

An aerial photograph of a large industrial mining and processing plant. The facility is situated in a vast, open landscape with green fields and distant hills. The plant itself is a complex of structures, including several large circular tanks, numerous conveyor belts, and various buildings. A road runs along the left side of the facility. The sky is clear and blue.

南アフリカ 鉄鉱石・マンガン事業 (Assmang社)

2009年12月17日

資源第二本部長

降旗 亨



Assmang社概要

正式名称 : Assmang Limited
設立 : 1935年
本社 : 南アフリカ共和国・ヨハネスブルグ

◆ 独立系鉱山資源会社

◆ 鉄鉱石・マンガン・クロムの3部門にて構成

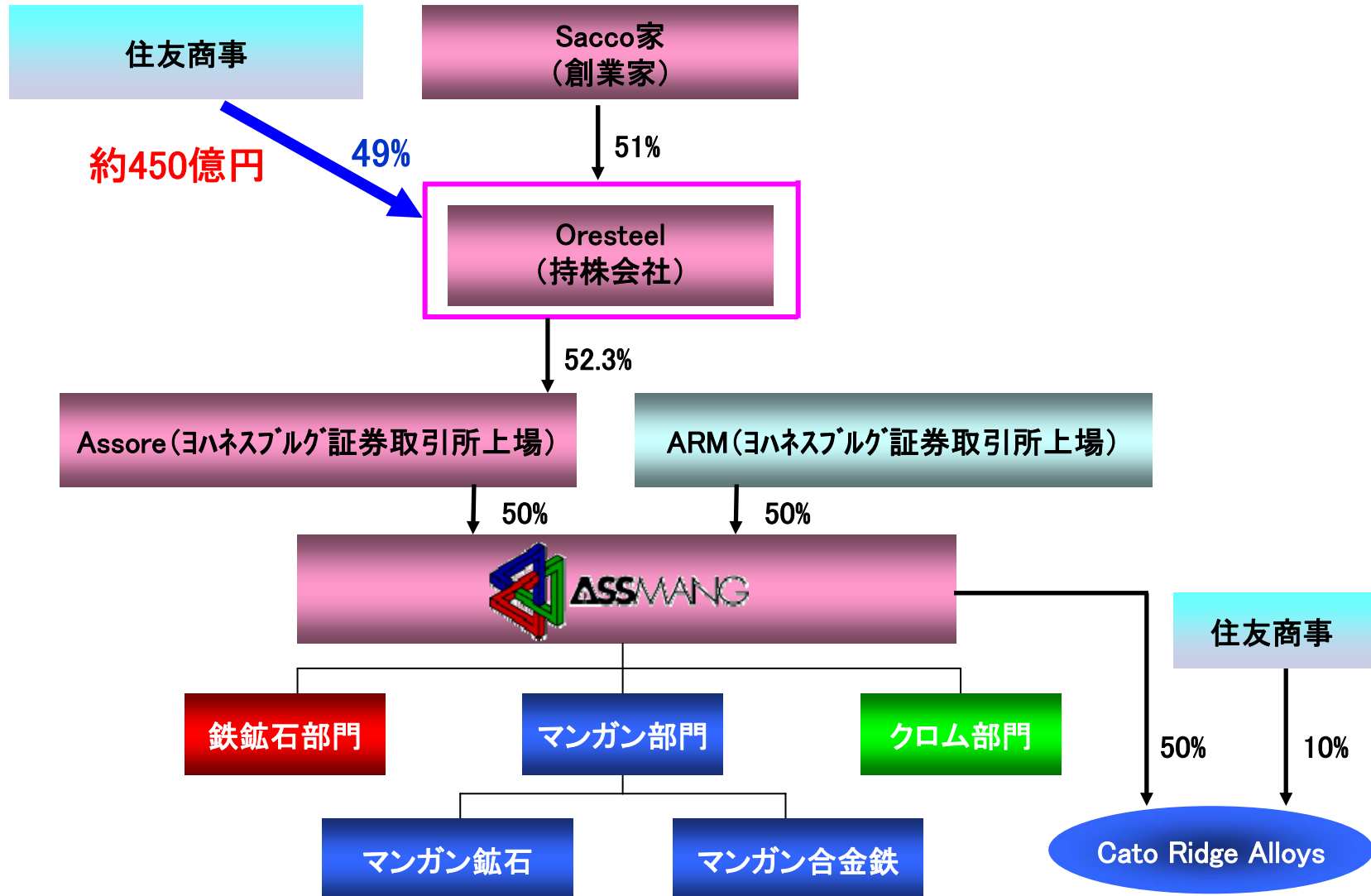
◆ Assore社(創業家のSacco家企業)とARM社(BEE企業)が50/50で資本保有

