

参考資料

石炭産業の概要

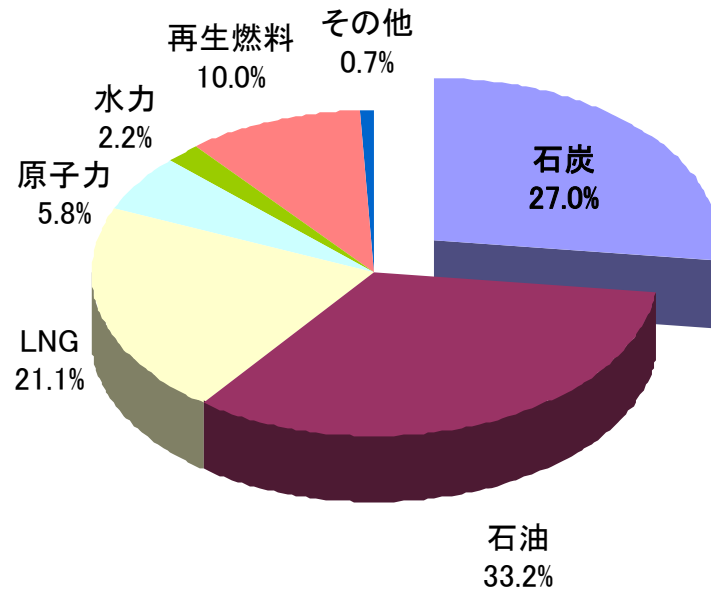
2011年5月

■	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
	<i>世界の一次エネルギー供給構成</i>	
	<i>世界の発電電力構成</i>	
■	世界の石炭需要の見通し	-----P.5
	<i>世界の石炭需要の見通し</i>	
	<i>主要国における発電電源の石炭依存度</i>	
■	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
	<i>日本の用途別石炭需要量の推移</i>	
	<i>日本の発電量と発電電力構成の推移</i>	
■	日本の国内炭・輸入炭の推移と輸入元	-----P.11
	<i>国内炭・輸入炭供給量の推移</i>	
	<i>日本の石炭輸入元</i>	
■	豪州石炭価格の動向	-----P.12

世界のエネルギー資源埋蔵量

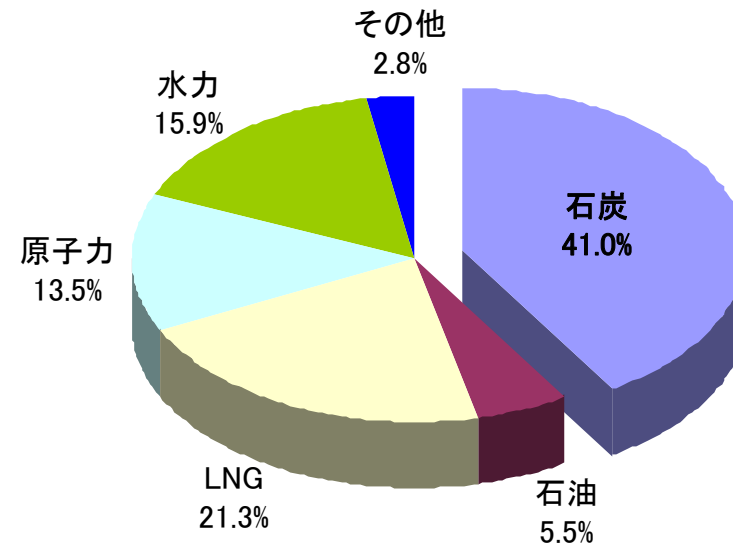
		石油	天然ガス	石炭	ウラン
確認可採埋蔵量 (R)		2008年末 1,599億トン 全世界	2008年末 188兆m³ 全世界	2008年末 9971.95億トン 全世界	2008年末 176.6万トン 全世界
地域別 賦存状況	北米	4.1 %	4.7 %	27.2 %	15.3 %
	中南米	6.0	4.0	1.4	8.2
	欧州	1.4	2.9	8.7	0.1
	中東	63.5	39.1	0.04	2.5
	アジア・太平洋	7.0	8.1	37.6	42.4
	アフリカ	10.6	7.7	3.3	10.9
	旧ソ連	11.0	33.4	21.8	20.7
年生産量 (P)		2008年 38.9億トン	2008年 3.17兆m³	2008年 68.00億トン	2008年 4.39万トン
可採年数 (R/P)		2008年 全世界41.1年	2008年 全世界59.3年	2008年 全世界146.6年	2008年 全世界40.2年

世界の一次エネルギー供給構成 (2008年)



出所: IEA Key World Energy Statistics 2010

世界の発電電力構成 (2008年)

