

1999-08

1999. 12

, ,

< . . . >
()
()

,
 ,
 .
 30
 40% , WTO
 ,
 가
 . 200 . .
 ,
 .
 .
 가
 , 가
 , 가
 1,800
 1994 가
 ,
 .
 .
 ()

가
가

가

가

韓國海洋水產開發院
院長 李 廷 旭

< >

小規模漁港 開發 類型 研究

- -

, 1998 32%

1.4

35% 3 . ,

344 ,

456 20% .

Analysis) , 25% 26 (Gap

. , ,

. 가 .

) ,)

,) ,)

. ,

. 가

, , 가

. 가

, , ,

가 , ,

2/3

<ABSTRACT>

A Study on the Type of Small Fishery Ports

It is estimated that 32% of development plan of onland small fishery ports has been invested until now compared with the whole development plan, and average investment per small fishery port has amounted to 140 million won. About 34,400 million won, annual investment for small fishery ports is no more than 20% of that of designated fishery ports, even though 35% of the total fishing boats are utilizing the small fishery ports.

Gap analysis to compare the potential of each port with the investment level shows that 26 of 456 ports are greatly less developed in comparison with the high potential of those ports because of the inadequate planning and the small scale of investment. Therefore, in the future, more detailed analysis of and planning by potential is necessary with the concentrated investment on the ports of high potential.

In this study, fishery ports can be classified as 4 types according to dependency upon a neighboring fishery port of the upper class, main functions of the port, the fishing behaviors of the port, and the location of the port such as suburban and remote area.

Through the survey from experts, it is shown that the level of dependency upon a neighboring fishery port of the upper class such as 1st 3rd class, main functions of the port and the fishing behavior of the port such as boat fishing or aquaculturing can differentiate kinds of facilities needed in those ports. But the type of location such as suburban or remote area does not show any difference in terms of necessary facilities.

It is also shown that there is no difference in demand for basic facilities such as breakwaters, piers, loading/unloading area, irrespective of the port types, but other facilities such of functionally supporting facilities, cultural and welfare

facilities, and facilities for living environment can be diversified depending on the port types.

Kangwon province was selected as a case study area to evaluate the type of small fishery ports. In terms of main function, it was ascertained that there exist different type of port such as fishery-oriented, sightseeing-oriented, and complexed type of these. And the analysis also shows that most of the ports are greatly dependent upon the neighboring fishery port of upper class and two thirds of the whole fishery ports are classified as a suburban type around the city.

第 1 章 序 論	1
1. 研究 背景 目的	1
2. 研究 範圍	2
3. 研究 方法論	2
第 2 章 小規模漁港 現況	4
1. 現況	4
1)	/ 4
2)	/ 4
3)	/ 5
4)	/ 8
5)	/ 12
6)	/ 19
7)	/ 23
2. 開發 潛在力 檢討	33
3. 小規模漁港 開發 類型 分類	36
1)	/ 36
2)	/ 41
3)	/ 45
第 3 章 類型 分類 事例 研究()	64
1. 漁港機能 類型 分類	64

2.	小規模漁港 類型 分類	73
----	-------------------	----

第 4 章	結論 提言	75
-------	-------	----

		78
--	--	----

		79
--	--	----

1.	/ 81	
2.	/ 91	
3.	가	/ 100

< - 1>	.....	4
< - 2>	.....	5
< - 3>	(가)	6
< - 4>	.....	7
< - 5>	.....	8
< - 6>	.....	9
< - 7>	.....	9
< - 8>	.....	10
< - 9>	(1998 2002)	11
< - 10>	5	12
< - 11>	.....	12
< - 12>	.....	13
< - 13>	.....	13
< - 14>	.....	15
< - 15>	.....	16
< - 16>	.....	17
< - 17>	.....	18
< - 18>	.....	19
< - 19>	.....	19
< - 20>	.....	20
< - 21> .	.....	24
< - 22> .	.....	24
< - 23> .	.....	25
< - 24> .	.....	26
< - 25>	.....	27

< -26>	.....	28
< -27>	(縣)	29
< -28>	(町)	31
< -29>	.....	34
< -30>	.....	35
< -31>	.....	37
< -32>	.....	39
< -33>	,	41
< -34>	.....	43
< -35>	가	46
< -36>	가 가 가	53
< -37>	가 ()	58
< -38>	.....	61
< -39>	.....	62
< -40>	.....	63
< -1>	.....	64
< -2>	가	66
< -3>	.....	68
< -4>	()	69
< -5>	.....	70
< -6>	()	71
< -7>	.....	72
< -8>	()	74
< -1>	.....	75

< -1>	.....	3
< -1>	.....	6
< -2>	.....	14
< -3>	.....	15
< -4>	.....	16
< -5>	.....	17
< -6>	.....	18
< -7>	.....	36
< -8>	.....	49
< -9> . ( )	.....	50
< -10> . ( )	.....	51
< -11>	.....	52
< -1>	.....	65
< -1> ○○	.....	84

1. 研究背景 目的

2

1994 가

,
.
,
.
(
)
,
,
.
.

2. 研究 範圍

가
.
1,800
,
963
가 (20 , 20
) 456
, , , ,
1998 가 1999
.
.

3. 研究 方法論

Gap Analysis

.

,

.

가

.

< -1>

Gap Analysis

가

, 가

()

第 2 章 小規模漁港 現況

1. 現況

1)

1,800 가 1, 2, 3 가

2)

1,821

< -1>

¹⁾	29	10	18	20	30	22	14	303	92	354	71	963
²⁾	8	30	-	4	-	12	17	639	8	128	12	858
	37	40	18	24	30	34	31	942	100	482	83	1,821

: 1) (1999. 12. 1).
2) .

52% 가
27% , -
79% 가 .
3)
1986 舊 舊 가
1999 .
8 963
가 .

< -2>

	1998	1999	
	28	29	1 가
	10	10	
	16	18	2 가 (), ()
	22	20	2 (), ()
	30	30	
	22	22	
	14	14	
	312	303	9 ○ , , 가 ○ , 2 ○ , 2 ○ 2
	90	92	2 가 2 , 6
	354	354	
	73	71	2 1 ,
	971	963	8

: .

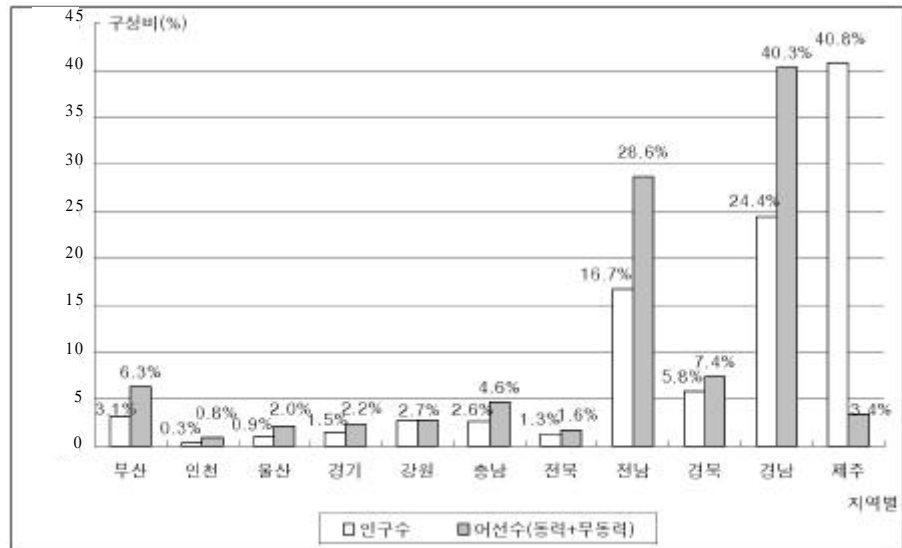
< -3>

(가)

구분	인구수	가		가		
		인구수	가	인구수	가	인구수
부산	29	10,057	3,235	1,698	138	1,836
인천	10	1,024	356	210	35	245
울산	18	2,944	2,646	514	83	597
경기	20	4,728	1,727	624	30	654
강원	30	8,687	2,542	723	72	795
충남	22	8,474	2,542	1,347	5	1,352
전남	14	4,051	1,277	461	16	477
전북	303	53,795	24,608	8,138	240	8,378
경북	92	18,537	7,534	1,834	321	2,155
경남	354	78,403	25,594	9,263	2,516	11,779
제주	71	131,157	40,778	972	9	981
합계	963	321,857	112,838	25,784	3,465	29,249

: .

