

1.

가 (network) 가가 .

가 .

가 가 , 가 .

10 .

가 , 가 .

가가 90 .

가 가 .

가가 가 , , .

가 .

가? .

KSR 가 , KSR-1 가 , .

가 가 .

가 .

Space complex , .

가 .

2.

가.

< 1> 10 . < 1>

가가 . 200 500Km , 35,800Km

가 1 460m . 가

0 .

가

가 가

가

가

가



< 1>

가

가

가

가

가

가

가

2

가

가

28.5

10%

가

NASA가

, 400

5

10%

가

10%

가

가

30

19

1

가

900

가

10

가

3

(酒泉)

40

가

가

(西昌)

1984

가

가

1,600m

가

가

(太原)

가

1960

46

가

가

가

가

10

LS-A

1

SA

1 3

(新島)

1963 8 10

3

18

1966

가

(襟裳) , 下北半島, 八丈島,
 (鹿島灘), 鹿兒島 大隅半島 種子島(가)가
 가 가 1966 4 6
 가 가가 가 . 5
 ,
 1949 17
 57Km, 12km 40,000
 가
 가 (內之浦) (1963 12)
 2 1967
 1968 8
 “
 ” 1 4 , 1968 9 17
 • 1, 2 , 8,9 45
 • 가 가가
 • 가 竹崎 大崎
 (H-1), 吉信 (H-2) , ,
 (種子島) N , H
 30 30
 가 가 가
 가 가
 가 3
 1960

(,)

: Sea Launch Co.

1993 1995 Sea
Launch CO.(SLC)가 .
Boing
Commercial Space Company, RSC Energia, KB Yuzhnoye/PO Yuzhmash,
Anglo-Norwegian Kvaerner Group 가 .
, Energia Block DM-SL , , KB 2
Zenit-3SL1 , , Anglo
(Odyssey) Sea Launch Commander .
(40%), (25%), (20%), (15%) .



Zenit 2	2	Zenit-3SL, 3	Energia-produced Block DM-SL
209	,	14	/ 가
		2000	5,250kg, 2002 5,700kg .

. 1999 3 ,
1999 10 DirecTV 1-R .

Pegasus
 가 , 가 . 10
 가 (light satellite)

가 .

Kg

가

NASA

가 .

1982 Orbital Science Corporation 1987 가

. 1960 X15

NASA B52

. 1990 12Km B52 3 가

10-15%

가 . 가 1.3m, 1.5m,

9 . 가

가 XL 1,015lb ,

L-1011 가

(engineering test satellites)

12 14 . 가 1990 19 8 가

, 11 가 가 XL . 6

. 가 1997 5 .



4.

가

가

가 10

KSR-1 가

200

가 가

가 가 H2

가

(troubles)

가

가 3-5

가

가 2

가

NC()

(, , ,)

Konstanyin Tsiolkovski, Robert Goddard, Hermann

Oberth, Wernher von Braun,

가

가

2

“

”

[]

五代富文, 로켓21世紀의宇宙開發, YOMIURI SCIENCE 38, 1991.

<http://www.sea-launch.com>

William Sweet, Launcher without a Country, IEEE Spectrum, October, 1996, 18-25.

FAA, Commercial Space Transportation, 1st Quarter 1998.

, 2000. 3. 30.