

非鐵金屬의 最近의 推移*

文 譚 柱**

The Latest Trend on Production, Consumption and Price of Non-Ferrous Metals.

W. J. Moon

Abstract

The outline of general trend on production, consumption and price of non-ferrous metals during 1969 is summarized in the paper.

The production of every non-ferrous metals has increased compare to that of last year, and their consumption except silver has also increased.

Specially the rate of growth of production is that;

Ag	Cu	Pb	Zn	Mo
7.9%	7.6%	7.0%	6.0%	13.8%

The rate of growth of consumption is such;

Cu	Pb	Zn	W	Mo
9.4%	5.7%	9.6%	9.5%	7.1%

The prices of gold and silver have decreased since last November due to the stability of international currency and the creation of S.D.R. at I.M.F., but those of other metals have increased, marking the price at the end of 1969 as follows: Copper price of Foreign Refinery showed $\text{¢}72.471/\text{lb}$ (increased 39% per year), lead and Zinc jumped up to the highest price since the Korean War (1951--1953), showing the lead price $\text{¢}16.50/\text{lb}$ (increased 27% per year) and the zinc price $\text{¢}15.50/\text{lb}$ (increased 15% per year). Price of tungsten was higher than the agreed price that was made between Korea and U.S.A. during 1951 through 1954, showing $\$63.4/\text{S.T.U.}$ (increased 13% per year). The price of molybdenum was slightly increased from $\$1.62$ to $\$1.72$ (increased 6% per year).

In summing up, the year of 1969 was the golden age for the nonferrous metals. It is, however, expected that in the next few years, the consumption rate and the prices of non-ferrous metals will be declined compared to those of 1969.

* 1970年 10月 17日 第4次 鑛山地質シンポジウム時の 特別講演内容.

** 本學會 會長・京仁鐵鑛 顧問

Table 1. The Production and Consumption of Metals in the World.

Metals	Gold (1968)	Silver (1968)	Copper (1969)	Lead (1968)	Zinc (1968)	Tungsten (1969)	Molybdenum (1968)	
Production of the world (A)	T 1,239.3 (86.3%)	T 7,083.6 (83.6%)	T 5,750,000 (81.8%)	T 2,980,000 (75.6%)	T 4,575,000 (76.0%)	T 15,603 (49.8%)	T 57,124 (100%)	
	S. Africa (78.0)	Canada (20.0)	U.S.A. (29.1)	Australia (15.8)	Canada (30.6)	U.S.A. (28.5)	U.S.A. (74.4)	
	Canada (6.7)	Mexico (17.6)	Africa (25.8)	U.S.A. (13.3)	U.S.A. (12.7)	Korea (13.5)	Canada (15.9)	
	U.S.A. (3.8)	Peru (15.8)	S. America (18.8)	Canada (13.3)	Australia (11.1)	Bolivia (11.9)	Chili (6.8)	
		U.S.A. (14.4)	Canada (10.7)	Mexico (7.1)	Peru (8.2)	Portugal (8.4)		
		Australia (9.5)		Peru (6.8)	Japan (7.0)	Australia (7.6)		
				Sweden (2.9)	Mexico (6.4)			
				Spain (2.9)				
	Production of the Communist world	196.5 t. (13.7%)	1,391.3 t. (16.4%)	1,281,500 t. (18.2%)	961,510 t. (24.4%)	1,443,178 t. (24.0%)	15,744 t. (50.2%)	N.A.
	Production of the whole World	1,435.8 t. (100%)	8,474.9 t. (100%)	7,031,500 t. (100%)	3,941,510 t. (100%)	6,018,178 t. (100%)	31,347 t. (100%)	N.A.
Consumption of the free World (B)	N.A.	13,183.3 t. (100%)	5,750,000 t. (100%)	3,140,000 t. (100%)	4,550,000 t. (100%)	18,497 t. (100%)	55,781 t. (100%)	
		U.S.A. (42.9)	U.S.A. (33.0)	U.S.A. (41.0)	U.S.A. (29.3)	U.S.A. (31.1)	U.S.A. (47.5)	
		W.Germany (10.6)				England (15.0)		
		Japan (8.3)				W.Germany (14.1)		
		England (5.5)				Japan (12.3)		
		Italy (5.3)				Austria (8.6)		
		India (3.8)				Sweden (7.0)		
	Consumption of the Communist World	N.A.	N.A.	1,455,300 t.	N.A.	N.A.	10,112	
	Consumption of the whole World	N.A.	N.A.	7,205,300 t.	N.A.	N.A.	28,609	
	A—B (1968)	-6,077.7 t.	+90,000 t.	-160,000 t.	+25,000 t.	-1,430 t.	+1,343 t	
(1968)	-4,985.3 t.	0	-130,000 t.	-135,000 t.	-2,894 t.	+6,818 t		

1. 概 況

1969年 10月 大韓鑛山地質學會 主催 學術講演會 及 同學會誌 第2卷第3號에서 發表한 「非鐵金屬의 生産, 消費, 時勢의 推移」의 其後 一年間의 推移를 本文에서 도 非鐵金屬中 가장 重要하고 또 우리 한국과 關係가 깊은 金, 銀, 銅, 鉛, 亞鉛, 重石, 水鉛 等에 關하여 論하고져 한다.

金屬의 消費 及 時勢는 世界經濟의 趨勢와 密接한 關係가 있음으로 먼저 1969년에 있어서 世界經濟의 概要를 간추려보고자 한다. 全體적으로 前년에 繼續하여 擴大基調가 持續되어 (1) 先進國經濟의 成長率은 1968年에 5.3%인 것이 1969년에는 6.1%로 擴大되었으며 (2) 先進國貿易의 增大率은 1968年에 13.5%인 것이 1969년에는 60年代 最高記錄인 16.1%로 伸長되었다. (3) 이로서 世界的 Inflation의 進行激化로 物價昂騰 勞賃上昇 勞動爭議惹起 社會的緊張增大 等の 現象이 甚하게 나타났고 (4) 다음 通貨膨脹을 招來하고 (5) 國際收支 不均衡의 擴大로 西獨 日本 伊太利等은 國際收支黑字國으로 繼續되고 西獨은 1969年 10月 27日 mark貨 9.29% 切上을 斷行하였고 日本에서도 圓貨切上論이 擡頭되고 있다. 一方 國際收支赤字國으로 美國은 繼續의 으로 收支惡化이며 特히 1969년에는 史上最高의 赤字 72億弗을 내고 英國 及 佛國도 繼續의인 赤字로 英國은 1967年 11月 18日 pound貨 14.3% 切下하여 1968年 8月부터 黑字를 내고 佛國도 1969年 8月 10日에 Franc貨 11.1% 切下하였다. (6) 이로서 國際收支黑字國이나 赤字國을 莫論하고 各國은 財政及 金融面에 緊縮政策을 施行하였고 (7) 또 世界貿易增大에 따라 國際流動性 不足問題로 1969年 11月 3日 I.M.F. 年次總會에서 三年間에 每年 30~35億弗의 S.D.R.의 創出決議를 보았고 (8) 따라서 國際通貨의 不安은 小康狀態에 들어갔다.

1970年에 들어서 各國은 繼續의으로 財政及 金融面에 緊縮政策을 強化함으로써 다음과 같은 結果로 들어가고 있다. (1) 經濟成長의 鈍化 (2) 貿易低下 (3) 消費減退 (4) 景氣下降 (5) 物價의 Slowdown (6) 國際收支의 不均衡은 漸次是正

다음 非鐵金屬의 概況을 說明하고져 한다.

第1表及 第2表에 보는 바와 같이 1969年에 있어 生産은 各金屬 共히 前年보담 增産되었고 特히 增産年率 銀은 7.9%, 銅은 7.6%, 鉛은 7.0%, 亞鉛은 6.0%, 水鉛은 13.8%이며 消費는 銀을 除外하고는 數年來 드물게 많고 消費增加率 銅은 9.4%, 鉛은 5.7%, 亞鉛은 9.6%, 重石은 9.5%, 水鉛은 7.1%이고 또 時勢

Table 2. The Rate of Growth of Production and Consumption of Metals in the free World.(% per annum)

Metals	Production		Consumption	
	1968	1969	1968	1969
Gold	0.6	2.0	N.A.	N.A.
Silver	6.7	7.9	-4.9	-4.2
Copper	7.3	7.6	7.6	9.4
Lead	5.8	7.0	6.7	5.7
Zinc	3.3	6.0	8.5	9.6
Tungsten	18.5	0.9	3.3	9.5
Molybdenum	0.2	13.8	6.3	7.1

는 第3表에 보는 바와 같이 金, 銀은 國際通貨安定과 I.M.F.의 S.D.R.의 創出等으로 下半期 中盤부터 下落하였으나 其他 金屬은 1969年末에 있어 銅은 Foreign Refinery Copper 時勢 €72.471/lb(年上昇率 39%)로, 鉛, 亞鉛은 1951~53年 韓國動亂以來最高인 鉛은 N.Y.時勢 €16.50/lb(年上昇率 27%)로, 亞鉛은 St. Louis 時勢 €15.50/lb(年上昇率 15%)로, 重石은 London 時勢 1951~54年 韓美重石協定價를 超過한 \$63.4/S.T.U.(年上昇率 13%)로, 水鉛은 微弱하나 Climax 時勢 \$1.62/lb에서 \$1.72/lb(年上昇率 6%)로 各各上昇하였다.

Table 3. The Rate of Increase of the Price of Metals.

Metals	Remarks	Jan. 1969	Dec. 1970	The Rate of Increase
Gold	London	\$42.76	\$35.10	-18%
Silver	N.Y.	€197.9	\$180.374	-9%
Copper	Foreign Refinery	€52.1	€72.471	39%
Lead	N.Y.	€13.212	€16.50	27%
Zinc	St. Louis	€13.50	€15.50	15%
Tungsten	London	\$48.10	\$63.40	13%
Molybdenum	Climax	\$1.62	\$1.72	6%

1969年 非鐵金屬消費量의 12個先進國(美, 日, 西獨, 英, 佛, 伊, 加, 白, 濠, 西, 瑞典, 墨等)의 量의 自由世界全體量에 對한 比率은 第4表에 보는 바와 같이 銀 86.0%, 銅 89.6%, 鉛 85.4%, 亞鉛 66.3%, 重石 86.9%, 平均 82.8%이며 이 12個先進國人口가 自由世界全體人口의 22.3%이며 또 이 12個先進國의 國民總生産額(G.N.P.)과 自由世界全體의 國民總生産額의 比率은 86%로서 이와 같이 많은 非鐵金屬의 消費와 國民總生

Table 4. The Consumption of Metals of the Advanced Nations. (1969)

Nations	The Consumption of Non-Ferrous Metals						Consumption of Mo	Consumption of Steel	Population (1969)	G.N.P. (1968) (Million \$)
	Ag	Cu	Pb	Zn	W	Mean				
U.S.A.	T 4,571.7	T 1,908,990	T 1,382,700	T 1,231,400	T 5,760	T 27,211	T 126,000,000	203,216,000	865,700 (45.6%)	
Japan	1,234.7	801,900	217,000	613,000	2,268	8,303	80,100,000	102,322,000	142,835	
W. Germany	1,449.3	657,630	384,390	294,030	2,608	N.A.	43,200,000	58,707,000	132,825	
U.K.	777.5	542,430	157,230	286,560	2,766	N.A.	26,640,000	55,534,000	101,631	
France	541.1	327,330	196,920	237,150	952	N.A.	21,690,000	50,330,000	126,334	
Italy	808.6	240,210	120,330	161,460	34	N.A.	*13,500,000	53,170,000	74,966	
Total:	9,382.9 (83.3%)	4,478,490 (77.9%)	2,485,570 (74.0%)	2,823,600 (56.7%)	14,388 (77.8%)		311,130,000 (78.1%)	523,279,000 (17.8%)	1,444,591 (76.1%)	
Canada	167.9	216,270	66,600	114,570	181	N.A.	N.A.	21,039,000	62,798	
Belgium	N.A.	110,420	76,230	142,560	79	N.A.	N.A.	9,646,000	20,822	
Australia	N.A.	98,370	*36,000	*90,000	52	N.A.	N.A.	12,296,000	26,258	
Spain	N.A.	97,380	55,800	63,000	79	N.A.	N.A.	32,949,000	25,261	
Sweden	N.A.	88,110	45,900	38,400	1,297	N.A.	N.A.	7,978,000	25,539	
Mexico	133.7	59,490	98,370	31,950	N.A.	N.A.	N.A.	48,933,000	26,765	
Total:	301.6 (2.7%)	671,040 (11.7%)	378,900 (11.4%)	480,510 (9.6%)	1,688 (9.1%)			132,841,000 (4.5%)	187,443 (9.9%)	
Others Total:	1,586.1 (14.0%)	600,470 (10.4%)	482,530 (14.6%)	1,680,890 (33.7%)	2,411 (13.2%)	N.A.	N.A.	2,287,647,000	265,597 (14.0%)	
The Free World Total:	11,270.6 (100%)	5,750,000 (100%)	3,320,000 (100%)	4,985,000 (100%)	18,497 (100%)		396,630,000 (100%)	2,943,767,000 (100%)	1,897,631 (100%)	

* Assumed

産이 됨은 그나라들의 60年代에 들어서 科學技術의 革新 ① 即化學工業특히 合成化學及石油化學工業 ② 電子工業(電子計算機包含) ③ 原子發電 ④ 宇宙開發等技術發達으로 이에 따른 또는 이에 連關産業에 對한 施設의 大規模化와 運營의 擴大로서 오는 것이다.

