

2024(令和6)年 10月23日(水) 14470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) 外電配信料(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** Metal Journal

建具実績8月

生産・出荷・金額 前年割れ
 7月比もすべてマイナスに

サッシ協会

一般社団法人日本サッシ協会(平能正三理事長)はこのほど、金属製建具の2024年8月生産・出

荷実績を発表した。

このうちアルミ建材の生産は18,470トン、前年比88.1%、出荷は20,068トン、同84.6%と、ともに前年割れになった。出荷金額も、33,641百万円、同88.6%とマイナスに転じた。

また、前月7月のポイントでも、それぞれ-22.4、-21.2、-19.7となり、すべてマイナスとなった。公表された一覧表の一部は次の通り。

金属製建具実績 2024年8月

		生産					出荷					出荷金額				
		2023年 8月	2024年 7月	2024年 8月	前月比	前年 同月比	2023年 8月	2024年 7月	2024年 8月	前月比	前年 同月比	2023年 8月	2024年 7月	2024年 8月	前月比	前年 同月比
アルミ	アルミサッシ計	9,705	10,085	8,172	81.0%	84.2%	12,062	11,639	9,473	81.4%	78.5%	22,190	23,240	19,060	82.0%	85.9%
	木造住宅用アルミ	2,698	2,815	2,096	74.5%	77.7%	3,407	3,435	2,584	75.2%	75.8%	5,760	5,841	4,479	76.7%	77.8%
	カ アルミ樹脂複	1,955	2,141	1,673	78.1%	85.6%	2,388	2,592	2,067	79.7%	86.6%	4,792	5,314	4,230	79.6%	88.3%
	木造住宅用合計	4,653	4,956	3,769	76.0%	81.0%	5,795	6,027	4,651	77.2%	80.3%	10,552	11,155	8,709	78.1%	82.5%
	ビル用アルミニウム	5,052	5,129	4,403	85.8%	87.2%	6,267	5,612	4,822	85.9%	76.9%	11,638	12,085	10,351	85.7%	88.9%
ド ア	エクステリア	1,348	1,572	1,199	76.3%	88.9%	1,462	1,688	1,294	76.7%	88.5%	4,145	5,025	3,927	78.1%	94.7%
	エクステリア	7,247	8,822	6,828	77.4%	94.2%	7,408	9,024	6,890	76.4%	93.0%	8,931	10,471	8,130	77.6%	91.0%
ム	アルミニウム製室内建具	2,663	3,027	2,271	75.0%	85.3%	2,777	3,104	2,411	77.7%	86.8%	2,712	3,135	2,524	80.5%	93.0%
	アルミニウム製計	20,963	23,506	18,470	78.6%	88.1%	23,709	25,455	20,068	78.8%	84.6%	37,979	41,871	33,641	80.3%	88.6%
スチール	サッシ	629	543	494	91.0%	78.5%	646	553	501	90.6%	77.6%	444	421	388	92.3%	87.6%
	ド ア	4,676	5,492	4,630	84.3%	99.0%	6,666	7,600	6,498	85.5%	97.5%	5,307	5,984	5,138	85.9%	96.8%
	サッシ+ドア	5,305	6,035	5,124	84.9%	96.6%	7,312	8,153	6,999	85.8%	95.7%	5,751	6,405	5,527	86.3%	96.1%
	シャッター	7,724	7,866	6,922	88.0%	89.6%	7,520	8,043	6,724	83.6%	89.4%	4,173	4,614	3,853	83.5%	92.3%
	スチール又はステンレス製計	13,029	13,901	12,046	86.7%	92.5%	14,832	16,196	13,723	84.7%	92.5%	9,924	11,019	9,379	85.1%	94.5%
金属製建具		33,992	37,407	30,516	81.6%	89.8%	38,541	41,651	33,791	81.1%	87.7%	47,903	52,890	43,020	81.3%	89.8%

※ 建材統計年報、建材統計月報

鋳物用銅合金地金

特殊銅合金各種製造
 砲金くず・ラジエーターくず等



京和ブロンズ株式会社

京都府久世郡久御山町佐山新開地314
 電話 0774-43-6700(代表)



鉛滓・鉛管板屑

株式会社 國樹商店

〒556-0011 本社 大阪市浪速区難波中1-16-8
 電話 06-6649-0045 代表
 〒556-0011 工場 大阪市浪速区稲荷1-11-5
 電話 06-6561-7331~2