< -1>



32

8 3,540 35% 3 가

가 가 ,
가

< -4>

: m,

							(1998)		1999			
			1998	1999						1)		
	29	20	19	1	5,114	16,415	4,468	11,216	183	735 (50)	463	4,464
	10	3	2	1	1,872	2,725	1,297	1,495	40	100 (50)	535	1,130
	18	8	8	-	10,035	42,223	4,283	8,606	84	202 (101)	5,668	33,415
	20	15	14	1	5,998	13,863	2,940	3,382	960	850 (50)	2,098	9,631
	30	2	1	1	15,515	175,747	6,186	51,953	380	5,980 (300)	8,949	117,814
	22	6	6	-	9,023	11,630	4,626	2,501	113	298 (109)	4,284	8,831
	14	8	8	-	3,428	3,423	2,708	2,221	21	100 (50)	699	1,102
	303	43	38	5	103,219	217,748	53,187	49,953	4,851	7,100 (658)	45,181	160,695
	92	8	7	1	33,216	198,803	23,139	56,599	362	4,584 (438)	9,715	137,620
	354	100	93	7	119,375	169,532	88,882	70,647	3,386	8,325 (701)	27,107	90,560
	71	1	1	-	30,671	141,550	21,826	58,385	253	2,592 (353)	8,592	80,573
	963	214	197	17	337,466	993,659	213,542	316,958	10,633	30,866 (2,860)	11,329	645,835

:
: 1) , ()

1999 가
 22% 32% 가 . 가 75%
 가 가 .
 가 .
 가 .

4)

, ,
 3 .
 1969 1971
 , 1972 2
 2 6 ,
 1987 가 86 .
 1986
 가 舊 舊
 .

< -5>

1972	2 2 6	
1972 87	1987 86	
1988		1986. 12. 31 1988. 12. 31
1988 98	1994	
	,	,

: .

1994

, 1999

가

.

<

-6> .

344

20%

,

12%

.

< -6>

:

	1994 2004	778 (1994 98)	156	409	1.9	50%	50%		
	1989 2002	649 (1989 97)	72	653	1.1	50%	50%		
	1988 2007	1,157 (1988 97)	116	864	1.3	70%	30%		
	-	2,584	344	1,926	1.3	-	-	-	-

: , 「 가 」, , 1999.

1 8

38%가

1

.

< -7>

: , %

	3	3	2	1	
	3,898	16,155	7,465	16,907	44,428
	8.8	36.4	16.8	38.0	100.0
	3,898	16,155	3,742	1,208	-

: , 「 」, 1998.

10

2,584 1.4
1,700
10 가
가 가 59
가

< -8>

		1972 1987	1994 1998	1999 2004	
	-				
()	369	-	369	(67)	
()	864	86	778	(2,890)	
		1988 1997	1993 1997	1999 2002	1999 2007
	-				
()	1,493	1,006	487	433	(410)
()	1,279	764	515	834	(20,850)

:

< -9>

(1998 2002)

:

					(1998 2002)		
			1998	1999		1993 1997	1998 2002
	29	20	19	1	6	4	2
	10	3	2	1	4	1	3
	18	8	8	-	11	11	-
	20	15	14	1	6	1	5
	30	2	1	1	10	8	2
	22	6	6	-	9	2	7
	14	8	8	-	6	1	5
	303	43	38	5	199	99	100
	92	8	7	1	30	12	18
	354	100	93	7	166	94	72
	71	1	1	-	64	44	20
	963	214	197	17	511	277	234

:

2002

963

1

277

511

가

,

.

:

	1 5 (1993 1997)			2 5 (1998 2002)		
					1993 1997	1998 2002
	5	1	4	6	4	2
	2	1	1	4	1	3
	19	8	11	11	11	-
	2	1	1	6	1	5
	9	1	8	10	8	2
	3	1	2	9	2	7
	1	-	1	6	1	5
	110	11	99	199	99	100
	12	-	12	30	12	18
	118	24	94	166	94	72
	45	1	44	64	44	20
	326	49	277	511	277	234

:

5)

가

,

456

25%,

47%

	7	6	13	1	21	12	7	152	39	184	14	456

< -12>

		(%)
	77	16.9
	74	16.2
	305	66.9
	456	100.0

305 가 74
가 .

< -13>

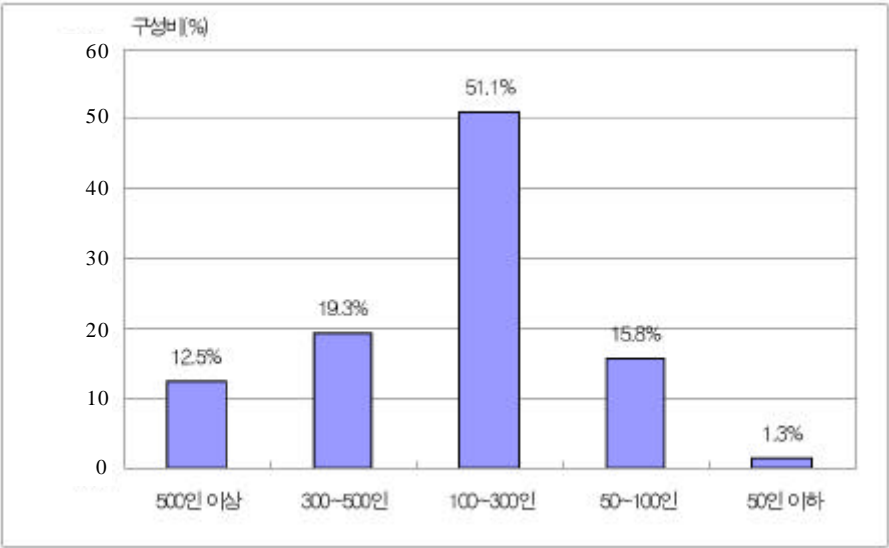
		135,864	298	97,956	311	21,141	285	19,767	257
	()	52,580	115	39,964	121	10,009	135	5,607	73
	()	83,284	183	57,992	190	11,132	150	14,160	184
		21,479	47	15,275	50	2,775	38	3,429	45
	()	18,847	41	13,027	43	2,433	33	3,387	44
	()	2,632	6	2,248	7	342	5	42	0.5
	()	160,458	352	103,947	341	29,972	405	26,539	345
	()	391,342	858	241,177	791	71,283	963	78,882	1,024
	()	565,490	1,240	267,480	877	253,617	3,472	44,393	577
	()	206,585	453 (37%)	105,079	345 (39%)	90,344	1,221 (36%)	11,163	145 (25%)

298 ,
115 . 47
352 , 8 5,800 .
4 5,300 37%

가 ,
가 ,
가 ,
가 .

(1)

< -2>



가 300 31.8%
100 가 17% .

< -14>

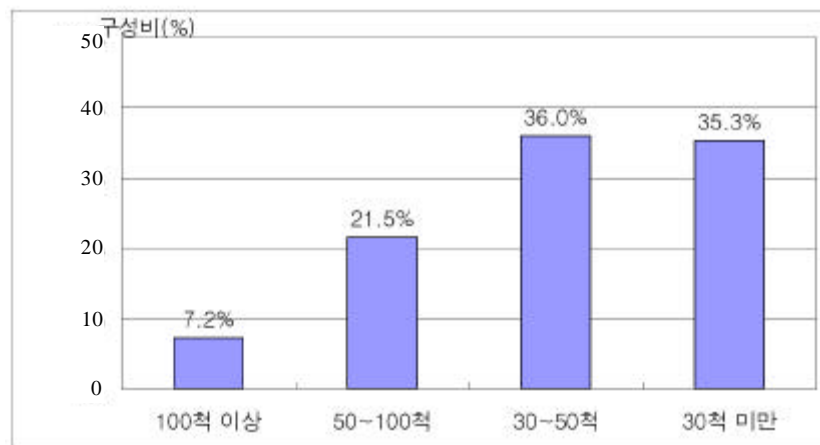
		(%)
50	6	1.3
50 ~ 100	72	15.8
100 ~ 300	233	51.1
300 ~ 500	88	19.3
500	57	12.5
	456	100.0

: : 298 , : 382

51.1%가 100 ~ 300 50
6 가 .

(2)

< -3>



30 50 가 36% 가
, 가 50 28.7% .

< -15>

		(%)
30	161	35.3
30 50	164	36.0
50 100	98	21.5
100	33	7.2
	456	100.0

: : 47 , : 34

20
30 35.3%
가 .

(3)

< -4>



100 24.8% , 200
46.5%
500
16.7%

< -16>

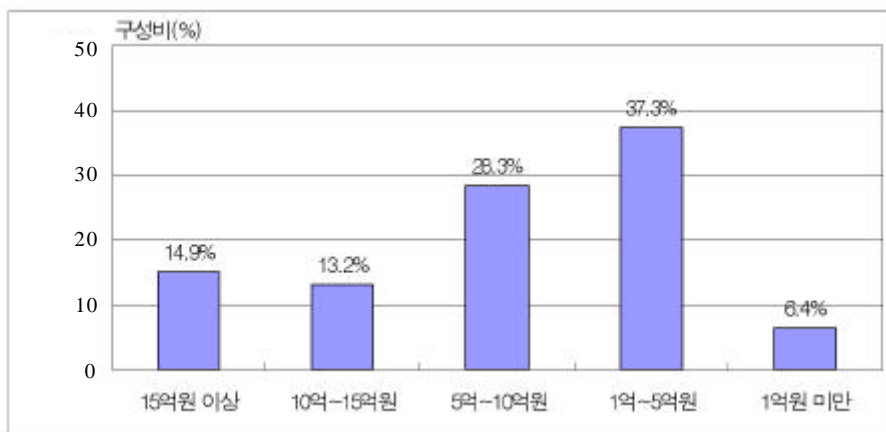
100	113	24.8
100 200	131	28.7
200 500	136	29.8
500	76	16.7
	456	100.0

: : 352 , : 522

1 34 7.5%

(4)

< -5>



가 5 43.7%
10 15 13.2%
.

