

平成30年12月21日(金) 13075号



**株式会社 日刊金属**

本社 〒530-0043  
 大阪市北区天満2丁目12番3号  
 ヴィレッジリバー南森町3階E号  
 TEL (06) 6353-7831 (代表)  
 FAX (06) 6353-7832

東京支社 〒140-0001  
 東京都品川区北品川1丁目9番7号  
 トップルーム品川1015  
 TEL (03) 6869-9983 (代表)  
 EMail info@nikkankinzoku.co.jp  
 WebPage https://nikkankinzoku.co.jp/

購読料 12か月 72,000円(税別) データ12か月 84,000円(税別)  
 6か月 36,000円(税別) 配信料 6か月 42,000円(税別)

**10月非鉄金属輸入状況**

**銅は前年同月比17.8%増**

**チリからの輸入堅調**

経済産業省資源エネルギー庁がまとめた2018年10月の非鉄金属輸入状況によると、銅鉱石の輸入量は10万1,510トンだった。前月に比べ3.4%、前年同月比では17.8%それぞれ増加した。

銅鉱石は、最大の輸入先であるチリからの輸入量が4万5,820トン。前月比1.0%増えたほか、前年同月比では15.7%の2桁増だった。2位のインドネシアは、前月比13.0%、前年同月比21.1%増加し1万4,653トン。10月は、ペルーからの輸入がなかったものの、カナダや豪州が前月比で大幅に増加し、鉱石輸入量を押上げた。銅鉱石の輸入量全体に占めるチリの比率は45.1%で、9月から1.1ポイント低下。インドネシアは14.4%、カナダは14.3%となった。

亜鉛鉱石の輸入量は4万2,601トンで、前月比2.5倍の急増となった一方、前年同月比では9.8%のマイナスだった。輸入先1位のペルーは前月比3.1倍、前年同月比16.0%減の1万6,310トン。ボリビアは1万3,091トンで、前月比4.2倍、前年同月比でも11.1%増加した。輸入量全体に占めるペルー産の比率は、前月比6.3ポイント上昇し38.3%、ボリビアは30.7%だった。

鉛鉱石輸入量は1万1,651トン、前月比24.1%増加。一方、前年同月比では13.5%減少した。国・地域別で最多は、前月に続いて米国の5,388トンで、前月比2.9%増加、前年同月比では28.7%減少した。豪州は、前月比75.2%増加し、前月に続いて大幅の伸びが継続。前年同月比は20.2%減少した。米国からの輸入量が鉛鉱石全体に占める比率46.2%で、前月から9.6ポイント低下、豪州は7.8ポイント上昇し26.8%となった。

18年10月主要非鉄金属輸入状況 (単位: トン)

銅	輸入量	比率 [%]
チリ	45,820	45.1
インドネシア	14,653	14.4
カナダ	14,517	14.3
豪州	10,415	10.3
米国	7,080	7.0
パプア・ニュー・ギニア	5,632	5.5
フィリピン	3,379	3.3
ブラジル	14	0.0
合計	101,510	99.9

鉛	輸入量	比率 [%]
米国	5,388	46.2
豪州	3,121	26.8
南アフリカ	967	8.3
ペルー	904	7.8
ボリビア	888	7.6
ロシア	54	0.5
メキシコ	1	0.0
その他	328	2.8
合計	11,651	100.0

亜鉛	輸入量	比率 [%]
ペルー	16,310	38.3
ボリビア	13,091	30.7
豪州	5,240	12.3
米国	4,725	11.1
メキシコ	3,082	7.2
その他	153	0.4
合計	42,601	100.0

銅・非鉄金属地金全般

**株式会社 オカモト**

代表取締役 岡本宜三

大阪府堺市美原区黒山 696

☎ 072-361-2264 fax 072-361-2265

住友電工・産総研

# 世界最小の低オン抵抗を実現

## 次世代SiCトランジスタを開発

住友電気工業（井上治社長）は、国立研究開発法人産業技術総合研究所（産総研）らとの共同研究で、炭化ケイ素（SiC）半導体を用いたV溝型スーパージャンクショントランジスタを開発し、SiCトランジスタの世界最小オン抵抗を達成した。

