

2024(令和6)年 10月29日(火) 14474号(通巻)

## メタル情報ネット

〒530-0043  
 大阪市北区天満 2 丁目 12 番 3  
 電話：06-6353-7831  
 FAX：06-6353-7832  
 E-mail：info@metalnet.jp  
 購読料(税込) 外電配送料(税込)  
 79,200円(12か月) 92,400円(12か月)  
 39,600円(6か月) 46,200円(6か月)  
 19,800円(3か月) 23,100円(3か月)

# 日刊メタルジャーナル



亜鉛建値は27,000円引き上げ

**55万9,000円**

10月の月内建値平均52万3,800円

三井金属鉱業は28日、電気亜鉛建値を2万7,000円引き上げの55万9,000円にすると発表、同日より実施した10月の月内建値平均は52万3,800円。

26日に入電した直近のLME亜鉛相場前場売値は3,078.00ドル。28日の東京市場のドルTTSレートは154.45円。この値で換算した採算価格は、47万5,300円。建値と採算価格から見た諸掛りは8万3,700円になる。

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)。

### 2024年

5月…	502(7) 508(10) 523(15) 526(20)	
	532(23)	平均521.1
6月…	523(3) 499(6) 496(11) 499(14)	
	496(19) 499(25)	平均501.6
7月…	526(1) 535(4) 526(9) 523(12)	
	493(18) 475(23) 454(26)	平均502.3
8月…	454(1) 430(6) 439(9) 463(19)	
	469(22) 478(27)	平均455.8
9月…	475(2) 450(5) 436(10) 457(13)	
	463(19) 490(25)	平均463.5

10月… 496(1) 514(4) 511(10) 517(16)

532(21) 559(28)

平均523.8



錫建値は100円引き下げ

**6,200円**

10月の月内平均価格は6,370円

三菱マテリアルは28日、高純度錫地金(99.99%＝フォーナイン)の相対価格を100円引き下げの6,200円にすると発表、同日より適用した。2024年10月の月内平均価格は6,370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)。

### 2024年

5月…	6,500(1) 6,600(10) 6,850(20)	平均6,710
6月…	6,800(3) 6,600(10) 6,550(24)	平均6,640
7月…	6,700(1) 6,900(4) 7,000(22)	
	5,400(299)	平均6,910
8月…	6,100(1) 5,900(9) 6,050(20)	
	6,400(26)	平均6,160
9月…	6,250(2) 6,000(6)	平均6,050
10月…	6,250(1) 6,500(7) 6,300(23)	
	6,200(28)	平均6,370

## 「統合報告書24」を発行

### 神鋼商事

神鋼商事株式会社(高下拡張社長)はこのほど、「統合報告書2024」=表紙=を発行、公表した。

グループの人材・企業価値向上に向けた戦略や課題認識、中期経営計画2026、非財務情報を集約して説明、マテリアリティに対する具体的な取組みを紹介している。

主な内容は次の通り。

トップメッセージ/価値創造プロセス/中期経営計画/人材戦略/サステナビリティ/マテリアリティ/明日のものづくりへの貢献/コンプライアンスを遵守した企業活動/地球環境に配慮した活動・多様性を尊重する企業文化・個人の成長の実現/コーポレート・ガバナンス/社外取締役座談会/コーポレートデータ



超硬合金加工用工具を開発

「スミダイヤ® DA1090」販売

住友電工

住友電気工業株式会社(井上治社長)はこのほど、超硬合金・硬脆材(こうぜいざい)・アルミニウム複合材の加工用PCD工具「スミダイヤ® DA1090」=写真=を開発し、2024年11月から販売すると発表した。



スミダイヤは、最も硬度の高いダイヤモンドと結合材を高圧高温下で焼結したPCD焼結体で、アルミ合金の加工をはじめ、切削加工の難しい超硬合金や硬脆材の加工が可能な工具

材料として適用領域を拡大してきた。

金型に使用される超硬合金の加工や自動車部品に活用されるアルミ合金と鋳鉄の共削り加工は、工具刃先にかかる負荷が大きいため、高い耐摩耗性と耐欠損性を持つ工具材料が求められている。このため、優れた耐摩耗性と耐欠損性を両立し、高負荷加工で安定した性能を持つ今回のPCD焼結体を開発した。独自の焼結体製造による焼結体組織の高密度化・粒子間結合力強化により、耐摩耗性と耐欠損性を向上させた。

