



1.

“ 5 ”

10 “ 5 ”

- “ ”  
 G7 가 “ ”  
 가 R&D  
 - R&D : “ 5 ”  
 2 7,500 , 11 6  
 - :  
 가 ,  
 가 : R&D  
 가 ,

---

가 .

1957

“ ”

가 .

, , , ,

- 1950

1958

NASA

, 1961

“ ”

1969

-

“ 5 ”

< 1 >

		1958		1957		1970	n.a	1965
	n.a	n.a		1961	5	2004	-	-
		1969	n.a	n.a	-	-	-	-

産

가

9 ,

가

5 .

-

3 3,000km

-

2.5 ~ 5 , 400 ~ 600 , 40 ~ 60m

- . 60

EU 70 “ ”

- 2001 4 60% 가 .

- H-2A .

- 1970 “ 1 ” “ ”

“ 가 ” 90

. 21

< 2> ( ) 가

			EU( )		
				H-2A	-2F

2. 3强, 1中, 2弱      3强, 2中, 1弱      !

90 : 3强, 1中, 2弱

3强 :

ESA(European Space Agency)

2000 , , 3 가

- 80 가

- 70 .

60% .

- 90 가 59.4%

가

1中 가 : 2

90 , 81

2弱 가 : , 가

가 1%, 0.5%

< 3> 90 가 :

			E U						
(%)	3,080 (59.4)	1,587 (30.6)	141 (2.7)	81 (1.6)	50 (1.0)	25 (0.5)	6 (0.1)	218 (4.2)	5,188 (100)

: 1999

2000 : 2强, 3中, 1弱

2000

2强, 3中, 2弱

2强 :

, ,

3中 가 : 3强

,

,

3中

가 .

1弱 가 : 1980

PSLV

, GSLV

가

10

가

.

< 4>

2强 3中 1弱 가

	2强	3中	1弱
가	-	-	-
	-	-	-

2000

80

20

-

2006

, 2010

“

”

“

”

2 14

“2015 ” “2030

” .

- 5 120 ( 14 4,000 )

. NASA 2020 가 1,700

( 204 ) .

350 , 2008

2015 “

” .

- 1 1,000 가

, 가

“ ”

4~5 가 .

- ESA “ ”

“ -1 ”

.

### 3.

1992 “ 1 ”

. .

- 2004 4 , 3 ,

2 ( ) 9

가 .

- 2 , 2

, 2

가 .

3

.

< 5>

	- :3 - :2 - :4	- 800kg	- 2 2004. 5 - 16 (9 )
	- 3 - KSLV	- -	-
	- -	-	-
	-	-	-

< 6>

가

		(NASA )		PSLV	:1980 (ISRO )
		(ESA )		가	:1993 (BSA )
		(RASA )			:1988 (ISA )
	H-2A	:1970 (JAXA )		KSLV	( )
		:1970 ( )		n.a	

:

-

KSLV

2

2005



가 가 .  
 - 가 6 (EU , ,  
 ) ,  
 가 .

#### 4. 가

##### 가

1996 2015 (20 )  
 가 2015 10  
 .  
 - 5 20 8 , 7 ,  
 .  
 - 2005 100kg ( 2 )  
 2010 1 ( )  
 5 ) , 2015 1.5  
 ( 8 )  
 .  
 - 가 .  
 2015 5 1,600  
 4,500 .  
 - 3 , 1 5,000  
 , 6,000 .

4强, 2中, 2弱

2中 가

가

가

, 2010

4强, 2中, 2弱

2中 가

- 2010

1 GDP 400

가

對

가

15

가 , 가  
가

가

< 7 >

2010

	4强	2中	2(3)弱
가	-	-	-
	-	-	( )
	-		
	-		

:

5.

, 4强 2中

< 8 >

(2001 )

	(2004 )				
	1,500	18 2,200	3 2,600	3 500	3 ~ 3 5,000
	1	121.5	21.7	20.3	20 ~ 23.3

: 2004 , 10%

-

R&D

가 .

-

BNSC, CNES (가 )” 가 . NASA, “

-

2004  
26.3% 가 1,500

- 2001

2004

121.5 , 21.7

20 23

R&D

가

-

”

“

“ 가

“

-

-

-

-

-

가 .  
가 .  
가 .  
가 .  
가 .  
가 .

( ysann@kiet.re.kr )  
(02-3299-3037)

www.kiet.re.kr