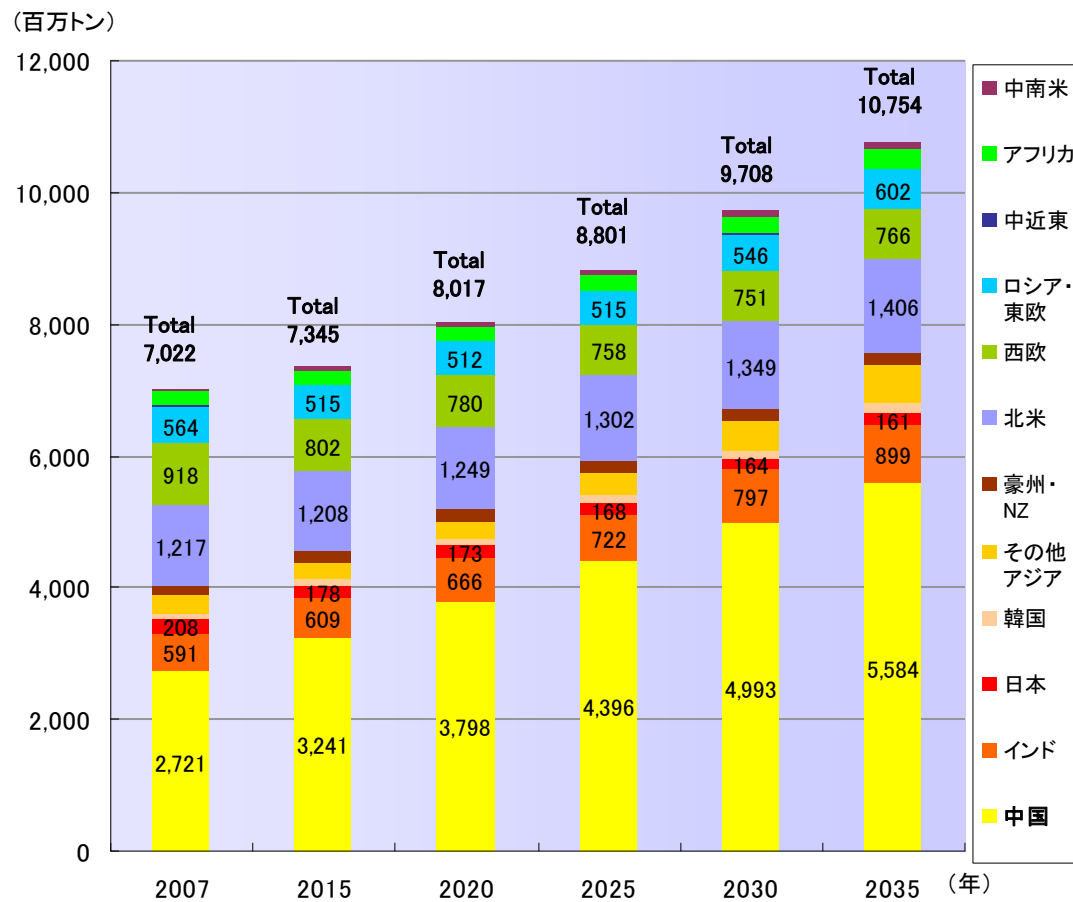


出所: IEA Key World Energy Statistics 2010

世界の石炭需要の見通し

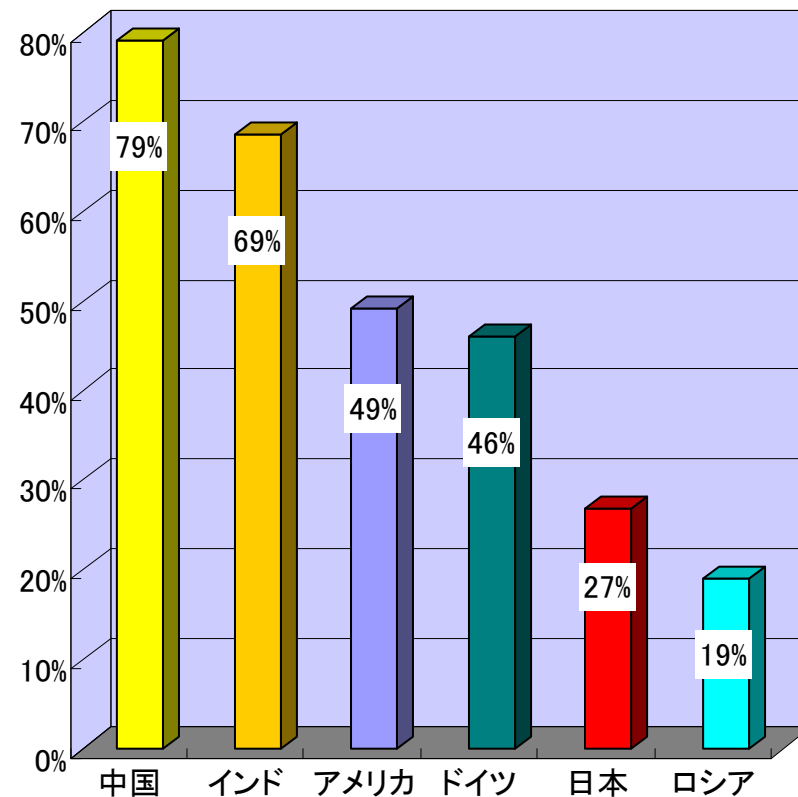