同社はこれまでに、「V溝型金属-酸化膜-半導体構造トランジスタ（VMOSFET）」を開発。電子の流れをオンオフするチャンネル部分に特殊な面方位（0-33-8）を使用することで、欠陥の少ない酸化膜界面を形成し、低オン抵抗につなげている。SiCトランジスタの実用上での課題とされている閾値電圧変動についても、酸化膜界面の低欠陥特性を反映することで、高安定性を確保した。

VMOSFETは、電流を制御するデバイス上部のチャンネル部に独自構造を適用することで、低オン抵抗化を図ったデバイス。今回の研究では、耐压保持層（ドリフト層）にスーパージャンクション構造を新たに適用した。スーパージャンクション構造はシリコントランジスタにおいて抵抗低減効果が実証され、実用化されていますが、SiCへの適用については製法が課題となり、原理実証レベルで留まっていた。共同研究では、エピタキシャル成長とイオン注入を繰り返して狭ピッチの柱状構造を形成することで、従来の課題を克服し、SiCスーパージャンクション構造を実現。低チャ

ネル抵抗であるVMOSFET構造に整合する設計およびプロセスを適用することで、1,170 V / 0.63mΩcm<sup>2</sup>の低オン抵抗が確認されたとしている。

住友電工と産総研は、共同で構築した6インチSiCパワー半導体デバイス量産試作ラインを活用し、VMOSFETの製品化を進める。

社会の発展とその未来に  
テクノロジーで対応する

# KYOWA

地球にも、人にもやさしいKYOWAのエコ電線

タイシガイセンEM 600V EEF/F

<http://www.kyowadensen.co.jp/>



協和電線工業株式会社

KYOWA ELECTRIC WIRE INDUSTRY CO.,LTD.

〒581-0026 八尾市曙町1丁目7番

TEL (0729) 91-0818 (代) FAX (0729) 91-4470

### タガニートHPALニッケル社が鉱物部門の フィリピン最大輸出企業に選ばれる 過去3年連続の選出で栄誉賞も

住友金属鉱山

住友金属鉱山(株)（野崎明社長）の子会社であるタガニートHPALニッケル社（以下THPAL）は、このほどフィリピン貿易産業省の全国輸出会議において、2017



最大輸出企業（鉱物部門）のトロフィー

年の鉱物部門の最大輸出企業に選ばれた。また、過去3年連続して鉱物部門の最大輸出企業であったことから、栄誉賞も併せて授与された。全国輸出会議は、フィリピン輸出産業のレベル向上と発展改革を目的に運営されており、フィリピン貿易産

業省の輸出局は、2017年の輸出実績をもとに本年、THPALを含む23のフィリピン企業を表彰した。表彰式は12月7日、フィリピン国際会議センターで開催された全国輸出会議で執り行われた。なお、HPALとはHigh Pressure Acid Leach（高圧硫酸浸出）の略。



栄誉賞のトロフィー

非鉄金属全般  
銅 滓・新棒 コロ

## 誠実対応の高田商店

代表者 高田才吉

〒544-0001 大阪市生野区新今里7丁目11-11

☎ 06-6753-1643

FAX 06-6753-4545

昭和電工

## タイ飲料大手との合併

## アルミ缶新工場が完成

昭和電工（森川宏平社長）と同社の連結子会社である昭和アルミニウム缶（田代泰社長）は、タイの大手飲料メーカー「Carabao（カラバオ）Group Public Company Ltd.」との間で設立したアルミ缶製造・販売合併「Asia Can Manufacturing Co.,Ltd.」（ACM）の新工場が完成した。

ACMは、首都バンコク近郊のチャチュンサオ県パーンパコン郡に拠点を置き、出資比率はカラバオが74%、昭和アルミニウム缶が24%、昭和電工が2%。

新工場では、主にカラバオの輸出製品用のアルミ缶を製造する。カラバオは東南アジア諸国や中国、英国を中心とした海外事業の拡大を目指しており、昭和アルミニウム缶は、自社で培った生産技術と品質管理体制でACMをサポート、高品質なアルミ缶を安定的に供給し、カラバオの海外展開をバックアップする。

昭和電工グループは、現在進行中の中期経営計画「Project 2020+」において、アルミニウム缶事業を「成長加速」事業に位置づけ、東南アジアをターゲットに事業拡大を進めている。



