



() :

/ 前



가가

가

,

.

,

2)

,

가

가

,

7.1%(1999)

가

,

3

7.7%(2000)

1)

가

가

가

1994

,

가,

가

, 1950

1)	1999	14.8	7.1%	1.1	가	4,649.2
	(9.0%)	4 , 5,902.3	(6.1%)	8	.	
	가	1990	60~70%(1993			1 3,701
		76.9%)	IMF		가	
	2000	1,166.97	7.7%			
2)						

():

1990

. 1960 1 7
(1961 ~ 67, 3)

1970 ~ 80

. 1970 6
(1971 ~ 76)

2

1, 2

. 2 7 (1978 ~ 84)
100

(3 7 170
2) , 40
(1994 ~ 96)

, 1980 3 7
(1987 ~ 93)

170

가 . ,
1988 8.8 ,

29.5 , 9.0 , 2.0

49.5

³⁾ 3 7

1986 4.8 , 26.5

40

1999

3 7

6.9%

11.7 ,

23.7%

. 1999

(GNI) 3.9%

4),

39.2% 75.6%

1.8

가

< 1>

(: 1,000 , %)

								()
	41.4	45.8			45.0	15.3		0.5
211					10.0	3.3		0.7
	20.0	22.4						1.0
							20.0	
10.13			30.0	34.3				0.01
			35.0	40.0	110.0	37.3		0.6
9.21			10.0	11.4	30.0	10.2		1.0
					100.0	33.9		
	4.0	4.4	12.5	14.3				0.08
	25.0	27.7						
2								1.0
								10.44
	90.4	100.0	87.5	100.0	295.0	100.0	20.0	15.33

: (2000. 10), 66 .

3) 1999 , 22.3 , 39.0 , 22.5 ,
 가 1991 1.8 가 . [(2000. 10),
 「 , 65]

4) 1999 () , GNI 4,021 3.9% 158 ,
 1 GNI 8,581 8.3% 714 .

():

60 ~ 70%

가가 2

가

1 3,000

, 9.21

53%, 2%

가

, 가

Cu 1.5%

3 ~ 6

Cu

80%가

0.3%

(霞

石),

가

425

가

m²

25 m²



5)

5

(Zn 55%) 10

,가

(Cu 20%) 25

(Pb 60%) 10

(Zn 55%) 22

4.14 , 4.5 ,

0.7 , 0.5 , 1.0 ,

20 , 11

20 , 10

70 ~ 80%

1984 1

4,000

1980

1995

5) 10 , 10 , 26 가, 3 1 가 [(2000. 2. 24), " : , "]

():

< 2 >

				()
()	- 25 m ² - 7,000 -	4.1 , 4.5 , 0.5 , 20 , 10 -		-
211 ()	n. a.	1 , 0.7		-
()	- 2.6 m ² - 2,300 -3	2 , 1 , 20		- 2 ² -2.16 (舊) -
()	- 66 m ² , 2.5 m ² -1	2		- -
()	- 37 m ² -3	4		- 4.3 7.5
()	- 9.4 m ² -3	20 , 8		
10.13 ()	- 2 m ² -3	3 , 0.01		-1985 10 -
	3 5 () , () , 6 1 (,)			() ,
()	- 17.9 m ² - 7,300 -	3.5 , 11 , 0.6 , 40 , 115 , 450 , 24		- -
9.21 ()	- 5 m ² - 2,500 -3	1 , 3 , 1		-
()	- 96.5 m ² -	10 , 15		-1987
()	- 4,000 -1	1.3 , 0.4 , 1,500 , 0.08 , 1.6 ,		- -
7.27 ()	- 15 m ² -3	1 , 10		-1983 -舊 2
()	- 13.2 m ² - 1,700	2.5 , 8		-舊 8.24 -

:

(2000. 10),^F а, 84 .
(1996. 12),^F

а, 68 .



, , , , .
 .
 2.2 ,
 (Cu 20%) . ⁶⁾
 , ,
 , 3.4 (Pb
 70%) . ,
 (Ni 3%) 가
 5.5 . 1980 6 ,
 I.S.P (Imperial
 Smelting Corporation Process)
 1981 1.25 ,
 4,000 , 1,500 , 0.08 , 1.6
 .
 1983 .
 2 1980 1990
 가 1 , .
 1990
 .
 가
 가

6) (199), 「 , .

():

가

L.M.E(가

)
99.99%

S.H.G(Super High Grade)

가 .

12 1985

99.995%

99.95%

銅

銅

1

7)

2 ~ 2.2

가 45 54%

1

4.3

가

7.5

가 98%

가

99.95%

가

, 舊

7) LG
熔爐

가

가
Up - take式

가

SO₂

가

가

自



가 가
 가
 LME 가 1,000 가⁸⁾
 가
 가 3
 가
 1,000
 1 가
 가
 2 (,)
 가 5%



8) (1998. 3), “ : , ” 『 』 , 16 .