

雜 錄

之等二項の雜錄は近く報告すべき拙著「輕合金の分類と其論據」の參考試料なり

松 山 寬 慈

I 各種輕合金

輓近機械工業は長大足の進歩をし構造計畫上能率の増進は或る意味に於て行き詰まれる形なり。されば更に一段の進歩を計るには其の構成材料殊に金屬材料の改良に待たざるべからざる有様なり、輕合金の生れたる理由も亦茲に在り、太古石器時代より銅時代となり次で鐵時代となり、更に輕合金時代になるべしと聞く其の當否は暫く別として鐵合金や銅合金に比して非常に軽い輕合金ライトアロイが (Light Alloy) が時代の要求に適合し平時には家具其他の用器として戰時には兵器として更に戰時平時を問はず飛行機自動車に缺ぐべからざるものとなれり、擬金屬の金相學的 (Metallographic) の研究の始められしは近々20餘年前に屬す (即1,908年頃獨逸の Anorganische Chemie 社に於て二元合金の平衡圖を集め發表せし頃なり)。而もこは鐵合金及銅合金を主とし輕合金に就ては、1,909年獨逸のウイルム (Wilm) がデニラルミンを發明したる時に端を發し殊に數年前より著しく其の研究の歩を進められ、今日工場及學會其他に於て英、米、獨、佛、伊、日各國多種多様の成分を有する物理的性質優秀なる輕合金を製造せられたり。就中共の有名なるものみにても80種に餘る。之れに市販のものを加ふれば恐らく其の種類數百を下らざるべし。かく見る時は輕合金なるものは其の成分上無數の如く混沌たる如く考へらるるも此等數百のものも畢竟前述せし如く80餘種のもの模倣或は之等を折衷せるものなり。

輕合金の基礎元素 現今の輕合金はアルミニウムを主成分とせるものなり、而して恐らく近き將來も此點は變化せざるべし大部分アルミニウム80%以上を含むも亞鉛を第二主成分とせるものは70%以上と考ふれば大差なし)、尙マグネシウム、カルシウムの如きを主成分とせるものは更に輕き合金には相違なきも悲哉、腐蝕の點にて目下到底問題とならず、且高價なり。珪素を主成分とせるものは比重小、耐腐蝕性大なるも高價にして且其の状態圖より考察して合金としての價值疑はし。結局工業上輕合金とはアルミニウムを主成分とせるものと考へて可なり。

輕合金の比重 輕合金の比重は大部分 3 以下 (2.6~2.9) にして亞鉛を第二主成分とせるものを包含すれば、3.3 (10/3) 以下と考ふれば適當ならん、即鐵の比重7.8銅の比重8.7に比し約1/3なり。

今代表的輕合金80種をアルファベット順に列記すれば次の如し。

名 稱	Cu	Zn	Si	Ni	Mn	Mg	Fe	Al	比 重
A. Alloy	3	25	—	—	—	—	—	72	3.27
Ac eral	6.4	0.1	—	0.9	—	—	—	>92.3	2.84

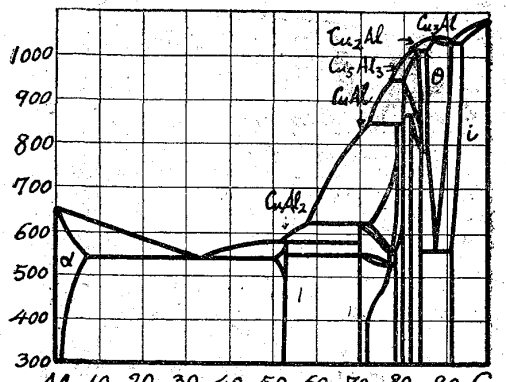
名 稱	Cu	Zn	Si	Ni	Mn	Mg	Fe	Al	比 重
Aero metal	4.5	27.8	—	—	—	—	—	66.7	3.30
Aeromin	—	—	—	—	—	6.15	0.88	93.0	2.50
Aldur	—	—	0~1	—	—	0.5	—	>98.5	2.70
Alferium	3	—	2(?)	—	0.5	0.5	—	94	2.70
Alpax	—	—	12~14	(Na0.1)	—	—	—	>87	2.50
Aluman	2	10	—	—	—	—	—	88	2.95
Aluminte	2.7	23.3	—	—	—	—	—	74	3.25
Al-Ca alloy	—	—	—	—	(Ca7.5)	—	—	92.5	2.60
Al-W alloy	10~15	2~7	—	—	(W1.0)	—	—	>68	3.00
Al-Zn alloy	—	12~30	—	—	—	—	2~6	>64	2.9~3.3
American Naval alloy	3	—	—	—	1~2	—	—	>95	2.78
B. alloy	3	25	—	—	—	—	—	72	3.27
C. alloy	3	15	—	—	—	—	—	82	3.02
Dow. metal	0.5	4.5	—	—	—	95	—	痕跡	1.80
Duralum.	10	—	—	—	—	11	—	79	2.80
Duralumin	4	—	—	—	0.5	0.5	—	95	2.80
Duraluminium	3.3	—	—	—	1	—	—	95.7	2.80
E. alloy	2.5	2.0	—	—	0.5	0.5	—	76.5	3.12
Electlon	—	(Dow metal)	—	—	—	—	—	—	—
Electlo metal	—	(Electlon)	—	—	—	—	—	—	—
F alloy	2.5	20	0.75	—	0.5	0.5	—	76	3.12
French Naval alloy	6	—	—	—	—	—	—	94	2.85
G alloy	2.5	18	0.80	—	0.35	0.35	—	78	3.10
German Naval alloy	8	—	—	5	—	0.05	Pb.08	86	2.95
Halumin	1.5	—	—	2.11	1.22	0.61	—	94.5	2.80
Hard. aluminium	—	11	—	—	—	11.5	—	77.5	2.80
K alloy	4	—	7.5	—	0.5	1.5	—	86.5	2.80
L 8	12	—	—	—	—	—	—	88	2.88
Lautal	2.1	—	5?	—	—	—	—	>93	2.880
Lynite 1	7~8.5	—	—	—	—	—	—	>91.5	2.85
Lynite 2	2.5~3	—	—	—	—	0.5	1.5	>95	2.80
Lynite 5	2.5~3	12.5~14.5	—	—	—	—	—	>82.5	3.00
Lynite 8	—	—	(L 8)	—	—	—	—	—	—
Lynite 10	9~11	—	—	—	—	Sn.5~1.5	—	>87.5	2.85
M. alloy	2	—	—	1.5	—	1.3	—	95.2	2.75
Manhardt's	6.25	—	—	1.0	—	Sb.17	—	83.58	2.99
Magnalite	2~2.5	—	—	1.6	—	0.15	—	>94.4	2.75
Magnalium	—	—	—	—	—	3~10	—	>90	2.47
Magnalium X	1.8	—	—	1.2	—	1.6	—	>95.4	2.75
Magnalium Y	(Y alloy)	—	—	—	—	—	—	—	—
Maluminium	6.4	4.8	—	—	0.1	Pb.15	1.4	86.15	2.85
Mc adamite	3.2	12~18	—	—	—	0.2	—	78.6	3.04
Mc lure	8.2	—	—	—	0.2	Sn.5~6	—	85.6	2.85

