

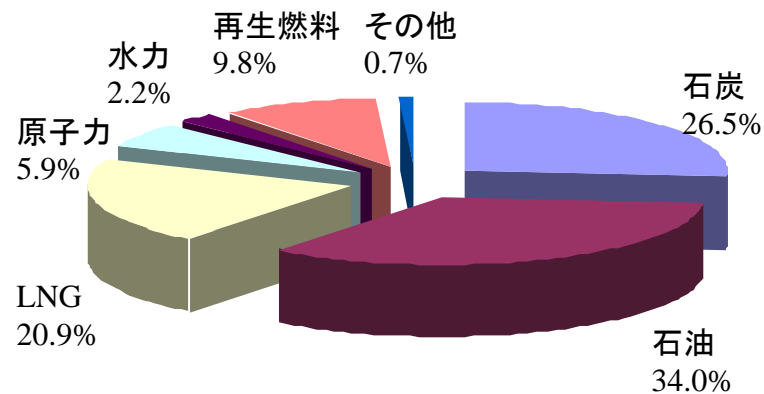
参考資料

石炭産業の概要

- **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
- **日本の石炭需要** -----P.9
 - 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.10
 - 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** -----P.11

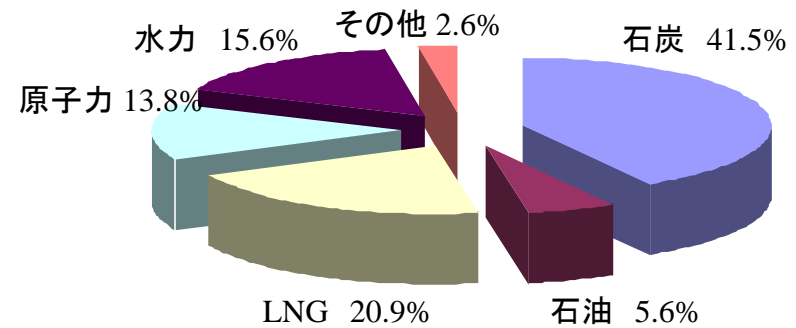
		石油	天然ガス	石炭	ウラン
確認可採埋蔵量 (R)		2008年末 1,599億トン 全世界	2008年末 188兆m³ 全世界	2008年末 9971.95億トン 全世界	2008年末 176.6万トン 全世界
地域別 賦存状況	北米	4.1 %	4.7 %	27.2 %	15.3 %
	中南米	6.0	4.0	1.4	8.2
	欧州	1.4	2.9	8.7	0.1
	中東	63.5	39.1	0.04	2.5
	アジア・太平洋	7.0	8.1	37.6	42.4
	アフリカ	10.6	7.7	3.3	10.9
	旧ソ連	11.0	33.4	21.8	20.7
年生産量 (P)		2008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 (2007年)



