01-51

A Study on the Establishment of a Database System for Vocational Educaion

:

A Study on the Establishment of a Database System for Vocational Educaion

:

:
:

21C

,   .
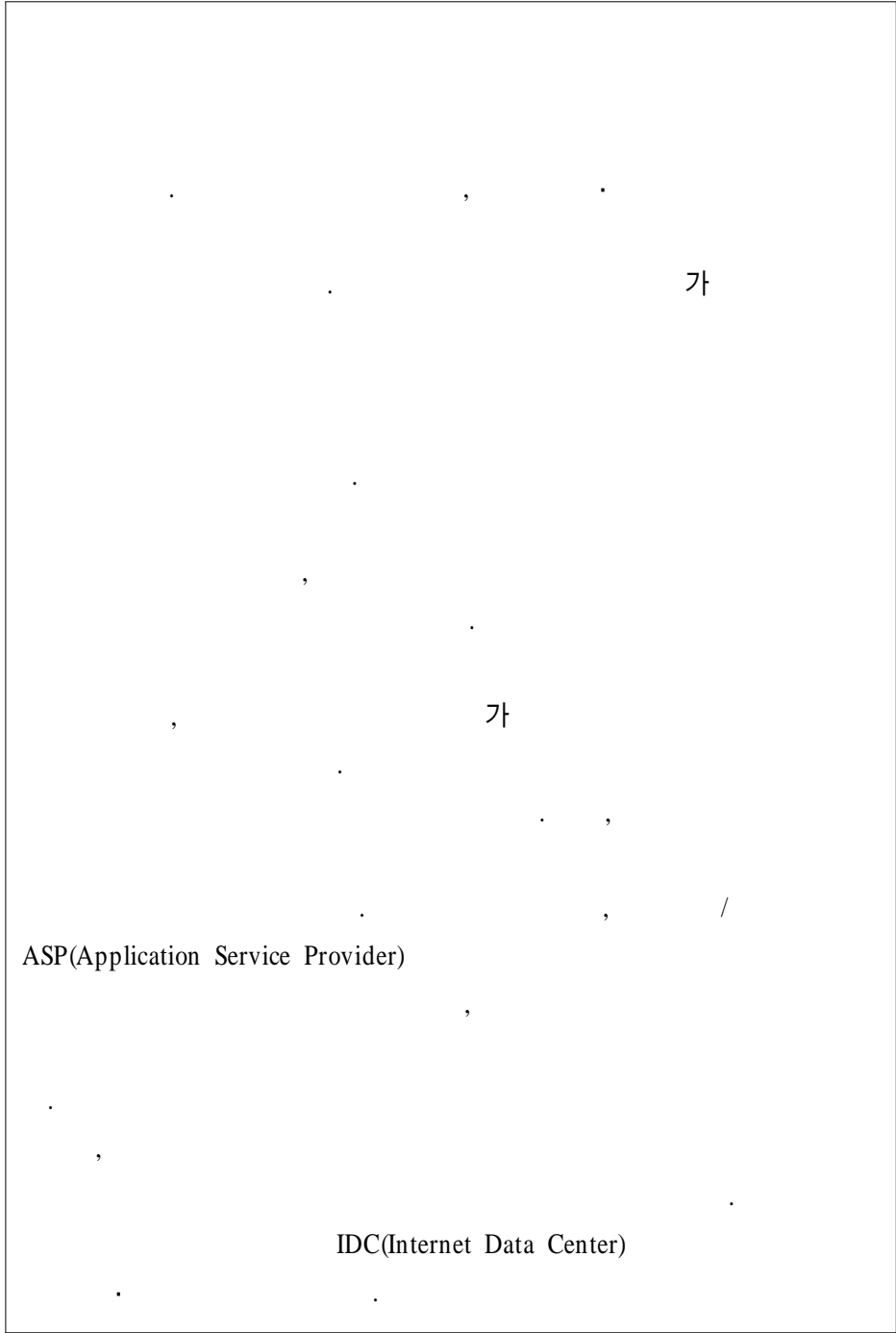
,   .

2001   12

[   ]

1.

,　　　　,　　　　,　,　　,

.

2.

,

.

,

,　,

.

.　　　　　　　　　　　　,　,

,

.

.　　　　　　　　　　　　　　　　,　World

Wide　Web　　HTML

.

.　HTML

,

.　　　　　　　　　　　　　,

,

.

ASP(Application Service Provider)

IDC(Internet Data Center)

, ASP ,
,

IDC

.

.

3.

, , , ,

, ,

.

. , (91.2%),
(83.5%), (69.4%)
, (52.4%)
(43.4%)
. , (67.1%),
(65.9%), (60.6%),
(55.9%), (55.3%)
.

,
.

90% ,
80% .
,
.

,

,   ,   ,   .   .   ,
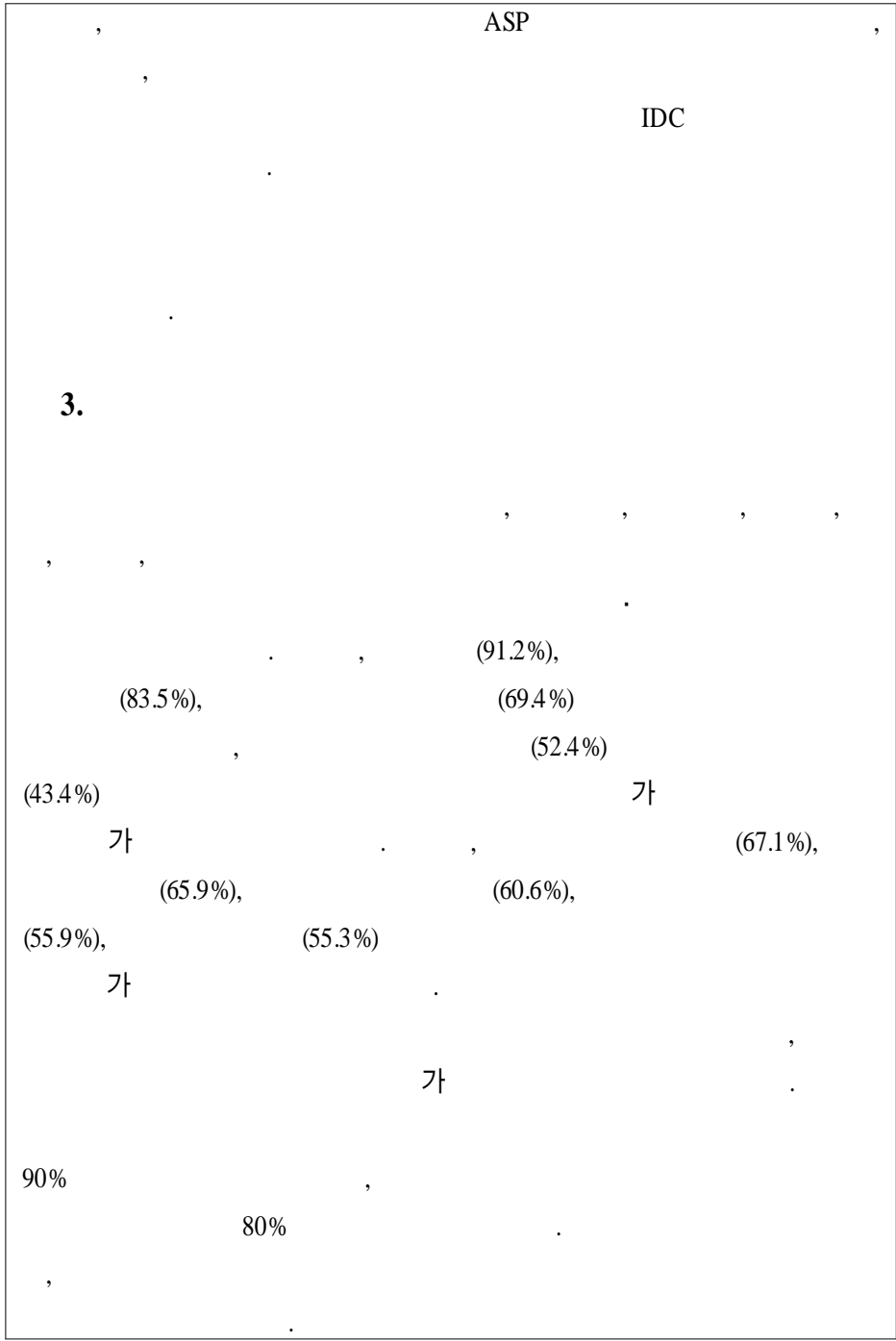
,   .   ,   ,   ,   ,

.

.

.

4.

,   .   ,

,

,   ,   , p2p (peer to peer)

.

,

,

.

,   ,   ,

.

.   .   .

•

1.

,

.   , 21

.

,

,   .

,

.   ,

.

,

,   ,

,   .

.   ,

,   ,

.

.

.   ,   .

.   .

,

2.

■.

-

-

■.

-

-ASP

-

■.

-

-

■.

-

-

-

-

-

■.

-

-

-ASP

-

-                              .

-

3.

.

,

.   .

.

1)

,

.

.

.

2)

,   .

.

2001   12   5   2001   12   14

.

,   ,   ,

,   .   .

.

·

·

·

,

·

4.

·

<　　　- 1>

(ISP)	1. 2. 3.
	1. 2.
	1. - - 2.

<   - 1>
,   ,   ,
.
.
,   .

.
,
.
.
[- 1]   .
( )
.

| 직업교육 정보요구 | 직업교육정보체제 |
| 효과적인 직업교육정보활용 |

직업교육정보체제

데이터베이스   : 학생
데이터베이스   : 교육과정
데이터베이스   : 교육기관
데이터베이스   : 행.재정지원

[- 1]

．

，　　　　　　　　　　　　．

1)

．

．

，

．

2)　　　　　　　　**(global data base)**

（　）

，　　　　　　　　　　　　　　　　，

．

，　　　　　　　（　　）

．

3)　　　　　　　　**(multi-dimensional database)**

（　　）

，　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

．　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2

．

4)   **(database file)**

                                                                     ，

'   ■   .

                                                                                .

                                            .

5)   **(self-replicating database)**

                            ，

                      .   **(AI)**

                            ，

                            .

6)   **(data bank)**

                        .   .

                  .   .   ，

       ，   ，   （   ）

            ，   ，   .

      .

7)   **(data type)**

                                                    .

       ，   ，   ，

                            .

8)   **(data file)**

,   ,

.   .

9)   **(data carrier)**

.   .

10)   **(data set)**

.

.

,

.

1)

.   .   .

.

2)   **(information society)**

.

.   D.
　(post industrial society)   .

3)　　　　　**(information retrieval)**

　　　　　　　.　　.

　　　.

　　　.

4)　　　　**(information processing)**

　　　　　　　.　　　　　2

　　　　　　　,

　　.　　　　　　　　　,

　(　　　)　　　　　　　　　　　　.

5)　　　　**(dual system)**

　　　　　　　.

　　　　　　　　　　.

6)　　　　　**(distributed processing system)**

　　　　.

7)　　　　　**(data mining)**

.

.

.

8)   **(data processing)**

.   .   .

.   .

,

.

9) EDI (Electronic Data Interchange)

   EDI   .

   .   ,

.

.

10) JDBC

   JDBC   (JAVA)   API

        .   , SQL(Structured

Query Language)   API(application programming

interface)   .

11) ODBC(Open Database Connectivity)

   ODBC

       .   (DBMS)

, DBMS

.

12) **(data management system)**

. .

.

,

, ,

, ,

, .

5.

, , , ,

.

.

,

, . .

. ,

. ,

ASP ,

.

•

.

,

.

.

1.

•

■

(database)'

.

.

.

.

.   ( )

.

,

.

■

■

■   ■

(, 2000).

■   ■

,

(intergrated)　　　(stored)　　　　　(operation)　　　　　(shared)

(　　, 1998).

.

,　　　　　　　,

.

'

■　　　　　　　　　,　　　　　　　　　　　　.

,　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

,

.

.

.

,

,　　　　　　　　　　　　　　　　　.

(standardization)

,　　　　　　　　　　　　　(security)

(　　　　, 2000).

,

(self-replicating database)　　　　　　.

(AI)

,

.   2020   ,

.

•

,   ,   ,

,   , 1990

■   ■   ■   ■   (

, 1992).   , 1990

(, 1999).

,   1

2   .   (source

database)   1   ,

,   .   2

(reference database)

.

,

■   ■   .

,

,   ,   ,

.

.

,   ,

.

,

.

,   .

,

.

,

,
.

.

•

1950

,   ,

,   .

.

.

.

.   ,

■   ■(data mining)

(, 2000).

,

,   .

,   ,

,

.

,   ,

．

．

．

．   ,   World
Wide Web   HTML

                                                          .   HTML
                                                                              ,
                                                                          ．
                                                          ,
,   ．
                                                                      ■
                ■   .   WWW

                                                          (websize)
                        .

            (, 1999).   , UMI
    ProQuest Direct   (www.libumi.com)   ,   ,   ,
,   ,   ,   ,
                ,   ,   (Full Text)
                                                                      ．
                            ,

                                    (, 2000).

2.

．

．

．

．

，

One-Stop

．

1)

1,700

36,000 , 12,335,000

． ．

．

．

(, 2000)

.

<   - 1>   (   )

	1	2	3
		(1),(2) (1),(2) (1),(2) (1),(2) (1),(2) (1),(2)	
		( ) (.) (1) (15) 2	
		(1),(2) (1) (4) (1) (4)[ ] (1),(2) (1) (4) (1) (4)	

<표 - 1>　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　　　)(　　　)

	1	2	3
		(1),(2)	
		(　　) (　　)	

2)　　　　　　　　(KEDI)

・　　　　　　　　　　　・　　　　　　　　　　　　　　　　,
　　　,
　　　　　　　・
　　・　　　　　　　　　　　,　　,　　　　,　　,
,　　　　　　　　・
　　　　　　　　　　　　　　・

<   - 2> KEDI

	·
	·
	·
	·
·	·
	·
	·
	·
	· /

<   - 3>

	1	2	3
		· ID	
		·	
		· (· ·)	
		·	
		·	
		·	
		· E-mail	
		·	
		· (· /)	
		·	
		·	
		·	
		· FAX	
		·	
		·	
		· ( )	
		· /	
		·	
		· (text)	
		·	·
			·
		·	·
			·
		·	·
			· ( )
			· ( )

<　　- 4>　·

	1	2	3
·		· · (ID) · (/ /) · · · · ( ) · · ( ) · ( ) · ( ) · FAX( ) · ( ) · ( ) · · E-mail · · · · (text)	
		·	· · · ·
		·	· · ·
		·	· · ·
		· /	· · ·

3)　　　　　(CareerNet)

　1999

- 22 -

,   ,   ,   ,   ,   ,

,   ,   ,   ,

.

,   ,   ,

,

.   12   225   , 835

,   13   649   , 181   ,

4   22   1,149   , 197

.

11   ,   378

,   1,181   (   )   .

,   ,   ,   ,

,

.

,

.   32

968   .   75

6,000   .(, 2000)

4)

.   ,

.

．

．

．

．

，

．

(DataMart)

．

•

1)　　　ALX(American Learning Exchange)

1999　　　　　　ALX　21

，

，

■　　■

．

ALX

，

ALX　　　　　　．

，　　　，　　　，

one-step   .

) Software

ALX

.   (Web Browser)

,   ALX   .   , ALX

.

,

.

ALX

,   ,

Hardware/ Software   ALX

.

) ALX

ALX   .

,   ,

.

(,   ,   )

.

database system   Internet   ALX

.

,   ,

.

3-5

.

ALMIS

.

.

.

.

) ALX

ALX .

< - 5> ALX

		/
	(, ,) .	
( )	FQAs	
	,	
	,	

: (1999). p. 23.

ALX

.

<표 - 6>　　　　　　　　　　ALX

(offerings)		
	(, ,)	
	Research	
	,	
	,	

: 　　　　　　　　　　　　　　　　　　(1999). p. 24.

,

(offerings)		
		.
	.	
	FQAs	/
	Research	
	,	
	,	

: (1999). p. 24.

2) ONISTEP( )

(www.onisep.fr)

ONISTEP

Internet site   .

7

:   ONISEP

Network

. ONISEP   ONISEP

ONISEP

.

:

.

:   ,   ,

.

,   ,   .

:

.

.

:   400

,   ,   ,   ,

.

:

,   ,

.

.

3)   (http://www.monbu.go.jp)

)

                                    .

        .

                                                            .

                .   .

                    (,   ,   ,   )

            .

                            .

                                        .   ;   .

        .   .   .   .

                            .   .

                                        .

                    .   .

)   (http://www.ab-garden.epc.go.jp)

                                            .

                            .

        ,

(Job Rotation)

3.

,　　　　　/　　　　　　　　ASP(Application Service Provider)

,

1)

.

,

.

IDC(Internet Data Center)

.　　　　　　　　　　　　.

,　　　　　　　　　　　　　　　ASP　　　　　　　　　　　　H/ W,

S/ W,

IDC

.

.

.　　　　　　　　　　　　　　　　**ASP**

,

.

_____

1)

.

.　　　,　　　,

,

.

.

,

,

,   ,   ,

,

(, 2000).

.

.

.

one-stop   .

.

.   ASP

2)   .

.

ASP

.

ASP

,

.

,

.

.

[- 1]   (   )

(·   )

4   1   6,000

·   ·

·

,   ·

(, 2000)

(4   1   )

·

OFF-LINE   ,

9

(, 2000).   ,

·

·

ASP(Application Service Provider)

·

ASP   (   )

·

KEDI

:

PC

[-2] KEDI

.

4   1

1

.

.

.

.

KRIVET

WEB

[- 3] ASP

,

.
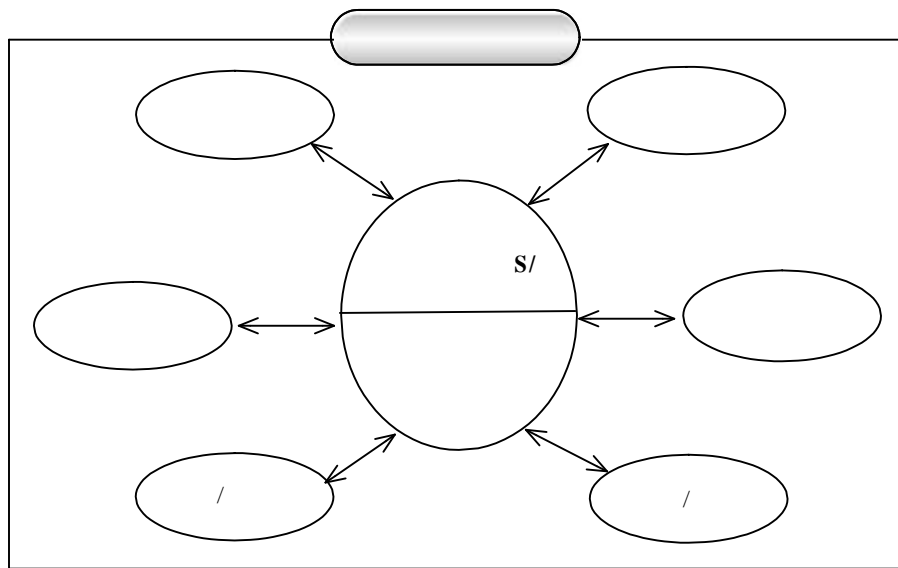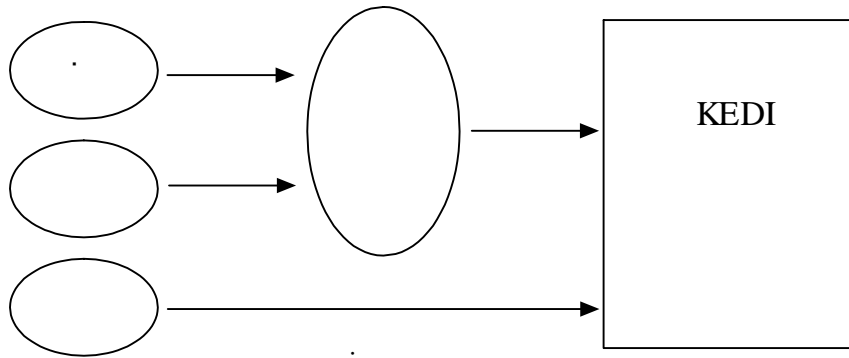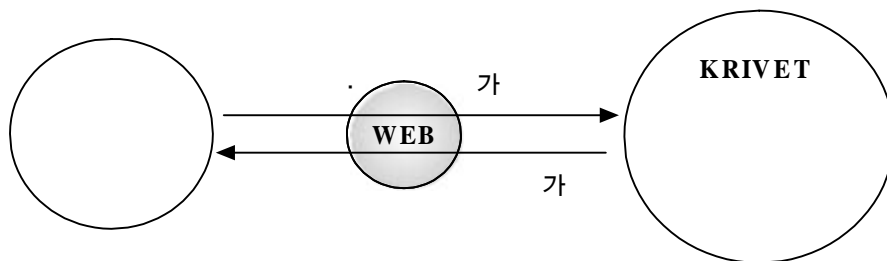
,   IDC(Internet Data Center)

.

,(S/ W

IDC   )

,

.   ,

.

.

.

KMS(Knowledge Management System;   )

.

.

(   )   .

ASP

.

-

.   ASP

                                                    .

            .

                              .

                              .

    .   ,   .   ,

            ,
                          .

1) Admin.

)

                                        MS(DataBase Management System)

                              .

                                  .

)   **(Recovery)**

            ■   ■

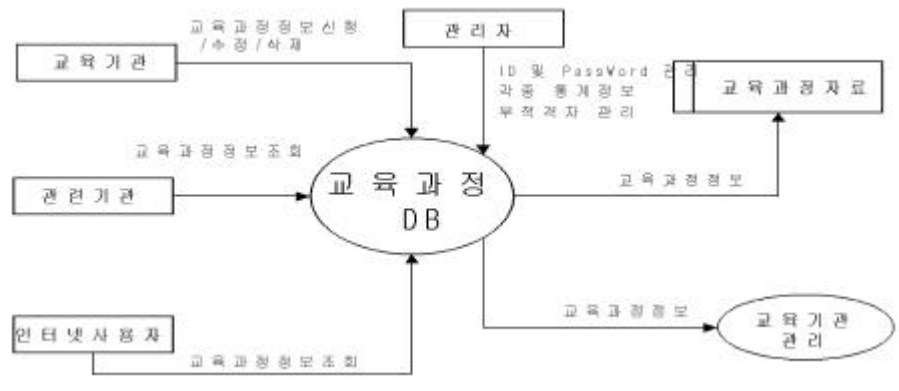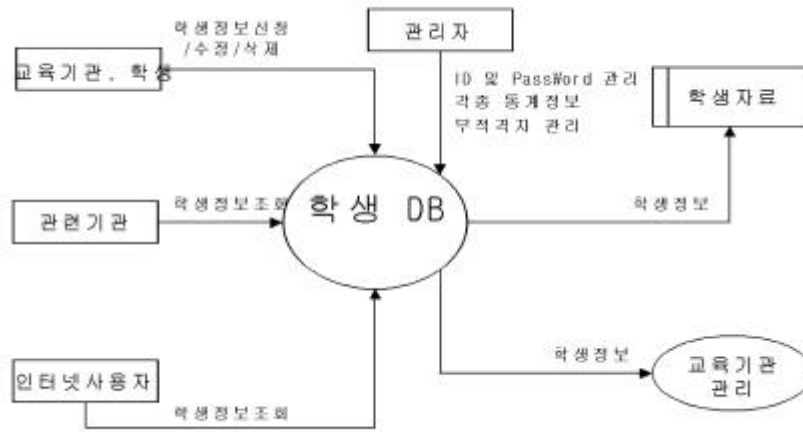■   ■   .   ,   ,
                                              ,
                                                  ,
                                                  ,
                                                      ,

(   )   .
)

                                                      ,   ,
                                                      .
)

                                          data

                              .

：   MS

：

，

.

[- 4]

2)

，   .   ，   ，   ，

(Mapping
rule)3)   .

(View)

.

.

_____

3)   ，

.

3)

2 .

.

, .

.

DSS

.

.

,

.

.

,

, , ,

, ,

, ,

.

[- 5]   DSS

                                        ,

          .

                    .   ,

                ,   ,   ,

audit trails   .

                              .

      ,   ,   ,
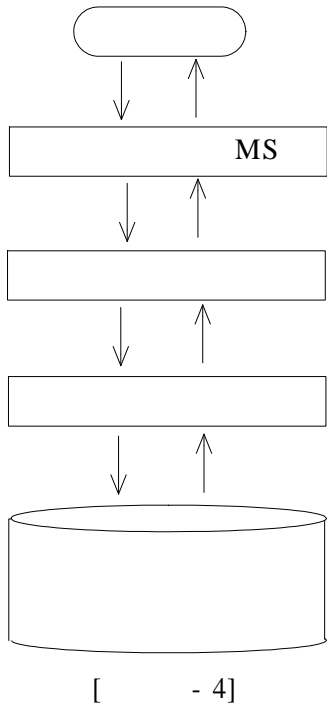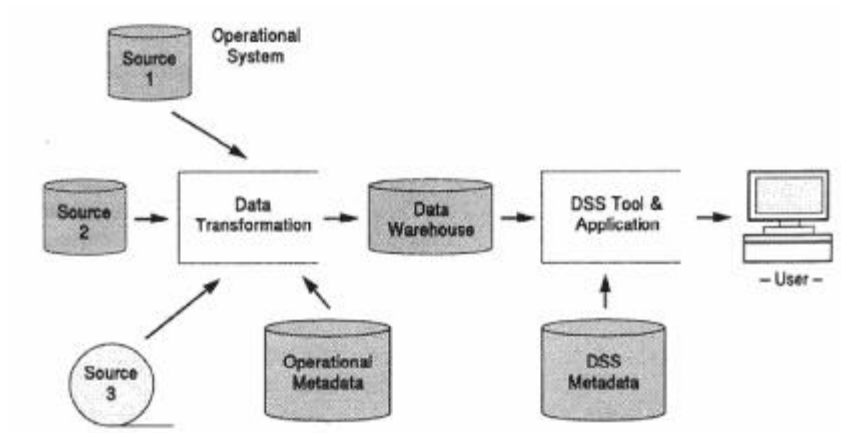
                              .   Platinum

Repository, Prism Directory Manager   .

