

1969(昭和44)年11月創刊

2024(令和6)年 4月16日(火) 14345号



# 株式会社 日刊金属

本社 大阪市北区天満2丁目12番地3号  
ヴィレッジリバー南森町3階E号  
TEL: 06-6353-7831  
FAX: 06-6353-7832  
MAIL: metal\_info\_osaka@nikkankinzoku.co.jp  
WEB: https://home.nikkankinzoku.co.jp/

購読料 12か月79,200円 外電配信料 12か月92,400円  
6か月39,600円 6か月46,200円



1 147  
4 144 9,500

IX金属は15日、電気銅建値を1万円引き上げの147万円にすると発表、同日より実施した。4月の月内建値平均は144万9,500円。13日に入値した直近のLME銅相場前場売値が9,402.00ドル。15日の東京市場の米ドルTTSレートは154.46円。この値で換算した採算価格は145万2,200円。建値と採算価格から見た諸掛りは1万7,800円。

直近6か月の建値推移は次の通り(キロ当たり円、カッコ内は改訂日)。

### 2023年

11月... 1270(1) 1280(7) 1270(10) 1290(16) 1300(27) 平均1283.1  
12月... 1300(1) 1270(6) 1250(8) 1230(14) 1250(18) 1280(20) 平均1267.3

### 2024年

1月... 1250(4) 1240(10) 1260(16) 1270(19) 1280(24) 1300(29) 平均1265.2  
2月... 1300(1) 1280(6) 1260(9) 1270(15) 1310(19) 1320(22) 平均1294.2  
3月... 1310(1) 1300(11) 1350(14) 1390(19) 1370(26) 平均1342.1  
4月... 1380(1) 1400(3) 1450(5) 1460(10) 1470(15) 平均1449.5



17  
1,000

関西の黄銅棒大手メーカー日本伸銅は15日、黄銅削粉買値を17円引き上げの1,040円と発表した。今月15回目の改定。4月の月内買値平均は1,018.2円。



700  
6,450  
4 6,090

三菱マテリアルは15日、高純度錫地金(99.99%=フォーナイン)の相対価格を700円引き上げの6,450円にすると発表、同日より適用した。2024年4月の月内平均価格は6,090円。直近6か月の価格推移は次の通り(円/キロ、カッコ内は平均)。

### 2023年

11月... 5,150(1) 5,200(20) 5,100(27) 平均5,150  
12月... 5,000(1) 5,050(19) 平均5,020

### 2024年

1月... 5,050(4) 5,100(22) 平均5,070  
2月... 5,400(1) 5,300(21) 平均5,360  
3月... 5,400(1) 5,550(11) 5,650(18) 平均5,550  
4月... 5,650(1) 5,750(4) 6,450(15) 平均6,090



4

フジメタル工業は、4月後半の減摩合金算定価格を改定、16日より適用。新算定価格は次の通り(ホワイトメタルS規格品、500キロ以上の大口、キロ当たり円、カッコ内は前回比)。

### 【ホワイトメタル】

- ◇1種 5,715円(◎550) ◇2種 5,550円(◎525)
- ◇2種B 5,460円(◎510) ◇3種 5,375円(◎500)
- ◇4種 4,765円(◎430) ◇5種 4,485円(◎425)
- ◇6種 3,410円(◎275) ◇7種 1,670円(◎70)
- ◇8種 1,460円(◎40) ◇9種 1,270円(◎35)
- ◇10種 1,115円(◎5)

### 【棒半田】

- ◇錫60% 3,325(◎365) ◇錫50% 3,390(◎300)
- ◇錫40% 2,860(◎240) ◇錫30% 2,325(◎180)

### 【原料】

- ◇錫 5,400(◎575) ◇アンチモン 2,175(-)
- ◇銅 1,424(◎46) ◇鉛 373(▲5)
- ◇垂鉛 447(◎9) ◇砒素 2,550(-)

日刊金属LINE公式アカウントでは建値情報などを随時お知らせします。右のQRコードをスキャンしてください。





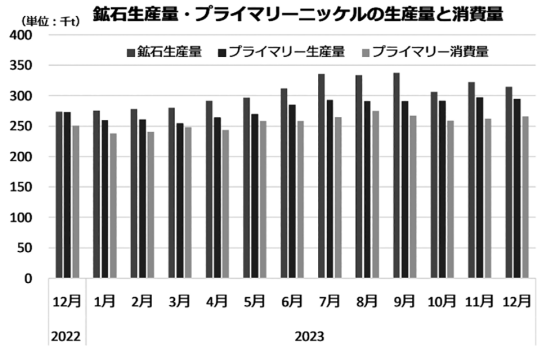
独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構(高原一郎理事長)がこのほど発表した非鉄市況動向のニッケル2024年2月報告によると、中国で、MHP(ニッケル・コバルト混合水酸化物)やマット(中間製品)の輸入が増加し、中間製品からClass1ニッケルを生産する動きが強まっている。

**需給動向(2月発表分)**

- ①2023年12月プライマリーニッケル需給バランス：  
国際ニッケル研究会(INSG)24年2月発表によると、24年2月の世界ニッケル需給バランスは28.7千tの供給過剰となった。
- ②12月のニッケル生産・輸出状況：  
INSGの国別データによると、インドネシア(尼)のプライマリーニッケル生産量が130.7千t(前月129.9千t、前月比0.6%増)となった。同国からのニッケルマットの輸出は、23,397t(前月比7.4%増)で中国向けが前月比で2倍近くに増加。硫酸ニッケルも中国向けに13,200t(前月比26.4%増)輸出された。

