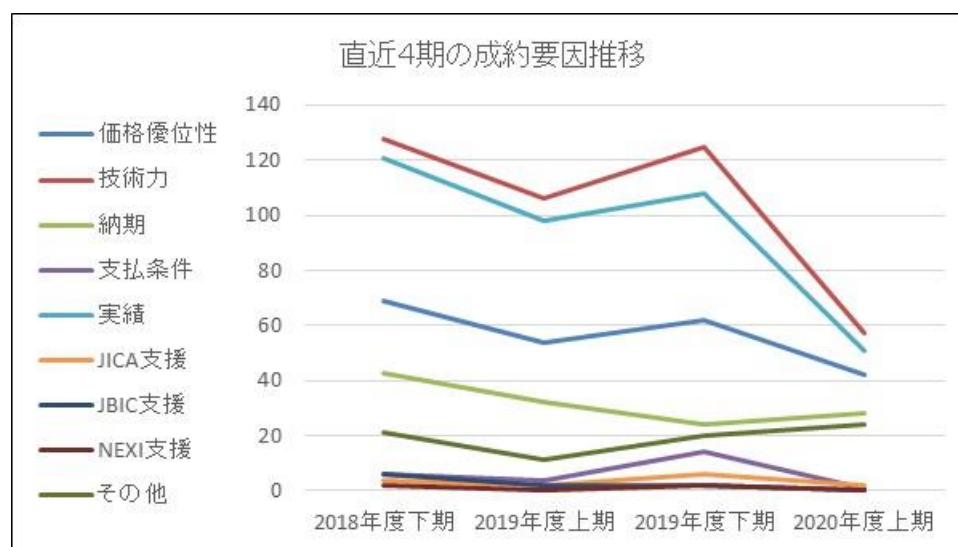
【内訳】

	2018年度上期		2019年度上期		2020年度上期	
	大型	超大型	大型	超大型	大型	超大型
生活関連・環境プラント	-	-	-	-	-	-
情報・通信プラント	1件	-	-	-	4件	-
交通インフラ	1件	-	1件	-	-	-
エネルギープラント	-	1件	-	-	-	1件
発電プラント	1件	-	4件	-	-	-
化学プラント	1件	-	-	-	1件	-
鉄鋼プラント	-	-	-	-	-	-
一般プラント	-	-	-	-	-	-

6. プロジェクトの成約要因(複数回答可)

技術力を筆頭に、実績、価格優位性、そして納期と続く成約要因上位に変化は無い。

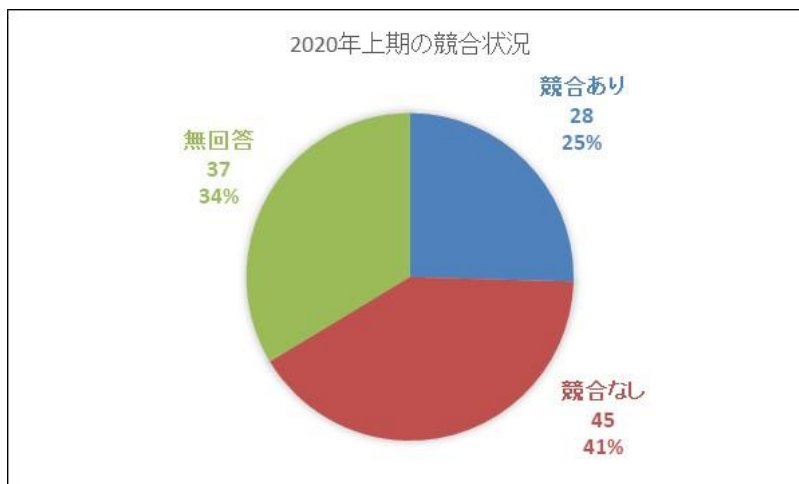
	2018年度下期		2019年度上期		2019年度下期		2020年度上期	
	件数	割合	件数	割合	件数	割合	件数	割合
回答件数	154	100.0%	123	100.0%	148	100.0%	85	100.0%
無回答	63	40.9%	34	27.6%	28	18.9%	25	29.4%
価格優位性	69	44.8%	54	43.9%	62	41.9%	42	49.4%
技術力	128	83.1%	106	86.2%	125	84.5%	57	67.1%
納期	43	27.9%	32	26.0%	24	16.2%	28	32.9%
支払条件	6	3.9%	4	3.3%	14	9.5%	1	1.2%
実績	121	78.6%	98	79.7%	108	73.0%	51	60.0%
JICA支援	4	2.6%	2	1.6%	6	4.1%	2	2.4%
JBIC支援	6	3.9%	2	1.6%	2	1.4%	0	0.0%
NEXI支援	2	1.3%	0	0.0%	2	1.4%	0	0.0%
その他	21	13.6%	11	8.9%	20	13.5%	24	28.2%