                                  , HP Intelligent, Warehouse

Advisor, IBM Data Hub, Prism Warehouse Manager   ,

          ,   ,   ,   backend

- 42 -

•

1)

2000   764   26   (3.4%),   203

(26.6%),   238   (31.2%),   ·   8   (1.0%),   75

(9.8%),   214   (28.0%)   . 1990
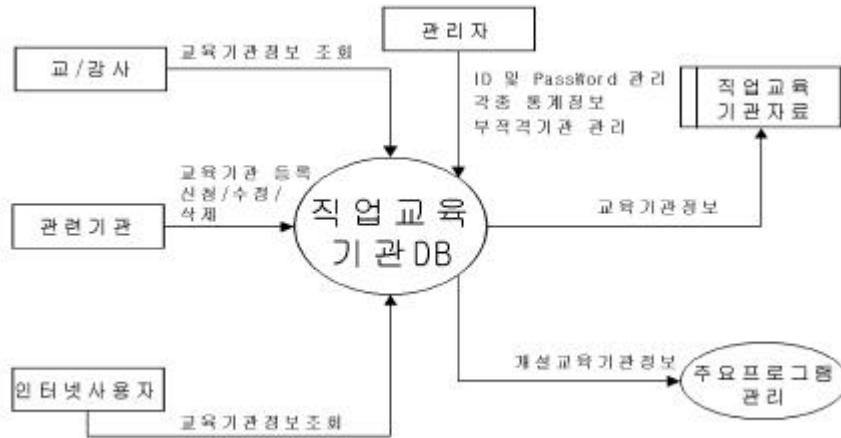
,

(, 2000).   7   1

10   ,

.   .

.

.

(, 1999).

,   ,   ,

.   ■

.

■(46   )   .

2

.

,   .   1970

,

(, 1998).

,

.   .

.

.   ,

, , ,

, ,

.

, , , ,

, , ( )

, , ,

, / , ,

. ,

, , , , ,

,

.

. , ASP ID Password

/ , ,

, . , , ,

. .

관리자

교/강사   교육기관정보 조회

ID 및 Password 관리
각종 통계정보
부적격기관 관리

직업교육
기관자료

교육기관 등록
신청/수정/삭제

관련기관

직업교육
기관DB

교육기관정보

인터넷사용자

교육기관정보조회

개설교육기관정보

주요프로그램
관리

[- 6]

2)

.

,
.

,
.

,
(20.0%)

(80.0%)

(, 2000;

, 2001).

,

.

. 1997

.   , 1990

13,949   42%   ,
                    42   (, 1997).
                                    15   40%
                                    .

                    .   .

                              .

1   ,   ,   ,
      ,   ,   ,   ,
                              ,   ,   ,
      ,   ,   ,

                              .

                                        .

교원정보신청
/수정/삭제   관리자

교원   ID 및 Password 관리
                                각종 통계정보   교원자료
                                부적격자 관리

관련기관   교원정보조회   교 원   DB   교원정보

                                                              교원정보   교육기관
인터넷사용자   관리
          교원정보조회

[- 7]

3)

,

.

.   ,

,

.

,   ,

(, 2001;   , 1996).

,   ,

.

(, 1996).   ,

.

,

(, 2000).

.   .

,

,   ,

.

,

,   (,

1999)

,

(   )   (
)   .

            ,   ,
        .

                                                        .

교육과정정보신청
/ 수정 / 삭제

관리자

교육기관

ID 및 PassWord 관리
과목 통계정보
부적격자 관리

교육과정자료

교육과정정보조회

관련기관

교육과정
DB

교육과정정보

교육과정정보

교육과정정보조회

인터넷사용자

교육과정정보

교육기관
관리

[- 8]

4)

                                        .   ,
                        .

                    ,
        ,
                            .   ,

            .

        ,

,

,

. ,   .

,   .   .

,   ,   ,

,   .

(,   ,   ),   ,   (   ),   ,

,   ,   .

,   ,

,   ,   ,   ,

,   ,   ,

.

(,   ,   ),   ,   (

),   ,   ,   ,   ,

,   ,

,   , PC   .   ,

,

,   ,   ,   ,

,   ,   ,   .

.

[- 9]

•

1.

.   ,

.

,   ,   .

.   <

- 1>   .

<   - 1>

	170	-	-	-	-
	-	30	-	-	-
	-	-	200	90	-
	-	-	-	-	75
	170	30	200	90	75

,   2001

,   ,   ,   30   (2001

)   .

.   15   5

,

.   2001   12   5   12   14   9

.

.

<   - 2>

<   - 3>   .

<   - 2>

	- - - -	- -
	- - - 2	- - -
	- - -	- / - -
	- - - - - - - - - -	- - - - - - - -
	- - - /	- -
	- - - -	- - - -
	- - - -	- - - -

< - 3>

- - -	- - -
- -	-
- - - - - - (, , ,) - (, ,) - - - - -PC - - - -	- - - - - - - - - -
- - - -	- / / - - -
- - -	- -
- - - -	- - -

<   - 4>   .

<   - 4>

	317 (53.6%)	-	-	-	-
	-	51 (58.8)	-	-	-
	-	-	242 (82.6)	102 (88.2)	-
	-	-	-	-	75 (100.0%)

(%)   .

2.

,   ,   ,   ,
,   ,
.

<   - 5>

(:   , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	70	(41.2)	167	(98.2)	43	(25.3)	1	(.6)	6	(3.5)	170
	53	(31.2)	170	(100.0)	28	(16.5)	-	-	3	(1.8)	170
	53	(31.2)	170	(100.0)	29	(17.1)	-	-	3	(1.8)	170
	49	(28.8)	170	(100.0)	26	(15.3)	-	-	3	(1.8)	170
(/ /)	57	(33.5)	167	(98.2)	29	(17.1)	-	-	2	(1.2)	170
(/ / / / /)	59	(34.7)	169	(99.4)	29	(17.1)	-	-	2	(1.2)	170

* (   )   ,   /   .

,

.   .

(100.0%),   (100.0%),   (100.0%)

,   (99.4%),   (98.2),

(98.2%)   .

.

<

- 6>   ,   .   .   .

(100.0%)

(100.0%),   (91.2%),

(83.5%)   ,   (69.4%)

.

< - 6>

(: , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	50	(29.4)	170	(100.0)	23	(13.5)	-	-	2	(1.2)	170
	46	(27.1)	170	(100.0)	19	(11.2)	-	-	1	(.6)	170
	37	(21.8)	155	(91.2)	18	(10.6)	14	(8.2)	1	(.6)	170
	33	(19.4)	142	(83.5)	15	(8.8)	28	(16.5)	2	(1.2)	170
	31	(18.2)	118	(69.4)	15	(8.8)	51	(30.0)	2	(1.2)	170

* ( ) , / .

< - 7>

(: . %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	38	(22.4)	161	(94.7)	13	(7.6)	9	(5.3)	2	(1.2)	170
	35	(20.6)	167	(98.2)	12	(7.1)	3	(1.8)	4	(2.4)	170
	21	(12.4)	89	(52.4)	10	(5.9)	79	(46.5)	2	(1.2)	170
	14	(8.2)	72	(42.4)	8	(4.7)	98	(57.6)	1	(.6)	170
	23	(13.5)	108	(63.5)	11	(6.5)	62	(36.5)	1	(.6)	170
	27	(15.9)	153	(90.0)	12	(7.1)	17	(10.0)	2	(1.2)	170

* ( ) , / .

.

. (94.7%),

(98.2%), (90.0%) .

(52.4%) (43.4%)

.

<　　 - 8>

(　　 :　 , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
1	43	(25.3)	159	(93.5)	11	(6.5)	11	(6.5)	1	(.6)	170
	40	(23.5)	166	(97.6)	11	(6.5)	3	(1.8)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	155	(91.2)	10	(5.9)	15	(8.8)	2	(1.2)	170
	37	(21.8)	160	(94.1)	10	(5.9)	10	(5.9)	1	(.6)	170
	37	(21.8)	167	(98.2)	10	(5.9)	3	(1.8)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	148	(87.1)	10	(5.9)	21	(12.4)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	160	(94.1)	10	(5.9)	10	(5.9)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	158	(92.9)	10	(5.9)	11	(6.5)	1	(.6)	170

* ( )　　　　　　 ,　　　　　　　　　　　　 /　　　　　　　　　 .

.

.　　　　　　　　　　 (98.2%),　　　　　　　 (97.6%),

(94.1%),　　　　　　　　　　　 (94.1%),　 1　　　　　 (93.5%),

(91.2%),　　　　 (87.1%)

.　　　　　　　　　　　　　　　　　　 .

(:   , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	32	(18.8)	167	(98.2)	13	(7.6)	2	(1.2)	-	-	170
	35	(20.6)	168	(98.8)	12	(7.1)	1	(.6)	-	-	170
	33	(19.4)	168	(98.8)	12	(7.1)	2	(1.2)	-	-	170
	11	(6.5)	74	(43.5)	7	(4.1)	95	(55.9)	-	-	170
	21	(12.4)	128	(75.3)	8	(4.7)	42	(24.7)	-	-	170
	21	(12.4)	108	(63.5)	10	(5.9)	62	(36.5)	-	-	170
	24	(14.1)	133	(78.2)	9	(5.3)	37	(21.8)	-	-	170
	25	(14.7)	154	(90.6)	10	(5.9)	16	(9.4)	-	-	170
	21	(12.4)	91	(53.5)	9	(5.3)	79	(46.5)	-	-	170
	21	(12.4)	121	(71.2)	9	(5.3)	49	(28.8)	-	-	170
	18	(10.6)	103	(60.6)	12	(7.1)	64	(37.6)	2	(1.2)	170
	18	(10.6)	95	(55.9)	14	(8.2)	67	(39.4)	3	(1.8)	170
	13	(7.6)	87	(51.2)	8	(4.7)	82	(48.2)	-	-	170
	12	(7.1)	76	(44.7)	7	(4.1)	94	(55.3)	-	-	170
	11	(6.5)	58	(34.1)	8	(4.7)	112	(65.9)	-	-	170
	12	(7.1)	56	(32.9)	8	(4.7)	114	(67.1)	-	-	170
	13	(7.6)	67	(39.4)	7	(4.1)	103	(60.6)	-	-	170
	21	(12.4)	91	(53.5)	11	(6.5)	79	(46.5)	1	(.6)	170
	21	(12.4)	94	(55.3)	11	(6.5)	76	(44.7)	1	(.6)	170
	20	(11.8)	86	(50.6)	11	(6.5)	84	(49.4)	1	(.6)	170

* ( )   ,   /   .

．　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

(98.8%),　　　　　　　　　(98.8%),　　　　　　　　(98.2%),

(90.6%)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

．　　　　，　　　　　　　　　　　　　　(67.1%),

(65.9%),　　　　　　　　　　　　　(60.6%),

(55.9%),　　　　　　　(55.3%)

．

<　　　-10>

(　　　:　　，%)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	30	(17.6)	168	(98.8)	7	(4.1)	1	(.6)	-	-	170
	30	(17.6)	168	(98.8)	7	(4.1)	1	(.6)	-	-	170
	24	(14.1)	169	(99.4)	6	(3.5)	1	(.6)	-	-	170
	22	(12.9)	166	(97.6)	6	(3.5)	4	(2.4)	-	-	170
	24	(14.1)	167	(98.2)	6	(3.5)	3	(1.8)	-	-	170
/	23	(13.5)	167	(98.2)	8	(4.7)	2	(1.2)	3	(1.8)	170

*(　)　　　　　　　　，　　　　　　　　　　　　/　　　　　　　　　　　　．

．

．

．

(<　　　-11>).　　　　　　　　　，

，　　　　　　，　　　　　　　，　　　　　　　　　，　　　　，

90%　　　　　　．

，　　　　　　(71.2%)

．

< -11>

(:   , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	26	(15.3)	168	(98.8)	8	(4.7)	2	(1.2)	1	(.6)	170
	24	(14.1)	162	(95.3)	8	(4.7)	8	(4.7)	1	(.6)	170
	23	(13.5)	164	(96.5)	8	(4.7)	6	(3.5)	1	(.6)	170
	24	(14.1)	162	(95.3)	8	(4.7)	8	(4.7)	1	(.6)	170
	24	(14.1)	168	(98.8)	8	(4.7)	2	(1.2)	1	(.6)	170
(,)	22	(12.9)	158	(92.9)	8	(4.7)	12	(7.1)	1	(.6)	170
	22	(12.9)	162	(95.3)	8	(4.7)	8	(4.7)	3	(1.8)	170
	19	(11.2)	121	(71.2)	7	(4.1)	49	(28.8)	2	(1.2)	170

* ( )   ,   /   .

< -12>

(:   , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	30	(100.0)	14	(46.7)	16	(53.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	30	(100.0)	14	(46.7)	16	(53.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	30	(100.0)	9	(30.0)	7	(23.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	27	(90.0)	8	(26.7)	5	(16.7)	25	(83.3)	1	(3.3)	2	(6.7)	30
	28	(93.3)	6	(20.0)	5	(16.7)	25	(83.3)	-	-	2	(6.7)	30
(/)	29	(96.7)	9	(30.0)	8	(26.7)	24	(80.0)	-	-	2	(6.7)	30

* ( )   .   /   .

,

.

90%   ,

80%   .

<   -13>

(:   , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	29	(96.7)	9	(30.0)	9	(30.0)	24	(80.0)	-	-	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	7	(23.3)	9	(30.0)	23	(76.7)	-	-	1	(3.3)	30
	23	(76.7)	7	(23.3)	5	(16.7)	18	(60.0)	4	(13.3)	1	(3.3)	30
	18	(60.0)	6	(20.0)	6	(20.0)	13	(43.3)	8	(26.7)	1	(3.3)	30

* (   )   .   /   .

.

.   (76.7%)   (60.0%)
.

(<   -14>).

(96.7%),   (96.7%),   (93.3%),

(90.0%),   (70.0%)   .

(30.0%)   .

<　　 -14>

(　　 : 　, %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	29	(96.7)	10	(33.3)	7	(23.3)	25	(83.3)	-	-	1	(3.3)	30
	29	(96.7)	9	(30.0)	5	(16.7)	23	(76.7)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	8	(26.7)	4	(13.3)	24	(80.0)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	27	(90.0)	9	(30.0)	4	(13.3)	22	(73.3)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	21	(70.0)	6	(20.0)	5	(16.7)	15	(50.0)	9	(30.0)	-	-	30

* ( )　　　　　　.　　　　　　　/　　　　　　　.

<　　 -15>　　　.

(100.0%),　　　(93.3%),　　(90.0%),

(90.0%),　　　(90.0%),　　　(86.7%),

(83.3%),　　　　(73.3%)

.　,　　(86.7%),　　　(87.6%),

(83.3%),　　　　(80.0%), PC　　(80.0%)

.

,

,

.

.

<　　　-15>

（　　：　，%）

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	28	(93.3)	6	(20.0)	2	(6.7)	21	(70.0)	1	(3.3)			30
	18	(60.0)	2	(6.7)	16	(53.3)	9	(30.0)	-	-	-	-	30
	27	(90.0)	8	(26.7)	3	(10.0)	17	(56.7)	1	(3.3)	-	-	30
	27	(90.0)	9	(30.0)	2	(6.7)	17	(56.7)	1	(3.3)	-	-	30
	9	(30.0)	2	(6.7)	-	-	6	(20.0)	20	(66.7)	-	-	30
	27	(90.0)	5	(16.7)	2	(6.7)	18	(60.0)	2	(6.7)	-	-	30
	26	(86.7)	7	(23.3)	2	(6.7)	16	(53.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
	13	(43.3)	2	(6.7)	2	(6.7)	6	(20.0)	13	(43.3)	3	(10.0)	30
，	9	(30.0)	1	(3.3)	-	-	3	(10.0)	20	(66.7)	-	-	30
	7	(23.3)	1	(3.3)	-	-	2	(6.7)	23	(76.7)	-	-	30
	4	(13.3)	-	-	1	(3.3)	2	(6.7)	26	(86.7)	-	-	30
	5	(16.7)	-	-	-	-	4	(13.3)	24	(80.0)	-	-	30
	4	(13.3)	-	-	-	-	2	(6.7)	26	(86.7)	-	-	30
	25	(83.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	17	(56.7)	4	(13.3)	-	-	30
	20	(66.7)	4	(13.3)	2	(6.7)	12	(40.0)	10	(33.3)	-	-	30
	22	(73.3)	4	(13.3)	2	(6.7)	13	(43.3)	8	(26.7)	-	-	30
	15	(50.0)	4	(13.3)	2	(6.7)	8	(26.7)	13	(43.3)	-	-	30
	5	(16.7)	-	-	-	-	3	(10.0)	25	(83.3)	-	-	30
	6	(20.0)	2	(6.7)	-	-	3	(10.0)	23	(76.7)	-	-	30
PC	5	(16.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	3	(10.0)	24	(80.0)	-	-	30
	19	(63.3)	3	(10.0)	2	(6.7)	8	(26.7)	10	(33.3)	-	-	30

* ( )　　　　　　．　　　　　　　　／　　　　　　　　　．

(:   , %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	8	(26.7)	-	-	-	-	6	(20.0)	21	(70.0)	-	-	30
	7	(23.3)	-	-	3	(10.0)	8	(26.7)	19	(63.3)	-	-	30
	8	(26.7)	4	(13.3)	1	(3.3)	4	(13.3)	20	(66.7)	1	(3.3)	30
	9	(30.0)	1	(3.3)	2	(6.7)	6	(20.0)	19	(63.3)	-	-	30
	9	(30.0)	4	(13.3)	4	(13.3)	6	(20.0)	15	(50.0)	2	(6.7)	30
	11	(36.7)	4	(13.3)	5	(16.7)	5	(16.7)	15	(50.0)	2	(6.7)	30
	8	(26.7)	4	(13.3)	6	(20.0)	4	(13.3)	16	(53.3)	2	(6.7)	zw30

* ( )   .   /   .

.

,   ,

.

<　　-17>

(　　:　, %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	26	(86.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	8	(26.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
．　　．	26	(86.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	8	(26.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
	27	(90.0)	2	(6.7)	3	(10.0)	13	(43.3)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	26	(86.7)	3	(10.0)	1	(3.3)	11	(36.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	12	(40.0)	-	-	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	9	(30.0)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	27	(90.0)	2	(6.7)	1	(3.3)	11	(36.7)	-	-	1	(3.3)	30
	20	(66.7)	1	(3.3)	1	(3.3)	6	(20.0)	8	(26.7)	1	(3.3)	30

* ( )　　　　　　　．　　　　　　　／　　　　　　　　　　　．

<　　-18>

(　　:　, %)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	29	(96.7)	4	(13.3)	2	(6.7)	15	(50.0)	3	(10.0)	30
	27	(90.0)	4	(13.3)	2	(6.7)	12	(40.0)	3	(10.0)	30
	21	(70.0)	3	(10.0)	1	(3.3)	10	(33.3)	7	(23.3)	30
	21	(70.0)	2	(6.7)	2	(6.7)	10	(33.3)	8	(26.7)	30
	26	(86.7)	3	(10.0)	2	(6.7)	13	(43.3)	2	(6.7)	30
	26	(86.7)	4	(13.3)	1	(3.3)	13	(43.3)	2	(6.7)	30
	28	(93.3)	3	(10.0)	1	(3.3)	11	(36.7)	1	(3.3)	30

,   .

3.

.

,

1   .

(,   ,   )   20%

.

[

7]

.

•

,   ,

. <   -19>

,   (73.5%)

,   (55.3%),   /   (52.9%),

(51.8%),   (50.6%)   .

                              ,   ,   ,

                    ,   ,   ,   ,

                         ,   ,

          ,   ,   ,   ,

          ,   ,

                              ,   ,

               .

                                             53.5%

                                   (32.5%),   (31.0%)

                         ,

                              .

          10%

                              .

<　　　-19>

(　　:　　,　　,%)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	125	107	7
	%	(73.5)	(53.5)	(7.8)
	n	83	41	3
	%	(48.8)	(20.5)	(3.3)
	n	82	50	5
	%	(48.2)	(25.0)	(5.6)
	n	73	35	6
	%	(42.9)	(17.5)	(6.7)
(　/　　/　　)	n	82	65	5
	%	(48.2)	(32.5)	(5.6)
(　/　/　/　　　　/　/　)	n	94	43	8
	%	(55.3)	(21.5)	(8.9)
	n	88	62	5
	%	(51.8)	(31.0)	(5.6)
	n	86	29	4
	%	(50.6)	(14.5)	(4.4)
	n	83	35	2
	%	(48.8)	(17.5)	(2.2)
	n	73	35	5
	%	(42.9)	(17.5)	(5.6)
	n	47	51	4
	%	(27.6)	(25.5)	(4.4)
	n	43	43	5
	%	(25.3)	(21.5)	(5.6)

<　　　-19>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　)

(　　　:　　，　，%)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
/	n	90	52	8
	%	(52.9)	(26.0)	(8.9)
	n	49	29	6
	%	(28.8)	(14.5)	(6.7)
	n	39	42	7
	%	(22.9)	(21.0)	(7.8)
	n	48	31	5
	%	(28.2)	(15.5)	(5.6)
1	n	53	28	8
	%	(31.2)	(14.0)	(8.9)
	n	38	23	4
	%	(22.4)	(11.5)	(4.4)
	n	50	36	6
	%	(29.4)	(18.0)	(6.7)
	n	51	38	4
	%	(30.0)	(19.0)	(4.4)
	n	35	14	8
	%	(20.6)	(7.0)	(8.9)
	n	68	46	5
	%	(40.0)	(23.0)	(5.6)
	n	71	37	3
	%	(41.8)	(18.5)	(3.3)
	n	63	36	3
	%	(37.1)	(18.0)	(3.3)
	n	48	37	7
	%	(28.2)	(18.5)	(7.8)
	n	36	30	3
	%	(21.2)	(15.0)	(3.3)
	n	40	30	4
	%	(23.5)	(15.0)	(4.4)

<　　　-19>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　)

(　　：　，　，%)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	37	17	8
	%	(21.8)	(8.5)	(8.9)
	n	47	16	7
	%	(27.6)	(8.0)	(7.8)
	n	47	61	2
	%	(27.6)	(30.5)	(2.2)
	n	40	59	4
	%	(23.5)	(29.5)	(4.4)
	n	41	33	12
	%	(24.1)	(16.5)	(13.3)
	n	37	22	4
	%	(21.8)	(11.0)	(4.4)
	n	67	37	2
	%	(39.4)	(18.5)	(2.2)
	n	44	25	7
	%	(25.9)	(12.5)	(7.8)
	n	36	26	3
	%	(21.2)	(13.0)	(3.3)
	n	42	23	4
	%	(24.7)	(11.5)	(4.4)
	n	53	46	4
	%	(31.2)	(23.0)	(4.4)
	n	54	44	4
	%	(31.8)	(22.0)	(4.4)
(　　，　　　　)	n	49	43	5
	%	(28.8)	(21.5)	(5.6)
	n	54	38	3
	%	(31.8)	(19.0)	(3.3)
	n	41	30	3
	%	(24.1)	(15.0)	(3.3)

,

.

,

(93.3%)   (83.3%)   ,
(70.0%),   (63.3%),   (63.3%),   (63.3%),
(56.7%),   (53.3%),   (50.0%),
(50.0%),   (50.0%)

.   ,   ,   ,
          ,   ,   ,   ,   ,   ,   ,
          ,   ,   ,   ,
                      ,   ,   , PC
,   ,   ,
          ,   ,   ,
,

,

.

(51.0%)   .

.

<　　-20>

(　　:　　,　　, %)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	25	102	12
	%	(83.3)	(51.0)	(13.3)
	n	28	68	8
	%	(93.3)	(34.0)	(8.9)
	n	19	48	7
	%	(63.3)	(24.0)	(7.8)
	n	14	47	5
	%	(46.7)	(23.5)	(5.6)
	n	15	39	9
	%	(50.0)	(19.5)	(10.0)
(　/　/　)	n	19	59	6
	%	(63.3)	(29.5)	(6.7)
	n	21	62	7
	%	(70.0)	(31.0)	(7.8)
	n	19	48	6
	%	(63.3)	(24.0)	(6.7)
	n	11	28	4
	%	(36.7)	(14.0)	(4.4)
	n	13	27	2
	%	(43.3)	(13.5)	(2.2)
	n	11	26	3
	%	(36.7)	(13.0)	(3.3)
	n	9	16	3
	%	(30.0)	(8.0)	(3.3)
	n	10	36	7
	%	(33.3)	(18.0)	(7.8)
	n	7	26	3
	%	(23.3)	(13.0)	(3.3)
	n	17	60	6
	%	(56.7)	(30.0)	(6.7)

(:   ,   ,   %)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	10	23	10
	%	(33.3)	(11.5)	(11.1)
	n	7	20	4
	%	(23.3)	(10.0)	(4.4)
	n	6	18	5
	%	(20.0)	(9.0)	(5.6)
, ,	n	7	17	6
	%	(23.3)	(8.5)	(6.7)
	n	6	22	2
	%	(20.0)	(11.0)	(2.2)
	n	9	31	2
	%	(30.0)	(15.5)	(2.2)
	n	15	52	5
	%	(50.0)	(26.0)	(5.6)
	n	15	41	1
	%	(50.0)	(20.5)	(1.1)
	n	12	36	1
	%	(40.0)	(18.0)	(1.1)
	n	10	31	8
	%	(33.3)	(15.5)	(8.9)
	n	7	22	3
	%	(23.3)	(11.0)	(3.3)
	n	7	23	5
	%	(23.3)	(11.5)	(5.6)
	n	9	26	3
	%	(30.0)	(13.0)	(3.3)
	n	16	57	1
	%	(53.3)	(28.5)	(1.1)
	n	12	42	3
	%	(40.0)	(21.0)	(3.3)

．   •

<　　-21>　　　　　　　　　　　　　　　　　　,　　,

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

　　　　　1　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

<　　-21>　　　　　　　　　　　　　　　・

　　　　　　　　　　　(　　　　　)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	36	13	5
	%	(21.2)	(6.5)	(5.6)
(　/　/　)	n	36	24	4
	%	(21.2)	(12.0)	(4.4)
	n	49	21	8
	%	(28.8)	(10.5)	(8.9)

　　　　　　　36　(21.2%)　　　・　　　　　　　　　　　　　1
　　　　　　　　　．　　　　　　　　　　　　　　13　(6.5%),
　　　　　　　　　　　　5　(5.6%)　　　　・
1
　　．
　　36　(21.2%)　　　・
　　　　　　　　　　　　　　　　24　(12.0%),
　　　　　　4　(4.4%)　　　　・　　　　　　1
　　．
　　　　　　　　　　　　　　　．
　　　　　　1

49 (28.8%)　　　　(<　　-22>).