1969 年은 非鐵金屬의 黃金時代를 이루었으나 1970 年以後數年間은 前述한바와 같이 先進國經濟成長의 鈍化가 豫想됨으로 消費增加率及價格上昇率은 1969 年보다 低下될 것이다.

非鐵金屬時勢의 今年 1 月 平均과 9 月 30 日 現在를 比較하면 第 5 表에 보는바와 같이 金은 英國의 通貨不安과 金の 工業用需要增加로 London 時勢로 3.7% 上昇하였을 뿐 其他金屬은 景氣下降 消費減退로 下落하여 銀은 N.Y.時勢로 9.0%, 銅은 L.M.E.時勢로 25.1%, 鉛은 N.Y.時勢로 12.1%, L.M.E.時勢로 13.7%, 亞鉛은 St. Louis 時勢로 3.2%, L.M.E.時勢로 1.6%, 重石은 London 時勢로 15.5% 各各 下落하고 水鉛은 別變動이 없다.

Table 5. The Rate of Increase of the Price of Metals.

Metals	Remarks	Jan. 1970.	Sept. 30, 1970	The Rate of Increase
Gold	London	\$34.939	\$36.24	3.7%
Silver	N.Y.	€187.316	€170.50	-9.0%
Copper	U.S.A. Producer Delivered	€60.2	€60.1	-0.2%
	L.M.E.	£673.929	£505.00	-25.1%
Lead	N.Y.	€16.50	€14.50	-12.1%
	L.M.E.	£135.32	£116.75	-13.7%
Zinc	St. Louis	€15.50	€15.00	-3.2%
	L.M.E.	£126.06	£123.75	-1.6%
Tungsten	London	\$73.44	\$62.06	-15.5%
Molybdenum	Climax	\$1.72	\$1.72	—

附記 參考文獻

(1) 金, 銀, 銅, 鉛, 亞鉛等의 各國生産實績은 1968 年까지는 "Mineral Year Book, 1968.", 1969 年 分은 "E.M.J., 3 月號"에 依함.

(2) 自由世界에 있어 金의 Industry and arts 에 對한 消費量의 新産金量에 對한 比率은 1963~67 年分은 "B. I.S.年報"에, 1968~69 年分은 "Metal Bulletin, Oct. 6, 1970."에 各各 依함.

(3) 金의 美國消費量은 "Mineral Year Book, 1968."

에 依함.

(4) 銀의 自由世界 消費量及美國의 消費量은 "Metal Bulletin, Feb. 16, 1970."에 依함.

(5) 日本의 金及銀의 需給內譯表는 "日本通産省統計"에 依함.

(6) 銅의 各國生産實績은 "E.M.J., Mar., 1970."에 依함.

(7) 銅, 鉛, 亞鉛의 自由世界의 總生産及消費對比는 "Metal Bulletins, Feb., 3, 1970."에 依함.

(8) 日本의 1969 年銅需給內譯表는 "日本通産統計"에 依함.

(9) 日本의 1969 年 鉛及亞鉛需給內譯表는 "日本鉛亞鉛需要研究會報文, Feb. 1979."에 依함.

(10) 重石及水鉛等의 各國生産及消費와 美國의 消費內譯은 "E.M.J., Mar. 1970."에 依함.

(11) 日本의 水鉛需給表는 "日本通産省統計"에 依함

(12) 世界 Steel 生産量은 "Metal Bulletin, Mar. 24, 1970."에 依함.

(13) 韓國의 金, 銀, 銅, 鉛, 亞鉛, 重石, 水鉛等의 生産精鑛量及地金量과 銅, 鉛, 亞鉛等의 地金輸入量及消費量은 "商工部 鑛産課 及 金屬課"에 依함.

(14) 金屬時勢는 主로 "Metal Bulletin" 及 "Metals Week"에 依함.

(15) 經濟成長率, 人口及國民總生産額等은 "Monthly Bulletin of Statistics"에 依함.

(16) 貿易增大率은 "International Financial Statistics"에 依함.

(17) 以上 文獻中 oz.는 Kg.로, short ton은 metric ton 으로 換算하였음.

(18) 各金屬의 生産量 及 消費量은 含有金屬量으로 表示함. 但 精鑛은 實精鑛量으로 함.

(19) 全體의으로 1969 年 及 共產國의 生産量及消費量은 推定이다. 또 N.A.는 未入手를 意味한다.

2. 金

(2-1) 生 産

1966~1969 年間 世界主要國別 産金量은 第 6 表와 같이 大體의으로 年 世界全體는 1,420t 内外, 自由世界는 1,230t 内外로 큰 變動은 없다. S. Africa 는 역시 自由世界의 約 80%를 占하고 있으며 1967 年은 前年에 比하여 産金量이 1.13% 減産된것이 1968 年 4 月부터 1969 年 11 月까지 金時勢는 1oz. 平均 \$ 41 線은 上廻함으로서 1968 年 及 1969 年의 S. Africa 産金量은 1967 年에 比하여 各各 1.86% 及 2.42% 増産되었다.

第 6 表 主要國別產金量表

國 名	1966	1967	1968	1969
自由世界	kg	kg	kg	kg
S. Africa	960,368	949,576	967,210 (78.0)	972,497
Canada	103,220	91,838	82,975 (6.7)	78,263
U.S.A.	56,086	45,751	47,583 (3.8)	55,723
Korea	1,891	1,970	1,941	1,578
其 他	117,928	142,860	139,573	156,465
計	1,239,493	1,231,995	1,239,282 (100)	1,264,526
共產世界				
Soviet	167,007	177,270	187,844	N.A.
北 韓	4,976	4,976	4,976	N.A.
其 他	4,508	4,230	3,732	N.A.
計	176,491	186,476	196,552	N.A.
世界全體	1,415,984	1,418,471	1,435,834	N.A.

Soviet 는 每年增産되여 1961 年以後 Canada 를 凌駕하여 S. Africa 다음가는 世界第 2 位の 産金國으로 登場하고있다.

自由世界은 1968 年에 있어 全世界의 産金量의 約 86.3%를 生産하고있다.

한국金山別産金實績은 第 7 表와 같이 1969 年에 前年

第 7 表 한국金山別産金實績表

鑛 山 名	1968	1969
國內鑛出	kg	kg
長項製鍊所	482	483(30.6)
大明鑛業		
九峰鑛山	408	335
無極鑛山	372	369
林川鑛山	41	47
計	821	751(47.6)
其他鑛山	345	153
輸入鑛出		
長項製鍊所	293	131(12.1)
한국全産金量	1,941	1,578(100)

第 9 表 美國의 金消費量內譯表

Items	1964	1965	1966	1967	1968
Dental	kg	kg	kg	kg	kg (%)
Industrial including space and defense	13,871	16,732	16,794	24,010	23,977(12.3)
Jewelry and arts	31,535 (100%)	44,193	56,664	54,953	59,868(28.8) (190%)
Total	85,307	103,159	115,070	116,780	121,539(58.9)
	130,713	164,084	188,528	195,743	205,384(100)

보담 約 19% 減産인 1,578kg 을 生産하였고 其中 47.6 %는 大明鑛業에서 占하고있다.

(2-2) 消 費

金은 從來 國際決済及 通貨準備基金等を 爲하여 政府에서 買上保有하고 殘餘는 民間의 裝身具備蓄等に 大部分消費되었으나 最近數年來 先進國에 있어서 工業用主로 電子通信機械部分品等に 많이 消費되고 있다. 第 8 表는 自由世界에 있어서 金の Industry and Arts 에 對한 消費量의 新産金量에 對한 比率를 表示하는 것으로 每年增加하여 1975 年頃 以後에는 Industry and Arts 에 對한 消費量이 新産金量을 超過할 推勢이다.

第 8 表 自由世界에 있어서 金の Industry and Arts 에 對한 消費量이 新産金量에 對한比率表

年 度	新産金量 (A)	Industry and Arts 消費量(B)	$\frac{B}{A} \times 100$
1963	1,205 t.	290 t.	24%
1964	1,228	384	31
1965	1,281	415	33
1966	1,239	647	52
1967	1,232	719	59
1968	1,239		63
1969	1,265		65

美國에서의 金消費量은 第 9 表에 보는 바와같이 1968 年에있어 全産金量의 約 4.3 倍를 消費하였고 其內譯은 보면 齒科에 12.3%, 工業用에 28.8%, 裝身具及美術品에 58.9%가 各各消費되었으며 其中工業用에는 1964 年 以來 5 年間に 90%가 增加하고있다.

日本에 있어서 金の 需給內譯을 보면 第10表에 보는 바와같이 1969 年에있어 供給은 前年보다 2.6% 增加인 18,557kg 中 國內鑛出이 40.4%, 輸入鑛出이 59.6%로 되어있고 需要는 前年보다 43.3% 增加인 51,610kg 이며 全産金量의 約 2.8 倍를 消費하였고 其內譯을 보면 齒科에 15.3%, 工業用에 39.5%, 裝身具及美術品에 45.2%를 各各消費하였으며 其中工業用에는 1967 年以來 3 年間に 107%增加하고 있으며 特히 電子通信機械部分品等に 急騰프로 增加되고있다.

第10表 日本의 金需給內譯表

備 目	1967	1968	1969(*推定)
供 給	kg	kg	kg(%)
國內 鑛 出	7,868	7,411	*7,500(40.4)
輸入 鑛 出	8,440	10,679	11,057(59.6)
合 計	16,308	18,090	18,557(100.0)
需 要			
齒科 醫 療 用	4,098	6,932	8,006(15.3)
工 業 用			
電子通信機械	7,272	10,041	15,869
部分品及鍍金用			
萬年筆類	1,111	1,438	2,280
金 張	608	688	800
時 計	810	785	1,333
計	9,801	12,952	20,282(39.5)
(100%)			(207%)
裝身具美術品及			
其 他 用			
裝身具類	4,751	10,766	17,153
勳章 徽 章	449	1,915	2,321
陶 磁 器	1,610	2,057	2,213
其 他	1,496	1,843	1,635
計	8,306	16,581	23,322(45.2)
合 計	22,205	36,465	51,610(100.0)
不 足 金 量	-5,897	-18,375	-33,053

한국에서는 아직 工業用에 消費되는 量은 極少이며 大部分이 裝身具及備蓄用으로 또 一部齒科用으로 各各 消費되고 實消費量은 全國金銀商聯合會發表에 依하면 年約 3.6t 으로 推測된다고 한다.

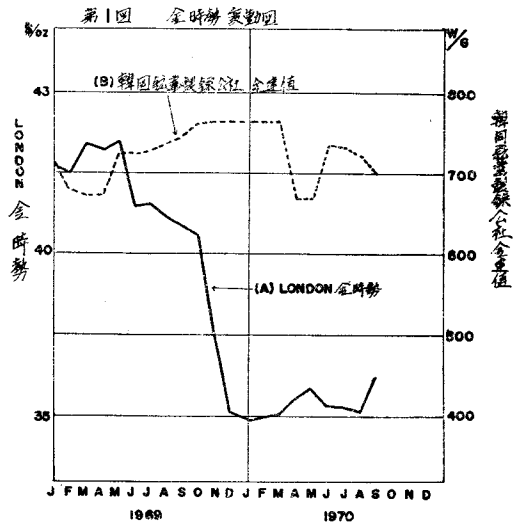
(2-3) 時 勢

自由世界の 金時勢를 代表할 수 있는 London 金市場 金時勢의 變動을 보면 第1圖A線과 같다. 다음이 金時勢의 變動에 關하여 說明하고자 한다.