竣工式の様子

今回のタイでの新工場稼働により、ベトナム・ハナキャンの缶体生産体制と合わせると、東南アジア地域全体のアルミ缶生産能力は30億缶に達する見通し。

日刊金属

外電配信料  
(税別)

6 カ月：42,000 円

12 カ月：84,000 円



豪：Galena社、鉛・銀プロジェクト  
の資源量、鉱量、可採量更新を発表

2018年12月18日、豪Galena社はWA州で推進するAbra Pb・Agプロジェクトにおける資源量、鉱量、可採量の更新を発表した。それによると、カットオフ品位Pb:5%における総資源量は37.4mt、Pb品位：7.5%、Ag：18g/tで、推定埋蔵量は10.3mt、Pb品位：8.8%、Ag品位：24g/tとなった。推定埋蔵量は、2018年9月に発表したPFS時より品位が上昇しており、含有金属量はPbが7%、Agが18%増加している。また、可採量に関する再検討を実施した結果、可採量は16.4mt、Pb品位：8.2%、Ag品位：22g/tに更新され、マインライフがPFS時の想定から1年延長して15年となることが判明した。Galena社は、今後2019年前半にPFSを最適化し、今後作成するDFSに活用することを予定している。

関西地区新年賀詞交歓会日程（本紙既報）

- ◆関西鋼業会合同年賀交歓会▷日時：1月9日 12時～13時30分▷会場：大阪・太閤園◆軽金属4団体合同賀詞交歓会▷日時：1月9日14時30分～16時▷会場：ウェスティンホテル大阪◆関西電線販売業協同組合▷日時：1月11日11時30分～▷会場：スイスホテル南海大阪◆電線関連団体賀詞交歓会▷日時：1月10日15時～▷会場：中央電気倶楽部◆大阪非鉄金属商工協同組合年賀交歓会▷日時：1月18日19時～▷会場：ザランドマークスクエア オオサカ◆関西亜鉛工業会新年会▷日時：1月25日18時～▷会場：北新地 湯木 新店

## 【お知らせ】

日頃より弊紙『日刊金属』をご愛顧いただき誠にありがとうございます。弊社では年末年始の休業期間を12月29日から1月6日までといたします。これに伴い、本紙通常号は年内が12月28日付まで、年明けは1月7日付からとなります。号外新年特集は1月1日付として発刊いたします。なお、外電送信は年内が29日入電分まで、年明けは2日入電分（現地31日）からとなります。よろしくご理解を賜りますようお願い申し上げます。

アルミニウム屑・銅・真鍮・ステンレス  
各種非鉄金属屑

株式会社 原田 商店

代表取締役 原田 靖章

〒547-0002 大阪市平野区加美東6-14-30

TEL 06-6793-8128 FAX 06-6793-8128

# 故銅市況

20日入電の海外相場は、LME（ロンドン金属取引所）銅相場の直物前場売値が、前日の6,043.00ドルより56.00ドル安の5,987.00ドル。この日の直物後場買値は、前日の5,979.00ドルより18.00ドル高の5,997.00ドル。カーブ取引は前日の5,790.00ドル～5,970.50ドルより45.00ドル～45.50ドル高の6,015.00ドル～6,016.00ドル。COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場（12月限）は前日の267.10セントより5.05セント高の272.15セント。SHFE（上海先物取引所）の銅相場（1月限）は、前日の4万8,970元より610元安の4万8,360元。

20日の東京為替市場TTSレートは、前日の113.50円より0.10円の円安ドル高の1ドル＝113.60円。NYカーブLME先物比は44.50ドル高。20日に入電したLME銅相場のセツルメントは5,987.00ドル。この値と20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、前日の72万5,000円より5,000円安の72万円。この日、電気銅建値は71万円に据え置かれた。

## 故銅直納問屋筋の平均値頃感（単位は千円）

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603～592、上銅新のうちタフピッチや無酸素銅などは568～573、並銅は507～512、込銅（高品位＝約97%）は467、セバは521～526。コーベルは要り用筋で452、それ以外は444ほど。黄銅削粉も同様に要り用筋407、それ以外390～415どころの値頃。並青銅鋳物削粉は440～445どころ。

