

平成30年7月4日(水) 12962号



株式会社 日刊金属

本社 〒530-0043
 大阪市北区天満 2-12-3
 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 1-9-7
 トップルーム品川 1015
 TEL(03)6869-9983 (代表)

E-mail info@nikkankinzoku.co.jp

購読料 6ヵ月 37,800円(税込)
 3ヵ月 19,440円(税込)

受動部品がけん引

4月電子部品グローバル出荷額

前年比5.1%増

(一社)電子情報技術産業協会 (JEITA)がこのほどまとめた2018年4月の電子部品グローバル出荷額は、前年同月比5.1%増の3,212億円だった。うち、日本国内向けは4.0%増の778億円。受動部品の好調な需要がけん引する形で、出荷額は3か月ぶりにプラスとなった。

品目別では、受動部品は18.7%増の1,299億円で、3月に続き2桁のプラス。主要品目では、コンデンサが23%増の912億円、インダクタは3%増の208億円など、4品目すべてが堅調に推移した。

接続部品は7.8%減の807億円で、前月に続いてマイナス。コネクタが5%減の465億円、スイッチは12%減の337億円。スイッチの出荷額は前月に続いて

18年4月地域別出荷額

地域	金額(億円)	前年比(%)
グローバル	3,212	105.1
日本	778	104.0
米州	327	113.4
欧州	332	114.3
中国	1,087	104.2
アジア・その他	690	100.3

て2桁減となった。

変換部品は7.1%増の661億円。センサとアクチュエータがそれぞれ8%のプラス、音響部品も3%増加し、全体でもプラス転換した。

その他電子部品は5.0%減の443億円。電源部品は1%、高周波部品は8%それぞれ減少した。

海外は、中国とアジア他が3か月ぶりにプラスとなった。欧州向けは14.3%、米州は13.4%それぞれ増加し、好調な状況が継続した。中国は4.2%増加、アジア他は0.3%の微増だった。

18年4月電子部品グローバル出荷額

電子部品出荷額(億円)	4月	
	金額(億円)	前年同月比(%)
世界計	3,212	105.1
(日本)	778	104.0
受動部品	1,299	118.7
コンデンサ	912	123
抵抗器	135	111
トランス	40	109
インダクタ	208	103
その他	3	-
接続部品	807	92.2
スイッチ	337	88
コネクタ	465	95
その他	4	85
変換部品	661	107.1
音響部品	172	103
センサ	292	108
アクチュエータ	196	108
その他の電子部品	443	95.0
電源部品	193	99
高周波部品	250	92

鑄物用銅合金地金

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)

三井金属

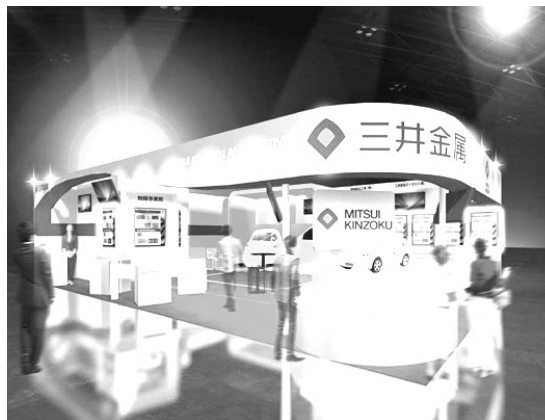
排ガス浄化用触媒などを紹介
「人とくるまのテクノロジー展2018名古屋」に出展

三井金属鉱業（西田計治社長）は、2018年7月11日（水）から13日（金）まで、名古屋市国際展示場（ポートメッセなごや）で開催される「人とくるまのテクノロジー展2018名古屋」に出展する。

展示内容は、◇排ガス浄化用触媒◇自動車用ドアロック◇自動車用ダイカスト部品◇自動車用粉末冶金部品◇自動車用MIM部品◇焼結型銅インクー。

同社ブースでは、環境規制に対応する排ガス浄化用触媒を始め、搭乗者の安全を守る自動車用ドアロック、ダイカストやプラスチック部品など、自動車の進化を支える各種製品を紹介する。