◆ 06年新規Khumani鉄鉱山の開発に着手

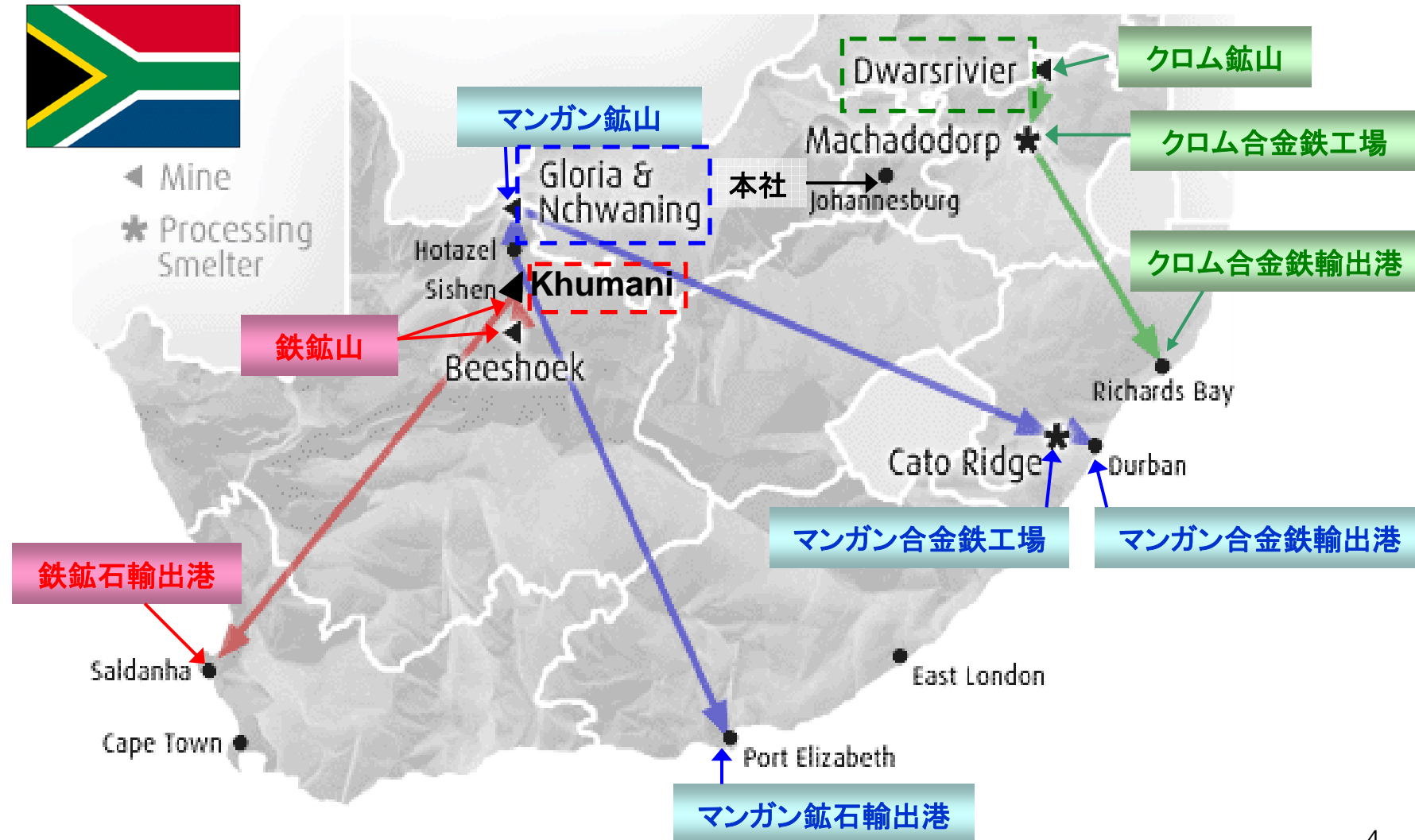
◆ 世界最大の高品位マンガン鉱区を保有
マンガン系合金鉄事業を展開

◆ 高品質かつコスト競争力のあるクロム鉱石を生産
クロム系合金鉄事業を展開

Assmang社関連資本構成



Assmang社位置関係図




Assmang社業績

(単位:百万米ドル)

