

FRP .

80

94

가

, 가 12.0% ,

93

813

7000

753

4000

,

1

96

(: , GT, 100 , %)							
1994				1995			
159	6 366	5 794	192	7 133	6 769	12.0	16.8
7	5	87	2	-	23	93.0	73.2
166	6 371	5 881	194	7 133	6 792	12.0	15.5

96

가

가

가

(: , GT, 100 , %)							
1994				1995			
107	5 153	4 466	135	5 653	5 049	9.7	13.1
8	17	41	5	9	100	45.2	145.0
115	5 170	4 507	140	5 663	5 149	9.5	14.3

가

가

가

94

2

가

(: , GT, 100 , %)							
1994				1995			
252	12 426	10 664	305	13 833	12 299	11.3	15.3
4	3	76	1	-	19	-	75.1
256	12 429	10 740	306	13 833	12 318	11.3	14.7

B.C

가

, 95

194

, 710

94

166

, 640

12.0%

가

95

가

가

가

71

210

71.8%

B.C가 67 , 300

가 90 12.7%

가

가

가

CRUDE OIL TANKER()			
PRODUCT CARRIER()			
CHEMICAL TANKER()	Sulphur, Naphtha		
GAS-CARRIER(가)	LPG, LNG		
COMBINED CARRIER	ORE/BULK/OIL, ORE/OIL,		
	OIL/BULK, OIL/COAL		
BULK CARRIER	ORE, COAL, GRAIN, CEMENT,		
	LUMBER, LOG		
GENERAL CARGO CARRIER	CONTAINER		
FULL CONTAINER SHIP	CONTAINER		
PURE CAR CARRIER			
M.P.C.C.	GENERAL CARGO/BULK/CONTAINER		
REEFER			
(CATCHER BOAT), (FACTORY SHIP), (MOTHER SHIP), (FISH CARRIER),			
TRAWLER, STEREN TRAWLER,			
	TUG BOAT, SUPPLY		
VESSEL,			
	L.S.T, L.S.M		

713 3000 가 2 2300

192 67 6900 99.7%가

가

94 12.0%, 16.8% 가

94 93.0%, 73.2%

95 140 , 570 94 115 , 520 9.5% 가 ,

가 210 36.9% , B.C 170

31.0%

95 5 (1) , 135 (50 4900)

94 9.7%, 13.1% 가 , 45.2%

145.0% 가

95 55

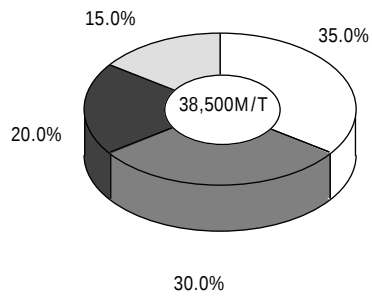
95 306 , 1380 97

, B.C 560 40.3%

360 26.0% ,

B.C

FRP (1995)



FRP

(: M/T, %)		
1994	1995	
35 000	39 000	11.4
-	-	-
35 000	39 000	11.4
34 600	38 500	11.3
400	500	25.0
35 000	39 000	11.4

가 320 23.1%

96

가 3

가

가

96

가

가

가

4600 96 10 82 5000 44.2% 20 96

5 36 10 (22)

95 7 3000

5 가

95 28 46.4% 6 5000 42.9% 3 12 5000 가

96 13 15 43.3% 7 3 9600 , 5

가 (LNG) 1 (가 2 2000) 20

15 4 Cevron (VLCC) 4 (3 5000) VLCC

11 三菱重工業

가

가

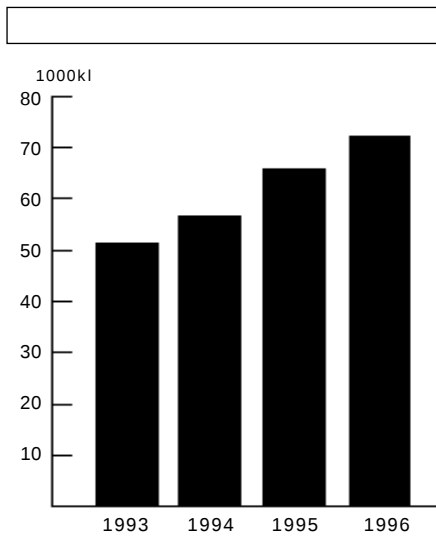
가

95

가 100 가 95 80 5%

20%

OPEC 가



96 60 가

95 15% 가

95 650

FRP(Fiber-

glass Reinforced Plastic)

FRP

가 ,

FRP

4600 11.3% 가

FRP 95 3 8500 94 3

20% , 35% 가 , 30% ,

25% UPR 가 (94 6 Kg 1000 , 95 12 1600)

가 가

가

13% 95 1090 94 950 14.7% 가

95 가 2

가

2 30% 가

95 6 5857kl 94 5 7871kl 13.5% 가

8.6%

가 22.7% , 가 28.6% 가 25.9% ,

13.8% , 8.1% , 6.2% , 5.9%

5% , 3% 10% 41% , IPK가 24% , 11% , 6% ,

96 650 10~15%

가 가 5500 , 가 600

AF 1 5000~1 8000 가

가 15% 가 .
, 70% , IPK
30% .

, IPK

IPK

, ,

IPK, ,

95

< 1996/12/9>