美英佛等の 國際收支惡化로 因한 通貨不安定으로 1968年 3月 London 金市場의 Gold Rush 以後 4월부터 金時勢는 國際金の 公定價인 1oz. 弗35을 超過하여 5월부터 1969年 11月 3日 I.M.F.年次大會에서 S.D.R.의 創出의 決議까지 19個月間 金時勢는 1oz. 平均\$41線을 上廻한 것이 11月에는 \$37.48, 12月에는 \$35.10로거이 公定價로 下落한것이 1970年 1月에는 \$34.939로 더욱 下落하다가 2月の 英國國際收支가 1968年 8月以後 처음으로 赤字임과 美國의 1969年國際收支赤字 史上最高의 72億弗赤字임의 發表로 2月에 \$34.996인것이 3月에는 \$35.11, 4月에는 \$35.59, 5月에는 \$35.958로 上昇하였다가 6월부터는 反落하여 6月에는 \$35.431, 7月에는 \$35.329, 8月에는 \$35.377로 安定時勢를 보이

었으나 英國의 7月. 17日 港灣勞務者 Strike 發生으로 勞賃 10% 引上等으로 國際收支惡化로 英國의 pound貨의 再切下問題가 臺頭되고 金의 工業用需要增加로 金時勢는 8月下旬부터 上昇하기 始作하여 9月 2日 以後에는 \$36線을 上廻하여 9月에는 \$36.196로 上昇하고 10月 12日 以後에는 \$37線을 上廻하고 10月 21日에는 \$38線을 超過하여 昨年 11月 以後最高時勢를 形成하고 있다.

韓國의 金時勢는 London金時勢와는 關係가없고 國內 金需給에 따라 變動하고있다. 韓國鑛業製鍊公社의 金建值의 變動을 보면



第 1 圖 金時勢變動圖

第1圖 B線과 같이 1969年 8月부터 金建值는 上昇하여 7月에 瓦當 ₩729.54 하든것이 8月에 ₩738.26, 9月에 ₩746.50, 10月에 ₩761.74로 漸次上昇함으로서 政府에서는 金價昂騰은 他物價의 上昇을 招來한다고 10月 25日 以後 金生産者는 金都賣價格瓦當 ₩802.10 以下로 賣却하게금 統制함으로서 11월부터 1970年 3月까지는 建值가이 政府統制價의 95%인 ₩763.875로 되었다. 4월부터는 漢南土地畚及金多量密輸入等으로 建值는 4月에 ₩671.615, 5月에 675.60로 下落한것이 6月에는 金密輸入團束으로 ₩735.195로 上昇하였다. 政府에서 우리나라 金消費는 많고 生産은 적은 關係로 金時勢는 國際金公定價의 2.2~2.4 倍로 昂騰하여 國外에서 金이 密輸入되어 莫大한 暗外貨가 流出된다하여 金의 消費를 縮少시킨다는 理由로 18金以上金の 賣買及 所持를禁止하는 所謂「金去來規制法」을 制定하려 한다는 說이돌아 7월부터는 金賣買가 적어지고 또 夏節不景氣도 겹쳐 金建值는 7月에 ₩732.75, 8月에 ₩721.05,

9월에 ₩702.145로 下落하고있다.

金價를 下落시키고 金密輸入을 없애는 길은 積極的으로 國內金の 增産을 圖謀함이 가장 賢明한 方案인줄 안다.

3. 銀

(3-1) 生 産

自由世界の 産銀量은 1967年까지는 數年來別變動없이 年 6,500t内外를 維持한것이 第11表에 보는 바와 같이 1968년에는 7,083t, 1969년에는 7,644t으로 1967년에 比하여 各各 6.7% 及 15.2% 增産되었는데 이는 銀時勢 1967年 8月以後 1969年 4月까지 Oz.當大體의 으로 最高 257.6 最低 180로 急昇하여 銀生産에 Boom을 일으킨 關係로 各國 특히 Mexico 及 Canada 등에서 增産한되 起因한다. 1968년에 있어 Canada가 20.0%, Mexico가 17.6%, Peru가 15.8%, U.S.A.가 14.4%, Australia가 9.5%로 以上 5個國이 自由世界の 約 77.3%를 生産하고 있다.

自由世界는 1968년에 全世界의 産銀量の 約 83.6%를 生産하고있다.

한국 主要銀鑛山別銀生産實績은 第12表에 보는 바와 같이 1969년에 28,182kg으로 前年보다 42% 增産된것은 京仁鐵鑛富平鑛山에서 昨年부디 銀生産을 始作한데 起因한다.

第11表 主要國別産銀量表

國 名	1967	1968	1969
自由世界	kg	kg (%)	kg
Mexico	1,179,918	1,244,964(17.6)	1,477,250
U.S.A.	998,891	1,017,872(14.4)	1,237,780
Canada	1,132,851	1,418,813(20.0)	1,321,750
Peru	1,115,552	1,120,222(15.8)	1,150,700
Japan	336,923	333,174	333,000
Australia	614,692	672,320(9.5)	N.A.
Korea	18,287	19,815	28,182
其他	1,238,885	1,256,467	2,095,718
計	6,635,999 (100%)	7,083,647(100%) (106.7%)	7,644,380 (115.2%)
共產世界計	1,475,501	1,391,321	N.A.
世界全體計	8,111,500	8,474,968	

第12表 한국銀鑛山別銀生産實績表

鑛 山 名	1968	1969
國內鑛出	kg	kg (%)
長項製鍊所	16,607	15,824(56)
鑛 山		
富平鑛山	—	8,940

德 陰 鑛 山	1,315	1,363
無 極 鑛 山	425	380
月 留 鑛 山	154	108
其 他 鑛 山	458	611
計	2,352	11,402(40)
輸 入 鑛 出		
長項製鍊所	856	956(4)
한국全産銀量	19,815	28,182(100)

(3-2) 消 費

自由世界銀消費量은 第13表에 보는 바와 같이 全體銀消費量 1968년에 13,183.3t으로 全體生産量の 186%, 1969년에는 前年보다 4.2% 減少된 12,629.7t으로 全體生産量の 165%이며 工業用消費는 1968년에 10,583.3t, 1969년에는 前年보다 6.5% 增加되어 11,270.6t이고 貨幣用消費는 1968년에 2,600.0t, 1969년에는 前年보다 48% 減少되어 1,359.1t으로 工業用에는 漸次增加하고 貨幣用에는 漸次減少되고 있다.

全體銀生産量에 對하여 消費에 不足되는 銀量은 1969년에는 ① 美國 G.S.A.의 拂下 89 million oz. (2,768t), ② 舊銀貨回收 50 million oz. (1,555t), ③ Soviet로부터 輸入 11.3 million oz. (351t), ④ India 其他로부터 輸入 35.6 million oz. (1,107t)等 合計 185.9 million oz. (5,781t)로 補充되었다.

美國은 1968년에 있어 自由世界の 約 42.9%를 消費하였고 1969에 있어 的의 銀工業用內譯을 보면 第14表에 보는 바와 같이

第13表 主要國別銀消費量表

國 名	1967	1968	1969
工 業 用	t	t (%)	t
U.S.A.	4,509.5	4,509.5(42.9)	4,571.7
Canada	167.9	158.6	167.9
Mexico	155.5	155.5	133.7
England	746.4	715.3 (5.5)	777.5
France	457.2	441.6	541.1
W. Germany	1,499.0	1,399.5(10.6)	1,449.3
Italy	877.0	684.2 (5.3)	808.6
Japan	973.5	1,088.5 (8.3)	1,234.7
India	466.5	497.6 (3.8)	497.6
其他	933.0	933.0	1,088.5
計	10,785.5	10,583.3 (100%)	11,270.6 (106.5%)
貨 幣 用			
U.S.A.	1,362.2	1,144.5	603.3
Canada	273.7	230.1	—
France	298.6	90.2	18.7

Italy	21.8	15.6	—
Japan	—	—	21.8
其他	1,119.6	1,119.6	715.3
計	3,075.9	2,600.0(100)	1,359.1(52)
消費量合計	13,861.4	13,183.3(100)	12,629.7(95.8)

第14表 美國의 銀消費量內譯表

Items	1968	1969
	t (%)	t (%)
Photography	1,293.8(29)	1,244.0(27)
Electrical, electronic	979.7(22)	1,088.5(24)
Sterling war	880.0(20)	839.7(19)
Brozing alloy	469.6(10)	497.6(11)
Electrophate ware	475.8(10)	466.5(10)
Jewelly	140.0 (3)	155.5 (3)
Miscellaneous	270.6 (6)	279.9 (6)
Totals	4,509.5(100)	4,571.7(100)

1969년에는 前年보다 photography에는 Silverless photographic products의 開發로 約 50t 減少, Electrical, Electronic에는 約 109t 增加, 全體의으로는 約 62t 增加되었다. 역시 寫眞材料에 約 28%, 電子通信機械에 約 23%로 合하여 全消費量의 約 51%를 占하고있다.

日本에 있어서 銀需給內譯을 보면 第15表에 보는 바와 같이 1969년에 있어 供給은 前年보다 6.9% 增加인 1,378,860kg中 國內鑛出이 24.2%, 輸入鑛出이 40.9%, 再生銀이 13.4%, 銀地金輸入이 21.5%로 되어있고 需要는 前年보다 12.9% 增加인 1,347,422kg 이며 感光劑用硝酸銀에 前年보다 17.2% 增加인 78,568kg 로 全消費量의 約 39.9%를 消費하고 있다.

第15表 日本의 銀需給內譯表

備 目	1968	1969(*推定)
供 給	kg	kg (%)
國內鑛出	333,174	*333,000(42.2)
輸入鑛出	492,646	563,416(40.9)
再生出	135,349	184,898(13.4)
地金輸入	329,529	297,546(21.5)
計	1,290,698 (100%)	1,378,860 (106.9%)
需 要	kg	kg (%)
感光劑用硝酸銀	453,538 (100%)	532,106(39.5) (117.2%)
其他 硝酸銀	89,038	92,320
鍍 金	52,014	52,859
管,板,棒,線	131,785	153,574
銀 鑲	125,020	148,908

接 點	180,433	196,387
齒 科 材 料	24,704	15,545
銀 器 裝 身 具	57,823	66,835
貨 幣	—	21,800
其 他	54,557	56,166
地 金 輸 出	23,991	10,922
計	1,192,903 (100%)	1,347,422(100) (112.9%)

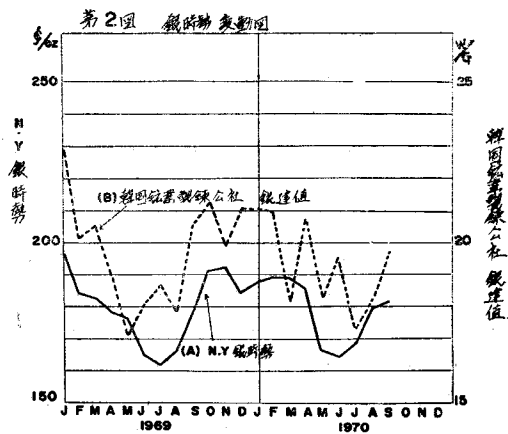
한국에서는 1969년에 銀地金으로서 777kg 를, 또 銀精鑛으로서 8,940kg 를 各各輸出하고 殘餘 約 18t 을 國內에서 銀器, 裝身具, 寫眞材料及鍍金等に 消費하였다.

(3-3) 時 勢

自由世界의 銀時勢를 代表할 수 있는 New York 銀時勢變動을 圖示하면 第2圖 A線과 같다.

다음이 銀時勢의 變動에 關하여 說明하고 자한다.

