

参考資料

石炭産業の概要

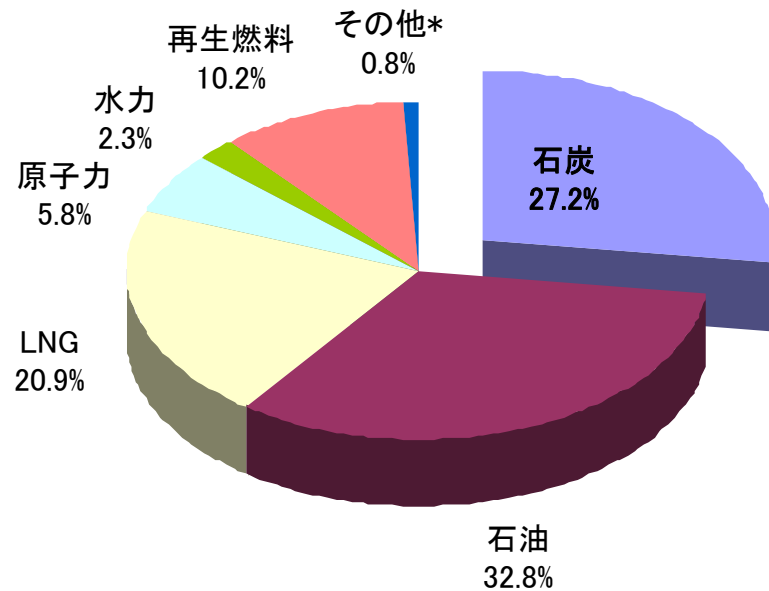
2012年5月

- 世界のエネルギー資源埋蔵量 -----P.3
- 世界のエネルギー資源使用状況 -----P.4
 - 世界の一次エネルギー供給構成、世界の発電電力構成
- 世界の石炭需要の見通し -----P.5
 - 世界の石炭需要の見通し、主要国における発電電源の石炭依存度
- 世界の石炭可採埋蔵量 -----P.6
- 世界の石炭貿易 -----P.7
- 世界の石炭輸出国・輸入国 -----P.8
- 主な国の石炭輸入量・輸出量の推移 -----P.9
- 日本の石炭需要 -----P.10
 - 日本の用途別石炭需要量の推移、日本の発電量と発電電力構成の推移
- 日本の国内炭・輸入炭の推移と輸入元 -----P.11
 - 国内炭・輸入炭供給量の推移、日本の石炭輸入元
- 豪州石炭価格の動向①年度別 -----P.12
- 豪州石炭価格の動向②四半期別 -----P.13

世界のエネルギー資源埋蔵量

		石油	天然ガス	石炭	ウラン
確認可採埋蔵量 (R)		2009年末 1,610億トン 全世界	2009年末 192兆m ³ 全世界	2009年末 7230億トン 全世界	2009年末 251.6万トン 全世界
地域別 賦存状況	北米	3.8%	4.9 %	32.1 %	14.9 %
	中南米	6.1	4.0	1.3	6.5
	欧州	1.4	2.7	2.5	0.3
	中東	63.6	39.3	0.2	1.7
	アジア・太平洋	3.5	8.4	42.8	51.7
	アフリカ	10.7	7.7	4.2	7.7
	旧ソ連	10.9	33.1	17.0	17.0
年生産量 (P)		2009年 38.1億トン	2009年 3.04兆m ³	2009年 60.06億トン	2009年 5.08万トン
可採年数 (R/P)		2009年 全世界42.3年	2009年 全世界63.2年	2009年 全世界120.4年	2009年 全世界49.5年

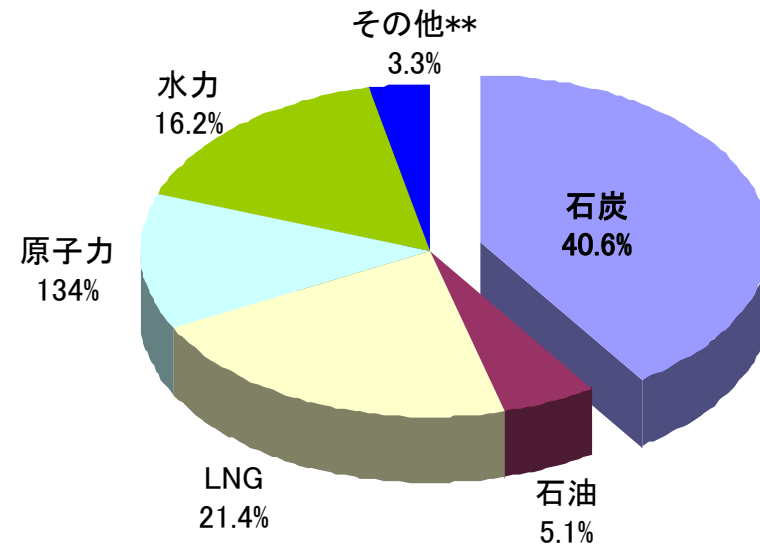
世界の一次エネルギー供給構成
(2009年)



*「その他」は地熱、太陽光、風力発電等を含む

出所: IEA Key World Energy Statistics 2011

世界の発電電力構成
(2009年)