カレント・トピックス

伸び悩むチリの銅生産量 ①

「チリの銅資源について」報告

JOGMEC

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)はこのほどカレント・トピックス「チリの銅資源について(2024年現在)」を公表した。銅生産量の伸び悩みなど現況に関する、サンティアゴ事務所、兵士大輔氏の報告(要約)を紹介する。

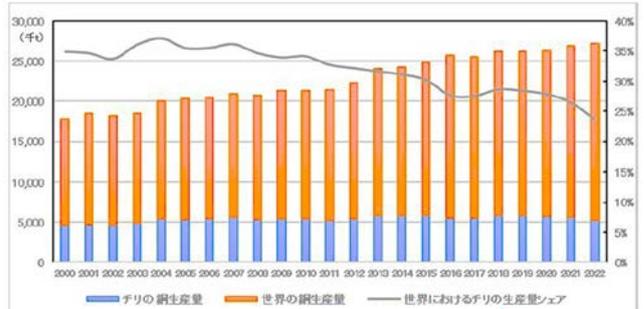
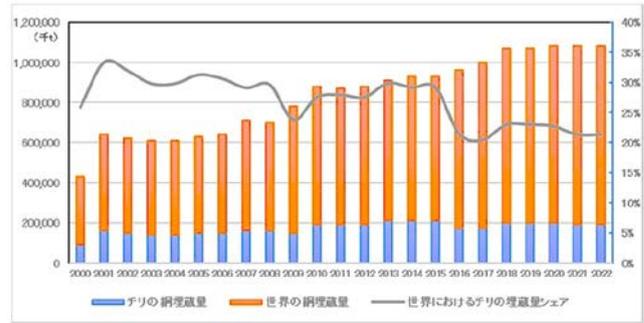
はじめに

銅はカーボンニュートラル(CN)に欠かすことのできない資源である。従来からチリは多くの銅を生産し市場に貢献してきた。一方、チリの銅生産量は2000年以降から伸び悩み、また近年ではアフリカ諸国をはじめとする他国の銅生産量が増加傾向にあるなかで、チリの新規銅鉱山開発に変化が生じている。2024年現在におけるチリの銅資源についてまとめた。(=の説明は本紙によるもの)

1. チリの銅資源について

チリは斑岩型銅鉱床及び酸化鉄型銅・金(IOCG)鉱床等の銅ポテンシャルが高い地域として知られており、世界第1位の埋蔵量及び生産量を誇る銅産出国である。チリ国内においても銅は主要産業として位置づけられ、2023年のGDPのうち鉱業は全体の11.9%、銅は8.7%と約1割を占める。

米国地質調査所(USGS)によると、2022年チリの銅埋蔵量は190百万tであり、世界の銅埋蔵量の23.1%を占める。チリの2000~2022年の銅生産量の累計は123百万tに達し、2000年に発表された埋蔵量88百万tを既に超え

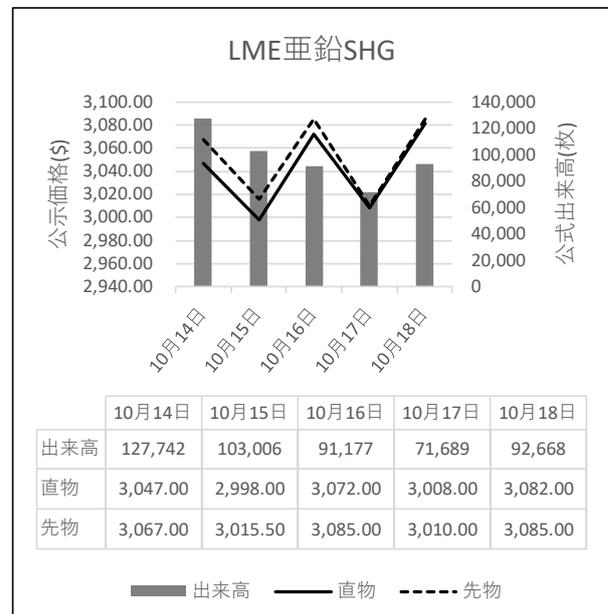
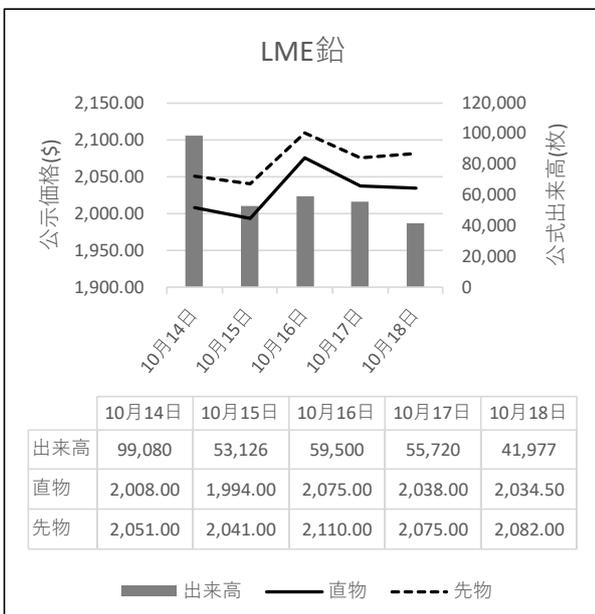