同社ブースは、第3展示館 053。人とくるまのテクノロジー展2018名古屋の開催時間は、11日と12日が10:00～18:00、13日は17:00までとなる。



ブースイメージ

太陽電池の高効率化へ

名古屋大研究グループ

結晶欠陥の3次元分布の可視化に成功

名古屋大学大学院工学研究科・宇佐美徳隆教授の研究グループと、同大学大学院情報学研究科・工藤博章准教授の研究グループは、従来は困難とみられていた太陽電池用シリコンインゴット中の結晶欠陥の3次元分布の可視化に成功した。今後、結晶欠陥の少ない高品質のシリコンインゴットの開発が期待される。

今回の研究成果は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）の戦略的創造研究推進事業（CREST）により得られた。

結晶欠陥は、結晶内にあるべき原子が抜けるなど構造の乱れた領域の総称で、電気的特性を悪化させ、太陽電池の変換効率低下の原因となる。

雑誌収録サイトのアドレスが変わりました。

既刊号も順次収録してまいります。

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



太陽電池の主材料である多結晶シリコンは、製造コストが低い一方で結晶欠陥が多く、エネルギー変換効率を高めることが課題となっている。結晶欠陥は、太陽電池用シリコンウエハーを作製するためのシリコンインゴットの製造時に発生することが知られており、内部で結晶欠陥の分布状況を調べる方法はなかった。結晶欠陥の発生メカニズムが解明できず、結晶欠陥の少ない高品質なシリコンインゴット製造技術の開発に至っていない。

名古屋大の研究グループは、シリコンインゴットをスライスして作製した大量の実用サイズの高品質シリコンウエハーに、レーザー光を照射し、蛍光と反射光が混ざった画像をCCDカメラで撮影。得られた多数の画像に対し、情報処理技術を適用することでウエハー表面のスライス痕やノイズを除去し、シリコン多結晶の結晶欠陥を蛍光強度の低い領域として抽出した。また、大量の2次元画像を3次元に再構成することで、シリコンインゴット中で結晶欠陥が発生・消滅する様子を3次元的に表すことに成功した。シリコンインゴット中の結晶欠陥の3次元可視化により、発生メカニズムが解明できれば、結晶欠陥の少ない高品質なシリコンインゴットの開発につながりそうだ。

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 謙治

〒556-0022 大阪市浪速区桜川 1-6-22

TEL 06-6561-3759(代表)

住友電工

IEC推進に貢献

IEC活動推進会議・議長賞受賞

住友電気工業(井上治社長)は、同社超電導製品開発部製造グループの藤上純グループ長が、国際電気標準会議(IEC)活動推進会議より2018年度の議長賞を受賞した。



後列左から2人目が受賞した藤上グループ長

IECは、電気及び電子の技術分野における標準化のあらゆる問題と関連事項に関する国際協力の促進と意思疎通を目的とした非政府間機構。

IEC活動推進会議(IEC-APC)は、電気・電子分野の国際標準であるIEC規格に、産業界の意見を反映することを目的とした団体で、IEC分野で顕著な貢献をした個人またはグループを毎年表彰している。

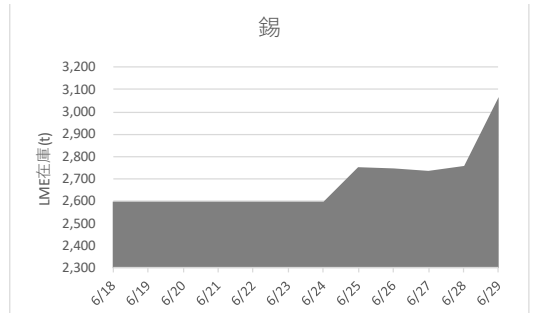
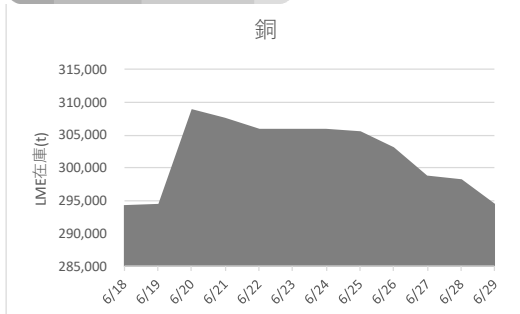
藤上グループ長は、高温超電導材料の国際規格開発において、IECの国際幹事を5年、国際幹事補佐を5年歴任。これらの実績をはじめとする貢献と顕著な功績が評価された。



