



オーストラリアの鉱業事情 -ベースメタルとエネルギーメタルの動向-

JOGMEC シドニー事務所
所長 永井正博



平成19年11月12日

ベースメタル

- 1 . **銅** / 生産・輸出の現状と見通し
- 2 . **亜鉛** / 生産・輸出の現状と見通し
- 3 . **ニッケル** / 生産・輸出の現状と見通し
- 4 . **金** / 生産・輸出の現状と見通し
- 5 . **鉄鉱石** / 生産・輸出の現状と見通し

エネルギーメタル

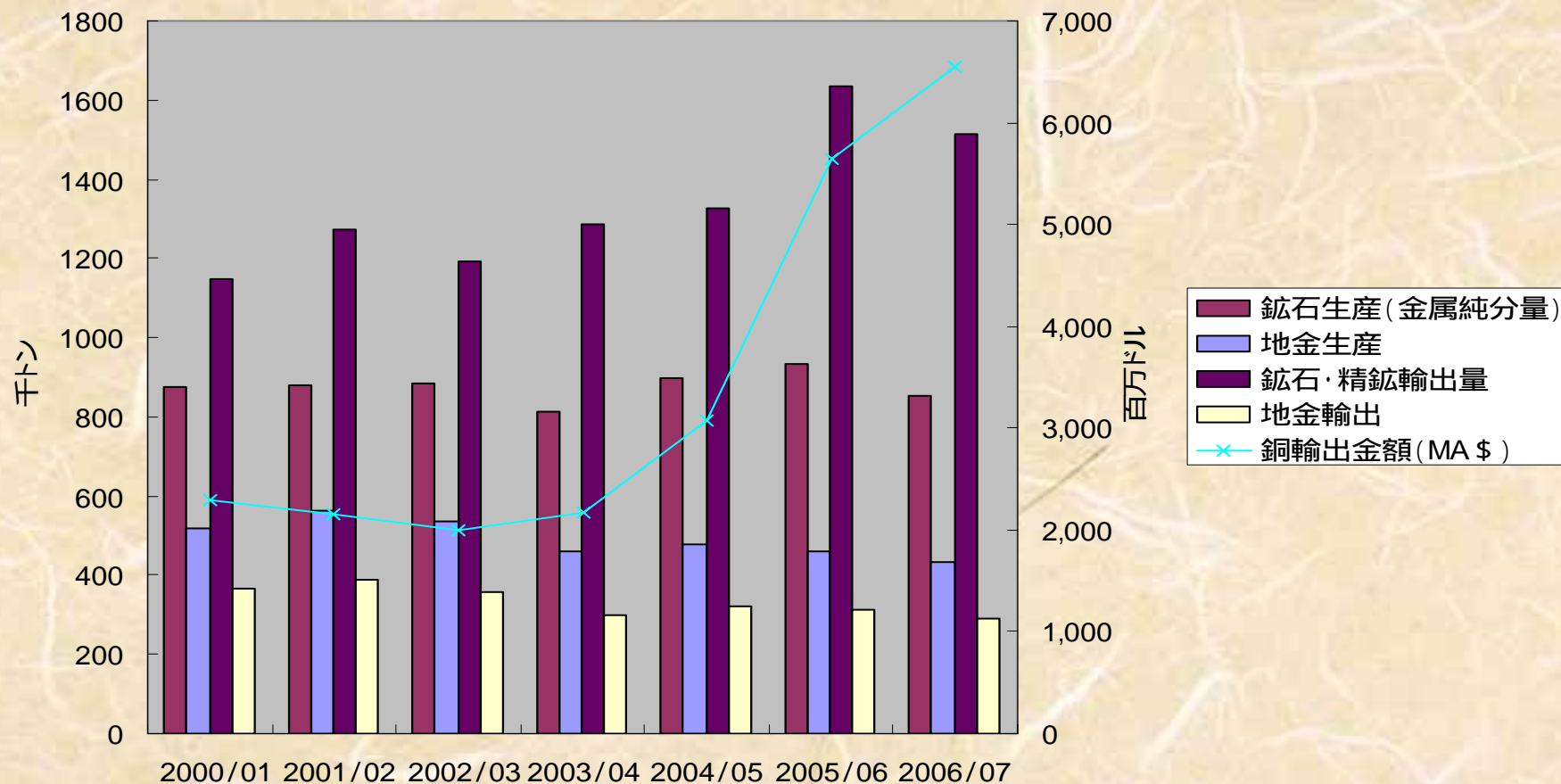
- 6 . **ウラン** / 生産・輸出の現状と見通し

1. 銅

