

2013.9.13
建設産業史研究会

「我が国建設業の海外展開」について

鈴木 一

1

1 海外建設受注の動向

2

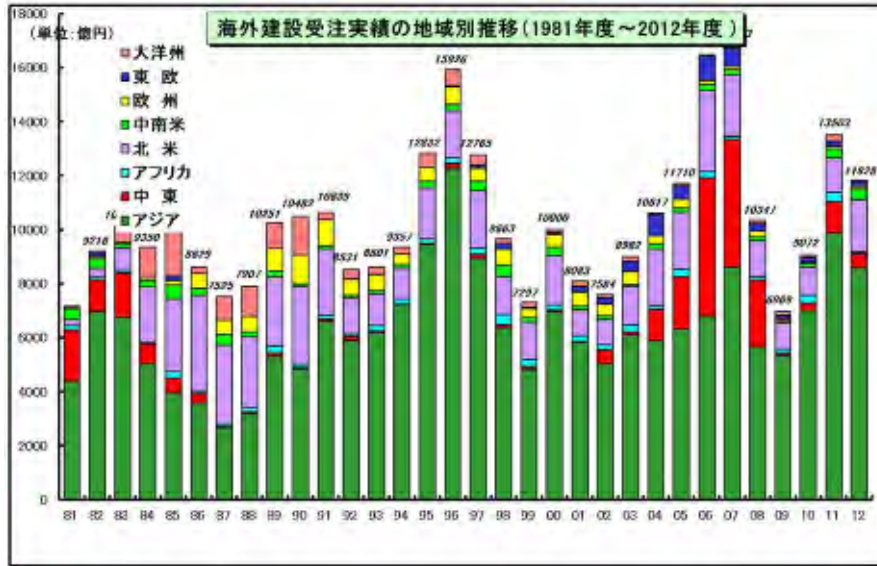
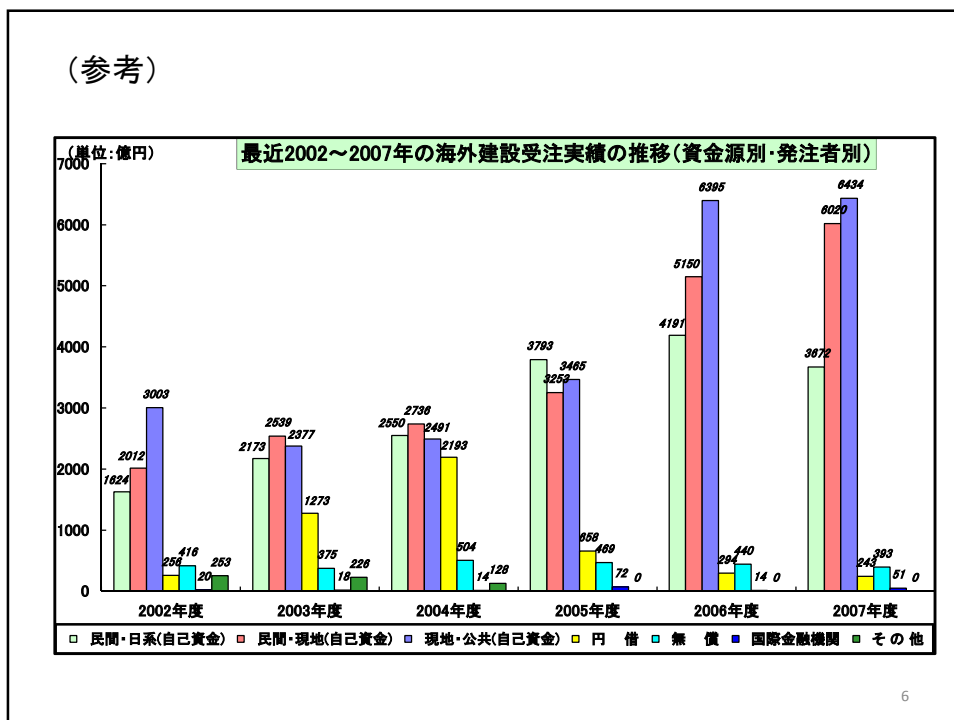
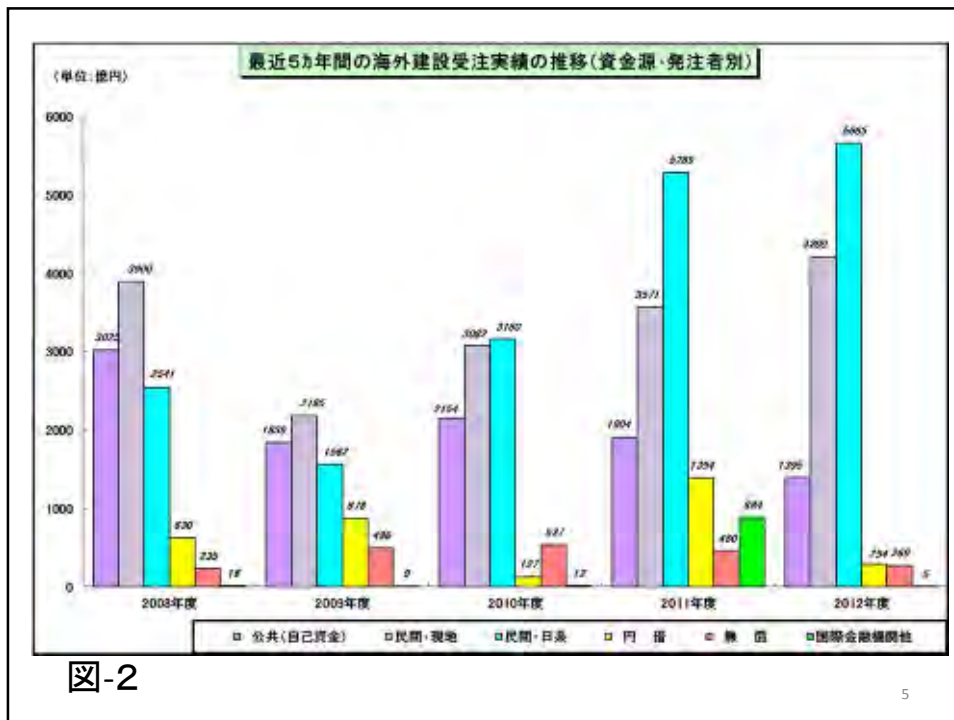