21 (10.5%)　　　　8 (8,9%)　　　　·

1　　　　·

<　　-22>　　　　·

(　　　　　　　　　　)

(　　　: 　, %)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	59	26	6
	%	(34.7)	(13.0)	(6.7)
	n	60	31	6
	%	(35.3)	(15.5)	(6.7)
	n	55	16	7
	%	(32.4)	(8.0)	(7.8)
	n	59	21	5
	%	(34.7)	(10.5)	(5.6)
/	n	42	29	5
	%	(24.7)	(14.5)	(5.6)
	n	45	12	3
	%	(26.5)	(6.0)	(3.3)
	n	41	10	6
	%	(24.1)	(5.0)	(6.7)
	n	45	5	3
	%	(26.5)	(2.5)	(3.3)
	n	40	13	7
	%	(23.5)	(6.5)	(7.8)
	n	49	15	14
	%	(28.8)	(7.5)	(15.6)
	n	36	14	8
	%	(21.2)	(7.0)	(8.9)

59 (34.7%), 26 (13.0%), 6 (6.7%) · 1

. 60

(35.3%), 31 (15.5%), 6 (6.7%) · 1

.

55 (32.4%), 16 (8.0%), 7 (7.8%) 1

. .

59

(34.7%), 21 (10.5%), 5 (5.6%) ·

1 .

42 (24.7%), 29 (14.5%), 5 (.6%) ·

1 .

45 (26.5%), 12 (6.0%), 3 (3.3%) 1

· , 41 (24.1%),

10 (5.0%), 6 (6.7%) ·

1 .

45

(26.5%), 5 (2.5%), 3 (3.3%) · 1 .

40 (23.5%),

13(6.5%). 7 (7.8%) 1 ·

.

49 (28.8%), 36 (21.2%), 15 (7.5%), 14 (7.0%), 14

(15.6%), 8 (8.9%) ·

.

, .

.

<　　-23>　　<　　-26>

．　　　　　　　，　　　　，　　　　，　　　　，　　　　，

　　　　　　　　　　，

　　　　1　　　　　　．

<　　-23>　．

(　　　　)

(　　　:　，%)

	N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	41	(54.7)	8	(10.7)	7	(9.3)	3	(4.0)	2	(2.7)	12	(16.0)
	75	43	(57.3)	6	(8.0)	11	(14.7)	-	-	4	(5.3)	9	(12.0)
	75	43	(57.3)	7	(9.3)	13	(17.3)	1	(1.3)	2	(2.7)	6	(8.0)
	75	44	(58.7)	-	-	18	(24.0)	3	(4.0)	3	(4.0)	-	-
(　/　/　)	75	40	(53.3)	4	(5.3)	11	(14.7)	3	(4.0)	4	(5.3)	9	(12.0)
(　/　/　/　/　/　)	75	44	(58.7)	1	(1.3)	16	(21.3)	2	(2.7)	-	-	10	(13.3)

<　　-23>

41　(54.7%)

(16%),　　　(8　, 10.7%),　　　　(9.3%),

(4.0%),　　(2　, 2.7%)　　　　　　　1　　　　　．

43　(57.3%)　　　，　　　　　11　(14.7%),

9 (12.0%), 6 (8.0%), 4 (5.3%) 1

, 1

.

43 (57.3%) 1

, (17.3%), (9.3%),

(8.0%), (2.7%), (1.3%) .

44 (58.7%)

1 , (24.0%), (4.0%),

(4.0%) .

40 (53.3%)

1 (14.7%),

(12.0%), , 4 (5.3%) 1 ,

(4.0%) .

44 (58.7%)

, (21.3%), (

13.3%), (13.3%), (1.3%) .

.

,

.

< -24> ·

( )

(: , %)

	N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	39	(52.0)	-	-	19	(25.3)	3	(4.0)	1	(1.3)	9	(12.0)
	75	37	(49.3)	2	(2.7)	23	(30.7)	1	(1.3)	4	(5.3)	6	(8.0)
	75	32	(42.7)	1	(1.3)	16	(21.3)	2	(2.7)	2	(2.7)	8	(10.7)
	75	19	(25.3)	6	(8.0)	22	(29.3)	3	(4.0)	4	(5.3)	8	(10.7)
	75	14	(18.7)	11	(14.7)	15	(20.0)	2	(2.7)	3	(4.0)	3	(4.0)

< -24>

39 (52.0%) , 1
(25.3%), (12.0%), (4.0%),
(1.3%) .

37 (49.3%) 1
(30.7%), (8.0%), (5.3%), (2.7%),
(1.3%) 1 .

32 (42.7%)
(21.3%),
(10.7%), , (2.7%)
1 (1.3%) .

22
(29.3%) 19 (25.3%),

8 (10.7%),   6 (8.0%),   4 (5.3%),   3 (4.0%)
        .

        15 (20.0%)   ,
                        (18.7%),   (14.7%),   ,   (
4.0%),   (2.7%)   .   ,
                                    35%   .

    <   -25>

                                                .

                                        ,   ,   ,   ,
        ,   ,
                1   .

                                                                        ,
            .

<   -25>   ·
    (   )

(: , %)

	N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	26	(34.7)	10	(13.3)	5	(6.7)	2	(2.7)	6	(8.0)	7	(9.3)
	75	24	(32.0)	4	(5.3)	14	(18.7)	4	(5.3)	4	(5.3)	10	(13.3)
,	75	13	(17.3)	8	(10.7)	19	(25.3)	-	-	3	(4.0)	3	(4.0)
	75	13	(17.3)	13	(17.3)	15	(20.0)	3	(4.0)	2	(2.7)	8	(10.7)
	75	24	(32.0)	9	(12.0)	19	(25.3)	3	(4.0)	-	-	11	(14.7)

26 (34.7%) ,

10 (13.3%), 6 (8.0%), 5 (6.7%),

2 (2.7%) .

1

24 (32.0%) , 14

(18.7%), 10 (13.3%) , , ,

4 (5.3%) .

19 (25.3%) ,

13 (17.3%), (10.7%), (4.0%) 1

.

1

15 (20.0%) , 19 (25.3%) 1

, 8 (10.7%) , 3 (4.0%), 2

(2.7%) .

24 (32.0%) 1

, 1

19 (25.3%), (14.7%), (12%), (4.0%)

.

< -26>

. 1

.

.

, ,

1 .

<   -26>   ·

(   )

(:   , %)

	N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	75	29	(38.7)	2	(2.7)	17	(22.7)	2	(2.7)	3	(4.0)	2	(2.7)
	75	24	(32.0)	4	(5.3)	11	(14.7)	2	(2.7)	3	(4.0)	1	(1.3)
	75	21	(28.0)	2	(2.7)	18	(24.0)	4	(5.3)	7	(9.3)	-	-
	75	26	(34.7)	5	(6.7)	17	(22.7)	3	(4.0)	3	(4.0)	-	-
	75	19	(25.3)	5	(6.7)	32	(42.7)	2	(2.7)	3	(4.0)	1	(1.3)
	75	24	(32.0)	8	(10.7)	15	(20.0)	3	(4.0)	1	(1.3)	-	-
	75	18	(24.0)	4	(5.3)	32	(42.7)	1	(1.3)	-	-	-	-
	75	20	(26.7)	2	(2.7)	17	(22.7)	4	(5.3)	9	(12.0)	1	(1.3)

1   29   (38.7%)   1

.   (17   ,

22.7%)   1   .

24   (32%)   1   11   (14.7%)

1   .

21   (28%)

,

18   (24%)   .

26   (34.7%)

.   1

17   (22.7%)   .

32   (42.7%)   1

(25.3%)   .

24   (32%)

,   (20.0%)

.

32   (42.7%)

1   ,   1

18   (24%)   .

20   (26.7%)

,

17   (22.7%)   1   .

.

,

.

<   -27>

1   .

< -27> ·

(   )

(:   , %)

	N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	28	(37.3)	3	(4.0)	21	(28.0)	2	(2.7)	1	(1.3)	7	(9.3)
	75	29	(38.7)	7	(9.3)	26	(34.7)	2	(2.7)	2	(2.7)	3	(4.0)
	75	27	(36.0)	8	(10.7)	29	(38.7)	1	(1.3)	1	(1.3)	1	(1.3)
	75	14	(18.7)	13	(17.3)	16	(21.3)	1	(1.3)	2	(2.7)	2	(2.7)
	75	17	(22.7)	5	(6.7)	15	(20.0)	1	(1.3)	1	(1.3)	1	(1.3)
	75	13	(17.3)	11	(14.7)	6	(8.0)	-	-	1	(1.3)	-	-
	75	20	(26.7)	22	(29.3)	12	(16.0)	4	(5.3)	-	-	2	(2.7)
	75	9	(12.0)	17	(22.7)	4	(5.3)	-	-	1	(1.3)	1	(1.3)
	75	20	(26.7)	2	(2.7)	26	(34.7)	1	(1.3)	2	(2.7)	2	(2.7)
	75	18	(24.0)	14	(18.7)	12	(16.0)	2	(2.7)	6	(8.0)	1	(1.3)
	75	8	(10.7)	27	(36.0)	7	(9.3)	1	(1.3)	-	-	-	-
	75	4.0	(5.3)	23	(30.7)	4	(5.3)	1	(1.3)	4	(5.3)	-	-
	75	20.0	(26.7)	17	(22.7)	14	(18.7)	3	(4.0)	2	(2.7)	7	(9.3)
	75	15.0	(20.0)	19	(25.3)	17	(22.7)	1	(1.3)	-	-	7	(9.3)
	75	15.0	(20.0)	15	(20.0)	23	(30.7)	5	(6.7)	2	(2.7)	6	(8.0)

28 (37.3%)   1

,

1   (28%)   .

29 (38.7%)   1

(34.7%)　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　29　(38.7%)　　　　　　　　　　　　1

　　　　,　　　　　　　　(36%)　　　　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　16　(21.3%)

　　1　　　　　　　　　　　　　　　　(18.7%)　　1

　　.

　　　　　　　　　　　　　　　　　17　(22.7%)

　　　　　1　　　　　　　,　　　　15　(20%)

1　　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1

　　　　　　　　　　13　(17.3%)　　　　　　　11　(14.7%),

　　6　(8.0%),　　　　1　(1,3%)

.

　　　　　　　　　　　　　22　(29.3%)　　　　　1

　　　　　　　　(26.7%)　　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　17　(22.7%)

1　　　　　　　　　　　　(12%)

.

　　　　　　　　　　　　26　(34.7%)

　　　　　1　　　　　,　　20　(26.7%)

1　　　　　.

　　　　　　　　　　18　(24%)

　　1　　　　,　　14　(18.7%)　　　　　1

.

　　　　　　　　　　27　(36%)

　　　1　　　　,　8　(10.7%)　　　　1

.

23 (30.7%)

1   1

.

20 (26.7%)

1   ,   17 (22.7%)   1

.

19 (25.3%)   1   ,   15

(20%)   1   .

23 (30.7%)

1   ,   15 (20%)

1   .

,

.

<   -28>

.

<   -28>   .

(   )

(:   , %)

	N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	17.0	(22.7)	4	(5.3)	12	(16.0)	1	(1.3)	7	(9.3)	1	(1.3)
	75	11.0	(14.7)	4	(5.3)	15	(20.0)	-	-	12	(16.0)	-	-
/	75	32.0	(42.7)	8	(10.7)	11	(14.7)	2	(2.7)	7	(9.3)	-	-

17   (22.7%)

1   ,   12   (16%)

   1   .

,   ,
                                                        .

15   (20%)

1   ,   11   (14.7%)

   1   .

32   (42.7%)

1   ,   11   (14.7%)

   1   .

<   -29>

                           .

<   -29>   ·

                (   )

(:   , %)

		N	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
		75	13.0	(17.3)	3	(4.0)	21	(28.0)	3	(4.0)	9	(12.0)	-	-
		75	14.0	(18.7)	-	-	25	(33.3)	5	(6.7)	4	(5.3)	-	-
		75	15.0	(20.0)	2	(2.7)	21	(28.0)	6	(8.0)	6	(8.0)	-	-
		75	19.0	(25.3)	-	-	24	(32.0)	4	(5.3)	6	(8.0)	-	-
		75	25.0	(33.3)	4	(5.3)	23	(30.7)	2	(2.7)	8	(10.7)	-	-
(,)		75	20.0	(26.7)	5	(6.7)	27	(36.0)	3	(4.0)	5	(6.7)	-	-
		75	15.0	(20.0)	8	(10.7)	18	(24.0)	8	(10.7)	8	(10.7)	-	-
		75	18.0	(24.0)	10	(13.3)	9	(12.0)	2	(2.7)	8	(10.7)	2	(2.7)

21 (28%)

1   ,   13 (17.3%)

1   .

25

(33.3%)   1

14 (18.7%)   1   .

21

(28%)   1

15 (20%)   1   .

24 (32%)   1   19

(25.3%)   1   .

25

(33.3%)   1   (23 ,

30.7%)   1   .

27 (36%)   1

,   20 (26.7%)   1   .

18 (24%)

1   15 (20%)

.

,   18 (24%)

1   ,

.

.

•

,

,   ,

,

.

<   -30>

(:   ,   , %)

		(N=200)	(N=90)
	n	41	11
	%	(20.5)	(12.2)
	n	41	11
	%	(20.5)	(12.2)
	n	49	14
	%	(24.5)	(15.6)
	n	41	6
	%	(20.5)	(6.7)
	n	56	6
	%	(28.0)	(6.7)
	n	55	14
	%	(27.5)	(15.6)
	n	39	5
	%	(19.5)	(5.6)
	n	49	10
	%	(24.5)	(11.1)
	n	40	7
	%	(20.0)	(7.8)
	n	46	8
	%	(23.0)	(8.9)

<   -30>   , 200
(24.5%),   (28.0%),   (27.5%),   (24.5%),   (23.0%)
                                                       ,   20.5%
              ,   ,   ,
                              .
<   -31>

                                                                            .

(22.4%),   (30.0%),   (20.6%),
(29.4%)   (31.2%),   (53.4%)
                              .

<   -31>

		(: , , %)
		(N=170)
	n	38
	%	(22.4)
	n	51
	%	(30.0)
	n	35
	%	(20.6)
	n	50
	%	(29.4)
	n	46
	%	(27.1)
	n	53
	%	(31.2)

                                                       <   -32>
              (20.0%),   (26.7%),   (20.0%),

(20.0%)   (26.7%)

(43.3%)   (46.7%),

(43.3%),   (40.0%)

(26.7%)   PC   (30.0%)   .

<   -32>

(:   ,   , %)

		(N=30)
	n	6
	%	(20.0)
	n	8
	%	(26.7)
	n	6
	%	(20.0)
	n	6
	%	(20.0)
	n	8
	%	(26.7)
	n	8
	%	(26.7)
	n	8
	%	(26.7)
PC	n	9
	%	(30.0)
	n	11
	%	(36.7)
	n	7
	%	(23.3)
	n	13
	%	(43.3)
	n	12
	%	(40.0)
	n	13
	%	(43.3)
	n	14
	%	(46.7)
(/)	n	12
	%	(40.0)

·

<   -33>

.

,

.

(25.6%)   (27.8%),

(26.7%)

(26.7%),   (34.4%),   (22.2%)   ,

(21.1%),   (25.6%),

(25.6%),   (21.1%),   (24.4%)

(32.2%)   .

<   -33>

(:   ,   , %)

		(N=200)	(N=90)
	n	3	23
	%	(1.5)	(25.6)
(/ / / / /)	n	5	25
	%	(2.5)	(27.8)
	n	12	24
	%	(6.0)	(26.7)
	n	8	24
	%	(4.0)	(26.7)
	n	5	31
	%	(2.5)	(34.4)
	n	7	20
	%	(3.5)	(22.2)

< -33>   (   )

(:   ,   , %)

		(N=200)	(N=90)
	n	8	19
	%	(4.0)	(21.1)
	n	3	19
	%	(1.5)	(21.1)
	n	5	23
	%	(2.5)	(25.6)
	n	7	23
	%	(3.5)	(25.6)
	n	2	19
	%	(1.0)	(21.1)
	n	5	22
	%	(2.5)	(24.4)
	n	4	21
	%	(2.0)	(23.3)
	n	9	29
	%	(4.5)	(32.2)

(<   -34>).   ,

(20.0%)   (24.4%),   (40.0%),   (41.1%),

(34.4%)   (34.4%),   (36.7%),   (25.6%),

(28.9%),   (21.1%),   (20.0%),

(24.4%)   ,

(41.1%)   PC   (37.8%),

(20.0%),   (25.6%),   (26.7%),

(33.3%),   (28.9%)   (22.2%)

.

<   -34>

(:   ,   , %)

		(N=200)	(N=90)
	n	2	32
	%	(1.0)	(35.6)
	n	2	40
	%	(1.0)	(44.4)
	n	2	25
	%	(1.0)	(27.8)
	n	4	27
	%	(2.0)	(30.0)
	n	7	18
	%	(3.5)	(20.0)
	n	6	22
	%	(3.0)	(24.4)
	n	4	36
	%	(2.0)	(40.0)
	n	4	37
	%	(2.0)	(41.1)
	n	5	23
	%	(2.5)	(25.6)
	n	-	31
	%	-	(34.4)
	n	11	31
	%	(5.5)	(34.4)
	n	4	33
	%	(2.0)	(36.7)
,	n	7	19
	%	(3.5)	(21.1)
(	n	4	26
)	%	(2.0)	(28.9)
(/ /)	n	6	22
	%	(3.0)	(24.4)
	n	2	19
	%	(1.0)	(21.1)
	n	8	18
	%	(4.0)	(20.0)
	n	11	18
	%	(5.5)	(20.0)

<　　　-34>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　)

(　　：　　, 　, %)

		(N=200)	(N=90)
	n	5	37
	%	(2.5)	(41.1)
PC	n	2	34
	%	(1.0)	(37.8)
	n	2	23
	%	(1.0)	(25.6)
	n	2	24
	%	(1.0)	(26.7)
	n	5	30
	%	(2.5)	(33.3)
	n	4	27
	%	(2.0)	(30.0)
	n	7	26
	%	(3.5)	(28.9)
(　　/　　　　)	n	4	26
	%	(2.0)	(28.9)

•

.　, <　　　-35>

,　　　　　　　　　30　　　　20%

(20.0%),　　　　　　　　　　　　(20.0%)

(20.0%),　　　　　(26.7%),　PC　　　　(23.3%)

.　,

(26.7%),　　　　　　　　　　(23.3%),

(26.7%),　　　　　(26.7%)

(20.0%)　　　　　　　　(20.0%),　　　　　　　　　　　　(20.0%),

(23.3%)　　　　　　　　　　　　　　.

(:   ,   , %)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	6	11	5
	%	(20.0)	(5.5)	(5.6)
	n	6	11	3
	%	(20.0)	(5.5)	(3.3)
	n	6	20	6
	%	(20.0)	(10.0)	(6.7)
	n	8	23	9
	%	(26.7)	(11.5)	(10.0)
PC	n	7	39	14
	%	(23.3)	(19.5)	(15.6)
	n	8	30	7
	%	(26.7)	(15.0)	(7.8)
	n	7	30	1
	%	(23.3)	(15.0)	(1.1)
	n	8	27	7
	%	(26.7)	(13.5)	(7.8)
	n	8	12	5
	%	(26.7)	(6.0)	(5.6)
	n	6	11	5
	%	(20.0)	(5.5)	(5.6)
	n	6	7	2
	%	(20.0)	(3.5)	(2.2)
	n	6	13	7
	%	(20.0)	(6.5)	(7.8)
	n	7	19	9
	%	(23.3)	(9.5)	(10.0)

．　　　　　·

，　　，　　　　　　<　　　-36>　　　　　　　　　　　　　　·

，　　　　　　　　　　(20.0%)　　　　(26.7%),　　　　　　(20.0%)　　　　，

　　　　　　　　　　(20.0%)

　　　　　　　　　　　　　　·

<　　　-36>　　　　　　　　　　　　·

　　　　　　(　　　　　　　　　　　)

（　　　：　　，　，%)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	21	18
	%	(6.7)	(10.5)	(20.0)
	n	5	37	24
	%	(16.7)	(18.5)	(26.7)
	n	6	14	8
	%	(20.0)	(7.0)	(8.9)
	n	2	30	23
	%	(6.7)	(15.0)	(25.6)
	n	2	18	18
	%	(6.7)	(9.0)	(20.0)

4.

,

.

•

.

.

,   ,   (,   ),   ,

.

.

.

.

.

.

.

.

ASP model

.

•

.

,   ,   PC   ,

.

•

,

.

.   ,

•

.

.

•

1. ASP(Application Service Provider)

. ASP

.

ASP   .

ASP

.

, ASP

ASP

.

PC

,

.   ASP   ,   ,

.

. ASP

.   ASP

.

, ASP

.   -   ,   , implementation, trainning

ASP   30 40%

.

, IT   ,   ASP

. ASP

,   . ,

,   ERP(   )

.

,

.

,   IT   . , ASP

(implementing)   (integrating)

,   ,   .

<   - 1> ASP

			ASP
		/	, /
		,	
		,	

. ASP

1) (   )

ASP

, [- 1]   . [- 1]
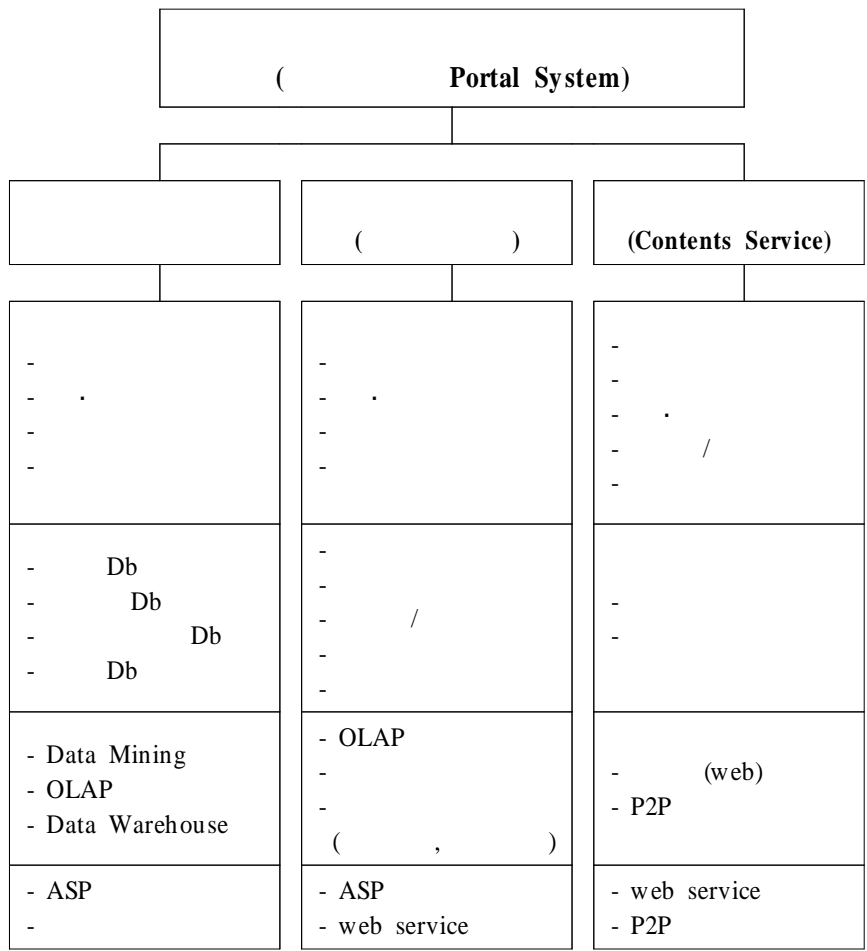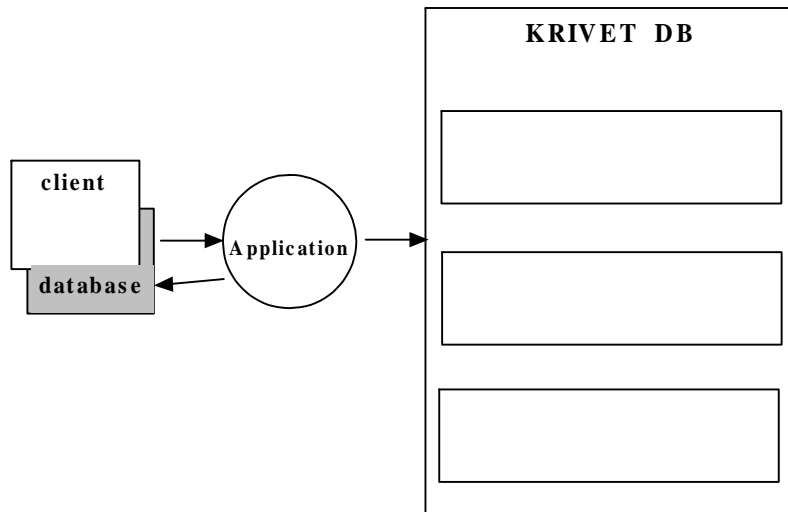
.

.

```
┌──────────────────────────────────────────────┐
│             (            Portal  System)       │
└──────────────────────────────────────────────┘
┌────────────────┐ ┌──────────────┐ ┌────────────────────┐
│                │ │   (        )  │ │ (Contents  Service)│
└────────────────┘ └──────────────┘ └────────────────────┘
┌────────────────┐ ┌──────────────┐ ┌────────────────────┐
│ -              │ │ -            │ │ -                  │
│ -    .         │ │ -    .       │ │ -                  │
│ -              │ │ -            │ │ -    .             │
│ -              │ │ -            │ │ -          /       │
│                │ │              │ │ -                  │
├────────────────┤ ├──────────────┤ ├────────────────────┤
│ -      Db      │ │ -            │ │                    │
│ -       Db     │ │ -            │ │ -                  │
│ -          Db  │ │ -       /    │ │ -                  │
│ -    Db        │ │ -            │ │                    │
│                │ │ -            │ │                    │
├────────────────┤ ├──────────────┤ ├────────────────────┤
│ - Data Mining  │ │ - OLAP       │ │                    │
│ - OLAP         │ │ -            │ │ -        (web)     │
│ - Data Warehouse│ │ -           │ │ - P2P              │
│                │ │ (      ,    )│ │                    │
├────────────────┤ ├──────────────┤ ├────────────────────┤
│ - ASP          │ │ - ASP        │ │ - web  service     │
│ -              │ │ - web service│ │ - P2P              │
└────────────────┘ └──────────────┘ └────────────────────┘
```

[- 1]

.

.

,
.

.

.

.

KRIVET DB

client

Application

database

[- 2]

.