名 稱	Cu	Zn	Si	Ni	Mn	Mg	Fe	Al	比 重
N. P. L. alloy	(E alloy)	—	—	—	—	—	—	—	—
No. 10.	2	—	—	—	2	—	—	96	2.80
No. 11.	3	—	—	—	1	—	—	96	2.80
No. 12.	8	—	—	—	—	—	—	92	2.89
No. 15.	—	15	—	—	—	—	—	85	2.95
No. 20.	—	20	—	—	—	—	—	80	3.09
No. 26.	—	26	—	—	—	—	—	74	3.20
No. 31.	2~3	15	—	—	0.4	—	—	81.6	3.00
No. 43.	—	—	5	—	—	—	—	95	2.65
No. 45.	—	—	10	—	—	—	—	90	2.60
No. 47.	—	—	12	—	—	—	—	88	2.50
No. 101.	—	33.3	—	—	—	—	—	66.7	3.33
No. 103.	5	—	—	—	—	—	—	95	2.83
No. 106.	—	—	—	—	2	—	—	98	2.78
No. 109.	12	—	—	—	—	—	—	88	2.88
No. 122.	9~11	—	—	—	—	—	—	>89	2.85
No. 145.	3	7	—	—	—	—	1.2	88.8	2.95
No. 146.	7~8.5	—	—	—	—	—	—	>91.5	2.87
2L. 11 alloy	6~8	—	—	—	—	Sn 5~2	—	>90	2.85
Partinium	<i>x</i>	<i>y</i>	—	—	—	—	—	>90	3.00
R alloy	(Aeromin)	—	—	—	—	—	—	—	—
S. A. E. 33	7.5	1.5	—	—	—	—	1.2	89.8	2.87
Sendaï, alloy	—	—	—	—	2	0~5	Co 1.5	96	2.80
Silumin	(Alpax)	—	—	—	—	—	—	—	—
T metal	0.1	—	—	—	—	3.8	—	96	2.60
Verilite	2.5	—	—	—	0.3	—	—	97.2	2.80
Wolframium	—	—	—	—	—	W 7.5	—	92.5	2.85
Weidrium	<i>x</i>	<i>y</i>	—	Z	—	—	—	>90	3.00
W alloy	—	—	—	—	—	5	—	>95	2.50
X alloy	1.75	—	—	1	—	1.75	—	>95.5	2.78
Y alloy	4	—	—	2	—	1.5	—	92.5	2.80
Zn duralumiu(佛)	2.5~3	15~90	—	—	0.5~1	0.5	—	65.5	3~3.30
Zn duralumin(獨)	0.6	9	—	—	—	0.7	—	89.7	2.90
Zimalium	—	20(3~15)	—	—	—	10(3~10)	—	70	3.10
Zisium	<i>x</i>	15	—	—	—	Pb 7	—	80	2.99
Ziskon	—	40	—	—	—	—	—	60	3.39

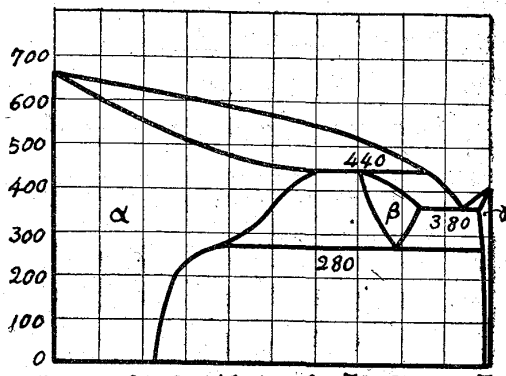
以 上

II 輕合金の二元系平衡圖

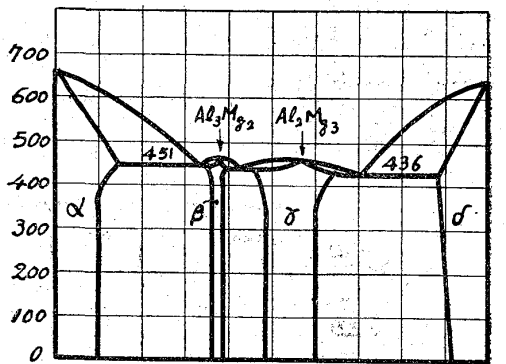
アルミニウムと合金を作る二元合金の平衡圖 20 種につき其最も近く發表せられたるものを附記すれば次の如し。



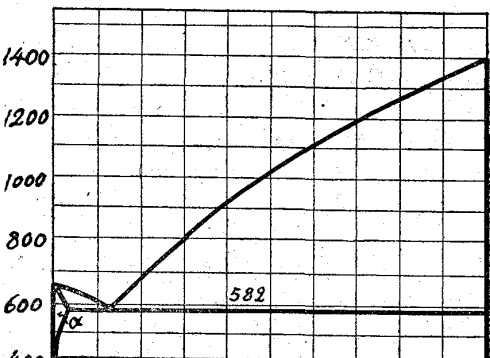
第1番 Al-Cu系 (田崎)



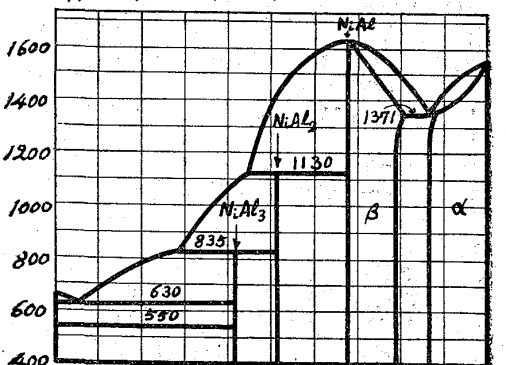
第2番 Al-Zn系 (石原)



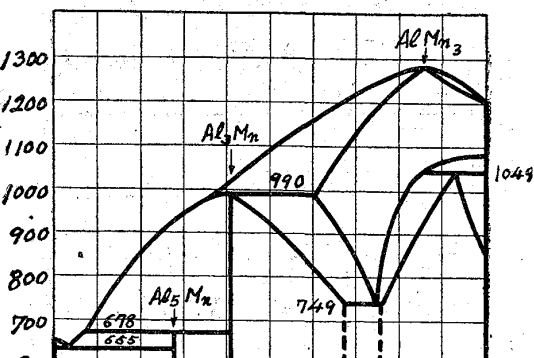
第3番 Al-Mg系 (D.Hanson)



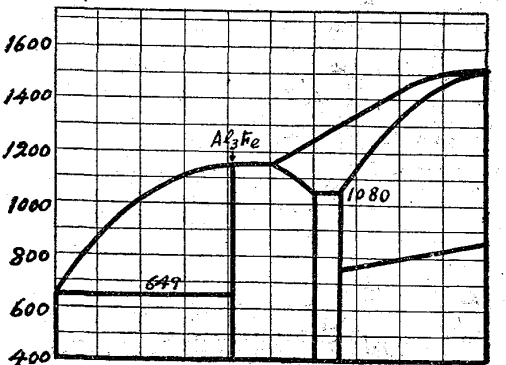
第4番 Al-Si系 (松山)



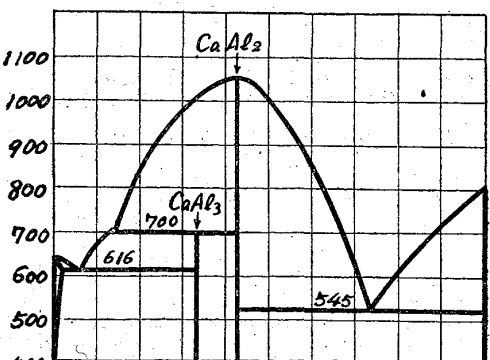
第5番 Al-Ni系 (C. Gwyer)