出所: IEA Key World Energy Statistics 2009

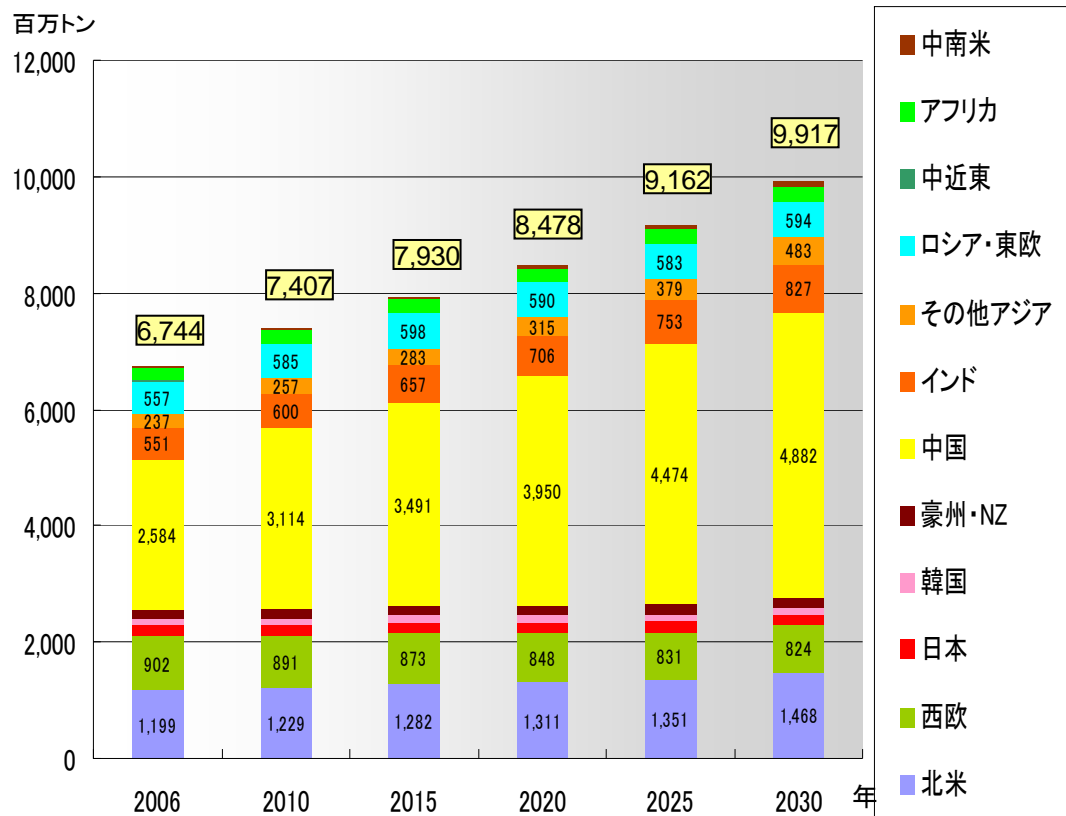
世界の発電電力構成 (2007年)