	08年6月期	09年6月期
売上高	2,035	1,691
営業利益	1,123	1,059
税引後純利益	761	698
鉄鉱石部門	107	239
マンガン部門	561	435
クロム部門	94	24
平均為替(R/US\$)	7.29	9.03

※Assmang社は2006年2月より非上場となったため、上記はAssore社決算より算出



◆ 09年9月期の当社持分利益は92億円



Assmang社品種別販売量

(単位:千トン)

	08年6月期	09年6月期
鉄鉱石	6,581	7,409
マンガン鉱石	3,711	2,152
マンガン系合金鉄	247	117
チャージクロム	275	144
クロム鉱石	304	256

Khumani鉄鉱山



◆ 採掘条件の良い鉱体（資源量：7.7億トン）

◆ 高品位塊鉱石が採掘される数少ない鉄鉱山（現在年間1,000万トンの生産量）

鉄鉱石の分類



塊鉄



粉鉄



焼結鉄



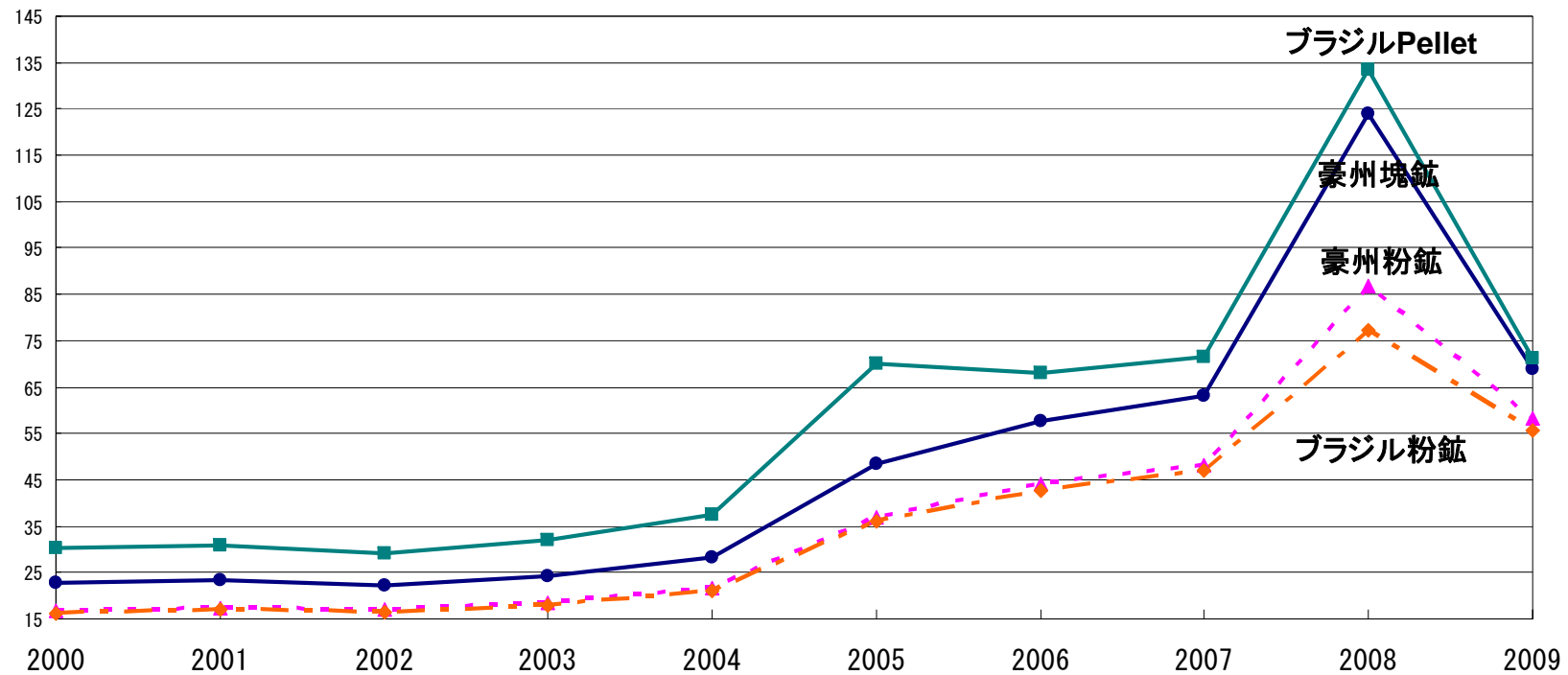
ペレットフィード



ペレット

鉄鉱石Bench Mark価格推移(日本向け)