小口市中相場（1トン前後）では、ピカ線が570～575、上銅新くずが557～577、普通上銅が524～534、2号銅線が530～540、並銅が495～496、込銅（90-93%）が454～421、下銅が267～317、セバが488～498、コーベルが444～484、黄銅棒材が440～445、黄銅削粉が348～395、黄銅ラジが385～393、交叉ラジが320～331、黄銅銅鋳物が358～365、送りが177～192、上青銅鋳物が450～466、並青銅鋳物が442～455、上青銅鋳物削粉が447～466、並青銅鋳物削粉が440～444どころ。

## 為替動向

19日から20日午前にかけての外国為替市場で、円相場は1ドル＝112円台半ばでの値動きとなった。

20日の東京外国為替市場、午前9時の気配値は、1ドル＝112.39円～112.42円、前日の17時時点に比べ0.01円の円高・ドル安。

19日のロンドン外国為替市場、現地16時時点は1ドル＝112.20円～112.30円、前日の同時刻比0.40円の円高・ドル安だった。

同日のニューヨーク外国為替市場は、前日比0.03円の円高・ドル安、1ドル＝112.44円～112.54円で取引を終了した。

米連邦公開市場委員会(FOMC)が今年4回目の利上げを決定した。一方、来年の利上げ想定ペースを3回から2回に減らすほか、物価見通しも引き下げた。ニューヨーク市場では、FOMCの声明発表までは円買いが先行した一方、声明の内容が想定範囲内だったとして、ドルの買い戻しが進んだ。その後、米株式市場が反落し、資金が債券市場に流入。米長期金利が低下したことで、再び円買いが入った。ニューヨーク市場のドル円レートのレンジは112.09円～112.67円だった。

東京市場では、FOMCの結果を受け、朝方は持ち高整理の円売り・ドル買いが先行した。一方、東京株式市場で日経平均株価が続落で始まっており、午前の取引ではリスク回避の円買いも出たもよう。

## Copper "セッツ" は ALLOYの専門商社。

専門商社だから出来る豊富な品揃えと的確な在庫管理は、進化を続ける日本産業にもスピーディーに対応します。

海、陸、空。そして未来へ…。

「セッツ」は特にアルミニウム青銅合金（アームスブロンズ）を重点にその優れた特性で様々な業界、あらゆる分野の発展に寄与。舞台は宇宙へ、深海へ。「セッツ」は未来の要を支えます。

連続鋳造銅合金、ダイカスト製品ほか少ロット製品も迅速対応  
在庫常時 600t・CopperALLOYのことなら

## SSM 摂津特殊金属株式会社

〒534-0011 大阪市都島区高倉町3-1-19  
TEL 06(6926)3751 FAX 06(6926)5557

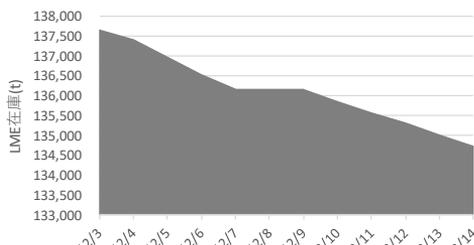
第二倉庫 大阪市都島区内代町4-6-22

第三倉庫 大阪市都島区内代町4-6-4

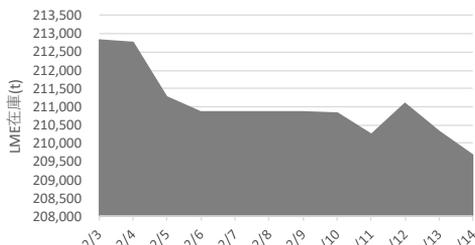
www.settutokusyuu.co.jp

## LME認定倉庫在庫量推移 12月3日～12月14日（現地）

北米特殊



ニッケル





**LME銅は公式値ベースで続落 午後にはやや買い戻る**  
**カーブ取引は反発 COMEX銅相場も反発 SHFE銅相場は続落**  
**LME非鉄相場は公式値ベースで総じて軟調も概ねレンジ内で推移**

20日入電の海外相場は、銅の直物が、LME（ロンドン金属取引所）の公式値ベースで、前日の6,042.75ドルより56.75ドル安の5,986.00ドル。3か月物も、前日の6,069.50ドルより57.00ドル安の6,012.50ドル。LME公認倉庫の銅在庫量は、前日の12万2,000トンより約6,000トン増のおよそ12万8,000トン。COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場（12月限）は、前日の267.10セントより5.05セント高の272.15セント。カーブ取引は、前日の5,970.00ドル～5,970.50ドルより45.00ドル～45.50ドル高の6,015.00ドル～6,016.00ドル。SHFE（上海先物取引所）の銅相場（1月限）は、前日の4万8,970元より610元安の4万8,360元。