出所: IEA Key World Energy Statistics 2009

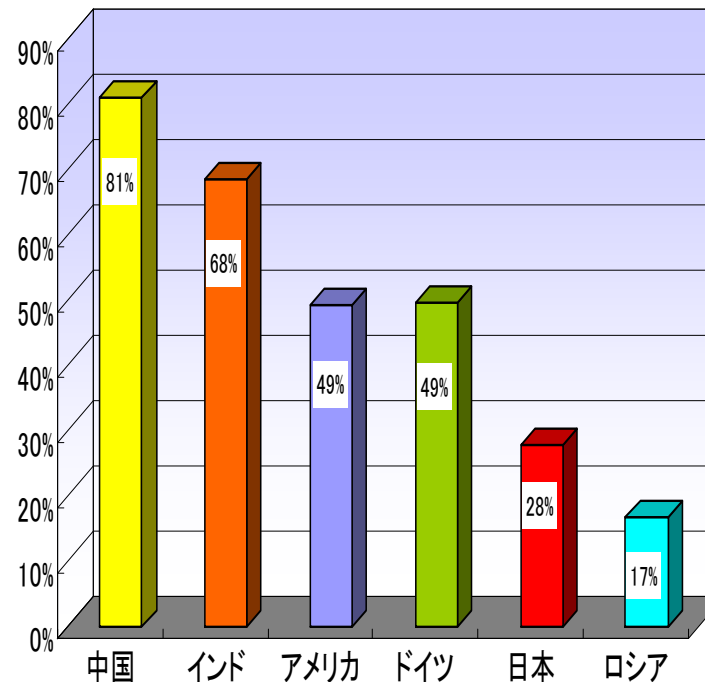
■ アジア(中国・インド)を中心に世界的に旺盛な石炭需要が継続する見通し

世界の石炭需要の見通し



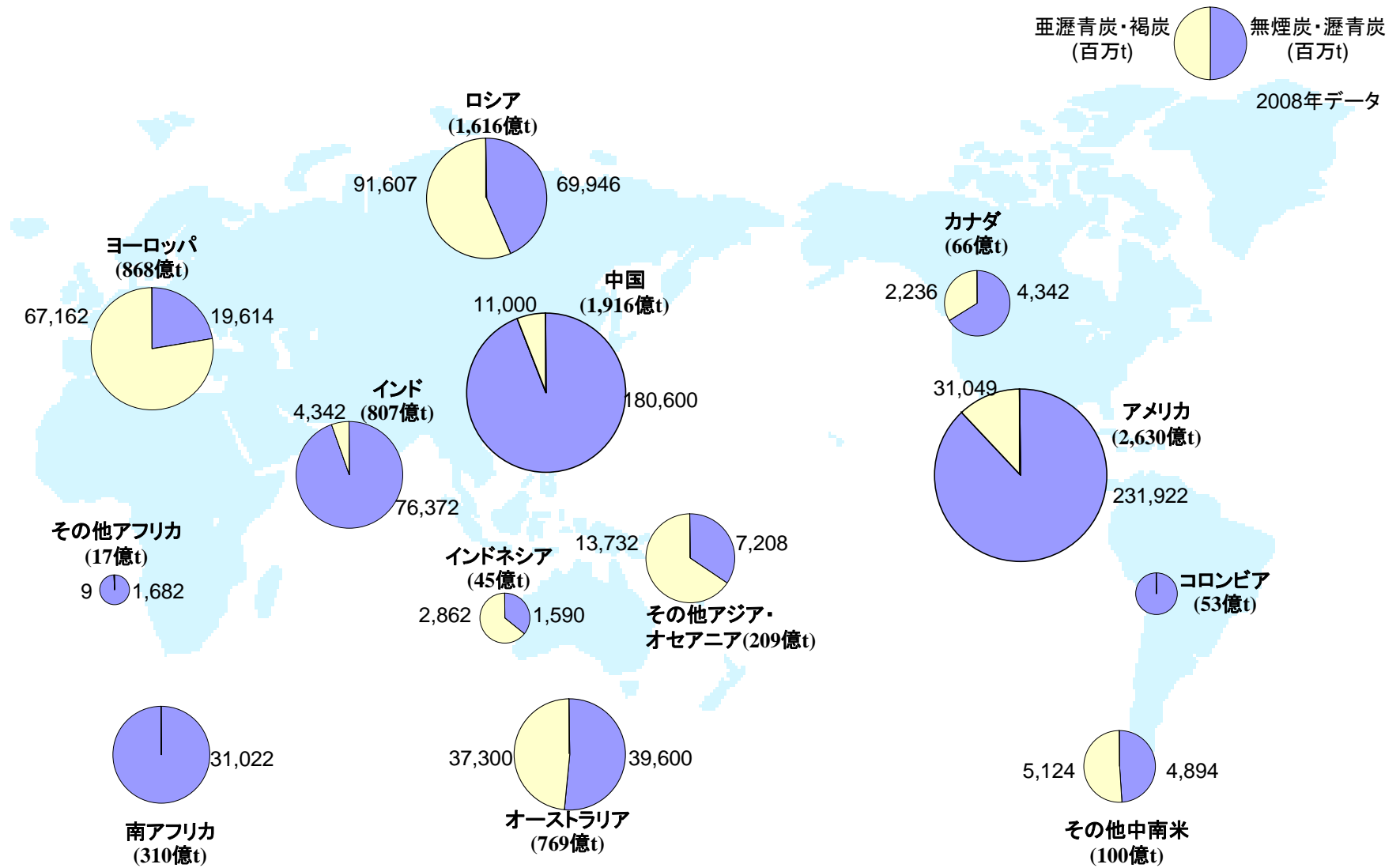
出所: EIA International Energy Outlook2009

主要国における発電電源の石炭依存度(2007年)