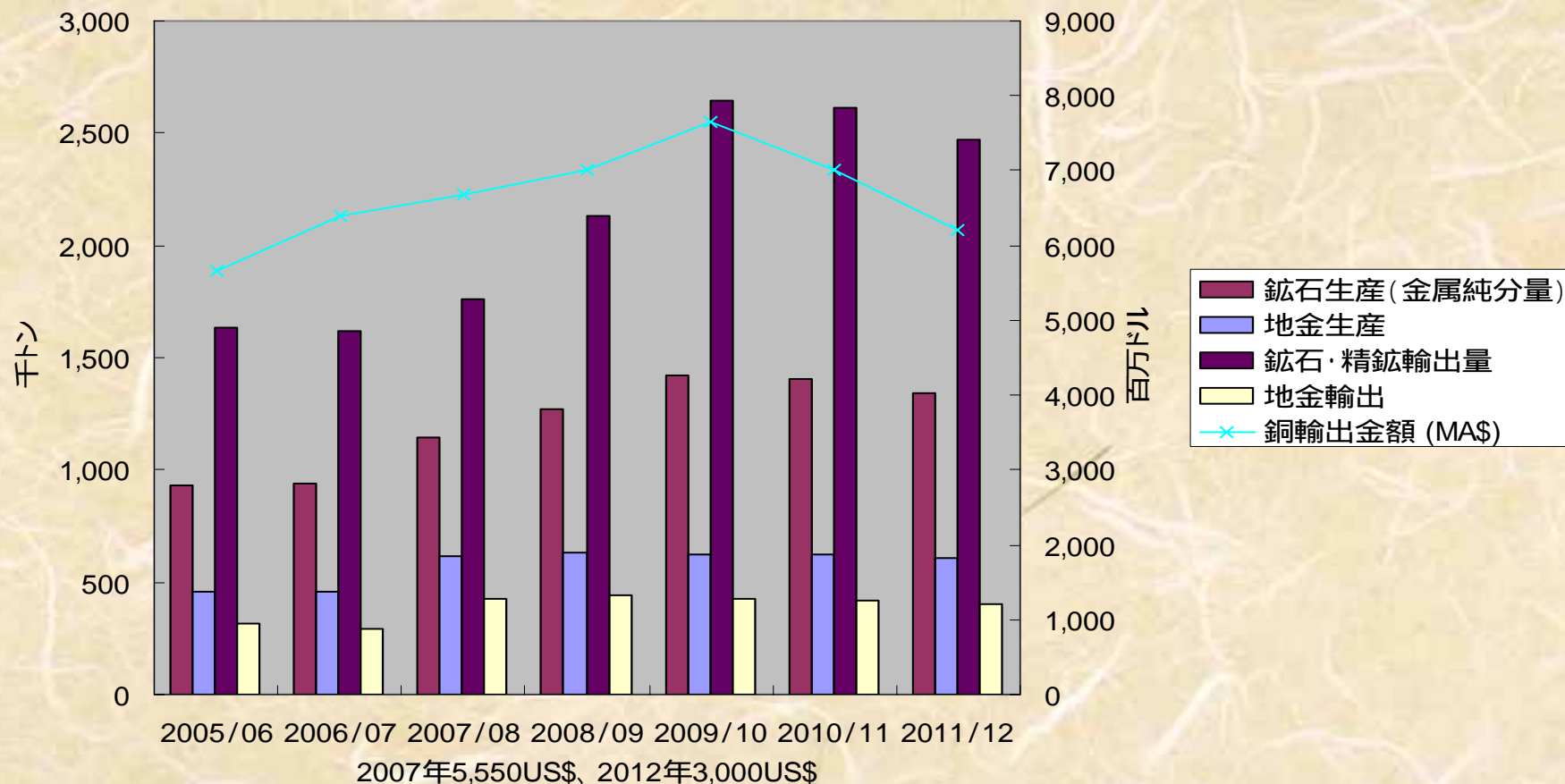


Cadia Hill 銅鉞山

(1) 銅生産・輸出の現状



(2) 銅中期生産・輸出見通し



Cadia Hill 銅鉍山

位置：NSW州Orange南西21km

権益：Newcrest Mining社

鉍種：銅、金

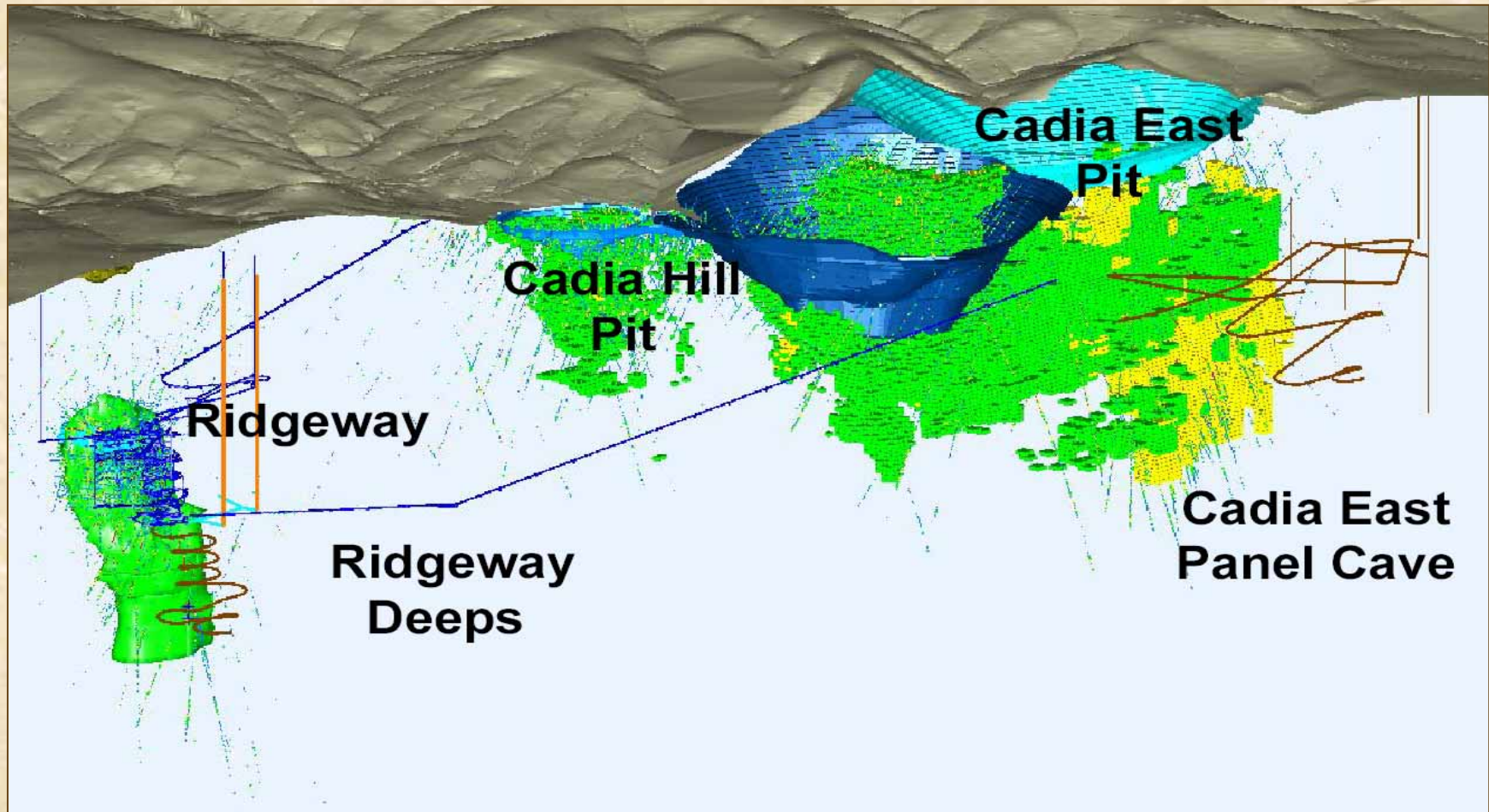
鉍床タイプ：ポーフリーカッパー

生産量：17百万t/年

資源量：267百万t

銅40万t、金5.5百万oz

Cadia Valley Operation

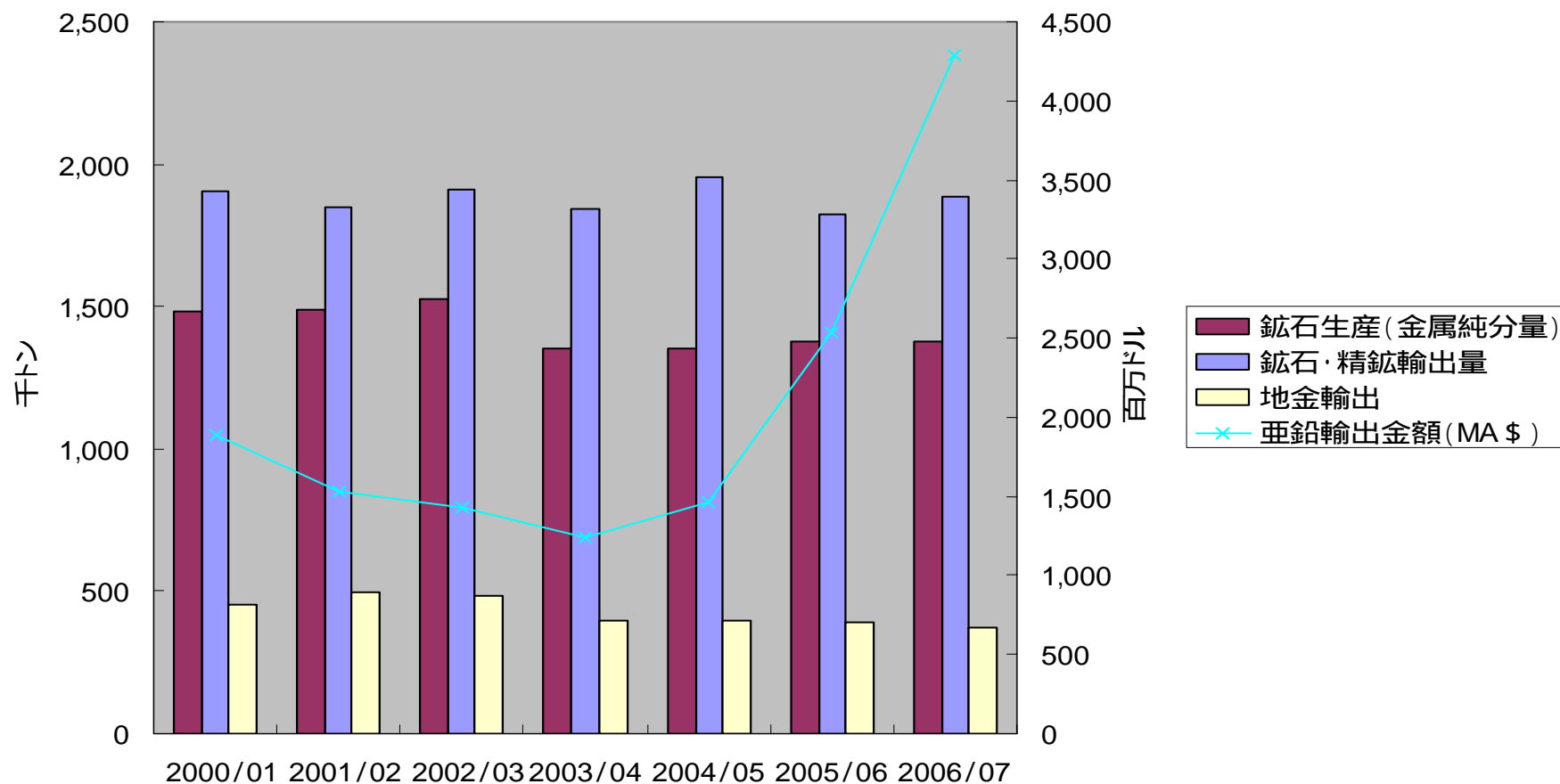


2. 亜鉛