日刊金属			
購読料	12 ヵ月	72,000 円 (税別)	
	6 ヵ月	36,000 円 (税別)	
外電配信料	12 ヵ月	84,000 円 (税別)	
	6 ヵ月	42,000 円 (税別)	

**錫は続落**

LME錫相場の直物は、前日の1万9,287.50ドルより37.50ドル安の1万9,250.00ドル。3か月物も、前日の1万9,240.00ドルより57.50ドル安の1万9,182.50ドル。

**鉛は続伸**

LME鉛相場の直物は、前日の1,938.50ドルより3.25ドル高の1,941.75ドル。3か月物も、前日の1,940.00ドルより12.75ドル高の1,952.75ドル。

**アルミ二次合金メーカー買値実勢値**

1トン程度・置場・現金・キロ当たり円

**関東地区(12月後半)**

2S=189円～197円、63S=186円～189円、アルミホイール(1P)=183円～188円、ビス付サッシ=137円～141円、エンジンコロ=143円～145円、込合金(機械鋳物)=139円～141円、缶プレス(ソフト)=106円～120円。

**関西地区(12月後半)**

2S=184円～192円、63S=182円～186円、52S=194円～198円、印刷版=189円～194円、アルミホイール(1P)=172円～177円、ベースメタル=196円～201円、機械鋳物=143円～148円、ダライ粉=115円～118円、ビス付サッシ=138円～143円、缶プレス=121円～126円。

**亜鉛はまちまち**

LME亜鉛相場の直物は、前日の2,597.50ドルより1.75ドル安の2,595.75ドル。3か月物も、前日の2,531.75ドルより2.50ドル高の2,534.25ドル。

**アルミは反落 アルミ合金は上伸 北米特殊アルミ合金はまちまち**

LMEアルミ相場の直物は、前日の1,939.50ドルより12.00ドル安の1,927.50ドル。3か月物も、前日の1,941.50ドルより13.00ドル安の1,928.50ドル。LMEアルミ合金相場の直物は、前日の1,355.00ドルより122.50ドル高の1,477.50ドル。3か月物も、前日の1,405.00ドルより65.00ドル高の1,470.00ドル。LME北米特殊アルミ合金相場の直物は、前日の1,395.00ドルより7.50ドル安の1,387.50ドル。3か月物も、横ばいの1,410.00ドル。LME公認倉庫のアルミニウム在庫量は、前日のおよそ122万7,000トンより約2万9,000トン増のおよそ125万6,000トン。5営業日連続の積み増しでこの間およそ17%増。

**ニッケルは続落**

LMEニッケル相場の直物は、前日の10,882.50ドルより115.00ドル安の10,767.50ドル。3か月物も、前日の10,962.50ドルより110.00ドル安の10,852.50ドル。

# 鉛屑・半田屑

## 雨滝商事株式会社

広陵リサイクルセンター

代表取締役 雨瀧 卓

奈良県葛城郡広陵町大字三吉 27-1

TEL/FAX (0745)60-1613 携帯 090-2115-4918

# 高価買取ります

LME公式値 (単位: ドル) / 12月19日 (現地)

	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	公式値	5,986.00	19,250.00	1,941.75	2,595.75	1,927.50	1,477.50	1,387.50	10,767.50
	前営業日比	▲ 56.75	▲ 37.50	3.25	▲ 1.75	▲ 12.00	122.50	▲ 7.50	▲ 115.00
先物	公式値	6,012.50	19,182.50	1,952.75	2,534.25	1,928.50	1,470.00	1,410.00	10,852.50
	前営業日比	▲ 57.00	▲ 57.50	12.75	2.50	▲ 13.00	65.00	0.00	▲ 110.00

海外非鉄金属相場

(12月20日 入電・現地 12月19日)