出所: IEA Key World Energy Statistics 2009

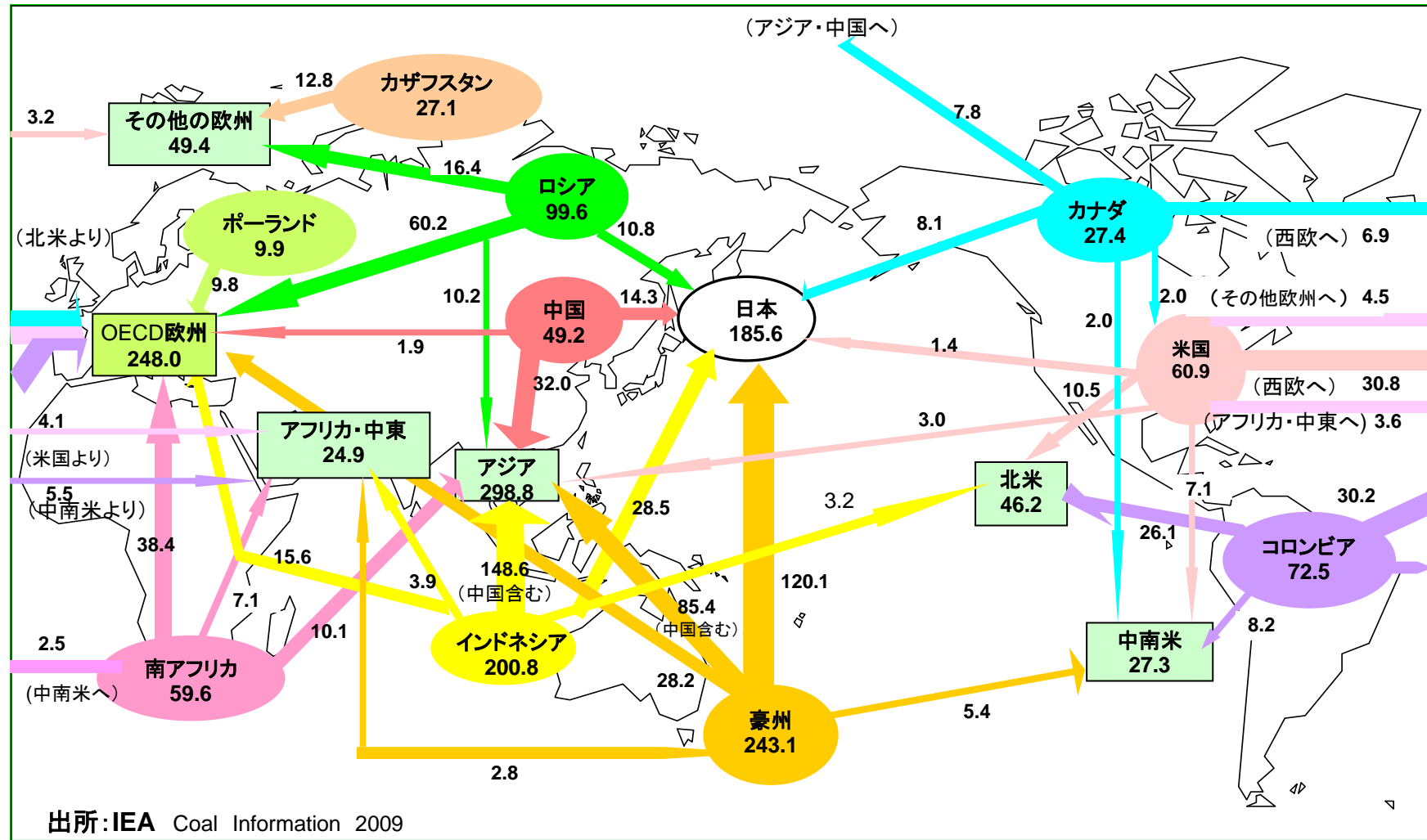
世界の石炭可採埋蔵量



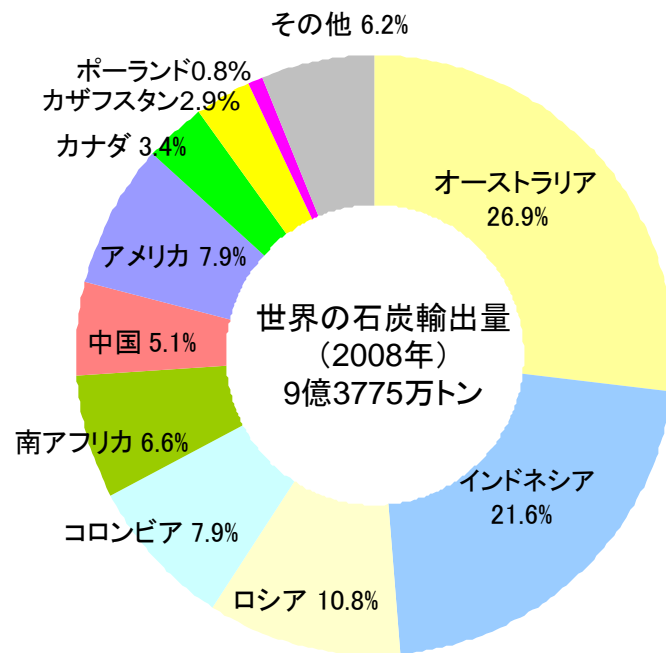
出所: BGR Annual Report 2009 Reserves, Resources and Availability of Energy Resources