**関連動向**

- ①中国のClass1ニッケル輸入量が低水準に落ち込む：  
尼からMHPなどのニッケル輸入が増加するにつれ、中国のClass1ニッケルの需要が減少している。足元では、中国でMHPからClass1ニッケルを生産し、輸出する傾向が増加。23年のMHPの輸入は1.32百万t、マットは、300,500tにまで増加。なお、NPIは依然として最大輸入品である(7日)。
- ②豪州政府、ニッケルをクリティカルミネラルリストに追加：  
価格低迷の打撃を受けた豪州ニッケル企業に対して数4bA\$の政府融資の一部を受けられるよう、豪州政府は



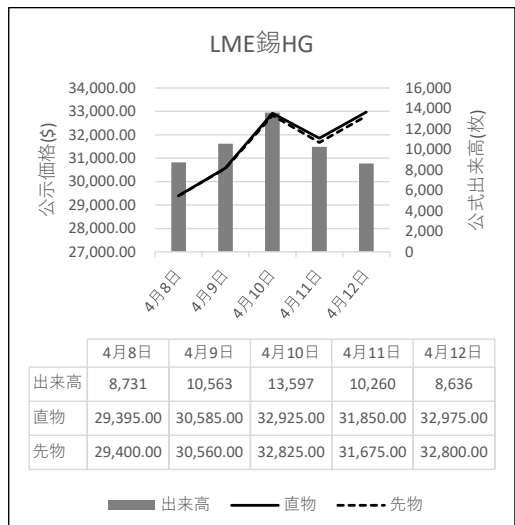
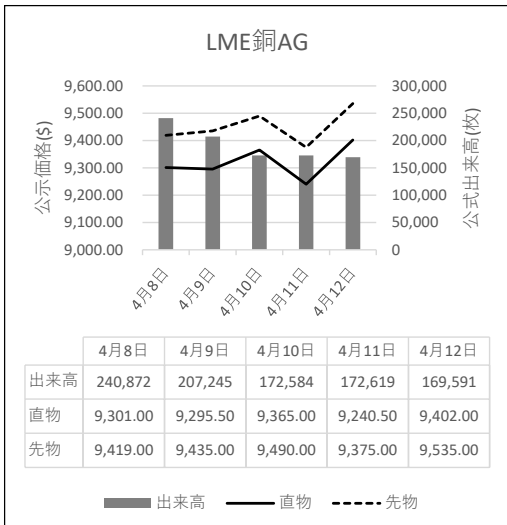
- ニッケルをクリティカルミネラルリストに追加(16日)。
- ③尼政府、新しいグリーン投資のルールブックを発表：  
ニッケル製錬所に使用される石炭火力発電所を分類するグリーン投資ルールブックの改訂版を発表。今後新たなキャプティブ石炭発電所は2031年までに建設され、2050年までに停止が義務付けられている(20日)。

**企業動向**

- ①Canada Nickel社(加)：  
製錬所建設のため1bC\$の資金調達を検討、2027年に生産を開始し、80千t/年の生産を予定(9日)。
- ②Glencore(スイス)：  
ニューカレドニアKoniambo Nickel SAS社の株式を売却、同社の製錬所の6か月間停止を発表(12日)。
- ③BHP(英豪)：  
Nickel West事業、2.5bUS\$の減損を発表(20日)。
- ④Eramet(仏)：  
ニューカレドニアの子会社SLN社の負債について仏政府と協議、SLN社の負債のうち320m€をEramet社のバランスシートから取り除くことを目指す(22日)。

**nikkankinzoku.co.jp**  
**PW NWJ2448796**

~ LME公式値週間推移 4月8日~4月12日(現地)



※4月12日の出来高は速報値です。



(123)

資源開発の高難易度化を見据えて

## コバルトリッチクラスト

～「海洋エネ・鉱物資源開発計画」改訂(上)～

経済産業省がこのほど、閣議決定された海洋基本計画に基づき策定する「海洋エネルギー・鉱物資源開発計画」を改定し発表した。現状を踏まえた見直しが定められ、開発の目標などを具体化して示している。エネルギー・資源には「メタンハイドレート」などがあり、一般には馴染みが薄いが、ここで、「コバルトリッチクラスト」と「マンガン団塊及びレアアース泥」の記載概略を(上)(下)に分けて紹介する。

「開発計画」冒頭の「総論」では、「海洋エネルギー・鉱物資源開発は世界的にも例が少なく先端的であると同時に、不確実性が高く極めて難度の高い技術開発であるという特性がある。こうした特性を踏まえ、開発計画は、実証実験を実施する等科学技術力の着実な進展にも注力した上で、商業化に向けた見直しが可能な柔軟性を持たせる」などとしている。