7. 競合状況および競合相手先企業の国籍

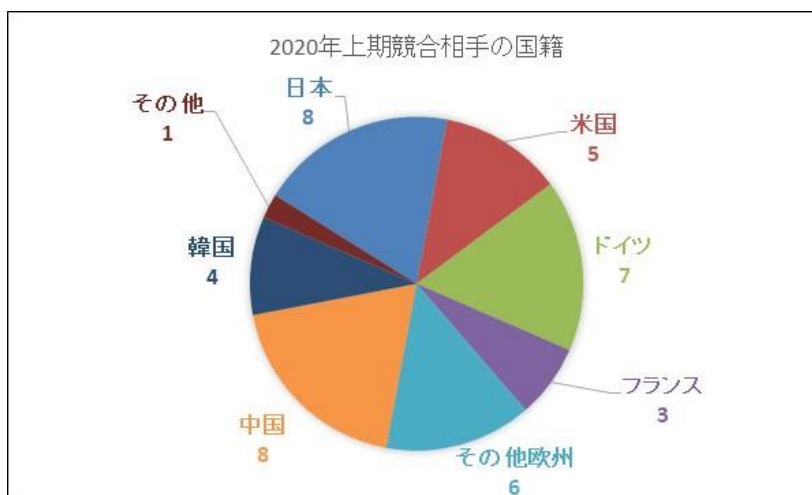
成約 110 件に対して、「競合あり」の回答は 28 件だった。

		全体	競合あり	競合なし	無回答
2020 上期	件数	110	28	45	37
	割合	100.0%	25.5%	40.9%	33.6%
2019 上期	件数	157	76	45	36
	割合	100.0%	48.4%	28.7%	22.9%
2018 上期	件数	209	68	84	57
	割合	100.0%	32.5%	40.2%	27.3%



競合相手先企業の国籍の分布状況は下表のとおりであり、日本企業同士と日中間の競合が最も多い。三か国までの複数回答が可能のため、国別件数の和が 42 となるが、割合は、「競合あり」の回答件数 28 に対する数値である。

		「競合あり」の内訳								
		日本	米国	ドイツ	フランス	その他欧州	中国	韓国	その他	
2020 上期	件数	28	8	5	7	3	6	8	4	1
	割合	100.0%	28.6%	17.9%	25.0%	10.7%	21.4%	28.6%	14.3%	3.6%
2019 上期	件数	76	45	12	30	6	9	9	2	4
	割合	100.0%	59.2%	15.8%	39.5%	7.9%	11.8%	11.8%	2.6%	5.3%
2018 上期	件数	68	41	15	11	6	16	7	14	8
	割合	100.0%	60.3%	22.1%	5.3%	2.9%	7.7%	10.3%	19.4%	11.8%



8. コンソーシアムの形成状況

今期の成約件数 110 件のうち、コンソーシアムの「形成あり」は7件で、6.4%の割合は例年と大差ない。「形成あり」のうち、日本企業あるいは中国企業との形成がそれぞれ3件で、欧米企業との形成は皆無であった。