た量を生産している。一方、埋蔵量は2000年以降ほぼ横ばいとなっており、資源メジャーをはじめとする民間企業の探鉱により多くの大規模銅鉱床のディスカバリーがなされ、埋蔵量が積み増されてきたと推察される。他方、チリの銅生産量は20年間ほぼ横ばいである。このことは、新規大規模銅鉱山開発による生産量増加がありながら、既存鉱山の減産、操業停止及び閉山、また銅品位の低下や不純物の増加などによる生産量低下によりバランスしていることが要因とされる。その結果、世界におけるチリの銅生産量シェアは2004年の37.1%をピークに足元23.6%まで減少している。すなわち、将来的にチリは新規大規模銅鉱山開発及び既存銅鉱山の拡張がなければ、銅生産量シェアが益々減退することを意味する。

2. チリの銅プロジェクトの進捗状況

チリの銅プロジェクトのうち、PEA=予備的経済性調査=から建設ステージの代表的な (次頁に続く)

LME公式値週間推移 10月14日~10月18日(現地)



直島、小名浜 製錬所

Copper Mark 認証を取得

三菱マテリアルG

三菱マテリアル株式会社（小野直樹社長）はこのほど、直島製錬所と、グループの小名浜製錬株式会社小名浜製錬所が「The Copper Mark」認証＝ロゴマーク＝を取得したことを公表した。2024年10月4日付。

The Copper Markは、責任ある銅生産とその製品普及を目的に、国際銅協会により2019年に設立された機関・認証。銅産業の「責任ある生産」と国連SDGsへの貢献を示し、銅、モリブデン、ニッケル、亜鉛のバリューチェーン全体にわたり責任ある事業慣行を促進するための、業界を代表する保証の枠組みとなっている。グループは23年12月に認証取得手続きを始めた。



銅プロジェクトは8件あり、いずれも2031年までに開発が計画されている。これら8つの案件を見ると、従来の高品位や大規模銅鉱床のような優良銅案件が少なくなっていることがわかる。

(a)2011～2023年までに開発された銅鉱山、と(b)2024年以降に開発が計画されている銅プロジェクトの銅品位及び生産量を比較したところ、全体的な銅品位は0.5%前後と大きな違いはなかった。一方、(a)2011～2023年までに開発された銅鉱山は、一般的に銅生産量150～300千t/年規模に対し、(b)2024年以降に開発が計画される銅プロジェクトは10～150千t/年、特に50千t/年未満の小規模クラスが多くなっている。大規模から中小規模銅鉱山開発へとシフトしていることが読み取れる。

新規鉱山開発のCAPEX＝資本的支出＝に関して、(a)2011～2023年までに開発された銅鉱山と(b)2024年以降に開発が計画されている銅プロジェクトを比較したところ、上述のとおり大規模から中小規模銅鉱山開発にシフトしていることで全体的にCAPEXが低くなっている。また、昨今では海水淡水化利用、CNに向けた取り組みが重要視される一方、(b)2024年以降に開発が予定されている銅プロジェクトのCAPEXが極端に大きくなるわけではないことがわかった。大規模銅鉱山開発であれば、銅生産に大量の水や電力等を必要とし、鉱山開発と併せて設備投資を行うことがある一方、中小規模銅鉱山開発であれば既存設備からの共用インフラによるシナジー効果を得ることでCAPEXを抑えられているのではないかと推察される。

3. チリ鉱業のトレンド

昨今チリでは、資源メジャーをはじめとする鉱山会社は、ESG(環境・社会・ガバナンス)、持続可能な鉱業及びクリーンな銅を生産することに重要視している。その結果、2021年以降に28件の主要銅鉱山がCopper Markを取得している。具体的には、地域住民と共生するために大陸水の利用を削減し海水を利用すること、操業に利用する電力を化石燃料から再生可能エネルギーへ転換す