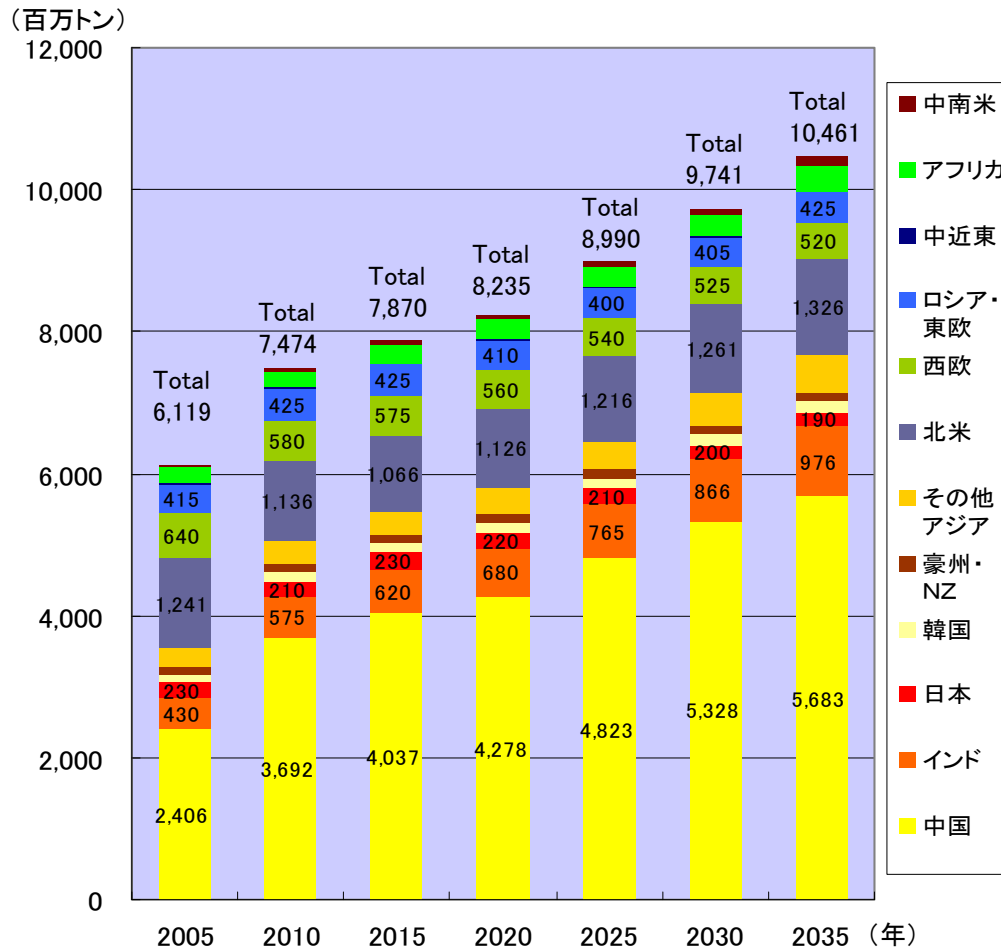


**「その他」は地熱、太陽光、風力、バイオ、再生可能エネルギー発電等を含む

出所: IEA Key World Energy Statistics 2011

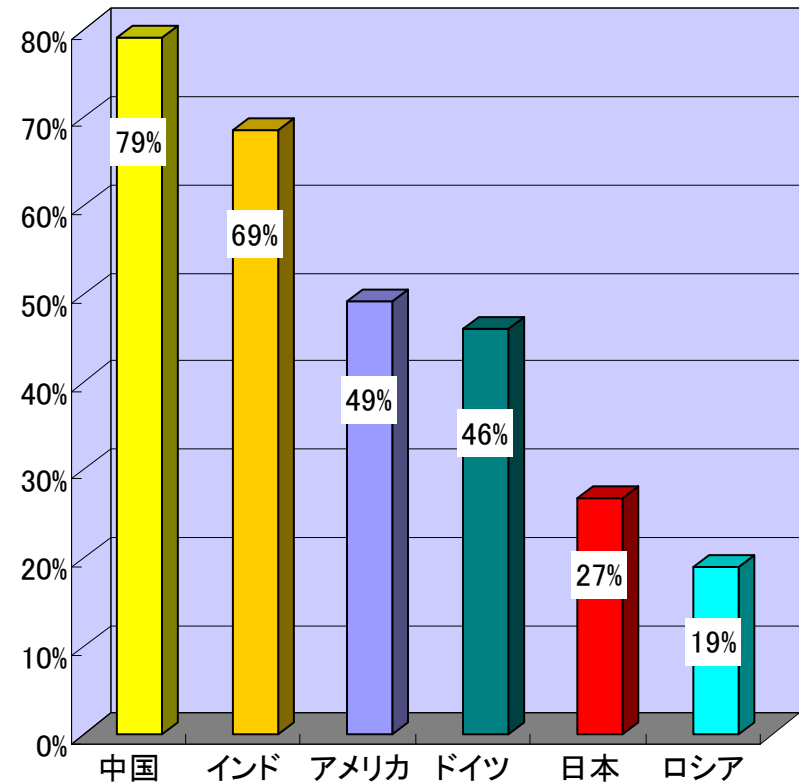