1 ロット=銅、鉛、亜鉛、アルミは25トン
錫5トン、アルミ合金20トン、ニッケル6トン
セツルメント=現物・前場・売

Table with 4 columns: 前買, 場売, 後買, 場売

銅 AG
現物 5985.0 5987.0 5997.0 5999.0
前日比 ▲ 56.0 18.0
先物 6012.0 6013.0 6020.0 6022.0
出来高 144,277

錫 HG
現物 19240.0 19260.0 19310.0 19360.0
前日比 ▲ 40.0 65.0
先物 19180.0 19185.0 19275.0 19325.0
出来高 5,105

鉛
現物 1941.5 1942.0 1939.0 1941.0
前日比 3.0 ▲ 8.5
先物 1952.5 1953.0 1946.0 1948.0
出来高 38,151

亜鉛 SHG
現物 2595.5 2596.0 2591.0 2593.0
前日比 ▲ 4.0 16.0
先物 2534.0 2534.5 2535.0 2537.0
出来高 97,360

アルミ HG
現物 1927.0 1928.0 1931.5 1933.5
前日比 ▲ 12.0 4.0
先物 1928.0 1929.0 1931.0 1933.0
出来高 222,465

アルミ合金
現物 1475.0 1480.0 1450.0 1460.0
前日比 120.0 44.0
先物 1465.0 1475.0 1445.0 1455.0
出来高 358

北米特殊アルミ合金
現物 1385.0 1390.0 1392.5 1402.5
前日比 ▲ 10.0 ▲ 0.5
出来高 1,232

ニッケル
現物 10760.0 10775.0 10840.0 10850.0
前日比 ▲ 110.0 35.0
先物 10850.0 10855.0 10920.0 10930.0
出来高 66,360

NY コメックス相場
出来高：1 ロットは12.5ショート・トン、銅はポンド当たりセント
金・プラチナ・パラジウムはオンス当たりドル、銀はオンス当たりセント

Table with 6 columns: 銅HG, 金, 銀, プラチナ, パラジウム
12月限 272.15 1252.1 1470.2 794.6 1240.20
1月限 271.95 1252.6 1472.3 796.0 1238.00
2月限 271.95 1256.4 1477.1 798.9 1237.40
3月限 271.60 - 1481.8 - 1201.30
4月限 272.05 1262.6 - 801.1 -
前日比 5.05 2.9 11.7 1.6 22.10
出来高 68,498 193,628 51,958 - 3,929

採算価格 フレート諸チャージ込み入荷ベース(上海は前日の元・円レートで換算)

Table with 11 columns: LME (円ベース/キロ), COMEX, 上海
銅 錫 鉛 亜鉛 アルミ ニッケル
銅 錫 アルミ 亜鉛 鉛
5987 19260 1942 2596 1928 10775 272 48360 13625 21240 18390
6026 2388 258 335 230 1424 726 805 227 353 306
+0.10 + 5302 - 3 + 1 + 0 - 1 - 11 + 13 - 11 + 0 - 2 + 1

フリー・マーケット
米 国 生 産 者 価 格
銅(セント/ポンド)
銀(セント/オンス)HH社 1480.2

NY 相場
取引業者銅(セント/ポンド) 256.4 ~ 257.4
2号銅線くず(セント/ポンド) 353.35 ~ 357.35

ロンドン相場 (ドル)
金 (オンス) 1255.0
アンチモン99.6% (トン) 7900 - 8200
ビスマス99.99% (ポンド) 3.50 - 4.00
カドミウム99.99% (ポンド) 1.25 - 1.35
インジウム99.97% (キロ) 185 - 240
セレンウム99.5% (ポンド) 14.00 - 15.00
スポンジチタン99.5% (キロ) 6.20 - 7.40
フェロモリブデン欧州産(キロ) 28.00 - 28.60
コバルトカソード99.8% (ポンド) 32.50 - 33.50
マグネシウム中国産99.9% (トン) 2700 - 2750
タングステンAPT(MTU単位) 275 - 285
タンタル鉱石30-35% (ポンド) 85 - 90

K L T M 錫 (MYR/KG、出来高トン)
(19日) (20日)
相場 80.65 80.76
出来高 21 23
ドル建て価格 19230 19300
ODレート 3.7600 3.7600
M\$ / US\$ レート 4.1939 4.1846
採算円/キロ 2440 2445
US\$採算円/キロ 2187 2197