1969年 6月에 S. Africa 聯邦의 London 金市場에의 金供給再開로 因한金時勢下落的의 影響을 받아 銀時勢(€/oz.)도 6月에 €164.55(最低 6月 27日에 €156.5), 7月에 €161.83, 8月에 €165.26 으로 下落하였다가 美國國會에서 昨春逝去한 Eisenhower 前大統領紀念銀貨鑄造案이 審議中에있어 銀時勢는 9月에 € 178.55, 10月에 €191.15, 11月에 €192.34 로 上昇하였다가 美政府及國會內에 Eisenhower 銀貨에 對한 反對가 豫想外로 많아 12月에는 €180.37 로 反落하였다. 그러나 1月에 들어서 美國財務部 G.S.A. 銀拂下에 英國大銀地金取扱商이 그80%를 落札시키고 또 美國 G.S.A.의 1969年末 銀在庫量이 96.2 million oz.(2,991.82t) 인되 G.S.A.가 每週 1.5 million oz.式拂下와 現在 Kenedy 銀貨鑄造를 繼續한다면 1970年末에는 以上在庫는 없어지게될것이므로 이 G.S.A. 銀拂下도 今年 11月 10日로 停止하게되어 있어 1970年 1月에 €187.32, 2月에 €189.16, 3月



第2圖 銀時勢變動圖

에 188.85, 4월에 185.29로上昇하였다가 4月下旬부터 下落하기 始作 5월에 166.73(最低 5月 27日에 157.5)로 下落하였는데 이는 1969年 6月以來의 安價의 記錄이다.

이는 4月末 美國株式市場의 暴落을 틈타 一般大衆投機家들이 買入한 銀地金を 放賣함에 依함이다.

그러나 美國及英國의 銀地金專門商들은 如前히 G.S.A 拂下銀을 買占하고있다. Eisenhower 銀貨鑄造案은 國會內銀產州出身議員과 其他議員間에 贊反兩論으로 鬭爭하다가 結局銀含有量 40%(原案 80%)의 \$1 銀貨 1.5 億枚(原案 3億枚)를 3年間に 鑄造하는데 合意를 보아 美國會上院을 通過하여 現在下院의 銀行通貨委員會에서 審議中인데 아직도 이 委員會에도 一部反對가 있어 그歸趨가 注目된다.

이에 所要되는 銀은 總 48 million oz.(1,492t)으로서 原案銀量의 4分之이며 또 이銀도 G.S.A.在庫銀과는 別途의 財務部保有銀에서 供給하기로 되어있다. 그러나 國會를 完全通過되면 銀時勢에 多少 影響을 주게될 것이다.

銀時勢는 6월에 164.22로 더욱 下落하였다가 7月 16日부터 약간 上昇하기 始作하여 7월에 168.533, 8月中旬부터는 180을 超過하여 8월에 179.553, 9월에 181.75로 上昇하였으나 9月 15日 美國 G.M.自動車會社 Strike 突入으로 今後金屬時勢全般 下落이 豫想되어 9月 15日 180 以下로 下落하고 9月 29日 以後에는 175 以下로 下落하였다.

1969年에 있어 自由世界 銀生産과 消費에 約 160 million oz.(約 5,000t)의 不足이 있으나 各國에서 銀의 增産에 努力하고 消費은 抑制하고 있으므로 特히 Silverless photographic products (film and paper)이 1975年前에 寫眞材料用銀의 大部分을 代置할수있을 것으로 今後數年內 銀不足은 年 60~70 million oz. (1,866~2,177t)로 推測되므로 美國 G.S.A.銀拂下가 今年 11月 10日로 停止된 後의 銀不足量은 現在自由世界 民間所有銀으로 推定되는 約 1,000 million oz. (31,100t)와 中東等地로부터 輸入될 每年 約 30 million oz. (933t)等으로 今後 20~25年間은 銀의 工業用을 補充할수 있을 것으로 思慮되나 銀時勢는 漸次昂騰될 것이다.

美英의 銀時勢專門家들은 銀時勢는 1970年末에 \$180~200, 1971年末에 \$190~250으로 豫測하고있다.

다음 한국의 銀時勢를 代表하는 韓國鑛業製鍊公社의 銀建値를 圖示하면 第2圖 B線과 같다.

한국銀建値는 大體의으로 N.Y.銀時勢와 거이같은 起伏을 하며 韓國鑛業製鍊公社의 建値瓦當 7월에 ₩17.34, 8월에 ₩18.21, 9월에 ₩ 19.655로 N.Y.時勢와

같이 上昇하고있다.

4. 銅

(4-1) 生産

世界の 主要國別産銅量은 第16表에 보는바와 같이 自由世界에 있어 1969年에는 前年보담 405,000t 即 7.6%增産되어 5,750,000t을 生産하였다. 1969年에 있어 U.S.A.가 29.1%, Africa(Jambia, Congo, S.&W. Africa)가 25.8%, S. America (Chili, Peru)가 18.8%, Canada가 10.7%로 以上 7個國이 自由世界の 約 84.4%를 生産하였고 自由世界는 1969年에 全世界의 産銅量의 約 81.8%를 生産하였다.

第16表 主要國別産銅量表

國 名	1967	1968	1969
自由世界	t	t	t (%)
U.S.A.	1,045,000	1,325,500	1,676,400(29.1)
Congo	387,200	393,800	437,800 (7.6)
Canada	673,200	668,800	616,000(10.7)
Chili	800,800	799,700	825,000(14.3)
Jambia	804,100	830,500	862,400(15.0)
Peru	233,200	258,500	258,500 (4.5)
S.&W. Africa	195,800	188,100	184,800 (3.2)
Australia	111,100	132,000	154,000
Japan	143,000	145,200	147,400
Phillippines	104,500	133,100	135,300
Mexico	68,200	73,700	73,700
Korea	2,667	2,167	1,472
其 他	411,223	393,933	377,228
計	4,980,000	5,345,000	5,750,000(100%) (107.6%)
共產世界計	1,207,800	1,256,200	1,281,800
世界全體計	6,187,800	6,601,200	7,031,500

(4-2) 消費

世界の 銅消費은 다음과같이 1969年에 前年보담 自由世界는 約 9.4%, 共產世界는 約 14.6% 各各消費의 增加를 보이고있다.

	1968(A)	1969(B)	$\frac{B}{A} \times 100$
自由世界消費量	5,255,000t	5,750,000t	109.4%
共產世界消費量	1,269,400	1,455,300	114.6%
計	6,524,400	7,205,300	

다음 世界の 銅供給과 消費關係는 다음과 같이 1968年에는 76,800t의 供給過剩이며 1969年에는 173,800t의 消費過剩이었다.

	1968	1969
世界の 銅生産量	6,601,200t	7,031,500t
世界の 銅消費量	6,524,400	7,205,300
過不足	+76,800t	-173,800t

美國의 銅消費內譯을 보면 1968 年에 있어 全消費量 1,706,600t 中 wir mills 에 63.2%, Brass mills 에 34.6%, others 에 2.2%를 消費하였고 1969 年의 全消費量은 前年보담 11.2% 增加한 1,897,500t 으로 이는 自由世界全消費量의 33%에 該當된다.

日本에 있어서는 1969 年銅需給內譯을 보면 第17表에 보는 바와같이 供給은 818,300t 中 國內鑛出이 18.0%, 輸入鑛出이 61.3%, 銅地金輸入이 20.7%로 되어있고 需要는 823,200t 中 電線에 68.8%, 伸銅에 26.5%, 其他에 2.9%, 輸出에 1.8%로 되어있다.

銅消費의 約 65%를 占하는 電線을 Aluminium로 代用하는 傾向이 늘고있어 日本에서는 1969年銅電線의 約 12%에 該當되는 Al 電線을 使用하였고 Al 電線이 每年 16~17% 式增加될것으로 豫測하고있다.

世界の 銅專門家들은 銅의 年消費增加率은 1969 年의 9.4%를 最高로 今後는 年 4~5%로 增加하고 銅의 生産은 今後年 6.9%의 增加率이 豫測됨으로 今後數年內에 生産이 消費를 超過할것이라고 보고있다.

第17表 日本의 1969年銅需給內譯表

供 給	t	%
國內鑛出	147,400	18.0
輸入鑛出	501,400	61.3
地金輸入	169,500	20.7
計	818,300	100.0
需 要		
電 線	566,200	68.8
伸 銅	218,400	26.5
其 他	24,000	2.9
地金輸出	14,500	1.8
計	823,200	100.0

韓國의 1965~1969 年間 國內製鍊銅量, 銅地金輸入量及銅地金消費量을 보면 第18表와 같고 銅地金消費量은 每年 20~40%式 增加되어있는데 이는 國內工業의 急激한 發展에따라 電線及伸銅類의 生産增加를 意味함이며 1969 年에 있어 銅地金消費量 8,940t 中 國內鑛出이 16.5%, 國外鑛出이 35.7%, 彈皮及 Scrap 出이 25.4%, 銅地金輸入이 22.4%로 되어있다.

第18表를 圖示하면 第3圖와 같고 銅地金消費量은 1970 年에 約 10,750t, 1971 年에 約 12,500t 을 推定할 수있는데 이 需要를 爲하여 國內銅鑛石 增産이 時急하

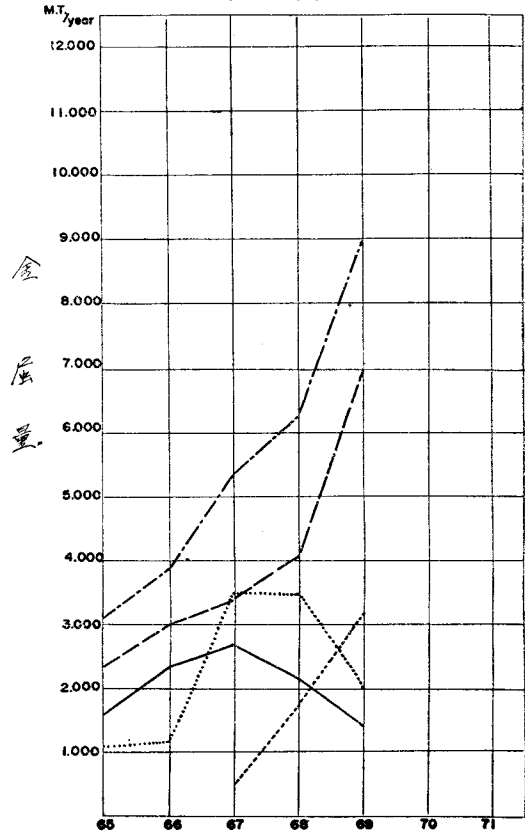
며 또 外國에서 銅鑛石을 多量輸入 長項製鍊所에서 製鍊하여 其需要를 充足시킬 것이고. 外國銅鑛石의 輸入製鍊은 金의 增産도 期할수있음으로 一石二鳥의 利得이 있을 것이다.

第18表 韓國國內製鍊銅量, 銅地金輸入量及銅地金消費量表

年 度	1965	1966	1967	1968	1969
國內鑛出製鍊銅量	1,575 屯	2,307 屯	2,677 屯	2,169 屯	1,472 屯
國外鑛出製鍊銅量	—	—	486	1,733	3,195
國內彈皮及SCRAP 出製鍊銅量	727	656	198	175	2,273
國內製鍊銅量計	2,302	2,963	3,361	4,097	6,940
銅地金輸入量	1,105	1,154	3,466	3,474	*2,000
銅地金消費量	2,060	3,837	5,340	6,250	*8,940

*은 推定數量

第3圖 韓國製鍊銅量, 銅地金輸入量及銅地金消費量圖



第3圖 韓國製鍊銅量, 銅地金輸入量及銅地金消費量圖

(4-3) 時 勢

銅消費는 1969 年에 있어 前年에 比하여 自由世界는 9.4%(U.S.A.는 11.2%), 共產世界는 14.6% 各各增加하여 따라서 銅時勢는 1969年初 U.S. Foreign Refinery Copper 價格으로 \$52.1/lb 에서 12 月末에 \$72.471/lb로 即約 39% 上昇하였다.

1969 年 8 月에 들어서 ① Franc 貨切下 ② Canada의 Inco 鑛山의 7 月以來 Strike 이 繼續하며 또 Falconbridge 銅山 Strike 이 發生하고 ③ africa 의 Jambia 銅山國有化計劃案發表等으로 8 月에 \$68,023, 9 月에 \$68,525 로 上昇하였다가 10 月에 越南美軍撤退案發表로 \$66,694 로 下落的한 것이 11 月에 ① Canada 各銅山 Strike 이 繼續되고 ② 美國內銅需要增大 ③ africa 의 Rhodesia 鐵道 Strike 等으로 11 月에 \$69,051, 12 月에는 \$72,471 로 激昇하였다. 이는 1969 年中 Canada, Peru, Chili 等 Strike 으로 銅이 約 9~10 萬屯 減産되었고 또 中共이 1969 年末에 London 에서 約 10 萬屯의 銅을 購入하였고 各國의 銅消費 增加로 銅在庫의 減少에 其原因이 있다.