世界の石炭需要の見通し

世界の石炭需要の見通し



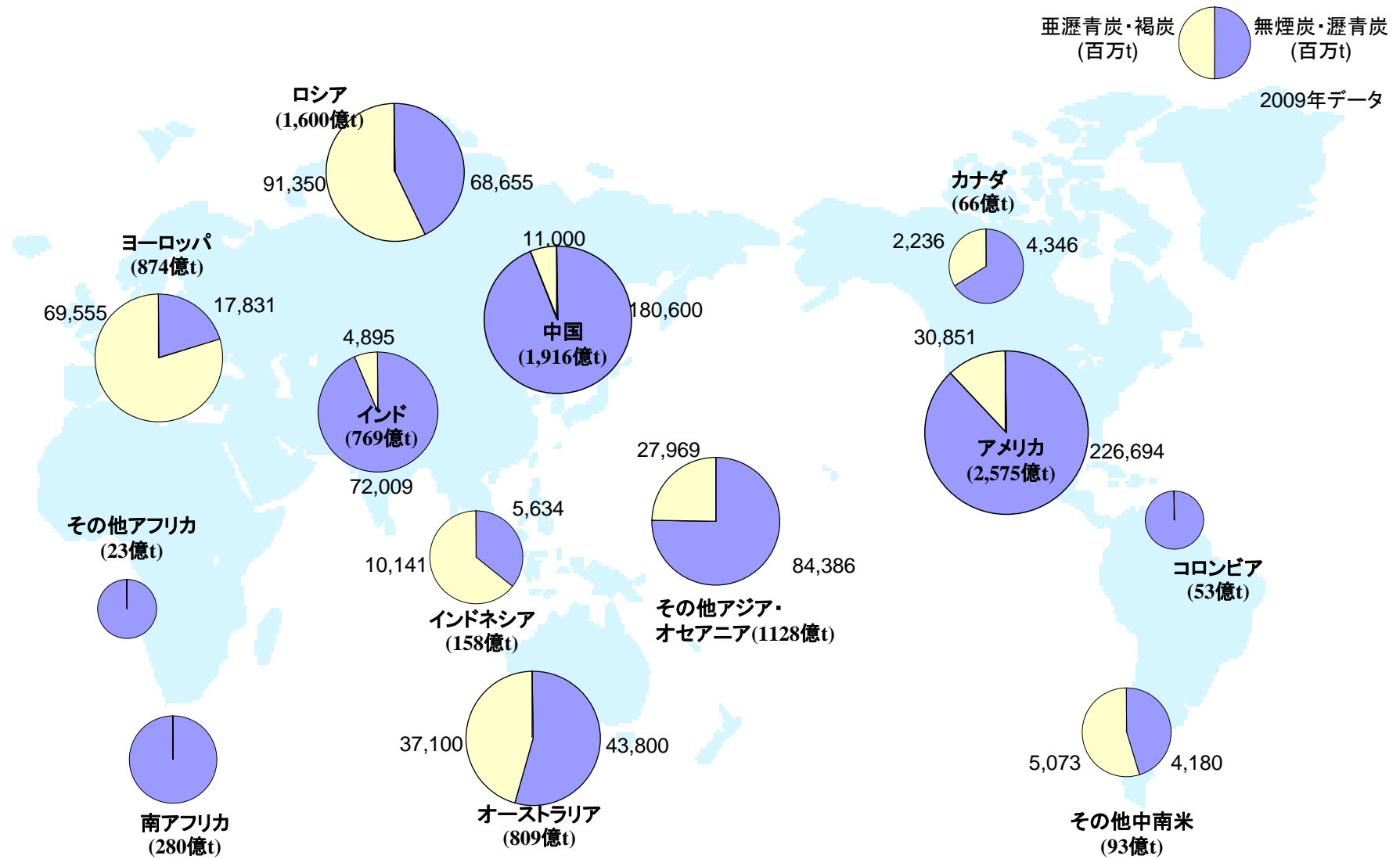
出所: EIA International Energy Outlook 2011

主要国における発電電源の石炭依存度(2009年)