■ アジア(中国・インド)を中心に世界的に旺盛な石炭需要が継続する見通し

世界の石炭需要の見通し



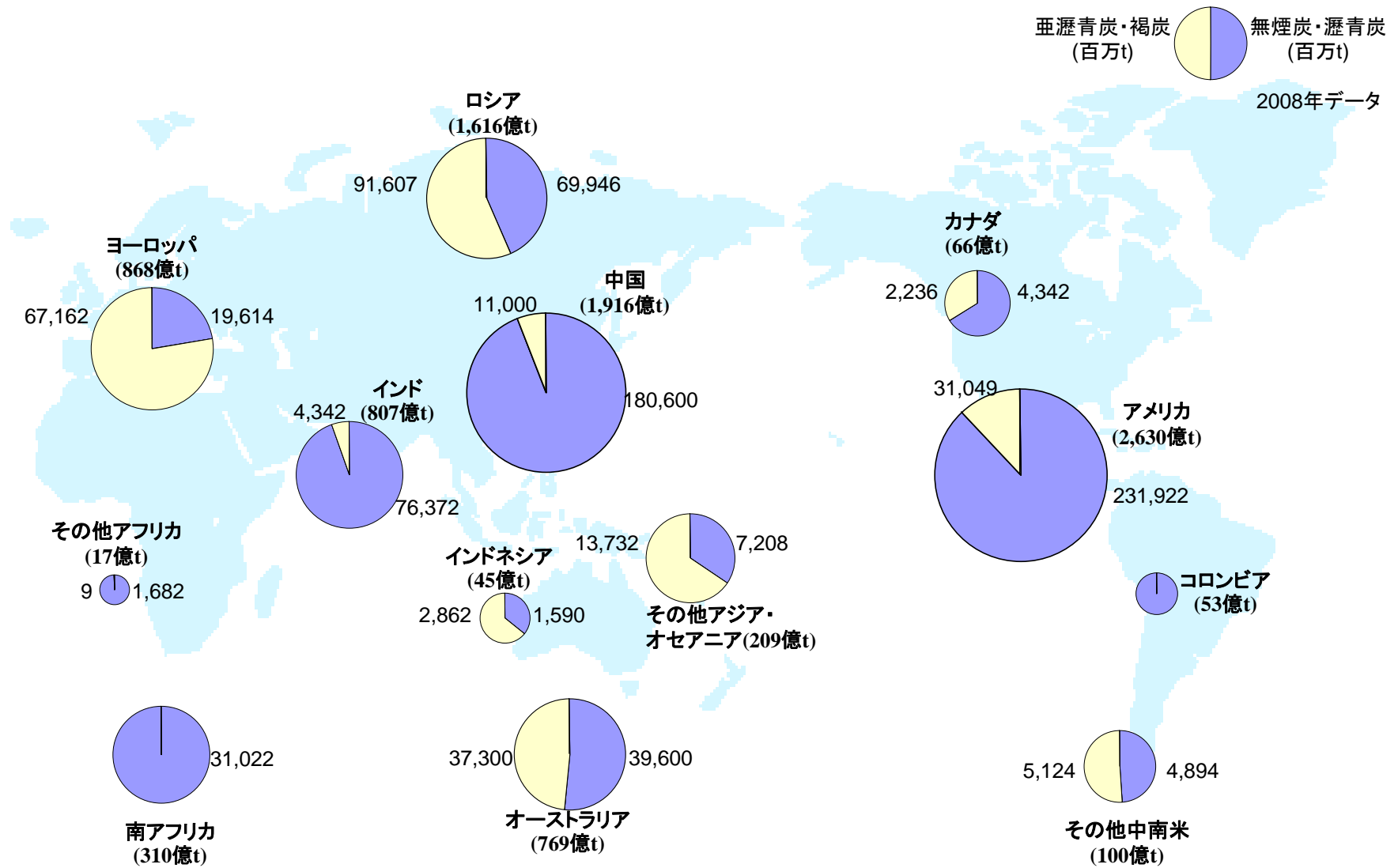
出所: EIA International Energy Outlook2010

主要国における発電電源の石炭依存度(2008年)



