

TPA ... 가

91 45 , 3 48 90

91 9 (3/4) 1% , ,
 가 3% , 3%

18% 가 ,

TPA

, 90 4 49 5950 89 12% 가 ,
 14% 가

< >

(:1000 , %)

	1986	1987	1988	1989	1990	1991.1~9
	30.9(99)	30.1(97)	31.3(104)	32.3(103)	37.5(116)	26.7(106)
	67.1(98)	83.5(124)	92.0(110)	93.6(102)	104.4(112)	91.9(118)
	3.7(109)	3.9(105)	4.3(110)	4.7(109)	5.0(105)	3.7(103)
	7.6(103)	8.2(108)	8.2(100)	8.4(102)	8.7(103)	6.3(100)
	7.4(110)	7.7(104)	8.4(109)	9.2(110)	9.8(106)	7.0(100)
	5.5(109)	5.9(107)	6.3(107)	7.1(113)	7.7(109)	5.7(103)
	17.1(87)	14.2(83)	17.4(123)	16.0(92)	17.5(110)	11.4(84)
	13.6(91)	12.5(92)	14.4(115)	14.9(103)	17.4(117)	18.3(144)
	58.0(84)	61.0(105)	61.8(101)	61.8(100)	69.3(112)	53.7(107)
	53.3(114)	60.4(113)	68.0(113)	67.6(99)	73.3(108)	50.6(95)
	66.4(93)	64.2(97)	70.9(110)	87.6(124)	103.7(118)	59.4(84)
	330.6(96)	351.6(106)	383.0(109)	403.2(105)	454.3(112)	334.7(103)
	16.8(126)	38.6(230)	30.1(78)	29.6(98)	41.7(140)	20.1(62)
	347.4(97)	390.2(112)	413.1(106)	432.9(105)	496.0(114)	354.8(99)

:

90 가 12% 가 , 91

TPA 8% 가

90 가 70% PVA EVA

가 가 가

, TPA , PET TPA

, 24 , 昭和電工 15 , 日本 9 ,

4 52

91

92 50% , 28 ,

PVA · EVA ·

가 (, 三菱가 , 電氣 ,

, 協和) 昭和電工 2

91 가

28

92

가

TPA 가

TPA

ICI(93),

(93),

(94)

TPA

92 ~ 94

, (94),

(94)

140

< 1992/3/1 >