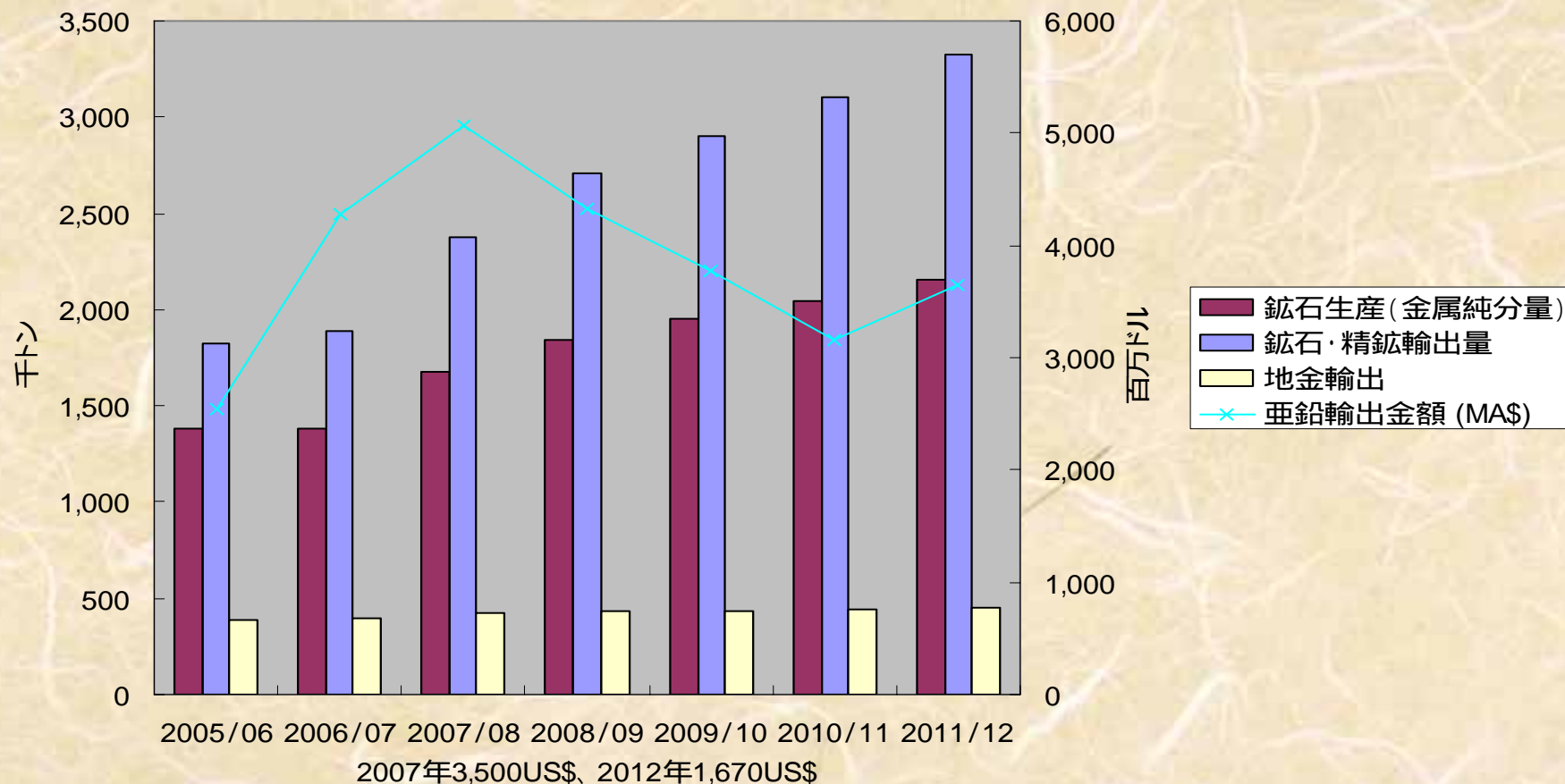


McArthur River 亜鉛鉱山

(1) 亜鉛生産・輸出の現状



(2) 亜鉛中期生産・輸出見通し



McArthur River 亜鉛鋅山

位置: NT州Borroloola

権益: Xstrata社

鉱種: 亜鉛、鉛、金

鉱床タイプ: ブロークンヒルタイプ

生産量: 亜鉛13万5千t/年、鉛3万t/年

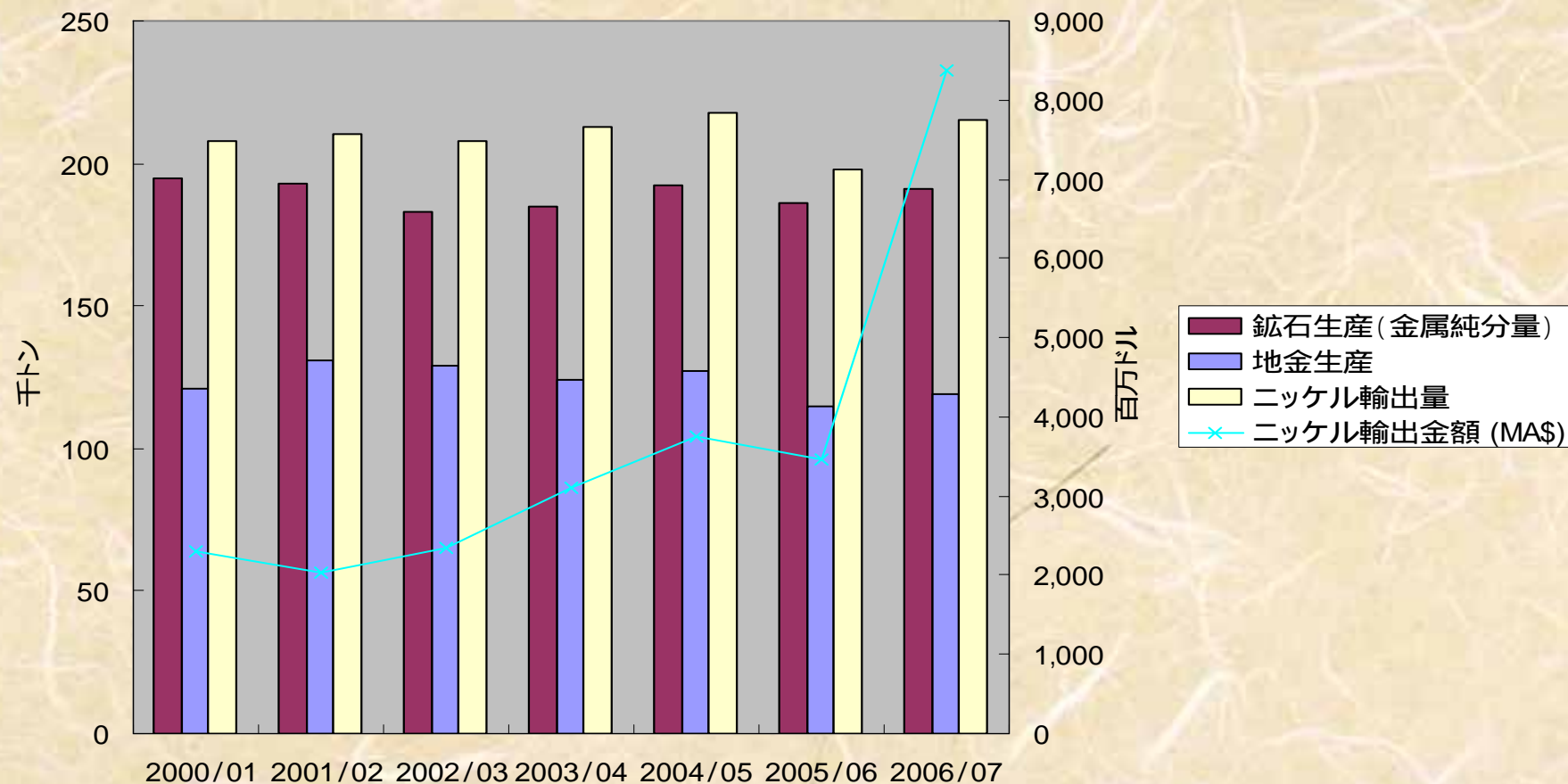
資源量: 43百万t、亜鉛10%、鉛4.4%

3. ニッケル

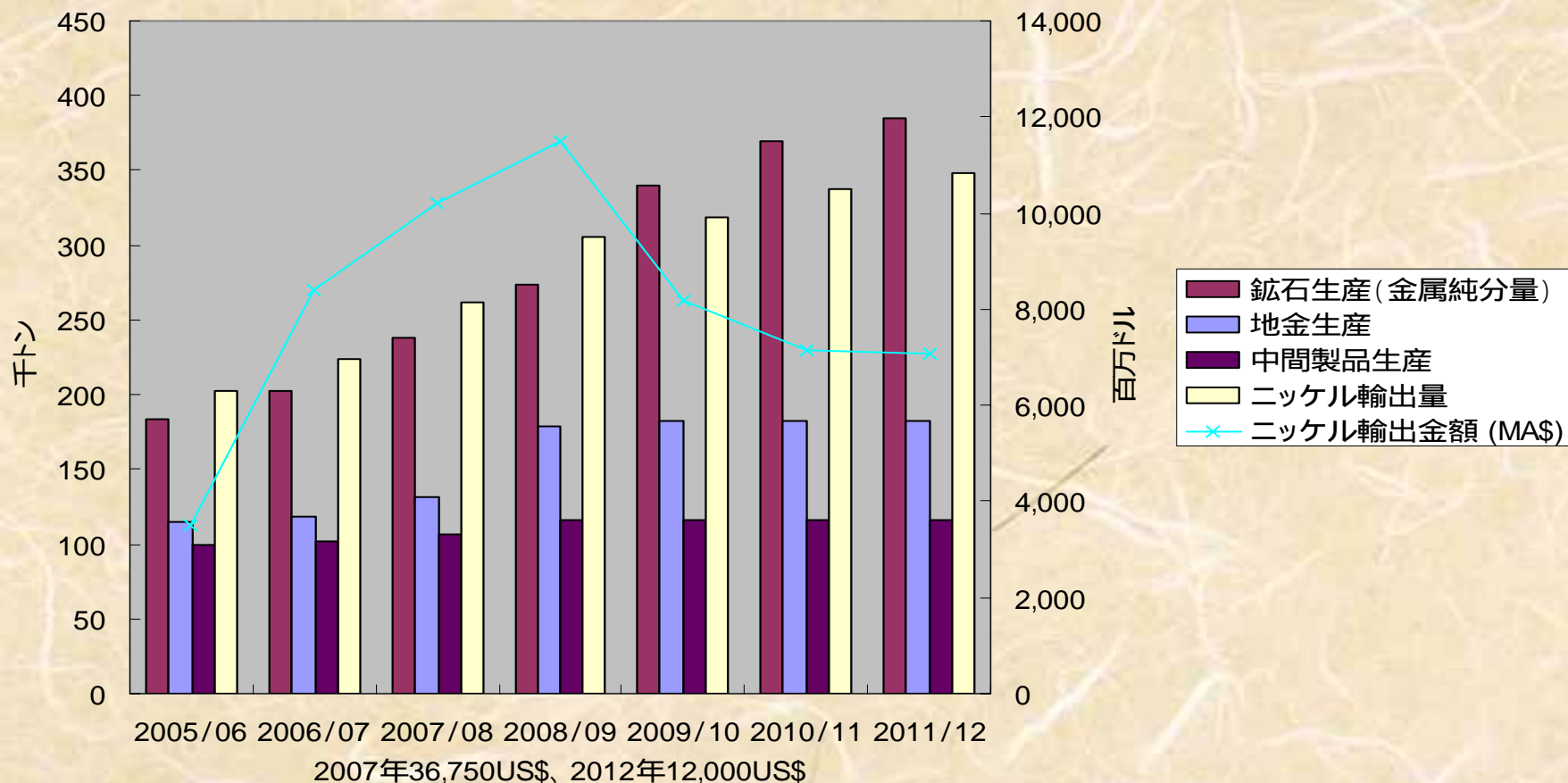


Doniamboニッケル製錬所(ニューカレドニア)