- 日本は世界最大の石炭輸入国
年間約1.8億トン(世界の石炭貿易量約8.8億トンの約21%相当)を輸入

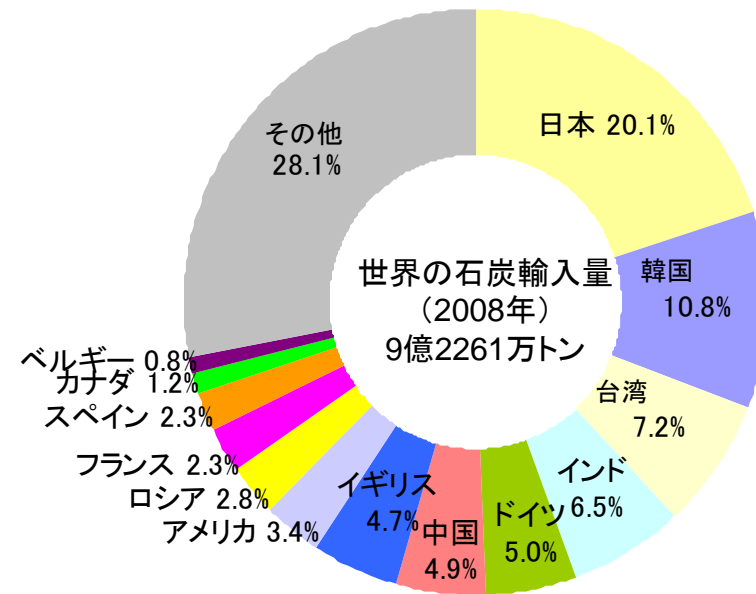
2008年：百万トン



石炭輸出国



石炭輸入国

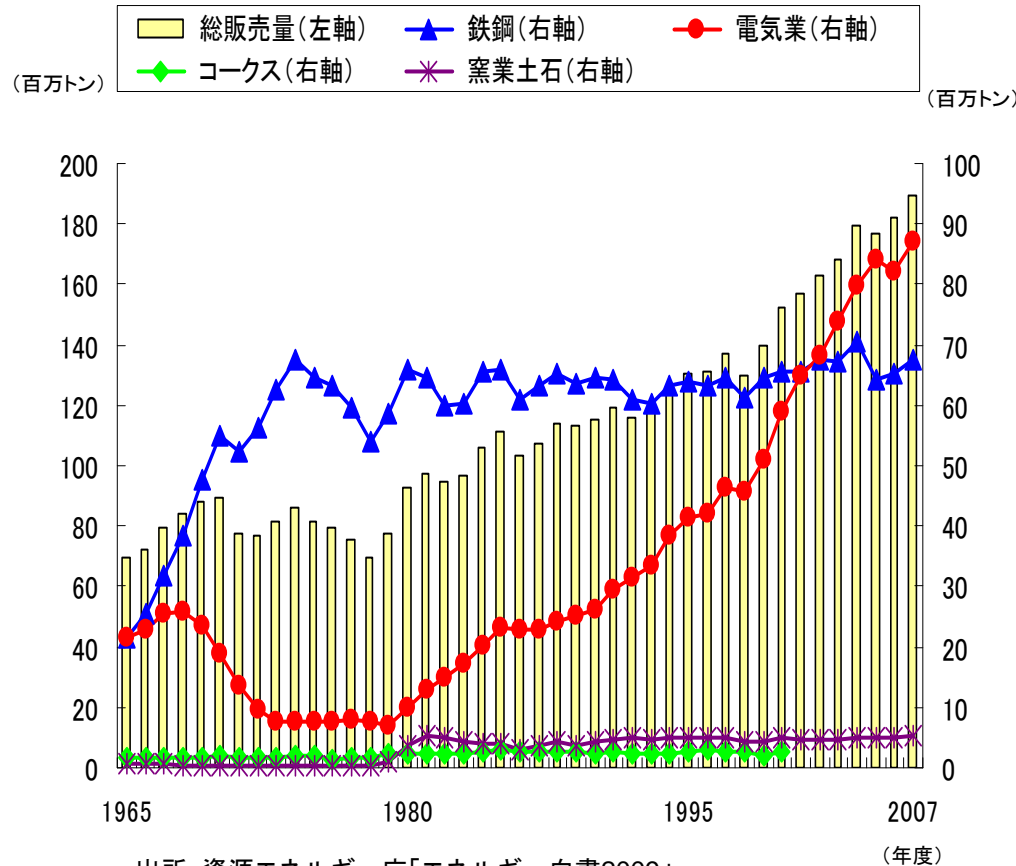


出所 : IEA Coal Information 2009

日本の石炭需要