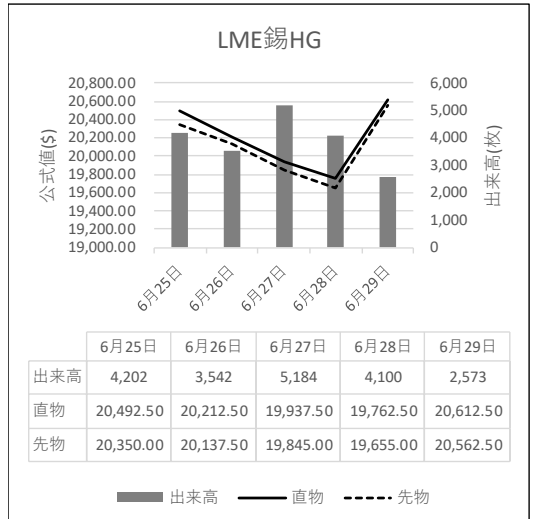
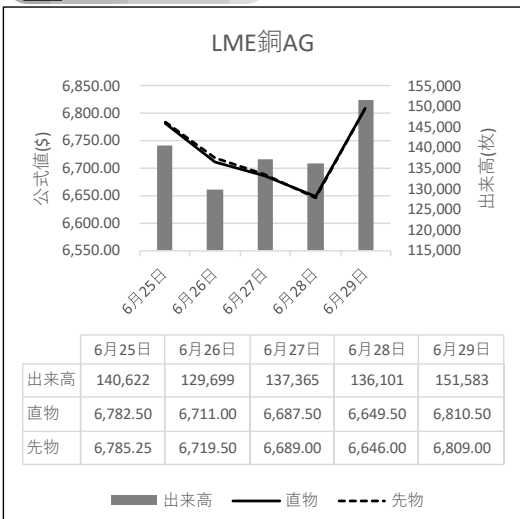
定期購読6か月 37,800円
外電配信6か月 45,300円
(消費税込み)

株式会社日刊金属

LME認定倉庫在庫量推移 2018年6月18日~29日(現地)



LME公式値週間推移 6月25日~6月29日(現地)



故銅市況

3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、前週末の6,646.00ドルより51.00ドル安の6,595.00ドル。この日の直物後場買値は、前週末の6,638.00ドルより76.50ドル安の6,561.50ドル。カーブ取引は前週末の6,625.00ドル～6,626.00ドルより102.50ドル～103.00ドル安の6,522.50ドル～6,523.00ドル。COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場（7月限）は、前週末の295.10セントより1.95セント安の293.15セント。SHFE（上海先物取引所）の銅相場（7月限）は、前週末の5万1,320元より130元安の5万1,190元。

3日の東京為替市場TTSレートは、前日の111.87円より0.07円の円安ドル高の1ドル＝111.94円。NYカーブLME先物比は12.50ドル高。3日に入電したLME銅相場のセツルメントは6,595.00ドル。この値と3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78万3,000円より5,000円安の77万8,000円。この日、電気銅建値は78万円で据え置かれた。

為替動向

2日から3日午前にかけての外国為替市場で、円相場は続落した。

2日のロンドン外国為替市場、現地16時時点は前週6月29日の同時刻から横ばいの1ドル＝110.70円～110.80円だった。

同日のニューヨーク外国為替市場は、前日比0.21円の円安・ドル高、1ドル＝110.85円～110.95円で取引を終了した。

米サプライマネジメント協会（ISM）が発表した6月の製造業景況感指数が前月比1.5ポイント上昇し60.2だった。前月比で低下するとの市場予想を上回ったことで、米国経済の底堅さを確認したドル買いが先行した。米トランプ政権の通商政策への懸念からニューヨーク株式市場が下げるとリスク回避目的で円が一時的に買われ

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638～643、上銅新のうちタフピッチや無酸素銅などは619～624、並銅は558～563、込銅（高品位＝約97%）は518、セパは504～509。コーペルは要り用筋で495、それ以外は487ほど。黄銅削粉も同様に要り用筋490、それ以外473～498どころの値頃。並青銅鋳物削粉は482～487どころ。