ること、バスや重機等の電動化、無人オペレーション等の最新技術による作業効率化及び人的被害の低減等が挙げられる。将来的に銅鉱山会社はクリーンな銅生産ないし地域共生への取り組みを一層強化することになる。

COCHILCO(チリ銅委員会)によれば、2022年の大陸水と海水淡水化の比率は64：36であるが、10年後の2034年には30：70と逆転が予測されている。すなわち、将来的に銅鉱山で使用される水は海水利用が主流となり、海水淡水化プラントの設備投資、同プラントから銅鉱山までのパイプライン、淡水製造に必要な電力等の追加コストが発生することになる。

また、チリ鉱業において将来的に重要な課題としては、銅品位の低下及び不純物の増加が挙げられる。鉱山会社は銅生産量を維持するために従来以上の鉱石処理が必要となり、並行して海水淡水化利用量や電気消費量も増加する。いくつかの既存銅鉱山は、これらの課題に対応するための拡張プロジェクトを進めている。これにより、2011～2023年に実行された拡張プロジェクトより2024年以降に計画する拡張プロジェクトのCAPEXの方がより高くなっている。(つづく)

KYOWA
 関東・関西に2箇所ある生産拠点の強み
 電線のことなら協和電線工業にお任せください

本社・本社工場 千葉工場

協和電線工業株式会社
 KYOWA ELECTRIC WIRE INDUSTRY CO., LTD.

本社・本社工場 〒581-0026 大阪府八尾市曙町1丁目7番地
 TEL (072)991-0818(代) FAX (072)991-4470
 千葉工場 〒289-0114 千葉県成田市成井925番地

故銅市況

22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9,472.50ドルより120.00ドル高の9,592.50ドル。直物の終値は、前営業日の9,503.033ドルより82.27ドル安の9,420.766ドル。3か月物の前場売値は、前営業日の9,604.00ドルより113.00ドル高の9,717.00ドル。3か月物の終値は、前営業日の9,625.50ドルより66.50ドル安の9,559.00ドル。COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場12月限は、前営業日の438.45セントより2.50セント安の435.95セント。SHFE(上海期貨交易所)の銅相場12月限は、前営業日の7万6,630元より780元高の7万7,410元。

22日の東京為替市場TTSレートは、前日の150.43円より1.31円の円安ドル高、1ドル=151.74円。22日に入電した直近のLME銅相場直物前場売値は9,592.50ドル。この値と22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146万2,000円よ

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 (10月後半)

2S=243円～264円、63S=229円～279円、アルミホイール(1P)=245円～259円、ビス付サッシ=136円～145円、エンジンコロ=154円～156円、込合金(機械鋳物)=147円～155円、缶プレス(ソフト)=131円～143円。

関西地区 (10月後半)

2S=263円～273円、63S=260円～274円、印刷版=260円～162円、アルミホイール(1P)=275円～296円、ベースメタル=175円～156円、機械鋳物=165円～169円、ドライ粉=167円～200円、ビス付サッシ=160円～185円、缶プレス=168円～173円。

り3万1,000円高の149万3,000円。この日、電気銅建値は147万円に据え置かれた。

為替動向

21日、ロンドン外国為替市場のユーロは対ドルで下落。16時、前週末と比べ0.0020ドルのユーロ安ドル高、1ユーロ=1.0830ドル～1.0840ドルで推移した。この日、米国の長期金利は一時4.1%台後半と7月下旬以来の水準まで上昇、ドルを買う動きが優勢になった。英ポンドも対ドルで下落。16時、前週末と比べ0.0030ドルのポンド安ドル高、1ポンド=1.3000ドル～1.3010ドルで推移した。

21日のニューヨーク外国為替市場で円相場は反落した。前週末と比べ1.25円の円安ドル高、1ドル=150.75円～150.85円で取引を終えた。米経済の底堅さを背景に利下げのペースが緩やかになるとの観測が拡がり米国では長期金利が上昇、日米の金利差拡大が意識され円売りドル買いが優勢になった。

22日午前の東京外国為替市場では円相場の下げが一服した。10時、前日17時と比べ0.78円の円安ドル高、1ドル=150.61円～150.62円で推移した。円は対ユーロでも下げ幅を縮めた。10時、前日17時と比べ0.37円の円安ユーロ高、1ユーロ=162.91円～162.93円で推移した。

故銅直納問屋筋の平均値頃感 (単位は千円)