出所: IEA Key World Energy Statistics 2010

世界の石炭可採埋蔵量

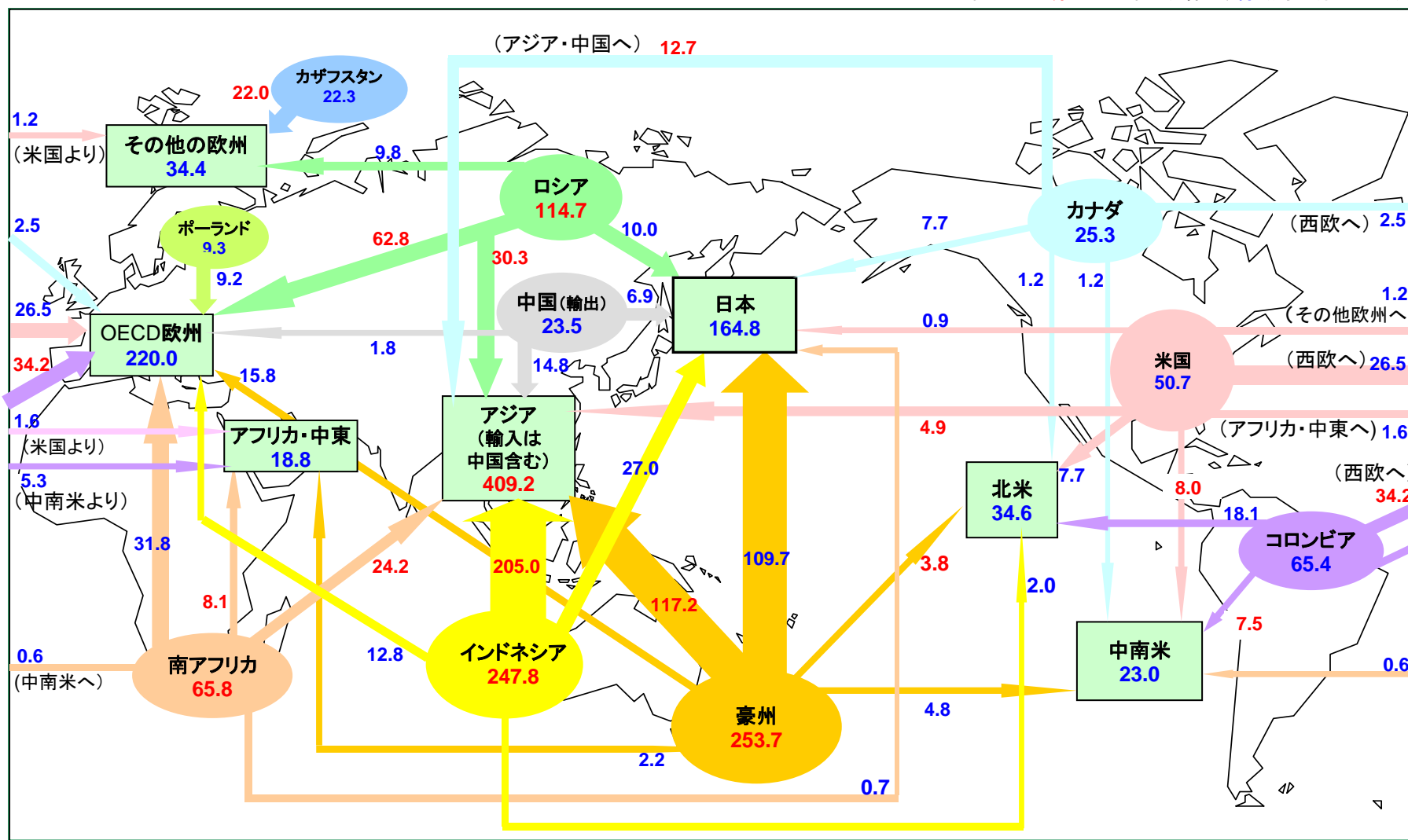


出所: BGR Annual Report 2009 Reserves, Resources and Availability of Energy Resources

世界の石炭貿易

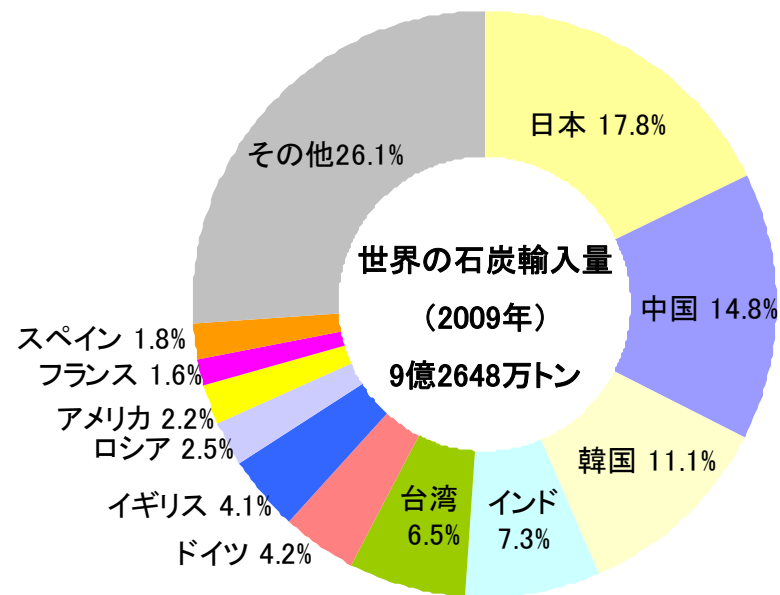
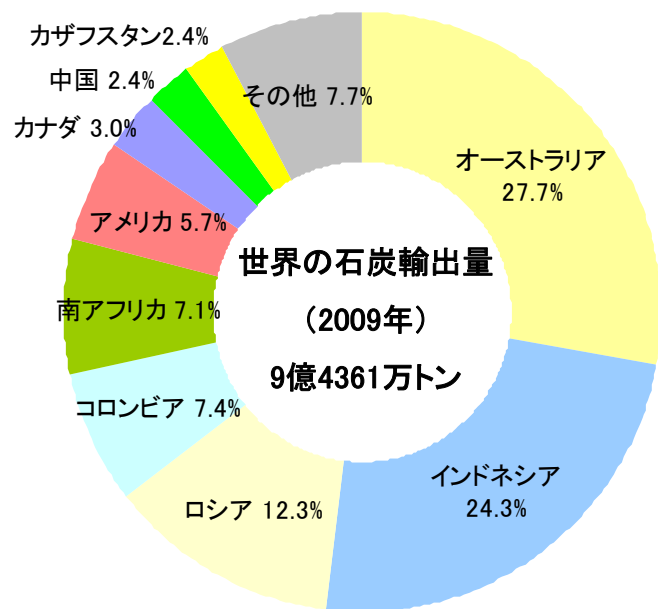
■ 日本は世界最大の石炭輸入国 年間約1.8億t(世界の石炭貿易量約9億tの約20%相当)を輸入

