

< >

. 가

“ ”

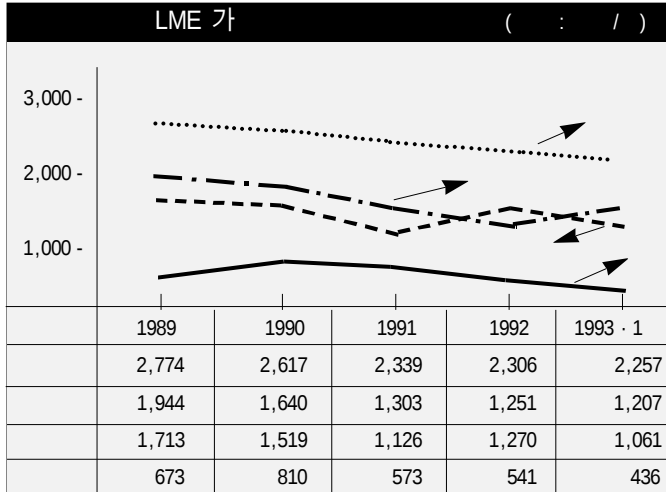
36 가 , 60
64 , 69 가
70 70 , 74 가
80
90 가

4				(: 1000 ,%,)							
				1989		1990		1991		1992	
			179.9	185.6	3.2	201.9	8.8	208.9	3.5		
			109.0	158.9	45.8	131.8	17.1	129.7	1.6		
			288.9	344.5	19.2	333.7	3.1	338.6	1.5		
			271.4	342.1	26.1	331.7	3.0	330.4	0.4		
			31.7	-	100.0	-	-	6.4	100.0		
			303.1	342.1	12.9	331.7	3.0	336.8	1.5		
			16.2	13.7	15.4	-	100.0	-	-		
			400.0	477.7	19.4	550.8	15.3	591.3	7.4		
			416.2	491.4	18.1	550.8	12.1	591.3	7.4		
			412.5	485.1	17.6	548.9	13.2	575.4	4.8		
			3.8	6.3	65.8	1.8	71.4	15.9	783.3		
			416.3	491.4	18.0	550.7	12.1	591.3	7.4		
			240.2	248.2	3.3	254.1	2.4	252.7	0.6		
			20.3	24.6	21.2	21.5	12.6	24.5	13.9		
			260.5	272.8	4.7	275.6	1.0	277.2	0.6		
			190.6	227.8	19.5	238.1	4.5	229.6	3.6		
			70.4	55.6	21.0	27.6	50.4	52.9	91.7		
			261.0	283.4	8.6	265.7	6.2	282.5	6.3		
			46.9	44.8	4.5	40.6	9.4	62.6	54.2		
			92.6	97.2	4.9	108.2	11.3	99.6	7.9		
			139.5	142.0	1.8	148.8	4.8	162.2	9.0		
			137.4	137.7	0.2	142.8	3.7	153.5	7.5		
			3.8	4.3	13.2	5.9	37.2	8.6	45.8		
			141.2	142.0	0.6	148.7	4.7	162.1	9.0		

가 가 가 70
93
70
가 ,

가

가 35% , 80 90



(:)					
				150,000	Flash Smelting
				55,000	Secondary Smelter
				170,000	94 5
				50,000	-
				2,000	-
				-	23,000
				17,500	90 3 가
	2			-	36,000
				-	130,000
				200,000	-
				90,000	-
				15,000	90 8
				80,000	92 4 가
				35,000	
				-	48,000
				-	1,000
				-	1,200
				-	1,200
				-	15,000

85 91 9~15% 가

가 , 90 가 (LME) 90 9 가

92 20 8900 91 20 1900 3.5% 가 가 , 33 6800 91 33 1700 1.5% 가 가 , 92 가 28 6000 86.8% , 4 1750 12.6%, 2700 0.8% 가 , 92 28 5991 91 26 5300 7.8% 가 . 91 33.3%, 29.4% 가

9

9

•

,

•

•

•

•

가

5% 가 90 3

92 Virgin Ingot가 29 7300 50.3% 가 Billet가
10 5000 17.8%, DC Ingot 2 2500 3.8%
91 14 6000 92
가 27 % 가 가
8
, 3 6000 11 6000 7 4000 , 7000
50%
93 가
33 600 2
50%