.

.

2)   (   )

.

.

.

OLAP   ,

(plug-in)

.

,   .   ,   ,

,   ,   .

,   ,

.

.

.

)

,

.

.

,

.

KRIVET

ID/PW ( )

HRM

.

DSS

.

[- 3]

) ·

.

,

.

, ·

.

,   .   .

.

.   .

.

.   .   .

.

.   .

P2P

.

.   .

.   ,

.

)   /

/   .

.

.

.

,

.

.

3)

.

(user-interface)

.

.   .

,   .   .

.   .

.

.

.

.

.

.   .

,

.

OLAP   ,

plug-in   . OLAP

plug-in

.

,

.

.
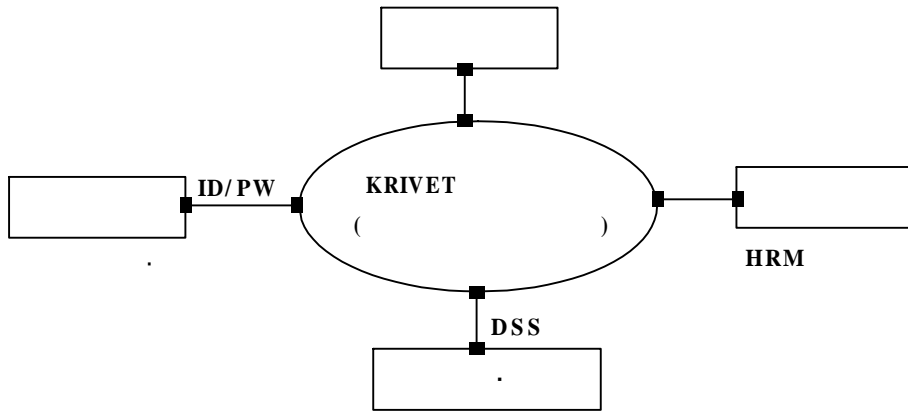
4)   (contents service)

.

.

(Knowledge

Management System)   ,

(Decision Support System)   ,

.

.

,   .   ,   ,   ,

.

.

,

.

,

.

P2P(Peer to Peer)

,   .

)   •

.

,
.

.

.

.

.   (Data

mart)

.

) **P2P(Peer-to-Peer)**

P2P   ,   ,

. P2P

.

．

．

．

P2P   1

        P2P   ,

                                        ． P2P

                                ．

                        ，

                        ．

        P2P   P2P   ．

．

                                ． P2P

        ．

                ．

                ．

                ，

        ．

KRIVET

ASP

input part

output part

contents service

client

client

→ data flow by **App**.

data flow by **P2P**

[- 4]   (   )

,   (

), contents service   . [-4]

,

,

,   ,

.

,

,

,

.

2.

ASP

.   .

. Data warehouse

,

.

,   ,

.

(Data warehouse)

.

,

.   ,

.

,

.

.

1)
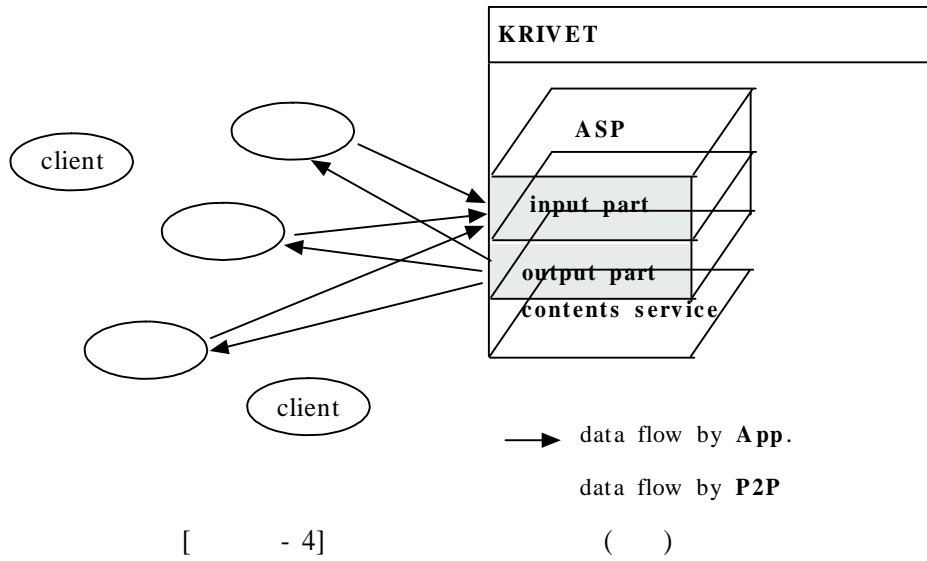
)   **(Subject Oriented)**

.

,   ,

,   ,   ,

.

) **(Integrated)**

.   ,

/   , Male/ Female, 1/ 0

.

) **(Non-volatile)**

(operation)   ,

(loading)   ,   ,

.

.

(Operational System)

"   "

.

) **(Time Variant)**

(access)

.

"   (Snap Shot)"   .

.

.

2)

,   ,

,   ,   .

RDB   MDB(Multi

Dimensional Database)   .

[- 5]

3)

　)

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　,　　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　　　　　,
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　)

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　,　　　,

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　)

　　　　　.

4)

　)

　　　　　　　　　　　,　　　　　　　　　　　　　,

.

[- 6]

)

.

.   ,   ,   .
.
.

(
),   .
.

)
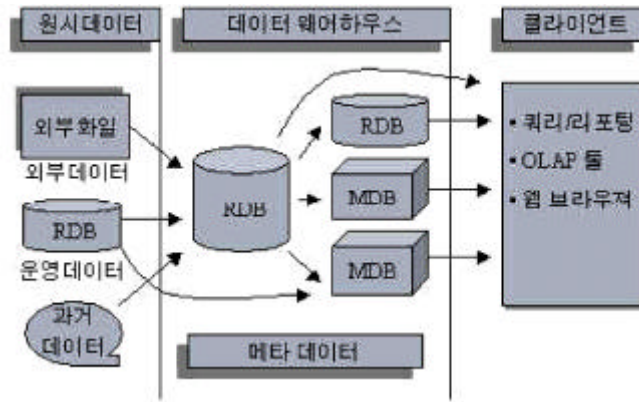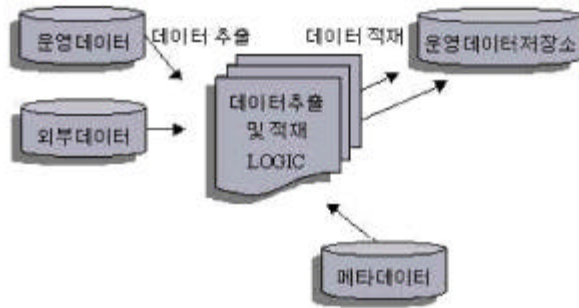
(repository)   .

(ODS : Operational Data Store)

(Fact Table),
(Dimension   Table),   (Summary   Table),
(Meta Data)   .

OLAP   4GL
SQL   .
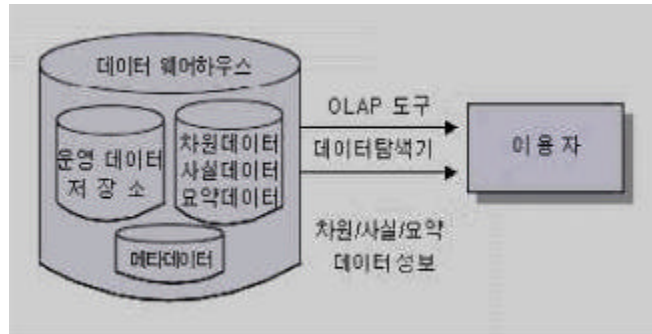
[- 7]

. OLAP(On-Line Analytical Process)

1) OLAP

OLAP   OLTP(On-Line Transactional Process)
                    . OLAP

          ·   ,

                                        .

            .   OLAP   .

2) OLAP

)

                                      . OLAP

                        .   OLAP

OLAP   .

)

OLAP

.

.

.   OLAP

.   OLAP

.

)

OLAP

. OLAP

OLTP   . OLAP

,

.

3)   **OLAP**

OLAP   .

OLAP   .

, OLAP   .

,   , OLAP

,   .

,   OLAP

,

,   ,   , OLAP

OLAP

OLAP   , OLAP
OLAP

OLAP

OLAP

. Web   XML

XML   HTML   SGML   . XML
,   ,
, SGML

. XML

.   2001

( )

,   XML   .

XML

<   - 2>   .

< - 2> XML

	Push Open Software Description S/W
	pc
Contents Exchange	XML Contents , .
	. . . MathML(Mathematical Mark-up Language) CML(Chemical Mark-up Language) .
Digital Library	. . . XML .

3. ·

.

.

, , 4).

, , , 5).

4)

, , . OECD (Education at a Glance) . , .

(progression), , ,

( ) ,

, .

5) ,

.

. 1

.

.   .

.

.

.   .

.   б).

.

.

,

,   ,   ,

,   ,

.

.

,

.

,   ,

.   .

,

.   .

,   ,   ,

.

б)   ,   .

.

16

·　　　　　·　　　　9

7).

(

)　　　　　　　　·

·

,

·

21　8)

9)10).

_____

7)　　　　　　　　　　　　　,

·

8)　　　　　　21　　　　　　·　21　(

)　　　　　_____

·　　　　　　1　　　　　_____

·　　　　　_____

__.　　1

·

9)　　　　　　2000　　　　　　　　　　　　, 2001

·　　　　　　　·

13　(　　　·　　　)　5

21　(　　　　　　　)

·

10)

·　,

21　　　　　　·

.

.

.

,

(.)

.

. 16 ( )

13 ( )

19 ( )

11)

19 ,

.

―――――――――――――――
.

.

, ,

. ,

,

.

11) 19 .

(" ")

. 1. , 2. , 3.

, 4. , 5.

20 . , 20

10

. .

Panel

.

,

,

,

,

,

.

.

. 4 (   )

(8).

4 12)   5 13)   .

.

.   ,   .

---

12) 4 (   )   4   1

.   .

. 1.

, 2.

, 3.

.

13) 5 (   )   4   1

.   .

1   . 1.

.   .   , 2.

, 3.

, 4.

.

.

[14)],

16 ·

,

.

.

22   21   .

.

.   23

,

.   .

21   (   )

[15)]   [16)].

.

■■   ■■

.

---

14)   ,
.

,   .
15)   (   )   . 1.   , 2.
, 3.   , 4.   , 5.
, 6.   ·   , 7.
.   , 8.   .
16)   21

.   7 (   )   1
7

21   .

16   (   )

17).   ,

18)   ,

_____

17)   ,

12   2 (   )

18)   2   (   )   2

4.

3

. ,

. ,

. ,

.

, , , , , , , ,

.

,

,

(data warehouse) .

.

•

. .

.

.

.

(simulation)

.

.

.

, .

,

(available) .

.

.

.

•

.

(feedback system) . [- 8]

,

, , , , ,

.

.

```
┌─────────┐                              ┌─────────┐
│         │ ◄─────┐    ┌─────► │         │
└─────────┘       │    │       └─────────┘
              ┌───────────┐
              │ (KRIVET)  │
              │           │
┌─────────┐   └───────────┘   ┌─────────┐
│         │ ◄─────┘    └─────► │         │
└─────────┘                    └─────────┘
```

[- 8]

•

.

.

.

,

.

.

.

,   ,

(data cleaning)   .

.

.

. ,

(search engine)

.

.

(data
warehousing)   .

Web base

,   WAP(wireless application protocol)

Web

.

,

.

5.

.   .

.

.

.

.

.

IDC(Internet Data Center)

，　·　　　　　，

　　　　　　，

·

，

·

·　，

(　，　　　　　)

·

·

·

·　　　，　　　　·

·

，

·

·

·

IDC　　　　　(　　　　　)

，

·　　　　，

，

·

(2000). 2001 ( ) .

(2001). : ,

.

(2000). DB .

.

(1999). ■ ■. LG . LG .

(2000). @ . : .

(1999). .

.

(1997). . ,

. .

(2000). . : .

(2001). ■ASP ■. IT Review . SDS.

(1998). . : .

(2000). .

.

(1999). ,

.

(1998). . .

(1996). 2000 :

, .

(1998). ,

.

(2000). ,

.

(2000).

,   .

       (2001).   .

        (2000).   .

   (1992).   .

      .

   (1997).   .

    .

         (1999. 6).   ■99   .

http:/ / www.ad-garden.epc.go.jp

http:/ / www.monbu.go.jp

http:/ / www.onisep.fr

Abstract

A Study on the Establishment of a Database System for Vocational Education

Korean Research Institute for Vocational Education and Training

Researcher-in-charge Ikhyun Shin
Research staff Whansik Kim
Insun Shim
Eonjin Oh
Jaesik Jeon

Synopsis of the Study

This study was to establish foundations for having a database on vocational education, with expectation that the database system provides high level information on vocational education and learning activities in vocational high schools and two or three year colleges to users such as students and parents, employers, teachers, and policy makers.

Exchange of information among educational institutions, and standardization of data gathering and processing might be major resources for further development in the age of information. A network system, what is called an one-stop foundational mechanism, is to be the

single but definite solution to utilize this information exchange and distribution mechanism in keeping high potential in human resources development.

Based on these requests, the purposes of this study were established as follows.

First, the database should be established in communication space of information system in order to realize open learning and lifelong vocational education. A portal site should be made in relation to the distribution of those requested informations on vacational education to everyone who wants to have learning opportunities and develop her/his vocational capabilities further.

Second, an information system which will be useful in standardizing vocational education systems should be sought for by networking information resources scattered in various locations and in every sphere.

Third, an information system should be developed in consideration of the final users' necessities and opportunism along with a diversified searching mechanism and an information retrieval system.

The methods of this study were adopted in order to achieve the above-listed study objectives. they are domestic and foreign literature reviews, field surveys on vocation high schools and technical colleges, on regional school boards, and on enterprise.

Backgrounds for the Establishment of Databases on Vocational Education

Various changes have been made to respond to the necessities to establish a decision making mechanism in turbulent and massive

information societies, characteristics of huge sources and abounding requests for better information management.

Data flood is one of major characteristics of this information demanding era. Drastic development of information and correspondence technologies result in rapid increases in data accumulation, storing, and processing in every areas. Currently, every office and organization strives to retain large scale databases and accumulate limitless data and information. The advent of new media enlarges the possibilities to have diversified databases in which collection and storage of data, data processing, and information distribution are prevalent.

Traditional databases were limited to the use of letter information in data processing and distribution. Nowadays the advent of internet produces new networking systems using world wide web and HTML languages. Diversified data display techniques have been developed to utilize these multimedia databases to the utmost, through which audible-visual information provision and retrieval is possible. Especially, HTML languages enlarge the functions of information distribution by linking actively to the ever-changing needs of the final users. Progressively, it is possible to exchange multimedia data and information such as images, moving pictures, voices, including letter information through HTML. Concludingly, a new vocational information system can be established on the national level by multimedia techniques.

Currently, most databases on vacational education are related to and dependent on the existing educational statistics. Therefore, non-statistical data and information besides these statistical forms are not fully provided yet. Also, data and informations are limited to general aspects of schools and colleges, curriculum, and teachers. In turn, appropriate

informations on career guidance and research activities in VET are not fully provided yet. The data contents and styles are so superficial that strictly general informations are provided and that end users can not acquire information classified to their actual needs and related to their professionalism. This means that newly developed databases should be accumulated for multidimensional data analysis and for provision of non-statistical information. And special considerations should be given to standardization of databases to offer required information to the related group.

The general guidance and approaches in developing new databases are as follows.

First, realizing effective information services in developing databases should be reviewed at the initial stage. These foundational activities are related to the development of ASP(Application Service Provider) comprehensive systems which is expected to have new knowledge controlling systems.

Second, a central organization should take a vital role in controlling data and information on vocational schools and technical colleges. An IDC(Internet Data Center) can be established firmly and managed effectively by KRIVET(Korea Research Institute for Vocational Education and Technology) to manage and control this function.

Third, colleges and schools are expected to accumulate and arrange existing data and information as possible as they want to and share IDC resources installed at KRIVET without purchasing extra softwares, databases, and hardwares. The total system will adopt a diverse database system in which every educational institution independently works to share the data processing system offered by KRIVET.

Current Situations in and Demands on Vocational Education Databases

As the result of field surveys on vocational high schools and colleges, most educational institutions were identified to report to the regional education boards the data such as information on general aspects of schools and colleges, management of curriculum, career management after graduation, information on teachers and students, educational expenditures and facilities and others. On the other hand, information on special aspects of schools, establishment of special educational units, information on incomes after the advancement of graduates to the world of work were not reported to. The information on the job satisfaction level of teachers, students' level of satisfaction in interpersonal relations and in learning environments, and school choice were not reported to, either.

Surveys on the technical colleges showed that they mostly report information on general aspects to the Ministry of Education and to KCCE(Korean Council for College Education). Ninety percent of the sample reported to the Ministry of Education and eighty percent of the sample provided their information to KCCE. Information related to the curriculum management and personnel management were also for these two information gathering bodies. A survey on the necessities of database establishment showed that every related bodies such as vocational high schools, technical colleges, students, industries, and regional educational boards has different postures. They showed different understanding on the necessities of having databases such as advertising schools and colleges, obtaining student resources, gaining profound financial supports, holding

personnel management information, regaining competitive edges, and professional and specialized development of the educational institutions. In conclusion, educational institutions showed that various information should be established and used for advertising schools, while industries emphasized the possibilities of using databases in gathering information to invite new workers.

Future Tasks for Establishing and Using Databases for Vocational Education

The spheres of the total database should include information on students, information on staffs, and information on curriculum management. Also, information on peer to peer activities among educational institutions should be added to the list.

The success factors in developing useful databases may be holding inclusive information at the initial stage, and keeping up-dated data on every case enough to play a continuous role as a data bank in vocational education. For this, various provisions for foundational information gathering activities on policy formation and for research activities, establishment of sound feedback systems, excess possibilities, and establishment of support system should be decided previously. Most of all, legal provision should be given to the KRIVET to gather national level information on vocational education.

[　　1]　　　　　　　　　　　　　　DB

[　　2]　　　　　　　　DB

[　　3]　　　　　　　　　　　　DB

[　　4]　·　　　　　　　　　　DB

[　　5]

[　　6]

[　　7]

[　　8]

[　　9]

[1]   DB

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

	1. 2. 3. 4. · ,

D B

?

1997

■   ■   .

.

.

.   ,

.

.   2001   12

:

(02-3485-5072),   (02-3485-5293)
(02-3485-5042),   (02-3485-5186)
(02-3485-5083)
FAX : 02) 3485-5090

:   2   15-1,   (   ) 135-102
<   >

		( )			
		Fax		E-mail	

1.
 . ,
    .

			.			( )
1		1	2	3	4	
2		1	2	3	4	
3		1	2	3	4	
4		1	2	3	4	
5	(/ /)	1	2	3	4	
6	(/ / / / /)	1	2	3	4	
		1	2	3	4	
		1	2	3	4	

2.
     . ,
       .

			.			( )
1		1	2	3	4	
2		1	2	3	4	
3		1	2	3	4	
4		1	2	3	4	
5		1	2	3	4	
		1	2	3	4	
		1	2	3	4	

3.

　　·　,

　　·

			·			(	
1		1	2	3	4		)
2	·	1	2	3	4		
3		1	2	3	4		
4		1	2	3	4		
5		1	2	3	4		
6		1	2	3	4		
		1	2	3	4		
		1	2	3	4		

4. 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　·

　,

　.

			·			(	
1	1	1	2	3	4		)
2		1	2	3	4		
3		1	2	3	4		
4		1	2	3	4		
5		1	2	3	4		
6		1	2	3	4		
7		1	2	3	4		
8		1	2	3	4		
		1	2	3	4		
		1	2	3	4		

5.   .

,

.

			.			( )
1		1	2	3	4	
2		1	2	3	4	
3		1	2	3	4	
4		1	2	3	4	
5		1	2	3	4	
6		1	2	3	4	
7		1	2	3	4	
8		1	2	3	4	
9		1	2	3	4	
10		1	2	3	4	
11		1	2	3	4	
12	.	1	2	3	4	
13		1	2	3	4	
14		1	2	3	4	
15		1	2	3	4	
16		1	2	3	4	
17		1	2	3	4	
18		1	2	3	4	
19		1	2	3	4	
20		1	2	3	4	
		1	2	3	4	
		1	2	3	4	

6.   .

    ,

    ..

			.			( )
1		1	2	3	4	
2		1	2	3	4	
3		1	2	3	4	
4		1	2	3	4	
5	/	1	2	3	4	
		1	2	3	4	
		1	2	3	4	

7.   .

    ,

    .

			.			( )
1		1	2	3	4	
2		1	2	3	4	
3		1	2	3	4	
4		1	2	3	4	
5		1	2	3	4	
6	(,)	1	2	3	4	
7		1	2	3	4	
8		1	2	3	4	
		1	2	3	4	
		1	2	3	4	

DB   .

3   .

,   .

<table>
<tr><td colspan="6">•</td></tr>
</table>

			( )			( )
			1	2	3	
1		1. 2.				
2		1. 2.				
3		1. 2.				
4		1. 2.				
5	(/ /)	1. 2.				
6	(/ / / / /)	1. 2.				
7		1. 2.				
8		1. 2.				
9		1. 2.				
10		1. 2.				
11		1. 2.				
12		1. 2.				
13	·	1. 2.				
14		1. 2.				
15		1. 2.				
16		1. 2.				
17		1. 2.				
18	1	1. 2.				
19		1. 2.				
20		1. 2.				
21		1. 2.				

DB   .

3

.

<table>
<tr><td colspan="6">·</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td colspan="3">(   )</td><td rowspan="2">(   )</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>22</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>23</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>24</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>26</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>27</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>29</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>30</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>31</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>32</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>33</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>34</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>35</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>36</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>37</td><td>/</td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>38</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>39</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>40</td><td></td><td>1.   2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

DB　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

3

.

<table>
<tr><td colspan="6">·</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">(　　　　　)</td><td rowspan="2">(　　　　　)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>41</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>42</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>43</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>44</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>45</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>46</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>47</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>48</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>49</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>50</td><td>　/</td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
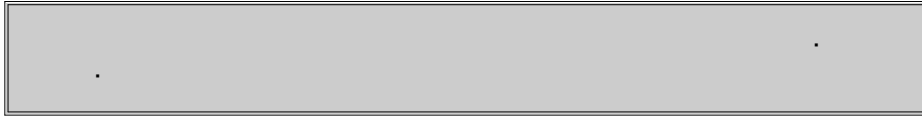<tr><td>51</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>52</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>53</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>54</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>55</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>56</td><td>　)　(　　,　</td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>57</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>58</td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.　　2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

.

1.
    ?

_____   _____

2.   DB   ,
                                      ?

_____   _____

3.
      ?

_____   _____

-                        -

[2]   DB

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.
09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	

D B

?

1997

.

■   ■   .

.

.

.

,

.

.

2001   12
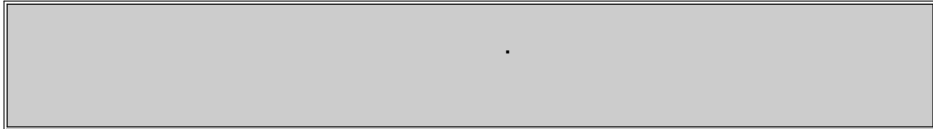
:
(02-3485-5072),   (02-3485-5293)
(02-3485-5042),   (02-3485-5186)
(02-3485-5083)

FAX : 02) 3485-5090

:   2   15-1,   (   ) 135-102

<   >

		( )			
		Fax		E-mail	

1.

　·　，
　　·

							(
							)
1		1	2	3	4	5	
2		1	2	3	4	5	
3		1	2	3	4	5	
4		1	2	3	4	5	
5		1	2	3	4	5	
6	(· /)	1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	

2.

　　·　，
　　　·

							(
							)
1		1	2	3	4	5	
2		1	2	3	4	5	
3		1	2	3	4	5	
4		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	

3. .
　，

							(
							)
1		1	2	3	4	5	
2		1	2	3	4	5	
3		1	2	3	4	5	
4		1	2	3	4	5	
5		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	

4.   .

,

.

							( )
1		1	2	3	4	5	
2		1	2	3	4	5	
3		1	2	3	4	5	
4		1	2	3	4	5	
5		1	2	3	4	5	
6		1	2	3	4	5	
7		1	2	3	4	5	
8		1	2	3	4	5	
9	,	1	2	3	4	5	
10		1	2	3	4	5	
11		1	2	3	4	5	
12	(/ / /)	1	2	3	4	5	
13	(/ /)	1	2	3	4	5	
14		1	2	3	4	5	
15		1	2	3	4	5	
16		1	2	3	4	5	
17		1	2	3	4	5	
18		1	2	3	4	5	
19		1	2	3	4	5	
20	PC	1	2	3	4	5	
21		1	2	3	4	5	
22		1	2	3	4	5	
23		1	2	3	4	5	
24		1	2	3	4	5	
25		1	2	3	4	5	

5.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
　,
　.

							(
							)
26		1	2	3	4	5	
27		1	2	3	4	5	
28	(/)	1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	

6.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
　,
　.

							(
							)
1		1	2	3	4	5	
2	．　　．	1	2	3	4	5	
3		1	2	3	4	5	
4		1	2	3	4	5	
5		1	2	3	4	5	
6		1	2	3	4	5	
7		1	2	3	4	5	
8		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	

7.
　　　　　　．　,
　　　　　．

							( )
1		1	2	3	4	5	
2		1	2	3	4	5	
3		1	2	3	4	5	
4		1	2	3	4	5	
5		1	2	3	4	5	
6		1	2	3	4	5	
7		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	
		1	2	3	4	5	

DB   .

3

                    .

			(	)		(	)
			1	2	3		
1		1. 2.				
2		1. 2.				
3		1. 2.				
4		1. 2.				
5		1. 2.				
6	(/ /)	1. 2.				
7		1. 2.				
8		1. 2.				
9		1. 2.				
10		1. 2.				
11		1. 2.				
12		1. 2.				
13		1. 2.				
14		1. 2.				
15		1. 2.				
16		1. 2.				
17		1. 2.				
18		1. 2.				
19		1. 2.				
20		1. 2.				
21		1. 2.				

DB   .

3

.