2009年データ: 赤-2008年より増加、青-減少 (百万トン)



石炭輸出国

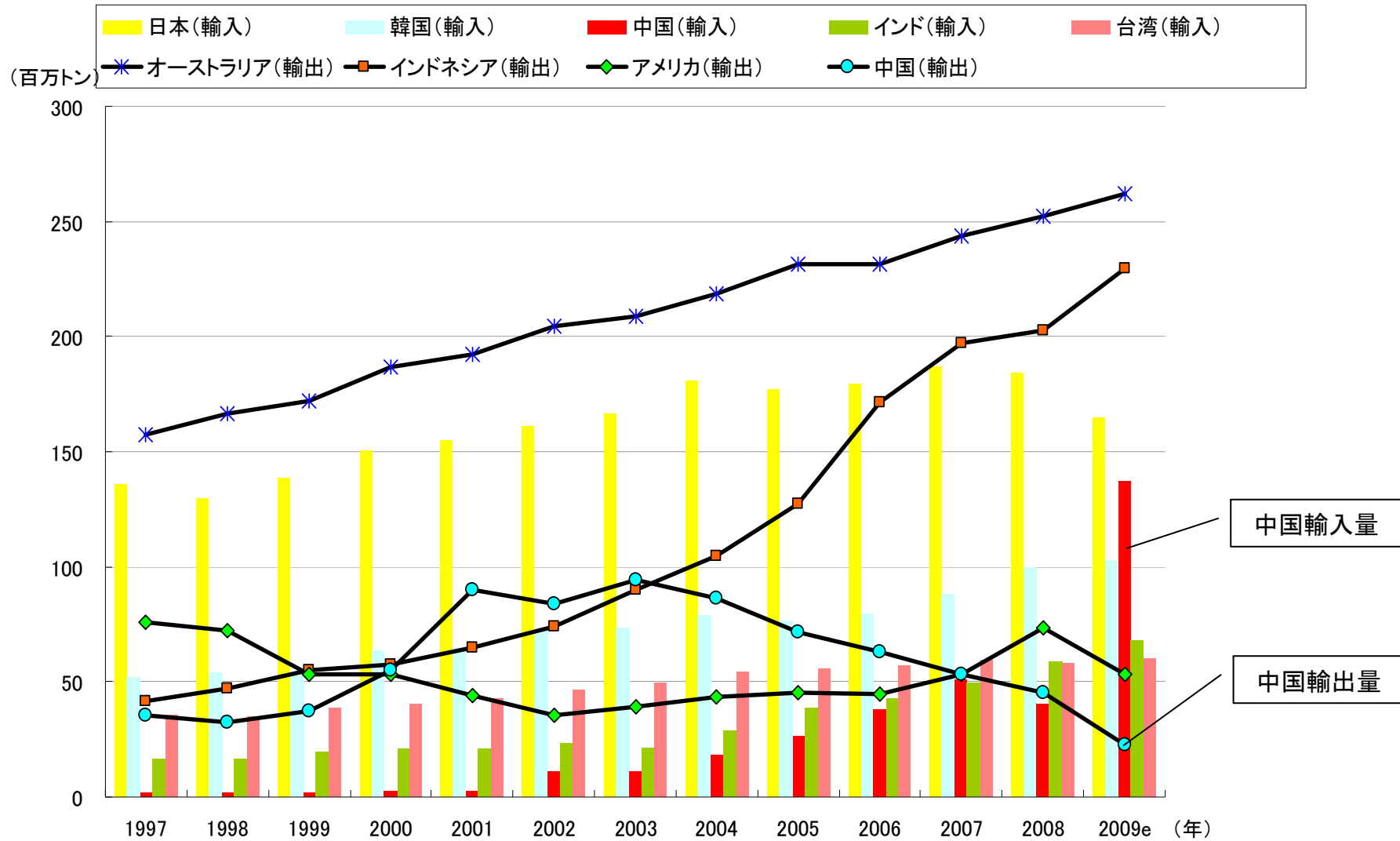
石炭輸入国



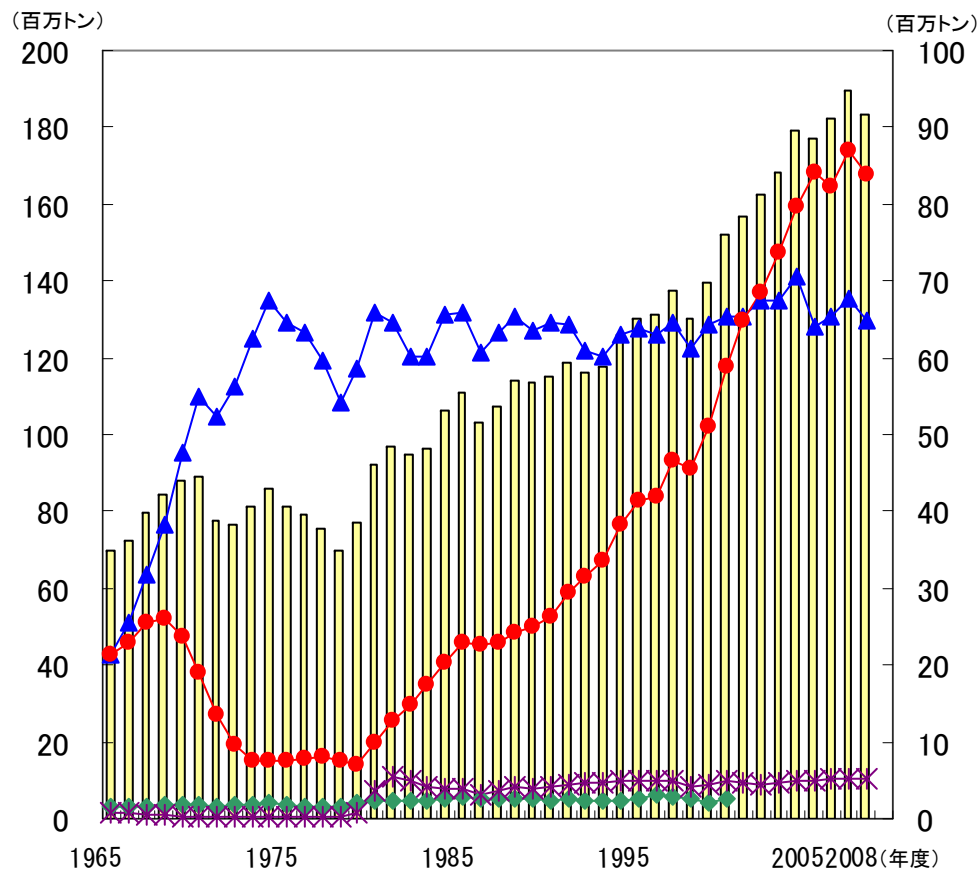
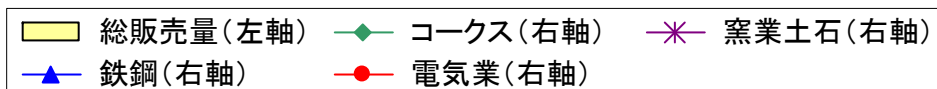