## 第5章 コバルトリッチクラスト

### 5. 1 背景

コバルトリッチクラストは、海山斜面から山頂部にかけて、海底の岩盤を皮殻状に覆うマンガン酸化物で、特に電池の正極材等に用いられるコバルトの品位がマンガン団塊に比べ3倍程度高いことを始め、EV・電化を背景として需要の増大が見込まれる複数の重要なレアメタルを高品位で含む特徴がある。公海の高底及び深海底に加えてEEZ(排他的経済水域)にも存在することが判明しており、水深800m～2,400m付近の海山平頂部といった海洋鉱物資源の中でも比較的水深の浅い箇所に分布している。

2014年1月には、深海底の鉱物資源を管理するISA(国際海底機構)とJOGMECが探査契約を締結、2029年1月までの15年間にわたる排他的権益が確保されている。

コバルトは、次世代自動車(EV/PHV)の普及拡大に従って、リチウムイオン電池製造のために不可欠な鉱物資源として需要の増加が見込まれている一方、陸上鉱山における埋蔵量や偏在性の課題があるため、近年、産業界の関心が非常に高まっている。

### 5. 2 これまでの取組み

#### (1) 資源量調査

ISAとの探査契約に基づき、ISA鉱区において地形調査、海底観察、ボーリング調査を実施し、得られた調査・解析データから、2021年1月までに3,000km<sup>2</sup>の探査鉱区を2,000km<sup>2</sup>に、2024年1月までに1,000km<sup>2</sup>に絞り込みを行った。EEZの資源ポテンシャルの評価を目的として、南鳥島沖及び小笠原海台において地形調査、海底観察、ボーリング調査を行い、南鳥島沖ではポテンシャル評価を実施した。

#### (2) 採鉱・揚鉱技術

海底熱水鉱床用に開発した試験機を改造した採鉱試験機を用いて、南鳥島沖において、掘削性能確認試験を実施し、掘削・浚渫効率や試験機の走行性能に関するデータを取得した。また、得られたデータに基づき、コバルトリッチクラストに適した掘削機構等を開

発し、コバルトリッチクラスト専用の採鉱試験機の基本設計を完了した。

#### (3) 選鉱・製錬技術

掘削性能確認試験で回収された試料を選鉱することで、目標とする品質の精鉱を得られることを確認するとともに、実収率向上に向けた課題を抽出した。

### 5. 3 課題

#### (1) 資源量調査

①ISAとの探査契約終了後の開発検討に向けて、開発モデルエリアにおいて、より高い密度でボーリング調査を実施し、資源量評価を実施する必要がある。

②EEZでは、ポテンシャル評価を実施していない小笠原海台において、地形調査、海底観察、ボーリング調査を行い、ポテンシャルを評価する必要がある。また、南鳥島沖についても、追加のボーリング調査を実施し、より詳細なポテンシャル評価を実施する必要がある。

#### (2) 採鉱・揚鉱技術

①採鉱試験機の基本設計を踏まえ、詳細設計、製作を行い、開発した掘削機構等の適用性を検証する必要がある。

②最適な揚鉱法により、採鉱・揚鉱システムを構築することが必要である。構築に当たっては、国内外における技術開発動向を把握した上で検討する必要がある。

#### (3) 選鉱・製錬技術

①掘削で得られると想定される、細粒のコバルトリッチクラストに適した選鉱法により、最適な選鉱プロセスを構築する必要がある。

### 5. 4 今後の取組み

#### (1) 資源量調査

①ISAとの、探査契約終了後の開発検討に向けて、開発モデルエリアを選定し、追加のボーリング調査を実施し、資源量評価を行う。

②EEZでは、小笠原海台及び南鳥島沖においての、地形調査、海底観察、ボーリング調査を実施し、資源ポテンシャルの評価を行う。

#### (2) 採鉱・揚鉱技術

①採鉱試験機の詳細設計及び製作を行い、EEZでの掘削試験を通じて掘削機構等の適用性を確認し、商用採鉱機の設計に資するデータを取得する。

②国内外における技術開発動向を調査し、我が国で保持・開発すべき技術を明らかにするとともに、他国技術の導入可能性を検討し、掘削試験で得られたデータも踏まえた揚鉱方法など、最適な採鉱・揚鉱システムの構築を行う。

#### (3) 選鉱・製錬技術

①細粒のコバルトリッチクラストに適した選鉱法を選定するとともに、これまでに検討した選鉱法との組み合わせも含めた最適な選鉱プロセスを構築する。

②これまでに検討した製錬法と同水準の実収率を達成でき、かつCO<sub>2</sub>排出量を低減する製錬プロセスの調査・研究を行う。

(次回(下)に続く)

# 故銅市況

前週末13日朝入電の海外相場は、LME（ロンドン金属取引所）の銅相場で、直物の前場売値が前営業日の9,240.50ドルより161.50ドル高の9,402.00ドル。直物の終値は、前営業日の9,209.90ドルより123.30ドル高の9,333.20ドル。3か月物の前場売値は、前営業日の9,375.00ドルより160.00ドル高の9,535.00ドル。3か月物の終値は、前営業日の9,342.00ドルより115.50ドル高の9,457.50ドル。COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場5月限は、前営業日の425.30セントより0.55セント高の425.85セント。SHFE(上海期貨交易所)の銅相場6月限は、前営業日の7万6,230元より110元高の7万6,340元。

週明け15日の東京為替市場TTSレートは、前週末の154.09円より0.37円の円安ドル高、1ドル=154.46円。13日に入電した直近のLME銅相場直物前場売値は9,402.00ドル。この値と15日の東京外国為替市場USドルTTSレートから計算した国内採算値は、前週末の146万1,000円より2