標準価格は8,960円~17,900円(税抜)/個、販売計画は初年度12億円/年、3年後3億円/年。

国際工作機械見本市に出展へ

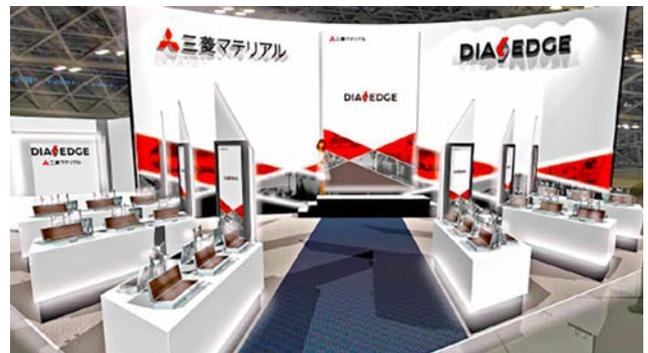
11月5日から10日間

三菱マテリアル

三菱マテリアル株式会社(小野直樹社長)は、11月5日から10日まで東京ビッグサイトで開催される第32回日本国際工作機械見本市「JIMTOF2024」に出展する。

同展示会は、国内最大の工作機械見本市で、切削工具のインサート、ドリル、エンドミルなどや、小物高精度加工用・旋削加工用の新製品などを出展。

切削加工をVRで疑似体験するコーナーも設ける。実演笑売士・園田ヒカルさんによる同社のソリューション紹介も予定している。ブース番号はW1054=イメージパース。



減摩合金・各種ハンダ  
鉛滓・錫滓の精錬

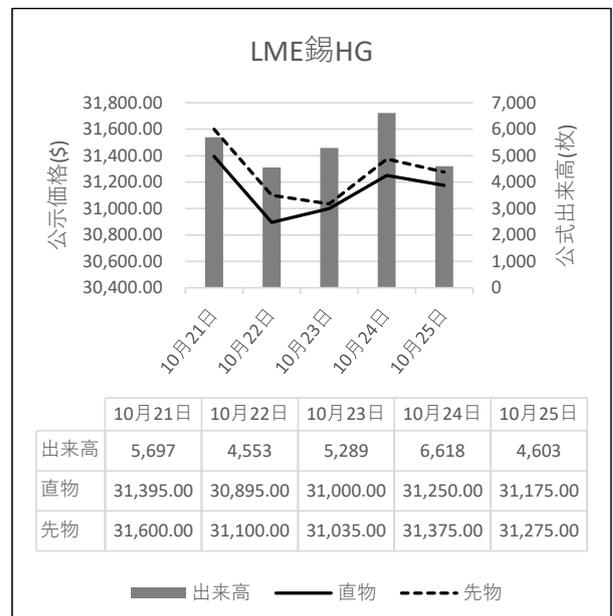
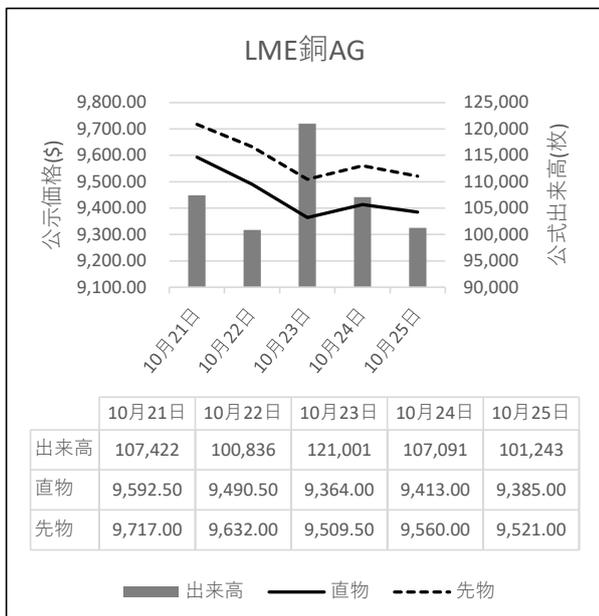
中川金属精錬所

代表者 中川 譲 治

〒556-0022 大阪市浪速区桜川 1-6-22

TEL 06-6561-3759(代表)

LME公式値週間推移 10月21日~10月25日(現地)



※10月25日の出来高は速報値です。



JOGMEC カレント・トピックス (137)

### 直接リチウム抽出—北米の動向 ～DLEカナダ2024参加報告〈下〉～

カーボンニュートラルに向けたキーワードでもあるバッテリー金属関連のニュースが目に見えて増えている。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)のカレント・トピックスでも取り上げられる。最新は「DirectLithiumExtraction(直接リチウム抽出)Canada2024参加報告—北米を中心としたDLE動向について」になる。

### 3. DLE技術の競争優位性と課題

SFAOxford社 **KimberlyBerman氏**  
AlbertaInnovates社 **AmandaMichell氏**  
LilacSolutions社 **ThomasMills氏**

DLE技術は、従来の蒸発型リチウムかん水に比べると、精製時間を大幅に短縮できることから、生産効率の向上につながる。

コストについては、蒸発型リチウムかん水と比較して安価もしくは同等程度に抑えることができるかが課題。また、油田DLEよりも地熱DLEの方が、OPEXが高いとみている。