出所 : IEA Coal Information 2010

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

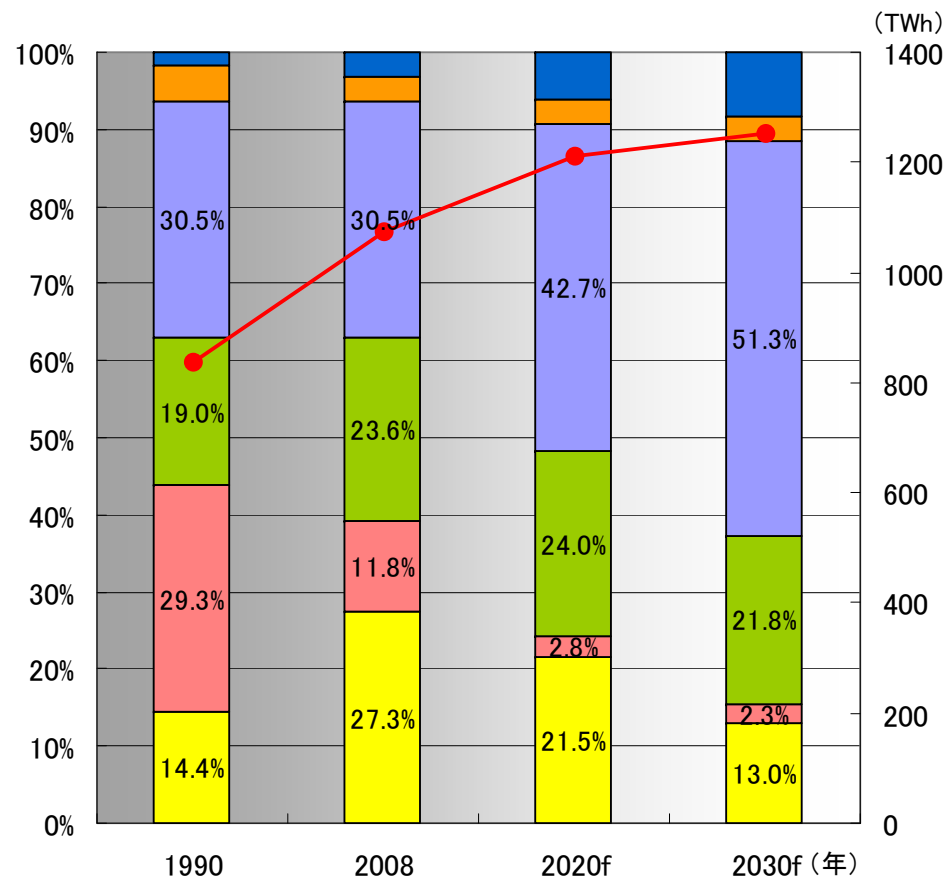
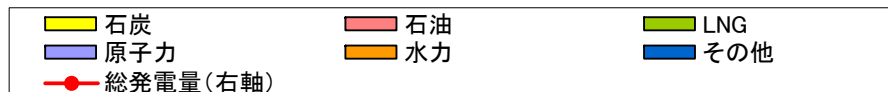