<US\$/DMT>



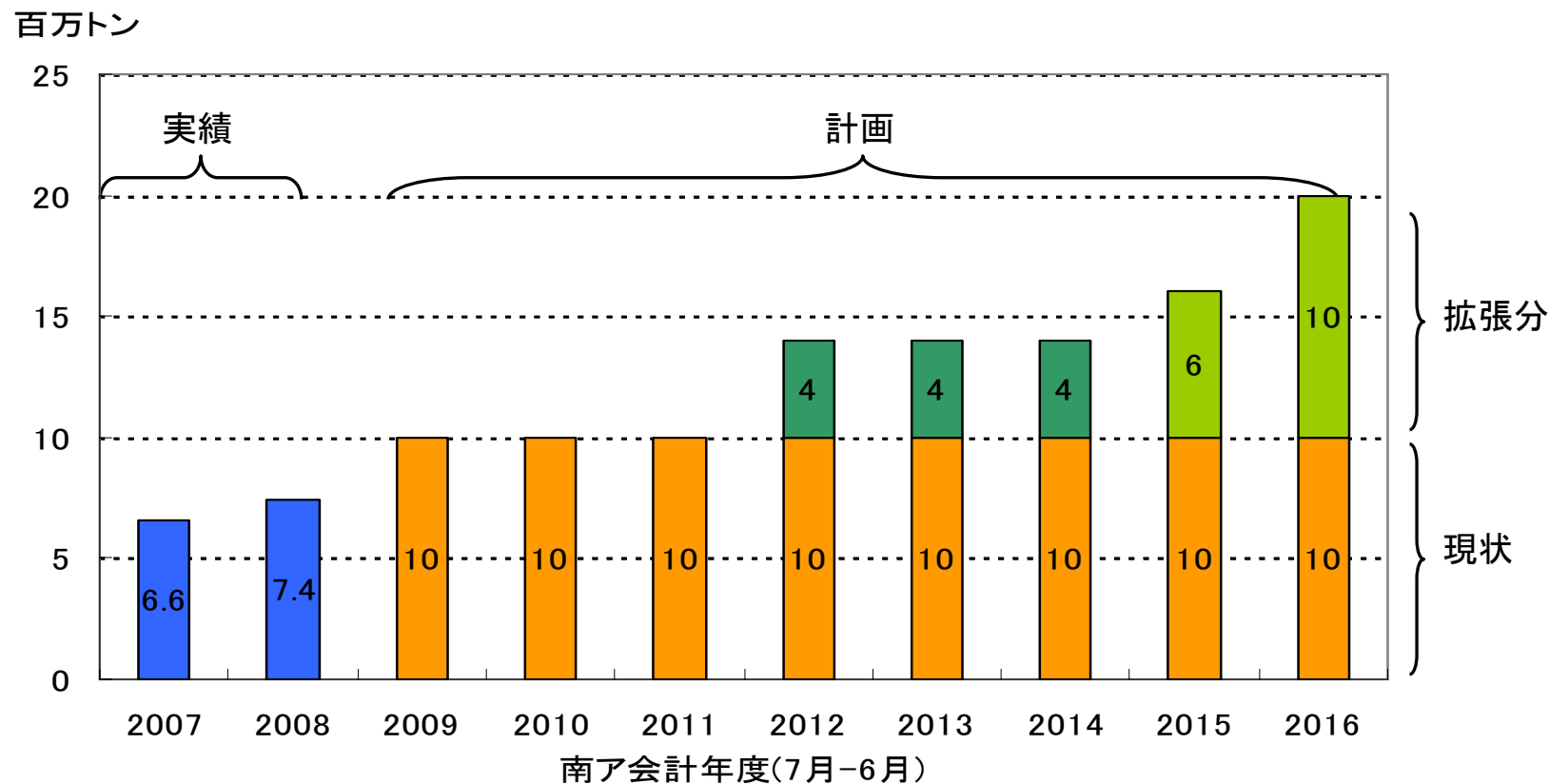
拡張計画



◆ 2012年度～13年度にかけて年間生産量を16百万トンまで拡張予定。

◆ 更に年間生産量を20百万トンまで拡張する計画も。(鉄道輸送能力の拡張次第)