< -17>

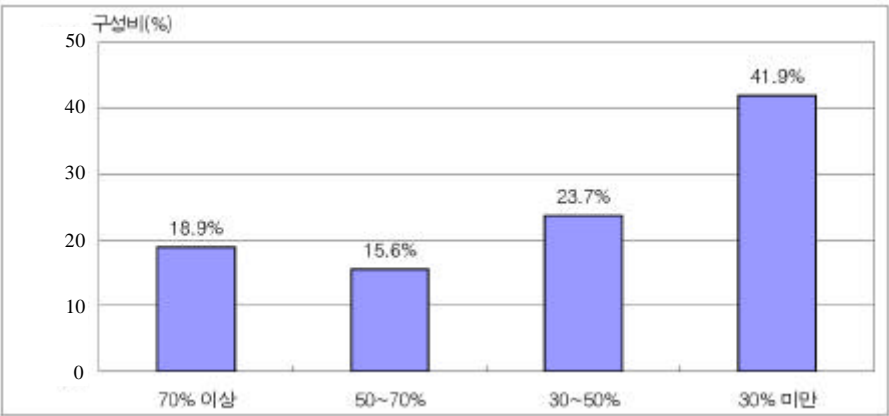
		(%)
1	29	6.4
1 5	170	37.3
5 10	129	28.3
10 15	60	13.2
15	68	14.9
	456	100.0

: : 858 , : 931

15 가 14.9%
30 20 4.4%
.

(5)

< -6>



. (: 1999 1・3 59%, 2 27%)

< -18>

		(%)
30%	191	41.9
30 50%	108	23.7
50 70%	71	15.6
70%	86	18.9
	456	100.0

: : 37%, : 30%

37% , 20

20

2

6)

1988

가

< -19>

<p> , , , (4) </p>	<p> , , , (5) </p>

가
 . 가가
 , 가 가 가
 .
 . 1
 가 ,
 ().
 .
 1, 2, 3

< -20>

	1 ()	○ , . 가 .
	2 ()	2. “ (“ ”) ” . 5. “ ” 가. . 6. “ ” 5 .

	1 ()	○ , .
	7 () 2	1 2. 6.
	1 ()	○ . .
	6 () 3	1 2. 4. . . 9.
	1 ()	○ . .
	3 (가) 3	. (“ ”) .

	22 () 1	4. . 5. . 6.
	27 ()	○ 22 26 가 . 99・1・29>
	18 () 1	가 . 5 .
	18 () 2	1 9. 12. .
	25 () 1	6. .

: , 「 」, , 1998.

7) .

(1)

< -21> .

.

< -21>

		1)	2)
GNP (%)		0.6	0.5
가 (%)		0.98	0.4
		0.18	0.27
()		303	749
() ()		83,540	276,380
()		994	1,244
가 ()		323	815

: 1) , 「 , 1999.

2) 全國漁港協會, 「漁港漁村ポケットブック」, 1998.

: 1998 , 가 1997 .

GNP 0.5%, 0.6% ,
20% 60%
30% 가 80%
11.8
4.5 , 1 36.3 27.1
30%

< -22>

				1999 ()	(%)
(A) ¹⁾	410	11,542	28.2 (95.4)	1,537	18.5
(B) ²⁾	2,944	34,500	11.6	24,510 (2,169)	62.5
(A/B, %)	14	33	238	6.3	29.6

: 1) , 「 , 1999.

2) 全國漁港協會, 「漁港漁村ポケットブック」, 1998.

410 14%,
33%, 2.4 , 6.3%
.
(가)
95.4km 가
.

< -23> .

	1)	2)		
가	1	3	69	100
가	2	2	305	512
.	3	4	36	101
	()	1	()	2,218
	()	3	(21)	13
	3	5	410	2,944

: 1) , 「 , 1999.

2) 全國漁港協會, 「漁港漁村ポケットブック」, 1998.

: () .

5 2,944
가 가

, 3 3

.

< -24>

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	()	1,861	2,358	3,702	4,288	6,287	7,380	7,916	9,818
	()	574	605	566	790	1,341	1,473	1,559	1,537
	(%)	30.8	25.7	15.3	18.4	21.3	20.0	19.7	17.1
	()	3,466	3,576	3,688	3,726	3,812	3,862	3,752	3,458
	()	2,144	2,228	2,312	2,334	2,316	2,375	2,373	2,160
	(%)	61.9	62.3	62.7	62.6	62.1	61.5	63.2	62.5

: .

2

(1955 1962)

1

5

(1973)

가

,

.

(2)

< -25>

2)			1)	
	가	1	가	
	가 1 3	2	가	
	가	3		
		4	-	-
	3	3	-	-
-	-		1, 2, 3	· : · : · :

: 1) , 「 , 1999.

2) 全國漁港協會, 「漁港漁村ポケットブック」, 1998.

.

,

가 가 ,

.

.

28

(3)

. 33 85% , 15
67% . ,
1 50 80% 20 50%
1, 3
, 2 50%, 50% ,
50%, 50%, 70%, 30%
가 .

< -26>

: %

1		100	-	-
2		50	50	
3		100	-	-
()		100	-	
		50	50	
		70	30	

: .

縣

町
町

가

.

.

< -27>

(縣)

		1			50	37.5	12.5
				()	80	20	0
		2			50	37.5	12.5
				()	60	40	0
					50	37.5	12.5
				()	55	35	10
		3			50	40	10
				()	80	20	0
					50	37.5	12.5
				()	60	40	0
					50	37.5	12.5
				()	55	35	10
		4		()	85	15	0
				()	2/3	1/3	0
				()	55	35	10
		4		()	80	20	0
				()	2/3	1/3	0
				()	55	35	10
		3			2/3	28.734	4.6
					50	45.4	4.6
					50	40	10
					50	37.5	12.5

		1 4	1 1 3 3		50	37.5	12.5
				()	55	22/60	5/60
	()	1 4			50	37.5	12.5
				()	55	22/60	5/60
		1 4	()		50	25/60	5/60
				()	55	45	0
			()		50	25	25
				()	50	25	25
			()		50	43	7
				()	55	40	5
		1 4	()		1/3	59.667	7
				()	50	45	5
		1 4			1/3	59.667	7
		1 4	,	()	50	37.5	12.5
		1 4	,	()	50	37.5	12.5
		1 4		()	0	75	25
		1 4		()	0	100	0
		1 4		()	0	100	0

: , 「 , 1997.

< -28>

(町)

		1			50	17.5	32.5
				()	80	1.75	18.25
					50	17.5	32.5
				()	60	9	31
					50	37.5	12.5
				()	55	14	31
		1	2 1 3		50	17.5	32.5
				()	55	11.6	33.4
		()	1		50	17.5	32.5
				()	55	11.6	33.4
		1			50	17.5	32.5
				()	55	14	31
					1/3	23.5	43.167
				()	50	17.5	32.5
		1	, ,		1/3	23.5	43.167
				()			
		1	가, ,		50	17.5	32.5
				()	55	14	31
		1			50	17.5	32.5
				()			
		1			50	11.6	38.4
				()	55	9	36
					50	17.5	32.5
				()			
			(5)	()	50	17.5	32.5

		1	(, , ,)	()	50	15	35
				()	50	0	50
		1	,	()	50	17.5	32.5
				()	50	17.5	32.5
		1		()	50	0	50
				()	50	0	50
		1			50	17.5	32.5
				()	80	17.5	18.25
					50	17.5	32.5
				()	60	9	31
					50	17.5	32.5
				()	55	14	31
			(, , ,)		50	15	35
				()	50	0	50
					0	50	50
				()	0	40	60

2. 開發 潛在力 檢討

963 가
(20 , 20) 456 가
(Gap Analysis) .
4
25% , 가 25% 26
160 1,530
433 . 35 162 69
224 3,442 1,105
4 2 41 4,900 15
4,900 . 0 18%
26 18 69%
가 8 . 18
1998 4
가
26 .
17 가 1
6 2 가 11
50%
12 , 26 2
7
19
1 4 (, , ,)
15