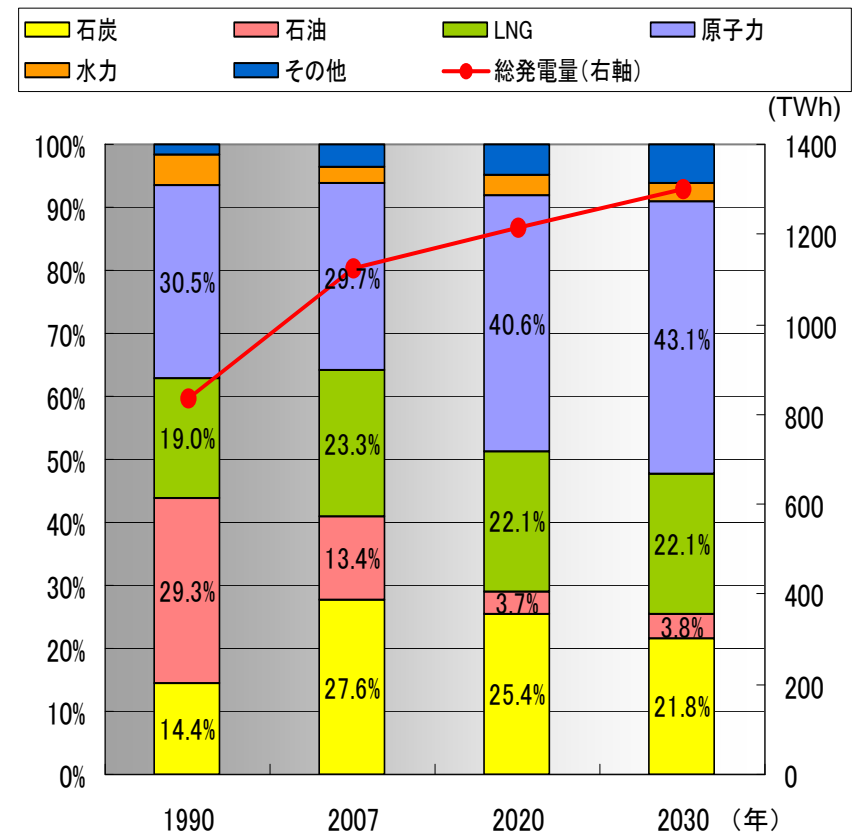
- 総発電量の増加に伴う火力発電燃料の需要増加
- 鉄鋼原料の継続的需要

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2009」
(日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧2009年版」)