万9,000円高の149万円。この日、電気銅建値は147万円に引き上げられた。

## 為替動向

12日、ロンドン外国為替市場のユーロ対ドル相場は下落。16時、前日と比べ0.0080ドルのユーロ安ドル高、1ユーロ=1.0620ドル~1.0630ドルで推移した。2023年11月以来の安値圏になる。ECBが利下げに踏み切るとの観測が拡がりユーロ売りドル買いが優勢になった。英ポンドも対ドルで下落。16時、前日と比べ0.0080ドルのポンド安ドル高、1ポンド=1.2430ドル~1.2440ドルで推移した。

12日のニューヨーク外国為替市場で円相場は小幅ながら3営業日ぶりに反発した。前日と比べ0.05円の円高ドル安、1ドル=153.20円~153.30円で取引を終えた。イスラエルに対するイランの報復が迫っているとの報道から地政学リスクへの懸念が拡がり投資家がリスク回避姿勢を強めている。この日、米国の株式市場ではダウ工業平均が475ドル下落。低リスク通貨とされる円の買いも促された。円は凡そ34年ぶりの安値を付けた後でもあり持ち高調整の円買いドル売りもあった。日本政府・日銀による為替介入への警戒も根強い。ただ、米国のインフレ沈静化には尚時間が必要でFRBによる利下げ開始が市場の想定より遅れるとの観測が円相場の重荷となって円の上値を抑えた。

15日午前の東京外国為替市場では円相場が下げ幅を広げた。10時、前週末17時と比べ0.22円の円安ドル高、1ドル=153.46円~153.47円で推移した。米金利の先高観から円売りドル買いが続いた。円は対ユーロでは上昇。10時、前週末17時と比べ0.38円の円高ユーロ安、1ユーロ=163.35円~163.38円で推移した。

(単位は千円)

(4月15日更新)

直納問屋筋によるロット物（5トン前後）の平均的な値頃感は次の通り。

ピカ線が1230~1235、上銅新のうちタフピッチや無酸素銅などは1195~1200、並銅は1160~1170、込銅（高品位=約97%）は1150、セバは827~832。コーベルは要り用筋で768、それ以外は753ほど。黄銅削粉も同様に要り用筋778、それ以外748~758どころの値頃。並青銅鋳物削粉は1015~1020どころ。

小口市中相場(1トン前後)では、ピカ線が1210~1230、上銅新くずが1175~1195、普通上銅が1150~1170、2号銅線が1142~1162、並銅が1140~1160、込銅(94-97%)が1088、込銅(90-93%)が1090、下銅が767~723、セバが792~827、コーベルが708~753、黄銅棒地が703~748、黄銅削粉が698~743、黄銅ラジが663~671、交叉ラジが679~736、黄銅銅鋳物が639~646、送りが411~430、上青銅鋳物が1012~1032、並青銅鋳物が992~1007、上青銅鋳物削粉が1007~1027、並青銅鋳物削粉が982~1002どころ。



(株)日刊金属のサイト

<https://home.nikkankinzoku.co.jp>

日刊金属既刊号公開サイト

<https://nikkankinzoku.co.jp>

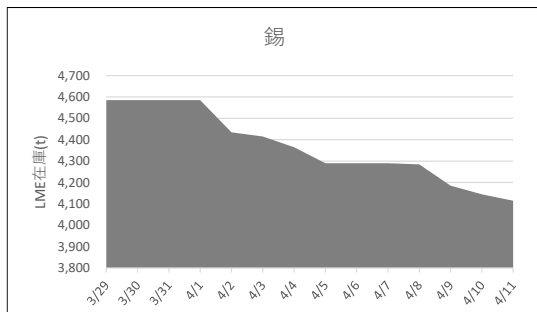
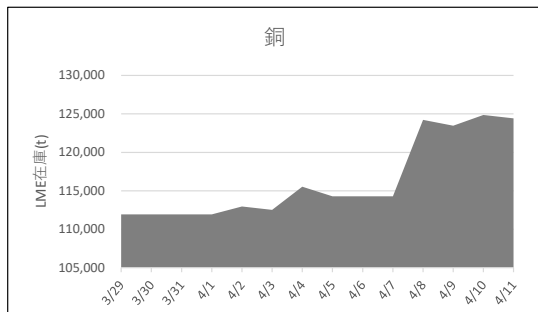


日刊金属 LINE 公式アカウント

<https://lin.ee/H3K9J5C>



## LME認定倉庫在庫量推移 3月29日~4月11日(現地)





LME  
COMEX  
LME

9,333.20  
SHFE

2,832.96

2,448.06



前週末13日朝入電した海外相場は、LME（ロンドン金属取引所）の銅相場で、直物の前場売値が、4月12日入電の9,240.50ドルより161.50ドル高の9,402.00ドル。反発して1.75%高。この週2.22%の上伸。4月に入って7.71%の上伸。3か月物の前場売値は、4月12日入電の9,375.00ドルより160.00ドル高の9,535.00ドル。反発して1.71%高。この週2.31%の上伸。4月に入って7.92%の上伸。LME公認倉庫の現地4月11日銅在庫は、前日の12万4,850トンより425トン減の12万4,425トン。

COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場は、4月限が、4月12日入電の425.20セントより0.55セント高の425.75セント。3営業日ぶりに反発して0.13%高。この週0.42%の上伸。4月に入って6.34%の上伸。5月限は、4月12日入電の425.30セントより0.55セント高の425.85セント。3営業日ぶりに反発して0.13%高。この週0.53%の上伸。4月に入って6.28%の上伸。

SHFE（上海期貨交易所）銅相場の4月限は、4月12日入電の7万5,800元より120元高の7万6,010元。反発して0.16%高。この週3.39%の上伸。4月に入って5.28%の上伸。5月限は、4月12日入電の7万6,070元より100元高の7万6,170元。反発して0.13%高。この週3.46%の上伸。4月に入って5.31%の上伸。

#### 錫も反発

LME錫相場の前場売値は、直物が、4月12日入電の3万1,850.00ドルより1,125.00ドル高の3万2,975.00ドル。反発して3.53%高。この週14.88%の上伸。4月に入って19.26%の上伸。3か月物の前場売値は、4月12日入電の3万1,675.00ドルより1,125.00ドル高の3万2,800.00ドル。反発して3.55%高。この週13.46%の上伸。4月に入って18.84%の上伸。LME公認倉庫の現地4月11日錫在庫は、前日の4,145トンより30トン減の4,115トン。

#### 鉛も反発

LME鉛相場の前場売値は、直物が、4月12日入電の2,127.00ドルより13.00ドル高の2,140.50ドル。反発して0.61%高。この週2.37%の上伸。4月に入って8.93%の上伸。3か月物の前場売値は、4月12日入電の2,169.00ドルより7.00ドル高の2,176.00ドル。反発して0.32%高。この週2.74%の上伸。4月に入って8.50%の上伸。LME公認倉庫の現地4月11日鉛在庫は、前日より横ばい27万1,525トン。

#### 亜鉛も反発、大幅高

LME亜鉛相場の前場売値は、直物が、4月12日入電の2,712.00ドルより136.00ドル高の2,848.00ドル。大きく反発して5.01%高。この週10.07%の上伸。4月に入って19.11%の上伸。3か月物の前場売値は、4月12日入電の2,745.00ドルより91.50ドル高2,837.00ドル。反発して3.33%高。この週7.91%の上伸。4月に入って16.56%の上伸。LME公認倉庫の現地4月11日亜鉛在庫は、前日の25万8,925トンより450トン減の25万8,475トン。

#### アルミも反発 アルミ合金は横ばい 北米特殊も横ばい

LMEアルミ相場の前場売値は、直物が、4月12日入電の2,410.50ドルより32.50ドル高の2,443.00ドル。反発して1.35%高。この週2.17%の上伸。4月に入って7.62%の上伸。3か月物の前場売値は、4月12日入電の2,460.00ドルより36.00ドル高の2,496.00ドル。反発して1.46%高。この週2.59%の上伸。4月に入って8.01%の上伸。LME公認倉庫の現地4月11日アルミ在庫は、前日の52万4,625トンより1,525トン減の52万3,100トン。

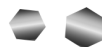
LMEアルミ合金相場の前場売値は、直物が、4月12日入電より横ばいの1,820.00ドル。この週横ばい。4月に入って横ばい。3か月物の前場売値も、4月12日入電より横ばいの1,820.00ドル。この週横ばい。4月に入って横ばい。

LME北米特殊アルミ合金（NASAAC）相場の前場売値は、4月12日入電より横ばいの2,520.00ドル。この週5.00%の上伸。4月に入って5.00%の上伸。3か月物の前場売値も、4月12日入電より横ばいの2,520.00ドル。この週5.00%の上伸。4月に入って5.00%の上伸。

#### ニッケルは反発

LMEニッケル相場の前場売値は、直物が、4月12日入電の1万7,715.00ドルより65.00ドル高の1万7,780.00ドル。反発して0.37%高。この週1.75%の上伸。4月に入って7.56%の上伸。3か月物の前場売値は、4月12日入電の1万7,910.00ドルより110.00ドル高の1万8,020.00ドル。反発して0.61%高。この週1.72%の上伸。4月に入って7.65%の上伸。LME公認倉庫の現地4月11日ニッケル在庫は、前日の7万5,252トンより264トン増の7万5,516トン。

日刊金属 既刊収録サイト



<https://nikkankinzoku.co.jp/>

#### LME公示価格(US\$)／4月12日

|    | 銅     | 錫        | 鉛         | 亜鉛       | アルミ      | アルミ合金    | 北米特殊アルミ合金 | ニッケル     |           |
|----|-------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 直物 | 公示価格  | 9,402.00 | 32,975.00 | 2,140.50 | 2,848.00 | 2,443.00 | 1,820.00  | 2,520.00 | 17,780.00 |
|    | 前営業日比 | 161.50   | 1,125.00  | 13.00    | 136.00   | 32.50    | 0.00      | 0.00     | 65.00     |
|    | 週間増減比 | 2.22%    | 14.88%    | 2.37%    | 10.07%   | 2.17%    | 0.00%     | 5.00%    | 1.75%     |
| 先物 | 公示価格  | 9,535.00 | 32,800.00 | 2,176.00 | 2,837.00 | 2,496.00 | 1,820.00  | 2,520.00 | 18,020.00 |
|    | 前営業日比 | 160.00   | 1,125.00  | 7.00     | 91.50    | 36.00    | 0.00      | 0.00     | 110.00    |
|    | 週間増減比 | 2.31%    | 13.49%    | 2.74%    | 7.91%    | 2.59%    | 0.00%     | 5.00%    | 1.72%     |