LME 在庫 (トン)
在庫 増減
銅 128,350 6,350
錫 2,990 0
鉛 108,600 ▲ 175
亜鉛 130,775 2,925
アルミ 1,255,925 28,600
アルミ合金 11,760 ▲ 200
北米特殊AL合金 133,840 ▲ 340
ニッケル 209,634 ▲ 150

コメックス銅在庫 (トン) 115,984 ▲ 1,667

上海在庫 (トン)
銅 122,222 ▲ 1,657
(12/14 現在) アルミ 688,825 ▲ 24,442
亜鉛 24,879 ▲ 1,971
鉛 16,845 7,225

NY カーブ
銅 6064.00 ~ 6065.00 109.00
アルミ 1907.00 ~ 1908.00 ▲ 18.50

上海相場 トン当たり元、1ロット=5トン・増値税込
銅 アルミ 亜鉛 鉛
1月限 48360 13625 21240 18390
2月限 48400 13690 20905 18025
前日比 ▲ 610 ▲ 45 ▲ 105 120
出来高 93766 30404 69222 41416

非鉄金属製品相場

(12月20日調べ)

(キロ当たり) ◎上げ ◆下げ

伸銅品	大阪	東京	鉛亜鉛製品	大阪	東京
銅小板2.0ミリ	940	970	亜鉛板0.3×3×7	620	620
建築用0.3ミリ	950	980	印刷用亜鉛板トッパン用	800	800
銅大板2×1×2	1110	1170	給水管13ミリ	310	310
銅管(ベース)	1140	1150	鉛板1.5ミリ	340	340
水道用管(m当たり)13ミリ	810	850	鉛線3ミリ	465	475
銅棒25ミリ	910	960	<b>軽圧品(仲値)</b>	大阪	東京
銅条1.5×100	920	960	アルミ箔0.007ミリ	945	935
銅線0.9ミリ	1000	1020	〃 小板1ミリ	520	510
銅帯6×50	920	960	〃 大板1ミリ	510	500
銅平角線	1200	1210	〃 5052板	650	550
黄銅小板2.0ミリ	800	815	〃 5083板	665	565
〃 0.3ミリ	825	835	〃 2017板	1035	925
黄銅大板2×1×2	980	1025	〃 線3ミリ	645	560
黄銅管	1355	1305	〃 快削棒25ミリ	785	780
復水器用黄銅管	1325	1345	〃 合金棒25ミリ(17S)	790	760
黄銅棒快削25ミリ	665	675	〃 合金棒25ミリ(56S)	770	720
六角棒	695	705			
四角棒	725	735	<b>貴金属(一般小口向け)</b>		
鍛造用	705	715	白金(グラム)	◆ 3179	
ネーバル	805	815	パラジウム(グラム)	◎ 5011	
高力	805	815	金(グラム)	◆ 4898	
黄銅線6ミリ	1040	1080	銀(キログラム)	◆ 60040	
黄銅平角線ロール仕上	1240	1295			
黄銅条1.5×100	795	835	<b>レアメタル輸入価格</b>	10月通関 (CIF)	
リン青銅板一般用1.0ミリ	1860	1840	金属ケイ素(99.99%未満)	232	
〃 パネ用0.3ミリ	2080	2050	モリブデン酸化物	2231	
リン青銅棒25ミリ	2130	2140	タンタル	28008	
リン青銅線3ミリ	2280	2260	マグネシウム	297	
洋白板一般用1.0ミリ	2650	2630	コバルト	8991	
〃 パネ用1.0ミリ	2840	2820	インジウム	27203	

合金鉄	10月輸入単価 (CIF)
フェロマンガン2%以上炭素含有	137
〃 その他	162.8
フェロシリコン55%以上	163
フェロクロム4%以上炭素含有	160.8
フェロモリブデン純分60%以上	2123
フェロバナジウム	7535
フェロニッケル33%未満	422.3
電気亜鉛メッキ銅板冷延1ミリ	326

減摩合金 (500kg以上、大口価格)	12月17日改定		銅合金地金 (標準価格)	12月17日発表	
	大阪	東京		大阪	東京
1種	2675		BC 1種	795	—
2種	2605		2種	975	—
3種	2530		3種	1020	—
4種	2235		6種	855	—
5種	2160		7種	890	—
7種	880		YBSC 3種	710	—
8種	795		LBC 3種	980	—
9種	710		PBC 2種	1040	—