銅時勢로서 오랫동안 英國의 L.M.E.(London Metal Exchange)와 같이 世界의 銅價의 有力한 指標로 되어 왔던 美國의 Metals Week 의 「U.S. Domestic Refinery」와 「Foreign Refinery」의 Price 發表를 今年 2 月부터 停止하고 3 月에 銅時勢를 國內銅은 「U.S. Producer Delivered」와 「U.S. Producer refinery」로 새로 制定하여 發表하기로 하였다.

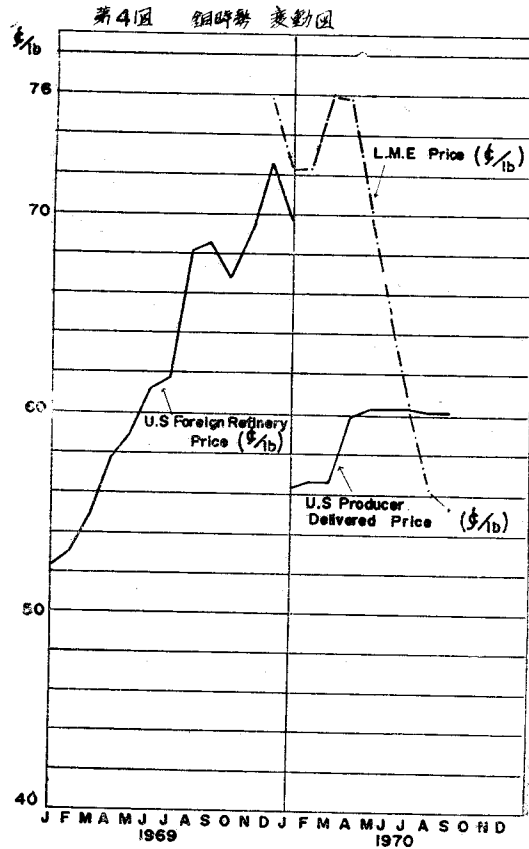
이 價格은 從來의 繼承者가 아니고 全然新基準에 依하여 算出되어 있다.

다음 海外銅은 L.M.E.價格을 \$/lb 로 換算通用키로 하였다.

第 4 圖 銅時勢變動圖은 1969 年에는 從來의 U.S. Foreign Refinery 銅時勢變動을, 1970 年에는 「英國의 L.M.E.」及 「U.S. Producer Delivered」의 各時勢變動을 各各表示하고 있다.

다음 1970 年의 時勢變動에 關하여 說明하고자 한다.

U.S. producer Delivered 時勢는 1 月에 \$56,253, 2, 3 月에 \$56.5, 4 月에 \$59.8, 5, 6, 7, 月에 \$60.2, 8, 9 月에 \$60.1 로 大體로 美國國產銅임으로 安定된 時勢를 보이고 있다. 그러나 L.M.E.時勢의 5 月以後繼續인 下落的으로 U.S. producer Delivered 時勢도 下落的 氣勢에 있다. 一方 英國의 L.M.E. 時勢(\$/%)는 1969 年 12 月에 \$707,096(\$75.76)한 것이 1970 年 1 月 5 日부터 \$700 以下로 下落的기 始作하여 中旬에는 \$660(\$70.71)까지 下落的 1 月에 \$673,929(\$72.20), 2 月에 \$679,729(\$72.38)로 下落的한 것은 美國의 景氣에 對한 不安感으로 오

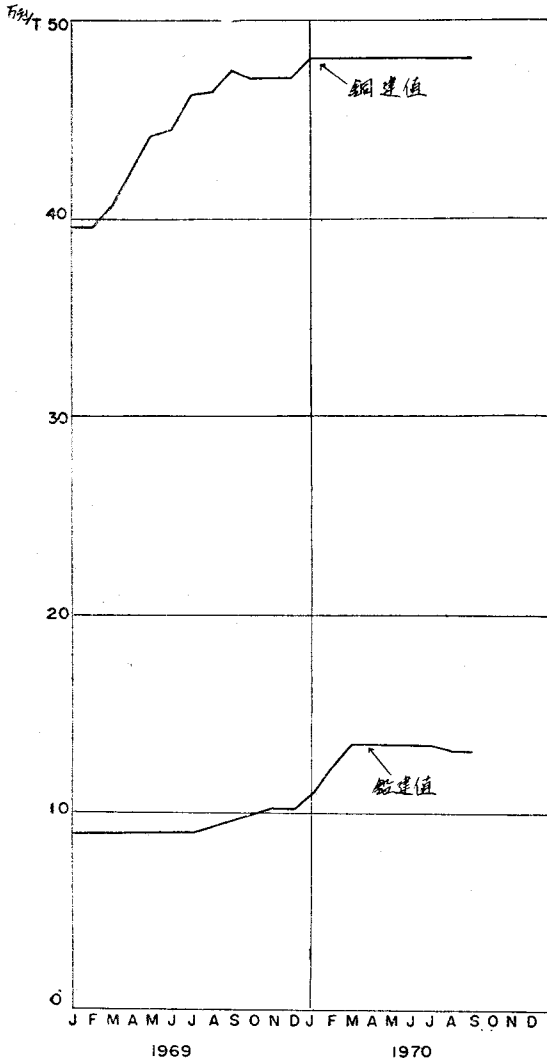


第 4 圖 銅時勢變動圖

는 것으로 본다. 3 月에 £708,775(\$75.94), 4 月에 £707,318(\$75.78)로 다시 上昇한 것은 1,2 月의 下落的에 對한 反動으로도 볼 수 있으나 主로 ① 南美의 Chuquicamata 銅山의 精製爐의 故障으로 3 月分銅出荷量의 40% 減少 ② 南美 Chili 의 港灣及鐵道 Strike 發生 ③ 南美 peru 鑛山 Strike 發生 ④ africa 의 Jambia 銅山及鐵道 Strike 發生等에 依함이며 5 月에 £657.55(\$70.45), 6 月에 £605,932(\$64.92)로 下落的한 것은 4 月下旬에 Chili 及 Peru 의 Strike 解決을 보았고 또 5 月 5 日以後 美國 N.Y.株式市場株式의 繼續인 下落的으로 因함이다 7 月에 £564,891(\$60.52)로 下落的한 것은 ① 英米의 銅在庫量增加 ② 日本의 銅地金輸出(約 15,000t) ③ 7,8 月의 金屬類 不需要期等에 依함이나 反面 7 月 14 日부터 英國港灣 Strike 發生으로 時勢下落的을 여는 程度막고 있다.

8 月 2 日에 英國港灣 Strike 의 解決을 보고 8 月에 £525,025(\$56.25)로 下落的하였다. 더욱이 8 月 24 日에는 £505(\$55.09)까지 下落的하였으나 9 月 3 日부터 £

第 5 圖 韓國鑛業製鍊公社 銅鉛建值



第 5 圖 韓國鑛業製鍊公社 銅鉛建值圖

520 内外로 약간 回復하였다. 그러나 美國 G.M. 自動車會社 Strike 이 9 月 15 日發生으로 9 月 24 日부터 £ 510 以下로 下落하여 9 月平均 £516,977 (£55.39) 로 되었다. 10 月 5 日부터 £500 以下 (£495~480) 로 下落하고있다.

G.M.Co.에서 銅을 日 340t, 年 125,000t 即 美國全 銅消費量의 約 7%를 消費함으로 이 Strike이 長期化되던 銅時勢下落을 더욱 招來할 것이다. (10 月 20 日에 £ 445까지 下落)

그러나 銅時勢는 ① G.M.Co.의 Strike이 2~3個月 內로 解決될것이 豫想되고 ② 南美의 Chili 國會에서 去 10 月 24 日에 共產主義者의 大統領當選으로 銅鑛 國有化 早速實現豫測과 또 Chili의 Chugucamata 銅山 Strike 이 9 月 30 日 發生하였고 ③ 南美의 Peru의 Toquepala 銅山 Strike 이 9 月 18 日 發生繼續中이고 ④ africa의 Jambia의 Mufulira 銅山이 9 月 28 日 坑內陷落으로 今年末까지는 銅鑛石採掘이 不可能하며 完全微舊까지는 1971 年末까지 檢된다. ⑤ 中共이 年末頃에 多量(約 9 屯)의 銅購入의 豫想 등으로 年末頃에는 £500~520 程度로 推移될 것이 豫想된다.

다음 한국의 韓國鑛業製鍊公社의 銅建值를圖示하면 第 5 圖와 같다. 大體적으로 1969 年까지는 美國 Foreign Refinery 銅時勢와 거이 같은 起伏을 하고있으나 1970 年 1 月以後는 政府指示에 依하여 韓國鑛業製鍊公社의 銅販賣價格은 屯當 51 萬원으로 함으로서 建值는 이 指示價格의 95%인 ₩484,500 로 今年 1 月부터 現在까지 繼續하고있으나 9 月 16 日부터 政府에서 그의 所有 銅을 屯當 48 萬원으로 拂下하고있음으로 韓國鑛業製鍊公社의 建值도 今後下落할 것으로 豫測된다.

5. 鉛

(5-1) 生 產

世界의 主要國別產鉛量은 第19表에 보는 바와 같이 自由世界에 있어 1969 年에는 前年보담 210,000t 即 6% 增產되어 3,190,000t 을 生産하였고 1968 年에 있어 Australia 가 15.8%, U.S.A.가 13.3%, Canada 가 13.3%, Mexico 가 7.1%, Peru 가 6.8%, Sweden 이 2.9%, Spain 이 2.9%로 以上 7 個國이 自由世界의 約 62.1% 를 生産하였고 自由世界는 1968 年에 全世界의 產鉛量의 約 75.6%를 生産하고 있다. 한국의 1969 年鉛鑛山 別鉛精鑛生産實績은 第20表와 같고 蓮花鑛山이 全鉛精鑛量의 70%를 占하고있다.

第19表 主要國別產鉛量表

國名	1967	1968	1969
自由世界	t	t (%)	
Australia	458,577	470,312(15.8)	
U.S.A.	348,624	395,072(13.3)	
Canada	373,671	397,241(13.3)	
Mexico	207,350	211,187 (7.1)	
Peru	191,816	203,456 (6.8)	
S.W.africa	84,700	72,600 (2.4)	
Sweden	85,800	86,240 (2.9)	
Japan	77,121	76,193 (2.6)	
W. Germany	72,089	63,654 (2.1)	
Italy	47,300	44,228	
Spain	75,944	86,448 (2.9)	
Korea	8,803	15,695	16,477
其他	878,205	857,674	
計	2,910,000	2,980,000 (100%)	3,190,000 (107%)
共產世界計	916,740	961,510	
世界全體計	3,826,740	3,941,510	

第20表 한국鉛鑛山別鉛精鑛生産實績表

鑛山名	1969	
	t	(%)
蓮花鑛山	23,145	(70.1)
蔚珍鑛山	3,272	(9.9)
始興鑛山	2,096	(6.4)
西店鑛山	524	(1.6)
瑞星鑛山	1,865	(5.7)
其他	2,051	(6.3)
計	32,953	(100.0)

(5-2) 消費

自由世界の鉛供給과 消費關係는 다음과 같이

$$1968(A) \quad 1969(B) \quad \frac{B}{A} \times 100$$

自由世界鉛生産量	2,980,000t	3,190,000t	107.0%
自由世界鉛消費量	3,140,000	3,320,000	105.7
過不足	-160,000	-130,000	

1968년에는 160,000t 을, 1969년에는 130,000t 을 各消費超過하였다.

消費는 1969年이 前年보담 5.7%增加하고 있다.

美國의 1969年鉛消費量은 前年보담 7% 增加인 1,382,700t 이며 1968年鉛消費量 1,288,800t 中 蓄電池에 39.9%, 鉛管, 板, 線等에 29.8%, 無機藥品에 20.3%, 顔料에 8.3%, 其他에 1.7%를 各各消費하였고 日本에 있어서는 1969年鉛需給內譯을 보면 第21表에 보

는 바와 같이 供給은 216,400t 中 國內鑛出이 35.7%, 輸入鑛出이 62.1%, 地金輸入이 2.2%로 되어있고 需要는 217,000t 中 蓄電池에 43.8%, 無機藥品에 21.6%, 鉛管, 板에 12.7%, 鉛線에 9.9%, 其他에 12.0%를 消費하였다.