DLE技術は、吸着型、イオン交換型、イオン液体型など、複数のプロセスが存在するが、現時点で最も実現可能性が高いDLE技術は、吸着型である。

米国のオイルメジャーがDLE技術でイノベーションを起こしつつあり、また、米国のガスメジャーもDLE事業に参入すると思われる。そのため今後米国で一気にDLE技術によるリチウム生産が開始される可能性がある。

加AB州は、DLE技術について、従来の石油・ガス事業からの応用で、ボーリング事業に関して多くの強みがあり、技術開発では大学等と協力している

また既にAB州エネルギー規制当局(AER)はDLEかん水事業を行うために必要な許認可や規制の枠組みを整備している。AB州政府は、経済の多様化や持続可能な環境の構築を目指すため州内のイノベーションを支援する目的で、AlbertaInnovates社を設立。技術開発を行う大学や様々な企業に資金を提供している。

しかし、米国オイルメジャーとの競争に晒された場合、同州のリチウムは、資金力や規模面から経済性を持たない危険がある。

AB州やSK州の石油随伴水型リチウム事業の帯水層は地下2.5km深くにあり、地表水とは隔離され閉じ込められている。AB州には6.7百万tのリチウム資源があると考えられているが、リチウム濃度は20～140ppmと低く抽出には高い技術が必要である。また、随伴水の組成から機材も腐敗しやすく、同州のリチウム開発は他の地域よりも難しいが、AlbertaInnovates社の資金を活用して回収率を80～95%近くまで向上させた企業もある。

また、同じ貯留層で石油・ガスが生産されていることから、DLE処理施設は石油ガス施設に隣接することになる。実際に石油・ガス技術を持つ企業がカナダ西部

で石油随伴水型リチウム事業の開発を進めている(なお、SK州には油田とは関連付けられていないリチウムかん水も存在する)。

DLE技術の課題は、リチウム抽出後のかん水内のリチウム濃度が低下し、低下後の濃度に合わせてシステムを再構築する必要があるため、コスト増につながることである。元々、回収可能なりチウム量の予測が難しいことから、システム設計に時間を要し、事業の経済性の判断が困難であることや、DLE技術は電力を大量に必要とし、インフラ未整備地域では現状実現は厳しいことも指摘される。

加えて、単に回収率の良い技術を採用すればよいわけではなく、かん水のリチウム抽出に使用する水量を懸念する地域コミュニティも存在するため、地域社会の理解を得ながら、飲料水への影響や電気代、薬剤費、不純物やかん水の温度など多くの要素を考慮して技術を採用する必要がある。

### 4. カナダにおけるリチウムかん水の資源量の評価法

Sproule社 **DougAshton氏**

AlbertaInnovates社 **AmandaMichell氏**

カナダではリチウムかん水の資源量については、鉱物資源プロジェクト情報開示基準NationalInstrument43-101が使用されているが、これは鉱石用を念頭に作成されたもので、かん水や石油随伴水は想定されていない。そのため鉱石資源量をかん水に当てはめるための“BestPracticeGuidelines”が発行されている。

カナダのリチウム資源の55%はカナダ東部の硬岩鉱床、残りの45%は石油随伴水や地熱水に存在する。プリンスエドワード島以外のカナダ全土でリチウム鉱床があると考えられており、カナダ全体の資源量の定量化が進められている。

### おわりに

北米や欧州では、DLE技術分野のスタートアップ企業が多く設立しており、今回のカンファレンスでも複数の企業が登壇し、自社の技術紹介を行った。業界全体の雰囲気は、活気があり変化が速い印象であった。

DLE技術の開発は、かん水の温度や化学成分などの様々な条件に合わせて、個々のプロジェクトに応じ仕様を変える必要がある。プロジェクトが進めばリチウム濃度も変わるため、時間の経過とともに技術の微調整を行う必要があり、水処理や化学的専門性において、高度な技術力が求められる複雑な事業であるが、企業にとっては、多くのビジネスチャンスがある。

北米のみならず、南米においてもチリSQM社などを中心に研究開発されており、今後数年間で商業化が加速する可能性がある。エネルギーを大量に消費することから、環境に配慮しつつ、コストとエネルギーを両立したプロセスを確立できるかどうかが肝心である。(おわり)

## 故銅市況

前週末26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9,413.00ドルより28.00ドル安の9,385.00ドル。直物の終値は、前営業日の9,367.42ドルより101.98ドル高の9,469.40ドル。3か月物の前場売値は、前営業日の9,560.00ドルより39.00ドル安の9,521.00ドル。3か月物の終値は、前営業日の9,507.00ドルより95.50ドル高の9,602.50ドル。COMEX（ニューヨーク商品取引所）銅相場12月限は、前営業日の435.15セントより1.90セント高の437.05セント。SHFE(上海期貨交易所)銅相場12月限は、前営業日の7万6,530元より40元安の7万6,470元。

週明け28日の東京為替市場TTSレートは、前日の153.16円より1.29円の円安ドル高、1ドル=154.45円。26日に入電した直近のLME銅相場直物前場売値は9,385.00ドル。この値と28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147万9,000円より8,000円高の148万7,000円。この日、電気銅建値は148万円に据え置かれた。