			()	()	()	()	(%)	()		(%)
			310	85	3,442	2,323	11	1,550	2 ()	28
			347	41	723	1,192	18	3,291	$\frac{1}{2}$ ()	48
			320	61	3,111	488	-	197	-	-
			160	100	1,769	1,979	6	522	1 ()	99
			450	55	320	741	15	516	-	-
			440	80	1,800	1,120	12	1,664	$\frac{2}{2}$ () ,	0.3
			490	43	224	960	-	480	-	-
			227	63	624	2,046	11	4,980	$\frac{2}{2}$ () ,	2
			268	89	220	1,100	1	1,157	2 ()	2
			232	67	330	1,860	7	495	2 ()	12
			329	62	500	900	6	2,122	2 ()	43
			363	63	600	1,000	17	2,331	$\frac{2}{2}$ ()	43
			403	55	672	1,600	12	512	2 ()	13
			260	110	940	1,463	14	710	-	-
			534	81	1,200	1,500	7	1,436	2	-
			494	89	405	978	12	998	-	-
			502	45	723	1,598	-	500	2 ()	13
			197	45	688	1,760	-	180	2 ()	13
			246	57	1,300	1,300	7	1,693	1 ()	100
			242	54	800	700	1	1,818	-	-
			464	107	750	1,000	5	2,616	-	-
			490	35	1,800	2,000	12	1,097	-	-
			989	53	2,868	4,149	9	3,484	1 ()	100
		3	1,530	46	300	420	7	5,205	1 ()	38
			568	62	330	2,320	6	2,340	$\frac{2}{2}$ () ,	100
			412	162	2,300	3,800	2	2,820	$\frac{2}{2}$ () ,	100
			433	69	1,105	1,549	9.00	1,719		

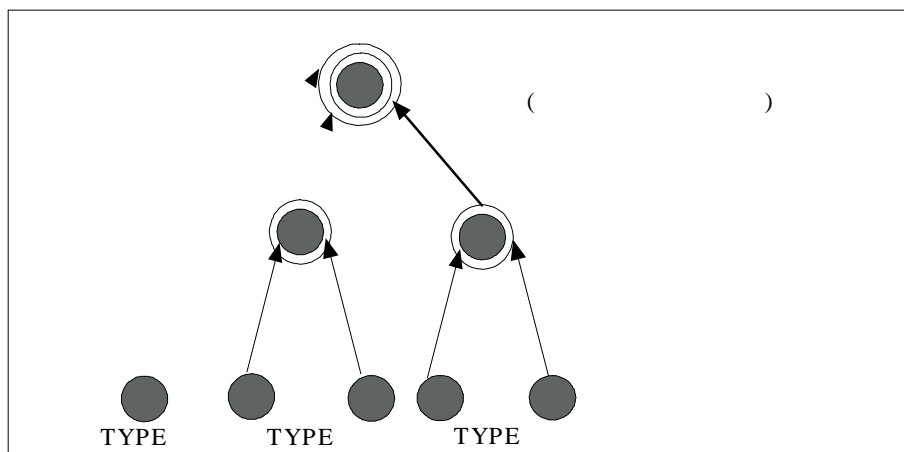
3. 小規模漁港 開發 類型 分類

1) 1)

(1)

가 3

< -7>



: , 「 , 1997.

1) , 「 , 1997, pp.35 ~ 52.

TYPE : () (2)
 가 . 가

2
 (, ,) 가
 .

TYPE : (2)
 가 . 가
 , .
 , , , , , ,
 , , ,
 .
 , , , (,
)
 .

TYPE : () (3)
 ()
 .
 .
 .
 , , , , , ,
 .

< -32>

[illegible]

				TYPE
	-	(1)	, , , ,	
	()	(2)	, , , , , , , ,	
		-	, , , , , , , , ,	
	-	(1)	가 , , , , , , 가 ,	
	-	(2)	, , , , , , , 가	
	(1)	-	, , , , , , , , ,	
		()	, , , , , ,	
	(1)	-	, , , , , , , , , ,	
		(1)	, , , , , ,	
		()		
	-	(1)	, , , , , ,	
	-	()	, , , , , , , , ,	
	-	(1)	, , , , , ,	
	-	(1)	, , , , , ,	
	()	(3)	, , , , , , , ,	
		-	, , , , , 가 , , , , , ,	
	-	()	, , , , , , , , , ,	
	-	(1)	, , , , , , , 가 , , , ,	
	()	(1)	, , , , , , , ,	
		-	, , , , , , , , , ,	
	()	-	, , , , , , , , , ,	
		-	, , , , , , , , , ,	
	()	(2)	, , , , , ,	
		(1)	, , , , , , , ,	
	()	-	, , , , , , , ,	
		(2)	, , , , , , , ,	
	()	-	, , , , , , , , , ,	
	()	-	, , , , , , , , , ,	
	-	()	, , , , , , , , , ,	
	-	(1)	, 가 , , , , , , ,	
	-	()	, , , , , , , , , ,	

: < -7> .

: ()

가

.

< -33> ,

	1 3	,
	1 , 2 ()	
	()	,

: < -7> .

2)

)

,) ,) ,)

.

(1) 2)

, , .

,

.

1 ,

,

2) 가 .

가 .

.

, 가

,

.

,

,

가

.

.

.

가

,

,

.

.

(2)

3)

,

.

,

,

.

가

.

,

,

.

,

,

.

.

,

,

,

,

가

3)

, 「

」,

, 1997, pp.90-91.

가 .

,

, .

.

.

가

가 .

< -34>

	• ,		
.	•		
	• ()		
	•		

: :
: 가

(3) 4)

, , - 가

4) 가 .

가

가

(4)

5)

가

○

○

○

가

○

가

5) 綜合ユニコム, 「漁港・漁村活性化・集客戦略資料集」, 1995, pp.60-69.

가

가

가

가 가

가

가

가

가

가

가

3)

가

< -35>

가

		, , , , , , , ,
		, , ,
		, , , , , , , ,
		,
		,
		, , , ,
		, *
		, , , , , , , ,
		, , , , , ,
		, , , , , , ,
	가	, , , , , 가
		, ,
		, ,
		, ,
		, , ,
		,
		, , , , , ,
		, , , ,
		-
		-

: .

).