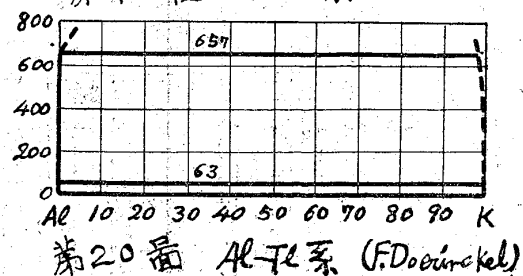
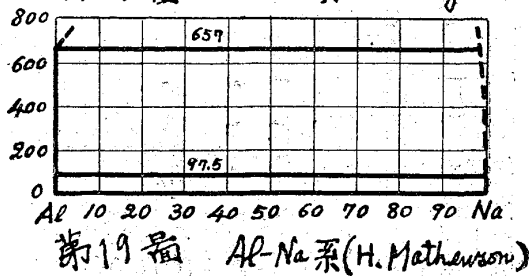
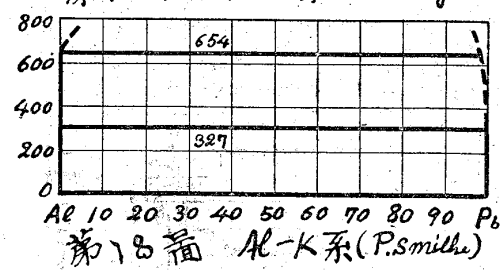
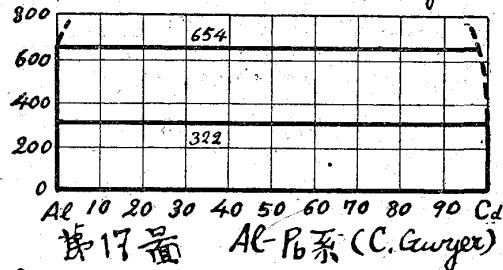
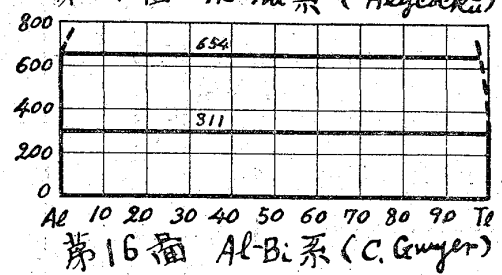
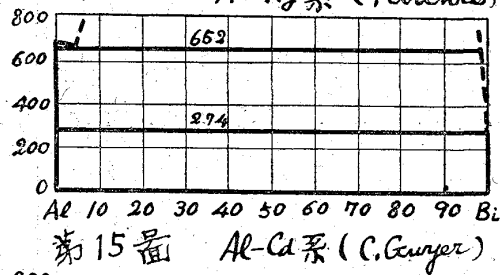
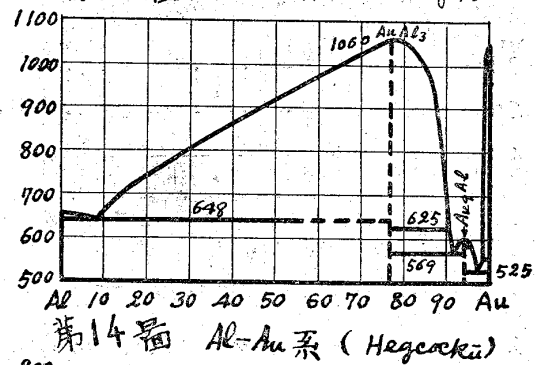
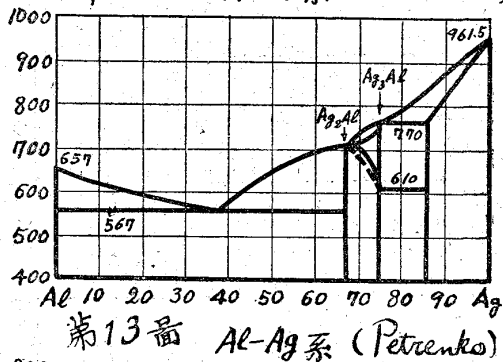
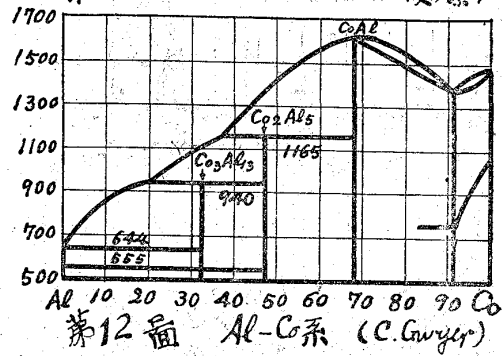
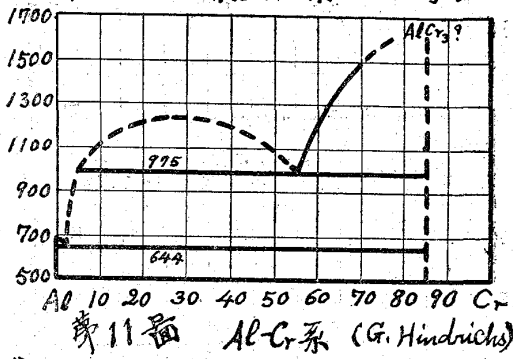
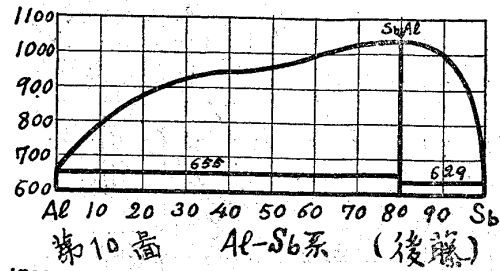
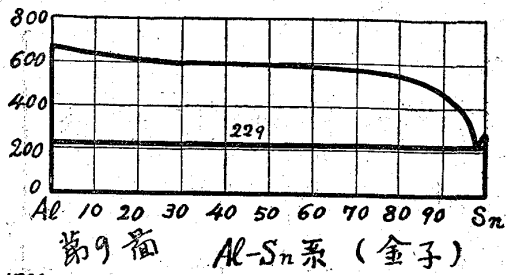
第6番 Al-Mn系 (石原)



第7番 Al-Fe系 (C. Gwyer)



第8番 Al-Ca系 (松山)



製鋼業は他産業に比し利益少し

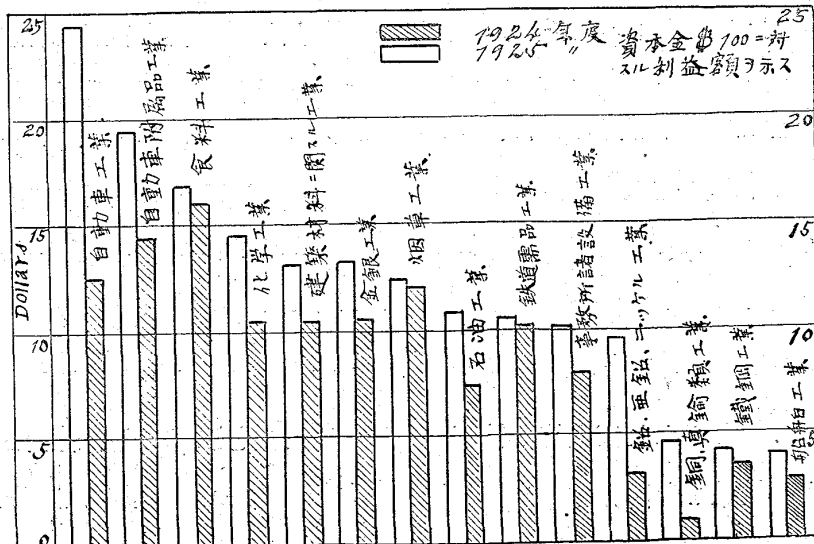
鐵鋼協議會抄譯

本文は今年5月20日發行のアイアントレードレビュー誌の抄録なり、米國に於ける1,925年度中の鐵鋼の生産及輸出は未曾有の記録を示せり、而して生産は非常に多額なりしと雖利得の點は甚だ振はざりし之の恨あり即ち主要鐵鋼會社の前年度の正味利得は一昨年度(1,924年度)に比し一般に多少の増加を認め得るも而も其龐大なる資本に對する収益率に至りては他の好景氣なる主要産業に比較すれば遙に後塵を拜するの狀態にありしなり、此事實はアイアントレードレビュー誌の作成に係る別表に於て主要なる27の鐵鋼會社の資産狀態を一覽すれば明らかなる所にして此等の諸社は年額總計4,950萬匁の鋼塊即ち米國に於ける鋼塊の87%に相當する生産能力を有し11億4,532萬4,648弗の合同普通株と6億8,837萬9,044弗の合同優先株10億2,254萬6,925弗の社債及8億7,746萬2,000弗の過剰金を所有し普通株、優先株、社債、過剰金等を總計して總資金勘定37億3,368萬5,404弗に達せり。