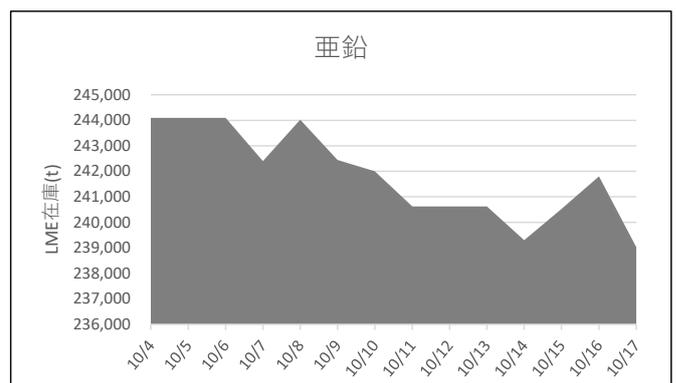
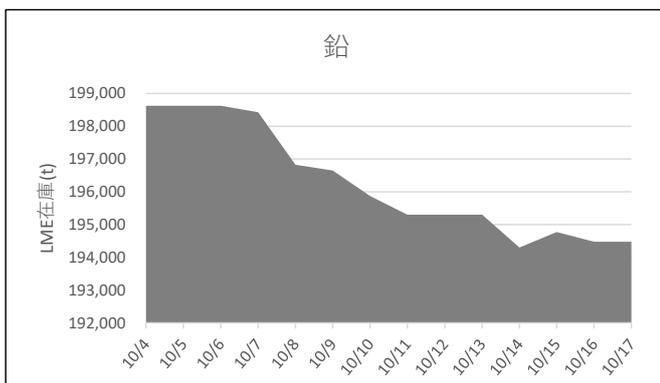
(10月21日更新)

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1182～1198、上銅新のうちタフピッチや無酸素銅などは1147～1163、並銅は1112～1128、込銅 (高品位 = 約97%) 1118、セパ822～840。コーベルは要り用筋で781、それ以外は766ほど。黄銅削粉も同様に要り用筋791、それ以外743～761どころの値頃。並青銅鋳物削粉は987～14どころ。

小口市中相場(1トン前後)では、ピカ線1162～1178、上銅新くず1127～1143、普通上銅1102～1118、2号銅線1094～1110、並銅1092～1108、込銅(94-97%)1056、込銅(90-93%)1058、下銅が625～641、セパが787～805、コーベルが703～9721、黄銅棒地が698～716、黄銅削粉が693～711、黄銅ラジが658～676、交叉ラジが649～659、黄銅銅鋳物が615～623、送りが461、上青銅鋳物が970～984、並青銅鋳物が950～964、上青銅鋳物削粉が965～979、並青銅鋳物削粉が940～954どころ。

LME認定倉庫在庫量推移 10月4日～10月17日(現地)





LME銅相場は続伸 直物終値は9,420.76ドル▶COMEX銅相場は反落 SHFE銅相場は反発
▶LME非鉄相場はまちまち 直物終値は亜鉛3,091.24ドル、アルミ2,559.56ドル

22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、19日入電の9,472.50ドルより120.00ドル高の9,592.50ドル。2営業日の続伸で2.27%高。この週1.27%の上伸。10月に入って1.79%の下落。3か月物の前場売値も、19日入電の9,604.00ドルより113.00ドル高の9,717.00ドル。2営業日の続伸で2.22%高。この週1.18%の上伸。10月に入って1.91%の下落。LME公認倉庫の現地18日銅在庫は、前日の28万4,200トンより2,000トン減の28万2,200トン。

COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場10月限は、19日入電の434.60セントより2.30セント安の432.30セント。反落して0.53%安。この週0.53%の下落。10月に入って3.85%の下落。11月限も、19日入電の435.65セントより2.50セント安の433.15セント。反落して0.57%安。この週0.57%の下落。10月に入って4.27%の下落。

SHFE(上海期貨交易所)の銅相場11月限は、19日入電の7万6,620元より730元高の7万7,350元。反発して0.95%高。この週0.95%の上伸。10月に入って1.85%の下落。12月限も19日入電の7万6,630元より780元高の7万7,410元。反発して1.02%高。この週1.02%の上伸。10月に入って1.74%の下落。

錫は反落

LME錫相場の前場売値は、直物が、19日入電の3万1,500.00ドルより105.00ドル安の3万1,395.00ドル。反落して0.33%安。この週0.33%の下落。10月に入って5.79%の下落。3か月物の前場売値も、19日入電の3万1,700.00ドルより100.00ドル安の3万1,600.00ドル。反落して0.32%安。この週0.32%の下落。10月に入って5.12%の下落。LME公認倉庫の現地18日錫在庫は、前日の4,770トンより10トン減の4,760トン。