Assmang社鉄鉱石輸出货量計画



◆ 2012年度～14年度までの鉄道輸送枠増枠分(4百万トン)は確保済み。

◆ 2015年度以降の鉄道輸送枠増枠については現在国鉄と交渉中。

Saldanha港



◆ 現在、4,500万トン/年の能力。

◆ 2011年に5,800万トン/年への拡張決定、2015年に9,000万トン/年への拡張予定。

マンガンの用途

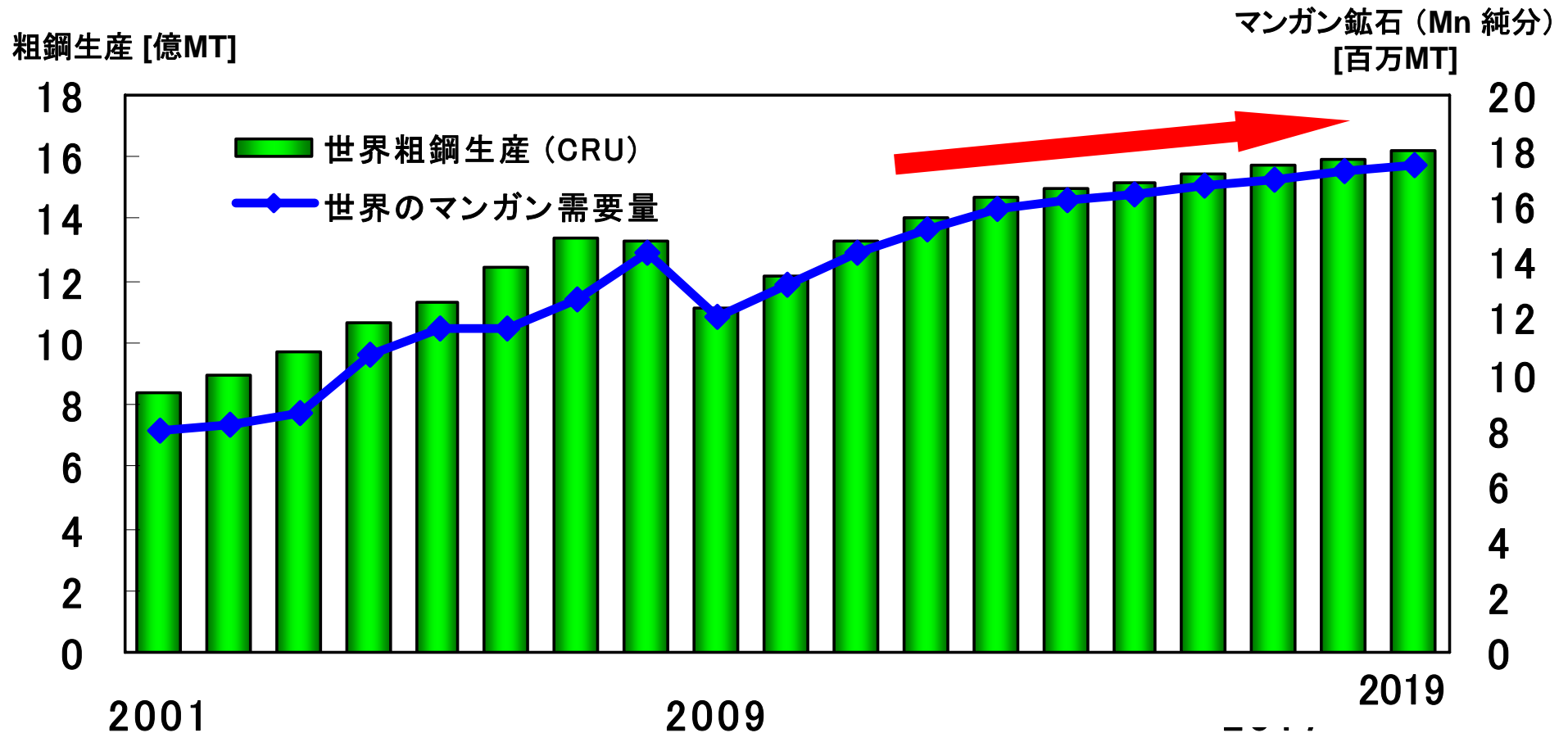
用途：製鋼用副原料

- ①鉄の中に含まれる不純物除去（脱酸・脱硫）