出所: IEA Key World Energy Statistics 2011

世界の石炭可採埋蔵量

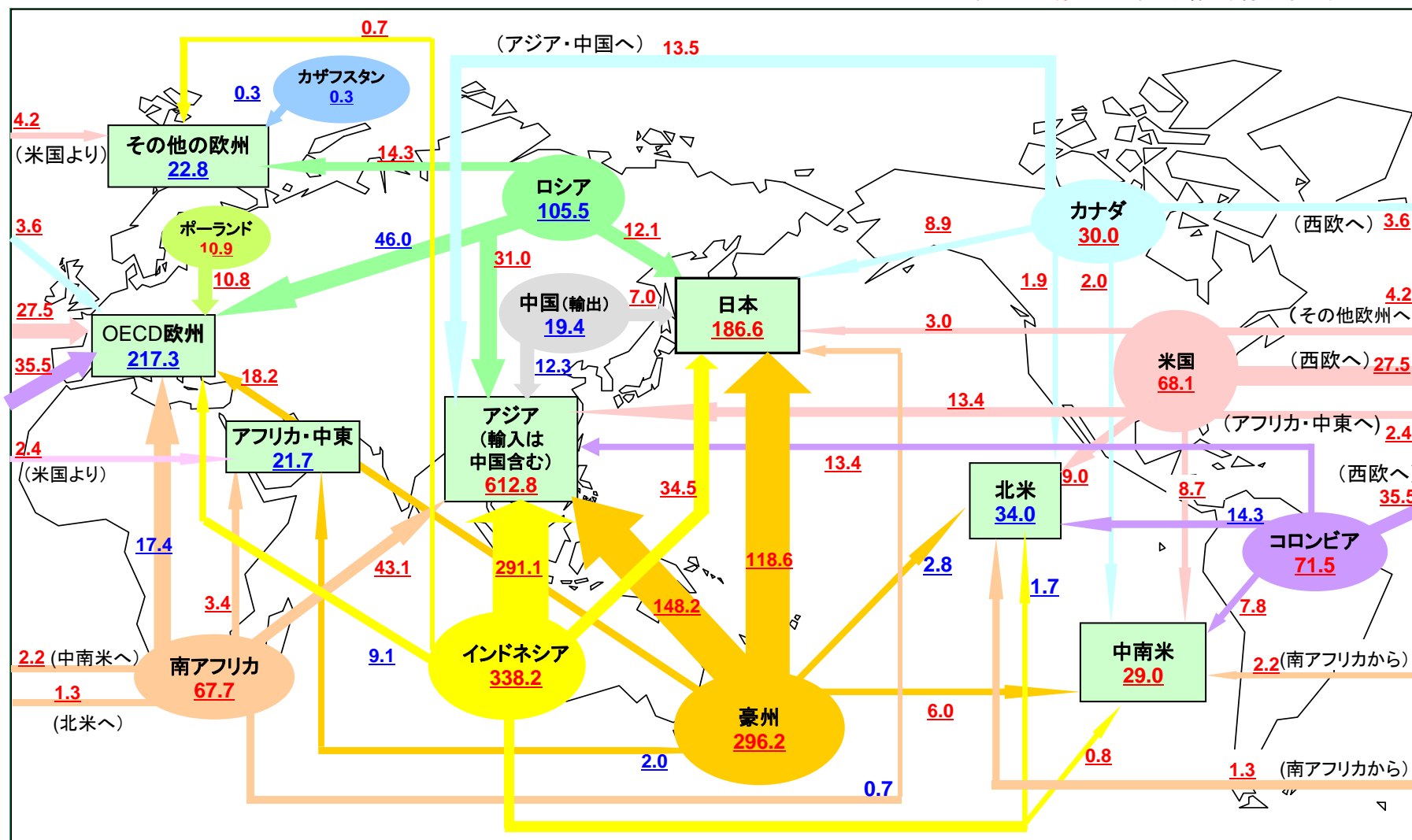


出所: BGR Reserves, Resources and Availability of Energy Resources 2010

世界の石炭貿易

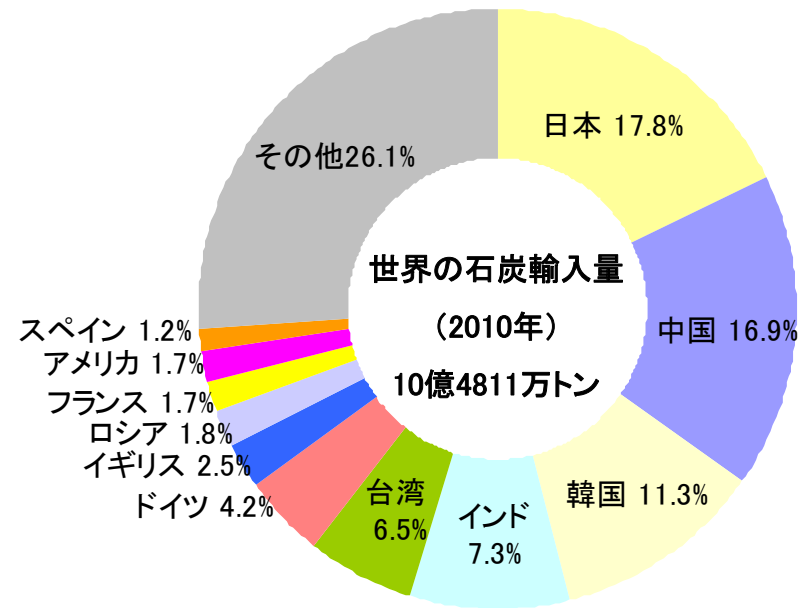
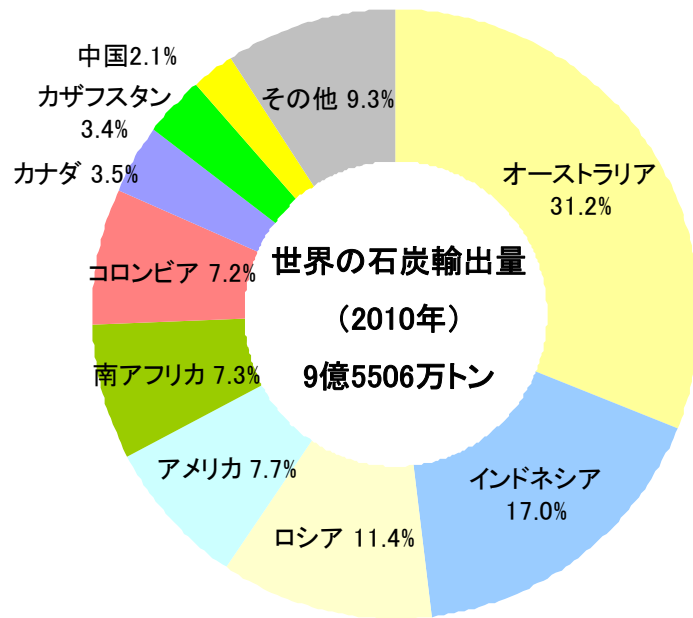
■ 日本は世界最大の石炭輸入国 年間約1.9億t(世界の石炭貿易量約11億tの約18%相当)を輸入

2010年データ: 赤-2009年より増加、青-減少 (百万トン)