非鉄金属材料相場

キロ当たり円	◎上げ ◆下げ		(12月20日調べ)		インジウム大口-小口(99.99%)		36,000 ~ 40,000(1)	
	大阪 仲間相場	東京 仲間相場	地 金		大阪 仲間相場	東京 仲間相場	高値	安値
山元建値			電気銅	710(19)	金	4526(20)		
( ) 実施日			電気鉛	286(3)	銀	54,360(20)		
			電気亜鉛	343(18)	錫(99.99%)	3,600(13)		
1トン以上外税持込				高値		安値		高値
1 号 銅 線	627	624	電 気 銅	◎ 690	◎ 685	◎ 692	◎ 687	
2 号 銅 線	567	—	電 気 亜 鉛	326	321	326	321	
上 銅 ( 新 切 )	599	598	蒸 留 亜 鉛	314	309	314	309	
雑 ナ ゲ ッ ト	535	537	ダイカスト亜鉛2種	271	265	271	265	
並 銅	544	542	再 生 亜 鉛 (98%)	236	231	236	231	
下 銅	512	513	電 気 鉛	274	269	274	269	
銅 削 粉	515	517	再 生 鉛 1 号	256	249	256	249	
銅 さ い (30%)	25	25	再 生 鉛 3 号	261	256	261	256	
新 切 黄 銅 セ バ	468	471	錫 1 号	2350	2300	2350	2300	
コ ー ペ ル	446	441	ア ン チ モ ン	1100	1050	1100	1050	
黄 銅 棒 地	436	433	ニ ッ ケ ル (メ ッ キ 用)	1450	1400	1450	1400	
黄 銅 削 粉	433	429	コ バ ル ト	8400	8100	8400	8100	
並 黄 銅	419	415	セ レ ニ ウ ム	4400	4200	4400	4200	
黄 銅 ラ ジ エ タ ー	319	317	ビ ス マ ス ◆	◆ 1250	◆ 1150	◆ 1250	◆ 1150	
交 叉 ラ ジ エ タ ー	360	345	カ ド ミ ウ ム	500	450	500	450	
黄 銅 鋳 物	420	—	水 銀	1800	1700	1800	1700	
山 送 り (55%)	206	—	アルミ地金 99.70 %	◎ 253	◎ 249	◎ 255	◎ 251	
上 青 銅 鋳 物	487	—	アルミ二次地金 99 %	205	200	205	200	
並 青 銅 鋳 物	476	484	〃 90 %	195	190	195	190	
上 青 銅 鋳 物 削 粉	481	480	アルミ二次合金ADC12	314	309	317	312	
並 青 銅 鋳 物 削 粉	468	470	鋳 物 用 C2BS	339	334	341	336	
新 切 リ ン 青 銅 (伸 銅)	—	631	青 銅 合 金 地 金 3 種	940	930	990	980	
〃 (鋳 物)	609	—	〃 6種	815	805	820	810	
リ ン 青 銅 削 粉	510	504	ハ ン ダ 錫 60 %	1840	1800	1865	1835	
新 切 洋 白 (電 子 材)	525	522	〃 50 %	1625	1575	1650	1620	
新 切 亜 鉛	141	141	〃 40 %	1470	1410	1430	1400	
ダ イ カ ス ト く ず	105	105	減 摩 合 金 2 種	2590	2560	2595	2565	
亜 鉛 ド ロ ス	103	93	〃 4 種	2220	2195	2225	2195	
上 鉛	100	98	〃 7 種	850	800	850	800	
電 池 巢 鉛 ケ ー ス 込	37	34	ス テ ン レ ス ・ 特 金 18-8ス テ ン レ ス 新 切			30	35	
活 字 鉛	95	92	〃 ダ ラ イ 粉			20	25	
新 切 ア ル ミ 1 級	153	156	13ク ロ ー ム 新 切			14	14	
新 切 サ ッ シ 1 級	154	155	ハ イ ス 9種			130	130	
新 切 合 金 1 級	144	145	〃 ダ ラ イ 粉			—	—	
機 械 鋳 物 1 級	111	111						
ピ ス 付 サ ッ シ P	99	102						
合 金 削 粉 P	80	83						
込 ガ ラ P	78	80						
カ ン ・ バ ラ	70	77						