今1,925年度に於ける資産狀態を分解すれば左の如し

- (1) 1,925年度に於ては總資金勘定100弗に對する利益金4.51弗(對資金勘定比率4.51%以下之に做ふ)にして1,924年度に於ける3.8%に對し18%の利益増加となり居れり。
- (2) 1,925年度に於けるユナイテッドステーツスチールコーポレーションの利益率は4.77%なり。
- (3) 同年に於ける他の獨立せる26會社の利益率は4.24%なり。
- (4) インゴット1匁の生産能力に對する所要資金勘定は平均67弗なり。
- (5) 前記27社の1,925年に於ける純益は1億6,496萬3,273弗にして1,924年度の純益1億3,766萬6,746弗に對し22%の増加なり。

(米國) 各種主要工業利益比較表



斯くの如く1,925年度に於ける鐵鋼會社の利益は一般に1,924年度に比し増加せるが就中最高の利益を擧げ得たるはセントラル製鋼會社及ユナイテッド合金鋼會社の兩社なりとす、即ち前者は利益率18%にして普通株1株につき11.75弗を配當し後者に於ては8.4%の利益率を擧げ普通株1株に對し3.62弗を配當せり、蓋し之等兩社の斯く利益を増加せるは昨年度に於て自動車工業が隆盛を極めし爲合金鋼製品の需用多かりし事に起因すヤングスタウン鐵板及鋼管會社は一般鐵鋼會社中に於て最高率の利益を擧げたるものにして對資金勘定比率6.9%を示し普通株1株に付12.38弗の配當をなせり而してラッドラム社は8.19%、インランド社は6.28%なり。

其他の會社中平均以上の利益率を示せるものは左の如し。

社名	1,923年度	1,925年度
ユーエス社	4.47%	4.77%
ジョンストラフリン社	5.22	5.78
インランド社	6.18	6.28

尙スロツスシエフキールド社の利益率は5.81%にして普通株一株に對し15.09弗の配當をなせり。

1 箇年前アイアンツレードレビュー誌は初めて鐵鋼業は他種の産業に比し配當率の低き事に注目せるが昨年度は其作業状態は實に繁盛なりしに係らず、利益分配の點に關しては依然として大なる變化を與ふるに至らざりしなり、而して更に別の圖を一覽するに鐵鋼業が如何に他の一般産業に比して薄利なるかは自から明らかにして圖上の數字は鐵鋼に關するもの以外はスタンダード統計會社の計算に依り1,925年度後半期の利益を基礎とし鐵鋼業に關するものは1,925年歴年度全期に渡れり、而して該圖は其年に於ける重要利益増進の状態を表示せるものにして其内最も顯著なる増益を示せるは自動車工業なりとす、1,924年に於ては自動車工業の利益は12.05%なりしも1,925年度に於ては24.60%に達せり自動車附屬品工業に就ては1,924年の14.05%に對し1,925年に於ては19.50%に増加せり。

化學材料、建築材料、油類、亞鉛會社等の利益も亦増大せるを認む、鐵道需品會社に於ては1,924年度に比して其利益増加の割合は僅少なるも而も會社に於ては1,924年度に比して其利益増加の割合は僅少なるも而も1,924年度の10.25%に對し1,925年度に於ては10.60%を表はし銅及眞鍮類の各會社は1,924年は1.5%の利益率にして1,925年度は4.9%に及べり、海運及造船工業は尙不景氣にして鐵鋼業よりも一層振はざる状態にあり即ち1,924年の利益率3%に對し1,925年度は4.25%に過ぎず。

株式は額面を掲載す

前記27社の利益金、資金勘定、資産、能力等を掲載せる別表に於ては株式は額面にて表され多くは100弗なり、然し中には實際の額面を表はさずして貸借對照表中に掲載されたる評價額を表示せるものもあり又或時には株式が一般取引市場に於て額面以下を唱へらるゝものあるに反し他の場合に於ては額面以上に取引さるゝものもあれば之等の株價の表示は平均價を以てせり、總資金勘定に關しては過剰金の項は各會社共其精確さを同じくせず何となれば或會社に於ては資金勘定が現今より物價低廉なる時代に於て其標準の下に評價されたるものあるに反し他の會社に於ては現在評價を以てされ其爲過