(1) ニッケル生産・輸出の現状



(2) ニッケル中期生産・輸出見通し



Doniamboニッケル製錬所



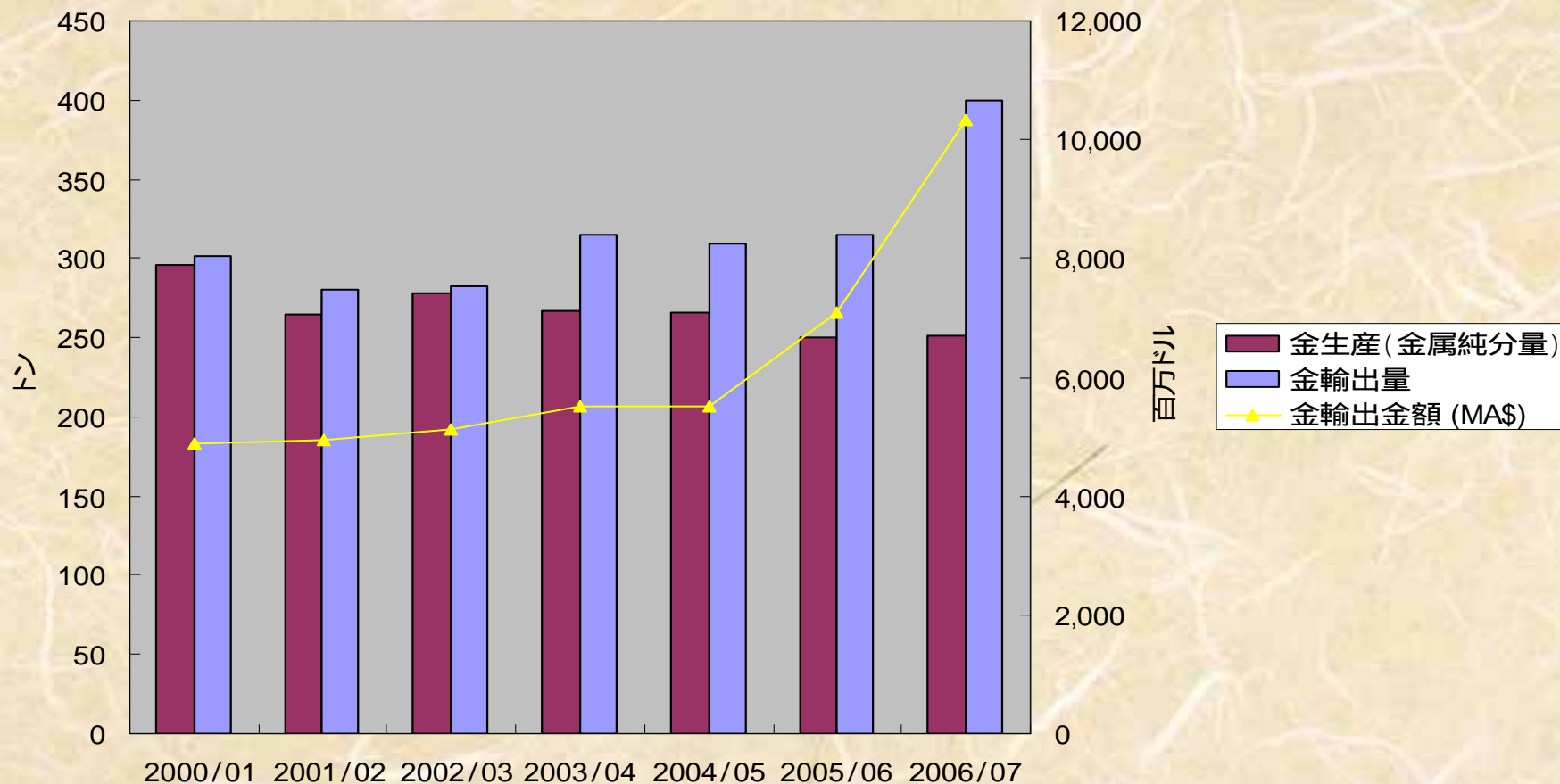
位置:ニューカレドニア・ヌメア
権益:Le Nickel SLN社 (Eramet社56%)
生産量:ニッケル6万5千t/年

