

レアメタル 奔走する企業

希少金属(レアメタル) 見られぬ金属の価格推移が製造業のリスク要因に浮上してきた。新興国の経済成長を背景に需要が急増する一方、中国など産出国は輸出抑制に動いている。需給の逼迫(ひっばく)で価格は急騰、調達への不安が広がる。レアメタルは自動車や液晶テレビに欠かせない。対策を講じなければ日本経済は失速しかねず、企業は対応に動き出した。

ホンダの二〇〇七年三月期の決算会見。「原材料価格の高騰は大きな減益要因だ」と語る青木哲嗣社長の手には白金やロジウムなど

希少金属(レアメタル) 見られぬ金属の価格推移が製造業のリスク要因に浮上してきた。新興国の経済成長を背景に需要が急増する一方、中国など産出国は輸出抑制に動いている。需給の逼迫(ひっばく)で価格は急騰、調達への不安が広がる。レアメタルは自動車や液晶テレビに欠かせない。対策を講じなければ日本経済は失速しかねず、企業は対応に動き出した。

ホンダの二〇〇七年三月期の決算会見。「原材料価格の高騰は大きな減益要因だ」と語る青木哲嗣社長の手には白金やロジウムなど

1カ国が過半を生産しているレアメタル
 (カッコ内は世界生産量に占める比率%)

| 金属名 | 国名 | 主な用途 |
|------------|-------------|------------|
| レアアース(希土類) | 中国 (93.3) | 磁石 |
| タングステン | 中国 (90.2) | 超硬工具 |
| ニオブ | ブラジル (88.2) | コンデンサー |
| アンチモン | 中国 (85.9) | 合成樹脂の難燃助剤 |
| ベリリウム | 米国 (78.9) | 合金 |
| 白金 | 南ア (78.0) | 触媒 |
| タンタル | 豪州 (62.8) | コンデンサー |
| インジウム | 中国 (54.9) | 液晶パネルの透明電極 |
| ジルコニウム | 豪州 (51.7) | センサー |
| バリウム | 中国 (51.2) | X線造影剤 |

(注)2005年、石油天然ガス・金属鉱物資源機構まとめ

広がる供給不安

レアメタルは身の回りで日常的に使われている。しかも自動車や電子産業に強みを持つ日本はレアメタルの消費国。これらの価格が急上昇、モリブデンのよ

調達戦略、成長を左右

レアメタルは身の回りで日常的に使われている。しかも自動車や電子産業に強みを持つ日本はレアメタルの消費国。これらの価格が急上昇、モリブデンのよ

レアメタルは身の回りで日常的に使われている。しかも自動車や電子産業に強みを持つ日本はレアメタルの消費国。これらの価格が急上昇、モリブデンのよ

るに〇三年比で九倍に跳ね上がった金属もある。価格は高騰を直撃する。レアメタル専門商社、アドバンストマテリアルジャパンは「ヒールのアルミニウムが満足に作れなくなるかもしれない」。神戸製鋼所アルミ・銅カンパニーの保坂真澄原料部長の表情は険しい。アルミ缶材の強度を高めるために添加するマンガンは性質が似ており、十七元素を一種類と数える。生産国が中国や南アフリカ、豪州などに偏在している種類が多く、供給不安や価格変動が起きやすい。

レアアースは性質が似ており、十七元素を一種類と数える。生産国が中国や南アフリカ、豪州などに偏在している種類が多く、供給不安や価格変動が起きやすい。

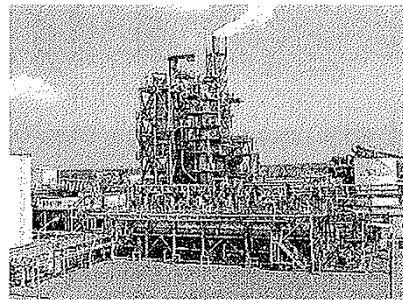
レアアースは性質が似ており、十七元素を一種類と数える。生産国が中国や南アフリカ、豪州などに偏在している種類が多く、供給不安や価格変動が起きやすい。

競争力とコスト 奔走する企業

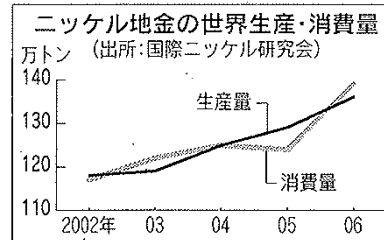
フィリピン南西部にある 島孝一社長。

パラワン島。サンゴ礁の広 厨房(ちゅうぼう) 機器
がる海にほど近い場所でのニ ャ建材に使われるステンレ
ッケル鉱石の製錬設備の建 スは新興国の経済成長に伴
設が進む。隣接する既存設 い消費量が増加。ステンレ
備では年間一万吨のニッケ ス原料となるニッケルの需
ル中間原料を生産、二〇〇 要も〇六年は前年比で一〇
九年春に拡張工事が終わる %超増えた。価格は一年半
と生産量は倍増する。住友 で約三倍に高騰。住友鉱山
金属鉱山が進める、純度の は製錬能力増強で需要拡大
低い鉱石からニッケルを抽 の波をとらえる。
出するプロジェクトだ。

同社は同国南東部のミン 非鉄金属業界にチャンスと
ダナオ島でも製錬設備を建 リスクをもたらした。需要
設。十億ドル(約千二百億円) 増と価格高騰で資源メジャ
以上を投じる。一三年に全 ーはかつてない好況に沸
体で十万吨の生産体制を築 き、潤沢な資金を元手に世
界規模で再編をしかけてい ップ五前後を目指す」(福
る。大型顧客を多数抱える



住友金属鉱山は低純度の鉱石からニッケル分を抽出する技術を持つ(フィリピン・パラワン島の製錬設備)。



インジウム含有率の高い亜鉛鉱石の調達に奔走する。東ソーは亜鉛で代替する技術を開発した。サンパしかし約六割を輸入に頼るインジウムの増産余地はパネルメーカーの採用が決まれば事業化に踏み切る。限られ、「鉱石からの供給だけではまかなえない時代だけに」(金属リサイクルが来る) (金属リサイクルの替材料開発プロジェクト) 赤羽昇取締役)。液晶パネルは大型化が進み、インジウム使用量は増している。残る手だては「リサイクルを削減技術や代替材料の開発を目指す。ニッケルやクロムなど七種類のレアメタルの国家備蓄制度についても備蓄量などを見直す。

好機とリスク

増産・代替技術に活路

日本の製錬会社は標的とな 非鉄各社は供給能力の増
りかねない。住友鉱山のメ 強を急いでいる。DOWA
ジャー宣言は危機感の裏 ホールディングスは液晶パ
返しでもある。「原料確保 ネルの透明電極になるイン
の重要性が増しているから ジウムの地金生産量を〇七
こそ、独自技術を武器に資 年度は四割増の七十以上
源を開発していく」(福島 に増やす。インジウムは亜
社長)。 鉛鉱石に含まれる副産物。
二倍の年二百に引き上げ

比率を上げる」(赤羽取締 生産活動に不可欠のレア
役)か、代替材料をみつけ メタルはいわば、「産業の
るしかない。 アサヒアプレックスは福岡 激しさを増すにつれ、新技
工場(福岡県古賀市)を九 術や代替材料を持つ企業の
月までに増強、スクラップ 存在感が増す。危機をパネ
に企業は飛躍の足がかりを 得ようとしている。