- ②鉄鋼への剛性・靱性付与

鉄鋼生産に必要不可欠なレアメタル

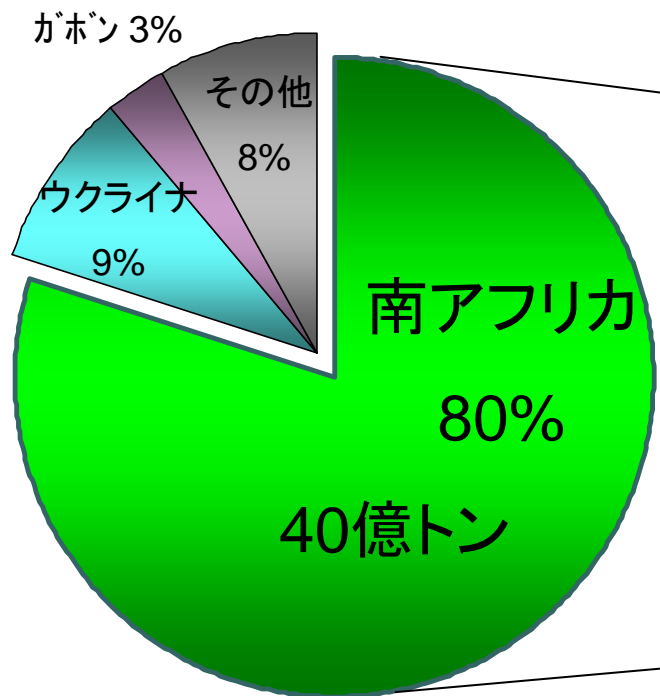


世界のマンガン需要量推移(2009年以降は予測)



粗鋼生産量に比例してマンガン需要量も増加

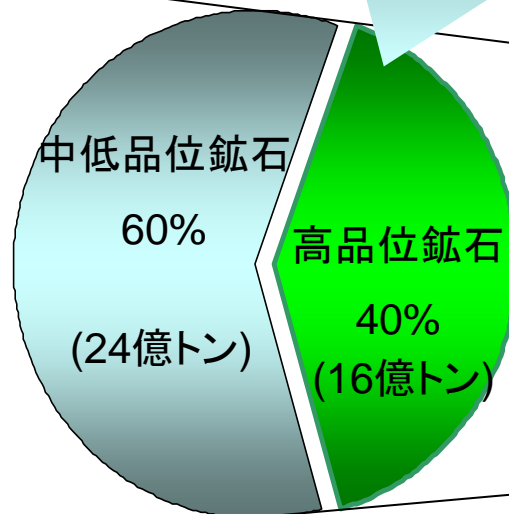
マンガン鉱石 資源量



世界資源量 (国別)

合計 50億トン

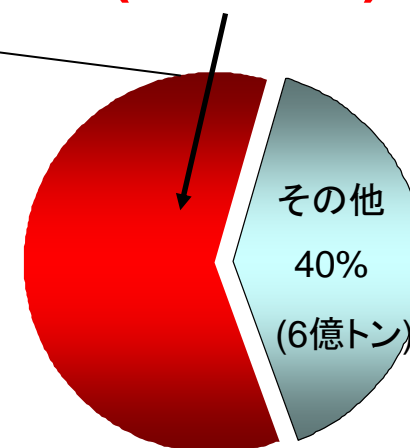
高級鋼の製造に
必要



南アフリカ 資源
量 (品位別)