図-1

海外建設受注実績の地域別動向

(地域)	(件数)	2011年度		2012年度	
		(金額: 億円)	(%)	(金額: 億円)	(%)
アジア	1,478	9,863	(73.0%)	1,699	8,590 (72.6%)
中東	29	1,164	(8.6%)	25	528 (4.5%)
アフリカ	22	376	(2.8%)	17	70 (0.6%)
北米	99	1,243	(9.3%)	136	1,909 (16.1%)
中南米	68	338	(2.5%)	115	424 (3.6%)
欧州	46	98	(0.7%)	37	81 (0.7%)
東欧	48	176	(1.3%)	42	160 (1.3%)
大洋州	30	245	(1.8%)	37	66 (0.6%)
計	1,820	13,503	(100.0%)	2,109	11,282 (100.0%)



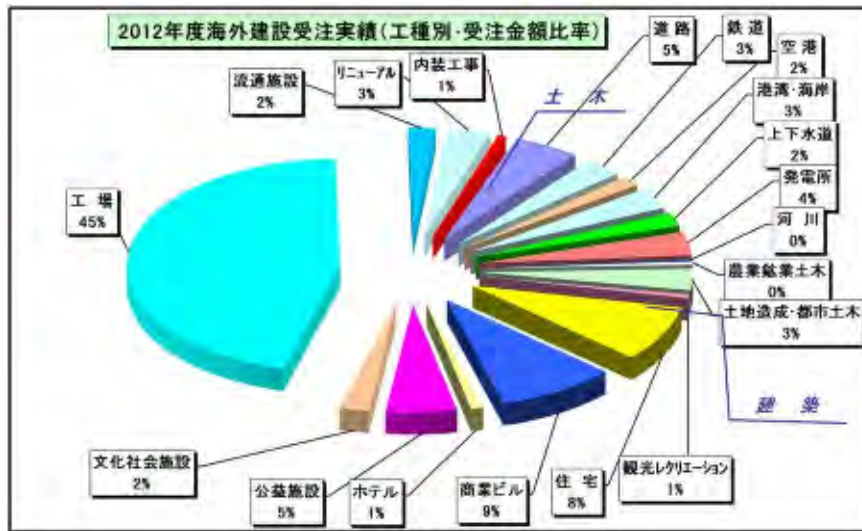


図-3

<本邦法人・現地法人>

年度	2009		2010		2011		2012		2013	
順位	国名	金額	国名	金額	国名	金額	国名	金額	国名	金額
1	シンガポール	1,491	シンガポール	3,138	シンガポール	2,526	タイ	1,966	米国	1,011
2	米国	953	米国	1,031	タイ	1,198	シンガポール	1,743	タイ	735
3	香港	833	タイ	855	ベトナム	1,039	米国	1,687	インドネシア	513
4	台湾	505	中国	530	米国	985	インドネシア	1,056	シンガポール	425
5	中国	493	香港	431	中国	950	中国	787	台湾	332
6	ベトナム	452	インドネシア	375	トルコ	883	ベトナム	752	ベトナム	272
7	タイ	442	ベトナム	339	インドネシア	805	台湾	526	香港	207
8	マレーシア	320	フィリピン	335	香港	789	香港	391	マレーシア	191
9	フィリピン	237	インド	289	台湾	613	ラオス	351	南スウェーデン	107
10	インドネシア	205	マレーシア	255	インド	544	インド	301	中国	104
11以下	53カ国	1,038	54カ国	1,496	58カ国	3,172	56カ国	2,268	31カ国	504
計	63カ国	6,969	64カ国	9,072	68カ国	13,503	66カ国	11,828	41カ国	4,399