鉛はまちまち

LME鉛相場の前場売値は、直物が、19日入電の2,034.50ドルより0.50ドル高の2,035.00ドル。3営業日ぶりに反発して0.02%高。この週0.02%の上伸。10月に入って1.71%の下落。3か月物の前場売値は、19日入電の2,082.00ドルより7.00ドル安の2,075.00ドル。反落して0.34%安。この週0.34%の下落。10月に入って1.98%の下落。LME公認倉庫の現地18日鉛在庫は、前日の19万4,475トンより1,100トン減の19万3,375トン。

亜鉛は続伸

LME亜鉛相場の前場売値は、直物が、19日入電の3,082.00ドルより41.00ドル高の3,123.00ドル。2営業日の続伸で3.82%高。この週1.33%の上伸。10月に入って1.54%の上伸。3か月物の前場売値も、19日入電の3,085.00ドルより30.00ドル高の3,115.00ドル。2営業日の続伸で3.49%高。この週0.97%の上伸。10月に入って0.13%の上伸。LME公認倉庫の現地18日亜鉛在庫は、前日の23万9,025トンより1,850トン減の23万7,175トン。

アルミも続伸 アルミ合金はまちまち 北米特殊は横ばい

LMEアルミ相場の前場売値は、直物が、19日入電の2,553.00ドルより29.50ドル高の2,582.50ドル。2営業日の続伸で2.30%高。この週1.16%の上伸。10月に入って1.09%の下落。3か月物の前場売値も、19日入電の2,588.00ドルより29.50ドル高の2,617.50ドル。2営業日の続伸で2.09%高。この週1.14%の上伸。10月に入って0.02%の下落。LME公認倉庫の現地18日アルミ在庫は、前日の76万350トンよ2,500トン減の75万7,850トン。

LMEアルミ合金相場の前場売値は、直物が、19日入電の2,240.00ドルより1.00ドル高の2,241.00ドル。0.04%上伸。この週0.04%の上伸。10月に入って4.23%上伸。3か月物の前場売値は、19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%上伸。

LME北米特殊アルミ合金（NASAAC）相場の前場売値は、19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、19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。

ニッケルはまちまち

LMEニッケル相場の前場売値は、直物が、19日入電の1万6,780.00ドルより65.00ドル安の1万6,715.00ドル。反落して0.39%安。この週0.39%下落。10月に入って1.71%下落。3か月物の前場売値は、18日入電より横ばいの1万7,025.00ドル。この週横ばい。10月に入って1.65%下落。LME公認倉庫の現地18日ニッケル在庫は、前日の13万4,370トンより222トン増の13万4,592トン。

nikkankinzoku.co.jp
PW NWJ2491969

LME公示価格(US\$)／10月21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	9,592.50	31,395.00	2,035.00	3,123.00	2,582.50	2,241.00	2,450.00	16,715.00
	前営業日比	120.00	▲ 105.00	0.50	41.00	29.50	1.00	0.00	▲ 65.00
先物	公示価格	9,717.00	31,600.00	2,075.00	3,115.00	2,617.50	2,255.00	2,450.00	17,025.00
	前営業日比	113.00	▲ 100.00	▲ 7.00	30.00	29.50	0.00	0.00	0.00

海外非鉄金属相場

(10月22日 入電・現地 10月21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
銅 A G				
現物	9,592.00	9,592.50	9,420.76	
前日比	120.00	120.00	▲ 82.27	
先物	9,715.00	9,717.00	9,559.00	102,447
前日比	112.00	113.00	▲ 66.50	721

錫 H G				
現物	31,390.00	31,395.00	30,746.00	
前日比	▲ 100.00	▲ 105.00	▲ 317.00	
先物	31,590.00	31,600.00	31,016.00	5,283
前日比	▲ 105.00	▲ 100.00	▲ 297.00	▲ 789

鉛				
現物	2,034.00	2,035.00	2,017.54	
前日比	0.50	0.50	▲ 16.46	
先物	2,074.00	2,075.00	2,056.50	50,944
前日比	▲ 7.00	▲ 7.00	▲ 15.50	17,971

亜鉛 S H G				
現物	3,122.00	3,123.00	3,091.24	
前日比	41.00	41.00	▲ 11.94	
先物	3,113.00	3,115.00	3,075.50	75,218
前日比	30.00	30.00	▲ 14.00	▲ 9,571