— 米國主要製鋼會社に於ける利益、資金勘定、財産、能力一覽表 —

1925年度

會社名	普通株	優先株	社債	過剰金	總資金勘定	純益	普通株一株當り利益	利益金對資金勘定比率	新塊一週製造能力	新塊製造總能力	普通株一週當り利益	普通株一週當り利益率	總資産	他向貸金	他向借金	普通株一株當り價格
ユニテッドステーツ・スチールコーポレーション	508,302,500	360,281,100	509,479,577	521,863,109	1,339,926,286	△ 85,087,191 △△ 90,602,652	△ 11.78 △△ 12.86	△ 4.47 △△ 4.77	△ 3.72 △△ 3.86	23,035,100	82	7.00	2,445,643,330	553,005,204	116,918,163	250
ベツスレハム・スチール・コーポレーション	180,151,900	59,891,345	226,489,944	103,100,166	569,633,955	△ 8,916,181 △△ 13,858,197	△ 2.56 △△ 5.30	△ 1.50 △△ 2.43	△ 1.22 △△ 1.81	7,600,000	75	—	617,174,555	148,373,598	29,828,044	163
ヤングスタウン鐵板及鋼管會社	(987,606株)(a) 75,000,000	14,241,100	67,546,500	33,382,246	190,169,846	△ 7,598,075 △△ 13,227,721	△ 6.68 △△ 12.38	△ 3.99 △△ 6.94	△ 2.24 △△ 4.10	3,247,200	58	4.00	277,945,423	81,898,044	16,295,564	110
ジョーンズスラフリン製鋼會社	57,332,000	56,950,000	17,100,000	40,941,835	172,223,835	△ 3,256,228 △△ 9,954,494	△ 8.20 △△ 10.42	△ 5.72 △△ 5.98	△ 2.89 △△ 3.32	3,000,000	57	4.00	189,000,000	77,162,195	10,717,000	171
インランド製鋼會社	(1,132,799株) 35,000,000	10,000,000	12,676,000	19,830,233	77,505,233	△ 5,474,001 △△ 4,869,734	△ 4.03 △△ 3.52	△ 7.18 △△ 6.28	△ 3.42 △△ 3.04	1,600,000	48	2.50	84,498,926	30,937,997	4,637,825	46
レバブリック製鋼會社	30,000,000	25,000,000	24,144,000	33,562,388	112,706,388	△ 1,917,936 △△ 3,813,484	△ 0.55 △△ 6.88	△ 1.77 △△ 3.40	△ 1.46 △△ 3.00	1,300,000	86	—	140,072,924	27,000,079	5,153,324	211
ホーリング製鋼會社	39,470,594	27,529,659	27,914,500	7,789,537	102,704,630	△ 865,110 △△ 4,073,265	△ 2.18 △△ 3.59	△ 0.84 △△ 3.92	△ 0.66 △△ 3.20	1,273,000	80	—	113,335,214	39,207,897	5,655,258	120
コロラド燃料及鐵會社	34,235,500	2,000,000	36,749,000	2,292,989	75,277,489	△ 520,236 △△ 1,752,427	△ 1.05 △△ 4.65	△ 0.63 △△ 2.33	△ 0.45 △△ 1.53	1,138,000	66	—	81,503,312	15,284,921	4,957,534	107
亞米利加 塔錫錫會社(b)	25,000,000	55,000,000	5,000,000	24,078,025	109,078,025	△ 4,250,049 △△ 4,525,466	△ 5.05 △△ 5.31	△ 4.00 △△ 4.14	△ 4.25 △△ 4.52	1,000,150	109	5.00	118,961,771	34,779,854	7,833,746	145
ユニテッド合金鋼會社	(800,000株)(a) 4,000,000	3,300,000	—	29,968,180	37,295,180	△ 713,839 △△ 3,128,965	△ 6.62 △△ 6.02	△ 1.90 △△ 8.40	△ 0.71 △△ 3.13	—,000,000	37	2.00	42,616,122	17,911,227	3,415,212	42
アメリカンローリングミル會社	22,049,943(g)	11,735,900	6,925,000	12,123,726	52,903,969	△ 2,345,055 △△ 2,836,312	△ 2.30 △△ 2.34	△ 5.53 △△ 5.44	△ 3.39 △△ 3.44	837,000	64	2.00	69,376,913	19,089,044	4,288,544	38
ルーケンス製鋼會社	15,898,800(f)	—	4,139,000	523,473	20,561,543	△ 148,304(損) △△ 25,308(〃)	— —	— —	— —	636,480	30	—	21,845,054	5,428,566	565,179	35
ピツパー製鋼會社(c)	17,500,000	10,500,000	2,500,000	8,339,235	38,859,235	△ 1,510,946 △△ 1,062,765	△ 4.82 △△ 1.32	△ 4.77 △△ 2.76	△ 2.51 △△ 1.75	600,000	64	4.00	54,000,000	13,068,726	1,772,307	116
ドンナー製鋼會社	4,522,500	9,000,000	7,256,000	1,969,324	22,747,824	△ 542,776 △△ 793,136	— △△ 3.60	△ 2.40 △△ 3.49	△ 1.00 △△ 1.47	540,000	42	—	29,741,982	6,098,419	1,999,406	50
トランブル製鋼會社	(674,108株)(a) 18,731,302	9,938,700	18,000,000	—	46,729,002	△ 1,392,983 △△ 1,575,570	△ 1.21 △△ 1.53	— △△ 3.36	△ 2.77 △△ 3.15	500,000	94	—	49,394,743	9,105,488	2,203,792	32
オテス製鋼會社	(741,002株)(a) 3,705,010	11,612,300	12,000,000	5,283,342	32,605,652	△ 1,479,141(損) △△ 1,404,387	— △△ 0.80	— △△ 5.33	— △△ 3.33	421,000	77	—	35,995,593	8,705,017	2,605,316	12
セントラル製鋼會社	(247,770株)(a) 1,223,350	6,189,300	4,523,500	6,618,233	18,551,883	△ 2,599,823 △△ 3,374,094	△ 9.82 △△ 11.75	△ 16.11 △△ 13.00	△ 7.22 △△ 8.44	400,000	46	4.00	37,362,734	13,294,771	1,378,913	79
シヤロン製鋼會社	14,297,000	999,700	3,750,000	—	19,046,700	△ 490,715 △△ 511,414	△ 1.50 △△ 1.57	△ 2.58 △△ 2.63	△ 1.36 △△ 1.44	360,000	53	—	27,053,040	6,209,693	1,734,221	—
ガルフステーツ製鋼會社	12,500,000	2,000,000	—	3,121,182	17,621,182	△ 979,315 △△ 1,036,778	△ 7.49 △△ 7.17	△ 5.69 △△ 5.90	△ 3.39 △△ 3.60	288,000	61	5.00	22,601,000	4,555,473	809,112	125
インターステーツ製鋼會社	4,000,000	1,880,200	3,353,400	3,701,252	12,934,852	△ 431,167 △△ 1,108,104	△ 0.75 △△ 2.44	△ 3.31 △△ 8.31	△ 1.74 △△ 4.43	250,000	52	—	14,962,456	4,240,712	3,360,640	19
ベンソルベアシーゾード製鋼會社	(3,000,000株)(a) 7,103,723	—	—	422,292	7,531,015	△ 329,802(損) △△ 82,412(〃)	— —	— —	— —	210,000	36	—	10,039,326	1,507,372	767,114	250
ウィッククアアークスベントナー製鋼會社	8,508,062	—	21,703,304	—	30,211,366	△ 1,110,677(損) △△ 343,189(〃)	— —	— —	— —	150,000	201	—	33,488,088	10,192,392	1,670,008	—
ラッドラム製鋼會社	1,738,164	—	1,160,000	1,969,313	4,867,477	△ 224,424 △△ 400,554	△ 1.57 △△ 2.98	△ 4.60 △△ 8.19	△ 10.18 △△ 18.18	22,000	22	2.00	5,247,450	2,569,309	392,415	27
トラスコン製鋼會社	4,500,000(e)	3,500,000	—	3,484,102	11,484,102	△ 908,278 △△ 2,339,165	△ 1.47 △△ 4.56	△ 0.86 △△ 2.10	— —	—	—	1.30	17,428,191	8,798,581	3,614,469	18
スロウシエフキールド製鋼會社	10,000,000	6,700,000	7,780,000	9,496,177	33,976,177	△ 1,516,276 △△ 1,978,941	△ 10.47 △△ 15.09	△ 4.46 △△ 5.81	— —	—	—	6.00	36,582,535	6,334,359	1,213,309	195
シユーベリオル製鋼會社	10,000,000	—	2,459,000	637,608	13,096,608	△ 4,234(損) △△ 122,011	— △△ 1.22	— △△ 0.95	— —	—	—	—	7,568,000	2,955,000	317,000	46
トランシユーウリアムス製鋼會社	(100,000株)(e) 550,000	—	—	2,880,000	3,410,000	△ 75,042 △△ 149,446	0.75 △△ 1.49	△ 2.20 △△ 4.36	— —	—	—	2.00	3,820,419	2,617,472	366,125	34
總計	1,145,924,648	688,379,044	1,022,546,926	877,426,000	3,733,685,404	△ 138,136,022 △△ 188,963,273	.....	△ 4.61	△ 3.80 △△ 4.51	49,457,330	平均67	.....	4,535,248,000	1,151,911,215	234,419,323	.....

摘要：— △は1924年度 △△は1925年度 (a)株式は額面と同價をあらはす (b)決算期は8月31日締切 (c)決算期は6月30日締切 (e)株式額面10円 (f)株式額面50円 (g)株式額面25円

剰金計算は古く評價されたる場合より現在の状態により良く合致するを以てなり。

評價の件に關してはユーエス社長ゲーリー氏は 1,925年度の株主總會に於て特に左の如く述べたり。賃金、材料、諸設備等が漸騰しつゝある現状に於ては古き設備を廢棄し之と同能力の新設備を建設するには舊設備に要せし 2 倍乃至 4 倍の建設費を投下せざるべからず之を要するに生産設備を新に取換ふるには舊設備に對する其よりより以上に非常に多くの資金を投下する必要がある事を銘記するを要す、されば保守的に考ふれば出來得る限り斯くの如き種類の特別支出は之を拂込等に俟たずして利益金中より支辨せざるべからず

以上の如き理由よりして資金勘定が現在の評價を示さざる會社に於ては過剰金計算中に包含されたる内容の差異は一層甚すしくなるなり。

インゴット 1 匁の能力に對する資本の割合を調査するに鐵鋼會社に於ては過剰資本と認む可きものなき事を示せり即ち上記の 27 社中の 23 社はインゴットを作り其年産額は最低に於てラッドラム社の 22,000 匁より最高ユーエス社の 2,303 萬 5,000 匁の間にあれどもこれ等 23 會社の鋼塊 1 匁能力當り平均資金勘定は 67 弗にして頗る妥當なる數字と思考せらる、而して最高額を示せるはウィックウアーヤースペンサー製鋼會社にしてこは該會社が莫大なる社債を負へると 15 萬匁と云ふが如き比較的小量なる鋼塊生産年額を有するが爲なり、又ラッドラム製鋼會社の鋼塊 1 匁當資金勘定は 22 弗にしてユーエス社のものは 82 弗、ペスレーム社 75 弗、ヤングスタウン社 58 弗、ジョンストラフリン社のものは 57 弗なり。

茲に面白き事實は前記の 27 社中 14 社即約半數の會社のみが普通株に配當せる事にしてユーエス社は最近每期 1 株 7 弗の据置配當をなし何れの會社よりも高率配當なりペスレーム社にては普通株は無配當にしてヤングスタウン社は 1 株 4 弗の配當をなしスロツスフィールド社は 1 箇年 6 弗を普通株に配當し各社中第二位にあり。