第21表 日本 1959年鉛需給內譯表

供給	t	%	
國內鑛出	77,000	35.7	
輸入鑛出	134,400	62.1	
地金輸入	5,000	2.2	
計	216,400	100.0	
需要	t	%	前年보담 增加率
蓄電池	95,000	43.8	+12.3%
無機藥品	47,000	21.6	+13.3
鉛管, 板	27,500	12.7	+ 8.8
鉛線	21,500	9.9	-11.0
其他	26,000	12.0	
地金輸出	0	0	
計	217,000	100.0	

鉛需給에 關하여 있어서는 아니될 事項이 들어있다.

(1) 自動車用 Gasoline 의 octane Rate(옥탄價)를 向上 시키고져 Gasoline 에 添加하는 Anti-Knock Compound (Tetra-ethyllead-(CH₃)₄Pb)의 使用傾向이 世界的으로 急速度로 波及되어 自動車의 排煙中에 含有하는 有毒性鉛으로서 人體에 有害하다하여 Gasoline 의 無鉛化를 各國에서 漸次로 부르짚고있어 따라서 鉛의 消費가 그만큼 減少될것이라는 長期的인 展望이 確實해졌다. Anti-Knock Compond 에 使用되는 鉛은 美國에서는 1968年에 美國全鉛消費量의 20.3%인 261,900t 으로 前年보담 約 6% 增加消費하였고 日本에서는 1969年에 全鉛消費量의 約 20%인 45,000t 으로 前年보담 約 11% 增加消費하고 自由世界全體로서는 全鉛消費量의 約 18%인 年 37~38 萬噸을 消費하고있다.

美國에서는 1974年까지 Gasoline 의 完全無鉛化시킨 方針이며 日本에서도 Gasoline 의 無鉛化가 早晚間 問題化될 것으로 豫測된다.

이러한 事情으로 鉛의 需要가 漸次減少될 것으로 본다.

다음 (2)는 生産面에 있어 美國의 Missouri州 南東部의 New Lead Belt 에서 美國이 鉛의 自作自給을 目標로(現在 美國은 自由世界鉛의 13.3%를 生産하여 41%를 消費하고 있음) 大的으로 開發을 하고 있으나 現在採鑛技術上的 障害及勞務者不足等으로 生産이 如意치 못하나(現在도 美國全生産의 70%를 占함) 操業이 本軌

도에 오르게되면 美國의 鉛生産增加로 自由世界の 鉛需給은 生産過剩으로 크게 不均衡을 이루게될 것임으로 鉛時勢의 前途에 不安이 潛在하고있다.

한국의 1965~1969年間 國內全産鉛量, 國內製鍊鉛量, 輸出精鑛鉛量, 鉛地金輸入量及鉛地金消費량을보면 第22表와 같이 鉛地金消費량은 年 3.5~5.9% 增加되어

第22表 韓國全産鉛量 國內製鍊鉛量 輸出精鑛鉛量 鉛地金輸入量 及 鉛地金消費量表

年 度	1965	1966	1967	1968	1969
	屯	屯	屯	屯	屯
國內鑛全産鉛量	4,425	6,945	8,803	15,695	16,477
國內鑛製鍊粉量	615	1,627	2,987	3,119	3,478
輸出精鑛粉量	3,810	5,318	5,816	12,576	12,999
鉛地金輸入量	1,492	3,608	666	1,827	603
鉛地金消費量	3,050	5,400	3,722	3,942	4,080

있는데 1969년에 國內鑛全産鉛量 16,477t, 國內製鍊鉛量 3,478t, 輸出精鑛鉛量 12,999t, 鉛地金輸入量 603t, 鉛地金消費량 4,080t 으로서 第22表를 圖示하면 第6圖와같이 鉛地金消費량은 1970년에 約 4,200t, 1971년에 約 4,300t을 推定할 수 있는데 鉛消費增加率は 銅及亞鉛에 比하여 적다.

(5-3) 時 勢

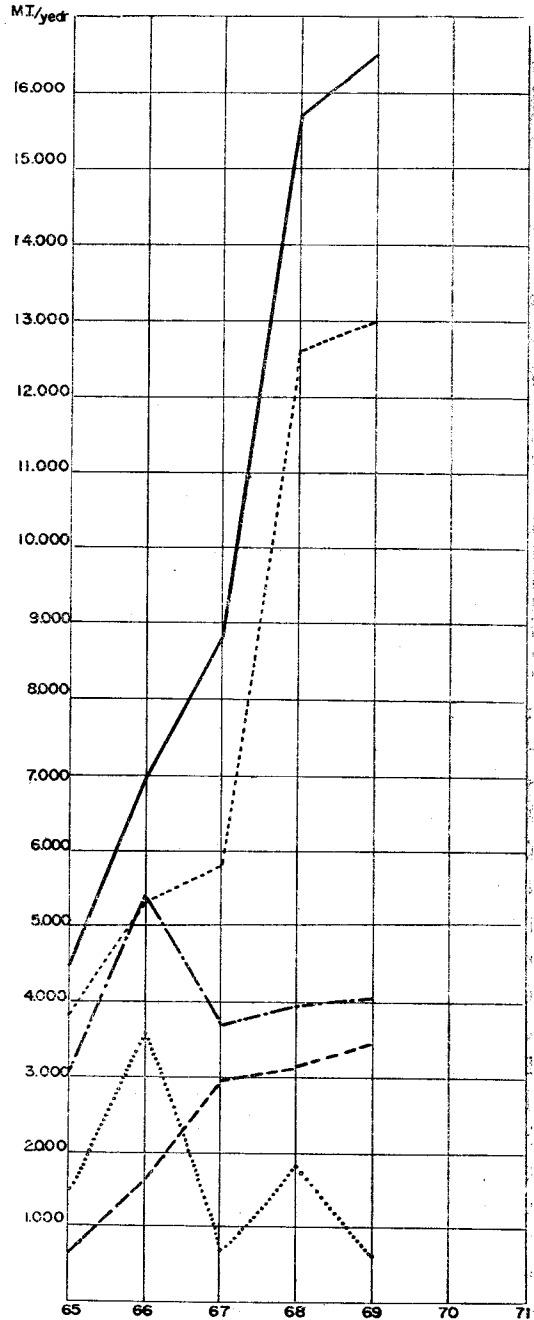
鉛消費는 前述한바와 같이 自由世界에서 1969년에 130,000t 消費過剩하고 또 中共이 London에서 鉛을 約 75,000t을 買入한 關係로 鉛時勢는 第7圖에 보느냐와 같이 1969年 1月에 N.Y. price로 £13.00/lb 한것이 12月에 £16.50/lb로 即 約 27% 上昇하였다.

1969年 10月까지 £15.50의 時勢가 11月末부터 上昇하기 始作하여 12月末에 £16.50까지 上昇하였다. 이는 鉛消費가 生産을 超過하고 또 年末頃 中共이 London에서 多量의 鉛을 買入한關係와 11, 12月の 銅時勢 上昇等에 影響이 있다.

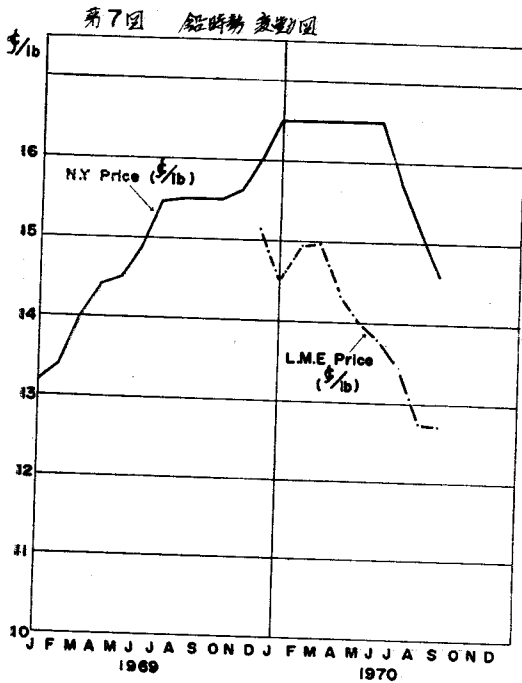
1970년에 들어서 N.Y.時勢는 1~6月까지 £16.50를 維持하고있다. L.M.E.時勢는 昨年 12월에 £141,417 (£15.15)한것이 1月에는 銅時勢의 軟化에 心理的作用을 받아 下落하여 £135.32 (£14.50)로 下落한 것이 또 2, 3月에는 역시 銅時勢의 上昇影響으로 2月에 £139,388 (£14.83), 3月에 £139,838 (£14.98)로 上昇한것이 美國自動車會社의 生産減少로 鉛需要減退 또 今年봄부터 自動車排煙公害로 Anti-Knock Componnal 使用規制의 問題化等으로 4月에 £133,807 (£14.34), 5月에 £130,575 (£13.99), 6月에 £128.40 (£13.76), 7月에 £125,293 (£13.43), 8月에 £119.00 (£12.75), 9月에 £118,636 (£12.71)로 漸次 下落하였다.

美國 N.Y.時勢도 이 影響으로 7月 8日부터 £15.50

第6圖 韓國全産鉛量 國內製鍊鉛量 輸出精鑛鉛量 鉛地金輸入量 及 鉛地金消費量表



第6圖 韓國全産鉛量 國內製鍊鉛量 輸出精鑛鉛量 鉛地金輸入量 及 鉛地金消費量表圖



第 7 圖 鉛時勢變動圖

로 下落하여 7 월에 \$15,682, 다시 8 月 7 日에 \$15.00 로 下落하여 8 月에 \$15,113, 또 다시 9 月 1 日부터 \$14.50 로 下落하였다.

그러나 鉛의 需要는 적어지고 在庫量은 늘기만하고 있다.

이로서 美國에서는 最大鉛製鍊所인 St. Joe 社가 7 月 中旬부터 15~20% 減産하였고 또 Canada에서도 Cominco 社가 鉛地金生産을 9 月 中旬부터 10% 減産하였다.

또 美國 G.M. 自動車會社 Strike 이 9 月 15 日 發生하여 鉛消費는 더욱 減退되어 9 月 30 日부터 L.M.E. £ 116~117 臺로 下落하였다.

美國全鉛消費量의 約 40%는 主로 自動車蓄電池用으로 消費되는데 G.M.Co.의 Strike 이 長期化되면 鉛時勢 下落을 더욱 招來할 것이다.

韓國의 鉛時勢를 表示하는 韓國鑛業製鍊公社의 鉛建值를 圖示하면 第 5 圖와 같다.

大體的으로 美國 N.Y. 鉛時勢와 거의 같은 起伏을 하고 있는데 1969 年 8 月까지 8 萬원인 것이 9 月에 9 萬7千원, 10 月에 9 萬9千원으로 上昇하고 11, 12 月에 10 萬1千원, 1970 年 1 月에 10 萬8千원, 2 月에 12 萬 2千원, 3 月以後 上昇하여 13 萬3千원 臺로 되어 9 月 末現在에 이르고 있으나 이 建值도 N.Y 時勢의 影響을 받아 下落이 豫想된다.

6. 亞 鉛

(6-1) 生 產

世界의 主要國別亞鉛生産은 第23表에 보는 바와같이 自由世界에 있어 1969 年에는 前年보다 225,000t 即 6% 增加하여 4,850,000t 을 生産하였고 1968 年에 있어 Canada 가 30.6%, U.S.A.가 12.7%, Australia 가 11.1 %, Peru가 8.2%, Japan 이 7.0%, Mexico 가 6.4%로 以上 6 個國이 自由世界의 約 76%를 生産하였고, 自由 世界는 1968 年에 全世界의 亞鉛生産量의 約 76%를 生産하고있다.

第23表 主要國別亞鉛生産量表

國 名	1967	1968	1969
自由世界	t	t (%)	
Canada	1,373,875	1,400,574(30.6)	
U.&.A.	604,354	582,390(12.7)	
Australia	490,361	509,750(11.1)	
Peru	385,495	374,792 (8.2)	
Japan	317,942	320,430 (7.0)	
Mexico	349,639	291,033 (6.4)	
Congo	97,306	153,420	
W.Germany	128,483	133,618	
Sweden	N.A.	98,579	
Otaly	150,037	169,512	
Spain	71,669	91,728	
Jambia	N.A.	65,234	
Korea	13,649	19,340	20,582
其 他	447,190	364,600	
計	4,430,000	4,575,000(100%)	4,850,000 (106%)
共産世界計	1,263,009	1,443,178	
世界全體計	5,693,009	6,018,178	

韓國의 1969 年 亞鉛鑛山別 亞鉛精鑛 生産實績은 第 24表와 같고 蓮花鑛山이 全亞鉛精鑛量의 55.7%를 占하고 있다.