合計 40億トン

Assmang社
高品位鉱 60%
(10億トン)

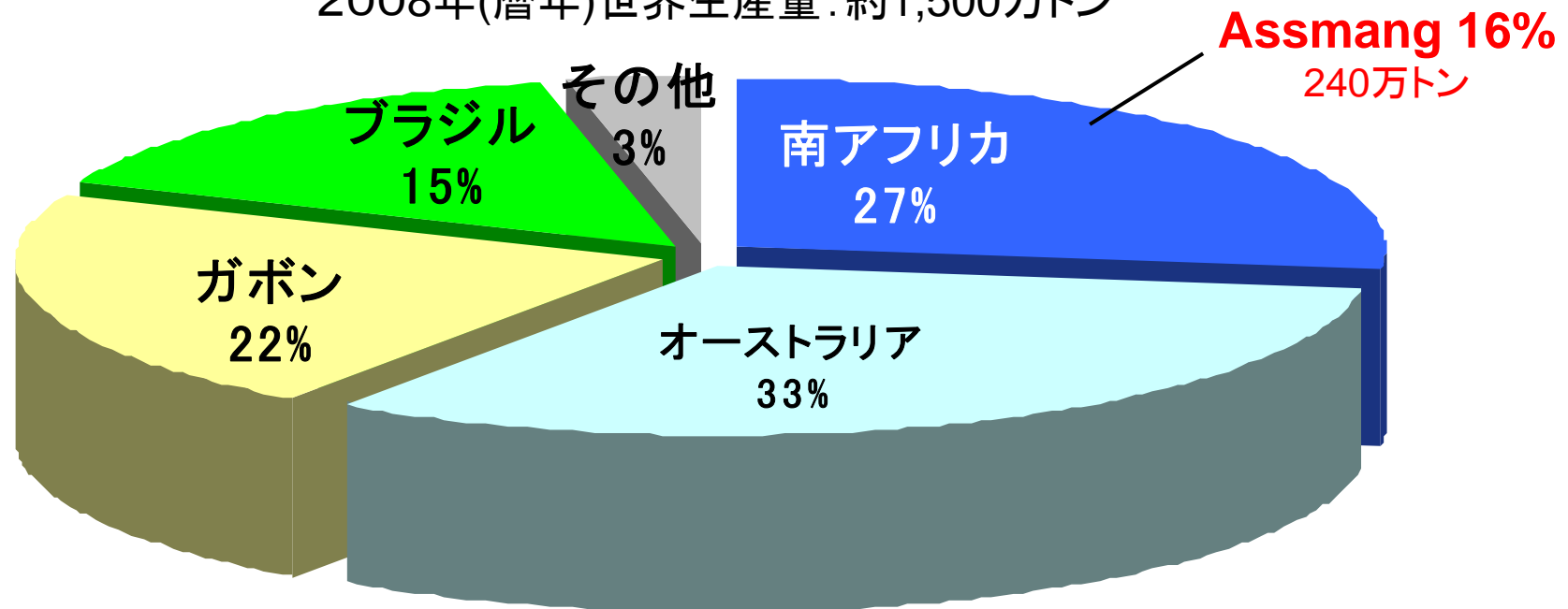


高品位鉱石 資源量
(サプライヤー別)