### 為替動向

25日、ロンドン外国為替市場のユーロは対ドルで上昇。16時、前日と比べ0.0040ドルのユーロ高ドル安、1ユーロ=1.0830ドル~1.0840ドルで推移した。このところのユーロ安から持ち高調整のユーロ買いが優勢。英ポンドも対ドルで上昇。16時、前日と比べ0.0030ドルのポンド高ドル安、1ポンド=1.2990ドル~1.3000ドル。

25日のニューヨーク外国為替市場で円相場は反落した。前日と比べ0.45円の円安ドル高、1ドル=152.25円~152.35円で取引を終えた。米国では経済の底堅さが意識されるなか長期金利が上昇、日米の金利差拡大を受け円売りドル買いは優勢に転じた。

28日早朝の東京外国為替市場で円相場は下落した。8時30分、前週末17時と比べ0.89円の円安ドル高、1ドル=152.83円~152.84円で推移した。衆院選で自民・公明両党の大敗で与党が過半数割れとなり、政治的不透明感が増すなか円売りドル買いが膨らんだ。政権の枠組みを巡り石破政権が財政出動に積極的+な野党との連携を模索すれば、日銀の政策正常化が遠退くとして円が売られた。円は対ユーロでも下落。8時30分、前週末17時と比べ0.61円の円安ユーロ高、1ユーロ=165.06円~165.10円で推移した。

### 故銅直納問屋筋の平均値頃感 (単位は千円)

(10月24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1198~1206、上銅新のうちタフピッチや無酸素銅などは1163~1171、並銅は1128~1136、込銅（高品位=約97%）は1126、セパは840~846。コーペルは要り用筋で787、それ以外は772ほど。黄銅削粉も同様に要り用筋797、それ以外761~767どころの値頃。並青銅鋳物削粉は994~7どころ。

小口市中相場（1トン前後）では、ピカ線が1178~1186、上銅新くずが1143~1151、普通上1118~1126、2号銅線が1110~1118、並銅が1108~1116、込銅（94-97%）が1064、込銅（90-93%）が1066、下銅が641~649、セパが805~811、コーペルが721~727、黄銅棒地が716~722、黄銅削粉が711~717、黄銅ラジが676~682、交叉ラジが659~664、黄銅銅鋳物が623~627、送りが461、上青銅鋳物が984~991、並青銅鋳物が964~971、上青銅鋳物削粉が979~986、並青銅鋳物削粉が954~961どころ。

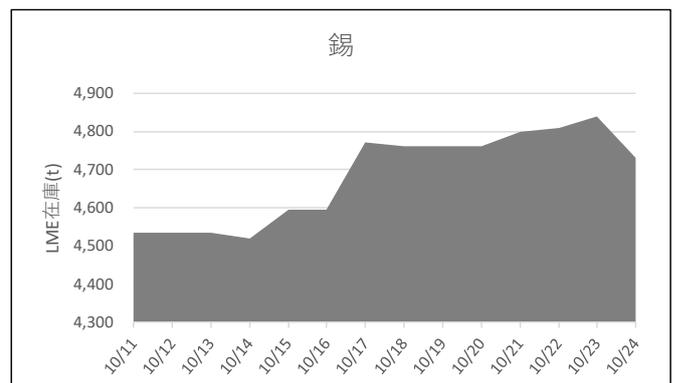
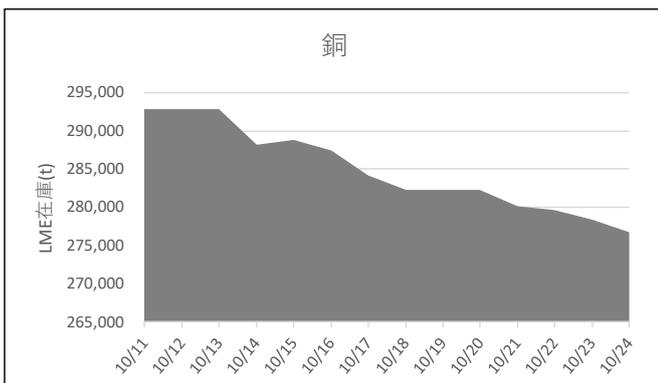
# 故銅・銅滓 アルミ原料