가

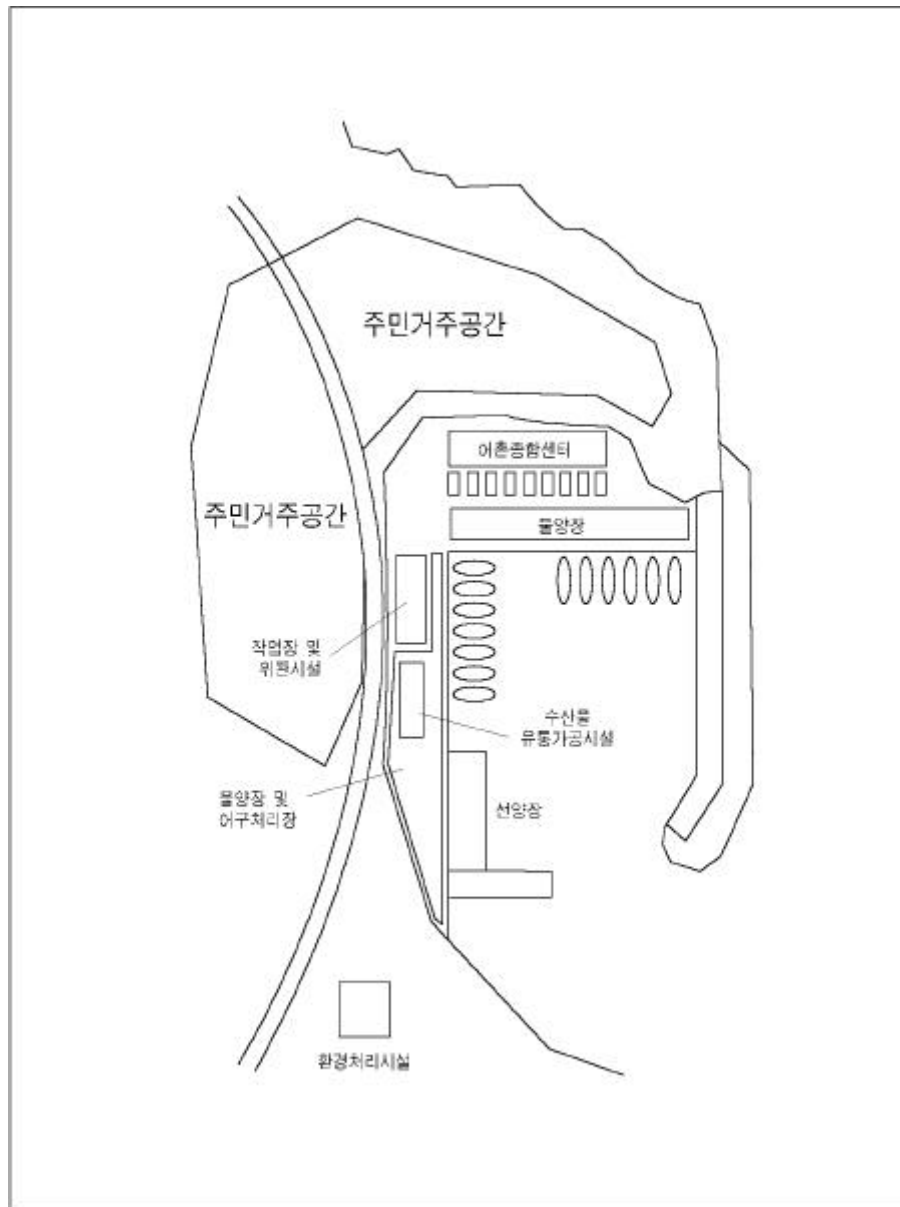
가

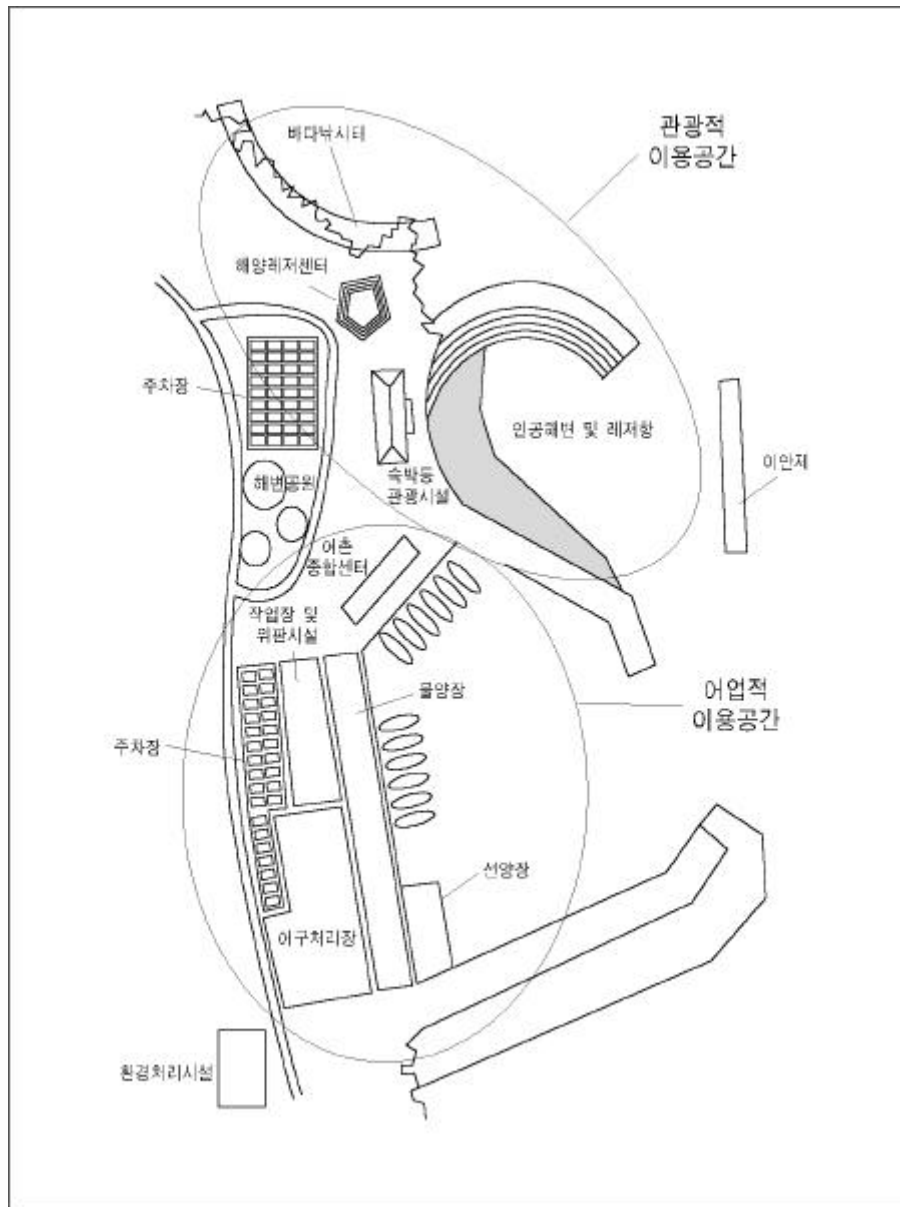
가

가

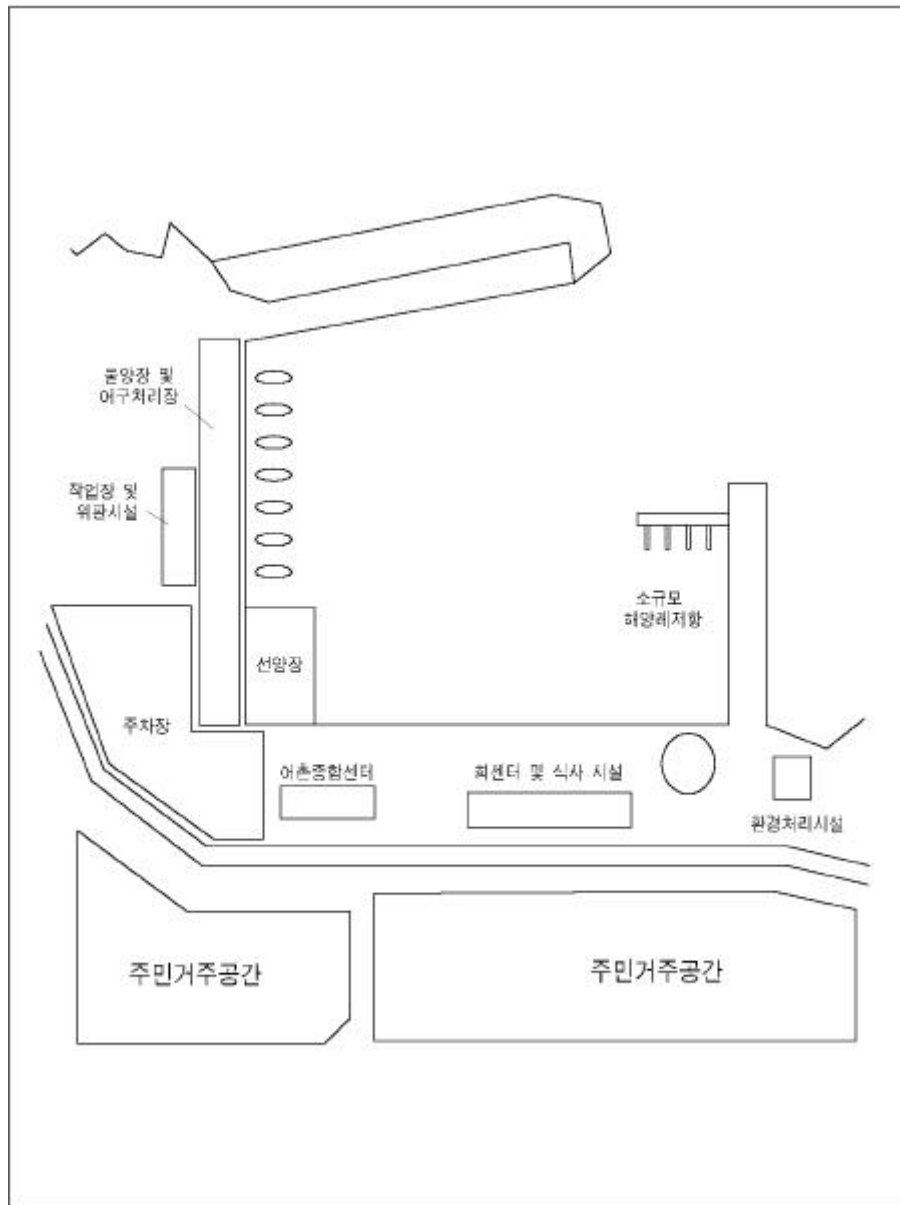
가

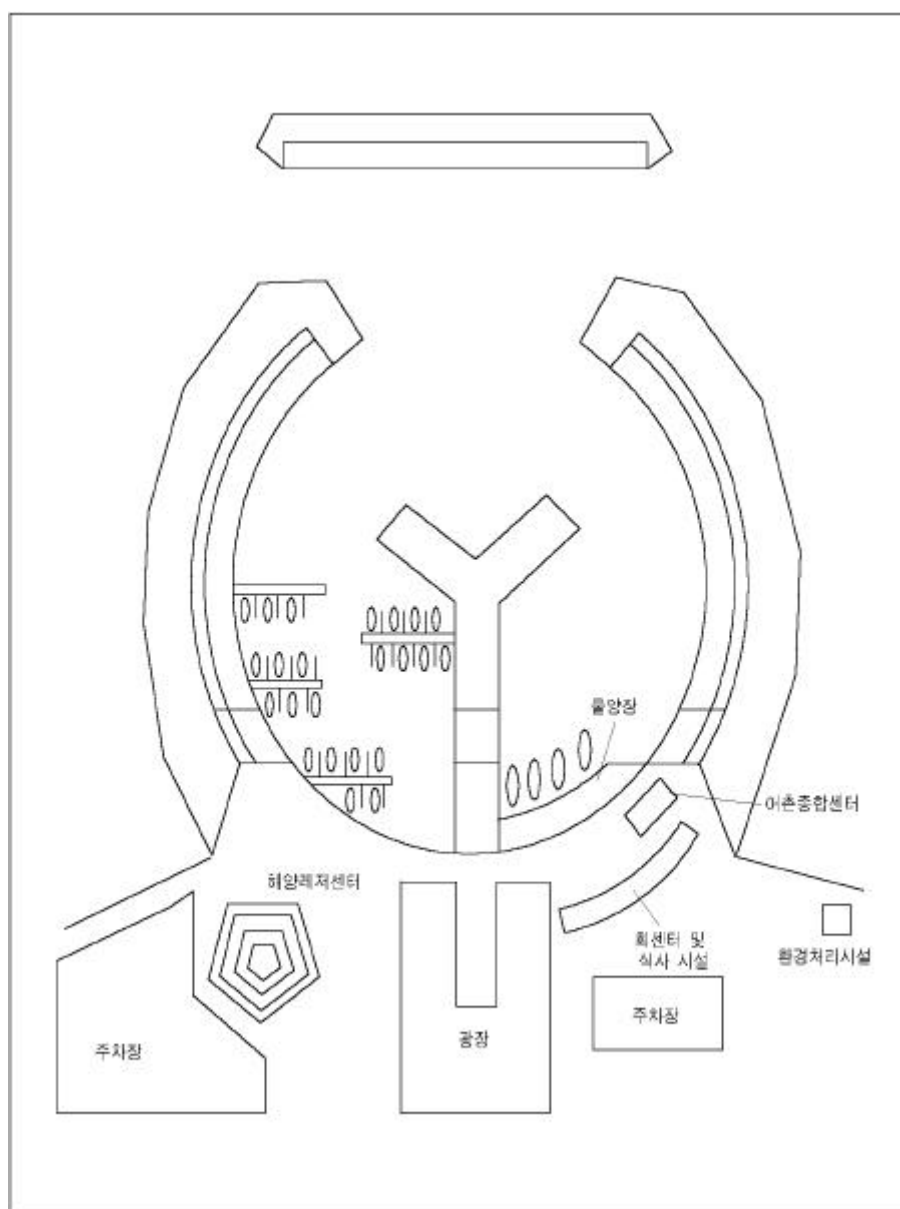
< -8 >





< -10> . ()





< -36> 가 11
 , 가
 .
 가 가
 ‘1’ , 가 ‘2’,
 ‘3’ .
 , , , , , ,
 , , , , ,
 ,
 가 가가 1.5
 가 가 가
 .

< -36> 가 가

			1.7	2.3	2.7	2.5	2.2	2.3	2.5	2.5	1.9	2.3	2.5	2.5
			1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4
			1.2	1.1	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4
			1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2	1.2	1.4
			1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1
			1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
			1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1
			1.8	2.1	2.5	2.2	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.9	1.7
			1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
			1.2	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3
			1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5

			1.6	1.7	2.0	1.9	1.8	1.9	1.9	1.6	1.5	1.6	1.8	1.5
			2.5	2.6	2.8	2.6	2.4	2.2	2.4	2.8	2.6	2.6	2.5	2.6
			1.2	1.3	1.4	1.2	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
			1.2	1.2	1.3	1.1	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1
			1.4	1.4	1.5	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3
			1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
			1.9	2.5	2.6	2.5	2.4	2.0	2.0	2.5	2.3	2.3	2.0	2.2
			1.8	2.1	2.5	2.4	1.9	1.4	1.8	2.5	1.9	2.1	1.9	2.1
			1.5	1.5	1.6	1.5	1.9	1.6	1.3	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5
			1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	1.5	2.2	1.6	1.8	1.5	1.5
			1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
			1.7	2.1	2.4	2.1	2.5	2.6	2.0	2.3	2.0	2.0	2.3	2.3
			1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4
			1.5	1.7	2.5	2.3	2.7	2.7	2.0	2.0	1.9	1.9	2.4	1.9
			1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
			1.1	1.2	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3
			1.1	1.2	1.5	1.5	1.8	1.6	1.4	1.5	1.2	1.3	1.2	1.3
			1.7	1.7	2.1	1.9	2.0	1.9	1.5	1.8	1.6	1.8	1.7	1.7
			1.5	1.7	2.1	2.2	1.5	1.2	1.5	2.2	1.5	1.7	1.4	1.7
			1.4	1.5	1.8	1.9	1.5	1.2	1.3	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5

			1.7	2.0	2.4	2.5	1.5	1.2	1.4	2.2	2.3	2.4	1.8	2.2
			1.9	2.2	2.5	2.2	1.5	1.2	1.6	2.3	2.1	2.1	1.9	2.0
			1.5	1.8	2.3	2.2	1.4	1.2	1.5	2.0	2.2	2.2	1.7	1.8
			1.5	1.6	2.3	2.1	1.6	1.5	1.5	2.2	1.8	2.0	1.5	1.9
			1.1	1.3	1.9	1.8	1.3	1.1	1.3	1.8	1.5	1.6	1.4	1.6
			1.3	1.5	1.8	2.0	1.7	1.8	1.5	2.1	1.6	1.8	1.6	1.8
			1.5	1.5	1.9	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.5	1.5
			1.1	1.2	1.6	1.7	1.5	1.2	1.4	1.8	1.8	1.8	1.5	1.6
			1.1	1.3	1.5	1.9	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.7	1.5