之等 27 社の調査によりて證せられたる一事は製鋼業者の資産状態が非常に健實なる事にして他尙貸金の總額は 11 億 4,987 萬 190 弗なるに對し他尙借金總額は 2 億 3,386 萬 4,285 弗に過ぎずして其比は 5 對 1 なり又之等の正味運轉資金總額は約 10 億弗にして總資産額は鋼塊總能力 4,950 萬匁に對し 45 億 8,524 萬 8,000 弗なり、即ち鐵鋼業は近來薄利なる時期に際せしに拘らず全體として斯く良好なる資産状態にありて其膨脹せる事業に對し克く準備し蹉跌を生ぜしめざる様用意周到の状態にあり尙一つの面白き且顯著なる事實は此工業に於ては固定財産が妥當に計上されたる事なり即ち主要會社の總運轉資本に對する固定財産額の比は最近 49% 以上を減じ 1,924—5 年度に於ては平均 51% となれりこれは商業上の注意と其日暮的に買溜手持品の少なりし結果によると云へり斯の如きは確に健實なる營業方法と言ふべし。

鋼の消費

總運轉資本に對し固定財産の少きは鋼の需要消費が大なりし事を示すものにしてレコード破りの大生産あらんかこの比は更に著しく低下するに至る可きなり又一方生産は非常に大なりしと雖會社の手

持は多量に上らざりし事をも見る可く此結論は現下に於ける市場の常識に一致する所なり。

鐵鋼業に於ては先物取引は漸次減少し而も直取引は繁忙にして注文記入帳は餘白を残さざるの殷盛を呈せり、蓋し今春はユーエス社に於ても此點に關しては從來繁盛を極めたる何れの年度にも未だ曾て見ざる現象を呈せりと云へり又徹夜にて船積するが如き事は鐵鋼業者には最早や珍らしき事にはあらざるなり鐵鋼業と他の産業との比較に於て何故前者は斯く資本に對する分配少きやの疑問を生ずるもこは次の3點に歸するものと考へらる。

- (a) 斯界の經營者は特に注意して社内保留金を多くし社外配當を少くする事
- (b) 生産費の上騰すると同調に賣價が騰貴せざる事
- (c) 國內に於ては必要以上の消費膨脹しつつありと雖而も尙消費以上に鋼材の生産過剰なる事

凡そ所謂舊産業は大なる過剰積立をなすの傾向あれども自動車工業及此に類する所謂新産業に於ては鐵鋼業の如く過剰積立をなさず之れ鐵鋼業が自動車工業の如く資本に對する分配多からざる所以なり。

鋼鐵製品の價格は一般物價の水準以下にありてアイアントレードレヴェュー社の作成せる物價指數によれば一般商品の卸値段は現在に於ては 1,913年度に比し 51%上位にあるも鋼材の價格は 1,913年度の夫れに比し 44 %上位にあるのみなり勿論値段の低下は供給過大の結果なれば需用だに増加せば自然調整さるゝは言を俟たざる處にして如上の状態は畢竟今春に於ける鐵鋼生産の過大なりしに歸す可きものとす。

而して斯く供給過多の現象を惹起せるは單に直接關係ある生産能力のみに依て高調されたるにあらずして其原因として鐵道能率の發揮を擧げざる可からず即ち鐵道能率の増大は鋼材を其需要地に充分供給するを得て正確に其所要數量丈行き渡らしめ得たる事を想像し得可しとなせり輸送が迅速となりし結果市場に對する影響は輸送が在來の儘にありし場合に於て製鋼能力が 20 萬噸増大せると同結果を與へ得たりとの計算をなせる例もあり實際に於て1,918年以來ユーエス社は其生産能力を年額 1,610 萬 5,405 噸より 1,625 萬 1,820 噸に増加せり、こは只 0.9% の増加に過ぎざるも他の獨立會社に於ては 1,918年より 1,925年に至る間に 260 萬 7,860 噸の生産能力増加にしてこの率は 8.1%なりとす。(終)

本邦製金物新販路 (5月15日附在瑞西、有吉公使報) 瑞西向本邦産金物の輸出に關し、當方面の市場狀況取調たる處、鐵製若は鑄物日用品にして、現在日本より瑞西に輸出せられ居るは主として當國關稅番號 809號に相當する 1 箇重量 25kg以下の鑄物又は鐵製品及稅番第 836號銅、ニツケル製品なるが此等の品物に對する輸入競争國は獨佛なるが、若し本邦生産者にして瑞西への輸出を希望せらるる向も有らば、型録を當館宛送付あり度し、當地(ベルヌ)第一の金物商 Christen & Co., Marktgasse, 28—30に於ては特に右入手を待て運賃其他の關係をも考量の上、當方面に對する本邦の輸入の能否を審議する旨申出あり、尙ほ當方面に對する輸入品は、品質堅牢なるものたるを要する趣なり。

米國鐵及鋼の國別輸出概況 1,925年 (1,926年6月16日附在紐育齋藤總領事報告)

1,925年に於て、米國産鐵及鋼鐵に對する需要は、大陸別的に觀て南亞米利加大陸は第一位を占めたり。

1,924年同大陸向輸出數量は1,151,943 匁にして、米國輸出全數量の64%の割合なりしに比し、客年は輸出全數量の76%に増加せり。

客年の國別的輸出狀況は、英領加奈阿、玖馬、及日本の順位にして、日本は1,924年に於て米國輸出全數量の1/2弱を輸入したるが、客年は英領加奈阿及玖馬に凌駕せられ第三位に下れり、英領加奈阿向輸出は1,924年に比し約64,000 匁増加し、亞米利加大陸向の約1/2に當れり、亞米利加大陸中、客年に於て前年に比し米國産鐵及鋼鐵の需要を増加せる諸國は、亞爾然丁、智利、コロンビヤ、巴奈馬、サルパトル、ウルガイ、ベネズエラ及英領東印度にして、伯刺亞西、ガテマラ及祕露は減少を示せり。

玖馬は第二位を占めたる事前述の如く鐵道軌條の輸入多量なり。

中央亞米利加諸國は合して米國輸出全數量の約50%を占め、鐵道軌條は重なるものなり。南亞米利加諸國は重要なる需要地なるが米國輸出全數量の約6/10 所謂 A. B. C. の國即ち亞爾然丁、伯刺西爾、智利に輸出せられ、亞鉛引鐵板、鐵線及鋳力板大部分を占む。

歐洲大陸方面を觀るに英國は重要地なるが客年は前年に比し減少したり、鋼鐵塊多きを占む。

茲に注目すべきは、伊太利向輸出にして、佛蘭西の鐵屑輸出制限は、伊太利をして之を米國に於て需めしむるに至れり、客年伊太利向輸出の3/4は鐵屑なりき。歐洲諸國は客年に於て概して輸入を増加し、前年に比し伊太利は2倍し、佛蘭西は3倍以上に達し、歐露及希臘は米國産鐵消費地として著しき進歩を創めたるが英國及白耳義は稍々減少せり。鐵板は佛蘭西、銑鐵及黑鋼鋸の獨逸向は、重要なものなり。

亞細亞大陸方面を觀るに、英領印度及海峽植民地向輸出のみが増加し、其他の市場は一般に減少せり、就中日本の場合に於ては著し。

支那向輸出の1/3は鋳力、他の1/3は鐵道軌條、其他の1/3は多種なるが、就中鐵屑、亞鉛引鐵板及軌條附屬品顯著なり。香港向輸出は鐵屑、鋳力多きを占め英領印度向の1/3以上は鋳力板、約1/3は亞鉛引鐵板、約1/5はケースイング及管にして、海峽植民地向の多くは、亞鉛引鐵板及鋳力板にして、英領東印度向は殆ど全部鋳力板なり（高岡官補調査）

日印貿易狀況の内金屬及鑛物の部 1,924—5年（1,926年5月28日附在孟買塚本事務代理報告）

本年度粗鑛の輸出は前年に續き減少あり。前月の79萬3,000 匁に比し、68萬4,000 匁を計上せるが、主として滿僱鑛の減少に基く。滿僱鑛は前年輸出鑛の95%を占めたるが、本年は93%にして、63萬9,000 匁、價格1,620萬留比を計上したり。過去2箇年の最大顧客たりし英本國への輸出は19萬5,000 匁（前年37萬匁）にして白耳義は20萬3,000 匁をとり第一位を占め、日本は其需要を減少せり。ベンゴールは輸出の57%孟買は43%を占めたり。