			(		)	(	)
			1	2	3		
22		1.　　2.					
23		1.　　2.					
24		1.　　2.					
25	'	1.　　2.					
26		1.　　2.					
27		1.　　2.					
28	(/ / /)	1.　　2.					
29	(/ /)	1.　　2.					
30		1.　　2.					
31		1.　　2.					
32		1.　　2.					
33		1.　　2.					
34		1.　　2.					
35		1.　　2.					
36	PC	1.　　2.					
37		1.　　2.					
38		1.　　2.					
39		1.　　2.					
40		1.　　2.					
41		1.　　2.					

DB   .

3

.

				(	)		(	)
				1	2	3		
42		1.	2.					
43		1.	2.					
44	(/)	1.	2.					
45		1.	2.					
46	, ,	1.	2.					
47		1.	2.					
48		1.	2.					
49		1.	2.					
50		1.	2.					
51		1.	2.					
52		1.	2.					
53		1.	2.					
54		1.	2.					
55		1.	2.					
56		1.	2.					
57		1.	2.					
58		1.	2.					
59		1.	2.					

.

1.
   ?

   _____   _____

2.   DB   ,
                                    ?

   _____   _____

3.
        ?

   _____   _____

-              -

[3]   DB

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.
09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	

D B

?

1997

.

■   ■   .

.

.

.

.   ,

.

.   2001   12

:
(02-3485-5072),   (02-3485-5293),   (02-3485-5042)
(02-3485-5186),   (02-3485-5083)
FAX : 02) 3485-5090
:   2   15-1,   ( ) 135-102
<   >
: 1.   (:   ,   : _____ ,
:   )
2.   (   )

/					
		( )			
		Fax		E-mail	

<   **DB**   >

DB   .

3   . , ▪ ▪

.

			( )		
			1	2	3
1		1. 2.			
2		1. 2.			
3		1. 2.			
4		1. 2.			
5	(/ /)	1. 2.			
6	(/ / / / /)	1. 2.			
7		1. 2.			
8		1. 2.			
9		1. 2.			
10		1. 2.			
11		1. 2.			
12		1. 2.			
13	.	1. 2.			
14		1. 2.			
15		1. 2.			
16		1. 2.			
17		1. 2.			
18	1	1. 2.			
19		1. 2.			
20		1. 2.			
21		1. 2.			

DB .

3 . , ▮ ▮

.

			( )		
			1	2	3
22		1. 2.			
23		1. 2.			
24		1. 2.			
25		1. 2.			
26		1. 2.			
27		1. 2.			
28		1. 2.			
29		1. 2.			
30		1. 2.			
31		1. 2.			
32		1. 2.			
33		1. 2.			
34		1. 2.			
35		1. 2.			
36		1. 2.			
37	/	1. 2.			
38		1. 2.			
39		1. 2.			
40		1. 2.			

DB .

3 . , ▪ ▪

.

			( )		
			1	2	3
41		1. 2.			
42		1. 2.			
43		1. 2.			
44		1. 2.			
45		1. 2.			
46		1. 2.			
47		1. 2.			
48		1. 2.			
49		1. 2.			
50	/	1. 2.			
51		1. 2.			
52		1. 2.			
53		1. 2.			
54		1. 2.			
55		1. 2.			
56	(,)	1. 2.			
57		1. 2.			
58		1. 2.			
		1. 2.			
		1. 2.			

<   **DB**   >

D B   .

                                                                    3

        .

	•	•			

			( )		
			1	2	3
1		1. 2.			
2		1. 2.			
3		1. 2.			
4		1. 2.			
5		1. 2.			
6	(/ /)	1. 2.			
7		1. 2.			
8		1. 2.			
9		1. 2.			
10		1. 2.			
11		1. 2.			
12		1. 2.			
13		1. 2.			
14		1. 2.			
15		1. 2.			
16		1. 2.			
17		1. 2.			
18		1. 2.			
19		1. 2.			
20		1. 2.			
21		1. 2.			

DB .

3

.

			( )		
			1	2	3
22		1. 2.			
23		1. 2.			
24		1. 2.			
25	,	1. 2.			
26		1. 2.			
27		1. 2.			
28	(/ / /)	1. 2.			
29	(/ /)	1. 2.			
30		1. 2.			
31		1. 2.			
32		1. 2.			
33		1. 2.			
34		1. 2.			
35		1. 2.			
36	PC	1. 2.			
37		1. 2.			
38		1. 2.			
39		1. 2.			
40		1. 2.			
41		1. 2.			

DB .

3

.

			(	)	
			1	2	3
42		1. 2.			
43		1. 2.			
44	(/)	1. 2.			
45		1. 2.			
46	, ,	1. 2.			
47		1. 2.			
48		1. 2.			
49		1. 2.			
50		1. 2.			
51		1. 2.			
52		1. 2.			
53		1. 2.			
54		1. 2.			
55		1. 2.			
56		1. 2.			
57		1. 2.			
58		1. 2.			
59		1. 2.			

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

D B

?

1997

·

■   ■   .

·

·

·

,

·

2001   12

:
          (02-3485-5072),   (02-3485-5293),   (02-3485-5042)
          (02-3485-5186),   (02-3485-5083)
FAX : 02) 3485-5090
    :   2   15-1,   ( ) 135-102

<   >

		( )			
		Fax		E-mail	

3   .   ,   .

			(		)
			1	2	3
1		1. 2.			
2		1. 2.			
3		1. 2.			
4		1. 2.			
5	(/ /)	1. 2.			
6	(/ / / / /)	1. 2.			
7		1. 2.			
8		1. 2.			
9		1. 2.			
10		1. 2.			
11		1. 2.			
12		1. 2.			
13	.	1. 2.			
14		1. 2.			
15		1. 2.			
16		1. 2.			
17		1. 2.			
18	1	1. 2.			
19		1. 2.			
20		1. 2.			
21		1. 2.			

DB .

3 . , ' '
.

<table>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
</table>

			(	)	
			1	2	3
22		1. 2.			
23		1. 2.			
24		1. 2.			
25		1. 2.			
26		1. 2.			
27		1. 2.			
28		1. 2.			
29		1. 2.			
30		1. 2.			
31		1. 2.			
32		1. 2.			
33		1. 2.			
34		1. 2.			
35		1. 2.			
36		1. 2.			
37	/	1. 2.			
38		1. 2.			
39		1. 2.			
40		1. 2.			

DB .

3 . , ▪ ▪

.

			( )		
			1	2	3
41		1. 2.			
42		1. 2.			
43		1. 2.			
44		1. 2.			
45		1. 2.			
46		1. 2.			
47		1. 2.			
48		1. 2.			
49		1. 2.			
50	/	1. 2.			
51		1. 2.			
52		1. 2.			
53		1. 2.			
54		1. 2.			
55		1. 2.			
56	(,)	1. 2.			
57		1. 2.			
58		1. 2.			
		1. 2.			
		1. 2.			

D B

?

1997

.

■   ■   .

.

.

.   ,

.

.

2001   11

:
(02-3485-5072),   (02-3485-5293)
(02-3485-5042),   (02-3485-5186)
(02-3485-5083)

FAX : 02) 3485-5090

:   2   15-1,   ( ) 135-102

<   >

		( )			
		Fax		E-mail	

1.

　?

2.　　　　　　　　　　　　　　　　　?
 2-a

 2-b

3.　　　　　internet

　　.

1		22		41		
2		23		42		
3		24		43		
4		25		44		
5	(/ /)	26		45		
6	(/ / / / /)	27		46		
7		28		47		
8		29		48		
9		30		49		
10		31		50	/	
11		32		51		
12		33		52		
13	·	34		53		
14		35		54		
15		36		55		
16		37	/	56	(,)	
17		38		57		
18	1	39		58		
19		40				
20						
21						

　　3-a　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　?

　　3-b　　　　　　　　　　　　　(　　　)　　　　　　　　　　　?

5.

　,　　　　　　　　　　　　　?

6.　　　　　　　(　　　　　)

　　　　?

[6]

DB

?

1997

■   ■   .

.

.

.   ,

.

.

2001   11

:
(02-3485-5072),   (02-3485-5293)
(02-3485-5042),   (02-3485-5186)
(02-3485-5083)
FAX : 02) 3485-5090
:   2   15-1,   ( ) 135-102
<   >

		( )			
		Fax		E-mail	

- 175 -

1.

?

2.   ?

  2-a

  2-b

3.   internet

   .

		(o/x)			(o/x)			(o/x)
1			22			42		
2			23			43		
3			24			44	(/)	
4			25	,		45		
5			26			46	, ,	
6	(/ /)		27			47		
7			28	(/ / /)		48		
8			29	(/ /)		49		
9			30			50		
10			31			51		
11			32			52		
12			33			53		
13			34			54		
14			35			55		
15			36	PC		56		
16			37			57		
17			38			58		
18			39			59		
19			40					
20			41					
21								

   3-a
  ?

3-b   (   )
    ?

4.
    ,   ?

5.   (   )
        ?

<표 1-1-1> (N=170)

			.								
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	70	(41.2)	167	(98.2)	43	(25.3)	1	(.6)	6	(3.5)	170
	53	(31.2)	170	(100.0)	28	(16.5)	-	-	3	(1.8)	170
	53	(31.2)	170	(100.0)	29	(17.1)	-	-	3	(1.8)	170
	49	(28.8)	170	(100.0)	26	(15.3)	-	-	3	(1.8)	170
(/ /)	57	(33.5)	167	(98.2)	29	(17.1)	-	-	2	(1.2)	170
(/ / / / /)	59	(34.7)	169	(99.4)	29	(17.1)	-	-	2	(1.2)	170

<표 1-1-2> (N=170)

			.								
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	50	(29.4)	170	(100.0)	23	(13.5)	-	-	2	(1.2)	170
	46	(27.1)	170	(100.0)	19	(11.2)	-	-	1	(.6)	170
	37	(21.8)	155	(91.2)	18	(10.6)	14	(8.2)	1	(.6)	170
	33	(19.4)	142	(83.5)	15	(8.8)	28	(16.5)	2	(1.2)	170
	31	(18.2)	118	(69.4)	15	(8.8)	51	(30.0)	2	(1.2)	170

<표 1-1-3> (N=170)

			.								
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	38	(22.4)	161	(94.7)	13	(7.6)	9	(5.3)	2	(1.2)	170
	35	(20.6)	167	(98.2)	12	(7.1)	3	(1.8)	4	(2.4)	170
	21	(12.4)	89	(52.4)	10	(5.9)	79	(46.5)	2	(1.2)	170
	14	(8.2)	72	(42.4)	8	(4.7)	98	(57.6)	1	(.6)	170
	23	(13.5)	108	(63.5)	11	(6.5)	62	(36.5)	1	(.6)	170
	27	(15.9)	153	(90.0)	12	(7.1)	17	(10.0)	2	(1.2)	170

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
1	43	(25.3)	159	(93.5)	11	(6.5)	11	(6.5)	1	(.6)	170
	40	(23.5)	166	(97.6)	11	(6.5)	3	(1.8)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	155	(91.2)	10	(5.9)	15	(8.8)	2	(1.2)	170
	37	(21.8)	160	(94.1)	10	(5.9)	10	(5.9)	1	(.6)	170
	37	(21.8)	167	(98.2)	10	(5.9)	3	(1.8)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	148	(87.1)	10	(5.9)	21	(12.4)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	160	(94.1)	10	(5.9)	10	(5.9)	1	(.6)	170
	35	(20.6)	158	(92.9)	10	(5.9)	11	(6.5)	1	(.6)	170

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	32	(18.8)	167	(98.2)	13	(7.6)	2	(1.2)	-	-	170
	35	(20.6)	168	(98.8)	12	(7.1)	1	(.6)	-	-	170
	33	(19.4)	168	(98.8)	12	(7.1)	2	(1.2)	-	-	170
	11	(6.5)	74	(43.5)	7	(4.1)	95	(55.9)	-	-	170
	21	(12.4)	128	(75.3)	8	(4.7)	42	(24.7)	-	-	170
	21	(12.4)	108	(63.5)	10	(5.9)	62	(36.5)	-	-	170
	24	(14.1)	133	(78.2)	9	(5.3)	37	(21.8)	-	-	170
	25	(14.7)	154	(90.6)	10	(5.9)	16	(9.4)	-	-	170
	21	(12.4)	91	(53.5)	9	(5.3)	79	(46.5)	-	-	170
	21	(12.4)	121	(71.2)	9	(5.3)	49	(28.8)	-	-	170
	18	(10.6)	103	(60.6)	12	(7.1)	64	(37.6)	2	(1.2)	170
	18	(10.6)	95	(55.9)	14	(8.2)	67	(39.4)	3	(1.8)	170
	13	(7.6)	87	(51.2)	8	(4.7)	82	(48.2)	-	-	170
	12	(7.1)	76	(44.7)	7	(4.1)	94	(55.3)	-	-	170
	11	(6.5)	58	(34.1)	8	(4.7)	112	(65.9)	-	-	170
	12	(7.1)	56	(32.9)	8	(4.7)	114	(67.1)	-	-	170
	13	(7.6)	67	(39.4)	7	(4.1)	103	(60.6)	-	-	170
	21	(12.4)	91	(53.5)	11	(6.5)	79	(46.5)	1	(.6)	170
	21	(12.4)	94	(55.3)	11	(6.5)	76	(44.7)	1	(.6)	170
	20	(11.8)	86	(50.6)	11	(6.5)	84	(49.4)	1	(.6)	170

<　1-1-6>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(N=170)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	30	(17.6)	168	(98.8)	7	(4.1)	1	(.6)	-	-	170
	30	(17.6)	168	(98.8)	7	(4.1)	1	(.6)	-	-	170
	24	(14.1)	169	(99.4)	6	(3.5)	1	(.6)	-	-	170
	22	(12.9)	166	(97.6)	6	(3.5)	4	(2.4)	-	-	170
	24	(14.1)	167	(98.2)	6	(3.5)	3	(1.8)	-	-	170
/	23	(13.5)	167	(98.2)	8	(4.7)	2	(1.2)	3	(1.8)	170

<　1-1-7>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(N=170)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	26	(15.3)	168	(98.8)	8	(4.7)	2	(1.2)	1	(.6)	170
	24	(14.1)	162	(95.3)	8	(4.7)	8	(4.7)	1	(.6)	170
	23	(13.5)	164	(96.5)	8	(4.7)	6	(3.5)	1	(.6)	170
	24	(14.1)	162	(95.3)	8	(4.7)	8	(4.7)	1	(.6)	170
	24	(14.1)	168	(98.8)	8	(4.7)	2	(1.2)	1	(.6)	170
(　,　)	22	(12.9)	158	(92.9)	8	(4.7)	12	(7.1)	1	(.6)	170
	22	(12.9)	162	(95.3)	8	(4.7)	8	(4.7)	3	(1.8)	170
	19	(11.2)	121	(71.2)	7	(4.1)	49	(28.8)	2	(1.2)	170

<　1-1-8>　　　　　　　　　　　　　　(N=170)

		170	170	170	170	170
	n	130	94	114	130	94
	%	(76.5)	(55.3)	(67.1)	(76.5)	(55.3)
	n	40	76	56	40	76
	%	(23.5)	(44.7)	(32.9)	(23.5)	(44.7)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	30	(100.0)	14	(46.7)	16	(53.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	30	(100.0)	14	(46.7)	16	(53.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	30	(100.0)	9	(30.0)	7	(23.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	27	(90.0)	8	(26.7)	5	(16.7)	25	(83.3)	1	(3.3)	2	(6.7)	30
	28	(93.3)	6	(20.0)	5	(16.7)	25	(83.3)	-	-	2	(6.7)	30
(/)	29	(96.7)	9	(30.0)	8	(26.7)	24	(80.0)	-	-	2	(6.7)	30

< 1-2-2> (N=30)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	29	(96.7)	9	(30.0)	9	(30.0)	24	(80.0)	-	-	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	7	(23.3)	9	(30.0)	23	(76.7)	-	-	1	(3.3)	30
	23	(76.7)	7	(23.3)	5	(16.7)	18	(60.0)	4	(13.3)	1	(3.3)	30
	18	(60.0)	6	(20.0)	6	(20.0)	13	(43.3)	8	(26.7)	1	(3.3)	30

< 1-2-3> (N=30)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	29	(96.7)	10	(33.3)	7	(23.3)	25	(83.3)	-	-	1	(3.3)	30
	29	(96.7)	9	(30.0)	5	(16.7)	23	(76.7)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	8	(26.7)	4	(13.3)	24	(80.0)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	27	(90.0)	9	(30.0)	4	(13.3)	22	(73.3)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	21	(70.0)	6	(20.0)	5	(16.7)	15	(50.0)	9	(30.0)	-	-	30

< 1-2-4> (N=30)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	28	(93.3)	6	(20.0)	2	(6.7)	21	(70.0)	1	(3.3)			30
	30	(100.0)	14	(46.7)	16	(53.3)	27	(90.0)	-	-	2	(6.7)	30
	27	(90.0)	8	(26.7)	3	(10.0)	17	(56.7)	1	(3.3)	-	-	30
	27	(90.0)	9	(30.0)	2	(6.7)	17	(56.7)	1	(3.3)	-	-	30
	9	(30.0)	2	(6.7)	-	-	6	(20.0)	20	(66.7)	-	-	30
	27	(90.0)	5	(16.7)	2	(6.7)	18	(60.0)	2	(6.7)	-	-	30
	26	(86.7)	7	(23.3)	2	(6.7)	16	(53.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
	13	(43.3)	2	(6.7)	2	(6.7)	6	(20.0)	13	(43.3)	3	(10.0)	30
,	9	(30.0)	1	(3.3)	-	-	3	(10.0)	20	(66.7)	-	-	30
	7	(23.3)	1	(3.3)	-	-	2	(6.7)	23	(76.7)	-	-	30
	4	(13.3)	-	-	1	(3.3)	2	(6.7)	26	(86.7)	-	-	30
(/ / /)	5	(16.7)	-	-	-	-	4	(13.3)	24	(80.0)	-	-	30
(/ /)	4	(13.3)	-	-	-	-	2	(6.7)	26	(86.7)	-	-	30
	25	(83.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	17	(56.7)	4	(13.3)	-	-	30
	20	(66.7)	4	(13.3)	2	(6.7)	12	(40.0)	10	(33.3)	-	-	30
	22	(73.3)	4	(13.3)	2	(6.7)	13	(43.3)	8	(26.7)	-	-	30
	15	(50.0)	4	(13.3)	2	(6.7)	8	(26.7)	13	(43.3)	-	-	30
	5	(16.7)	-	-	-	-	3	(10.0)	25	(83.3)	-	-	30
	6	(20.0)	2	(6.7)	-	-	3	(10.0)	23	(76.7)	-	-	30
PC	5	(16.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	3	(10.0)	24	(80.0)	-	-	30
	19	(63.3)	3	(10.0)	2	(6.7)	8	(26.7)	10	(33.3)	-	-	30

< 1-2-4>　　　　　　　　　　　　　( )

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	8	(26.7)	-	-	-	-	6	(20.0)	21	(70.0)	-	-	30
	7	(23.3)	-	-	3	(10.0)	8	(26.7)	19	(63.3)	-	-	30
	8	(26.7)	4	(13.3)	1	(3.3)	4	(13.3)	20	(66.7)	1	(3.3)	30
	9	(30.0)	1	(3.3)	2	(6.7)	6	(20.0)	19	(63.3)	-	-	30
	9	(30.0)	4	(13.3)	4	(13.3)	6	(20.0)	15	(50.0)	2	(6.7)	30
	11	(36.7)	4	(13.3)	5	(16.7)	5	(16.7)	15	(50.0)	2	(6.7)	30
(/)	8	(26.7)	4	(13.3)	6	(20.0)	4	(13.3)	16	(53.3)	2	(6.7)	30

< 1-2-5>　　　　　　　　　　　　　　(N=30)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	26	(86.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	8	(26.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
. .	26	(86.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	8	(26.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
	27	(90.0)	2	(6.7)	3	(10.0)	13	(43.3)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	26	(86.7)	3	(10.0)	1	(3.3)	11	(36.7)	2	(6.7)	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	12	(40.0)	-	-	1	(3.3)	30
	28	(93.3)	2	(6.7)	1	(3.3)	9	(30.0)	1	(3.3)	1	(3.3)	30
	27	(90.0)	2	(6.7)	1	(3.3)	11	(36.7)	-	-	1	(3.3)	30
	20	(66.7)	1	(3.3)	1	(3.3)	6	(20.0)	8	(26.7)	1	(3.3)	30

< 1-2-6>　　　　　　　　　　　　　　(N=30)

	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
	29	(96.7)	4	(13.3)	2	(6.7)	15	(50.0)	3	(10.0)	30
	27	(90.0)	4	(13.3)	2	(6.7)	12	(40.0)	3	(10.0)	30
	21	(70.0)	3	(10.0)	1	(3.3)	10	(33.3)	7	(23.3)	30
	21	(70.0)	2	(6.7)	2	(6.7)	10	(33.3)	8	(26.7)	30
	26	(86.7)	3	(10.0)	2	(6.7)	13	(43.3)	2	(6.7)	30
	26	(86.7)	4	(13.3)	1	(3.3)	13	(43.3)	2	(6.7)	30
	28	(93.3)	3	(10.0)	1	(3.3)	11	(36.7)	1	(3.3)	30

<　　1-2-7>　　　　　　　　　　(N=30)

	n	23	25	10
	%	(76.7)	(83.3)	(33.3)
	n	7	5	20
	%	(23.3)	(16.7)	(66.7)

<　　2-1-1>　　　　　　DB

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	3	41	18
	%	(1.8)	(20.5)	(20.0)
	n	12	71	43
	%	(7.1)	(35.5)	(47.8)
	n	13	66	49
	%	(7.6)	(33.0)	(54.4)
	n	30	91	49
	%	(17.6)	(45.5)	(54.4)
（　/　/　）	n	23	50	33
	%	(13.5)	(25.0)	(36.7)
（　/　/　/　/　/　）	n	10	43	15
	%	(5.9)	(21.5)	(16.7)
	n	8	34	23
	%	(4.7)	(17.0)	(25.6)
	n	13	87	45
	%	(7.6)	(43.5)	(50.0)
	n	24	44	18
	%	(14.1)	(22.0)	(20.0)
	n	32	68	42
	%	(18.8)	(34.0)	(46.7)
	n	65	43	36
	%	(38.2)	(21.5)	(40.0)
	n	73	77	45
	%	(42.9)	(38.5)	(50.0)
	n	15	28	29
	%	(8.8)	(14.0)	(32.2)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	58	94	24
	%	(34.1)	(47.0)	(26.7)
	n	89	96	21
	%	(52.4)	(48.0)	(23.3)
	n	59	45	30
	%	(34.7)	(22.5)	(33.3)
	n	25	47	35
	%	(14.7)	(23.5)	(38.9)
1	n	50	92	46
	%	(29.4)	(46.0)	(51.1)
	n	84	117	56
	%	(49.4)	(58.5)	(62.2)
	n	61	80	45
	%	(35.9)	(40.0)	(50.0)
	n	87	99	50
	%	(51.2)	(49.5)	(55.6)
	n	51	93	53
	%	(30.0)	(46.5)	(58.9)
	n	82	135	51
	%	(48.2)	(67.5)	(56.7)
	n	71	116	56
	%	(41.8)	(58.0)	(62.2)
	n	69	114	52
	%	(40.6)	(57.0)	(57.8)
	n	25	54	27
	%	(14.7)	(27.0)	(30.0)
	n	26	84	45
	%	(15.3)	(42.0)	(50.0)
	n	15	71	36
	%	(8.8)	(35.5)	(40.0)
	n	70	75	43
	%	(41.2)	(37.5)	(47.8)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	97	89	35
	%	(57.1)	(44.5)	(38.9)
	n	60	81	40
	%	(35.3)	(40.5)	(44.4)
	n	95	148	33
	%	(55.9)	(74.0)	(36.7)
	n	68	138	28
	%	(40.0)	(69.0)	(31.1)
	n	117	163	44
	%	(68.8)	(81.5)	(48.9)
	n	105	152	25
	%	(61.8)	(76.0)	(27.8)
	n	95	127	46
	%	(55.9)	(63.5)	(51.1)
	n	83	112	24
	%	(48.8)	(56.0)	(26.7)
	n	86	84	49
	%	(50.6)	(42.0)	(54.4)
	n	72	74	52
	%	(42.4)	(37.0)	(57.8)
	n	107	138	38
	%	(62.9)	(69.0)	(42.2)
	n	109	109	42
	%	(64.1)	(54.5)	(46.7)
	n	78	92	51
	%	(45.9)	(46.0)	(56.7)
	n	41	60	19
	%	(24.1)	(30.0)	(21.1)
	n	43	92	28
	%	(25.3)	(46.0)	(31.1)
	n	37	65	16
	%	(21.8)	(32.5)	(17.8)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	69	110	57
	%	(40.6)	(55.0)	(63.3)
	n	58	90	49
	%	(34.1)	(45.0)	(54.4)
	n	83	136	56
	%	(48.8)	(68.0)	(62.2)
	n	65	112	53
	%	(38.2)	(56.0)	(58.9)
/	n	24	70	48
	%	(14.1)	(35.0)	(53.3)
	n	53	121	58
	%	(31.2)	(60.5)	(64.4)
	n	56	123	60
	%	(32.9)	(61.5)	(66.7)
	n	48	130	59
	%	(28.2)	(65.0)	(65.6)
	n	29	79	45
	%	(17.1)	(39.5)	(50.0)
	n	27	85	38
	%	(15.9)	(42.5)	(42.2)
(,)	n	39	71	30
	%	(22.9)	(35.5)	(33.3)
	n	46	79	49
	%	(27.1)	(39.5)	(54.4)
	n	73	109	52
	%	(42.9)	(54.5)	(57.8)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	-	41	6
	%	-	(20.5)	(6.7)
	n	-	69	18
	%	-	(34.5)	(20.0)
	n	2	96	45
	%	(6.7)	(48.0)	(50.0)
	n	7	107	51
	%	(23.3)	(53.5)	(56.7)
	n	6	110	53
	%	(20.0)	(55.0)	(58.9)
(/ /)	n	4	69	37
	%	(13.3)	(34.5)	(41.1)
	n	1	35	7
	%	(3.3)	(17.5)	(7.8)
	n	1	37	5
	%	(3.3)	(18.5)	(5.6)
	n	9	119	37
	%	(30.0)	(59.5)	(41.1)
	n	7	127	48
	%	(23.3)	(63.5)	(53.3)
	n	7	125	53
	%	(23.3)	(62.5)	(58.9)
	n	12	129	56
	%	(40.0)	(64.5)	(62.2)
	n	18	133	52
	%	(60.0)	(66.5)	(57.8)
	n	19	131	55
	%	(63.3)	(65.5)	(61.1)
	n	22	132	55
	%	(73.3)	(66.0)	(61.1)
	n	13	98	44
	%	(43.3)	(49.0)	(48.9)