海外非鉄金属相場

4 13

4 12

|           |           |           |          |  |
|-----------|-----------|-----------|----------|--|
|           | 20        | 25        |          |  |
|           |           |           |          |  |
| 9,400.00  | 9,402.00  | 9,333.20  |          |  |
| 160.50    | 161.50    | 123.30    |          |  |
| 9,530.00  | 9,535.00  | 9,457.50  | 169,591  |  |
| 160.00    | 160.00    | 115.50    | 12,374   |  |
| 32,925.00 | 32,975.00 | 32,488.50 |          |  |
| 1,080.00  | 1,125.00  | 812.50    |          |  |
| 32,700.00 | 32,800.00 | 32,353.00 | 8,636    |  |
| 1,075.00  | 1,125.00  | 664.00    | ▲ 874    |  |
| 2,139.50  | 2,140.50  | 2,148.41  |          |  |
| 12.50     | 13.00     | 45.17     |          |  |
| 2,175.00  | 2,176.00  | 2,176.50  | 76,301   |  |
| 7.00      | 7.00      | 33.50     | ▲ 18,649 |  |
| 2,847.00  | 2,848.00  | 2,832.96  |          |  |
| 137.00    | 136.00    | 80.78     |          |  |
| 2,836.00  | 2,837.00  | 2,828.50  | 171,093  |  |
| 91.00     | 91.50     | 70.00     | 21,580   |  |
| 2,442.50  | 2,443.00  | 2,448.06  |          |  |
| 33.00     | 32.50     | 42.96     |          |  |
| 2,495.00  | 2,496.00  | 2,494.00  | 275,122  |  |
| 36.00     | 36.00     | 40.00     | 21,580   |  |
| 1,810.00  | 1,820.00  | 1,820.00  |          |  |
| 0.00      | 0.00      | 0.00      |          |  |
| 1,810.00  | 1,820.00  | 1,820.00  | 0        |  |
| 0.00      | 0.00      | 0.00      | 0        |  |
| 2,510.00  | 2,520.00  | 2,520.00  |          |  |
| 0.00      | 0.00      | 0.00      |          |  |
| 2,510.00  | 2,520.00  | 2,520.00  | 15       |  |
| 0.00      | 0.00      | 0.00      | 15       |  |
| 17,760.00 | 17,780.00 | 17,627.61 |          |  |
| 50.00     | 65.00     | ▲ 6.51    |          |  |
| 18,000.00 | 18,020.00 | 17,797.00 | 51,576   |  |
| 100.00    | 110.00    | ▲ 14.00   | ▲ 23,532 |  |

125

|   |         |         |         |        |         |
|---|---------|---------|---------|--------|---------|
|   | 銅HG     | 金       | 銀       | プラチナ   | パラジウム   |
| 4 | 425.75  | 2356.2  | 2825.5  | 990.5  | 1057.70 |
| 5 | 425.85  | 2362.0  | 2833.0  | 993.2  | 1058.60 |
| 6 | 427.60  | 2374.1  | 2848.0  | 997.5  | 1059.50 |
| 7 | 428.95  | -       | 2860.7  | 1001.7 | -       |
| 8 | 430.15  | 2396.3  | -       | -      | -       |
|   | 0.55    | 1.4     | 7.9     | 14.4   | 18.80   |
|   | 201,967 | 482,429 | 216,187 | 42,528 | 5,440   |

|              |          |         |          |              |
|--------------|----------|---------|----------|--------------|
| ( / EH       | 2950.0   | (125.0) |          |              |
| ( / HH       | 2897.9   | (98.6)  |          |              |
| ( / )        | 256.35   | -       | 257.35   |              |
| ( / )        | 353.35   | -       | 357.35   |              |
| 99.65 )      | 2401.50  | (55.85) | 13400    | - 13650      |
| 99.9 ( )     | 3.80     | -       | 4.00     |              |
| 99.99 ( )    | 1.95     | -       | 2.10     |              |
| 99.99 ( )    | 240.00   | -       | 270.00   |              |
| 99.5 ( )     | 10.00    | -       | 11.00    |              |
| 99.5 ( )     | 13.00    | -       | 14.00    |              |
| 65%( )       | 48.00    | -       | 48.00    |              |
| 99.8 ( )     | 17.00    | -       | 18.00    |              |
| 99.9 ( )     | 3250     | -       | 3250     |              |
| APT( 10 )    | 330.0    | -       | 340.0    |              |
| 30-35 ( )    | 79       | -       | 82       |              |
| <b>YR KG</b> | 12       |         | 15       |              |
|              | -        |         | -        |              |
|              | -        |         | -        |              |
|              | -        |         | -        |              |
|              | 3.7600   |         | 3.7600   |              |
|              | 4.7675   |         | 4.7749   |              |
| US\$         | -        |         | -        |              |
| (4/11 )      | 124,425  |         | ▲ 425    |              |
|              | 4,115    |         | ▲ 30     |              |
|              | 271,525  |         | -        |              |
|              | 258,475  |         | ▲ 450    |              |
|              | 523,100  |         | ▲ 1,525  |              |
|              | 1,600    |         | -        |              |
|              | 120      |         | -        |              |
|              | 75,516   |         | 264      |              |
| (4 12        | 299,723  |         | 7,874    |              |
|              | 231,765  |         | 12,291   |              |
|              | 127,634  |         | 3,788    |              |
|              | 60,215   |         | 8,434    |              |
|              | 22,774   |         | 233      |              |
| <b>LME</b>   |          |         |          |              |
| (4 15        | 9,454.5  | -       | 9,457.5  |              |
| (3:00AM )    | 32,160.0 | -       | 32,500.0 |              |
|              | 2,159.0  | -       | 2,160.5  |              |
|              | 2,790.5  | -       | 2,791.5  |              |
|              | 2,613.5  | -       | 2,615.0  |              |
|              | 18,390.0 | -       | 18,410.0 |              |
| 4            | 76010    | 20560   | 22795    | 16690 137600 |
| 5            | 76170    | 20570   | 22815    | 16690 137390 |
|              | 120      | 225     | 155      | ▲ 75 ▲ 1610  |
|              | 9190     | 4315    | 2455     | 270 102      |