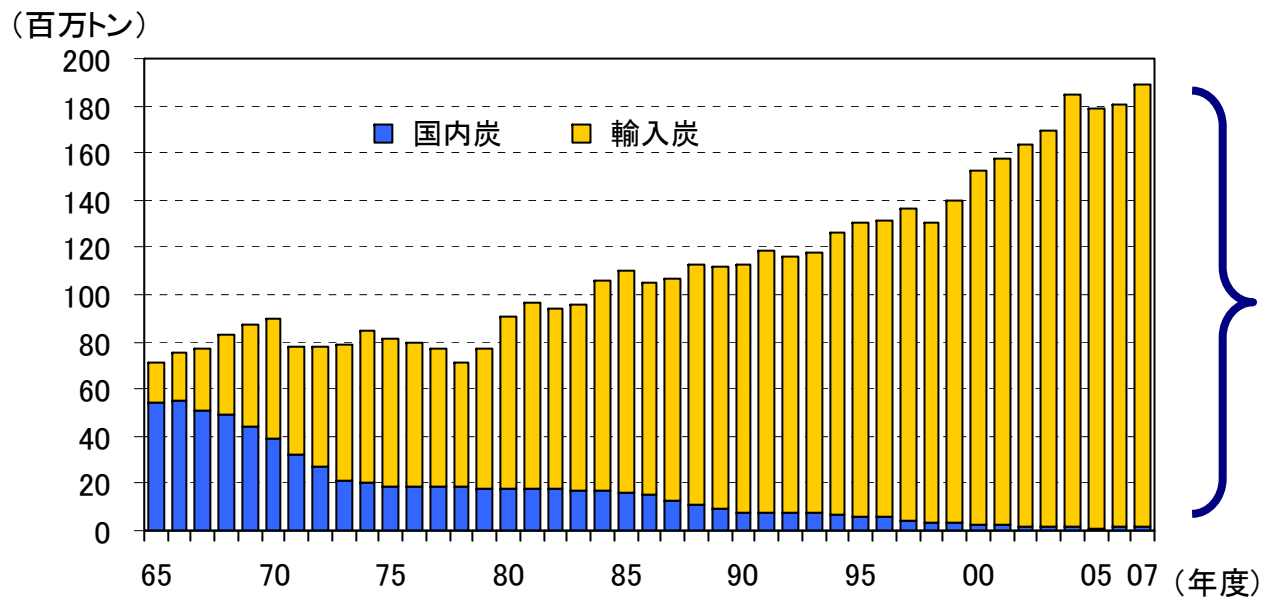
日本の総発電量と発電電力構成の推移



出所: IEA World Energy Outlook2009

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

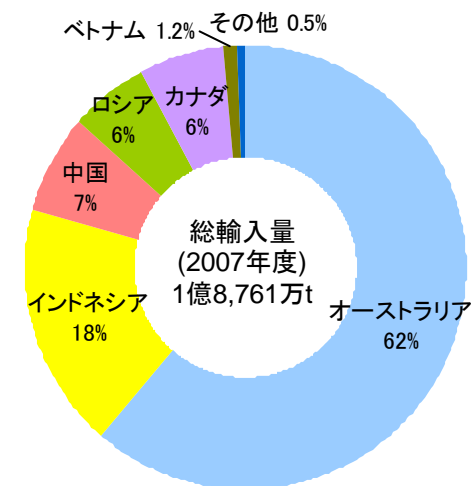
国内炭・輸入炭供給量の推移



出所:資源エネルギー庁「エネルギー白書2009」

(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