			1.1	1.4	1.9	2.0	1.5	1.5	1.4	1.8	1.5	1.6	1.3	1.5
			1.2	1.3	1.6	1.7	1.5	1.9	1.2	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5
			1.0	1.1	1.6	1.8	1.3	1.6	1.2	1.8	1.7	2.0	1.6	1.5
			1.2	1.5	1.9	2.0	1.4	1.6	1.2	2.3	1.6	2.1	1.7	1.5
	가		1.1	1.3	1.7	1.6	1.5	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.2	1.4
			1.2	1.2	1.6	1.5	1.4	1.0	1.1	1.4	1.4	1.5	1.2	1.5
			1.0	1.1	1.5	1.7	1.5	1.0	1.1	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5
			1.1	1.2	1.5	1.8	1.4	1.0	1.1	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5
		가	1.1	1.4	1.5	1.8	1.5	1.1	1.2	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4

			1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.1	1.3
			1.5	1.6	1.8	1.4	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
			1.1	1.2	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.7	1.4	1.7	1.2	1.4
			1.1	1.1	1.6	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4
			1.0	1.1	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4
			1.5	1.5	1.9	1.8	2.1	1.7	1.5	1.8	1.6	1.8	1.5	1.8
			1.5	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.4	1.8	1.6	1.7	1.4	1.5
			1.4	1.5	2.0	1.9	1.9	1.7	1.5	1.9	1.6	1.8	1.7	1.8
			1.0	1.3	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.8	1.5	1.6	1.4	1.5
			1.2	1.3	1.7	1.5	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.4	1.6
			1.5	1.6	2.0	1.8	1.5	1.8	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5	1.7
			1.2	1.2	1.6	1.3	1.4	1.8	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5
			1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.6	1.5	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2
			1.0	1.1	1.5	1.2	1.4	1.6	1.8	1.2	1.1	1.2	1.3	1.5
			1.0	1.1	1.4	1.1	1.2	1.6	1.7	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5
			1.0	1.0	1.3	1.0	1.1	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2
			1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	2.0	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.3
			1.4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.9	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.2

			1.3	1.3	1.7	1.3	1.5	2.3	1.3	1.2	1.1	1.2	2.1	1.6
			1.2	1.3	1.7	1.5	1.6	1.9	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	1.7
			1.9	2.0	2.4	1.9	1.9	2.4	1.6	1.9	1.6	1.6	2.2	1.9
			1.0	1.2	1.6	1.4	1.9	2.4	1.6	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5
			1.0	1.3	1.6	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5
			1.1	1.2	1.4	1.2	1.5	1.8	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.2

： .

가 가 2.5 'A', 1.5 2.4
 'B', 1.4 'C' 가
 < -37> .
 'A' 가 12 8
 , 6
 . 4 , 3
 가 .
 가 'A' 'B'
 2.0 , , , , , ,
 .
 'A' 가 ' , 가 7
 'A' 가 ' , 4
 , ' , 3
 가 .