石炭輸出国

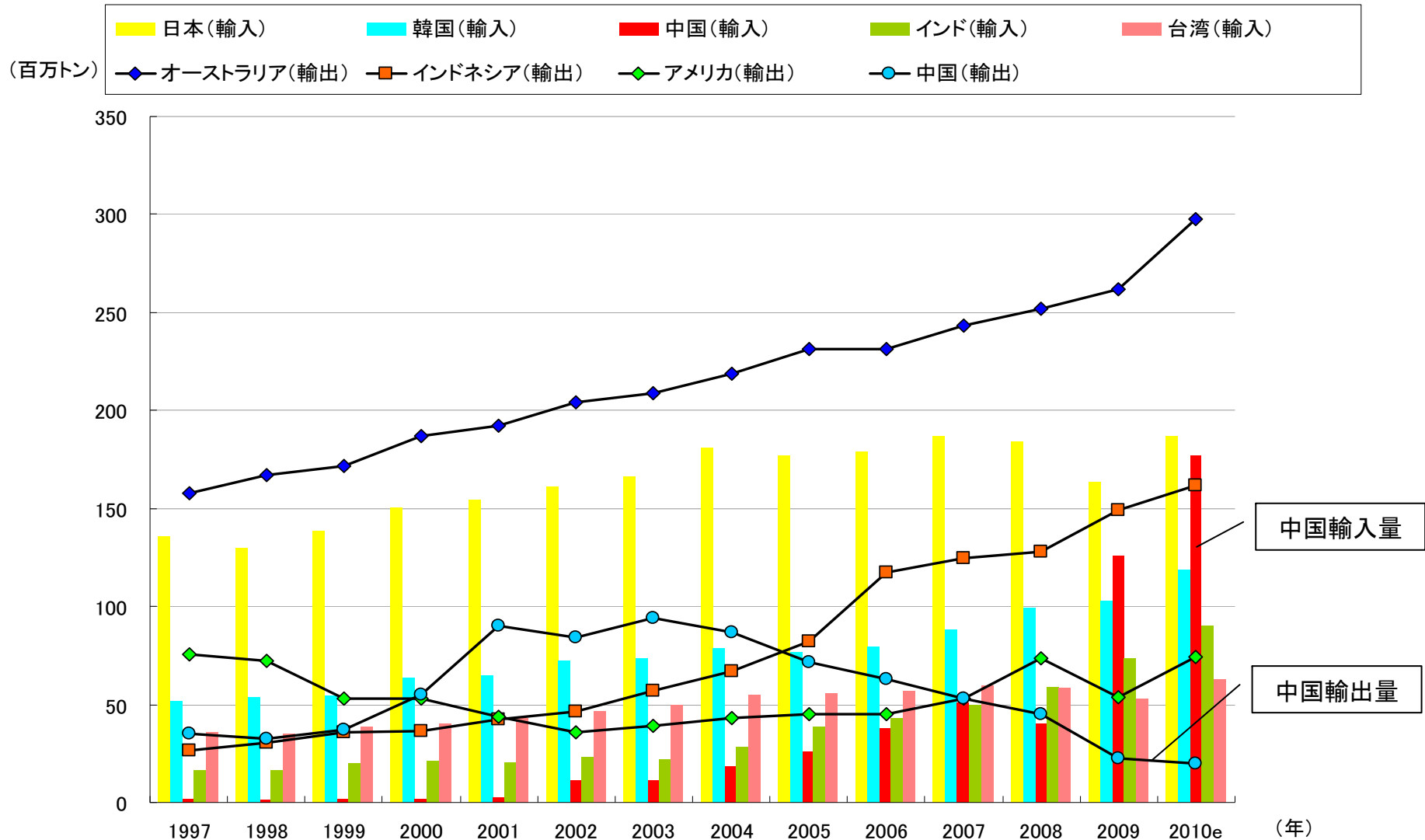
石炭輸入国



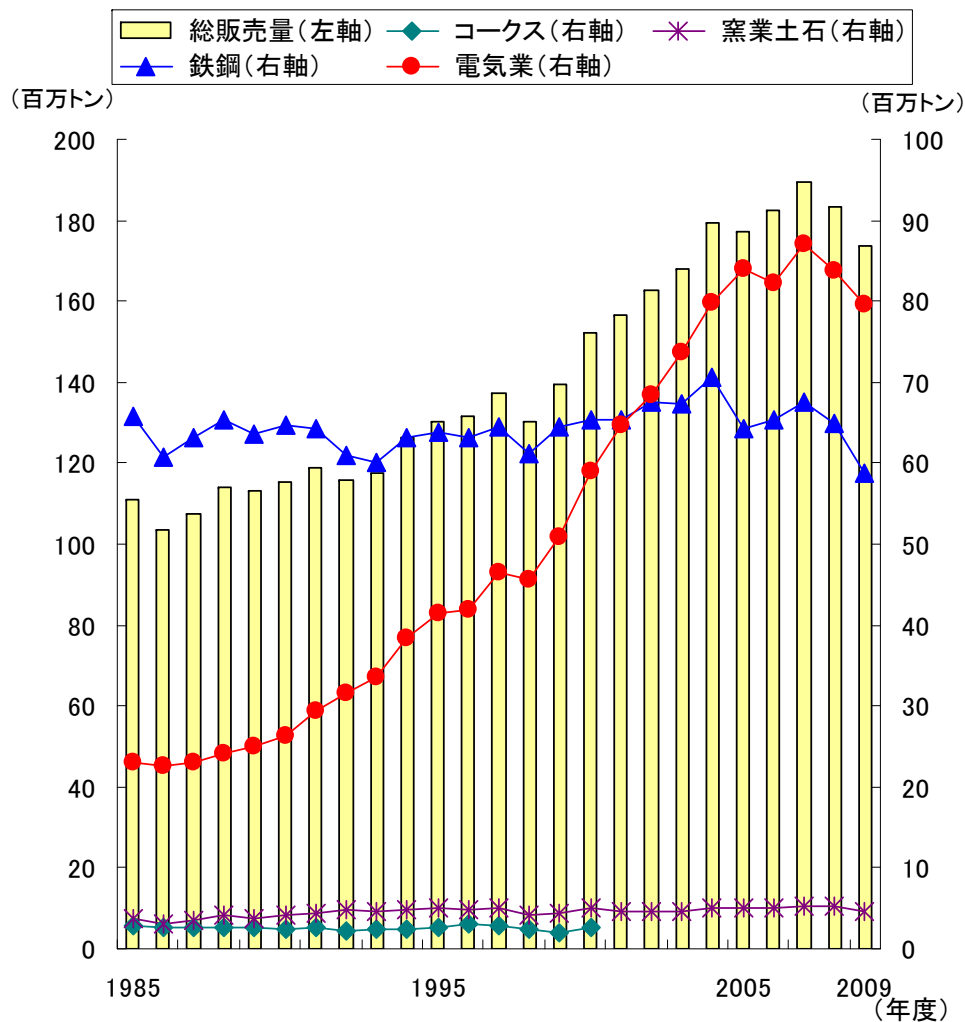
出所 : IEA Coal Information 2011

主な国の石炭輸入量・輸出量の推移

■ 長年輸出国であった中国が輸入国へ⇒さらに高まる石炭需要

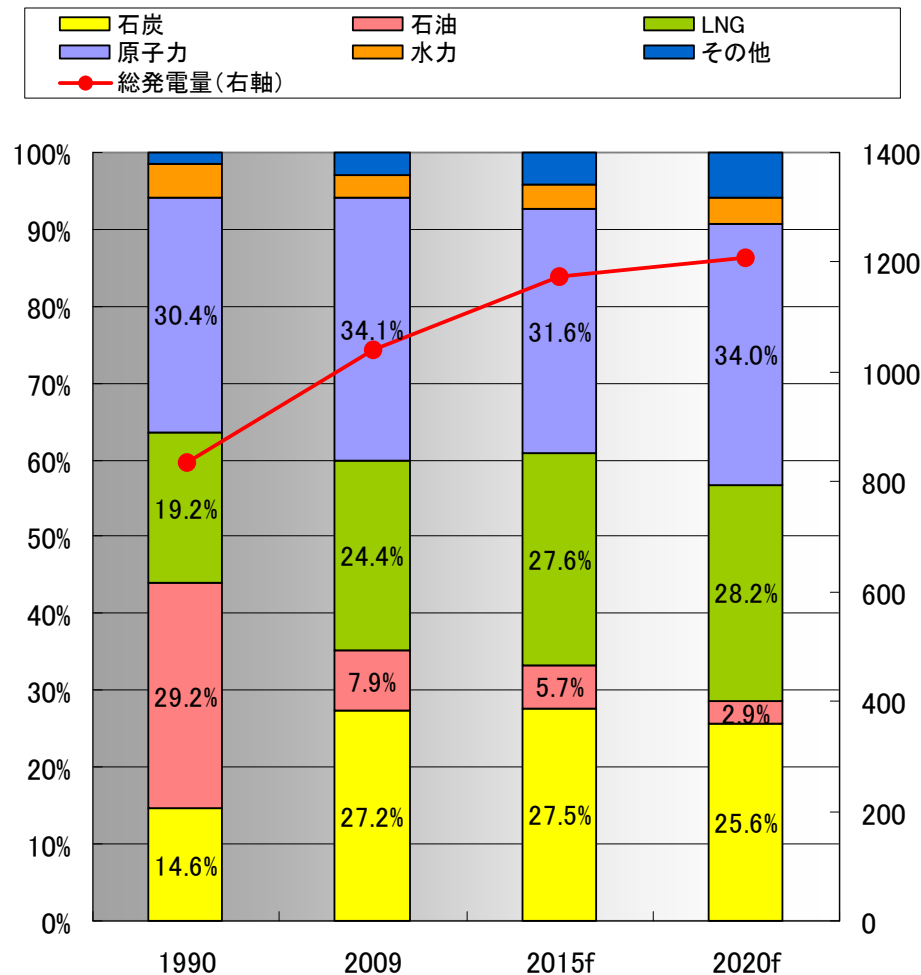


日本の用途別石炭需要量の推移



