

/ISSUES

가?

1)

()

가 가

1.

1969 (Scud) Frog - 7s 60km Frog - 5

1970 Frog - 7 가 1976 - 1978 DF - 61 (1,000km/600km) 1976

Yom Kippur 1984 Mod A, 1985 가 Mod B, 1990 280~300km B 1976
 B(300km/1,000kg) C(500km/700~800kg) 1988 25% 가 가 C

1,000~1,300km/800~1,000kg 1, 1 D

1990 5 가 1 가 2,000~4,000km 1993 5 500km 1

13 SS - N - 5/R - 21 SLBM() (incremental) SS - N - 4 R - 13
 650km, 13,700kg 1.3m R - 21 20,000kg,

2 2 1,000kg 1,500 - 2,000km 1 1, 2 C
 1996 1 1

2 1,000kg 2,000 - 3,500km 2 가
 4,000km, 4,000~6,000km 2 1 CSS - 2 CSS - 3 2 1
 CSS - 2 2 1 1994 2

< 1 >

1970 2 11 L - 4S - 5 L - 4S - 5 L - 4S L -
 M - 4S 1964 1970
 4S - 1, L - 4S - 2, L - 4S - 3, L - 4S - 4, L - 4S - 5 L - 4S - 5
 M 가 , 가 , , 136MHz 4 FM - PM 300MHz
 15

2) - C

Jupiter - C Explorer - 1(1958 , 14kg) Jupiter - C(Juno - 1)
 A - 4(V - 2) Orbiter (nose cone) , Vanguard
 Jupiter - C 1954
 1955 Jupiter - C 4
 1958 Jupiter - C 4 < 3 >

< 3 > Jupiter - C

	중량(lb)	추력	연소시간	추진제
전체	64,000			
1단	62,700	83,000	155초	액체
2단	1,020	16,500	6.5초	고체
3단	280	5,400	6.5초	고체
4단	80	5,400	6.5초	고체

3.

가

1990 100 가 20 가 가
 가 200 가 가
 30~45 7,000~9,000
 < 4 > 가 가 , 5 가 473,900
 가

< 4 > 1995 가 38.9%, 10.9% 가
 50.2% 62.6%, 13.1% 가 24.3% 가

가 가

년도	계	연구자	기술자	지원인력	기타
1990	1943.4	992.6	234.8	512.5	203.5
1991	1677.8	878.5	200.6	416.6	182.1
1992	1532.6	804.0	180.7	382.2	165.7
1993	1315.0	644.9	133.9	379.4	156.8
1994	1106.3	525.3	115.5	291.3	174.1
1995	1061.0	518.7	101.4	274.9	166.1

자료: Centre for Science Research and Statistics. Russian Science and Technology at a Glance 1996, Moscow. 1997. 9.24.

1991 1996 5,000 SS - 18 Southern
Machine Building Plant(Yuzhmash)

1980 1994 3,500 Russian Scientific Center for Virology and
Biotechnology(Vector)

1992 1993 Impils NPO 1,800

1991 1996 5,000 All - Russian Scientific Research Institute of Experimental
Physics(Arzamas - 16)

1992 10 sheremetyevo - 2 60
가 V.P. Makayev OKB Makayev
가 1 Makayev SLBM
.9 22 8 31 가 2,000 가
(9 23)
(materials) 10

4.

1957 10 4 "(Victory over the West) " "(Superiority of Communism) " 1 가 가
2 가

5.

가

IMF

가

가

가

가

가

가

가

2

가

가

가가
「

가

가가

가

1)

(Tel: 02 - 250 - 3033/e - mail: hhcho@stepimail.stepi.re.kr)