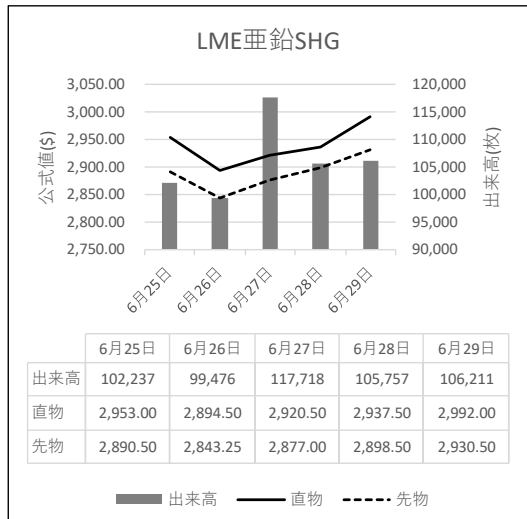
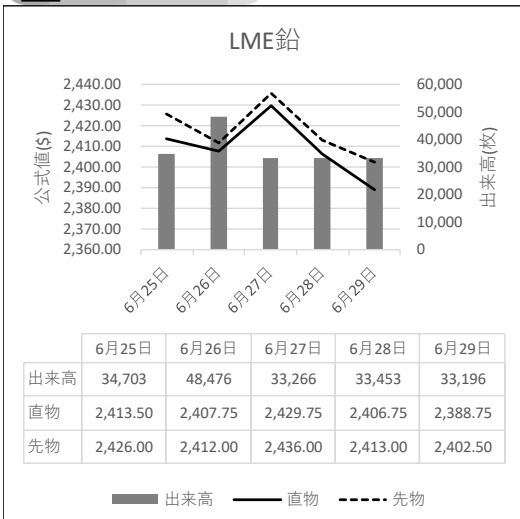
小口市中相場（1トン前後）では、ピカ線が641～646、上銅新くずが608～628、普通上銅が575～585、2号銅線が581～591、並銅が546～547、込銅（90-93%）が505～472、下銅が354～404、セパが471～481、コーペルが427～467、黄銅棒地が483～488、黄銅削粉が431～478、黄銅ラジが382～390、交叉ラジが350～361、黄銅銅鋳物が382～389、送りが240～255、上青銅鋳物が492～508、並青銅鋳物が484～497、上青銅鋳物削粉が489～508、並青銅鋳物削粉が482～486どころ。

る場面もあったが、その後株価が持ち直すと再び円売り・ドル買いが出た。ニューヨーク市場のドル円レートのレンジは、110.67円～110.92円だった。

3日の東京外国為替市場、午前9時の気配値は1ドル＝110.86円～110.89円、前日の17時時点に比べ0.13円の円安・ドル高。

米ISMが発表した経済指標が堅調だったことや米株上昇を受け、東京市場でも円売り・ドル買いが先行した。東京株式市場で日経平均株価が反発して始まっており、午前の取引ではリスク選好からの円売りも見られた。

LME公式値週間推移 6月25日～6月29日（現地）





LME銅は6営業日続落 米国の対中関税発動を控え下げ相場
カーブ取引は反落 COMEX銅相場は続落 SHFE相場も続落
LME非鉄相場は概して軟調 錫は6営業日ぶり反発 亜鉛は4営業日ぶり反落

3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、前週末の6,645.50ドルより50.75ドル安の6,594.75ドル。3か月物も、前週末の6,644.50ドルより54.75ドル安の6,589.75ドル。LME公認倉庫の銅在庫量は、前週末の29万5,000トンより約5,000トン減のおよそ29万トン。COMEX（ニューヨーク商品取引所）の銅相場（7月限）は、前週末の295.10セントより1.95セント安の293.15セント。カーブ取引は、前週末の6,625.00ドル～6,626.00ドルより102.50ドル～103.00ドル安の6,522.50ドル～6,523.00ドル。SHFE（上海先物取引所）の銅相場（7月限）は、前週末の5万1,320元より130元安の5万1,190元。