<　　2-1-2>　　　　DB　　　　　　　（　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	15	127	54
	%	(50.0)	(63.5)	(60.0)
	n	26	155	33
	%	(86.7)	(77.5)	(36.7)
	n	18	144	15
	%	(60.0)	(72.0)	(16.7)
	n	18	137	15
	%	(60.0)	(68.5)	(16.7)
	n	29	161	33
	%	(96.7)	(80.5)	(36.7)
	n	1	43	2
	%	(3.3)	(21.5)	(2.2)
	n	12	112	26
	%	(40.0)	(56.0)	(28.9)
	n	16	127	17
	%	(53.3)	(63.5)	(18.9)
,	n	21	117	45
	%	(70.0)	(58.5)	(50.0)
	n	29	158	46
	%	(96.7)	(79.0)	(51.1)
	n	27	151	50
	%	(90.0)	(75.5)	(55.6)
( )	n	27	158	32
	%	(90.0)	(79.0)	(35.6)
(/ /)	n	25	154	32
	%	(83.3)	(77.0)	(35.6)
	n	13	117	37
	%	(43.3)	(58.5)	(41.1)
	n	9	121	33
	%	(30.0)	(60.5)	(36.7)
	n	14	142	36
	%	(46.7)	(71.0)	(40.0)
	n	14	99	31
	%	(46.7)	(49.5)	(34.4)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	22	118	42
	%	(73.3)	(59.0)	(46.7)
	n	9	93	8
	%	(30.0)	(46.5)	(8.9)
PC	n	7	83	7
	%	(23.3)	(41.5)	(7.8)
	n	7	105	30
	%	(23.3)	(52.5)	(33.3)
	n	12	76	30
	%	(40.0)	(38.0)	(33.3)
	n	18	116	44
	%	(60.0)	(58.0)	(48.9)
	n	9	68	23
	%	(30.0)	(34.0)	(25.6)
	n	11	73	21
	%	(36.7)	(36.5)	(23.3)
	n	8	77	33
	%	(26.7)	(38.5)	(36.7)
	n	6	51	16
	%	(20.0)	(25.5)	(17.8)
(　　/　　)	n	10	79	18
	%	(33.3)	(39.5)	(20.0)
	n	19	142	58
	%	(63.3)	(71.0)	(64.4)
,　　,	n	14	122	53
	%	(46.7)	(61.0)	(58.9)
	n	11	108	55
	%	(36.7)	(54.0)	(61.1)
	n	12	100	55
	%	(40.0)	(50.0)	(61.1)
	n	4	60	50
	%	(13.3)	(30.0)	(55.6)
	n	24	139	58
	%	(80.0)	(69.5)	(64.4)

<表 2-1-2> 　　　　DB　　　　　　　　（　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	5	107	51
	%	(16.7)	(53.5)	(56.7)
	n	17	140	59
	%	(56.7)	(70.0)	(65.6)
	n	9	123	61
	%	(30.0)	(61.5)	(67.8)
	n	11	127	62
	%	(36.7)	(63.5)	(68.9)
	n	16	135	60
	%	(53.3)	(67.5)	(66.7)
	n	17	129	57
	%	(56.7)	(64.5)	(63.3)
	n	14	130	60
	%	(46.7)	(65.0)	(66.7)
	n	6	84	50
	%	(20.0)	(42.0)	(55.6)
	n	6	82	40
	%	(20.0)	(41.0)	(45.6)

<表 2-2-1-1> 　　　　　　　　　　　　　　（　　　）

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	125	107	7
	%	(73.5)	(53.5)	(7.8)
	n	83	41	3
	%	(48.8)	(20.5)	(3.3)
	n	82	50	5
	%	(48.2)	(25.0)	(5.6)
	n	73	35	6
	%	(42.9)	(17.5)	(6.7)
（　/　/　　）	n	82	65	5
	%	(48.2)	(32.5)	(5.6)
（　/　/　/ / 　/ ）	n	94	43	8
	%	(55.3)	(21.5)	(8.9)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	88	62	5
	%	(51.8)	(31.0)	(5.6)
	n	86	29	4
	%	(50.6)	(14.5)	(4.4)
	n	83	35	2
	%	(48.8)	(17.5)	(2.2)
	n	73	35	5
	%	(42.9)	(17.5)	(5.6)
	n	47	51	4
	%	(27.6)	(25.5)	(4.4)

<   2-2-1-3>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	43	43	5
	%	(25.3)	(21.5)	(5.6)
	n	90	52	8
	%	(52.9)	(26.0)	(8.9)
	n	49	29	6
	%	(28.8)	(14.5)	(6.7)
	n	27	29	6
	%	(15.9)	(14.5)	(6.7)
	n	39	42	7
	%	(22.9)	(21.0)	(7.8)
	n	48	31	5
	%	(28.2)	(15.5)	(5.6)

<표 2-2-1-4>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
1	n	53	28	8
	%	(31.2)	(14.0)	(8.9)
	n	38	23	4
	%	(22.4)	(11.5)	(4.4)
	n	50	36	6
	%	(29.4)	(18.0)	(6.7)
	n	32	27	3
	%	(18.8)	(13.5)	(3.3)
	n	51	38	4
	%	(30.0)	(19.0)	(4.4)
	n	30	19	8
	%	(17.6)	(9.5)	(8.9)
	n	35	14	8
	%	(20.6)	(7.0)	(8.9)
	n	27	23	3
	%	(15.9)	(11.5)	(3.3)

<표 2-2-1-5>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	68	46	5
	%	(40.0)	(23.0)	(5.6)
	n	71	37	3
	%	(41.8)	(18.5)	(3.3)
	n	63	36	3
	%	(37.1)	(18.0)	(3.3)
	n	48	37	7
	%	(28.2)	(18.5)	(7.8)
	n	36	30	3
	%	(21.2)	(15.0)	(3.3)
	n	40	30	4
	%	(23.5)	(15.0)	(4.4)

<　　2-2-1-5>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）-（　　　）

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	37	17	8
	%	(21.8)	(8.5)	(8.9)
	n	47	16	7
	%	(27.6)	(8.0)	(7.8)
	n	13	6	10
	%	(7.6)	(3.0)	(11.1)
	n	18	12	9
	%	(10.6)	(6.0)	(10.0)
	n	22	18	6
	%	(12.9)	(9.0)	(6.7)
	n	25	17	5
	%	(14.7)	(8.5)	(5.6)
	n	28	34	2
	%	(16.5)	(17.0)	(2.2)
	n	47	61	2
	%	(27.6)	(30.5)	(2.2)
	n	21	23	5
	%	(12.4)	(11.5)	(5.6)
	n	23	38	3
	%	(13.5)	(19.0)	(3.3)
	n	40	59	4
	%	(23.5)	(29.5)	(4.4)
	n	41	33	12
	%	(24.1)	(16.5)	(13.3)
	n	37	22	4
	%	(21.8)	(11.0)	(4.4)
	n	33	35	5
	%	(19.4)	(17.5)	(5.6)

< 2-2-1-6> (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	21	21	3
	%	(12.4)	(10.5)	(3.3)
	n	26	37	7
	%	(15.3)	(18.5)	(7.8)
	n	13	15	3
	%	(7.6)	(7.5)	(3.3)
	n	21	24	5
	%	(12.4)	(12.0)	(5.6)
/	n	67	37	2
	%	(39.4)	(18.5)	(2.2)

< 2-2-1-7> (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	44	25	7
	%	(25.9)	(12.5)	(7.8)
	n	36	26	3
	%	(21.2)	(13.0)	(3.3)
	n	42	23	4
	%	(24.7)	(11.5)	(4.4)
	n	53	46	4
	%	(31.2)	(23.0)	(4.4)
	n	54	44	4
	%	(31.8)	(22.0)	(4.4)
(,)	n	49	43	5
	%	(28.8)	(21.5)	(5.6)
	n	54	38	3
	%	(31.8)	(19.0)	(3.3)
	n	41	30	3
	%	(24.1)	(15.0)	(3.3)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	25	102	12
	%	(83.3)	(51.0)	(13.3)
	n	28	68	8
	%	(93.3)	(34.0)	(8.9)
	n	19	48	7
	%	(63.3)	(24.0)	(7.8)
	n	14	47	5
	%	(46.7)	(23.5)	(5.6)
	n	15	39	9
	%	(50.0)	(19.5)	(10.0)
(/ /)	n	19	59	6
	%	(63.3)	(29.5)	(6.7)

< 2-2-1-9>   (   )

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	21	62	7
	%	(70.0)	(31.0)	(7.8)
	n	19	48	6
	%	(63.3)	(24.0)	(6.7)
	n	11	28	4
	%	(36.7)	(14.0)	(4.4)
	n	13	27	2
	%	(43.3)	(13.5)	(2.2)

< 2-2-1-10>   (   )

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	11	26	3
	%	(36.7)	(13.0)	(3.3)
	n	9	16	3
	%	(30.0)	(8.0)	(3.3)
	n	2	13	5
	%	(6.7)	(6.5)	(5.6)
	n	2	21	2
	%	(6.7)	(10.5)	(2.2)
	n	4	18	4
	%	(13.3)	(9.0)	(4.4)

< 2-2-1-11>　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	10	36	7
	%	(33.3)	(18.0)	(7.8)
	n	7	26	3
	%	(23.3)	(13.0)	(3.3)
	n	1	12	8
	%	(3.3)	(6.0)	(8.9)
	n	4	15	5
	%	(13.3)	(7.5)	(5.6)
	n	5	20	6
	%	(16.7)	(10.0)	(6.7)
	n	1	16	5
	%	(3.3)	(8.0)	(5.6)
	n	17	60	6
	%	(56.7)	(30.0)	(6.7)
	n	10	23	10
	%	(33.3)	(11.5)	(11.1)
	n	2	18	10
	%	(6.7)	(9.0)	(11.1)
,	n	4	39	5
	%	(13.3)	(19.5)	(5.6)
	n	-	10	4
	%	-	(5.0)	(4.4)
	n	1	16	2
	%	(3.3)	(8.0)	(2.2)
(　　　　　　)	n	-	9	4
	%	-	(4.5)	(4.4)
(/ /)	n	-	6	3
	%	-	(3.0)	(3.3)
	n	2	26	9
	%	(6.7)	(13.0)	(10.0)
	n	7	20	4
	%	(23.3)	(10.0)	(4.4)
	n	6	18	5
	%	(20.0)	(9.0)	(5.6)
	n	3	17	3
	%	(10.0)	(8.5)	(3.3)
	n	2	19	6
	%	(6.7)	(9.5)	(6.7)
	n	5	16	7
	%	(16.7)	(8.0)	(7.8)
PC	n	4	16	6
	%	(13.3)	(8.0)	(6.7)
	n	4	24	8
	%	(13.3)	(12.0)	(8.9)
	n	4	19	9
	%	(13.3)	(9.5)	(10.0)

< 2-2-1-11>   (   )-(   )

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	23	4
	%	(6.7)	(11.5)	(4.4)
	n	4	27	5
	%	(13.3)	(13.5)	(5.6)
	n	3	28	7
	%	(10.0)	(14.0)	(7.8)
	n	3	26	3
	%	(10.0)	(13.0)	(3.3)
	n	2	27	5
	%	(6.7)	(13.5)	(5.6)
(/)	n	3	28	4
	%	(10.0)	(14.0)	(4.4)

< 2-2-1-12>   (   )

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	4	12	3
	%	(13.3)	(6.0)	(3.3)
, ,	n	7	17	6
	%	(23.3)	(8.5)	(6.7)
	n	6	22	2
	%	(20.0)	(11.0)	(2.2)
	n	9	31	2
	%	(30.0)	(15.5)	(2.2)
	n	15	52	5
	%	(50.0)	(26.0)	(5.6)
	n	1	17	3
	%	(3.3)	(8.5)	(3.3)
	n	15	41	1
	%	(50.0)	(20.5)	(1.1)
	n	4	18	4
	%	(13.3)	(9.0)	(4.4)

<표 2-2-1-13>   (   )

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	12	36	1
	%	(40.0)	(18.0)	(1.1)
	n	10	31	8
	%	(33.3)	(15.5)	(8.9)
	n	7	22	3
	%	(23.3)	(11.0)	(3.3)
	n	7	23	5
	%	(23.3)	(11.5)	(5.6)
	n	9	26	3
	%	(30.0)	(13.0)	(3.3)
	n	16	57	1
	%	(53.3)	(28.5)	(1.1)
	n	12	42	3
	%	(40.0)	(21.0)	(3.3)

<표 2-2-2-1>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	22	15	17
	%	(12.9)	(7.5)	(18.9)
	n	39	37	13
	%	(22.9)	(18.5)	(14.4)
	n	40	28	8
	%	(23.5)	(14.0)	(8.9)
	n	15	17	9
	%	(8.8)	(8.5)	(10.0)
(/ /)	n	23	21	12
	%	(13.5)	(10.5)	(13.3)
(/ / / /	n	24	17	18
/)	%	(14.1)	(8.5)	(20.0)

<表 2-2-2-2>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	38	22	15
	%	(22.4)	(11.0)	(16.7)
	n	44	31	5
	%	(25.9)	(15.5)	(5.6)
	n	32	27	14
	%	(18.8)	(13.5)	(15.6)
	n	26	17	9
	%	(15.3)	(8.5)	(10.0)
	n	27	20	8
	%	(15.9)	(10.0)	(8.9)

<表 2-2-2-3>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	31	17	9
	%	(18.2)	(8.5)	(10.0)
	n	31	18	8
	%	(18.2)	(9.0)	(8.9)
	n	26	15	8
	%	(15.3)	(7.5)	(8.9)
	n	19	13	10
	%	(11.2)	(6.5)	(11.1)
	n	26	16	9
	%	(15.3)	(8.0)	(10.0)
	n	30	17	9
	%	(17.6)	(8.5)	(10.0)

< 2-2-2-4>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
1	n	24	24	6
	%	(14.1)	(12.0)	(6.7)
	n	13	21	8
	%	(7.6)	(10.5)	(8.9)
	n	22	21	11
	%	(12.9)	(10.5)	(12.2)
	n	18	16	8
	%	(10.6)	(8.0)	(8.9)
	n	19	28	6
	%	(11.2)	(14.0)	(6.7)
	n	12	14	5
	%	(7.1)	(7.0)	(5.6)
	n	10	17	6
	%	(5.9)	(8.5)	(6.7)
	n	6	14	7
	%	(3.5)	(7.0)	(7.8)

< 2-2-2-5>   (   )

		170	200	90
	n	54	28	14
	%	(31.8)	(14.0)	(15.6)
	n	45	25	9
	%	(26.5)	(12.5)	(10.0)
	n	47	30	8
	%	(27.6)	(15.0)	(8.9)
	n	18	16	9
	%	(10.6)	(8.0)	(10.0)
	n	15	20	14
	%	(8.8)	(10.0)	(15.6)
	n	20	22	9
	%	(11.8)	(11.0)	(10.0)

< 　2-2-2-5>		(　　　　)-(　　)		
		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	8	12	10
	%	(4.7)	(6.0)	(11.1)
	n	24	19	11
	%	(14.1)	(9.5)	(12.2)
	n	8	6	5
	%	(4.7)	(3.0)	(5.6)
	n	6	6	13
	%	(3.5)	(3.0)	(14.4)
	n	6	19	7
	%	(3.5)	(9.5)	(7.8)
	n	9	19	11
	%	(5.3)	(9.5)	(12.2)
	n	18	13	8
	%	(10.6)	(6.5)	(8.9)
	n	12	21	8
	%	(7.1)	(10.5)	(8.9)
	n	12	12	11
	%	(7.1)	(6.0)	(12.2)
	n	8	23	8
	%	(4.7)	(11.5)	(8.9)
	n	21	22	5
	%	(12.4)	(11.0)	(5.6)
	n	19	22	10
	%	(11.2)	(11.0)	(11.1)
	n	27	13	13
	%	(15.9)	(6.5)	(14.4)
	n	24	10	17
	%	(14.1)	(5.0)	(18.9)

<표 2-2-2-6> ( )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	9	13	7
	%	(5.3)	(6.5)	(7.8)
	n	11	11	9
	%	(6.5)	(5.5)	(10.0)
	n	6	10	3
	%	(3.5)	(5.0)	(3.3)
	n	9	11	4
	%	(5.3)	(5.5)	(4.4)
/	n	27	31	5
	%	(15.9)	(15.5)	(5.6)

<표 2-2-2-7> ( )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	17	12	6
	%	(10.0)	(6.0)	(6.7)
	n	17	15	4
	%	(10.0)	(7.5)	(4.4)
	n	13	12	7
	%	(7.6)	(6.0)	(7.8)
	n	21	16	11
	%	(12.4)	(8.0)	(12.2)
	n	18	17	4
	%	(10.6)	(8.5)	(4.4)
(,)	n	19	26	11
	%	(11.2)	(13.0)	(12.2)
	n	13	22	9
	%	(7.6)	(11.0)	(10.0)
	n	15	26	5
	%	(8.8)	(13.0)	(5.6)

<표   2-2-3-1>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	3	1	6
	%	(1.8)	(.5)	(6.7)
	n	4	9	3
	%	(2.4)	(4.5)	(3.3)
	n	6	10	7
	%	(3.5)	(5.0)	(7.8)
	n	14	14	11
	%	(8.2)	(7.0)	(12.2)
(/ /)	n	3	13	5
	%	(1.8)	(6.5)	(5.6)
(/ / / / /)	n	13	16	10
	%	(7.6)	(8.0)	(11.1)

<표   2-2-3-2>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	10	10	12
	%	(5.9)	(5.0)	(13.3)
	n	5	7	6
	%	(2.9)	(3.5)	(6.7)
	n	7	13	10
	%	(4.1)	(6.5)	(11.1)
	n	13	15	10
	%	(7.6)	(7.5)	(11.1)
	n	7	9	6
	%	(4.1)	(4.5)	(6.7)

< 2-2-3-3> ( )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	6	9	10
	%	(3.5)	(4.5)	(11.1)
	n	9	9	2
	%	(5.3)	(4.5)	(2.2)
	n	17	10	9
	%	(10.0)	(5.0)	(10.0)
	n	9	5	7
	%	(5.3)	(2.5)	(7.8)
	n	4	6	5
	%	(2.4)	(3.0)	(5.6)
	n	9	14	11
	%	(5.3)	(7.0)	(12.2)

< 2-2-3-4> ( )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
1	n	15	19	7
	%	(8.8)	(9.5)	(7.8)
	n	9	9	5
	%	(5.3)	(4.5)	(5.6)
	n	24	20	4
	%	(14.1)	(10.0)	(4.4)
	n	20	15	8
	%	(11.8)	(7.5)	(8.9)
	n	22	13	5
	%	(12.9)	(6.5)	(5.6)
	n	30	8	6
	%	(17.6)	(4.0)	(6.7)
	n	18	15	2
	%	(10.6)	(7.5)	(2.2)
	n	12	6	4
	%	(7.1)	(3.0)	(4.4)

< 2-2-3-5> ( )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	9	9	6
	%	(5.3)	(4.5)	(6.7)
	n	5	11	10
	%	(2.9)	(5.5)	(11.1)
	n	14	10	6
	%	(8.2)	(5.0)	(6.7)
	n	5	7	9
	%	(2.9)	(3.5)	(10.0)
	n	7	6	6
	%	(4.1)	(3.0)	(6.7)
	n	15	8	8
	%	(8.8)	(4.0)	(8.9)
	n	9	7	8
	%	(5.3)	(3.5)	(8.9)
	n	9	5	3
	%	(5.3)	(2.5)	(3.3)
	n	3	6	4
	%	(1.8)	(3.0)	(4.4)
	n	6	7	5
	%	(3.5)	(3.5)	(5.6)
	n	9	15	7
	%	(5.3)	(7.5)	(7.8)
	n	10	13	6
	%	(5.9)	(6.5)	(6.7)
	n	19	20	7
	%	(11.2)	(10.0)	(7.8)
	n	16	12	10
	%	(9.4)	(6.0)	(11.1)
	n	9	6	7
	%	(5.3)	(3.0)	(7.8)
	n	11	11	9
	%	(6.5)	(5.5)	(10.0)

<　2-2-3-5>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　)-(　　)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	9	7	7
	%	(5.3)	(3.5)	(7.8)
	n	12	8	3
	%	(7.1)	(4.0)	(3.3)
	n	10	8	8
	%	(5.9)	(4.0)	(8.9)
	n	13	11	5
	%	(7.6)	(5.5)	(5.6)

<　2-2-3-6>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　)

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	8	11	6
	%	(4.7)	(5.5)	(6.7)
	n	8	15	8
	%	(4.7)	(7.5)	(8.9)
	n	8	9	4
	%	(4.7)	(4.5)	(4.4)
	n	11	10	7
	%	(6.5)	(5.0)	(7.8)
/	n	5	7	6
	%	(2.9)	(3.5)	(6.7)

<   2-2-3-7>   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	3	5	5
	%	(1.8)	(2.5)	(5.6)
	n	10	10	5
	%	(5.9)	(5.0)	(5.6)
	n	11	9	5
	%	(6.5)	(4.5)	(5.6)
	n	15	14	6
	%	(8.8)	(7.0)	(6.7)
	n	13	11	12
	%	(7.6)	(5.5)	(13.3)
(,)	n	15	13	7
	%	(8.8)	(6.5)	(7.8)
	n	12	14	6
	%	(7.1)	(7.0)	(6.7)
	n	11	3	9
	%	(6.5)	(1.5)	(10.0)

<   2-2-4-1>   ·   (   )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	10	7	9
	%	(5.9)	(3.5)	(10.0)
	n	28	9	5
	%	(16.5)	(4.5)	(5.6)
	n	25	13	5
	%	(14.7)	(6.5)	(5.6)
	n	36	13	5
	%	(21.2)	(6.5)	(5.6)
(/ /)	n	36	24	4
	%	(21.2)	(12.0)	(4.4)
(/ / / /	n	21	15	5
/)	%	(12.4)	(7.5)	(5.6)

< 　2-2-4-2>　　　　　　　　　　·　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	13	7	8
	%	(7.6)	(3.5)	(8.9)
	n	13	13	4
	%	(7.6)	(6.5)	(4.4)
	n	7	5	3
	%	(4.1)	(2.5)	(3.3)
	n	5	9	5
	%	(2.9)	(4.5)	(5.6)
	n	6	10	4
	%	(3.5)	(5.0)	(4.4)

< 　2-2-4-3>　　　　　　　　　　·　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	7	6	3
	%	(4.1)	(3.0)	(3.3)
	n	5	10	6
	%	(2.9)	(5.0)	(6.7)
	n	6	12	7
	%	(3.5)	(6.0)	(7.8)
	n	6	14	7
	%	(3.5)	(7.0)	(7.8)
	n	3	7	5
	%	(1.8)	(3.5)	(5.6)
	n	6	6	3
	%	(3.5)	(3.0)	(3.3)

<　2-2-4-4>　　　　　　　　·　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
1	n	20	9	5
	%	(11.8)	(4.5)	(5.6)
	n	19	9	6
	%	(11.2)	(4.5)	(6.7)
	n	9	10	3
	%	(5.3)	(5.0)	(3.3)
	n	10	8	6
	%	(5.9)	(4.0)	(6.7)
	n	24	6	5
	%	(14.1)	(3.0)	(5.6)
	n	12	8	5
	%	(7.1)	(4.0)	(5.6)
	n	30	7	6
	%	(17.6)	(3.5)	(6.7)
	n	49	21	8
	%	(28.8)	(10.5)	(8.9)

<　2-2-4-5>　　　　　　　　·　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	8	10	12
	%	(4.7)	(5.0)	(13.3)
	n	12	7	6
	%	(7.1)	(3.5)	(6.7)
	n	11	17	3
	%	(6.5)	(8.5)	(3.3)
	n	10	9	2
	%	(5.9)	(4.5)	(2.2)
	n	8	8	2
	%	(4.7)	(4.0)	(2.2)
	n	9	7	5
	%	(5.3)	(3.5)	(5.6)

< 2-2-4-5> ·		( )-( )		
		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	6	4	7
	%	(3.5)	(2.0)	(7.8)
	n	9	3	9
	%	(5.3)	(1.5)	(10.0)
	n	14	4	5
	%	(8.2)	(2.0)	(5.6)
	n	15	5	5
	%	(8.8)	(2.5)	(5.6)
	n	5	2	5
	%	(2.9)	(1.0)	(5.6)
	n	6	7	10
	%	(3.5)	(3.5)	(11.1)
	n	8	10	5
	%	(4.7)	(5.0)	(5.6)
	n	17	5	7
	%	(10.0)	(2.5)	(7.8)
	n	3	4	4
	%	(1.8)	(2.0)	(4.4)
	n	3	1	13
	%	(1.8)	(.5)	(14.4)
	n	11	7	7
	%	(6.5)	(3.5)	(7.8)
	n	5	8	3
	%	(2.9)	(4.0)	(3.3)
	n	7	7	5
	%	(4.1)	(3.5)	(5.6)
	n	10	7	2
	%	(5.9)	(3.5)	(2.2)

<table>
<tr><td colspan="2">< 2-2-4-6> ·</td><td colspan="3">( )</td></tr>
</table>

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	59	26	6
	%	(34.7)	(13.0)	(6.7)
	n	60	31	6
	%	(35.3)	(15.5)	(6.7)
	n	55	16	7
	%	(32.4)	(8.0)	(7.8)
	n	59	21	5
	%	(34.7)	(10.5)	(5.6)
/	n	42	29	5
	%	(24.7)	(14.5)	(5.6)

< 2-2-4-7> · ( )

		(N=170)	(N=200)	(N=90)
	n	45	12	3
	%	(26.5)	(6.0)	(3.3)
	n	41	10	6
	%	(24.1)	(5.0)	(6.7)
	n	45	5	3
	%	(26.5)	(2.5)	(3.3)
	n	40	13	7
	%	(23.5)	(6.5)	(7.8)
	n	49	15	14
	%	(28.8)	(7.5)	(15.6)
(,)	n	25	18	9
	%	(14.7)	(9.0)	(10.0)
	n	36	14	8
	%	(21.2)	(7.0)	(8.9)
	n	24	9	3
	%	(14.1)	(4.5)	(3.3)

<表 2-2-5-1>   (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	12	-
	%	(6.0)	-
	n	5	3
	%	(2.5)	(3.3)
	n	6	1
	%	(3.0)	(1.1)
	n	8	2
	%	(4.0)	(2.2)
(/ /)	n	3	8
	%	(1.5)	(8.9)
(/ / / / /)	n	35	3
	%	(17.5)	(3.3)