日本の用途別石炭需要量の推移



出所: 資源エネルギー庁「エネルギー白書2010」
(日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧2010年版」)

日本の総発電量と発電電力構成の推移

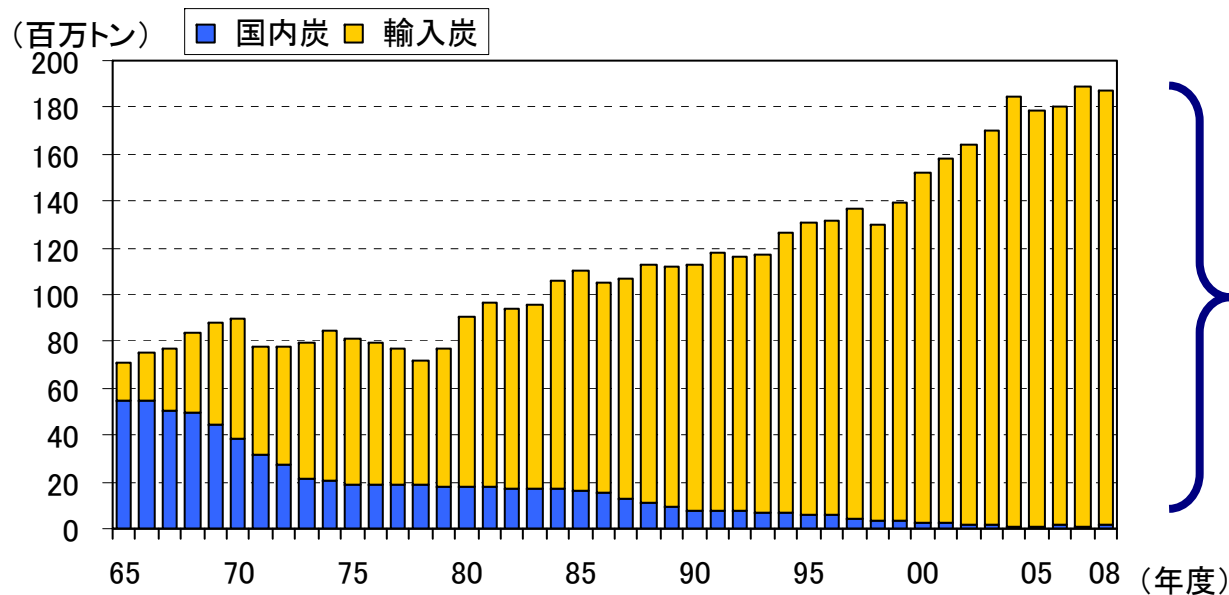


出所: IEA World Energy Outlook 2010

日本の国内炭・輸入炭量の推移と輸入元

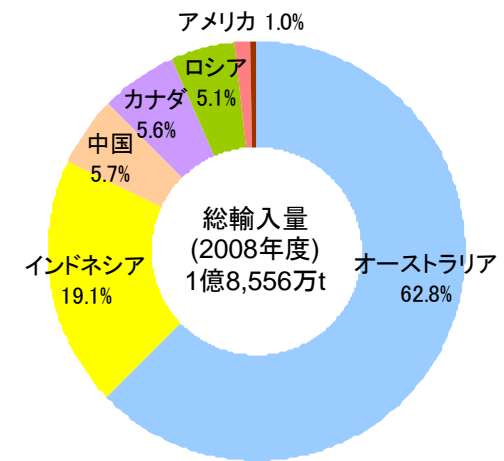
- 日本の石炭供給は99%輸入炭
- 63%(116百万トン)をオーストラリアから輸入

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2010」
(経済産業省「エネルギー・需給統計年報」、財務省「日本貿易統計」、JCOAL「炭鉱別石炭生産月報・コールノート」)