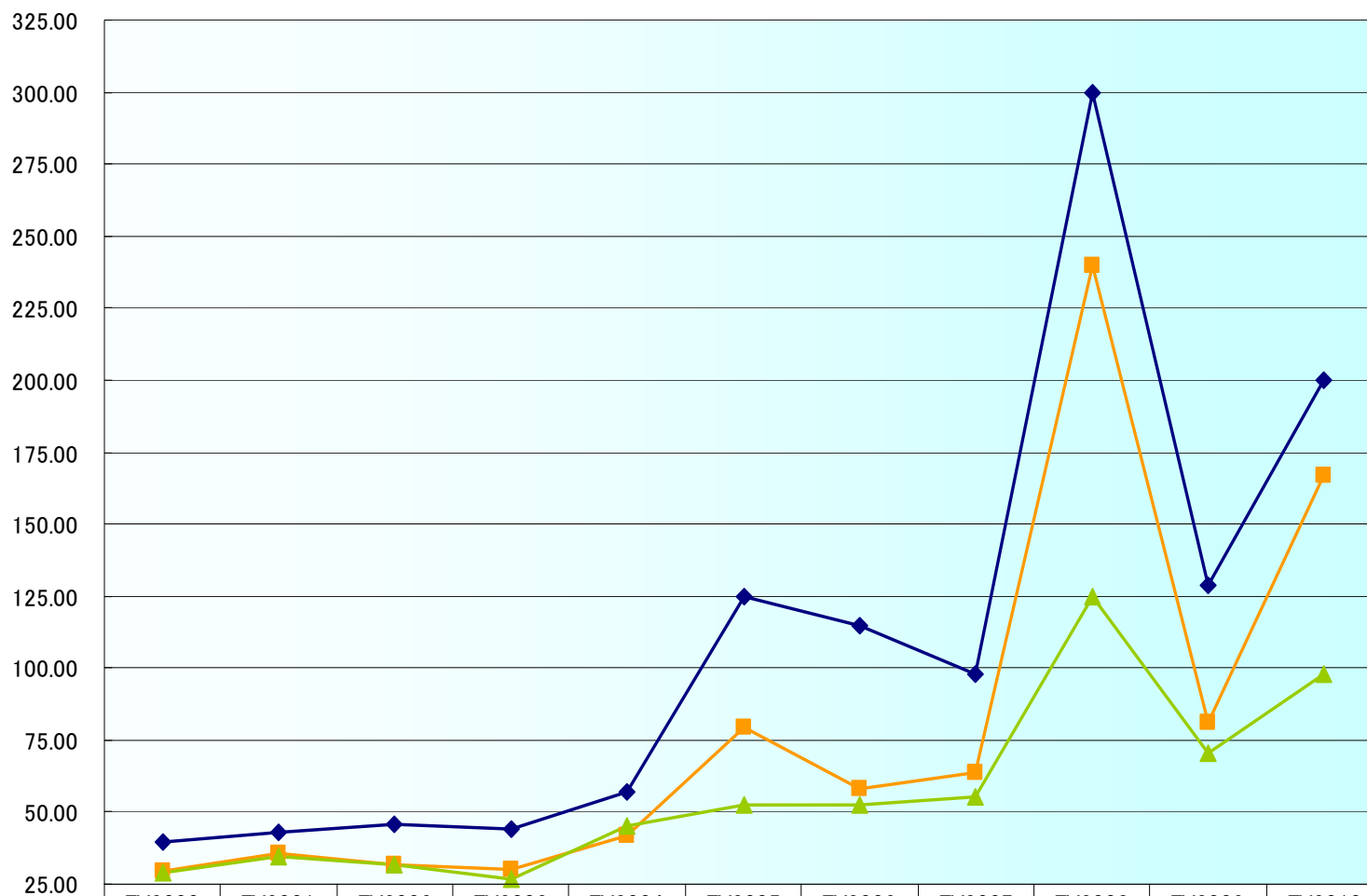


出所:資源エネルギー庁「エネルギー白書2009」

(財務省「日本貿易統計」)

豪州石炭価格の動向

Price
(US\$/Mt)



◆ 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※
■ 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※
▲ 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	98.00

※ただし、原料炭価格は2010年4月～6月分

(弊社調べによる)