가 ‘ , ‘

, “ ,

가

가

< -37>

가 ()

[illegible]

																가
			B	B	B	B	B	C	B	B	B	B	C	B	B	
			C	B	B	B	B	C	C	B	B	B	B	B	B	
			B	B	B	A	B	C	C	B	B	B	B	B	B	B*
			B	B	A	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B*
			B	B	B	B	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			C	C	B	B	C	C	C	B	B	B	C	B	B	
			C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			C	C	B	B	B	C	C	B	B	B	B	B	B	
			C	C	B	B	C	C	C	B	C	C	B	B	C	
			C	C	B	B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	
			C	C	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	
			C	C	B	B	C	B	C	B	B	B	B	B	B	
			C	B	B	B	C	B	C	B	B	B	B	B	B	

															가
	가		C	C	B	B	B	C	C	C	B	B	C	C	C
			C	C	B	B	C	C	C	C	C	B	C	B	C
			C	C	B	B	B	C	C	B	B	B	C	B	C
			C	C	B	B	C	C	C	B	B	B	C	B	C
		가	C	C	B	B	B	C	C	B	C	B	B	C	C
			B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			C	C	B	B	B	B	C	B	C	B	C	C	B
			C	C	B	B	B	C	C	B	B	B	B	C	C
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			B	B	B	B	B	C	C	B	B	B	C	B	B
			C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			C	C	B	B	B	C	C	B	B	B	C	B	C
			C	C	B	B	C	C	B	B	B	B	C	B	B
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B
			C	C	B	C	C	B	B	C	C	C	C	B	C
			C	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C
			C	C	B	C	C	B	B	C	C	C	C	B	C
			C	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C
			C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	B	C	C

															가
			C	C	B	C	B	B	C	C	C	C	B	C	C
			C	C	B	C	B	B	B	C	C	C	B	B	C
			C	C	B	C	B	B	C	C	C	C	B	B	B
			C	C	B	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			C	C	B	C	B	B	B	C	C	C	B	B	B
			C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B
			C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	B	C	C

: * 2.0

가 ANOVA (가 가) .

< -38>

		F	
		27.536**	
		3.571*	
		3.476*	
		0.132	95%

: * 95% .
** 99% .

가

F

가

< -39>

< -39>

		F			
		2.019	27.353**	8.458*	3.738*
		0.581	10.976**	11.888**	9.967**
		1.126	2.757	0.280	0.604
		0.016	1.123	0.054	1.910

: * 95%

** 99%

가

가

가

가 (-)

< -40>

	F				
(-)	6.7881*	1.916	5.348*	0.346	0.471

: * 95%

가

95%

가

가 가

第 3 章 類型 分類 事例 研究()

가 가

가 . 가

2

•

1. 漁港機能 類型 分類

06가

 $(\langle \quad -1 \rangle \quad).$

•

•

 $\langle -1 \rangle$

$X_i, \bar{X} + \frac{7}{4}S$	A	6	$X_i :$
$\bar{X} + \frac{5}{4}S < X_i \leq \bar{X} + \frac{7}{4}S$	B	5	
$\bar{X} + \frac{3}{4}S < X_i \leq \bar{X} + \frac{5}{4}S$	C	4	
$\bar{X} + \frac{1}{4}S < X_i \leq \bar{X} + \frac{3}{4}S$	D	3	
$\bar{X} - \frac{1}{4}S < X_i \leq \bar{X} + \frac{1}{4}S$	E	2	
$\bar{X} - \frac{3}{4}S < X_i \leq \bar{X} - \frac{1}{4}S$	F	1	
$X_i \leq \bar{X} - \frac{3}{4}S$	G	0	

$$\therefore \bar{X} = \frac{1}{n} \sum X_i, \quad \therefore S^2 = \frac{1}{n-1} \sum (X_i - \bar{X})^2 \quad (S)$$

< - 1> 가

< -2>

가

	()	(a)		(b)		(c)	(a+b+c)	
	47	4	410	2	92	6	12	B
	15	1	42	1	37	2	4	E
	18	1	42	1	40	2	4	F
	23	2	1,098	4	71	4	10	C
	33	3	8	1	33	1	5	E
()	23	2	8	1	24	1	4	F
	24	2	8	1	33	1	4	F
	19	1	2	1	15	0	2	G
	2	0	1	1	14	0	1	G
	4	0	3	1	16	0	1	G
	54	5	2,040	6	59	3	14	B
	34	3	221	1	34	1	5	E
	10	0	53	1	15	0	1	G
	39	3	100	1	32	1	5	E
	65	6	2,000	6	104	6	18	A
	40	3	120	1	49	3	7	E
	60	5	38	1	40	2	8	D
	19	1	28	1	29	1	3	F
	8	0	25	1	22	1	2	G
()	83	6	801	3	108	6	15	A
	67	6	1,589	6	71	4	16	A
	16	1	273	2	28	1	4	F
()	10	0	250	1	23	1	2	G
	32	2	437	2	68	4	8	D
	26	2	848	4	43	2	8	D
()	20	1	350	2	59	3	6	E
	14	1	401	2	22	1	4	F
	7	0	353	2	16	0	2	G
	8	0	356	2	20	0	2	G
	12	0	315	2	22	1	3	F

: A : >14.3, B : 11.9< 14.3, C : 9.6< 11.9, D : 7.2< 9.6,
E : 4.8< 7.2, F : 2.4< 4.8, G : 2.4 .

가 . 가

. (223) (279

) , ,

0 6 .

1999

7 8 .

9.4

(25.6%) , (19.6%) ,

(13.5%)

가 . < -3> , ,

, .

(30.7%) , (24.4%) , (13.1%)

3.4 .

가 가

. < -5> , () ,

() .

< -3>

		(%)	
	5	46.2	9.4
	3 4	17.5	
	1 2	31.4	
		4.9	
		9.4()	
		40.7	
		8.8	
		26.7	
	가	6.4	
		6.4	
	가	11.0	
		25.6	
		19.6	
		11.4	
		11.4	
		13.5	
		5.2	
		1.1	
		6.2	
		3.9	
		2.2	
		4.0	

< -5>

		(%)	
()	1	5.4	3.4
	2 3	69.8	
	4 6	16.2	
	7	3.6	
	7	5.0	
	1 2	69.4	3.4
	3 4	15.5	
	5	7.2	
		7.9	
		30.7	
		13.1	
		6.2	
		24.4	
		5.6	
		3.6	
		1.1	
		5.1	
		8.5	
		1.6	
		7.5	
		6.1	
		52.0	
	가	6.1	
		11.1	
	가	17.2	
		4.4	

< -6> ()

	/ ・ (%)	/ (%)		/ ・ (%)	/ (%)
	0.7	2.4		2.4	8.1
	0.2	0.7		9.8	33.0
	0.5	1.7		0.7	2.4
	1.6	5.4		0.5	1.7
	4.1	13.8	()	3.5	11.8
()	0.5	1.7		2.6	8.8
	0.6	2.0		1.2	4.0
	0.5	1.7	()	0.5	1.7
	0.1	0.4		0.2	0.7
	0.3	1.0		0.2	0.7
	0.2	0.7	()	1.2	4.0
	1.3	4.4		0.1	0.4
	0.3	1.0		0.1	0.4
	2.6	8.8		0.1	0.4
	0.2	0.7		0.3	1.0
				1.2	4.2

가 , , ()
)

< -7>

	1)				
	0.8	0.7	0.72	F	1
	0.7	0.2	0.30	F	1
	1.1	0.5	0.62	F	1
	1.2	1.6	1.52	E	2
	2.3	4.1	3.75	B	5
()	1.2	0.5	0.64	F	1
	0.6	0.6	0.60	F	1
	0.8	0.5	0.56	F	1
	0.8	0.1	0.24	F	1
	0.5	0.3	0.34	F	1
	1.6	0.2	0.48	F	1
	1.6	1.3	1.36	E	2
	0.8	0.3	0.40	F	1
	2.9	2.6	2.66	C	4
	0.2	0.2	0.20	F	1
	2.9	2.4	2.50	D	3
	5.3	9.8	8.92	A	6
	1.6	0.7	0.88	E	2
	0.6	0.5	0.52	F	1
()	2.7	3.5	3.34	C	4
	4.2	2.6	2.91	C	4
	2.5	1.2	1.46	E	2
()	1.4	0.5	0.68	F	1
	0.6	0.2	0.28	F	1
	0.7	0.2	0.30	F	1
()	0.8	1.2	1.12	E	2
	0.3	0.1	0.14	F	1
	0.2	0.1	0.12	F	1
	0.2	0.1	0.12	F	1
	0.8	0.3	0.40	F	1

: 1) { / · (%) } 가 .
 \times / : \times / = 5,349(568 \times 9.4) :
21,859 · (23,145 · / 3.6 \times 3.4) = 1 : 4.09 가 가
(A : >4.4, B : 3.5< 4.4, C : 2.6< 3.5, D : 1.7< 2.6, E :
0.8< 1.7, F : -0.1< 0.8, G : -0.1)