2 資金別・発注者別海外受注類型

9

資金源別・発注者別海外受注類型

資金源 & 発注者別等に応じて用いられる契約約款等が違う。。

- 1 公共(自己資金)工事 旧宗主国約款を起源とする約款、FIDIC約款も
香港、台湾、シンガポール、US、UAE、アルジェリア、カタール
- 2 民間(自己資金)工事 発注者の約款
タイ、香港、台湾、シンガポール、US、UAE
- 3 日系企業工事 我国の民間連合約款が多く使われる
中国、ベトナム、タイ、インドネシア、インド
- 4 日本ODA工事
①無償工事 我国の公共工事契約約款を修正したもの
アフリカ中心、アフガニスタン、ミャンマー
②円借款工事 FIDIC/MDB版(2010年)が
うちStep工事 ベトナム、インドネシア、スリランカ、フィリピン、ケニア
- 5 国際金融機関(世界銀行、アジア開発銀行等)融資工事 FIDIC/MDB版
2010年度以降ではアジ銀融資のソロモンのみ

10

契約形態(1)ー清算方式による分類

- 1 ランプサム契約
JICA無償工事契約フォーム
日本の公共工事契約約款など
- 2 数量清算(BQ)契約
FIDICレッドブック約款、など
JICA有償工事契約約款
- 3 コストプラスフィー契約
CMアトリスク契約など

11

契約形態(2)ー仕事の範囲による分類

- 1 ターンキー契約
- 2 デザインビルド契約
- 3 施工契約
- 4 CMピュア契約
- 5 BOT契約

12

(参考)

FIDICとは

Federation Internationale des Ingenieurs-Conseil、の略称
(国際コンサルティング・エンジニア連盟)

1913年に設立され、本部はジュネーブにある

標準契約約款の作成と普及、それについての教育が主たる仕事

約款は時代に応じて適宜アップデートされている

FIDIC約款は契約図書の中の一般条件書に該当する

レッド、イエロー、シルバーなど契約形態に応じて約款がある

レッドをベースとしたMDB版は国際開発銀行グループ(MB,ADB等)が
借り入れ国にその使用を義務付けている。JICAも同様である。

13

FIDIC—MDB版(2010年)の条項

- 1 GENERAL PROVISIONS
- 2 THE EMPLOYER
- 3 THE ENGINEER
- 4 THE CONTRACTOR
- 5 NOMINATED SUBCONTRACTORS
- 6 STAFF AND LABOUR
- 7 PLANT, MATERIALS AND WORKMANSHIP
- 8 COMMENCEMENT, DELAYS AND SUSPENSION
- 9 TESTS ON COMPLETION
- 10 EMPLOYER'S TAKING OVER
- 11 DEFECTS LIABILITY
- 12 MEASUREMENT AND EVALUATION
- 13 VARIATIONS AND ADJUSTMENTS
- 14 CONTRACT PRICE AND PAYMENT
- 15 TERMINATION BY EMPLOYER
- 16 SUSPENSION AND TERMINATION BY CONTRACTOR
- 17 RISK AND RESPONSIBILITY
- 18 INSURANCE
- 19 FORCE MAJEURE
- 20 CLAIMS, DISPUTES AND ARBITRATION