第24表 韓國亞鉛鑛山別 亞鉛精鑛生産實績表

鑛 山 名	1969
蓮 花 鑛 山	t % 22,925 (55.7)
蔚 珍 鑛 山	7,621 (18.5)
新 禮 美 鑛 山	3,936 (9.6)
始 興 鑛 山	1,132 (2.8)
西 店 鑛 山	2,070 (5.0)
其 他 鑛 山	3,469 (8.4)
計	41,163 (100)

(6-2) 消 費

自由世界の亞鉛의 供給과 消費關係는 다음과 같이 1968年에는 25,000t 을 生産過剩되었고 1969年에는 135,000t 을 消費超過하였다. 消費는 1969年이 前年보다 9.6%增加하고 있다.

	1968(A)	1969(B)	$\frac{B}{A} \times 100$
自由世界亞鉛生産量	4,575,000t	4,850,000t	106.0%
自由世界亞鉛消費量	4,550,000	4,985,000	109.6
過不足	+25,000	-135,000	

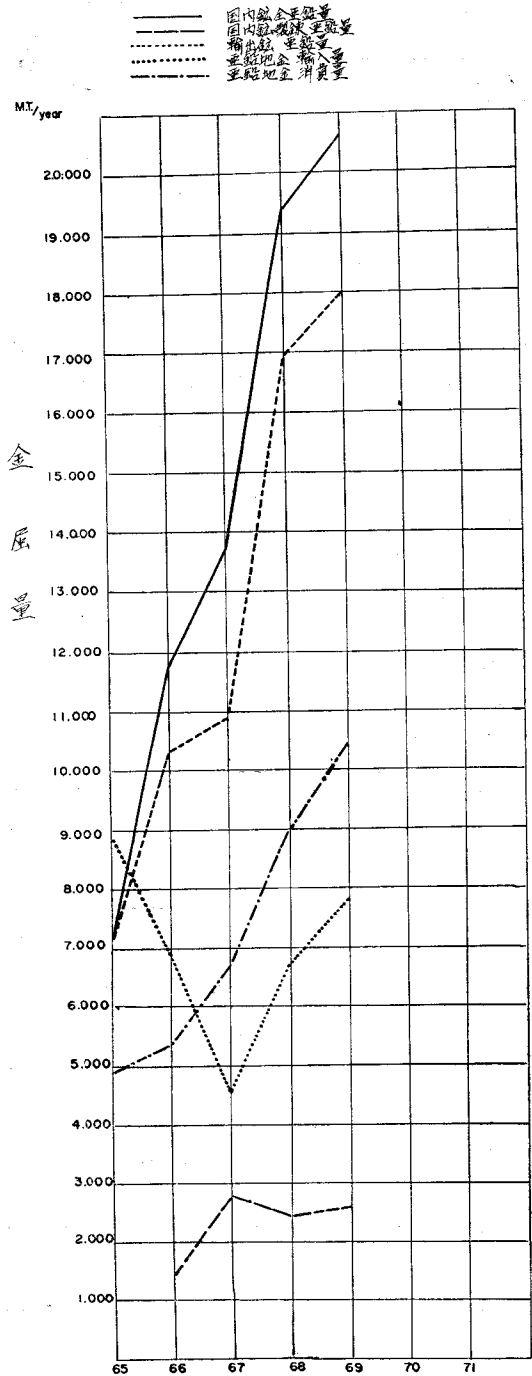
美國의 亞鉛消費量은 1968年에 있어 1,333,699t 이며 이는 自由世界全消費量의 29.3%에 該當되며 其內譯을 보던 zinc base alloy 에 42.2%, 亞鉛鍍金에 36.1%, Brass and bronze 에 12.1%, Rolled zinc 에 3.7%, zinc oxide 에 2.6%, 其他에 3.3%를 各各消費하였고 日本에 있어서는 1969年亞鉛需給內譯을 보던 第25表에 보는 바와같이 供給은 715,000t 中 國內鑛出이 44.7%, 輸入鑛出이 54.1%, 地金輸入이 1.2%로 되어있고 需要는 714,000t 中 鐵板亞鉛鍍金에 38%, 其他亞鉛鍍金에 19%, Dia Casting 에 19%, Brass 에 11%, 其他에 13%를 消費하였다.

第25表 日本 1969年 亞鉛需給內譯表

供 給	t	%	
國內鑛出	320,000	44.7	
輸入鑛出	387,000	54.1	
地金輸入	8,000	1.2	
計	715,000	100.0	
需 要	t	%	前年보다增加率
鐵板亞鉛鍍金	233,000	38	+26.3%
其他亞鉛鍍金	116,000	19	+15.7
Diacasting	116,000	19	+20.4
Brass	67,000	11	+12.1
其 他	81,000	13	
小 計	613,000	100	
地金輸出	101,000		
計	714,000		

韓國의 1965~1969年間 國內全亞鉛産量, 國內製鍊亞鉛量, 輸出精鍊亞鉛量, 亞鉛地金輸入量及亞鉛地金消費量을 보던 第26表와같이 亞鉛地金消費量은 年 15~30% 增加되어 있는데 1969年國內鑛全亞鉛産量 20,582t 國內鑛製鍊亞鉛量 2,610t, 輸出精鍊亞鉛量 17,972t, 亞鉛地金輸入量 7,780t, 亞鉛地金消費量 10,390t 으로서 第26表를 圖示하면 第8圖와 같고 亞鉛地金消費量은 1970年에 12,200t, 1971年에 14,000t 을 推定할수 있는데 1971年에는 永豐商事의 石浦亞鉛製鍊工場에서 亞鉛地金

第8圖 韓國全亞鉛産量, 國內製鍊亞鉛量, 輸出精鍊亞鉛量, 亞鉛地金輸入量及亞鉛地金消費量圖



第8圖 韓國全亞鉛産量, 國內製鍊亞鉛量, 輸出精鍊亞鉛量, 亞鉛地金輸入量及亞鉛地金消費量圖

年 8,000t 生産하게 될것임으로 亞鉛地金輸入量은 約 4,000t 으로 推測된다.

第 26 表 韓國全亞鉛產量, 國內製鍊亞鉛量, 輸出精鍊亞鉛量, 亞鉛地金輸入量 及 亞鉛地金消費量表

年 度	1965	1966	1967	1968	1969
	吨	吨	吨	吨	吨
國內鑛全亞鉛產量	7,116	11,693	13,649	19,340	20,582
國內鑛製鍊亞鉛量	—	1,424	2,798	2,454	2,610
輸出精鍊亞鉛量	7,116	10,269	10,851	16,886	17,972
亞鉛地金輸入量	8,932	6,856	4,600	6,669	7,780
亞鉛地金消費量	4,832	5,312	6,648	8,950	10,390

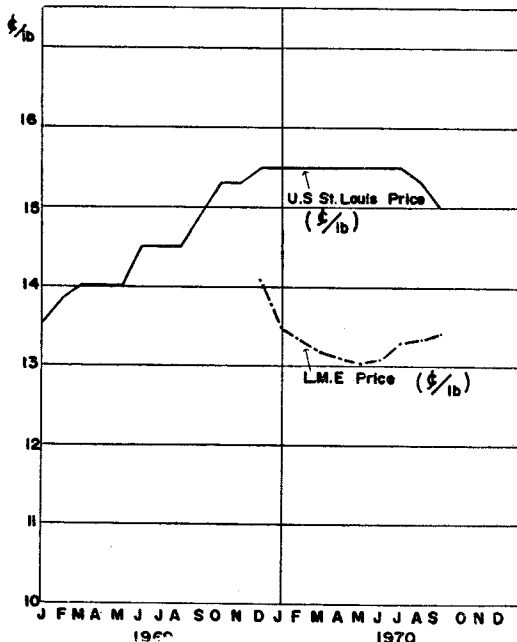
(6-3) 時 勢

亞鉛消費는 前述한 바와같이 自由世界에서 1969 年에 135,000t 消費過剩하여 第 9 圖에 보는바와같이 1969 年 1 月에 美國 E. St. Louis price 로 $\$13.50$ 한것이 12 月에 $\$15.50$ 로 即約 15% 上昇하였다.

1969 年 9 月 12 日에 $\$15.50$ 로 上昇하여 1970 年 7 月까지 繼續하여 安定을 이루고있다.

一方英國 L.M.E. 亞鉛時勢는 1969 年 12 月에 $\$131,333(\$14.07)$ 한 것이 1 月에는 鉛과 같이 銅時勢의 軟化에 心理的作用을 받아 下落하여 $\$126.06(\$13.51)$ 로 되고 2 月에 들어서도 消費減退로 在庫量은 漸次增加하여 2 月에 $\$124.15(\$13.30)$, 3 月에 $\$123,413(\$13.22)$ 로 下落하고 4 月에 들어서 美國의 景氣減退(主로 自動車減產)으로 消費 約 20% 減少되어 4 月에 $\$122,239$

第 9 圖 亞鉛時勢變動圖



第 9 圖 亞鉛時勢變動圖

($\$13.10$), 5 月에 $\$121,663(\$13.03)$ 로 漸次下落하였다가 6 月에 $\$122,125(\$13.08)$, 7 月에 $\$124,174(\$13.30)$, 8 月에 $\$124.65(\$13.35)$ 9 月에 $\$125,057(\$13.40)$ 로 약간 回復되었다.

이와같이 美國의 景氣減退로 L.M.E.時勢는 下落하여 도 美國 St. Louis 時勢는 美國이 計劃的으로 國內亞鉛의 10~25% 減產으로 下落치않고 安定되었으나 美國 St. Louis 時勢도 드디어 8 月 21 日에 $\$15.00$ 로 下落하여 8 月에 $\$15,321$, 9 月에 $\$15.00$ 로 되었다.

美國亞鉛消費量의 約 35%는 自働車에서 占함으로 自働車生産減退는 亞鉛時勢에 크게 影響되는데 美國 G.M.自働車會社 Strike 이 9 月 15 日發生으로 9 月 24 日부터 L.M.E.時勢는 $\$123$ 臺로 下落하였다.

또 이로써 美國에서는 St. Louis 亞鉛製鍊所가 9 月 23 日부터 閉鎖하였다.

G.M.Co.에서 亞鉛을 日600t, 年 220,000t 即 美國全亞鉛消費量의 約 18%를 消費하고 있음으로 이 strike 이 長期化되면 亞鉛時勢의 下落을 더욱 招來할것이다.

7. 重 石

(7-1) 生 產

世界의 主要國別重石生産量은 第27表에 보는 바와 같이 自由世界에있어 1969 年에는 前年보다 겨우 0.9% 增加인 15,603t, 共產世界에서는 15,744t(推測), 世界全體 31,347t 을 各各生産하였고 1969 年에있어 U.S.A. 가 28.5%, Korea가 13.5%, Bolivia가 11.9%, Portugal 가 8.4%, Australia가 7.6%로 以上 5 個國이 自由世界의 約 69.9%를 生産하였고 自由世界는 1969 年에 全世界의 重石生産量의 約 50%를 生産하고있다.

第27表 主要國別重石生産量表

國 名	1968	1969
自由世界	t	t (%)
U.S.A.	4,620	4,440 (28.5)
Korea	2,097	2,109 (13.5)
Canada	1,295	1,361 (8.7)
Australia	1,147	1,179 (7.6)
Bolivia	1,814	1,858 (11.9)
Portugal	1,295	1,315 (8.4)
Japan	528	544
Brazil	434	430
Peru	508	590
Thailand	448	449
Burma	139	136
Congo	39	45
Rwanda	318	318

Mexico	266	317
Austria	107	113
Spain	111	113
S.W. Africa	85	86
Argentina	91	91
其他	121	109
計	15,463 (100%)	15,603(100) (100.9%)
共産世界		
中共	7,982	7,710
Soviet	6,168	5,902
北韓	2,141	2,132
計	16,291	15,744
世界全體計	31,754	31,347

Belgium	76	79
Luxemburg		
Italy	28	34
Spain	68	79
其他	227	272
計	16,893 (100%)	18,497(100%) (109.5%)
共産世界		
Soviet	6,236	6,122
Poland	1,721	1,814
北韓	1,587	1,587
中共	590	544
Yugoslavia	48	45
計	10,182	10,112
世界全體計	27,075	28,609

한국의 1969年重石鑛山別重石精鑛生産實績은 第28表와 같이 前年보다 6.5%減인 3,551t을 生産하고 大韓重石의 上東 및 達城兩鑛山이 全體의 約 90%를 生産하고 있다.