※15日のKLTMは入電なし。

|        |      |       |      |      |      |       |       |       |       |             |
|--------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------------|
|        | (    |       |      |      |      |       | 21.43 |       |       |             |
|        | LME  | /     |      |      |      | COMEX |       |       |       |             |
|        | 9402 | 32975 | 2141 | 2848 | 2443 | 17780 | 426   | 76010 | 20560 | 22795 16690 |
| 154.46 | 1494 | 5293  | 368  | 480  | 396  | 2946  | 1497  | 1629  | 441   | 488 358     |
| +0.37  | 29   | 186   | 3    | 22   | 6    | 16    | 5     | 7     | 5     | 5 0         |

**非鉄金属製品相場**

(4月15日調べ)

(キログラム当たり) ◎上げ ◆下げ

|          |      |      | 大阪        |      | 東京         |             |      |              |
|----------|------|------|-----------|------|------------|-------------|------|--------------|
| 20       | 1820 | 1780 | 0.3× 3× 7 | 650  | 650        |             |      |              |
| 0.3      | 1870 | 1830 |           | 750  | 750        | 2C×1.6      | 64   | 66           |
| 2× 1× 2  | 1950 | 1980 | 13        | 280  | 280        | 2C×2.0      | 113  | 115          |
| ( )      | 1880 | 1980 | 1.5       | 600  | 600        | 3C×1.6      | 118  | 120          |
| (m )13   | 1790 | 1890 | 3         | 440  | 440        | 3C×2.0      | 166  | 169          |
| 25       | 1730 | 1750 |           |      |            |             |      |              |
| 1.5× 100 | 1785 | 1795 | 0.007     | 1160 | 1175       | 1.6mm       | 34.4 | 36.6         |
| 0.9      | 1810 | 1810 | 1         | 795  | 805        | 5.5sq       | 94.6 | 101          |
| 6× 50    | 1690 | 1750 | 1         | 775  | 795        | 14sq        | 236  | 250          |
|          | 2010 | 1980 | 5052      | 835  | 845        |             |      |              |
| 20       | 1475 | 1450 | 6061      | 1360 | 1375       | 600V 3C×38  | 1801 | 1915         |
| 0.3      | 1505 | 1480 | 2017      | 1290 | 1405       | 600V 3C×60  | 2782 | 2957         |
| 2× 1× 2  | 1625 | 1630 | 3         | 775  | 790        | 600V 3C×100 | 4667 | 4961         |
|          | 2020 | 1930 | 50        | 995  | 1010       | 6kV 3C×38   | 2913 | 3085         |
|          | 1990 | 1900 | 50 (17S)  | 980  | 990        | 6kV 3C×60   | 4090 | 4332         |
| 25       | 1205 | 1230 | 50 (56S)  | 935  | 950        |             |      |              |
|          | 1235 | 1260 |           |      |            |             |      |              |
|          | 1265 | 1290 | ( )       |      |            | 3C×2        | 137- | 140          |
|          | 1245 | 1270 | ( )       |      | 5353       | 4C×2        | 184- | 189          |
|          | 1345 | 1370 | ( )       |      | 5846       | 6C×2        | 262- | 268          |
|          | 1345 | 1370 | ( )       |      | 12865      | 7C×2        | 300- | 307          |
|          |      |      |           |      |            |             |      | 2月輸入単価 (CIF) |
| 6        | 1645 | 1630 | ( )       |      | 155320     | 2           |      | 127          |
|          | 1845 | 1840 |           |      |            |             |      | 183.8        |
| 1.5× 100 | 1455 | 1465 |           |      | 2月通関 (CIF) | 55          |      | 248          |
| 1.0      | 3140 | 3330 | (99.99 )  |      | 370        | 4           |      | 252          |
| 0.3      | 3380 | 3580 |           |      | 4683       | 60          |      | 4166         |
| 25       | 3220 | 3430 |           |      | 79503      |             |      | 2949         |
| 3        | 3620 | 3830 |           |      | 442        | 33          |      | 523          |
| 1.0      | 3870 | 4020 |           |      | 5313       |             |      |              |
| 1.0      | 4010 | 4180 |           |      | 31474      | 1           |      | 326          |