4. 金

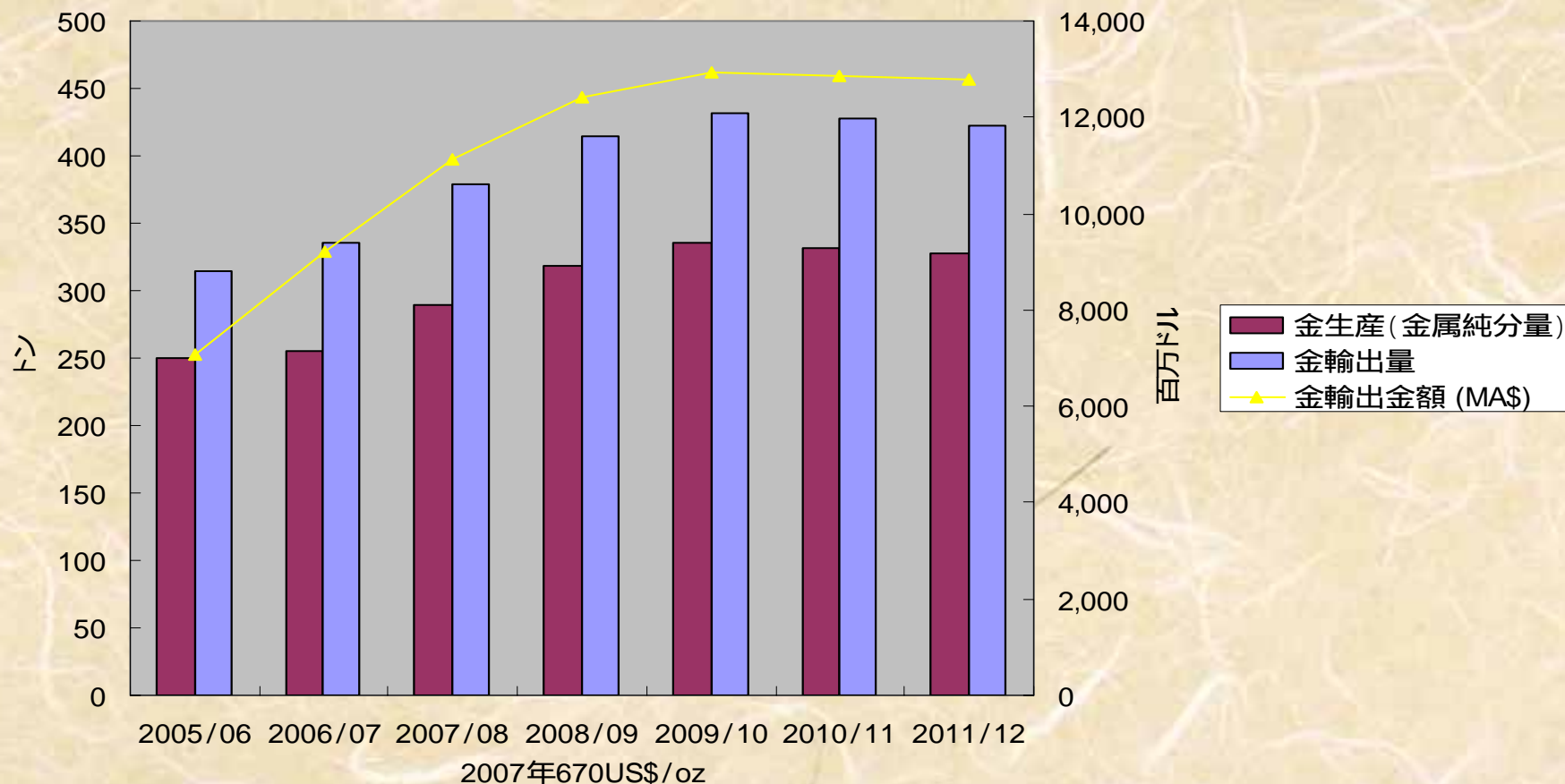


Super Pit金鉱山

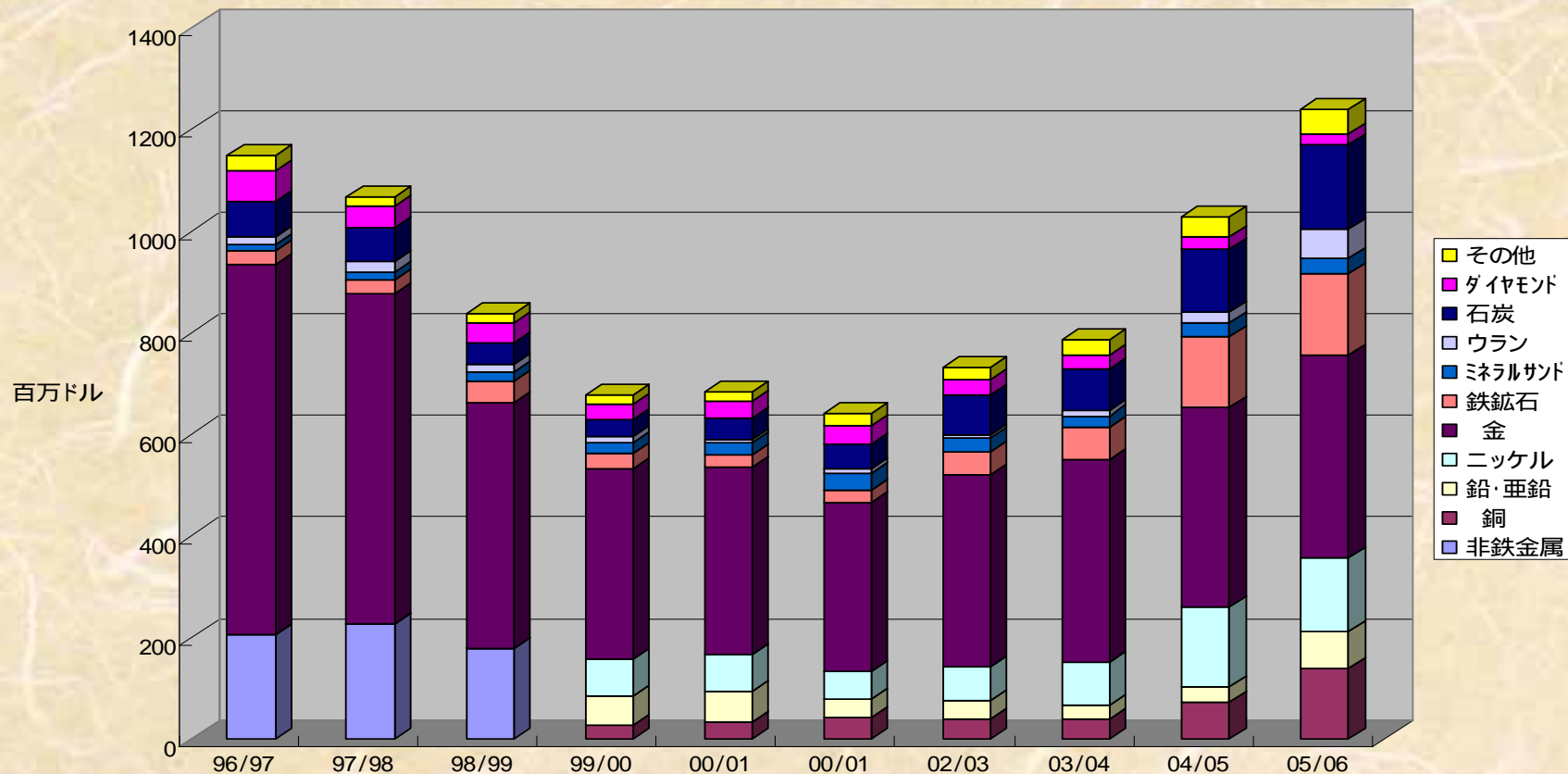
(1) 金生産・輸出の現状



(2) 金中期生産・輸出見通し



(3) 民間探鉱投資額の推移



Super Pit金鉱山

位置: WA州カルグーリ
権益: Barrick Gold社50%、Newmont Mining社50%
鉱種: 金
鉱床タイプ: 含金石英脈
生産量: 金676千oz
資源量: 154百万t(埋蔵量)