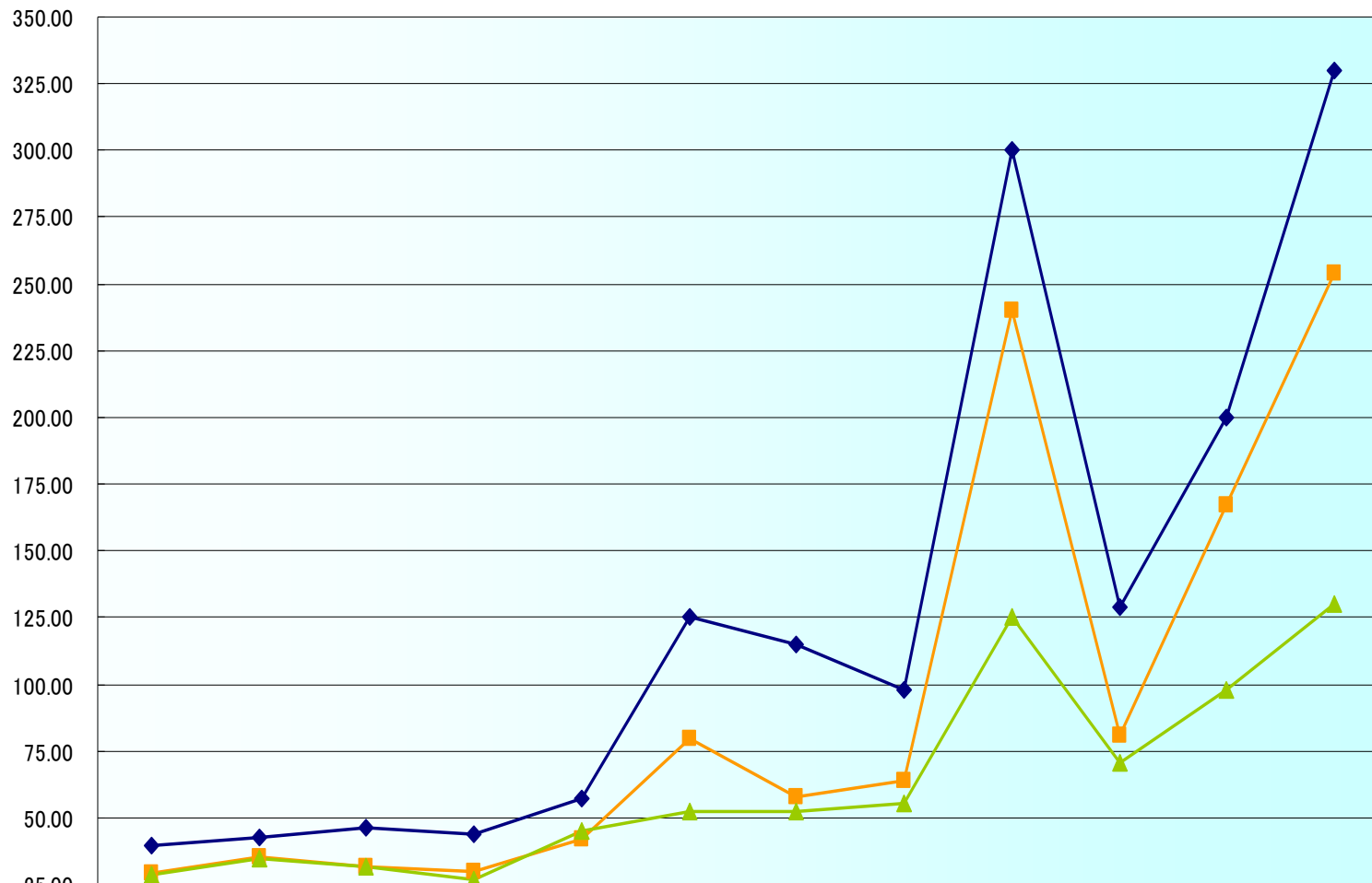
日本の石炭輸入元



出所: 資源エネルギー庁「エネルギー白書2010」
(財務省「日本貿易統計」)

豪州石炭価格の動向

Price
(US\$/Mt)



	FY2000	FY2001	FY2002	FY2003	FY2004	FY2005	FY2006	FY2007	FY2008	FY2009	FY2010	FY2011
◆ 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	※①	※②
■ 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	※①	※②
▲ 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

※① FY2010 四半期価格

	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月
強粘結炭	200.00	225.00	205.00	221.00
非・微粘結炭	167.00	172.00	143.00	180.00

※② FY2011 参考価格

	4-6月
強粘結炭	325.00-330.00
非・微粘結炭	255.00-265.00

(弊社調べによる)

出所元資料一覧

- IEA International Energy Agency 発行
Coal Information 2010 (2010年10月出版)
Key World Energy STATISTICS (2010年10月出版)
World Energy Outlook2010 (2010年11月出版)
- EIA U.S. Energy Information Administration 発行
International Energy Outlook2010 (2010年7月出版)
- BGR Federal Institute for Geosciences and Natural Resources 発行
ANNUAL REPORT 2009 Reserves, Resources and Availability of Energy Resources (2009年12月出版)
- 資源エネルギー庁 発行
エネルギー白書2010 (2010年6月出版)