**高価即金買入**  
——ご照会を乞う。

## 森下商店

大阪市西成区南津守 7-12-46  
TEL (06)6659-5577~8  
FAX (06)6659-5579

### LME認定倉庫在庫量推移 10月11日~10月24日(現地)





**LME銅相場は反落 直物終値は9,469.40ドル▶COMEX銅相場は続伸 SHFE銅相場は続落**  
**▶LME非鉄相場は総じて軟調 直物終値は亜鉛3,117.35ドル、アルミ2,643.59ドル**

26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、25日入電の9,413.00ドルより28.00ドル安の9,385.00ドル。反落して0.30%安。この週0.92%の下落。10月に入って3.91%の下落。3か月物の前場売値も、25日入電の9,560.00ドルより39.00ドル安の9,521.00ドル。反落して0.41%安。この週0.86%の下落。10月に入って3.89%の下落。LME公認倉庫の現地24日銅在庫は、前日の27万8,325トンより1,550トン減の27万6,775トン。COMEX（ニューヨーク商品取引所）銅相場10月限は25日入電の431.95セントより2.00セント高の433.95セント。2営業日続伸で0.81%高。この週0.15%下落。10月に入って3.48%下落。11月限も25日入電432.50セントより1.90セント高の434.40セント。2営業日続伸で0.78%高。この週0.29%下落。10月に入って3.99%下落。SHFE(上海期貨交易所)の銅相場11月限は、25日入電7万6,490元より20元安の7万6,470元。4営業日の続落で1.14%安。この週0.20%下落。10月に入って2.97%の下落。12月限も25日入電の7万6,530元より60元安の7万6,470元。4営業日の続落で1.21%安。この週0.21%の下落。10月に入って2.93%の下落。

**錫は反落**

LME錫相場の前場売値は、直物が、25日入電の3万1,250.00ドルより75.00ドル安の3万1,175.00ドル。3営業日ぶりに反落して0.24%安。この週1.03%の下落。10月に入って6.45%の下落。3か月物の前場売値も、25日入電の3万1,375.00ドルより100.00ドル安の3万1,275.00ドル。反落して0.32%安。この週1.34%の下落。10月に入って6.10%の下落。LME公認倉庫の現地24日錫在庫は、前日の4,840トンより110トン減の4,730トン。

**鉛も反落**

LME鉛相場の前場売値は直物が25日入電の2,039.00ドルより18.00ドル安の2,021.00ドル。反落して0.88%安。この週0.66%下落。10月に入って2.39%下落。3か月物の前場売値も25日入電の2,074.00ドルより20.00ドル安の2,054.00ドル。反落して0.96%安。この週1.34%下落。10月に入って2.98%下落。LME公認倉庫の現地24日鉛在庫は前日の19万1,125トンより650トン減の19万475トン。

**亜鉛も反落**

LME亜鉛相場の前場売値は、直物が、25日入電の3,237.00ドルより159.50ドル安の3,078.00ドル。6営業日ぶりに反落して4.93%安。この週0.13%の下落。10月に入って0.08%の上伸。3か月物の前場売値も、25日入電の3,191.00ドルより121.00ドル安の3,070.00ドル。反落して3.79%安。この週0.49%の下落。10月に入って1.32%の下落。LME公認倉庫の現地24日亜鉛在庫は、前日の23万9,150トンより3,275トン増の24万2,425トン。

**アルミも反落 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25日入電の2,643.00ドルより42.50ドル安の2,600.50ドル。6営業日ぶりに反落して1.61%安。この週1.86%上伸。10月に入って0.40%の下落。3か月物の前場売値も25日入電の2,677.00ドルより46.50ドル安の2,630.50ドル。6営業日ぶりに反落して1.74%安。この週1.64%上伸。10月に入って0.48%上伸。LME公認倉庫の現地24日アルミ在庫は前日の75万350トンよ1,650トン減の74万8,700トン。LMEアルミ合金相場の前場売値は、直物が、25日入電より横ばいの2,242.00ドル。この週0.09%の上伸。10月に入って4.28%の上伸。3か月物の前場売値も、25日入電より横ばいの2,255.00ドル。この週横ばい。10月に入って3.87%の上伸。LME北米特殊アルミ合金（NASAAC）相場の前場売値は、25日入電より横ばいの2,450.00ドル。この週横ばい。10月に入って横ばい。3か月物の前場売値も、25日入電より横ばいの2,450.00ドル。この週横ばい。10月に入って横ばい。

**ニッケルは反落**

LMEニッケル相場の前場売値は、直物が、25日入電の1万6,035.00ドルより115.00ドル安の1万5,920.00ドル。反落して0.72%安。この週5.13%の下落。10月に入って6.38%の下落。3か月物の前場売値も、25日入電の1万6,280.00ドルより155.00ドル安の1万6,125.00ドル。反落して0.95%安。この週5.29%の下落。10月に入って6.85%の下落。LME公認倉庫の現地24日ニッケル在庫は、前日の13万5,816トンより294トン減の13万5,522トン。

LME公示価格(US\$)／10月25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	9,385.00	31,175.00	2,021.00	3,078.00	2,600.50	2,242.00	2,450.00	15,920.00
	前営業日比	▲ 28.00	▲ 75.00	▲ 18.00	▲ 159.50	▲ 42.50	0.00	0.00	▲ 115.00
	週間増減比	▲ 0.92%	▲ 1.03%	▲ 0.66%	▲ 0.13%	1.86%	0.09%	0.00%	▲ 5.13%
先物	公示価格	9,521.00	31,275.00	2,054.00	3,070.00	2,630.50	2,255.00	2,450.00	16,125.00
	前営業日比	▲ 39.00	▲ 100.00	▲ 20.00	▲ 121.00	▲ 46.50	0.00	0.00	▲ 155.00
	週間増減比	▲ 0.86%	▲ 1.34%	▲ 1.34%	▲ 0.49%	1.64%	0.00%	0.00%	▲ 5.29%