錫は反発

LME錫相場の直物は、前週末の1万9,662.50ドルより162.50ドル高の1万9,825.00ドル。3か月物も、前週末の1万9,555.00ドルより200.00ドル高の1万9,755.00ドル。

鉛は反落

LME鉛相場の直物は、前週末の2,431.00ドルより33.50ドル安の2,397.50ドル。3か月物も、前週末の2,435.50ドルより35.50ドル安の2,400.00ドル。

亜鉛も反落

LME亜鉛相場の直物は、前週末の2,947.50ドルより33.00ドル安の2,914.50ドル。3か月物も、前週末の

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

2,909.50ドルより49.25ドル安の2,860.25ドル。

アルミも反落 アルミ合金は横ばい 北米特殊アルミ合金は下落

LMEアルミ相場の直物は、前週末の2,182.75ドルより30.25ドル安の2,152.50ドル。3か月物も、前週末の2,159.50ドルより30.25ドル安の2,129.25ドル。LMEアルミ合金相場の直物は、横ばいの1,725.00ドル。3か月物も、横ばいの1,725.00ドル。LME北米特殊アルミ合金相場の直物は、前週末の1,722.50ドルより17.50ドル安の1,705.00ドル。3か月物も、前週末の1,740.00ドルより5.00ドル安の1,735.00ドル。LME公認倉庫のアルミニウム在庫量は、前週末のおよそ111万4,000トンより約7,000トン減のおよそ110万7,000トン。

ニッケルは反落

LMEニッケル相場の直物は、前週末の14,907.50ドルより335.00ドル安の14,572.50ドル。3か月物も、前週末の14,987.50ドルより365.00ドル安の14,622.50ドル。

**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

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(6月後半)
2S=208円～216円、63S=205円～209円、アルミホイール(1P)=198円～203円、ビス付サッシ=151円～156円、エンジンコロ=158円～160円、込合金(機械铸件)=154円～156円、缶プレス(ソフト)=191円～136円。

関西地区(6月後半)
2S=203円～211円、63S=201円～205円、52S=213円～217円、印刷版=204円～209円、アルミホイール(1P)=187円～192円、ベースメタル=211円～216円、機械铸件=158円～163円、ドライ粉=130円～135円、ビス付サッシ=153円～158円、缶プレス=139円～144円。

LME公式値(単位:ドル) / 7月2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	6,594.75	19,825.00	2,397.50	2,914.50	2,152.50	1,725.00	1,705.00	14,572.50
	前営業日比	▲ 50.75	162.50	▲ 33.50	▲ 33.00	▲ 30.25	0.00	▲ 17.50	▲ 335.00
先物	公式値	6,589.75	19,755.00	2,400.00	2,860.25	2,129.25	1,725.00	1,735.00	14,622.50
	前営業日比	▲ 54.75	200.00	▲ 35.50	▲ 49.25	▲ 30.25	0.00	▲ 5.00	▲ 365.00

海外非鉄金属相場

(7月3日 入電・現地 7月2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 columns: Item, 前買, 場売, 後買, 場売. Rows include 銅AG, 錫HG, 鉛, 亜鉛SHG, アルミHG, アルミ合金, 北米特殊アルミ合金, ニッケル.

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 columns: Item, 銅HG, 金, 銀, プラチナ, パラジウム.

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・円レートにて換算)
Table with columns: LME (円ベース/キロ), COMEX, 上海, 銅, アルミ, ニッケル, 錫, 鉛, 亜鉛.

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 1587.3

■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) 1247.8
アンチモン99.6%(トン) 8200 - 8400
ビスマス99.99%(ポンド) 5.10 - 5.30
カドミウム99.99%(ポンド) 1.35 - 1.50
インジウム99.97%(キロ) 280 - 310
セレンウム99.5%(ポンド) 21.00 - 23.00
スポンジチタン99.5%(キロ) 7.30 - 8.00
フェロモリブデン欧州産(キロ) 28.30 - 28.70
コバルトカソード99.8%(ポンド) 42.00 - 43.00
マグネシウム中国産99.9%(トン) 2400 - 2600
タングステンAPT(MTU単位) 345 - 350
タンタル鉱石30-35%(ポンド) 100 - 103

■KLTM錫(Mドル/キロ、出来高トン)
Table with columns: Item, (2日), (3日). Rows include 相場, 出来高, ドル建て価格, ODレート, M\$/US\$レート, 採算円/キロ, US\$採算円/キロ.