4月16日改定

4月1日発表

| 500 |      |  | 大阪     |      |
|-----|------|--|--------|------|
| 1   | 5715 |  | BC 1   | 1350 |
| 2   | 5550 |  | 2      | 1685 |
| 3   | 5375 |  | 3      | 1770 |
| 4   | 4765 |  | 6      | 1480 |
| 5   | 4485 |  | 7      | 1580 |
| 7   | 1670 |  | YBSC 3 | 1180 |
| 8   | 1460 |  | LBC 3  | 1690 |
| 9   | 1270 |  | PBC 2  | 1795 |



<https://home.nikkankinzoku.co.jp/>

非鉄金属材料相場

| キロ当たり円    |      | ◎上げ ◆下げ  |           | (4月15日調べ)  |         | インジウム大口~小口(99.99%) |         | 41,000 ~ 47,000(1) |             |
|-----------|------|----------|-----------|------------|---------|--------------------|---------|--------------------|-------------|
| 山元建値      | 電気銅  | 1470(15) | 金         | 11,665(15) | ( ) 実施日 | 電気鉛                | 387(12) | 銀                  | 140,190(15) |
|           | 電気亜鉛 | 493(12)  | 錫(99.99%) | 6,450(15)  |         |                    |         |                    |             |
| 非鉄原料      | 大阪   | 東京       | 地         | 金          | 大阪      | 東京                 |         |                    |             |
| (炉前材)     | 仲間相場 | 仲間相場     |           |            | 仲間相場    | 仲間相場               |         |                    |             |
| 1トン以上外税持込 |      |          |           |            | 高値      | 安値                 | 高値      | 安値                 |             |
| 1         | 1296 | 1303     |           |            | 1445    | 1440               | 1447    | 1442               |             |
| 2         | 1254 | —        |           |            | 465     | 459                | 465     | 459                |             |
| ( )       | 1267 | 1270     |           |            | 453     | 447                | 453     | 447                |             |
|           | 1114 | 1131     |           | 2          | 389     | 383                | 389     | 383                |             |
|           | 1209 | 1202     |           | (98%)      | 344     | 338                | 344     | 338                |             |
|           | 1190 | 1174     |           |            | 362     | 359                | 362     | 359                |             |
|           | 1170 | 1174     |           | 1          | 346     | 336                | 342     | 337                |             |
| (30%)     | 25   | 25       |           | 3          | 350     | 346                | 347     | 343                |             |
|           | 970  | 980      |           | 1          | 5300    | 5250               | 5300    | 5250               |             |
|           | 934  | 936      |           |            | 2100    | 2050               | 2100    | 2050               |             |
|           | 912  | 924      |           | ( )        | 2900    | 2850               | 2900    | 2850               |             |
|           | 906  | 919      |           |            | 5400    | 5100               | 5400    | 5100               |             |
|           | 885  | 845      |           |            | 4100    | 3900               | 4100    | 3900               |             |
|           | 770  | 753      |           |            | 1600    | 1500               | 1600    | 1500               |             |
|           | 833  | 796      |           |            | 800     | 750                | 800     | 750                |             |
|           | 890  | —        |           |            | 470     | 450                | 470     | 450                |             |
| (55%)     | 490  | —        |           | 99.70      | 421     | 417                | 423     | 419                |             |
|           | 1043 | —        |           | 99         | 345     | 340                | 345     | 340                |             |
|           | 1041 | 1029     |           | 90         | 313     | 308                | 313     | 308                |             |
|           | 1036 |          |           | ADC12      | 436     | 431                | 439     | 434                |             |
|           | 1026 | 1013     |           | C2BS       | 461     | 456                | 463     | 458                |             |
| ( )       | —    | 1305     |           | 3          | 1755    | 1745               | 1845    | 1835               |             |
| ( )       | 1163 | —        |           | 6          | 1475    | 1465               | 1535    | 1525               |             |
|           | 1081 | 1073     |           | 60         | 3835    | 3795               | 3855    | 3825               |             |
| ( )       | 1087 | 1074     |           | 50         | 3315    | 3265               | 3335    | 3305               |             |
|           | 270  | 270      |           | 40         | 2860    | 2800               | 2815    | 2785               |             |
|           | 187  | 187      |           | 2          | 5455    | 5425               | 5460    | 5430               |             |
|           | 167  | 177      |           | 4          | 4670    | 4645               | 4675    | 4645               |             |
|           | 205  | 203      |           | 7          | 1575    | 1525               | 1575    | 1525               |             |
|           | 70   | 70       |           |            |         |                    |         |                    |             |
|           | 184  | 181      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| 1         | 262  | 268      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| 1         | 267  | 266      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| 1         | 256  | 251      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| 1         | 216  | 229      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| P         | 232  | 230      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| P         | 178  | 174      |           |            |         |                    |         |                    |             |
| P         | 141  | 145      |           |            |         |                    |         |                    |             |
|           | 181  | 171      |           |            |         |                    |         |                    |             |



18-8ステンレス 新切 70 75  
 // ダライ粉 55 60  
 高耐食ステンレスSUS316 225 225  
 耐熱ステンレスSUS310 290 290  
 13クローム 新切 32 33  
 ハイス 9種 180 180