

イエローケーキ

イエローケーキ いえろーけーき

ウラン精鉱ともいい、ウランの精錬工程のうち山元で行う粗製錬の製品の総称である。採用される工程によって重ウラン酸アンモン、硝酸ウラニル等化学形は種々あるが、いずれも6価のウランの色である黄色を呈するのでこの名がある。ウラン含有率は60%程度である。ウラン鉱石の取引はイエローケーキの形で行われるのでウラン価格はイエローケーキ価格として表示される。製品により化学形、ウラン含有率が異なるので、価格はU3O8に変換した場合の重量あたりで表示される。取り引きされたイエローケーキはさらに精製錬にかけられて最終製品になる。

<登録年月>
2001年09月



ウラン鉱石



イエローケーキ

【粗精錬】

ウラン鉱石



粉碎



浸出(酸orアルカリ)



固液分離



貴液



化学沈殿

重ウラン酸塩
 $\text{Na}_2\text{U}_2\text{O}_7$
 $(\text{NH}_4)_2\text{U}_2\text{O}_7$



八三酸化ウラン
 U_3O_8

イエローケーキ

溶媒抽出と溶離



沈殿