輸出先詳細は次表の如し。

滿僱鑛石輸出狀況詳表 (單位 1,000 噸)

國別	戰前平均	戰時平均	自1,922年至1,923年	自1,923年至1,924年	自1,924年至1,925年	國別	戰前平均	戰時平均	自1,922年至1,923年	自1,923年至1,924年	自1,924年至1,925年
英本國	192	336	311	310	195	伊太利	3	12	6	1	—
獨逸	7	3	—	9	6	日本	4	12	6	1	—
和蘭	19	—	19	12	—	北米合衆國	132	48	13	97	72
白耳義	150	15	296	137	203	其他	2	1	—	2	3
佛蘭西	97	47	144	170	147	計	607	474	805	752	639

1,924年度中亞米利加の一財團は、コーカサスより産出する滿僱鑛を支配すべく、勞農政府と協約を結びたり。

1,913年度世界滿僱鑛全産出量中、露國54%を占め、印度37%、伯利西爾6%の比率なりしが、戰時以後露國よりの産出は全然消滅し、1,922年より徐々に産出し始たり這は大部分新に生産されたるものにあらざるべく新コーカサス滿僱は幾何の價額を以て果して輸出し得べきかは露國の内情及交通狀況に省み未だ豫想し難と雖も印度滿僱の歐米に於ける市場の將來は露國滿僱の出現により異常なる打撃を受くべきを豫想されつゝあり。

銑鐵は滿僱鑛に反し著しく輸出増加あり。即ち前年に18萬3,000 噸、價額 1,280 萬留比より 34 萬 1,000 噸、價額 2,170 萬留比に増大したり。輸出地は殆どベンゴールにして、孟買及マドラスは僅に 1,500 噸を輸出せるのみ。本年の著しき現象は合衆國より需要増大せる事にして前年の 2 萬 4,200 噸より 13 萬 3,800 噸に増加したり。印度銑鐵の主要顧客たる日本も 2 萬 8,000 噸を増大し 17 萬 2,000 噸を計上し、英本國及伊太利向も夫々増加を見たり今過去 3 箇年の印度内銑鐵及鋼鐵の産額を表示せむ。

(單位1,000 噸)

種別	自1,922年至1,923年	自1,923年至1,924年	自1,924年至1,925年
銑鐵	384	716	884
鋼鐵	156	235	370
フィンツンドスタイル	104	163	248

銑鐵の産出増大は印度鐵鋼會社が其規模を擴張せる事タタ鐵鋼會社に屬する製鋼所の發展によるものなり。

次に銑鐵及鋼鐵の輸出先を國別として参考に資せむ(單位1,000 噸)

種別	自1,920年至1,921年	自1,921年至1,922年	自1,923年至1,924年	自1,924年至1,925年	國別	自1,920年至1,921年	自1,921年至1,922年	自1,923年至1,924年	自1,924年至1,925年
英本國	32	13	5,654	19,869	合衆國	32	—	24,190	133,761
獨逸	—	—	212	1,630	日本	48,143	58,565	153,827	173,634
伊太利	—	—	5,377	21,360	海峽植民地	70	42	553	1,112
マスカット	61	122	158	509	香港	715	10	908	1,102
支那(香港等を除く)	—	—	260	1,905	其他合計	49,765	60,121	201,129	261,974

英國硫安生産消費並輸出額 (6月7日附在英、松山商務書記官報告)

硫安需要期節は英國に於ては2月より5月の間なり、此期間本品市價は常に高値を唱へ居れり。硫安の製産輸出及農用消費高次表の如し。

年次	製産高	輸出高	農業用消費	年次	製産高	輸出高	農業用消費
年	噸	噸	噸	年	噸	噸	噸
1,913	372,000	323,440	40,000	1,919	361,360	116,130	233,500
1,914	363,000	305,560	50,000	1,920	315,630	134,380	166,920
1,915	350,000	264,610	64,000	1,921	229,390	116,380	136,000
1,916	315,500	188,270	144,600	1,922	340,000	186,050	140,200
1,917	283,500	31,740	234,000	1,923	401,400	258,280	142,400
1,918	331,500	37,630	269,000	1,924	415,000	261,190	153,200

特許公報摘録

遠心力鑄造法 大正15年特許出願公告第8,933號 第154類9 熔解、發明者 ウイリアム、ダ
ビス、ムーア 出願者 サンド、スパン、パテント、コーポレーション 代理人辯理士草場九十九

發明の性質及目的の要領、本發明は廻轉鑄型内に熔融金屬を注入し其注入工程中或る時期に於て熔
融點低き熔劑を鑄型内に入れ該熔劑によりて不酸化性瓦斯を發生せしめ鑄型内に存する酸化性瓦斯を
驅逐し又は酸化物及他の不純物と共に流動狀鑄滓を生成せしめ鑄型及金屬を清淨する事を特徴とする
中空金屬品の遠心力鑄造法に係り其目的とする所は外面良好にして自然的外觀を有し且つ本質的に不
純物を含有する事なく比重一樣にして抗張力の大なる管狀物を廉價に鑄造する方法を提供するに在り

マンガン・クローム合金鋼 大正15年特許出願公告第8,948號第154號1合金 出願人發明者
渡邊三郎

發明の性質及目的の要領、本發明はマンガン0.80乃至2.0%クローム0.3乃至1.2%炭素0.15乃至0.45
%殘部鐵及其の不純物を含有せる合金鋼にして其目的せる處は内燃機用曲軸結合棒等強度の反復撃突
又は振動を受くる部分に用ひてニッケルクローム鋼の缺點たる反淬脆性の惧れなく 高温度の 衝擊振動
等に耐へしむる合金鋼を得るにあり。

鐵板熔接法 大正15年特許出願公告、第8,949號 第154類2 鍛接及熔接、出願人發明者
寶來榮吉、代理人辯理士淺村三郎外1名

發明の性質及目的の要領、本發明は鐵板を突き合せ狀に熔接するに當り其熔接面を互に嵌合すべき
波狀其他の凹凸狀に載斷し熔接線の方向に左右に彎曲せしめたる事を特徴とする鐵板熔接法に係り其
目的とする處は從來の單に一直線に熔接する方法に比し熔接面を長大ならしむると共に熔接線の方向
を彎曲して罅裂の進行を妨げ以て鐵板相互の接着を強固ならしむるにあり。

薄板の焼入による歪を除去する方法 大正15年特許出願公告第9,002號 第154類4.金屬熱
處理發明者 本多光太郎、出願人 金屬材料研究所

發明の性質及目的の要領、本發明は焼入を爲したる薄板の兩面に壓力を加へたる状態に於て之れを
焼戻温度に加熱する事を特徴とし前記薄板に焼戻を施すと同時に焼入に依りて生じたる歪を除去せし

むべくなしたる焼入薄板の處理方法に係り其目的とする所は簡易なる手段に依り焼入薄板の歪を確實有効に除去せんとするに在り。

管鑄型鐘形端の中子 大正15年特許出願公告、第9,112號 第56類 11.鑄型、發明者 ジョンハーバート、ウーリツグ、エドワード、ヘンリング

發明の性質及目的の要領、本發明は數個の金屬製中子片を組合せて造り是等の可動中子片を鑄型に連結したる金屬環の背面に於ける凹窩中に堅固に支持せらる可くなしたる管鑄型鐘形端の中子に係り其目的とする處は管鐘形端の鑄造を終り中子を取外すに當り自由に之れを取外し且迅速に取崩す事を得る管鑄型鐘形端の中子を得んとするに在り。

内燃機關用燃料 大正15年特許出願公告、第9,149號 第150類 6液體燃料、出願人發明者 ベンジャミン、ホーウエル、モルガン代理人辨理士 エイ、エフ、キユザク