LME在庫(トン)
Table with columns: Item, 在庫, 増減. Rows include 銅, 錫, 鉛, 亜鉛, アルミ, アルミ合金, 北米特殊AL合金, ニッケル.

コメックス銅在庫(トン) 223,658 ▲323
上海在庫(トン)
銅 263,968 8,574
アルミ 936,194 ▲5,443
亜鉛 81,039 ▲14,657
鉛 7,466 ▲2,230

NYカーブ
銅 6570.00 ~ 6571.00 ▲48.00
アルミ 2113.00 ~ 2114.00 ▲18.00

上海相場
トン当たり元、1ロット=5トン・増値税込
Table with columns: Item, 銅, アルミ, 亜鉛, 鉛. Rows include 7月限, 8月限, 前日比, 出来高.

Table with columns: Item, 銅, アルミ, 亜鉛, 鉛. Rows include 7月限, 8月限, 前日比, 出来高.

非鉄金属製品相場

(7月3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	1000	1030	亜鉛板0.3×3×7	620	620
建築用0.3ミリ	1010	1040	印刷用亜鉛板トッパン用	800	800
銅大板2×1×2	1170	1230	給水管13ミリ	310	310
銅管(ベース)	1190	1210	鉛板1.5ミリ	340	340
水道用管(m当たり)13ミリ	870	890	鉛線3ミリ	465	475
銅棒25ミリ	980	1020	軽圧品(仲値)	大阪	東京
銅条1.5×100	990	1010	アルミ箔0.007ミリ	945	1005
銅線0.9ミリ	1060	1090	〃 小板1ミリ	520	510
銅帯6×50	980	1030	〃 大板1ミリ	510	500
銅平角線	1260	1250	〃 5052板	650	550
黄銅小板2.0ミリ	870	890	〃 5083板	665	565
〃 0.3ミリ	890	890	〃 2017板	1035	925
黄銅大板2×1×2	1040	1090	〃 線3ミリ	645	560
黄銅管	1420	1360	〃 快削棒25ミリ	785	780
復水器用黄銅管	1415	1415	〃 合金棒25ミリ(17S)	790	760
黄銅棒快削25ミリ	720	720	〃 合金棒25ミリ(56S)	770	720
六角棒	760	750			
四角棒	790	780	貴金属(一般小口向け)		
鍛造用	770	760	白金(グラム)	◆3246	
ネーバル	860	860	パラジウム(グラム)	◆3753	
高力	860	860	金(グラム)	◆4838	
黄銅線6ミリ	1065	1095	銀(キログラム)	◆64150	
黄銅平角線ロール仕上	1270	1310			
黄銅条1.5×100	855	885	レアメタル輸入価格	5月通関 (CIF)	
リン青銅板一般用1.0ミリ	1980	1960	金属ケイ素(99.99%未満)	256	
〃 バネ用0.3ミリ	2200	2170	モリブデン酸化物	2193	
リン青銅棒25ミリ	2240	2250	タンタル	35353	
リン青銅線3ミリ	2420	2400	マグネシウム	260	
洋白板一般用1.0ミリ	2860	2810	コバルト	9650	
〃 バネ用1.0ミリ	3030	2990	インジウム	34604	

合金鉄	5月輸入単価 (CIF)
フェロマンガン2%以上炭素含有	147
〃 その他	176.9
フェロシリコン55%以上	160
フェロクロム4%以上炭素含有	161.7
フェロモリブデン純分60%以上	2124
フェロバナジウム	5676
フェロニッケル33%未満	432.7
電気亜鉛メッキ銅板冷延1ミリ	326

減摩合金	7月2日改定
(500kg以上、大口価格)	
1種	2770
2種	2695
3種	2620
4種	2315
5種	2240
7種	925
8種	835
9種	755

銅合金地金	7月2日発表	
(標準価格)	大阪	東京
BC 1種	855	—
2種	1030	—
3種	1075	—
6種	915	—
7種	950	—
YBSC 3種	770	—
LBC 3種	1035	—
PBC 2種	1095	—