海外非鉄金属相場

(10月26日 入電・現地 10月25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

	前場買値	前場売値	終値	出来高
<b>銅 A G</b>				
現物	9,384.50	9,385.00	9,469.40	
前日比	▲ 27.50	▲ 28.00	101.98	
先物	9,520.00	9,521.00	9,602.50	101,243
前日比	▲ 37.00	▲ 39.00	95.50	7,191

<b>錫 H G</b>				
現物	31,150.00	31,175.00	31,140.00	
前日比	▲ 50.00	▲ 75.00	158.00	
先物	31,250.00	31,275.00	31,325.00	4,603
前日比	▲ 120.00	▲ 100.00	190.00	▲ 1,459

<b>鉛</b>				
現物	2,020.00	2,021.00	2,011.62	
前日比	▲ 18.00	▲ 18.00	▲ 29.82	
先物	2,053.50	2,054.00	2,046.00	37,717
前日比	▲ 19.50	▲ 20.00	▲ 28.50	12,082

<b>亜鉛 S H G</b>				
現物	3,077.50	3,078.00	3,117.35	
前日比	▲ 159.50	▲ 159.50	▲ 82.29	
先物	3,068.00	3,070.00	3,102.00	103,307
前日比	▲ 122.00	▲ 121.00	▲ 72.50	▲ 36,605

<b>アルミ H G</b>				
現物	2,600.00	2,600.50	2,643.59	
前日比	▲ 42.00	▲ 42.50	28.58	
先物	2,630.00	2,630.50	2,677.50	161,180
前日比	▲ 46.50	▲ 46.50	27.50	▲ 36,605

<b>アルミ合金</b>				
現物	2,232.00	2,242.00	2,242.50	
前日比	0.00	0.00	0.50	
先物	2,245.00	2,255.00	2,255.00	0
前日比	0.00	0.00	0.00	0

<b>北米特殊アルミ合金</b>				
現物	2,440.00	2,450.00	2,450.00	
前日比	0.00	0.00	0.00	
先物	2,440.00	2,450.00	2,450.00	0
前日比	0.00	0.00	0.00	0

<b>ニッケル</b>				
現物	15,915.00	15,920.00	15,921.83	
前日比	▲ 100.00	▲ 115.00	▲ 125.54	
先物	16,120.00	16,125.00	16,167.00	53,173
前日比	▲ 140.00	▲ 155.00	▲ 128.00	▲ 10,928

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

	銅HG	金	銀	プラチナ	パラジウム
10月限	433.95	2740.9	3360.3	1027.2	1199.70
11月限	434.40	2742.2	3362.0	1028.8	1197.20
12月限	437.05	2754.6	3377.9	1033.8	1202.70
1月限	438.35	-	3393.9	1036.7	-
2月限	440.25	2779.1	-	-	-
前日比	2.00	6.0	▲ 0.8	3.0	38.70
出来高	55,545	142,324	70,035	26,086	8,038

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)

為替相場	LME (円ベース/キロ)						COMEX	上海			
ドル・円	銅	錫	鉛	亜鉛	アルミ	ニッケル	銅	銅	アルミ	亜鉛	鉛
TTS	9385	31175	2021	3078	2601	15920	434	76470	20780	25355	16760
154.45	1491	5015	349	515	422	2659	1525	1665	452	552	365
+1.29	8	29	▲ 1	▲ 20	▲ 3	2	19	3	▲ 3	2	0

フリー・マーケット

■米国生産者価格(地金)

銀(セント/オンス) EH社	3350.0	(▲ 75.0)
銀(セント/オンス) HH社	3381.5	(29.1)

■NY相場

取引業者銅(セント/ポンド)	256.35	-	257.35
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)	2731.45	(▲ 0.55)	
アンチモン99.65%(トン)	28500	-	30000
ビスマス99.9%(ポンド)	6.40	-	6.90
カドミウム99.99%(ポンド)	1.85	-	1.95
インジウム99.99%(キロ)	385.00	-	410.00
セレンウム99.5%(ポンド)	15.00	-	16.00
スポンジチタン99.5%(キロ)	12.60	-	13.50
フェロモリブデン欧州産65%(キロ)	50.00	-	50.00
コバルトカソード99.8%(ポンド)	10.90	-	10.90
マグネシウム中国産99.9%(トン)	3250	-	3250
タングステンAPT(純分10キロ)	375.0	-	375.0
タンタル鉱石30-35%(ポンド)	79	-	82

■K L T M 錫 (MYR/KG、出来高トン)