<表 2-2-5-2>   (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	36	8
	%	(18.0)	(8.9)
	n	12	8
	%	(6.0)	(8.9)
	n	41	11
	%	(20.5)	(12.2)
	n	34	7
	%	(17.0)	(7.8)
	n	41	11
	%	(20.5)	(12.2)

<　　2-2-5-3>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	20	5
	%	(10.0)	(5.6)
	n	49	14
	%	(24.5)	(15.6)
	n	20	8
	%	(10.0)	(8.9)
	n	23	3
	%	(11.5)	(3.3)
	n	41	6
	%	(20.5)	(6.7)
	n	56	6
	%	(28.0)	(6.7)

<　　2-2-5-4>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
1	n	16	7
	%	(8.0)	(7.8)
	n	9	6
	%	(4.5)	(6.7)
	n	14	4
	%	(7.0)	(4.4)
	n	14	5
	%	(7.0)	(5.6)
	n	10	8
	%	(5.0)	(8.9)
	n	6	2
	%	(3.0)	(2.2)
	n	15	3
	%	(7.5)	(3.3)
	n	5	9
	%	(2.5)	(10.0)

		(N=200)	(N=90)
	n	24	4
	%	(12.0)	(4.4)
	n	13	1
	%	(6.5)	(1.1)
	n	15	9
	%	(7.5)	(10.0)
	n	35	10
	%	(17.5)	(11.1)
	n	27	8
	%	(13.5)	(8.9)
	n	34	4
	%	(17.0)	(4.4)
	n	6	1
	%	(3.0)	(1.1)
	n	10	6
	%	(5.0)	(6.7)
	n	8	7
	%	(4.0)	(7.8)
	n	8	6
	%	(4.0)	(6.7)
	n	11	9
	%	(5.5)	(10.0)
	n	18	8
	%	(9.0)	(8.9)
	n	22	4
	%	(11.0)	(4.4)
	n	12	3
	%	(6.0)	(3.3)
	n	11	3
	%	(5.5)	(3.3)
	n	11	1
	%	(5.5)	(1.1)

<表 2-2-5-5>　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）-（　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	7	1
	%	(3.5)	(1.1)
	n	55	14
	%	(27.5)	(15.6)
	n	39	5
	%	(19.5)	(5.6)
	n	49	10
	%	(24.5)	(11.1)

<表 2-2-5-6>　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	5	6
	%	(2.5)	(6.7)
	n	9	6
	%	(4.5)	(6.7)
	n	8	7
	%	(4.0)	(7.8)
	n	12	3
	%	(6.0)	(3.3)
/	n	8	4
	%	(4.0)	(4.4)

<表 2-2-5-7>　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	13	4
	%	(6.5)	(4.4)
	n	5	5
	%	(2.5)	(5.6)
	n	9	4
	%	(4.5)	(4.4)
	n	16	3
	%	(8.0)	(3.3)
	n	15	5
	%	(7.5)	(5.6)
(　　　, 　　)	n	17	8
	%	(8.5)	(8.9)
	n	13	4
	%	(6.5)	(4.4)
	n	14	6
	%	(7.0)	(6.7)

<表 2-2-5-8>　　　　　　　　　　　　(　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	6	1
	%	(3.0)	(1.1)
	n	13	3
	%	(6.5)	(3.3)
	n	7	2
	%	(3.5)	(2.2)
	n	6	3
	%	(3.0)	(3.3)
(　/ 　/ 　)	n	12	3
	%	(6.0)	(3.3)

<表 2-2-5-9>　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	37	7
	%	(18.5)	(7.8)
	n	32	11
	%	(16.0)	(12.2)
	n	12	8
	%	(6.0)	(8.9)
	n	8	2
	%	(4.0)	(2.2)

<表 2-2-5-10>　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	9	4
	%	(4.5)	(4.4)
	n	7	7
	%	(3.5)	(7.8)
	n	5	8
	%	(2.5)	(8.9)
	n	7	5
	%	(3.5)	(5.6)

<表 2-2-5-11>　　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	7	5
	%	(3.5)	(5.6)
	n	6	8
	%	(3.0)	(8.9)
	n	5	9
	%	(2.5)	(10.0)
	n	9	7
	%	(4.5)	(7.8)
	n	7	5
	%	(3.5)	(5.6)

< 표 2-2-5-11>

		(N=200)	(N=90)
	n	4	11
	%	(2.0)	(12.2)
	n	23	4
	%	(11.5)	(4.4)
	n	13	4
	%	(6.5)	(4.4)
	n	16	3
	%	(8.0)	(3.3)
,	n	11	1
	%	(5.5)	(1.1)
	n	8	5
	%	(4.0)	(5.6)
	n	7	10
	%	(3.5)	(11.1)
( )	n	6	7
	%	(3.0)	(7.8)
(/ /)	n	8	12
	%	(4.0)	(13.3)
	n	11	4
	%	(5.5)	(4.4)
	n	11	11
	%	(5.5)	(12.2)
	n	9	10
	%	(4.5)	(11.1)
	n	14	6
	%	(7.0)	(6.7)
	n	19	7
	%	(9.5)	(7.8)
	n	24	9
	%	(12.0)	(10.0)
PC	n	19	7
	%	(9.5)	(7.8)
	n	15	6
	%	(7.5)	(6.7)
	n	28	2
	%	(14.0)	(2.2)
	n	12	5
	%	(6.0)	(5.6)
	n	39	9
	%	(19.5)	(10.0)
	n	40	7
	%	(20.0)	(7.8)

< 2-2-5-11>   (   )-(   )

		(N=200)	(N=90)
	n	23	4
	%	(11.5)	(4.4)
	n	46	8
	%	(23.0)	(8.9)
(/)	n	33	9
	%	(16.5)	(10.0)

< 2-2-5-12>   (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	5	6
	%	(2.5)	(6.7)
, ,	n	7	4
	%	(3.5)	(4.4)
	n	10	6
	%	(5.0)	(6.7)
	n	10	9
	%	(5.0)	(10.0)
	n	15	5
	%	(7.5)	(5.6)
	n	8	12
	%	(4.0)	(13.3)
	n	6	8
	%	(3.0)	(8.9)
	n	5	4
	%	(2.5)	(4.4)

<표 2-2-5-13> (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	6	6
	%	(3.0)	(6.7)
	n	8	3
	%	(4.0)	(3.3)
	n	8	4
	%	(4.0)	(4.4)
	n	7	4
	%	(3.5)	(4.4)
	n	8	6
	%	(4.0)	(6.7)
	n	9	7
	%	(4.5)	(7.8)
	n	6	4
	%	(3.0)	(4.4)

<표 2-2-6-1> (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	14	10
	%	(7.0)	(11.1)
	n	12	4
	%	(6.0)	(4.4)
	n	13	4
	%	(6.5)	(4.4)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
(/ /)	n	17	6
	%	(8.5)	(6.7)
(/ / / /)	n	26	6
	%	(13.0)	(6.7)

<　　2-2-6-2>　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	24	3
	%	(12.0)	(3.3)
	n	13	2
	%	(6.5)	(2.2)
	n	23	8
	%	(11.5)	(8.9)
	n	11	2
	%	(5.5)	(2.2)
	n	19	5
	%	(9.5)	(5.6)

<　　2-2-6-3>　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	21	4
	%	(10.5)	(4.4)
	n	27	10
	%	(13.5)	(11.1)
	n	12	4
	%	(6.0)	(4.4)
	n	15	5
	%	(7.5)	(5.6)
	n	36	8
	%	(18.0)	(8.9)
	n	21	4
	%	(10.5)	(4.4)

<표 2-2-6-4>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		（N=200）	（N=90）
1	n	7	4
	%	(3.5)	(4.4)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	11	5
	%	(5.5)	(5.6)
	n	12	4
	%	(6.0)	(4.4)
	n	5	3
	%	(2.5)	(3.3)
	n	3	2
	%	(1.5)	(2.2)
	n	5	3
	%	(2.5)	(3.3)
	n	7	2
	%	(3.5)	(2.2)

<표 2-2-6-5>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		（N=200）	（N=90）
	n	21	8
	%	(10.5)	(8.9)
	n	12	9
	%	(6.0)	(10.0)
	n	13	6
	%	(6.5)	(6.7)
	n	14	2
	%	(7.0)	(2.2)
	n	17	7
	%	(8.5)	(7.8)
	n	15	8
	%	(7.5)	(8.9)

<　　2-2-6-5>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　)-(　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	4	6
	%	(2.0)	(6.7)
	n	6	7
	%	(3.0)	(7.8)
	n	4	5
	%	(2.0)	(5.6)
	n	5	4
	%	(2.5)	(4.4)
	n	4	4
	%	(2.0)	(4.4)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	12	7
	%	(6.0)	(7.8)
	n	12	4
	%	(6.0)	(4.4)
	n	4	3
	%	(2.0)	(3.3)
	n	4	1
	%	(2.0)	(1.1)
	n	4	2
	%	(2.0)	(2.2)
	n	9	7
	%	(4.5)	(7.8)
	n	15	6
	%	(7.5)	(6.7)
	n	14	6
	%	(7.0)	(6.7)

<表 2-2-6-6> (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	8	-
	%	(4.0)	-
	n	7	-
	%	(3.5)	-
	n	4	4
	%	(2.0)	(4.4)
	n	7	8
	%	(3.5)	(8.9)
/	n	15	8
	%	(7.5)	(8.9)

<表 2-2-6-7> (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	9	5
	%	(4.5)	(5.6)
	n	6	3
	%	(3.0)	(3.3)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	10	3
	%	(5.0)	(3.3)
	n	9	1
	%	(4.5)	(1.1)
(,)	n	11	4
	%	(5.5)	(4.4)
	n	14	5
	%	(7.0)	(5.6)
	n	6	4
	%	(3.0)	(4.4)

<　　2-2-6-8>　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	15	4
	%	(7.5)	(4.4)
	n	16	8
	%	(8.0)	(8.9)
	n	10	3
	%	(5.0)	(3.3)
	n	11	3
	%	(5.5)	(3.3)
	n	3	6
	%	(1.5)	(6.7)
(　/　/　)	n	9	8
	%	(4.5)	(8.9)

<　　2-2-6-9>　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	18	6
	%	(9.0)	(6.7)
	n	13	9
	%	(6.5)	(10.0)
	n	8	2
	%	(4.0)	(2.2)
	n	3	9
	%	(1.5)	(10.0)

<　　2-2-6-10>　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	4	9
	%	(2.0)	(10.0)
	n	4	6
	%	(2.0)	(6.7)
	n	2	3
	%	(1.0)	(3.3)
	n	3	6
	%	(1.5)	(6.7)
	n	3	5
	%	(1.5)	(5.6)

		(N=200)	(N=90)
	n	15	5
	%	(7.5)	(5.6)
	n	8	5
	%	(4.0)	(5.6)
	n	6	3
	%	(3.0)	(3.3)
	n	4	4
	%	(2.0)	(4.4)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	2	4
	%	(1.0)	(4.4)
	n	17	6
	%	(8.5)	(6.7)
	n	8	8
	%	(4.0)	(8.9)
	n	7	8
	%	(3.5)	(8.9)
,	n	7	7
	%	(3.5)	(7.8)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	4	3
	%	(2.0)	(3.3)
( )	n	3	2
	%	(1.5)	(2.2)
(/ /)	n	4	4
	%	(2.0)	(4.4)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	6	8
	%	(3.0)	(8.9)
	n	4	6
	%	(2.0)	(6.7)
	n	7	7
	%	(3.5)	(7.8)
	n	7	2
	%	(3.5)	(2.2)
	n	10	2
	%	(5.0)	(2.2)
PC	n	11	7
	%	(5.5)	(7.8)
	n	4	2
	%	(2.0)	(2.2)
	n	11	-
	%	(5.5)	-
	n	8	3
	%	(4.0)	(3.3)
	n	19	8
	%	(9.5)	(8.9)

<표 2-2-6-11> ( )-( )

		(N=200)	(N=90)
	n	13	11
	%	(6.5)	(12.2)
	n	8	1
	%	(4.0)	(1.1)
	n	10	3
	%	(5.0)	(3.3)
(/)	n	9	5
	%	(4.5)	(5.6)

<표 2-2-6-12> ( )

		(N=200)	(N=90)
	n	2	9
	%	(1.0)	(10.0)
, ,	n	4	3
	%	(2.0)	(3.3)
	n	6	4
	%	(3.0)	(4.4)
	n	7	5
	%	(3.5)	(5.6)
	n	18	5
	%	(9.0)	(5.6)
	n	4	3
	%	(2.0)	(3.3)
	n	4	4
	%	(2.0)	(4.4)
	n	7	1
	%	(3.5)	(1.1)

<표 2-2-6-13>　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	5	1
	%	(2.5)	(1.1)
	n	3	2
	%	(1.5)	(2.2)
	n	6	3
	%	(3.0)	(3.3)
	n	7	3
	%	(3.5)	(3.3)
	n	7	4
	%	(3.5)	(4.4)
	n	10	4
	%	(5.0)	(4.4)
	n	10	3
	%	(5.0)	(3.3)

<표 2-2-7-1>　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	3	23
	%	(1.5)	(25.6)
	n	16	16
	%	(8.0)	(17.8)
	n	14	11
	%	(7.0)	(12.2)
	n	15	5
	%	(7.5)	(5.6)
（　/　/　）	n	7	17
	%	(3.5)	(18.9)
（　/　/　/　/　/　）	n	5	25
	%	(2.5)	(27.8)

<表 2-2-7-2>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	5	16
	%	(2.5)	(17.8)
	n	8	16
	%	(4.0)	(17.8)
	n	12	24
	%	(6.0)	(26.7)
	n	11	10
	%	(5.5)	(11.1)
	n	7	16
	%	(3.5)	(17.8)

<表 2-2-7-3>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　)

		(N=200)	(N=90)
	n	7	9
	%	(3.5)	(10.0)
	n	7	13
	%	(3.5)	(14.4)
	n	8	24
	%	(4.0)	(26.7)
	n	5	31
	%	(2.5)	(34.4)
	n	7	20
	%	(3.5)	(22.2)
	n	8	17
	%	(4.0)	(18.9)

<表 2-2-7-4>　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
1	n	5	7
	%	(2.5)	(7.8)
	n	5	2
	%	(2.5)	(2.2)
	n	8	12
	%	(4.0)	(13.3)
	n	9	6
	%	(4.5)	(6.7)
	n	7	6
	%	(3.5)	(6.7)
	n	7	11
	%	(3.5)	(12.2)
	n	11	6
	%	(5.5)	(6.7)
	n	10	5
	%	(5.0)	(5.6)

<表 2-2-7-5>　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	8	14
	%	(4.0)	(15.6)
	n	11	7
	%	(5.5)	(7.8)
	n	8	19
	%	(4.0)	(21.1)
	n	7	8
	%	(3.5)	(8.9)
	n	3	15
	%	(1.5)	(16.7)
	n	3	12
	%	(1.5)	(13.3)
	n	2	17
	%	(1.0)	(18.9)
	n	3	19
	%	(1.5)	(21.1)

		(N=200)	(N=90)
	n	3	10
	%	(1.5)	(11.1)
	n	5	23
	%	(2.5)	(25.6)
	n	4	6
	%	(2.0)	(6.7)
	n	7	23
	%	(3.5)	(25.6)
	n	5	8
	%	(2.5)	(8.9)
	n	3	4
	%	(1.5)	(4.4)
	n	2	19
	%	(1.0)	(21.1)
	n	3	13
	%	(1.5)	(14.4)
	n	2	13
	%	(1.0)	(14.4)
	n	5	22
	%	(2.5)	(24.4)
	n	4	21
	%	(2.0)	(23.3)
	n	9	29
	%	(4.5)	(32.2)

< 2-2-7-6>   ( )

		(N=200)	(N=90)
	n	6	5
	%	(3.0)	(5.6)
	n	-	5
	%	-	(5.6)
	n	2	6
	%	(1.0)	(6.7)
	n	3	5
	%	(1.5)	(5.6)
/	n	3	12
	%	(1.5)	(13.3)

<タ   2-2-7-7>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	3	2
	%	(1.5)	(2.2)
	n	5	4
	%	(2.5)	(4.4)
	n	5	5
	%	(2.5)	(5.6)
	n	6	11
	%	(3.0)	(12.2)
	n	4	12
	%	(2.0)	(13.3)
（　　　，　　　　）	n	1	16
	%	(.5)	(17.8)
	n	6	6
	%	(3.0)	(6.7)
	n	3	8
	%	(1.5)	(8.9)

<タ   2-2-7-8>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	2	32
	%	(1.0)	(35.6)
	n	2	40
	%	(1.0)	(44.4)
	n	7	9
	%	(3.5)	(10.0)
	n	9	9
	%	(4.5)	(10.0)
	n	11	3
	%	(5.5)	(3.3)
（　/　　/　　）	n	4	15
	%	(2.0)	(16.7)

<　 2-2-7-9>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	2	25
	%	(1.0)	(27.8)
	n	4	27
	%	(2.0)	(30.0)
	n	4	14
	%	(2.0)	(15.6)
	n	7	11
	%	(3.5)	(12.2)

<　 2-2-7-10>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=200)	(N=90)
	n	2	4
	%	(1.0)	(4.4)
	n	7	6
	%	(3.5)	(6.7)
	n	10	8
	%	(5.0)	(8.9)
	n	8	4
	%	(4.0)	(4.4)
	n	7	7
	%	(3.5)	(7.8)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	5	4
	%	(6.7)	(2.5)	(4.4)
	n	2	8	10
	%	(6.7)	(4.0)	(11.1)
	n	-	9	6
	%	-	(4.5)	(6.7)
	n	1	8	10
	%	(3.3)	(4.0)	(11.1)
	n	-	4	10
	%	-	(2.0)	(11.1)
	n	-	3	7
	%	-	(1.5)	(7.8)
	n	2	30	23
	%	(6.7)	(15.0)	(25.6)
	n	1	12	5
	%	(3.3)	(6.0)	(5.6)
	n	1	11	11
	%	(3.3)	(5.5)	(12.2)
	n	-	6	5
,	%	-	(3.0)	(5.6)
	n	-	8	8
	%	-	(4.0)	(8.9)
	n	-	7	7
	%	-	(3.5)	(7.8)
(	n	-	6	7
)	%	-	(3.0)	(7.8)

< 　2-2-7-11>

		( )-( )		
		(N=30)	(N=200)	(N=90)
(/ /)	n	-	11	12
	%	-	(5.5)	(13.3)
	n	2	16	8
	%	(6.7)	(8.0)	(8.9)
	n	2	10	4
	%	(6.7)	(5.0)	(4.4)
	n	-	10	7
	%	-	(5.0)	(7.8)
	n	-	30	11
	%	-	(15.0)	(12.2)
	n	-	14	10
	%	-	(7.0)	(11.1)
	n	-	23	13
	%	-	(11.5)	(14.4)
PC	n	2	26	11
	%	(6.7)	(13.0)	(12.2)
	n	-	17	10
	%	-	(8.5)	(11.1)
	n	2	29	9
	%	(6.7)	(14.5)	(10.0)
	n	1	15	9
	%	(3.3)	(7.5)	(10.0)
	n	2	19	7
	%	(6.7)	(9.5)	(7.8)
	n	2	20	7
	%	(6.7)	(10.0)	(7.8)
	n	2	21	12
	%	(6.7)	(10.5)	(13.3)
	n	2	18	18
	%	(6.7)	(9.0)	(20.0)
(/)	n	-	16	19
	%	-	(8.0)	(21.1)

<표 2-2-7-1> (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	4	5
	%	(2.0)	(5.6)
, ,	n	6	3
	%	(3.0)	(3.3)
	n	5	5
	%	(2.5)	(5.6)
	n	6	3
	%	(3.0)	(3.3)
	n	3	7
	%	(1.5)	(7.8)
	n	6	4
	%	(3.0)	(4.4)
	n	5	5
	%	(2.5)	(5.6)
	n	5	6
	%	(2.5)	(6.7)

<표 2-2-7-13> (   )

		(N=200)	(N=90)
	n	5	7
	%	(2.5)	(7.8)
	n	3	2
	%	(1.5)	(2.2)
	n	6	8
	%	(3.0)	(8.9)
	n	6	5
	%	(3.0)	(5.6)
	n	5	9
	%	(2.5)	(10.0)
	n	6	6
	%	(3.0)	(6.7)
	n	5	5
	%	(2.5)	(5.6)

<　　2-2-8-1>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	3	13	8
	%	(10.0)	(6.5)	(8.9)
	n	1	16	3
	%	(3.3)	(8.0)	(3.3)
	n	4	14	3
	%	(13.3)	(7.0)	(3.3)
	n	4	10	5
	%	(13.3)	(5.0)	(5.6)
	n	3	15	2
	%	(10.0)	(7.5)	(2.2)
（　／　／　）	n	3	18	10
	%	(10.0)	(9.0)	(11.1)

2-2-8-2.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	4	18	11
	%	(13.3)	(9.0)	(12.2)
	n	-	17	4
	%	-	(8.5)	(4.4)
	n	1	8	8
	%	(3.3)	(4.0)	(8.9)
	n	2	10	8
	%	(6.7)	(5.0)	(8.9)

<　　2-2-8-3>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	6	11	5
	%	(20.0)	(5.5)	(5.6)
	n	4	14	1
	%	(13.3)	(7.0)	(1.1)
	n	6	11	3
	%	(20.0)	(5.5)	(3.3)
	n	5	9	1
	%	(16.7)	(4.5)	(1.1)
	n	2	13	4
	%	(6.7)	(6.5)	(4.4)

<表 2-2-8-4>　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	21	2
	%	(6.7)	(10.5)	(2.2)
	n	4	12	2
	%	(13.3)	(6.0)	(2.2)
	n	-	3	5
	%	-	(1.5)	(5.6)
	n	1	8	4
	%	(3.3)	(4.0)	(4.4)
	n	-	11	3
	%	-	(5.5)	(3.3)
	n	-	4	4
	%	-	(2.0)	(4.4)
	n	2	24	4
	%	(6.7)	(12.0)	(4.4)
	n	1	10	6
	%	(3.3)	(5.0)	(6.7)
	n	2	9	2
	%	(6.7)	(4.5)	(2.2)
,	n	1	8	1
	%	(3.3)	(4.0)	(1.1)
	n	-	5	6
	%	-	(2.5)	(6.7)
	n	-	7	4
	%	-	(3.5)	(4.4)
(　　　　　　　)	n	1	8	8
	%	(3.3)	(4.0)	(8.9)
(　/ 　/ 　)	n	2	7	2
	%	(6.7)	(3.5)	(2.2)
	n	4	17	6
	%	(13.3)	(8.5)	(6.7)
	n	6	20	6
	%	(20.0)	(10.0)	(6.7)
	n	2	9	4
	%	(6.7)	(4.5)	(4.4)
	n	5	12	8
	%	(16.7)	(6.0)	(8.9)
	n	2	10	5
	%	(6.7)	(5.0)	(5.6)
	n	8	23	9
	%	(26.7)	(11.5)	(10.0)
PC	n	7	39	14
	%	(23.3)	(19.5)	(15.6)
	n	4	19	8
	%	(13.3)	(9.5)	(8.9)
	n	5	29	9
	%	(16.7)	(14.5)	(10.0)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	4	14	4
	%	(6.7)	(4.5)	(4.4)
	n	2	15	6
	%	(16.7)	(6.0)	(8.9)
	n	2	12	6
	%	(6.7)	(5.0)	(5.6)
	n	2	29	7
	%	(26.7)	(11.5)	(10.0)
PC	n	4	28	7
	%	(23.3)	(19.5)	(15.6)
	n	2	17	6
	%	(13.3)	(9.5)	(8.9)

<   2-2-8-5>   (   )

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	4	22	1
	%	(13.3)	(11.0)	(1.1)
, ,	n	5	21	6
	%	(16.7)	(10.5)	(6.7)
	n	8	30	7
	%	(26.7)	(15.0)	(7.8)
	n	7	30	1
	%	(23.3)	(15.0)	(1.1)
	n	8	27	7
	%	(26.7)	(13.5)	(7.8)
	n	4	14	3
	%	(13.3)	(7.0)	(3.3)
	n	5	17	7
	%	(16.7)	(8.5)	(7.8)
	n	8	12	5
	%	(26.7)	(6.0)	(5.6)

<　2-2-8-6>　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	6	11	5
	%	(20.0)	(5.5)	(5.6)
	n	6	7	2
	%	(20.0)	(3.5)	(2.2)
	n	4	9	2
	%	(13.3)	(4.5)	(2.2)
	n	4	11	5
	%	(13.3)	(5.5)	(5.6)
	n	4	8	1
	%	(13.3)	(4.0)	(1.1)
	n	6	13	7
	%	(20.0)	(6.5)	(7.8)
	n	7	19	9
	%	(23.3)	(9.5)	(10.0)

<　2-2-9-1>　　　　　　　　・　　　　　　　　　　　（　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	-	17	8
	%	-	(8.5)	(8.9)
	n	1	18	9
	%	(3.3)	(9.0)	(10.0)
	n	2	9	17
	%	(6.7)	(4.5)	(18.9)
	n	1	5	9
	%	(3.3)	(2.5)	(10.0)
	n	3	12	6
	%	(10.0)	(6.0)	(6.7)
（　/　/　）	n	2	18	8
	%	(6.7)	(9.0)	(8.9)

<表 2-2-9-2>　　　　　　　　　　・　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	21	18
	%	(6.7)	(10.5)	(20.0)
	n	5	37	24
	%	(16.7)	(18.5)	(26.7)
	n	6	14	8
	%	(20.0)	(7.0)	(8.9)
	n	2	6	5
	%	(6.7)	(3.0)	(5.6)

<表 2-2-9-3>　　　　　　　　　　・　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	3	17	7
	%	(10.0)	(8.5)	(7.8)
	n	3	10	8
	%	(10.0)	(5.0)	(8.9)
	n	2	15	9
	%	(6.7)	(7.5)	(10.0)
	n	3	11	9
	%	(10.0)	(5.5)	(10.0)
	n	1	15	6
	%	(3.3)	(7.5)	(6.7)