第28表 한국重石鑛山別 重石精鑛 生産實績表

鑛 山 名	1969	
	t	%
上 東 鑛 山	3,061	} 89.9
達 城 鑛 山	132	
玉 房 鑛 山	164	
月 岳 鑛 山	62	
其 他 鑛 山	132	
計	3,551	(100%)

(7-2) 消 費

重石消費量은 第29表와 같이 自由世界는 1969年은 前年보다 9.5% 增加인 18,497t, 共産世界는 前年과 같이 10,182t, 世界全體 28,609t을 各各消費하였다.

第29表 主要國別重石消費量表

國 名	1968	1969
自由世界	t	t (%)
U.S.A.	5,006	5,760 (31.1)
England	2,685	2,766 (15.0)
W. Germany	2,553	2,608 (14.1)
Japan	2,263	2,268 (12.3)
Austria	1,279	1,596 (8.6)
Sweden	1,165	1,297 (7.0)
France	891	952
Portugal	238	299
Canada	181	181
Netherlands	129	197
Australia	50	52
Argentina	54	57

다음 重石의 需給關係를 보면 第30表와 같이 自由世界에서 1968年에 1,430t, 1969年에 2,894t의 供給不足이나 이不足量은 美國 G.S.A. 備蓄重石의 拂下로 補充하고있다.

世界全體로서는 1968年에 4,679t, 1969年에 2,738t의 供給過剩으로되어있으나 年 約 8千噸의 生産을 推測하는 中共이 極少量을 國外에 賣渡할뿐 거기 全部를 國外市場에 放賣치 않으므로 共産世界에서도 重石不足으로 이것을 補充코자 London 市場으로 進出하여 購入하고있다.

第30表 重石의 供給과 消費量表

備 目	1968	1969
自由世界重石生産量	15,463t	15,603t
自由世界重石消費量	16,893	18,497
過 不 足	-1,430	-2,894
世界全體重石生産量	31,754	31,347
世界全體重石消費量	27,075	28,609
過 不 足	+4,679	+2,738

重石은 其 80~90%가 直接或은 間接으로 Steel에 連關하여 消費되므로 1968年及 1969年의 世界 Steel 生産量을 보면 다음과 같고, 世界全體로 年 8% 增加하고 있다.

	1968(A)	1969(B)	$\frac{B}{A} \times 100$
自由世界 Steel 生産量	370,439,000t	406,960,000t	109.9%
共産世界 Steel 生産量	166,640,000	166,640,000	103.9%
計	530,800,000t	573,600,000t	108.1%
重石의 Steel 噸當消費量을 보면 다음과 같이			
	1968	1969	
自由世界	45.6g/t	45.5g/t	

共産世界 63.4 60.7

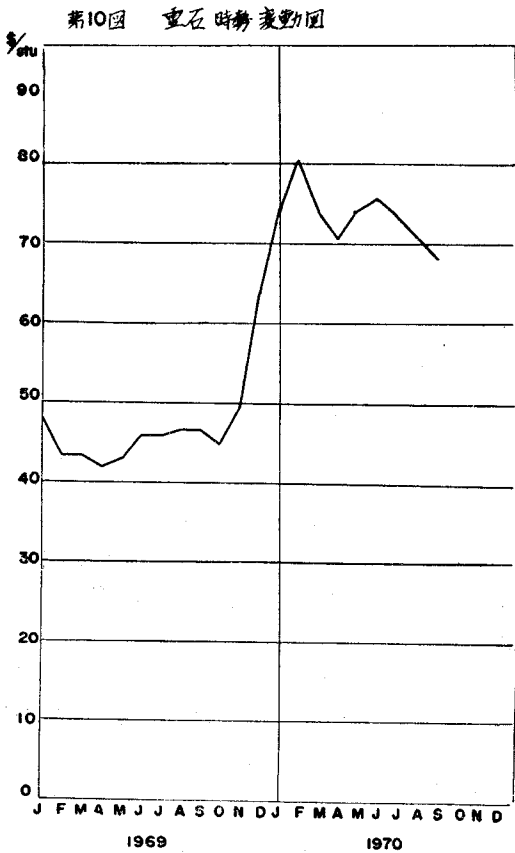
自由世界에서는 約 45.5g/t, 共産世界에서는 約 62g/t 으로 共産世界에서 많이 消費하고있다.

美國에 있어서의 1969年의 重石消費量은 前年보다 15.1% 增加인 5,760t이며 이는 自由世界全消費量의 31.1%에 該當되고 그 內譯을 보면 High speed steel에 14.2%, Hot work tool and other steel에 6.1%, Steel alloy에 3.7%, Non-ferrous alloys에 2.0%, Tamgsten metal wire, rod, sheet and others에 14.2%, Carbides Cemented, or sintered에 37.2%, Carbide others에 10.1%, Chemicals에 2.7%, Others에 3.7%이다. 한국에서는 生産된重石을 精鑛으로서 全量輸出하고있다.

(7-3) 時 勢

世界の 重石時勢를 代表할수 있는 London 重石時勢의 變動을 圖示하면 第10圖과 같다.

다음이 重石時勢의 變動에 關하여 說明하고자 한다. 1969年 6,7월에 \$46,000 하든것이 8,9월에 \$46.70로



第10圖 重石時勢變動圖

上昇하고 10月에는 中共秋期廣東交易會關係로 \$45,000로 下落하였다가 廣東交易에서 中共이 極少量을 放賣하였을 뿐이므로 11월에 \$49.40, 12월에 \$63.40로 上昇하고 1970年 1월에 \$73.44, 2월에 \$80.46로 激昇하고 3,4월에는 또 中共春期廣東交易會關係와 美國 G.S.A. 備蓄重石中 戰略上必要한 重石 68 million lbs(30,840t)를 除外하고도 17.4 million lbs(7,890t)의 重石을 拂下할수있음을 4月下旬에 發表한關係로 3월에 \$73.98, 4월에 \$70.47로 下落하였다.

그러나 中共의 春期交易會에도 重石出廻는 거이없고 또 G.S.A. 重石拂下도 없어 5월에 \$74.10, 6월에 \$75.70로 上昇하였다가 G.S.A.에서 6月下旬에 16 million lbs의 重石을 拂下함으로써 7월에 \$73.45로 약간 下落하고 또 數個月內에 G.S.A.에서 65 million lbs의 重石이 拂下될것이라는 風說이 돌고 또 8월의 需要減退期를 마차 8월에는 \$68.48~72.22(平均 \$70.35)로 다시 下落하였다. 9월에 들어서 G.S.A. 重石拂下가 가깝고 또 Soviet에서 大量의 重石을 \$59線으로 中共에서 購入하였다는 風說로 9月末에는 \$59.92~64.20로, 10월에 들어서는 中共의 廣東交易會關係로 \$55.64~58.85까지 下落하고있다.

今後 重石 時勢는

① 過去數年間 重石時勢의 Key를 가지고 있었던 中共의 重石이 一年以上(1969年春期交易會以來) 市場에서 자취를 감추었다.

② 中共의 重石이 市場에서 자취를 감춘것은 中共이 그의 가장 重要한 輸出品인 重石을 意識的으로 價格의 引上을 戒하기 爲하여 Control하고있다.

③ 中共의 重石市場出廻 Control에 挑戰하는 것이 美國 G.S.A.의 大量 Stock pile의 拂下이다.

④ 中共은 G.S.A.의 拂下가 없어지기를 기다리고있다.

⑤ 美國 G.S.A.의 拂下도 1970年末이면 美國의 戰略上 必要한量을 除外하고는 거이 없어진다.

⑥ 東歐共産國들은 그의 所要重石을 London에서 購入할수있고 또 中共에서도 重石을 入手할 수 있는 立場에 있으나 自由世界商人들은 東歐共産國에 接觸하여 重石을 購入하기는 거이 不可能하다.

⑦ 世界の Steel 生産은 每年 約 8%式 增産하고 Steel 噸當重石消費量은 現在 45~60g/t이며 今後重石의 消費가 이에 따라 每年 約 8%式 增加될것이 豫想되는데 重石의 生産은 거이 增産을 期待하기 어렵다. 等の 事情으로 長期的見地에서 昇騰一路에 있을 것이 豫測된다.

8. 水 鉛

(8-1) 生 產

自由世界の 主要國別 水鉛生産量を 보면 第31表와 같이 1969년에는 前年보담 13.8% 增加인 64,999t 을 生産하였고 1968년에 있어 U.S.A. 가 74.4%, Canada 가 15.9%, Chili 가 6.8%로 以上 3個國이 自由世界の 97.1%를 生産하고 있다.

U.S.A.에서 Climax 水鉛鑛山이 그의 約 55~60%를 生産하고 또 Climax 鑛山西方 64km 地點에 位置하는 Henderson mine 에서 1971年부터 Climax 鑛山과거이같은 水鉛 年約 24,000t 을 生産豫定이라고하니 今後水鉛生産량은 激增하게 될 것이다.

한국의 1969年 主要水鉛鑛山別 水鉛精鑛生産實績은 第32表와 같고 前年보담 約 33% 減産인 240t 으로 其中 大華鑛山이 全體의 約 67%를 占하고있다.

第32表 主要水鉛鑛山別 水鉛生産量表

國 名	1968	1969
	t (%)	t
U.S.A.	42,490(74.4)	45,454
Canada	9,094(15.9)	N.A.
Chili	3,873 (6.8)	N.A.
Peru	796	N.A.
Norway	273	N.A.
Korea	194	130
Japan	192	N.A.
其 他	212	19,415
計	57,124(100) (100%)	64,999 (113.8)

第32表 韓國水鉛鑛山別 水鉛精鑛生産實績表

鑛 山 名	1969
	t (%)
大 華 鑛 山	160 (66.7)
上 東 鑛 山	32
月 岳 鑛 山	18
其 他 鑛 山	30
計	240(100%)

(8-2) 消 費

自由世界の 水鉛消費은 第33表에 보는 바와 같이 1969년에는 前年보담 7.1% 增加인 59,864t 을 消費하였다.

自由世界の 水鉛의 供給과 消費關係는 第33表와 같이 1968년에 2,704t, 1969년에 6,949의 供給過剩이다.

第33表 自由世界の 水鉛의 供給과 消費量表

Items	1968	1969
Supply	t.	t.
U. & mine production	42,490	45,454
Other freeworld mine production	14,634	19,545
U.S.G.S.A. Sales	1,361	1,814
Total free world (A)	58,485	66,813
Consumption	t	t
U.S.A.	26,303	27,211
other free world	29,478	32,653
Total free world(B)	55,781 (100%)	59,864 (107.1%)
A-B	+2,704	+6,949

美國에 있어서의 1969年 水鉛消費量은 前年보담 3.5% 增加인 27,211t 이며 이는 自由世界全消費量의 47.5%에 該當되고 그 內譯을 보면 Alloy steel (excluding stainless and tool steels)에 44%, Stainless steel 에 20%, Tool steel(including high speed steel)에 11%, Cast iron and steel mill rolls에 8%, chemical and lubricants 에 7%, super alloys에 5%, molybdenum metal에 4%, miscellaneous 에 1%를 各各消費하고있다.

日本에 있어서의 水鉛需給關係를 보면 第34表에 보는 바와같이 供給은 1968년에 있어 6,250t 으로 其中國內生産이 192t 이며 需要는 1969년에 前年보담 26% 增인 8,303t 으로 이中鐵鋼用에 87%를 消費하고있다.

第34表 日本의 水鉛需給表

備 目	1968	1969
供 給	t.	t.
國內生産量	192	N.A.
輸 入 量	6,058	7,737
計	6,250	
需 要		
鐵 鋼 用	5,893	7,236
metal及化學用	699	1,067
計	6,592 (100%)	8,303 (126%)

한국에서는 生産된水鉛精鑛을 全量輸出하고 있다.

(8-3) 時 勢

水鉛은 1966年以來 消費에 對하여 生産過剩으로 時勢는 下落을 繼續하다가 1969年 5월에 \$1.72/lb 로 약간 上昇되어 現在까지 繼續되고 있다.

水鉛은 消費에 特別한 擴大方案이 서지 않은 限 美國의 生産增大로 當分間時勢의 上昇은 期待하기 어렵고도 리어 明年부터 下落하지않을가 推測된다. 끝