アルミ H G				
現物	2,582.00	2,582.50	2,559.56	
前日比	31.00	29.50	▲ 19.03	
先物	2,617.00	2,617.50	2,595.50	185,375
前日比	30.00	29.50	▲ 16.50	▲ 9,571

アルミ合金				
現物	2,231.00	2,241.00	2,241.00	
前日比	1.00	1.00	0.50	
先物	2,245.00	2,255.00	2,255.00	0
前日比	0.00	0.00	0.00	0

北米特殊アルミ合金				
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

ニッケル				
現物	16,710.00	16,715.00	16,435.84	
前日比	▲ 65.00	▲ 65.00	▲ 207.61	
先物	17,000.00	17,025.00	16,705.00	49,519
前日比	0.00	0.00	▲ 192.00	3,491

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	432.30	2723.1	3386.9	1007.6	1048.40
11月限	433.15	2726.8	3391.6	1009.5	1050.20
12月限	435.95	2738.9	3407.8	1013.2	1055.60
1月限	437.60	-	3423.7	1016.8	-
2月限	439.40	2763.4	-	-	-
前日比	▲ 2.30	9.4	83.7	▲ 7.5	▲ 29.30
出来高	68,769	205,641	104,329	25,393	4,140

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	3430.0	(160.0)
銀(セント/オンス) HH社	3369.4	(102.9)

■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)	2736.45	(23.95)	
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)

	(21日)	(22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	4.3009	4.3235
採算円/キロ	-	-
US\$採算円/キロ	-	-

■LME在庫(トン)

	在庫	増減
(10/18現在)		
銅	282,200	▲ 3,225
錫	4,760	175
鉛	193,375	-
亜鉛	237,175	▲ 2,775
アルミ	757,850	▲ 2,500
アルミ合金	1,600	-
北米特殊アルミ合金	220	-
ニッケル	134,592	48

■上海在庫(トン)

	在庫	増減
(10/18現在)		
銅	168,425	11,940
アルミ	283,210	2,257
亜鉛	80,077	▲ 637
鉛	56,235	11,669
ニッケル	28,905	3,911

■LMEプレマーケット(ドル)

	先物気配			
(10/22)	銅	9,570.0	-	9,572.0
(5:00PM現地)	錫	30,870.0	-	30,935.0
	鉛	2,060.0	-	2,062.0
	亜鉛	3,075.5	-	3,077.0
	アルミ	2,595.0	-	2,596.5
	ニッケル	16,550.0	-	16,560.0

■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	ニッケル
11月限	77350	20765	25265	16745	128950
12月限	77410	20800	25210	16780	129420
前日比	730	210	295	100	90
出来高	64098	60300	173056	48149	88243

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)

※22日のKLTMは入電がありません。

為替相場	LME (円ベース/キロ)						COMEX	上海					
	銅	錫	鉛	亜鉛	アルミ	ニッケル		銅	アルミ	亜鉛	鉛		
ドル・円													
TTS	9593	31395	2035	3123	2583	16715	432	77350	20765	25265	16745		
151.74	1497	4964	346	514	411	2736	1493	1657	445	541	359		
+1.31	31	26	3	10	8	12	4	22	6	9	3		