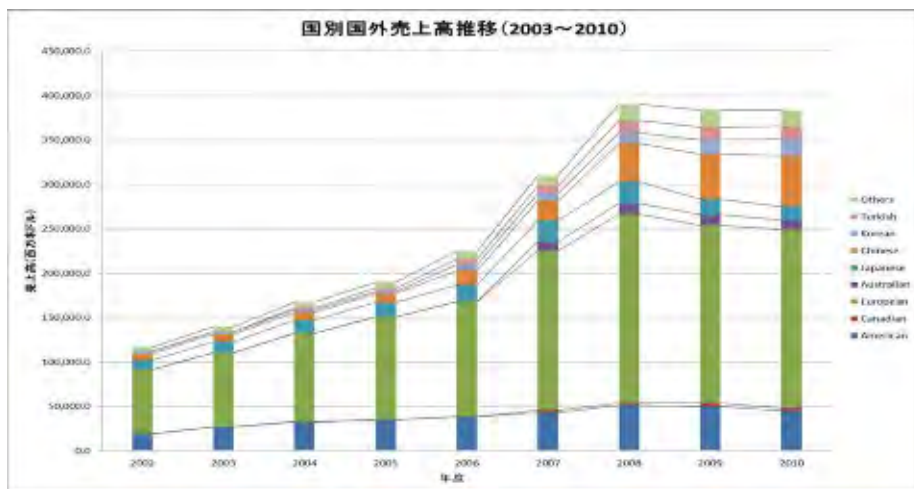
14

3 世界における海外インフラ受注の動向

15

世界における海外インフラマーケットの動向

2000年初頭より海外インフラマーケットの規模が顕著であり、日本の除き、ヨーロッパ、アメリカ、中国、韓国、トルコの企業の躍進が著しい。

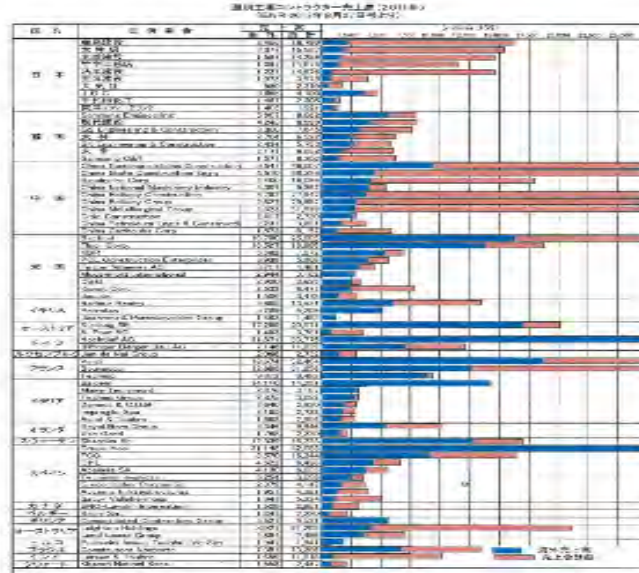


出典: 海建協海外建設展開検討部会資料(データはENR誌より)

16

国別主要コントラクター売上高(2011年) (ENR225社ランキングより)

他国コントラクターは海外受注の売上高比率が高い。



17

日本、韓国及び中国の海外インフラ受注(2012年)

	土木・建築	プラント等	計	施工関係者数
日本	148億ドル(1兆1820万円)	275億ドル	423億ドル	0.4万人
韓国	231億ドル	418億ドル	649億ドル	1.0万人
中国			1,565億ドル	23.3万人

注: 日本は年度ベース、韓国・中国は年ベース、
円ドル為替レートは2012年平均の79.7円/ドル

出典:

- 日本 土木建築、施工関係者数は(一社)海外建設協会、
プラントは日本機械輸出組合プラントは2011年度データ、
土木建築とプラントのデータの重複は未調整
- 韓国 韓国海外建設協会(ICAK)
- 中国 中国海外建設協会(CHINCA)

18

(参考) (一社)海外建設協会について

正会員企業 48社(13/4/1現在)

<総合工事業者>

(株)浅沼組	安藤ハザマ(株)	岩田地崎建設(株)	(株)大林組	(株)奥村組
鹿島建設(株)	北野建設(株)	(株)熊谷組	(株)鴻池組	五洋建設(株)
佐藤工業(株)	清水建設(株)	(株)鏡高組	大成建設(株)	大日本土木(株)
大豊建設(株)	(株)竹中工務店	(株)竹中土木	TSUCHIYA(株)	鉄建建設(株)
東亜建設工業(株)	東急建設(株)	東洋建設(株)	徳倉建設(株)	戸田建設(株)
飛鳥建設(株)	西松建設(株)	日特建設(株)	(株)フジタ	前田建設工業(株)
三井住友建設(株)	りんかい日産建設(株)	ワールド開発工業(株)	若築建設(株)	

<専門工事業者>

(株)IHIインフラシステム	(株)関電工	(株)きんでん	(株)クボタ工建	(株)佐藤企業
JFEエンジニアリング(株)	(株)大気社	大成温調(株)	高砂熱学工業(株)	
(株)NIPPOコーポレーション		(株)日立プラントテクノロジー		(株)ピーエス三菱
(株)不動テトラ	(株)横河ブリッジホールディングス			

19

海外建設の参考書(特に契約管理)

「Japanese Construction Industry, Today」(英文)等

「国際建設プロジェクトの契約管理 ◇基礎知識と実務◇」(9年1月発刊)

「国際建設プロジェクト 請負者の現場管理のための
英文レターサンプル集」(11年3月発刊)

「国際建設プロジェクト 契約管理用語 英和 / 解説」
第2版 和英索引付 (12年11月発刊)

20

(完)