Super Pit鋁山 Fimiston選鋁場

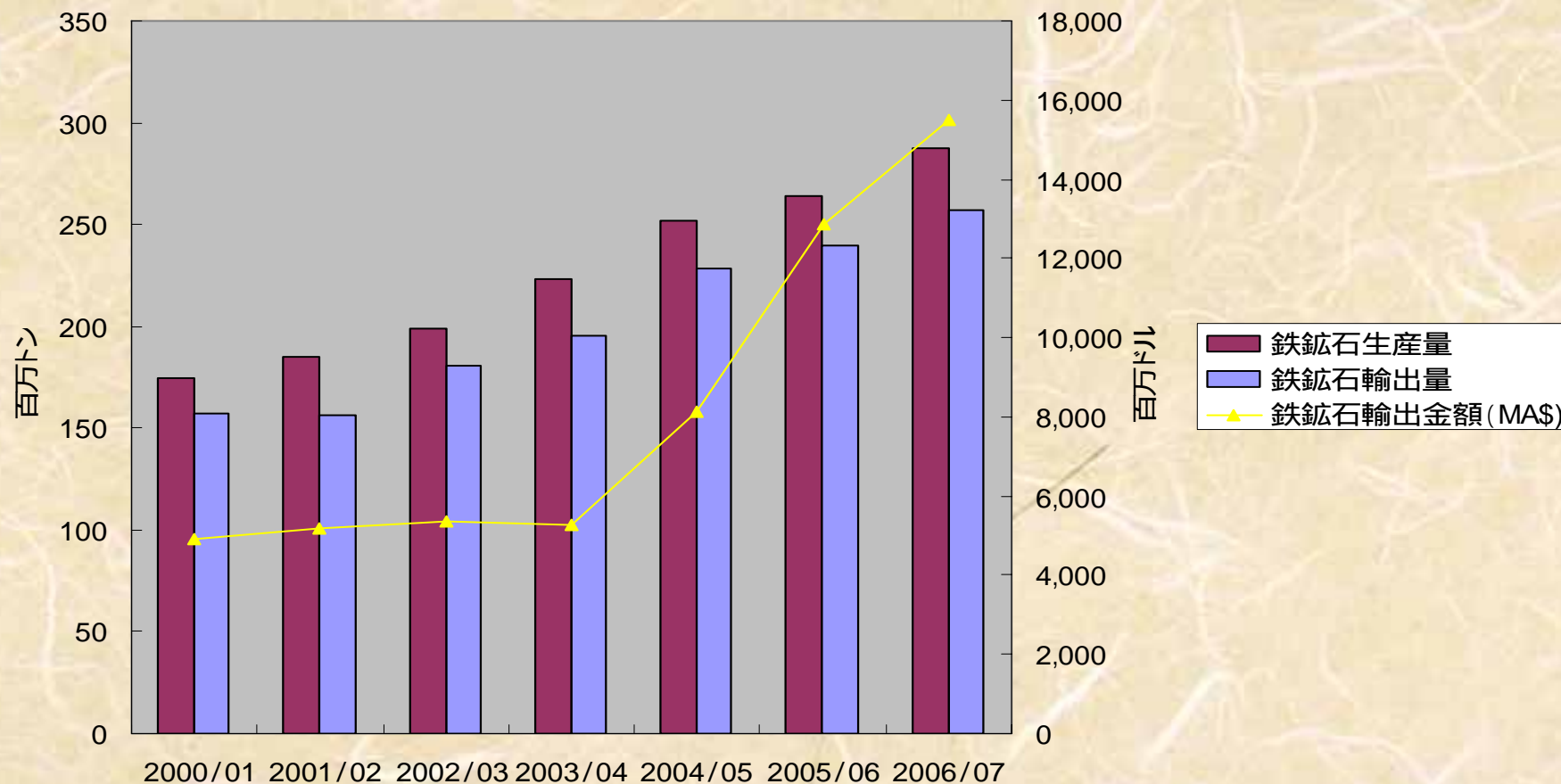


5 . 鉄鉱石

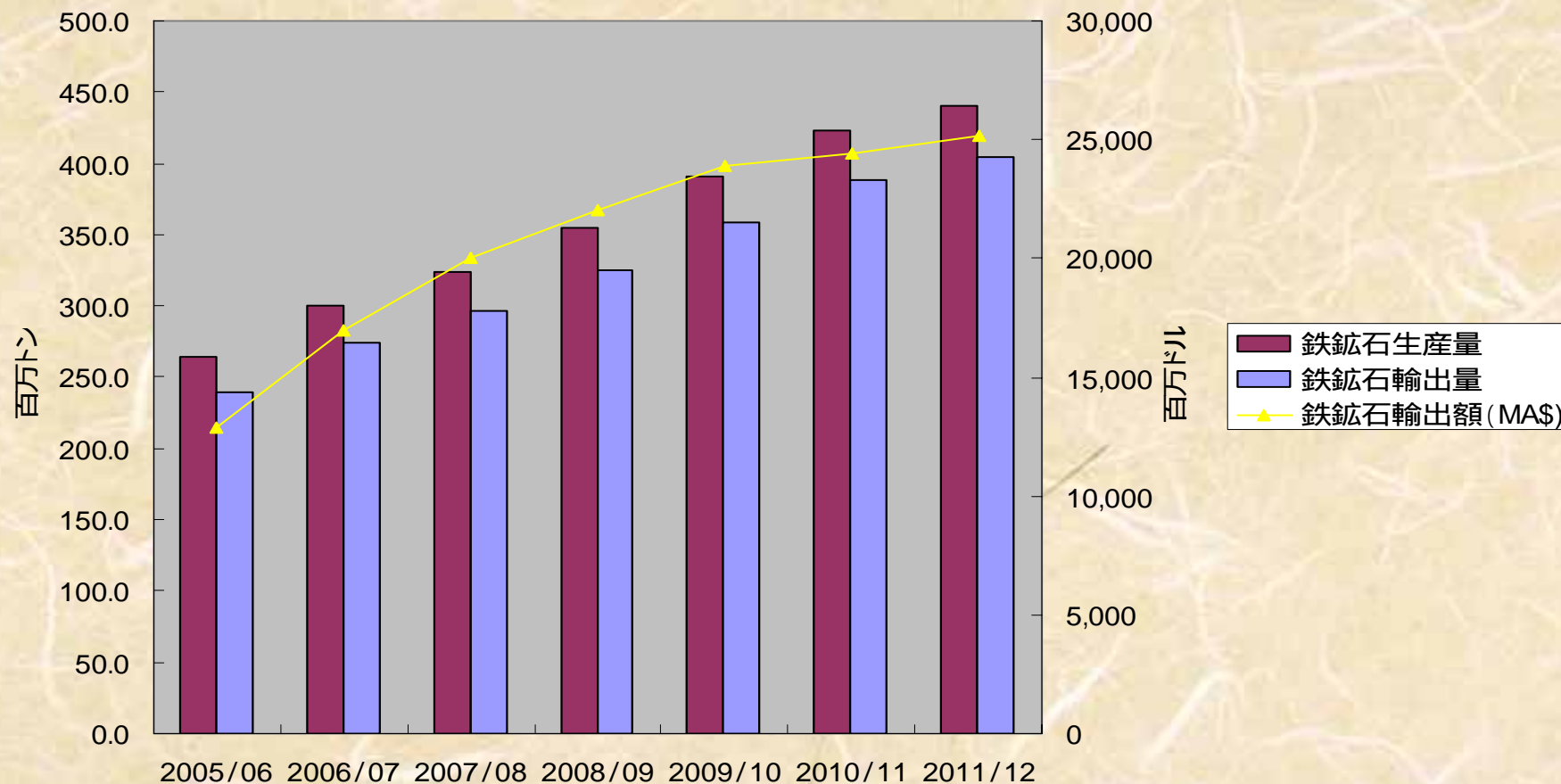


Tom Price鉄鉱山

(1) 鉄鉱石生産・輸出の現状



(2) 鉄鉱石中期生産・輸出見通し



Tom Price鉄鉱山

位置: WA州Paraburudooより北70km

権益: Hamersley社 (Rio Tinto)

鉱種: 鉄

鉱床タイプ: 堆積性層状鉄床

生産量: 鉄2,200万t

資源量: 4.0億t (残存埋蔵量)