		全体	形成あり	形成なし	無回答	「形成あり」の内訳								
						日本	米国	ドイツ	フランス	その他欧州	中国	韓国	その他	
2020	件数	110	7	69	34	7	3	0	0	0	0	3	0	2
上期	割合	100.0%	6.4%	62.7%	30.9%	100.0%	42.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	42.9%	0.0%	28.6%
2019	件数	157	9	105	43	9	6	5	1	0	1	4	2	2
上期	割合	100.0%	5.7%	66.9%	27.4%	100.0%	66.7%	55.6%	11.1%	0.0%	11.1%	44.4%	22.2%	22.2%
2018	件数	209	16	184	9	16	4	1	2	6	2	2	1	1
上期	割合	100.0%	7.7%	88.0%	4.3%	100.0%	25.0%	6.3%	12.5%	37.5%	12.5%	12.5%	6.3%	6.3%

9. 貿易保険の活用状況

成約件数 110 件のうち、貿易保険の「活用あり」は 70 件で、全体の6割強である。70 件のうち NEXI の保険は 63 件で、「活用あり」の9割を占めている。

		全体	活用あり	活用なし	無回答	「活用あり」の内訳	
						NEXI	その他
2020	件数	110	70	14	26	70	8
上期	割合	100.0%	63.6%	12.7%	23.6%	100.0%	11.4%
2019	件数	157	65	57	35	65	14
上期	割合	100.0%	41.4%	36.3%	22.3%	100.0%	21.5%
2018	件数	209	114	40	55	114	11
上期	割合	100.0%	54.5%	19.1%	26.3%	100.0%	9.6%

10. 新設・既設

回答のあった 87 件のうち、「新設」案件は 35 件で 40.2%、「既設」案件は 52 件で 59.8%であった。2018 年度上期から、双方の割合は上下していたが、前年度下期と今期は、既設が新設を上回っている。

	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年
	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期
回答件数	189	202	198	188	111	209	174	201	163	163	132	152	87
新設	104	118	106	120	49	125	105	105	82	76	73	61	35
割合	55.0%	58.4%	53.5%	63.8%	44.1%	59.8%	60.3%	52.2%	50.3%	46.6%	55.3%	40.1%	40.2%
既設	85	84	92	68	62	84	69	96	81	87	59	91	52
割合	45.0%	41.6%	46.5%	36.2%	55.9%	40.2%	39.7%	47.8%	49.7%	53.4%	44.7%	59.9%	59.8%

11. アプローチ

回答のあった 68 件のうち、随意契約が半数以上を占める。一般競争入札も3割程度の横這いで、指名競争入札の割合は微増である。

	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年
	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期
回答件数	182	193	197	185	141	170	173	200	161	160	124	150	68
一般競争入札	39	65	43	36	31	23	63	70	36	29	34	51	21
割合	21.4%	33.7%	21.8%	19.5%	22.0%	13.5%	36.4%	35.0%	22.4%	18.1%	27.4%	34.0%	30.9%
指名競争入札	35	30	24	24	13	22	22	24	18	35	15	13	7
割合	19.2%	15.5%	12.2%	13.0%	9.2%	12.9%	12.7%	12.0%	11.2%	21.9%	12.1%	8.7%	10.3%
随意契約	95	86	107	107	80	107	80	104	91	92	73	72	37
割合	52.2%	44.6%	54.3%	57.8%	56.7%	62.9%	46.2%	52.0%	56.5%	57.5%	58.9%	48.0%	54.4%
その他	13	12	23	18	17	18	8	2	16	4	2	14	3
割合	7.1%	6.2%	11.7%	9.7%	12.1%	10.6%	4.6%	1.0%	9.9%	2.5%	1.6%	9.3%	4.4%

12. 契約範囲

87件の回答の分布を見ると、機器輸出のみの契約は48件で55.2%、機器輸出及び役務の契約は34件で39.1%と、前期からほぼ横這いで、役務のみの契約は5件で5.7%と、前期から半減している。

	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年
	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期
回答件数	182	201	197	186	141	170	172	192	154	161	131	152	87
機器輸出のみ	63	63	73	53	45	64	52	66	55	79	50	78	48
割合	34.6%	31.3%	37.1%	28.5%	31.9%	37.6%	30.2%	34.4%	35.7%	49.1%	38.2%	51.3%	55.2%
機器輸出及び役務	104	124	103	125	71	97	108	101	80	68	72	59	34
割合	57.1%	61.7%	52.3%	67.2%	50.4%	57.1%	62.8%	52.6%	51.9%	42.2%	55.0%	38.8%	39.1%
役務のみ	15	14	21	8	25	9	12	25	19	14	9	15	5
割合	8.2%	7.0%	10.7%	4.3%	17.7%	5.3%	7.0%	13.0%	12.3%	8.7%	6.9%	9.9%	5.7%