<表 2-2-9-4>　　　　　　　　　　・　　　　　　　　　　　(　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	5	4
	%	(6.7)	(2.5)	(4.4)
	n	2	8	10
	%	(6.7)	(4.0)	(11.1)
	n	-	9	6
	%	-	(4.5)	(6.7)
	n	1	8	10
	%	(3.3)	(4.0)	(11.1)
	n	-	4	10
	%	-	(2.0)	(11.1)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	-	3	7
	%	-	(1.5)	(7.8)
	n	2	30	23
	%	(6.7)	(15.0)	(25.6)
	n	1	12	5
	%	(3.3)	(6.0)	(5.6)
	n	1	11	11
	%	(3.3)	(5.5)	(12.2)
,	n	-	6	5
	%	-	(3.0)	(5.6)
	n	-	8	8
	%	-	(4.0)	(8.9)
	n	-	7	7
	%	-	(3.5)	(7.8)
( )	n	-	6	7
	%	-	(3.0)	(7.8)
(/ /)	n	-	11	12
	%	-	(5.5)	(13.3)
	n	2	16	8
	%	(6.7)	(8.0)	(8.9)
	n	2	10	4
	%	(6.7)	(5.0)	(4.4)
	n	-	10	7
	%	-	(5.0)	(7.8)
	n	-	30	11
	%	-	(15.0)	(12.2)
	n	-	14	10
	%	-	(7.0)	(11.1)
	n	-	23	13
	%	-	(11.5)	(14.4)
PC	n	2	26	11
	%	(6.7)	(13.0)	(12.2)
	n	-	17	10
	%	-	(8.5)	(11.1)
	n	2	29	9
	%	(6.7)	(14.5)	(10.0)
	n	1	15	9
	%	(3.3)	(7.5)	(10.0)
	n	2	19	7
	%	(6.7)	(9.5)	(7.8)
	n	2	20	7
	%	(6.7)	(10.0)	(7.8)
	n	2	21	12
	%	(6.7)	(10.5)	(13.3)
	n	2	18	18
	%	(6.7)	(9.0)	(20.0)
(/)	n	-	16	19
	%	-	(8.0)	(21.1)

<표 2-2-9-5>　　　　　　　·　　　　　　　　　(　　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	3	10	4
	%	(10.0)	(5.0)	(4.4)
,　　,	n	2	14	3
	%	(6.7)	(7.0)	(3.3)
	n	5	13	6
	%	(16.7)	(6.5)	(6.7)
	n	-	11	8
	%	-	(5.5)	(8.9)
	n	2	13	7
	%	(6.7)	(6.5)	(7.8)
	n	1	8	6
	%	(3.3)	(4.0)	(6.7)
	n	4	12	6
	%	(13.3)	(6.0)	(6.7)
	n	-	6	6
	%	-	(3.0)	(6.7)

<표 2-2-9-6>　　　　　　　·　　　　　　　　　(　　　　　　)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	1	11	3
	%	(3.3)	(5.5)	(3.3)
	n	1	10	7
	%	(3.3)	(5.0)	(7.8)
	n	2	6	6
	%	(6.7)	(3.0)	(6.7)
	n	1	10	2
	%	(3.3)	(5.0)	(2.2)
	n	2	10	3
	%	(6.7)	(5.0)	(3.3)
	n	1	15	7
	%	(3.3)	(7.5)	(7.8)
	n	2	24	15
	%	(6.7)	(12.0)	(16.7)

<　　2-2-10-1>　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	1	3	17
	%	(3.3)	(1.5)	(18.9)
	n	-	5	3
	%	-	(2.5)	(3.3)
	n	-	3	3
	%	-	(1.5)	(3.3)
	n	-	4	6
	%	-	(2.0)	(6.7)
	n	2	4	8
	%	(6.7)	(2.0)	(8.9)
（　/　/　）	n	1	11	3
	%	(3.3)	(5.5)	(3.3)

<　　2-2-10-2>　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	-	7	9
	%	-	(3.5)	(10.0)
	n	1	12	4
	%	(3.3)	(6.0)	(4.4)
	n	-	7	9
	%	-	(3.5)	(10.0)
	n	2	12	5
	%	(6.7)	(6.0)	(5.6)

<　　2-2-10-3>　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	2	8	6
	%	(6.7)	(4.0)	(6.7)
	n	2	11	6
	%	(6.7)	(5.5)	(6.7)
	n	1	9	3
	%	(3.3)	(4.5)	(3.3)
	n	1	12	5
	%	(3.3)	(6.0)	(5.6)
	n	1	5	4
	%	(3.3)	(2.5)	(4.4)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	1	11	5
	%	(3.3)	(5.5)	(5.6)
	n	-	8	4
	%	-	(4.0)	(4.4)
	n	-	4	4
	%	-	(2.0)	(4.4)
	n	2	8	9
	%	(6.7)	(4.0)	(10.0)
	n	2	10	11
	%	(6.7)	(5.0)	(12.2)
	n	-	5	3
	%	-	(2.5)	(3.3)
	n	2	3	14
	%	(6.7)	(1.5)	(15.6)
	n	-	11	-
	%	-	(5.5)	-
	n	-	8	6
	%	-	(4.0)	(6.7)
,	n	1	5	7
	%	(3.3)	(2.5)	(7.8)
	n	-	2	5
	%	-	(1.0)	(5.6)
	n	-	5	6
	%	-	(2.5)	(6.7)
( )	n	-	6	4
	%	-	(3.0)	(4.4)
(/ /)	n	1	4	3
	%	(3.3)	(2.0)	(3.3)

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	3	4	4
	%	-	(1.5)	(6.7)
	n	-	4	6
	%	-	(5.0)	(6.7)
	n	-	3	6
	%	-	(5.0)	(5.6)
	n	-	10	6
	%	-	(3.0)	(5.6)
PC	n	-	10	5
	%	(3.3)	(2.0)	(4.4)
	n	-	6	5
	%	(13.3)	(7.0)	(3.3)
	n	1	4	4
	%	-	(3.0)	(7.8)
	n	4	14	3
	%	(6.7)	(5.5)	(11.1)
	n	-	6	7
	%	-	(4.0)	(2.2)
	n	2	11	10
	%	-	(5.0)	(4.4)
	n	-	8	2
	%	(6.7)	(7.0)	(16.7)
	n	-	10	4
	%	(6.7)	(6.5)	(7.8)
(/)	n	2	14	15
	%	(10.0)	(7.0)	(3.3)
	n	2	13	7
	%	(6.7)	(6.5)	(7.8)
(/)	n	3	14	3
	%	(10.0)	(7.0)	(3.3)

<表 2-2-10-5>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	-	3	4
	%	-	(1.5)	(4.4)
，　，	n	-	9	12
	%	-	(4.5)	(13.3)
	n	-	6	5
	%	-	(3.0)	(5.6)
	n	-	5	7
	%	-	(2.5)	(7.8)
	n	-	12	4
	%	-	(6.0)	(4.4)
	n	-	4	1
	%	-	(2.0)	(1.1)
	n	-	8	8
	%	-	(4.0)	(8.9)
	n	-	7	5
	%	-	(3.5)	(5.6)

<表 2-2-10-6>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　）

		(N=30)	(N=200)	(N=90)
	n	1	3	6
	%	(3.3)	(1.5)	(6.7)
	n	1	11	4
	%	(3.3)	(5.5)	(4.4)
	n	-	8	4
	%	-	(4.0)	(4.4)
	n	1	7	9
	%	(3.3)	(3.5)	(10.0)
	n	-	6	4
	%	-	(3.0)	(4.4)
	n	-	6	8
	%	-	(3.0)	(8.9)
	n	2	12	10
	%	(6.7)	(6.0)	(11.1)

< 2-2-11-1>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　)

		(N=170)
	n	6
	%	(3.5)
	n	4
	%	(2.4)
	n	4
	%	(2.4)
	n	1
	%	(.6)
(　/　　/　　)	n	1
	%	(.6)
(　/　 /　 / / 　/　)	n	6
	%	(3.5)

< 2-2-11-2>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　)

		(N=170)
	n	12
	%	(7.1)
	n	9
	%	(5.3)
	n	16
	%	(9.4)
	n	21
	%	(12.4)
	n	18
	%	(10.6)

<   2-2-11-3>   (   )

		(N=170)
	n	10
	%	(5.9)
	n	19
	%	(11.2)
	n	13
	%	(7.6)
	n	20
	%	(11.8)
	n	38
	%	(22.4)
	n	51
	%	(30.0)

<   2-2-11-4>   (   )

		(N=170)
1	n	6
	%	(3.5)
	n	5
	%	(2.9)
	n	3
	%	(1.8)
	n	2
	%	(1.2)
	n	3
	%	(1.8)
	n	2
	%	(1.2)
	n	4
	%	(2.4)
	n	5
	%	(2.9)

<段 2-2-11-5>   (   )

		(N=170)
	n	6
	%	(3.5)
	n	9
	%	(5.3)
	n	17
	%	(10.0)
	n	18
	%	(10.6)
	n	7
	%	(4.1)
	n	25
	%	(14.7)
	n	14
	%	(8.2)
	n	12
	%	(7.1)
	n	15
	%	(8.8)
	n	20
	%	(11.8)
	n	32
	%	(18.8)
	n	35
	%	(20.6)
	n	9
	%	(5.3)
	n	5
	%	(2.9)
	n	17
	%	(10.0)
	n	16
	%	(9.4)
	n	9
	%	(5.3)

<　　2-2-11-5>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）-（　　　　）

		(N=170)
	n	50
	%	(29.4)
	n	46
	%	(27.1)
	n	53
	%	(31.2)

<　　2-2-11-6>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　）

		(N=170)
	n	2
	%	(1.2)
	n	5
	%	(2.9)
	n	5
	%	(2.9)
	n	2
	%	(1.2)
/	n	4
	%	(2.4)

<　　2-2-11-7>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　　）

		(N=170)
	n	1
	%	(.6)
	n	4
	%	(2.4)
	n	6
	%	(3.5)
	n	2
	%	(1.2)
	n	4
	%	(2.4)
（　　　，　　　　）	n	15
	%	(8.8)
	n	2
	%	(1.2)
	n	3
	%	(1.8)

<　　2-2-12-1>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　）

		(N=170)
	n	1
	%	(.6)
.	n	-
	%	-
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(.6)
（　/　/　）	n	2
	%	(1.2)
（　/　/　/　　/　/ ）	n	2
	%	(1.2)

<　　2-2-12-2>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）

		(N=170)
	n	1
	%	(.6)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(.6)
	n	-
	%	-
	n	-
	%	-

<　　2-2-12-3>　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）

		(N=170)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(.6)
	n	1
	%	(.6)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(.6)
	n	1
	%	(.6)

<表 2-2-12-4> (   )

1		(N=170)
	n	2
	%	(1.2)
	n	2
	%	(1.2)
	n	1
	%	(.6)
	n	1
	%	(.6)
	n	-
	%	-
	n	2
	%	(1.2)
	n	2
	%	(1.2)
	n	2
	%	(1.2)

<表 2-2-12-5> (   )

		(N=170)
	n	-
	%	-
	n	2
	%	(1.2)
	n	3
	%	(1.8)
	n	1
	%	(.6)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(.6)
	n	1
	%	(.6)
	n	1
	%	(.6)

<表 2-2-12-5> (   )- (   )

		(N=170)
	n	-
	%	-
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(.6)
	n	2
	%	(1.2)
	n	1
	%	(.6)
	n	1
	%	(.6)
	n	-
	%	-
	n	-
	%	-
	n	2
	%	(1.2)
	n	2
	%	(1.2)
	n	-
	%	-
	n	-
	%	-

<表 2-2-12-6> (   )

		(N=170)
	n	2
	%	(1.2)
	n	2
	%	(1.2)
	n	-
	%	-
	n	3
	%	(1.8)
/	n	1
	%	(.6)

< 2-2-12-7> ( )

		(N=170)
	n	7
	%	(4.1)
	n	6
	%	(3.5)
	n	5
	%	(2.9)
	n	10
	%	(5.9)
	n	5
	%	(2.9)
(,)	n	8
	%	(4.7)
	n	7
	%	(4.1)
	n	3
	%	(1.8)

< 2-2-13-1> ( )

		(N=30)
	n	1
	%	(3.3)
	n	-
	%	-
	n	3
	%	(10.0)
	n	4
	%	(13.3)
	n	1
	%	(3.3)
(/)	n	-
	%	-

<표 2-2-13-2> (   )

		(N=30)
	n	2
	%	(6.7)
	n	4
	%	(13.3)
	n	3
	%	(10.0)
	n	4
	%	(13.3)

<표 2-2-13-3> (   )

		(N=30)
	n	1
	%	(3.3)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(3.3)
	n	-
	%	-
	n	-
	%	-

<표 2-2-13-4> (   )

		(N=30)
	n	2
	%	(6.7)
	n	2
	%	(6.7)
	n	3
	%	(10.0)
	n	4
	%	(13.3)
	n	5
	%	(16.7)

		(N=30)
	n	-
	%	-
	n	6
	%	(20.0)
	n	5
	%	(16.7)
	n	8
	%	(26.7)
,	n	3
	%	(10.0)
	n	1
	%	(3.3)
	n	2
	%	(6.7)
( )	n	2
	%	(6.7)
(/ /)	n	2
	%	(6.7)
	n	6
	%	(20.0)
	n	6
	%	(20.0)
	n	8
	%	(26.7)
	n	8
	%	(26.7)
	n	4
	%	(13.3)
	n	8
	%	(26.7)
PC	n	9
	%	(30.0)
	n	11
	%	(36.7)
	n	7
	%	(23.3)
	n	3
	%	(10.0)
	n	13
	%	(43.3)
	n	12
	%	(40.0)
	n	13
	%	(43.3)
	n	14
	%	(46.7)
	n	12
(/)	%	(40.0)

<표 2-2-13-5> (   )

		(N=30)
	n	-
	%	-
, ,	n	2
	%	(6.7)
	n	-
	%	-
	n	2
	%	(6.7)
	n	1
	%	(3.3)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(3.3)
	n	1
	%	(3.3)

<표 2-2-13-6> (   )

		(N=30)
	n	1
	%	(3.3)
	n	1
	%	(3.3)
	n	1
	%	(3.3)
	n	-
	%	-
	n	1
	%	(3.3)
	n	1
	%	(3.3)
	n	1
	%	(3.3)

< 2-2-14-1> · ( )

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	41	(54.7)	8	(10.7)	7	(9.3)	3	(4.0)	2	(2.7)	12	(16.0)
	75	43	(57.3)	6	(8.0)	11	(14.7)	-	-	4	(5.3)	9	(12.0)
	75	43	(57.3)	7	(9.3)	13	(17.3)	1	(1.3)	2	(2.7)	6	(8.0)
	75	44	(58.7)	-	-	18	(24.0)	3	(4.0)	3	(4.0)	-	-
(/ /)	75	40	(53.3)	4	(5.3)	11	(14.7)	3	(4.0)	4	(5.3)	9	(12.0)
(/ / / / /)	75	44	(58.7)	1	(1.3)	16	(21.3)	2	(2.7)	-	-	10	(13.3)

< 2-2-14-2> · ( )

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	39	(52.0)	-	-	19	(25.3)	3	(4.0)	1	(1.3)	9	(12.0)
	75	37	(49.3)	2	(2.7)	23	(30.7)	1	(1.3)	4	(5.3)	6	(8.0)
	75	32	(42.7)	1	(1.3)	16	(21.3)	2	(2.7)	2	(2.7)	8	(10.7)
	75	19	(25.3)	6	(8.0)	22	(29.3)	3	(4.0)	4	(5.3)	8	(10.7)
	75	14	(18.7)	11	(14.7)	15	(20.0)	2	(2.7)	3	(4.0)	3	(4.0)

< 2-2-14-3> · ( )

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	26	(34.7)	10	(13.3)	5	(6.7)	2	(2.7)	6	(8.0)	7	(9.3)
,	75	24	(32.0)	4	(5.3)	14	(18.7)	4	(5.3)	4	(5.3)	10	(13.3)
	75	13	(17.3)	8	(10.7)	19	(25.3)	-	-	3	(4.0)	3	(4.0)
	75	13	(17.3)	11	(14.7)	10	(13.3)	3	(4.0)	-	-	4	(5.3)
	75	13	(17.3)	13	(17.3)	15	(20.0)	3	(4.0)	2	(2.7)	8	(10.7)
	75	24	(32.0)	9	(12.0)	19	(25.3)	3	(4.0)	-	-	11	(14.7)

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	75	29	(38.7)	2	(2.7)	17	(22.7)	2	(2.7)	3	(4.0)	2	(2.7)
	75	24	(32.0)	4	(5.3)	11	(14.7)	2	(2.7)	3	(4.0)	1	(1.3)
	75	21	(28.0)	2	(2.7)	18	(24.0)	4	(5.3)	7	(9.3)	-	-
	75	26	(34.7)	5	(6.7)	17	(22.7)	3	(4.0)	3	(4.0)	-	-
	75	19	(25.3)	5	(6.7)	32	(42.7)	2	(2.7)	3	(4.0)	1	(1.3)
	75	24	(32.0)	8	(10.7)	15	(20.0)	3	(4.0)	1	(1.3)	-	-
	75	18	(24.0)	4	(5.3)	32	(42.7)	1	(1.3)	-	-	-	-
	75	20	(26.7)	2	(2.7)	17	(22.7)	4	(5.3)	9	(12.0)	1	(1.3)

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	28	(37.3)	3	(4.0)	21	(28.0)	2	(2.7)	1	(1.3)	7	(9.3)
	75	29	(38.7)	7	(9.3)	26	(34.7)	2	(2.7)	2	(2.7)	3	(4.0)
	75	27	(36.0)	8	(10.7)	29	(38.7)	1	(1.3)	1	(1.3)	1	(1.3)
	75	14	(18.7)	13	(17.3)	16	(21.3)	1	(1.3)	2	(2.7)	2	(2.7)
	75	8	(10.7)	7	(9.3)	13	(17.3)	-	-	3	(4.0)	4	(5.3)
	75	17	(22.7)	5	(6.7)	15	(20.0)	1	(1.3)	1	(1.3)	1	(1.3)
	75	13	(17.3)	11	(14.7)	6	(8.0)	-	-	1	(1.3)	-	-
	75	20	(26.7)	22	(29.3)	12	(16.0)	4	(5.3)	-	-	2	(2.7)
	75	9	(12.0)	17	(22.7)	4	(5.3)	-	-	1	(1.3)	1	(1.3)
	75	6	(8.0)	14	(18.7)	2	(2.7)	1	(1.3)	2	(2.7)	1	(1.3)
	75	12	(16.0)	14	(18.7)	10	(13.3)	-	-	1	(1.3)	-	-
/	75	13	(17.3)	14	(18.7)	14	(18.7)	1	(1.3)	1	(1.3)	2	(2.7)

< 　　2-2-14-5> ·　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　　　　　　　)

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	20	(26.7)	2	(2.7)	26	(34.7)	1	(1.3)	2	(2.7)	2	(2.7)
	75	18	(24.0)	14	(18.7)	12	(16.0)	2	(2.7)	6	(8.0)	1	(1.3)
	75	8	(10.7)	27	(36.0)	7	(9.3)	1	(1.3)	-	-	-	-
	75	13.0	(17.3)	12	(16.0)	3	(4.0)	3	(4.0)	1	(1.3)	-	-
	75	4.0	(5.3)	23	(30.7)	4	(5.3)	1	(1.3)	4	(5.3)	-	-
	75	20.0	(26.7)	17	(22.7)	14	(18.7)	3	(4.0)	2	(2.7)	7	(9.3)
	75	15.0	(20.0)	19	(25.3)	17	(22.7)	1	(1.3)	-	-	7	(9.3)
	75	15.0	(20.0)	15	(20.0)	23	(30.7)	5	(6.7)	2	(2.7)	6	(8.0)

< 　　2-2-14-6> ·　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　　　　　　　)

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	13.0	(17.3)	2	(2.7)	11	(14.7)	2	(2.7)	10	(13.3)	-	-
	75	17.0	(22.7)	4	(5.3)	12	(16.0)	1	(1.3)	7	(9.3)	1	(1.3)
	75	8.0	(10.7)	1	(1.3)	9	(12.0)	2	(2.7)	9	(12.0)	-	-
	75	11.0	(14.7)	4	(5.3)	15	(20.0)	-	-	12	(16.0)	-	-
/	75	32.0	(42.7)	8	(10.7)	11	(14.7)	2	(2.7)	7	(9.3)	-	-

< 　　2-2-14-7> ·　　　　　　　　　　　　　　　　　(　　　　　　　　　　　　　　)

	n	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
	75	13.0	(17.3)	3	(4.0)	21	(28.0)	3	(4.0)	9	(12.0)	-	-
	75	14.0	(18.7)	-	-	25	(33.3)	5	(6.7)	4	(5.3)	-	-
	75	15.0	(20.0)	2	(2.7)	21	(28.0)	6	(8.0)	6	(8.0)	-	-
	75	19.0	(25.3)	-	-	24	(32.0)	4	(5.3)	6	(8.0)	-	-
	75	25.0	(33.3)	4	(5.3)	23	(30.7)	2	(2.7)	8	(10.7)	-	-
(　, 　)	75	20.0	(26.7)	5	(6.7)	27	(36.0)	3	(4.0)	5	(6.7)	-	-
	75	15.0	(20.0)	8	(10.7)	18	(24.0)	8	(10.7)	8	(10.7)	-	-
	75	18.0	(24.0)	10	(13.3)	9	(12.0)	2	(2.7)	8	(10.7)	2	(2.7)

[8]

<   >

1.

　　　　　　·　，

　　　　　　.

			%
1		(, ,) 3	1.8
		1	0.6
		1	0.6
		1	0.6
2		(, ,) 1	1 0.6
			0.6
			1 0.6
3		(, ,) 1	1 0.6
			0.6
			1 0.6
4			1 0.6
			1 0.6
			1 0.6
5	(/ /)		1 0.6
			1 0.6
6	(/ / / / /)		1 0.6
			1 0.6
	(/ /)		1 0.6

2.

　　　　　　·　，

　　　　　　.

			%
1			1 0.6
			1 0.6
2			1 0.6
3			1 0.6
4			1 0.6
		( )	1 0.6
5			1 0.6
			1 0.6
	-	-	

3.

    ·   ,

       ·

			%
1		1	0.6
		1	0.6
2	.	2	1.2
		1	0.6
		1	0.6
3		1	0.6
		1	0.6
4		1	0.6
5		1	0.6
6		1	0.6
		1	0.6
	-		-

4.

    ·   ,

       ·

				%
1	1		1	0.6
2			1	0.6
3		1	1	0.6
			0.6	
4			1	0.6
5			1	0.6
6			1	0.6
7			1	0.6
8			1	0.6
	-			-

5.

5.

. ,

		%
1		-
2		-
3		-
4		-
5		-
6		-
7		-
8		-
9		-
10		-
11		1 0.6 1 0.6
12	.	1 0.6 1 0.6 1 0.6
13		-
14		-
15		-
16		-
17		-
18		1 0.6
19		1 0.6
20		1 0.6
	- -	- -

6.

. ,

.

.

		%
1		-
2		-
3		-
4		-
5	/	/ 2 1.2 1 0.6
	- -	- -

7.

			%
1		1	0.6
2		1	0.6
3		1	0.6
4		1	0.6
5		1	0.6
6	(,)	1	0.6
7		2 1	1.2 0.6
8		1 1	0.6 0.6
	- -	- -	

DB   .

3   .

,   ■   ■   .

		( )	
			%
1		-	
2		-	
3		-	
4		-	
5	(/ /)	-	
6	(/ / / / /)	-	
7		-	
8		-	
9		-	
10		1 0.6	
11		-	
12		-	
13	.	-	
14		-	
15		-	
16		-	
17		-	
18	1	-	
19		-	
20		-	
21		-	

DB   .

3   .

		( )		
				%
22		-		
23		-		
24		-		
25		-		
26			1	0.6
27			1	0.6
28		-		
29		-		
30		( )	1	0.6
31		-		
32		-		
33		-		
34		-		
35		-		
36		-		
37	/	-		
38			1	0.6
			1	0.6
39		-		
40		( )	1	0.6
			1	0.6

DB   .

3   .

		( ) %
41		-
42		-
43		-
44		-
45		-
46		-
47		-
48		-
49		-
50	/	-
51		-
52		-
53		-
54		-
55		-
56	(,)	-
57		-
58		-
		-
		-

<   >

1.

· ,

.

				%
1			1	3.3
			1	3.3
2			1	3.3
			1	3.3
3		1	3.3	
			1	3.3
4			1	3.3
			1	3.3
5			1	3.3
			1	3.3
6	(· /)		1	3.3
			1	3.3
	-		-	
	-		-	

2.

· ,

.

			%
1		1	3.3
2		1	3.3
3		1	3.3
4		1	3.3
		1	3.3
		1	3.3
		1	3.3
		1	3.3
		1	3.3

3.

· ,

.

			%
1		1	3.3
2		1	3.3
3		1	3.3
4		1	3.3
5		-	

4.

  · ,

         .

		%
1		-
2		-
3		-
4		-
5		-
6		-
7		1 3.3
8		3 10.0
9	,	-
10		-
11		-
12	(/ / /)	-
13	(/ /)	-
14		-
15		-
16		-
17		-
18		-
19		-
20	PC	-
21		-
22		-
23		-
24		1 3.3
25		-

5.

  · ,

      .

		%
26		2 6.7
27		2 6.7
28	(/)	2 6.7
	-	-

6.

.   ,

.

			%
1		1	3.3
2	. .	1	3.3
3		1	3.3
4		1	3.3
5		1	3.3
6		1	3.3
7		1	3.3
8		1	3.3
	-		-

7.

.   ,

.

		%
1		-
2		-
3		-
4		-
5		-
6		-
7		-
	-	-

DB   .

3   .

		( )		%
1		-		
2		-		
3		-		
4		-		
5		-		
6	(/ /)		1	3.3
7		-		
8		-		
9			1	3.3
10		-		
11		-		
12			1	3.3
13		-		
14		-		
15		-		
16		-		
17		-		
18		-		
19		-		
20		-		
21		-		

DB   .

3   .

		( )		%
22		-		
23			1	3.3
24			1	3.3
25	,	-		
26		-		
27		-		
28	(/ / /)	-		
29	(/ /)		1	3.3
30		-		
31			1	3.3
32		-		
33		-		
34			1	3.3
35		-		
36	PC	-		
37		-		
38		-		
39		-		
40		-		
41		-		
42		-		
43		-		
44	(/)	-		
45		-		
46	, ,	-		
47		-		
48		-		
49		-		
50			1	3.3
51		-		
52		-		
53		-		
54		-		
55		-		
56		-		
57		-		
58		-		
59		-		

<　·　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　>

DB

.

3　　　　　　　　　　.　,

.

		( )		
		1	2	3
	(1 case)	100%	100%	100%
	(1 case)	100%	100%	100%