参考：石炭鋁山

MEC

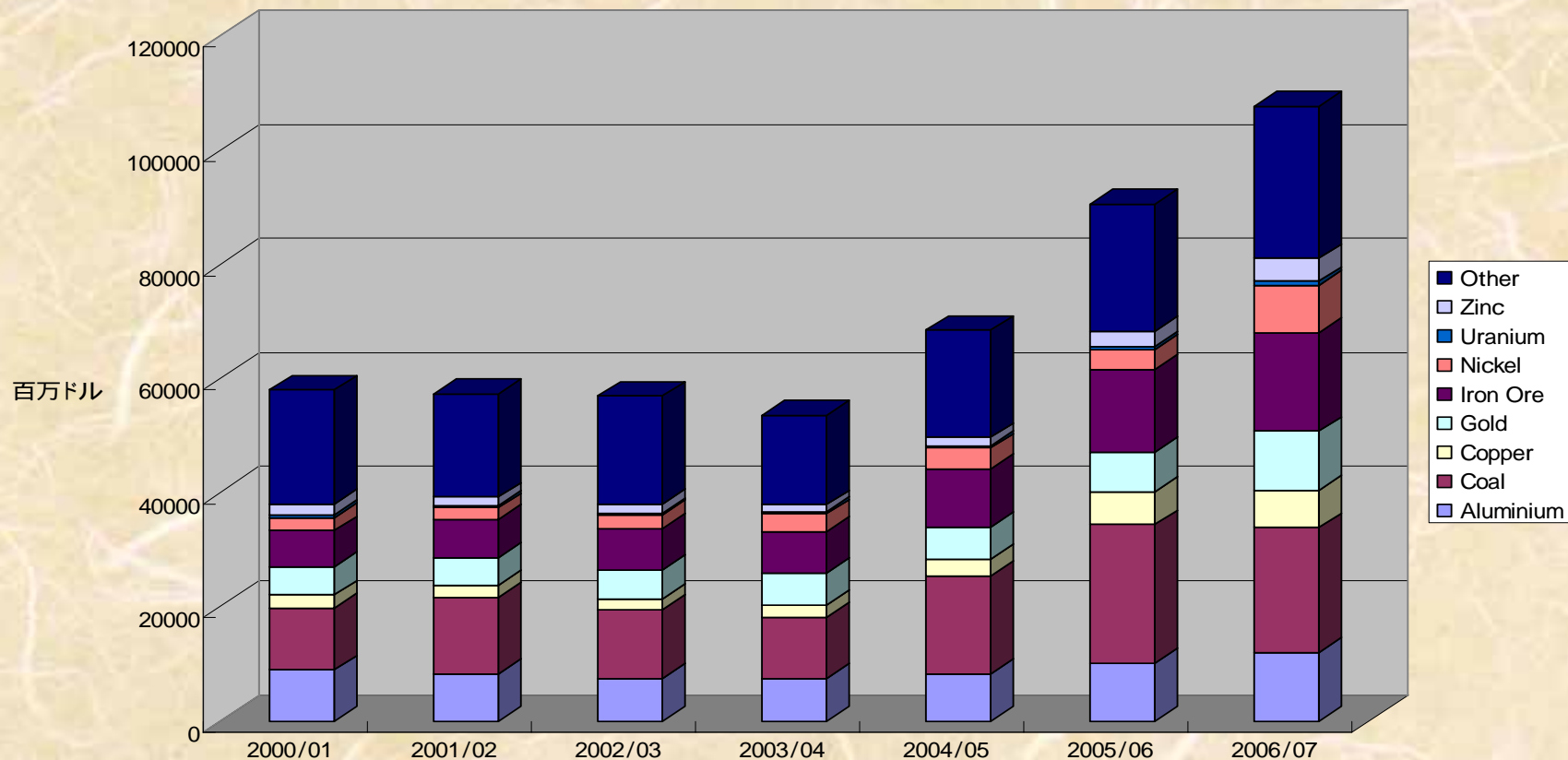


Bulga石炭鋁山

ドラッグライン



5-2. 鉱産物輸出入金額の推移

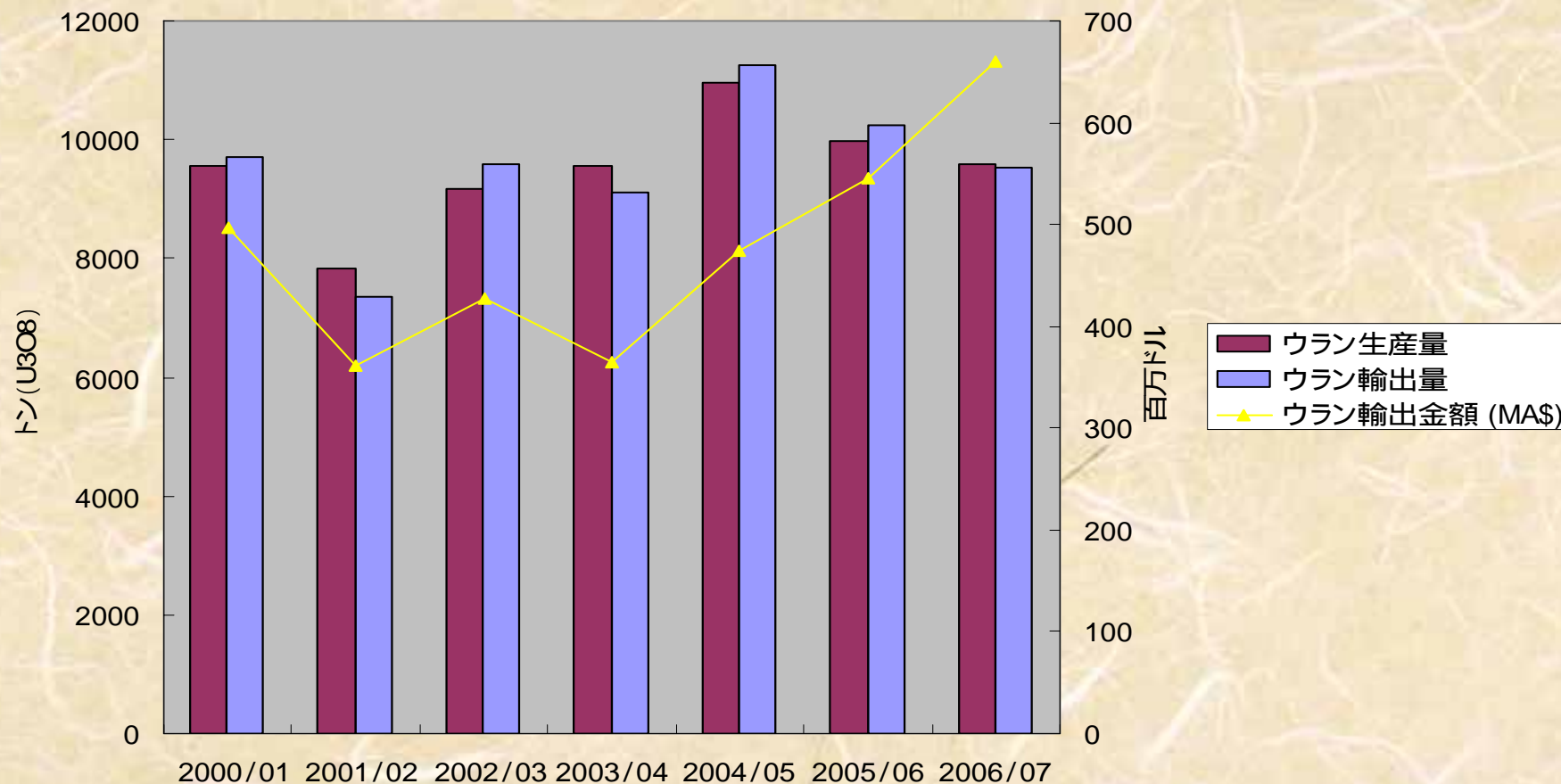


6 . ウラン

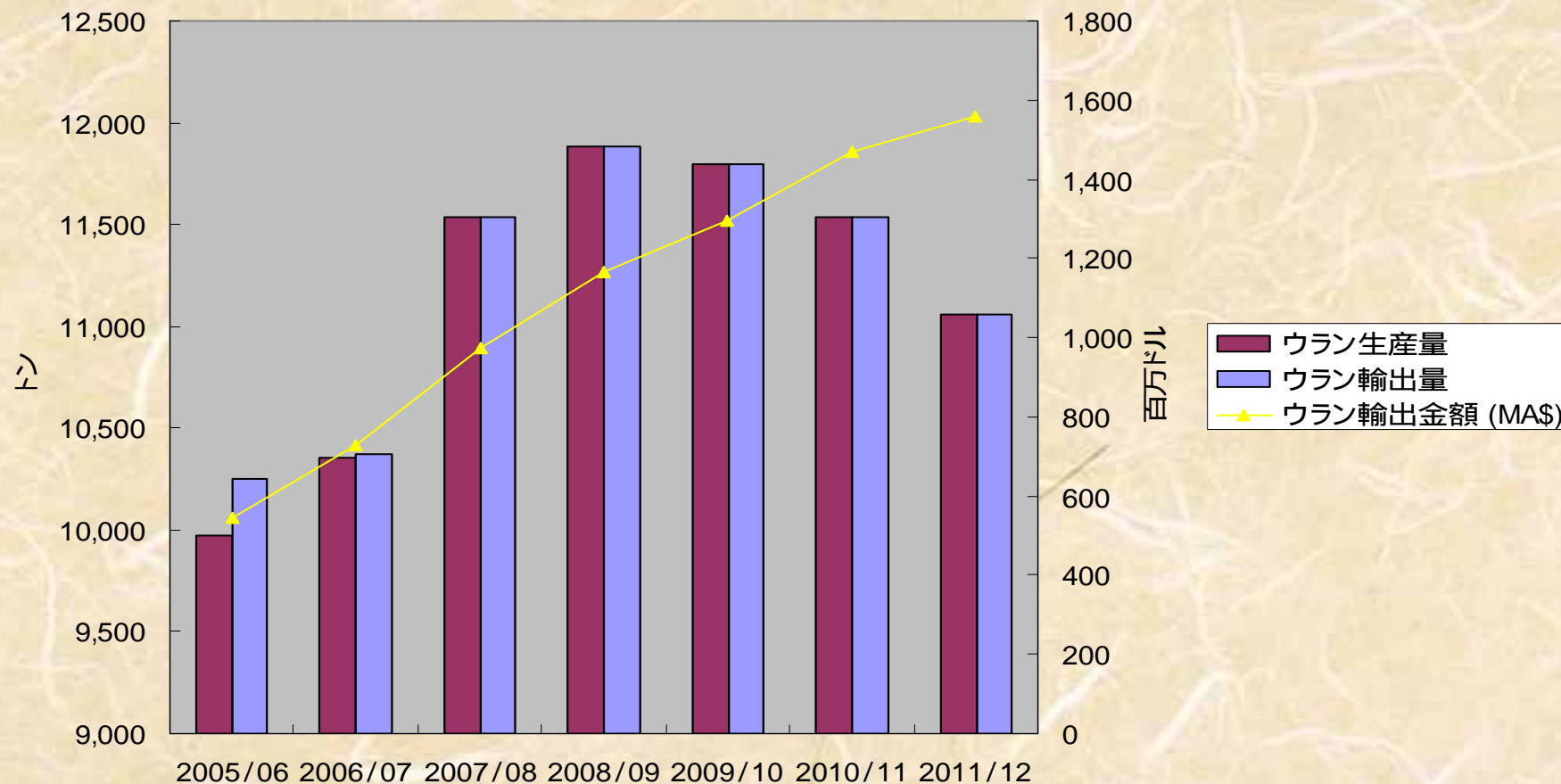


Rangerウラン鉱山

(1) ウラン生産・輸出の現状



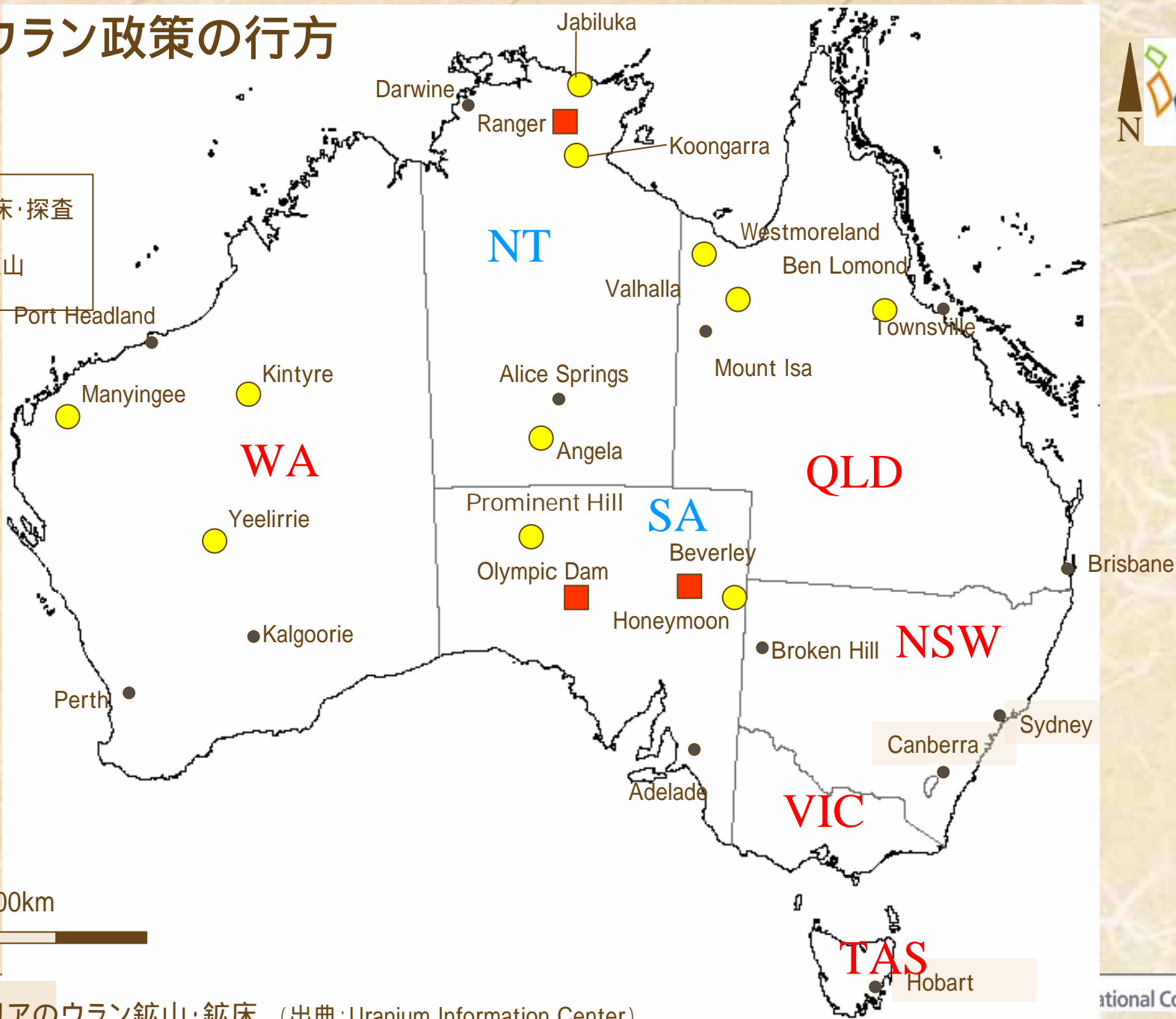
(2) ウラン中期生産・輸出見通し



(3) ウラン政策の行方

凡例

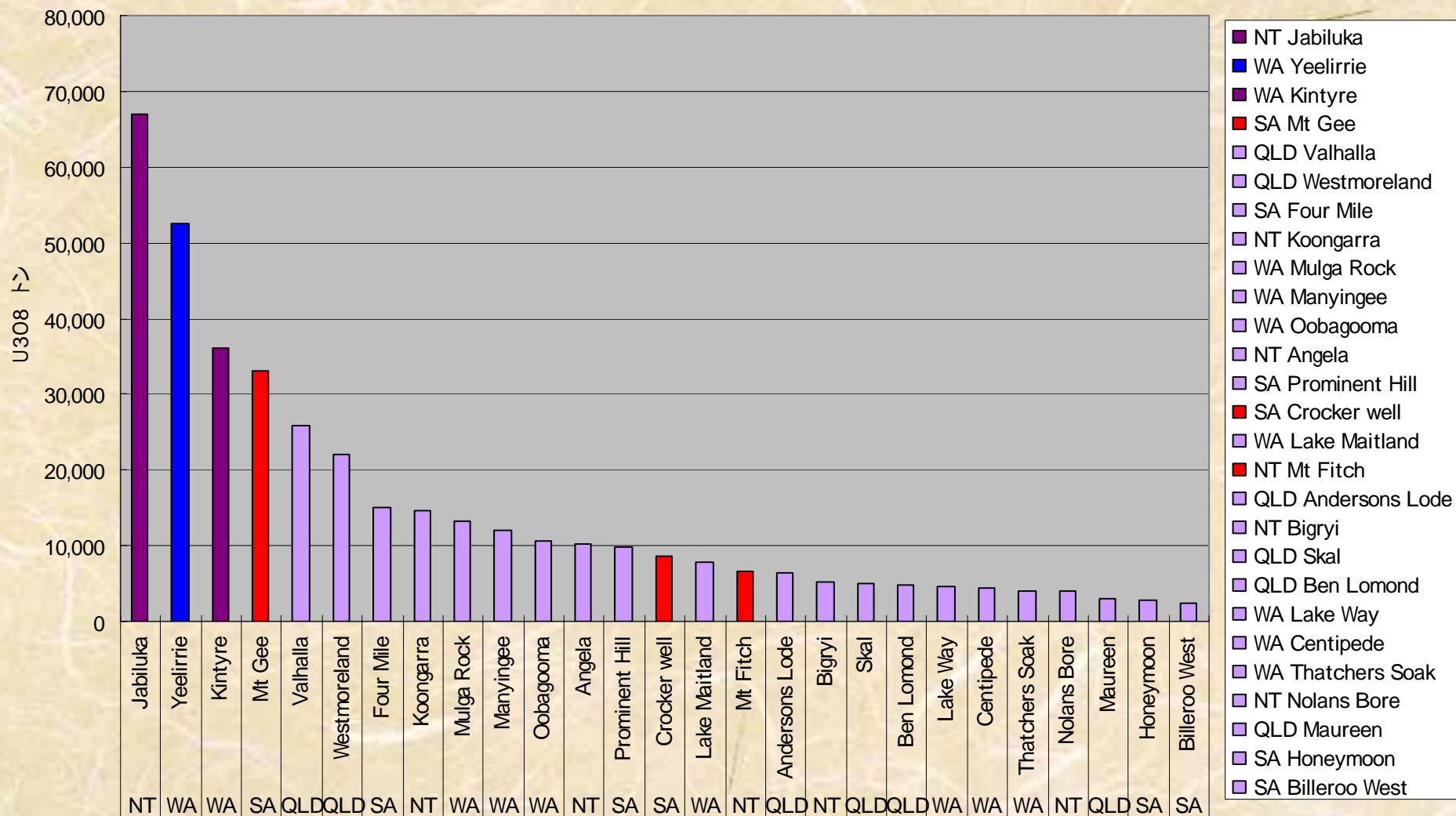
- ウラン鉱床・探査
- ウラン鉱山



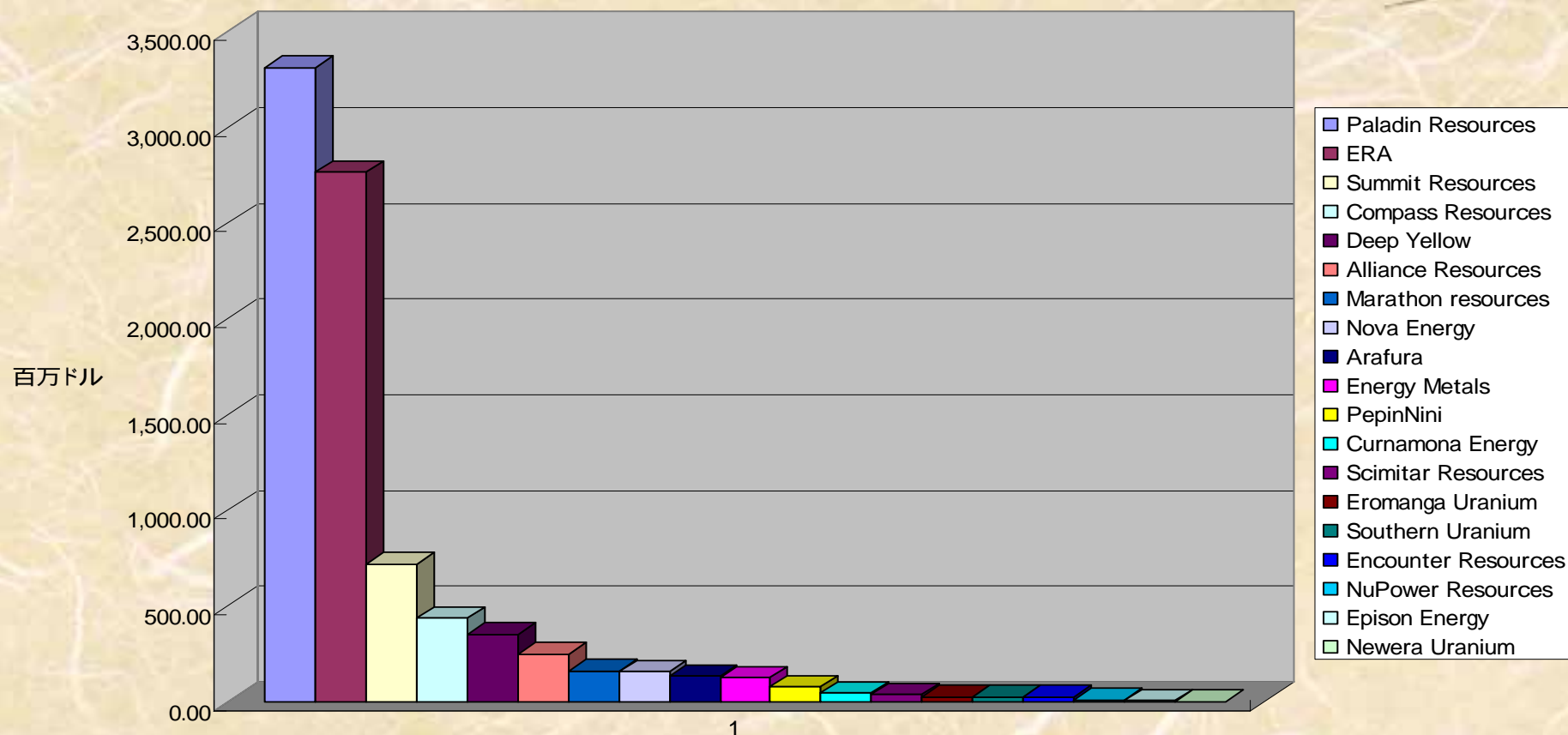
900km



(4) 探鉱中ウラン鉱床資源量



(5) ウラン探鉱会社の時価総額



Rangerウラン鉱山



位置: NT州Dawinより東250km
権益: ERA社(Rio Tinto)
鉱種: ウラン
鉱床タイプ: 不整合関連タイプ
生産量: 4753t(U3O8)
資源量: 51.7百万t(U3O8)

Beverleyウラン鉱山

位置: SA州アデレードから南東500km
権益: Heathgate Resources社
鉱種: ウラン
鉱床タイプ: 砂岩タイプ
生産量: 825t (U3O8)
資源量: 21百万t (U3O8)

In Situ Leaching



OlympicDam 鉾山 拡張計画

	現行(生産能力)	拡張計画(生産能力)
鉾石生産量	10百万t/年	40百万t/年
銅生産量	200千t/年	500千t/年
ウラン生産量	4,500t/年	15,000t/年
金生産量	80千oz/年	500千oz/年
銀生産量	800千oz/年	2,900千oz/年