2. 小規模漁港 類型 分類

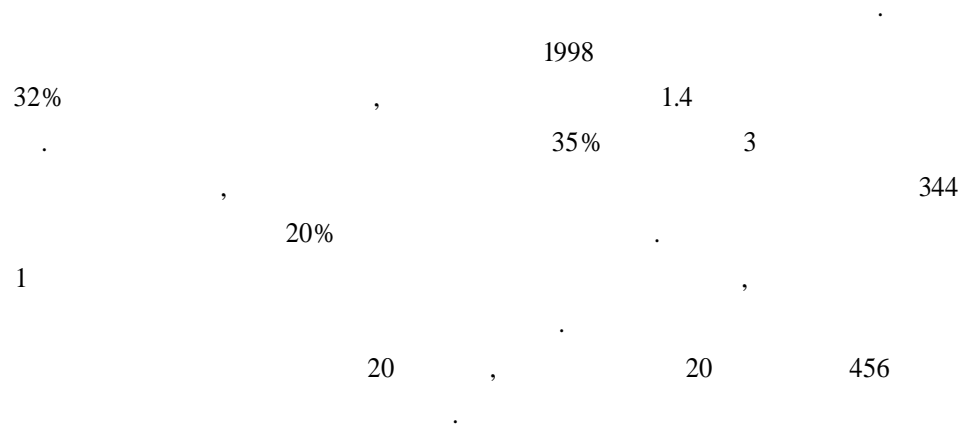
， ， ，
 ， ，
 ()， .
 가
 . 가
 .
 1
 ， ， ， .
 가 4km .
 ， ， ， ， () ，
 ， ， () .
 가
 ，
 가 .
 . 4
 ，
 .
 가
 ，
 가 가 .

< -8> ()

	1)			
		2)	3)	4)
()				
()				
()				
()				

: 1) < -2>, < -7> 가. ,
2) 4km 4km , 8km , 8km
3) 4
4) ; , ;

第 4 章 結論 提言



< -1>

()	298	382	
()	47	34	
()	352	522	
()	858	931	
(%)	37	30	

가

가

Gap Analysis

26

7

2

가

, 1 4
 15
 .
 가 .
) ,)
 ,) ,)
 . 가
 (, ,)
 , (, , ,)
 .
 가 , , ,
 가
 .
 가
 가
 가 0 6 (A F)
 . , ,
 , 가
 .
 500 가 .
 , ,
 가
 2/3
 .
 .
) . .
 가

가 .

, 가

2004

.)

, 가

)

, 가

)

, 가

)

, ,

,

)

,

가

가

)

가

)

가

가

，「
，「
，1999.
，「 2
1999.
，「
，1995.
，「
，1999.
，「
，1995.
，「
，1999.
，「
，1998.
，「'92
1992.
，「

漁港漁村建設技術研究所，「屋我地漁港指定業務報告書」，1998.

全國漁港協會，「漁港關係事業 通達集」，1998.

——，「漁港漁村ポケットブック」，1998.

，「
」，1998.

，「
」，1999.

，「
」，1996.

，「
」，1999.

日本海事廣告協會，「海洋性レクリエーションの現状と展望」，1998.

長岐縣，「漁港關係資料」，1997.

鳥取縣，「鳥取の漁港」，1998.

綜合ユニコム，「漁港・漁村活性化・集客戰略資料集」，1995.

1. / 81

2. / 91

3. 가 / 100

1.

1

,

.

1) ○○

○ 가

-

.

-

○

○

○

○

2) ○○

○ 가 : 40가

○ : 42

○ : 40

○ : 76 , 78

3) ○○

○

(9

- 6 4

)

, ○○

.

$$\begin{aligned}
 & \times \quad = (\quad \times \quad) \div \\
 & \quad = \quad \times \\
 \bullet \quad & : \\
 & = \quad \times 1 \quad \times \\
 \bullet \quad & : \\
 & = \quad (\quad) \div \quad \times \\
 \bullet \quad & : \quad , \quad , \\
 & = \quad \times 1 \\
 & 1 \\
 & = \quad \times 1
 \end{aligned}$$

84

< -1>

∞

4) .

·

,

·

,

·

·

,

,

(, ,) 가 ,

(, ,)

·

·

,

·

,

·

.

가

,

가

.

,

.

○○

△△

□□

○○

가 (가)

△△

□ 가 .

1. ()
2. ()
3. ()
4. 가 ()
5. () ()
 ,
 . ()
6. 1 ()

11. ? (10 , ,)
 0 0.99 () 1 1.99 () 2 2.99 ()
 3 4.99 () 5 9.99 () 10 19 ()
 20

12. ? (3가)

13. ○○ , ?
 (, ,)

14. ?
 ,

15. ○○

?

		가	가	
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
가	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
	1	2	3	4
.	1	2	3	4

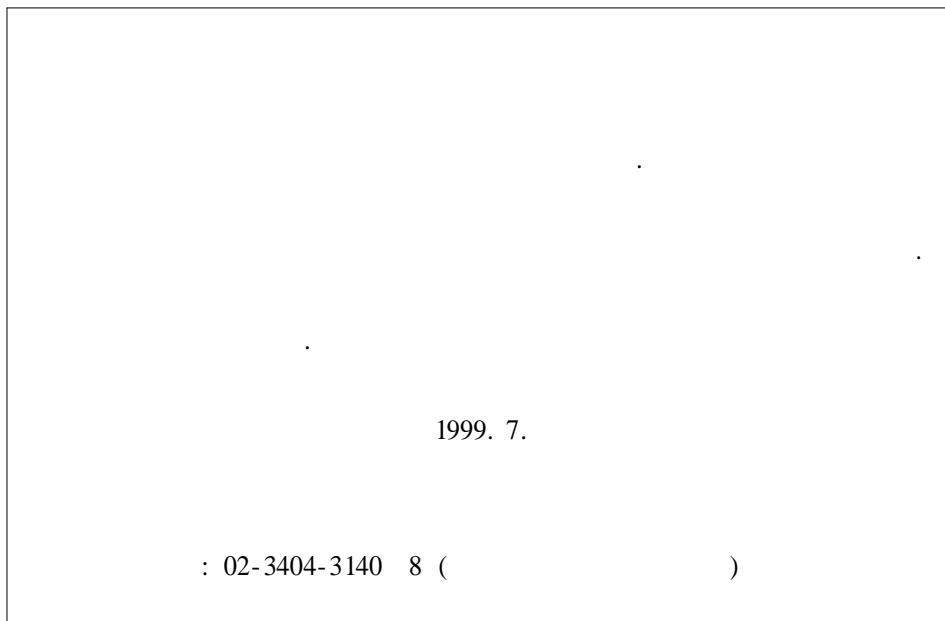
16.

,

.

2.

：
：
：1999. . .



1.

1

2

2. ()

1 10 19

2 20 29

3 30 39

4 40 49

5 50 59

6 60

3.

1 (, ,)

2 (,)

3 (,)

4

4. ?

-

.

1

2

3

4

5

6

11

가

-

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

5

가

5. ?

1 가 ()

2

3

4 (,)

5

6 (, ,)

6. ?

1

2

3

4 ()

7. 1 .

1 ()

2 ()

3 ()

4 ()

8. 1 ?

1 1

2 2 3

3 4 6

4 1

5 1

9. ?

1 ,

2 ,

3

10. 1



11. 1 ?

1

2 1 1 2

3 1 3 4

4 1 5 ()

12. ? ()

1

2

3 ,

4

5

6

7 (, ,)

8

9

10 ()

< >

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11				

< >

1
2
3

< >

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

15. ?

(1)
(2)
(3)

16. ? ()

- 1
- 2 가
- 3
- 4
- 5 가
- 6 ()

17. ?

1 가 ()

2 (,)

3

4 (, ,)

18. ?

1 (,)

2 (,)

3 가 (,)

4 (,)

5 (,)

6 가 (, , 가 ,)

19. ?

1 1 2

2 2 4

3 6

4 6

5

20. 가 ? ()

1 가

2

3 ()

4 가

5

6 (, 가 ,)

7 가

8 ()

21. 가
?

1

2

3

4

5 ()

3. 가

(1999 4 .)' .

가

.

가 가

.

가 ,

.

.

<

>

□

-

:

(

)

-

:

(

)

-

:

가

(

가

)

□

-

:

가

-

:

,

-

:

,

-

:

□

-

:

-

:

-

:

□

-

:

-

:

,

· : 963

· : 334

· : 14 , 2

· : 265 (610)

· : 1,038 (364 , 35%)

A3 가

小規模漁港 開發 類型 研究

1999年 12月 26日 印刷
1999年 12月 30日 發行

編輯兼 李 廷 旭
發行人

發行處 韓 國 海 洋 水 產 開 發 院
154- 10
3404- 3114 FAX : 3404- 3000
1984 8 6 16- 80

組版・印刷/ 正陽社 2263-0066 가 15,000