發明の性質及目的の要領、本發明はアルコール、エーテル、ペトルル混合物に於て其約半分は(60分乃至30分の)アルコール及(30分乃至60分の)エーテルの混合と他の約半分はペトルルとの混合物に係り其の目的とする處は最も有效なる内燃機關の新燃料を得るに在り。

ニッケル銅アルミニウムよりなる合金の性質改善法 大正15年特許出願公告、第9,163號 第154類 1合金、發明者、トルーマン、エス、フーラー、出願人、株式會社芝浦製作所

發明の性質及目的の要領、本發明は實質的に攝氏1,000°C以下の溫度に於て機械的鍛工操業を加ふる事に依りニッケル、銅、アルミニウムの合金の物理的性質を改善せしむる方法に係り其目的とする處は特種の溫度及處理に依り其目的とする所は特種の溫度及處理に依り大なる抗張力及彈性限度を有すると共に可鍛性を保有する優良なる此の種の合金を得んとするに在り。

装入コークスの使用と共に粉末可燃物の注入による熔鑄爐内の鐵鑄處理法 大正15年特許出願公告、第9,215號第153類 6製鐵製鋼、發明者 クロウド、ミュゲエ、出願人 ソシエテ、アノム、ド、コメントリ、フーチヤムボール、エドカゼヴィーユ

發明の性質及目的の要領、本發明は瓦斯の通過する装入物の滲透性及粉末燃料の燃焼により發生せる二酸化炭素の全量を一酸化炭素となす還元を確實ならしむるに必要なコークスを装入鑄石に加へつゝ高温なる衝風の正規溫度に事實影響を及す事なく全然二酸化炭素に消費さるゝ粉末燃料を衝風孔の水準線に於て熔鑄爐内に注入する事よりなる熔鑄爐内の鐵鑄處理に係りコークスの節約製産高の増加、燃料の輕減及經費節減等を目的とす。

英國製鐵減産 英國の石炭坑夫の罷業はなほ兩者代表者によつて交渉中であるが最近の情報によれば各種製造工業中最も打撃を受けたのは製鐵工業であつて現在においても米炭及び歐洲大陸炭の輸入によつて辛うじて一部機械の運轉が持續されてゐるが何分にも石炭の缺乏はますます甚だしくなつて來た、現に罷業前即ち本年4月30日現在にありては熔鑄爐數が147基であつたが6月末調査では僅

かに23基で124基は休止の状態である従つて之れに伴うて生産額も激減して來た、5月中の生産高並に本年1月以降4月迄の平均1ヶ月生産高を示すと(單位千噸)

銑鐵 5月中……89 1月——4月…… 535 鋼塊及鑄鋼5月中……46 1月——4月…… 697

即ち罷業の結果は10%にも充たない生産高となつて來た、その結果は相場に影響を及ぼし在庫品の最も少い銑鐵、鋳力板、薄板は罷業前に比し40%方騰貴を來し輸出は全く杜絶し當分見込はなくなつた従つて外國よりの注文は自然歐洲大陸に流入して殊に獨逸の薄鋼板及び鋳力板の生産はこの際全能力を發揮し東洋方面の需要に應ずべく努力してゐる。三井物産が最近獨逸製造家と特殊契約を結びすでに第一回の入荷があつた、今後續々鐵類の歐洲大陸品は輸入すべく斯くして戦前の如く大陸品の海外輸出が再現さるゝに至つた。

歐洲諸國が鋼管トラスト組織 6日着外電によれば今回英、伊、スペインを除く歐洲諸國即ち獨逸、佛蘭西、白耳義、スイス、チェツク、オースタリーなどの間に價格協定、供給範圍協定等を基礎とする鋼管トラストが成立し7日獨逸のデュツセルーフで調印されたと、右は既報のルール(35 Lb.以上)に関するトラストと共に一昨年以來の懸案である歐洲の全製鋼トラストへの一道理程をなすものであるが、この製鋼トラストの氣運は歐洲製鋼界が餘りに激しい競争のため共倒れの形勢に陥つて休戦を望んで居ることを示すのである、即ち戦後英、米、佛、獨、伊等の大小製鋼國は期せずして海外輸出競争を始め、それ等の輸出合計年額約1,500萬噸は世界の隅々まで採算を無視して販路を争つたが、漸く共倒れの形勢に陥つて協調の必要を認め、最初販路協定、價格統一生産制限を以てトラストをつくらうと試みたが、生産制限は反對者があつてもものにならず、最初の二項だけで先づレールのトラストをつくり、更に今回の鋼管トラストとなつたのであるが、これについて最初佛蘭西はフランの値下りによる利益を認めよとの主張を固持して行き惱んだ、これは佛蘭西鋼管工場をザールブリュツケンのマンネスマンに1箇有するだけで他と利害を異にするためであつたがこれも結局妥協して成立を見たのであるとなほこれによつて從來外國の濫賣に惱まされた日本の當業者も一息つき得るであらうと觀られて居る。

英國6月中對日鐵類輸出 英國商務省發表に依れば6月中に英國から日本へ輸出した鐵類は左の通りである (單位噸)

	6月	1月以降累計	昨年同期累計		1月	6月以降累計	昨年同期累計
鐵 棒	—	—	—	亞鉛引鐵板	—	563	354
鋼 棒	500	4,057	1,890	鋳 力	1,400	11,021	7,375
鐵 鋼 板	4,500	60,776	27,710				

八幡製鐵所銑鐵生産高 大正15年6月中生産高、49,025,† 410^{kg} 本年累計 316,092,† 400^{kg}

製鐵所6月中鋼材販賣發送高 6月中販賣發送鋼材總量は5萬2,002噸にして其内譯、海軍向346噸、陸軍向110噸、鐵道向6,960噸其他官廳向4,336噸 民間向40,321噸 所内使用21噸以上の通

りにして7月1日より8日迄の販賣契約高は、棒鋼 13,960 噸 型鋼 6,856 噸 鋼板 3,917 噸 薄板 582 噸 特殊鋼 10 噸 計 25,334 噸ありたり。

大正14年中の重要鑛産額 商工省鑛山局の發表に依れば14年の鑛産額は3億5,590萬2,413圓にして13年の3億5,030萬743圓に比し458萬1,670圓即ち1.3%の増加であるがその内譯左の如し。

數量			價額圓	數量			價額圓
金	兩	2,254,417	13,144,929	格魯謨鐵鑛	同	1,552,706	183,031
砂金	同	2,491	10,032	滿俺鑛	同	3,210,717	260,473
砂白金	同	1,566	54,769	亞砒酸	斤	5,808,332	527,410
銀	同	33,651,935	6,823,629	磷鑛	噸	87,375	1,559,045
銅	斤	110,811,665	53,467,968	黑鉛	斤	1,683,975	90,147
鉛	同	5,561,143	1,370,006	石炭	噸	31,459,415	236,828,361
倉鉛	同	44,995	273,429	亞炭	同	169,426	1,055,262
錫	同	652,482	1,120,294	石油	石	1,637,453	16,835,930
亞鉛	同	28,249,958	7,990,468	瓦斯	千立方尺	833,953	683,192
鐵	銑	噸	57,161	硫黃	噸	47,716	2,074,054
	鋼	同	31,512	硫黃鑛	同	43,304	363,798
硫化鐵鑛	貫	83,367,125	4,212,277	合計			355,972,413

(備考) 本表鐵の生産額は鑛山及砂鐵の製鍊所並主として内地産鑛を處理するものゝ産額にして八幡製鐵所再製銑製鐵所及他産銑を原料とする製鋼所の生産額を包含せず

大正十五年七月二十三日印刷

大正十五年七月二十五日發行

編輯人兼發行人

東京市芝區三田豐岡町六十番地

赤羽朝彦

印刷人

東京市神田區美土代町二丁目一番地

島連太郎

印刷所

東京市神田區美土代町二丁目一番地

三秀舎

發行所

東京市麴町區有樂町一丁目一番地東七號館内

日本鐵鋼協會

定價金七拾五錢

電話大手局三一四四番

振替貯金口座東京一九三番