	(25日)	(28日)
相場	-	-
出来高	-	-
ドル建て価格	-	-
ODレート	3.7600	3.7600
M\$/US\$レート	4.3524	4.3599
採算円/キロ	-	-
US\$採算円/キロ	-	-

■LME在庫(トン)

	在庫	増減
(10/24現在)		
銅	276,775	▲ 1,300
錫	4,730	30
鉛	190,475	▲ 1,350
亜鉛	242,425	7,000
アルミ	748,700	▲ 2,500
アルミ合金	1,620	-
北米特殊アルミ合金	220	-
ニッケル	135,522	720

■上海在庫(トン)

	在庫	増減
(10/25現在)		
銅	163,075	▲ 5,350
アルミ	283,289	79
亜鉛	78,098	▲ 1,979
鉛	55,504	▲ 731
ニッケル	28,008	▲ 897

■LMEプレマーケット(ドル)

	先物気配			
(10/28)	銅	9,547.5	-	9,549.0
(5:00PM現地)	錫	31,285.0	-	31,350.0
	鉛	2,041.5	-	2,043.0
	亜鉛	3,060.0	-	3,062.0
	アルミ	2,665.5	-	2,666.5
	ニッケル	16,180.0	-	16,195.0

■上海相場

	銅	アルミ	亜鉛	鉛	ニッケル
11月限	76470	20780	25355	16760	126380
12月限	76470	20840	25280	16795	126620
前日比	▲ 20	▲ 215	20	0	400
出来高	46138	50259	105220	24269	62639

※28日のKLTMは入電がありません。

非鉄金属製品相場

(10月28日調べ)

(キロ当たり) ◎上げ ◆下げ

伸銅品	大阪 東京		鉛垂鉛製品	大阪 東京		電線 (現場納め 定尺 関西地区 大口~小口)	
銅小板2.0ミリ	1830	1815	垂鉛板0.3×3×7	630	630	V V F	
建築用0.3ミリ	1880	1865	印刷用垂鉛板トッパン用	720	720		2C×1.6 67~69
銅大板2×1×2	1960	2015	給水管13ミリ	245	245		2C×2.0 117~120
銅管(ベース)	1890	2015	鉛板1.5ミリ	575	575		3C×1.6 123~126
水道用管(m当たり)13ミリ	1860	1985	鉛線3ミリ	405	405		3C×2.0 171~174
銅棒25ミリ	1740	1785	<b>軽圧品</b>	大阪	東京	I V	
銅条1.5×100	1795	1830	アルミ箔0.007ミリ	1160	1175		1.6mm 38.4~40.8
銅線0.9ミリ	1820	1845	〃 小板1ミリ	795	805		5.5sq 106~112
銅帯6×50	1700	1785	〃 大板1ミリ	775	795		14sq 264~281
銅平角線	2020	2015	〃 5052板	835	845	CV-T	
黄銅小板2.0ミリ	1490	1470	〃 6061板	1360	1375		600V 3C×38 2024~2151
〃 0.3ミリ	1520	1500	〃 2017板	1290	1405		600V 3C×60 3132~3330
黄銅大板2×1×2	1640	1650	〃 線3ミリ	775	790		600V 3C×100 5251~5582
黄銅管	1970	2040	〃 快削棒50ミリ	995	1010		6kV 3C×38 3179~3367
復水器用黄銅管	1940	2010	〃 合金棒50ミリ(17S)	980	990		6kV 3C×60 4496~4762
黄銅棒快削25ミリ	1240	1310	〃 合金棒50ミリ(56S)	935	950	CVV	(関西-関東)
六角棒	1270	1340					3C×2 149-153
四角棒	1300	1370	<b>貴金属(一般小口向け)</b>				4C×2 200-205
鍛造用	1280	1350	白金(グラム)		◎ 5623		6C×2 287-294
ネーバル	1380	1450	パラジウム(グラム)		◎ 6660		7C×2 329-337
高力	1380	1450	金(グラム)		◎ 14873	合金鉄	7月輸入単価 (CIF)
黄銅線6ミリ	1675	1650	銀(キログラム)		◎ 185020	フェロマンガン2%以上炭素含有	188
黄銅平角線ロール仕上	1875	1860				〃 その他	242.9
黄銅条1.5×100	1485	1485	<b>レアメタル輸入価格</b>	7月通関 (CIF)		フェロシリコン55%以上	259
リン青銅板一般用1.0ミリ	2560	2550	金属ケイ素(99.99%未満)		365	フェロクロム4%以上炭素含有	276
〃 パネ用0.3ミリ	2860	2860	モリブデン酸化物		5760	フェロモリブデン純分60%以上	5492
リン青銅棒25ミリ	2630	2640	タンタル		84460	フェロバナジウム	3248
リン青銅線3ミリ	3050	3060	マグネシウム		422	フェロニッケル33%未満	523.5
洋白板一般用1.0ミリ	2880	3030	コバルト		5152		
〃 パネ用1.0ミリ	3060	3230	インジウム		59000	電気亜鉛メッキ銅板冷延1ミリ	326