(:)					
		1989	1990	1991	1992
	Virgin Ingot	4,643	178	-	-
	Billet	11,529	13,506	-	-
	Dc Ingot	-	-	-	-
	Scrap	-	-	-	-
	Virgin Ingot	240,421	301,611	300,099	297,352
	Billet	34,782	44,155	77,813	105,000
	Dc Ingot	8,397	11,861	13,825	22,542
	Scrap	34,393	39,574	57,634	41,919
	()	5,984	3,645	4,750	3,022
	(")	3,746	1,530	2,142	5,055
	(")	3,271	4,070	3,049	2,381
	(")	53,158	56,967	75,303	97,020
	(")	4,235	3,273	3,842	3,998
		503	724	1,053	1,235
		1,885	1,772	2,296	1,911
		1,637	1,679	1,157	1,891
		3,073	3,456	3,666	2,490
		4,645	3,395	4,130	5,489
		416,302	491,396	550,759	591,305
		412,483	485,089	548,939	575,418
		3,819	6,307	1,820	15,887
		416,302	491,396	550,759	591,305

가 (: 1000 ,%)						
		1989	1990	1991	1992	가
		112.0	125.6	145.5	158.0	8.6
		1.4	1.4	3.5	4.0	14.3
		113.4	127.0	149.0	162.0	8.7
		60.0	70.0	73.1	82.0	12.2
		53.4	57.0	75.9	80.0	12.2
		27.9	32.1	43.3	46.3	8.0
		13.0	13.3	16.1	18.0	12.0
		40.9	45.4	59.4	64.3	8.2
		36.7	42.0	55.6	66.6	19.8
		4.2	3.4	3.9	4.2	7.7
		104.7	145.4	156.7	160.0	2.0
		14.1	9.2	15.7	17.0	8.0
		118.8	154.6	172.4	177.0	2.7
		114.4	150.0	171.3	176.0	2.7
		4.4	4.6	1.1	1.0	9.1

80 가
90 가
92 16
85% 가
가
63
가가
가가

가 1000 가

가

Fin 가

가

92 92 10% 가

가

					가	
	(%)	()	()	()	(%)	
	15.7	60	29,200	17,928	49.8	1956
	10.4	43	18,000	11,871	66.0	1977
	7.0	19	22,000	8,043	36.6	1987
	6.4	44	9,000	7,295	81.1	1975
	5.7	12	23,700	6,538	43.6	1947
	5.9	36	12,000	6,794	56.6	1984
	5.2	8	9,000	5,984	66.5	1983

3

92

9 3000

가

91 24% 95 31%가

가

6

, 2

92 25 2700 91 25 4100 0.6% 가

(:)				
	1989	1990	1991	1992
	240,184	248,243	254,050	252,653
	20,323	24,586	21,459	24,464
	12,486	11,994	1,405	11,215
	272,993	284,824	276,914	288,332
	121,198	155,532	165,001	166,955
	28,179	29,434	26,100	19,931
	9,458	21,329	24,839	24,281
	7,886	7,415	7,755	5,895
	23,881	14,069	14,447	12,546
	70,397	55,639	27,557	52,880
	260,999	283,418	265,699	282,488
	11,994	1,405	11,215	5,844

(: %)					
	1988	1989	1990	1991	1992
	64	63	68	69	73
	15	14	13	11	9
	10	10	9	10	10
	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4
	4	6	3	3	1
	100	100	100	100	100

91 2 1500 92 2 4500 31.9% 가 가 .

가

92 28 2500 , 91 26 5700 6.3% 가 가 .

가 92 22 9600 91 23 8100 3.6% 5 2900

91 91.7% 가 .

80 14% 가 , 90

28 .

가

가 6% 가

87 8 15

20 .

가

86 92 30.9% 가 가 .

가 15%, 10% .

92 16 2100 91 9.0% 가 가 가

15 3500 94.7% 91 7.5% 가 가 .

8600 5.3% 가 91 5900 45.8% 가

10 20%

10% 가 가 가

가 .

(:)						
			1989	1990	1991	1992
			46,878	44,778	40,554	62,560
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			60,827	63,585	72,792	63,131
			10,655	14,263	26,234	34,421
			-	100	174	13
		()	20,958	19,108	8,667	1,830
		.	1	6	8	1
			12	6	1	6
		.	3	1	3	1
		.	39	16	71	42
			12	116	259	113
			139,412	141,979	148,765	162,118
				137,395	137,684	142,815
		3,817	4,295	5,950	8,612	
		141,212	141,979	148,765	162,118	

가 1

60%, 30%, 6%

40~50% 가 90

92

92 4 8

가

70%

가

가 A/S

가

가,
92

86

13.7% 가

가 가

가

가

가

, 가

, 가

< 1993/7/26>