



「 」

/



· · ·

「 」

‘ ’

「 」 ()

가 ‘ ’ 1)

‘ 가 ‘ ’

,

「 (技術革新)

2)

‘

,

2001

1 ~ 12

2001

1)

2) (1992), 「 1」, 426 .



가

2001

636 (< 1>)
가

117

93

3

가

380V,

가

가

220V 110V()
60Hz

1980

1

1990

220V

150V

280V,

180V

~240V

.(5 , 11 ,

가

7)

< 1 >

	380V	-	-	-
	220V	150V (-31.8%)	280V (+27.3%)	59.1%
	110V	80V (-27.3%)	120V (+9.1%)	36.4%

: ()

110V 80V 120V)

2001 1 《

》' 5

8) 12

TV

100V 280V 12 5 kW

220V 180V 3

81.8%

가

60Hz

50Hz ~ 60Hz .(5 가

) 2 ~ 3Hz

가 10Hz

(.

3) (ASIC: application - specific integrated circuit) 가



가

가

가

17%

2001

2

가

(5, 9, 12)

(),

(

가 IBM-PC/XT 16 CPU
8086 8088

(7)

< 2 >

			가	
	30 (25.6%)	24 (20.5%)	23 (19.7%)	40 (34.2%)

: ()

가

25%

2

가

117

17%

, 가
가 가
가

2

(代用)

1980

가

가

60% (7)



가

가

가

가

가가

가

가

3가

가

()

(2

)

(10),

(2)

가

가

2

93

가

30%

가⁴⁾

(5)

가

(7)

가,

가

4,000 kcal/kg

.(6)

4) 가 (粉乳)



2001 「 」 가

5)

(試油設備)

. 3

1980

가 가

1990

. 가

가 1990

가

5)

「 」

，
· · ·

가

가

6)

， 가
가

가

가

가

가

6)

「 」

가

가



가 .

, , , ,

가

7)

가 .

가 . 

가

, ,

7) ' 가 .