合計 16億トン

高品位マンガン鉱石産出国/サプライヤー

2008年(暦年)世界生産量:約1,500万トン



◆ マンガン鉱石埋蔵量: 南ア40億トン / 豪州1.6億トン / ガボン1.6億トン / ブラジル0.5億トン

◆ 南アでは新規サプライヤー参入の動き。但し、輸送能力に限界あり、輸出量増加は限定的。

Nchwaningマンガン鉱山No.3鉱区（南ア）

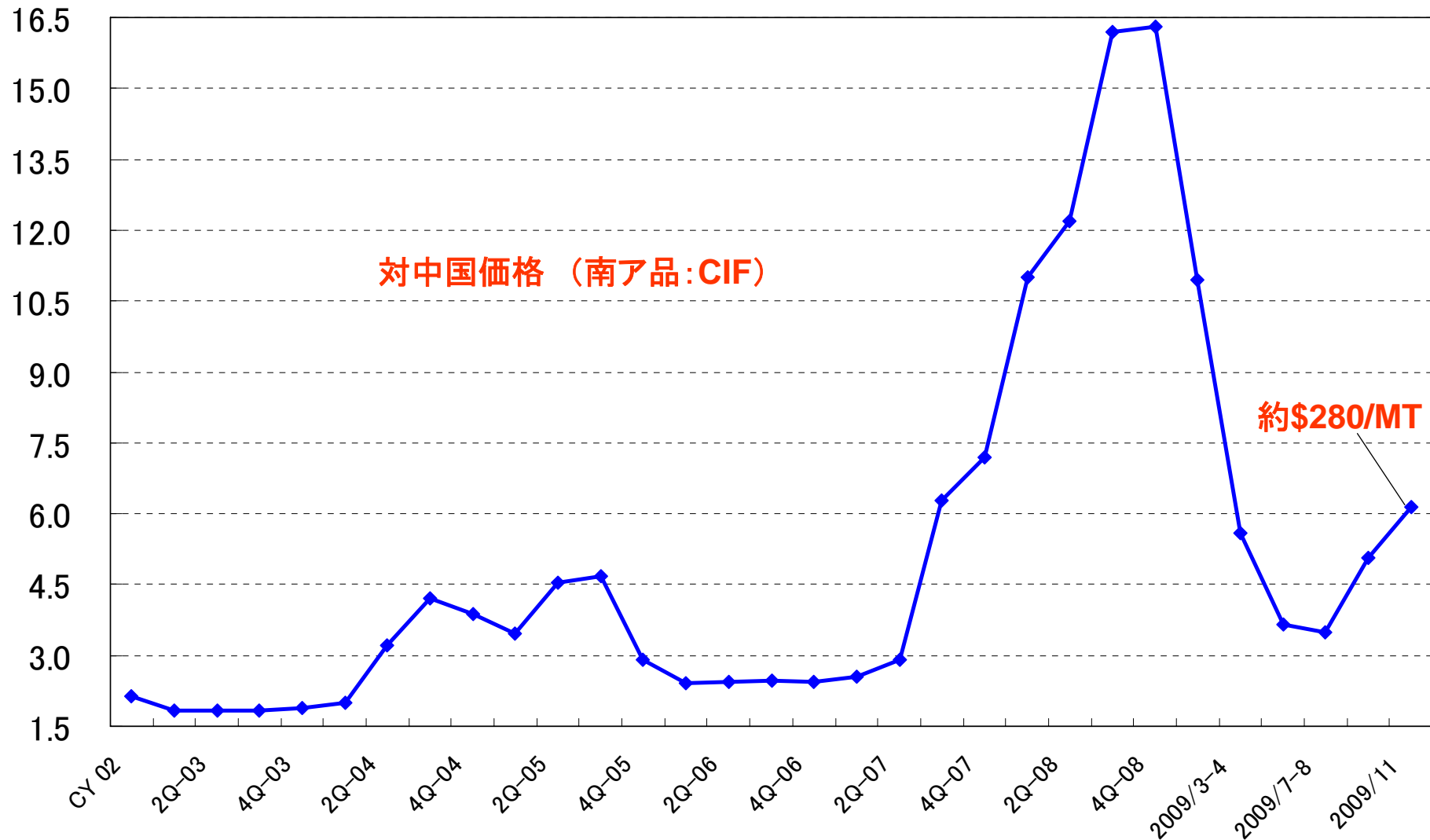


◆ 世界最大の高品位マンガン鉱石鉱区を保有（保有鉱区全体で年産能力400万トン）

◆ 資源量：約 10 億トン超（探鉱結果に基づく推定鉱量は、約7億トン）

マンガン鉱石価格推移

<US\$/dmu>



マンガン系合金鉄 Cato Ridge工場(南ア)



- ◆ 高炭素・中低炭素フェロマンガンを製造 (年産能力26万トン)
- ◆ 中低炭素フェロマンガンは当社との合弁事業

ご清聴ありがとうございました。