出所: 資源エネルギー庁「エネルギー白書2011」

日本の総発電量と発電電力構成の推移

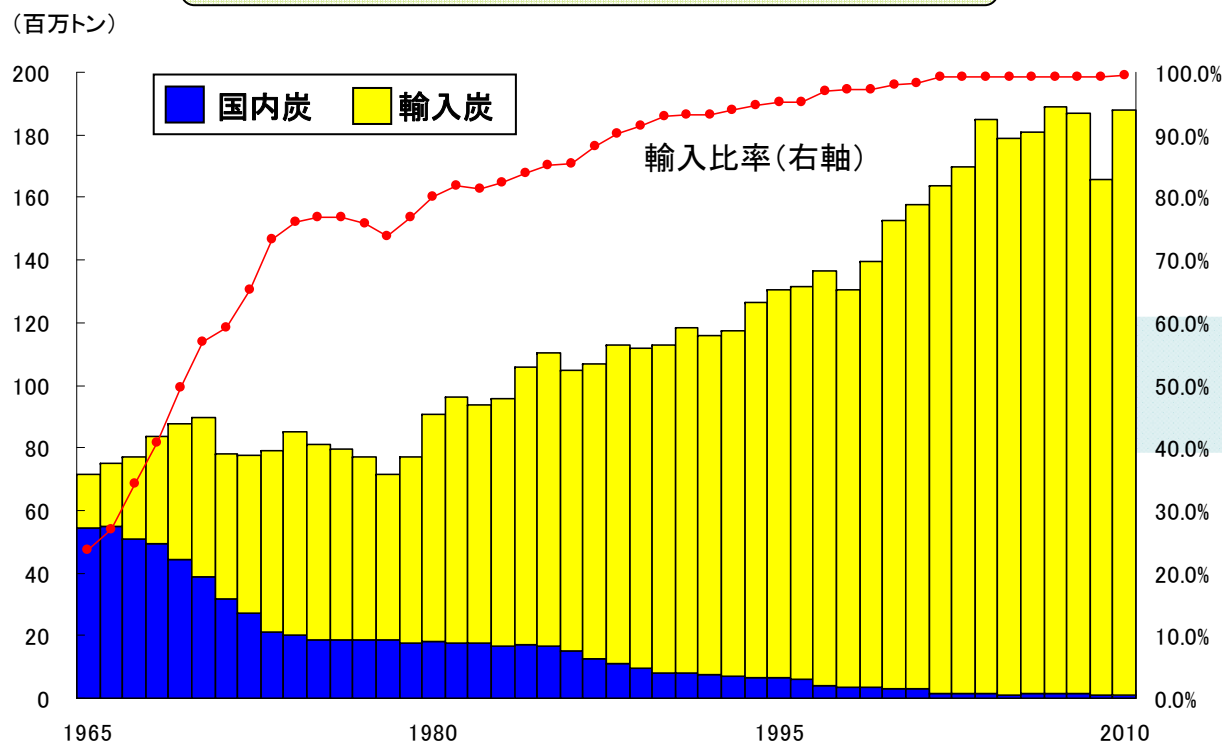


出所: IEA World Energy Outlook 2011

日本の国内炭・輸入炭量の推移と輸入元

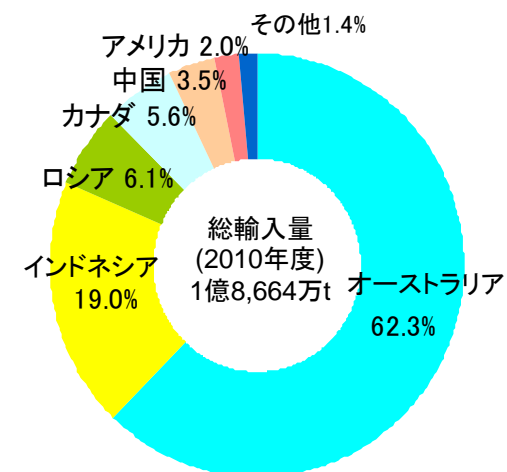
- 日本の石炭供給は99%輸入炭
- 62%(116百万トン)をオーストラリアから輸入