非鉄金属製品相場

(10月22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		電線 (現場納め 定尺 関西地区 大口~小口)	
銅小板2.0ミリ	1820	1785	亜鉛板0.3×3×7	630	630	V V F					
建築用0.3ミリ	1870	1835	印刷用亜鉛板トッパン用	720	720				2C×1.6	67~69	
銅大板2×1×2	1950	1985	給水管13ミリ	245	245				2C×2.0	117~120	
銅管(ベース)	1880	1985	鉛板1.5ミリ	575	575				3C×1.6	123~126	
水道用管(m当たり)13ミリ	1850	1955	鉛線3ミリ	405	405				3C×2.0	171~174	
銅棒25ミリ	1730	1755	軽圧品		大阪	東京	I V				
銅条1.5×100	1785	1800	アルミ箔0.007ミリ	1160	1175				1.6mm	◎38.4~◎40.8	
銅線0.9ミリ	1810	1815	〃 小板1ミリ	795	805				5.5sq	◎106~◎112	
銅帯6×50	1690	1755	〃 大板1ミリ	775	795				14sq	◎264~◎281	
銅平角線	2010	1985	〃 5052板	835	845	CV-T					
黄銅小板2.0ミリ	1485	1435	〃 6061板	1360	1375				600V 3C×38	◎2024~◎2151	
〃 0.3ミリ	1515	1465	〃 2017板	1290	1405				600V 3C×60	◎3132~◎3330	
黄銅大板2×1×2	1635	1615	〃 線3ミリ	775	790				600V 3C×100	◎5251~◎5582	
黄銅管	1965	2005	〃 快削棒50ミリ	995	1010				6kV 3C×38	◎3179~◎3367	
復水器用黄銅管	1935	1975	〃 合金棒50ミリ(17S)	980	990				6kV 3C×60	◎4496~◎4762	
黄銅棒快削25ミリ	1230	1300	〃 合金棒50ミリ(56S)	935	950	CVV					(関西-関東)
六角棒	1260	1330							3C×2	◎149-◎153	
四角棒	1290	1360	貴金属(一般小口向け)						4C×2	◎200-◎205	
鍛造用	1270	1340	白金(グラム)		◆5438				6C×2	◎287-◎294	
ネーバル	1370	1440	パラジウム(グラム)		◆5824				7C×2	◎329-◎337	
高力	1370	1440	金(グラム)		◎14567	合金鉄					7月輸入単価 (CIF)
黄銅線6ミリ	1670	1615	銀(キログラム)		◎183370				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	1870	1825							〃 その他		242.9
黄銅条1.5×100	1480	1450	レアメタル輸入価格		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 1470(21) 金 13,236(22)
 () 実施日 電気鉛 366(15) 銀 166,080(22)
 電気亜鉛 532(21) 錫(99.99%) 6,500(7)

キロ当たり円		◎上げ ◆下げ		(10月22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
1 号 銅 線	1330	1328	電 気 銅	◆ 1438	◆ 1433	◆ 1440	◆ 1435		
2 号 銅 線	1288	—	電 気 亜 鉛	501	495	501	495		
上 銅 (新 切)	1301	1295	蒸 留 亜 鉛	489	483	489	483		
雑 ナ ゲ ッ ト	1131	1130	再 生 電 気 銅	429	423	429	423		
並 銅	1243	1226	再 生 電 気 銅 (98%)	384	378	384	378		
下 銅	1224	1199	電 気 鉛	348	345	348	345		
銅 削 粉	1204	1199	再 生 鉛 1 号	332	322	328	323		
銅 さ い (30%)	25	25	再 生 鉛 3 号	336	332	333	329		
新 切 黄 銅 セ バ	985	996	錫 1 号	5000	4950	5000	4950		
コ ー ペ ル	949	952	ア ン チ モ ン	2400	2350	2400	2350		
黄 銅 棒 地	927	940	ニ ッ ケ ル (メ ッ キ 用)	2700	2650	2700	2650		
黄 銅 削 粉	921	935	コ バ ル ト	5300	5000	5300	5000		
並 黄 銅	865	847	セ レ ニ ウ ム	4100	3900	4100	3900		
黄 銅 ラ ジ エ タ ー	788	772	ビ ス マ ス	1600	1500	1600	1500		
交 叉 ラ ジ エ タ ー	811	796	カ ド ミ ウ ム	800	750	800	750		
黄 銅 鋳 物	872	—	マ グ ネ シ ウ ム 合 金	470	450	470	450		
山 送 り (55%)	500	—	ア ル ミ 地 金 99.70 %	◎ 436	◎ 432	◎ 438	◎ 434		
上 青 銅 鋳 物	1051	—	ア ル ミ 二 次 地 金 99 %	360	355	360	355		
並 青 銅 鋳 物	1049	1041	〃 90 %	335	330	335	330		
上 青 銅 鋳 物 削 粉	1044	—	ア ル ミ 二 次 合 金 ADC12	464	459	467	462		
並 青 銅 鋳 物 削 粉	1034	1025	鋳 物 用 C2BS	489	484	491	486		
新 切 リ ン 青 銅 (伸 銅)	—	1325	青 銅 合 金 地 金 3 種	1790	1780	1920	1910		
〃 (鋳 物)	1167	—	〃 6 種	1510	1500	1610	1600		
リ ン 青 銅 削 粉	1085	1081	ハ ン ダ 錫 60 %	3790	3750	3810	3780		
新 切 洋 白 (電 子 材)	1093	1084	〃 50 %	3275	3225	3295	3265		
新 切 亜 鉛	282	282	〃 40 %	2830	2770	2785	2755		
ダ イ カ ス ト く ず	199	199	減 摩 合 金 2 種	5325	5295	5330	5300		
亜 鉛 ド ロ ス	179	189	〃 4 種	4565	4540	4570	4540		
上 鉛	203	201	〃 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	203	200		〃 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 鋳 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							