減摩合金 10月16日改定

銅合金地金 10月1日発表

(500kg以上、大口価格)

(標準価格) 大阪

1種	6025	BC 1種	1410
2種	5925	2種	1775
3種	5800	3種	1870
4種	5180	6種	1560
5種	4625	7種	1655
7種	2030	YBSC 3種	1235
8種	1885	LBC 3種	1790
9種	1520	PBC 2種	1895

非鉄金属材料相場

山元建値 電気銅 1480(24) 金 13,489(28)  
 () 実施日 電気鉛 372(24) 銀 167,710(28)  
 電気亜鉛 559(28) 錫(99.99%) 6,200(28)

キロ当たり円 ◎上げ ◆下げ (10月28日調べ) インジウム 大口~小口(99.99%) 55,000 ~ 63,000(1)

非鉄原料 (炉前材) 1トン以上外税持込	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	高値	安値	
1 号 銅 線	1338	1336	電 気 銅	◎ 1458	◎ 1453	◎ 1460	◎ 1455
2 号 銅 線	1296	—	電 気 亜 鉛	◎ 528	◎ 522	◎ 528	◎ 522
上 銅 ( 新 切 )	1309	1303	蒸 留 亜 鉛	◎ 516	◎ 510	◎ 516	◎ 510
雑 ナ ゲ ッ ト	1139	1138	再生ダイカスト亜鉛2種	◎ 456	◎ 450	◎ 456	◎ 450
並 銅	1251	1234	再 生 亜 鉛 (98%)	◎ 411	◎ 405	◎ 411	◎ 405
下 銅	1232	1207	電 気 鉛	354	351	354	351
銅 削 粉	1212	1207	再 生 鉛 1 号	338	328	334	329
銅 さ い (30%)	25	25	再 生 鉛 3 号	342	338	339	335
新 切 黄 銅 セ パ	991	1002	錫 1 号	◆ 4850	◆ 4800	◆ 4850	◆ 4800
コ ー ペ ル	955	958	ア ン チ モ ン	2400	2350	2400	2350
黄 銅 棒 地	933	946	ニ ッ ケ ル (メ ッ キ 用)	2600	2550	2600	2550
黄 銅 削 粉	927	941	コ バ ル ト	5300	5000	5300	5000
並 黄 銅	870	850	セ レ ニ ウ ム	4100	3900	4100	3900
黄 銅 ラ ジ エ タ ー	800	784	ビ ス マ ス	1600	1500	1600	1500
交 叉 ラ ジ エ タ ー	818	801	カ ド ミ ウ ム	800	750	800	750
黄 銅 鑄 物	875	—	マ グ ネ シ ウ ム 合 金	470	450	470	450
山 送 り (55%)	500	—	アルミ地金 99.70 %	◎ 456	◎ 452	◎ 458	◎ 454
上 青 銅 鑄 物	1058	—	アルミ二次地金 99 %	360	355	360	355
並 青 銅 鑄 物	1056	1048	〃 90 %	335	330	335	330
上 青 銅 鑄 物 削 粉	1051	—	アルミ二次合金ADC12	464	459	467	462
並 青 銅 鑄 物 削 粉	1041	1032	鑄 物 用 C2BS	489	484	491	486
新 切 リ ン 青 銅 (伸 銅)	—	1337	青 銅 合 金 地 金 3 種	1800	1790	1930	1920
〃 ( 鑄 物 )	1175	—	〃 6種	1520	1510	1620	1610
リ ン 青 銅 削 粉	1093	1089	ハ ン ダ 錫 60 %	3790	3750	3810	3780
新 切 洋 白 (電 子 材)	1099	1090	〃 50 %	3275	3225	3295	3265
新 切 亜 鉛	◎ 287	◎ 287	〃 40 %	2830	2770	2785	2755
ダ イ カ ス ト く ず	◎ 204	◎ 204	減 摩 合 金 2 種	5325	5295	5330	5300
亜 鉛 ド ロ ス	◎ 184	◎ 194	〃 4 種	4565	4540	4570	4540
上 鉛	205	203	〃 7 種	1475	1425	1475	1425
電 池 素 鉛 ケ ー ス 込	90	90	ス テ ン レ ス ・ 特 金	18-8ステンレス 新切		65	65
活 字 鉛	205	202		〃 ダライ粉		50	50
新 切 ア ル ミ 1 級	310	313		高耐食ステンレスSUS316		220	220
新 切 サ ッ シ 1 級	308	311		耐熱ステンレスSUS310		300	300
新 切 合 金 1 級	301	296		13クローム 新切		30	31
機 械 鑄 物 1 級	241	249		ハイス 9種		165	165
ピ ス 付 サ ッ シ P	250	252					
合 金 削 粉 P	198	199					
込 ガ ラ P	161	162					
カ ン ・ バ ラ	230	218					