国内炭・輸入炭供給量の推移



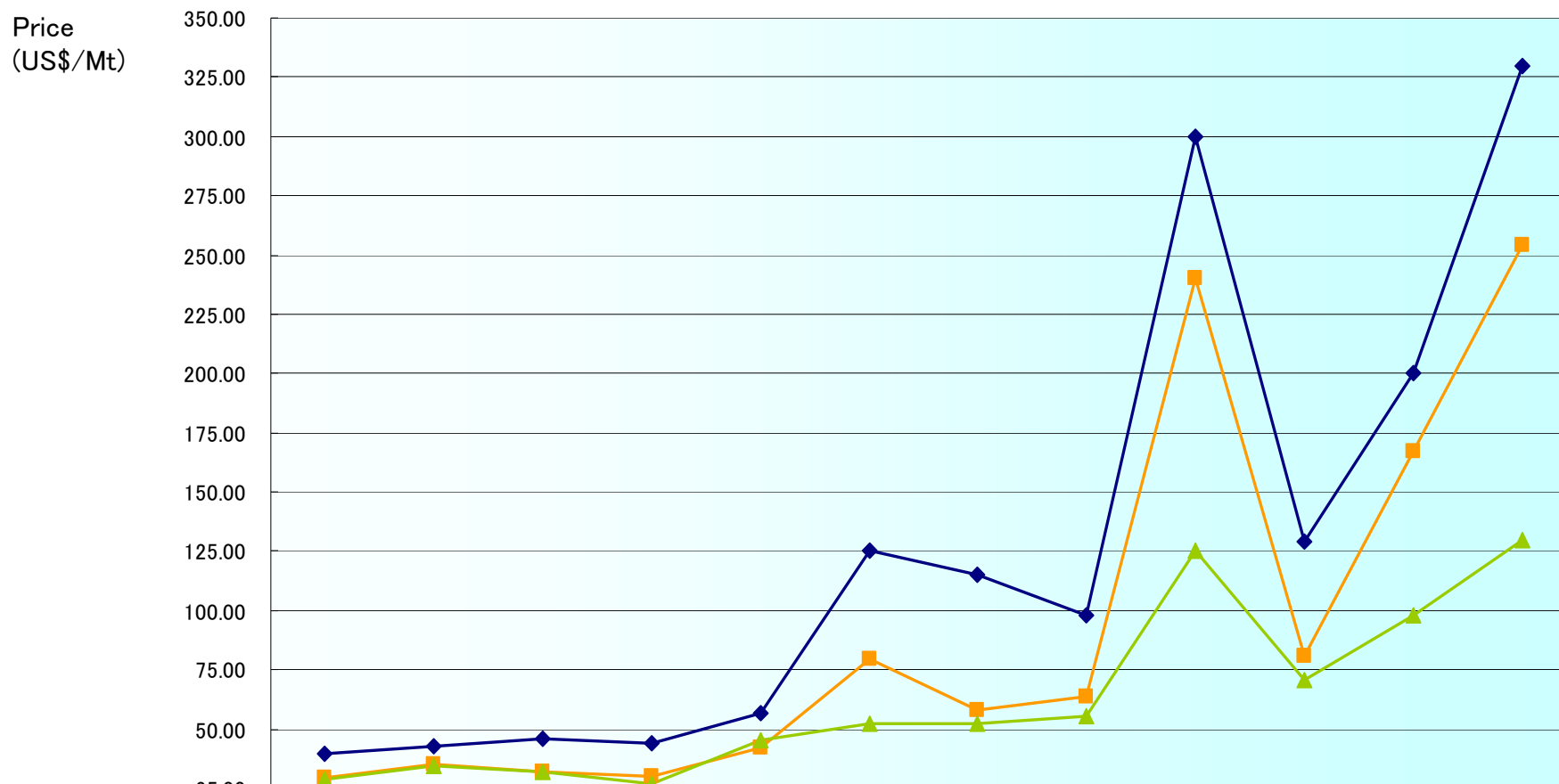
出所: 資源エネルギー庁「エネルギー白書2011」

日本の石炭輸入元



出所: 資源エネルギー庁「エネルギー白書2011」

豪州石炭価格の動向① 年度別

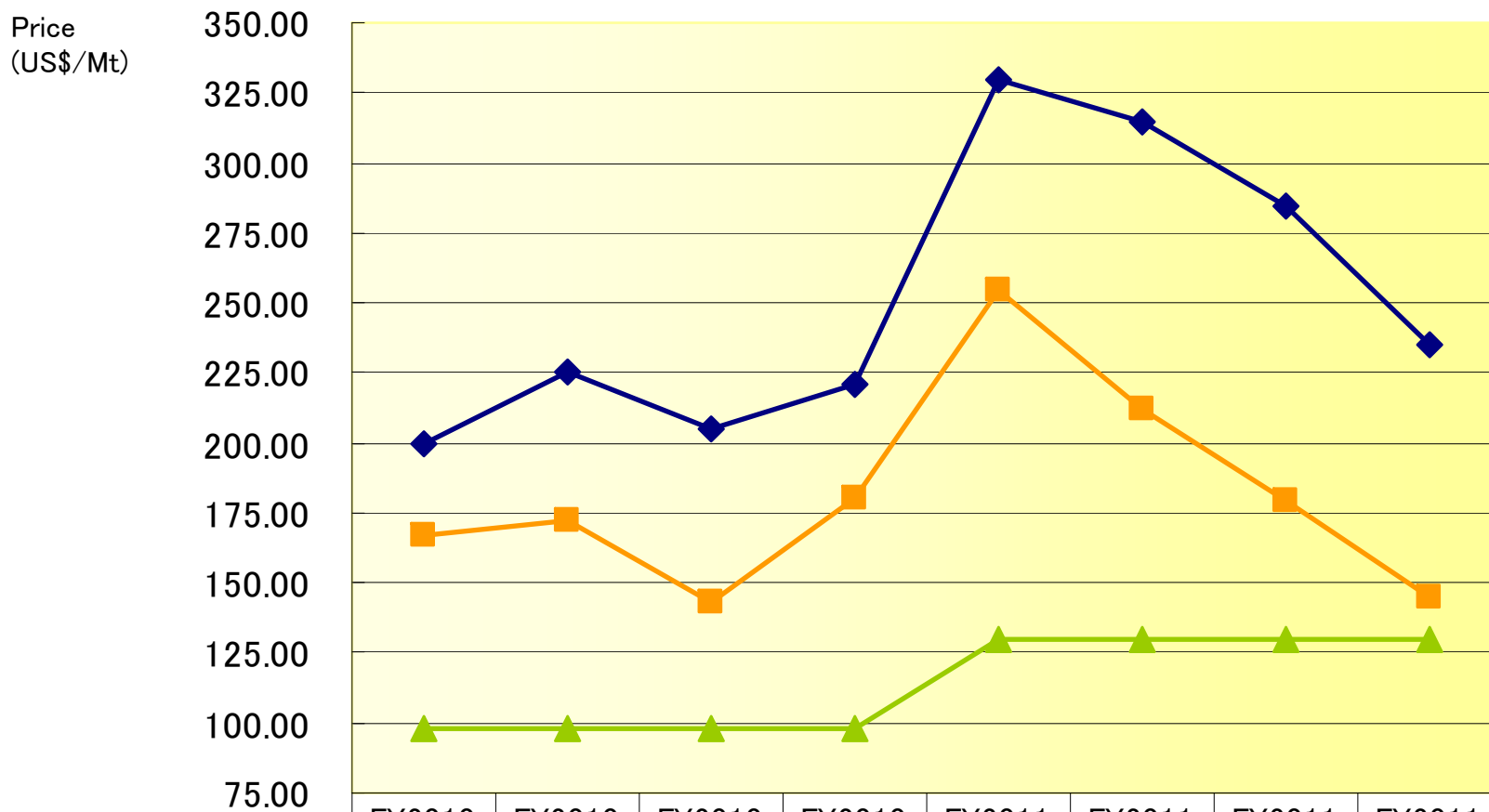


	FY2000	FY2001	FY2002	FY2003	FY2004	FY2005	FY2006	FY2007	FY2008	FY2009	FY2010 Q1	FY2011 Q1
◆ 強粘結炭 (鉄鋼原料)	39.80	42.79	46.00	44.00	57.00	125.00	115.00	98.00	300.00	129.00	200.00	330.00
■ 非・微粘結炭 (鉄鋼原料)	29.50	35.40	31.92	29.92	42.00	79.50	58.00	63.90	240.00	81.00	167.00	254.10
▲ 一般炭 (電力・一般産業用)	28.75	34.50	31.85	26.75	45.00	52.50	52.50	55.50	125.00	70.50	97.75	129.85

※次ページ参照

(弊社調べによる)

豪州石炭価格の動向② 四半期別



	FY2010 Q1	FY2010 Q2	FY2010 Q3	FY2010 Q4	FY2011 Q1	FY2011 Q2	FY2011 Q3	FY2011 Q4
◆ 強粘結炭(鉄鋼原料)	200.00	225.00	205.00	221.00	330.00	315.00	285.00	235.00
■ 非・微粘結炭(鉄鋼原料)	167.00	172.00	143.00	180.00	254.10-264.00	212.00-242.55	179.00-182.00	145.00-179.00
▲ 一般炭(電力・一般産業用)	97.75	97.75	97.75	97.75	129.85	129.85	129.85	129.85

(弊社調べによる)

出所元資料一覧

- IEA International Energy Agency 発行
Coal Information 2011 (2011年11月出版)
Key World Energy STATISTICS 2011 (2011年11月出版)
World Energy Outlook2011 (2011年11月出版)
- EIA U.S. Energy Information Administration 発行
International Energy Outlook2011 (2011年9月出版)
- BGR Federal Institute for Geosciences and Natural Resources 発行
Reserves, Resources and Availability of Energy Resources 2010 (2010年6月出版)
- 資源エネルギー庁 発行
エネルギー白書2011 (2011年10月出版)