13. 事業運営・投資との関連

設問を追加した2018年下期から4期のみの実績ではあるが、上期に「関連しない」の割合が高い傾向がある。

	2018年下期	2019年上期	2019年下期	2020年上期
回答件数	131	114	135	83
事業運営のみ関連	13	1	13	3
割合	9.9%	0.9%	9.6%	3.6%
事業投資のみ関連	3	2	6	0
割合	2.3%	1.8%	4.4%	0.0%
事業投資・事業運営に関連	4	1	6	0
割合	3.1%	0.9%	4.4%	0.0%
関連しない	111	110	110	80
割合	84.7%	96.5%	81.5%	96.4%

14. 資金提供機関

資金提供機関について、具体的な回答は「JICA」の5件と「その他」の7件で、合計12件は全体の1割強に止まる。

		全体	JBIC	JICA	国際機関	他国ECA	その他	使用なし	無回答
2020 上期	件数	110	0	5	0	0	7	73	25
	割合	100.0%	0.0%	4.5%	0.0%	0.0%	6.4%	66.4%	22.7%
2019 上期	件数	157	2	5	2	0	3	114	38
	割合	100.0%	1.3%	3.2%	1.3%	0.0%	1.9%	72.6%	24.2%
2018 上期	件数	209		8	2	2	115	-	82
	割合	100.0%		3.8%	1.0%	1.0%	55.0%	-	39.2%

注:2018年下期以前は、回答の選択肢でJBICとJICAの区別がなかった。

プラント機種別分類一覧

大分類名称	小分類名称	例
生活関連・環境プラント	海水淡水化施設・設備	造水プラント
	環境施設・設備	焼却施設、上下水道、脱硫装置
	医薬品施設・設備	
	紙・パルプ施設・設備	ダンボール製造
	飲・食料品施設・設備	砂糖プラント、食品加工設備
	繊維関連施設・設備	繊維製造プラント、染色装置
	その他	バイオマス(但し発電施設・設備を伴わないもの)
情報・通信プラント	有線通信施設・設備	電話交換機、光ファイバー
	無線通信施設・設備	マイクロウェーブ
	衛星通信施設・設備	衛星通信地上局設備、人工衛星
	放送通信施設・設備	TV、ラジオ放送設備
	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
	その他	
交通インフラ	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
	鉄道車両	電車、機関車、モノレール用車輛
	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
	その他	(船舶は除く。)
エネルギープラント	石油精製施設・設備	石油タンク、コークドラム
	天然ガス精製・液化施設・設備	LPG・LNG 受入基地、LNG プラント
	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
	資源開発関連施設・設備	石油ガス掘削、鉱山掘削設備、FPSO、FLNG
	その他	
発電プラント	水力発電施設・設備	ダム
	火力発電施設・設備(石炭火力)	蒸気タービン
	火力発電施設・設備(ガス火力)	コンバインドサイクル、ガスタービン
	地熱発電施設・設備	
	送・配電施設・設備	
	変電施設・設備	絶縁開閉器、ガス遮断器
	原子力発電施設・設備	
	その他	風力発電施設・設備、太陽光発電施設・設備、バイオマス発電施設・設備、内燃力発電施設・設備
化学プラント	石油化学関連	エチレンプラント、ポリプロピレン、
	化学肥料施設・設備	肥料用硫酸、アンモニア尿素プラント
	化学薬品施設・設備	農薬プラント
	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
	その他	フィルム、タイヤ製造プラント、ろ過機、メタノール
鉄鋼プラント	製鉄施設・設備	高炉、製鉄プラント
	その他	鑄鍛造プラント
一般プラント	窯業施設・設備	セメント、セラミックプラント
	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
	非鉄金属施設・設備	鋼精錬、アルミ精錬
	鉄鋼・構築物	橋梁、競技施設、病院・学校・研究施設
	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 工業団地

以上