

# 審美補綴 製作에 關係되는 審美的 要素에 關한 研究

지산전문대학 치기공과

鄭 寅 聖

=Abstract=

## Investigation about Esthetic Appreciation for the Esthetic Prosthesis

Chung, In Sung

*Dept. of Dental Laboratory Technology, Jison Junior College*

The esthetic factor for the esthetic prosthesis were studied on 300 persons. The praaticipants were 150 students registered under the Department of Dental Laboratoy Technology, Jisan Junior College at the present day of June, 1995 and their mothers. The results were as follows;

1. The number of persons with 28 teeth in their oralcatity was highest( $P<0.01$ ). They complained that they have only 28 teeth bacaues of the loss(deficiency) fo teeth due to their impacted teeth and dental caries.
2. The presons with feelings of dissatisfaction were large in number( $P<0.01$ ). They were dissatisfied with an abnormal tooth form(33.5%), tooth position(31.7%), tooth color(31.1%), and tooth size(3.7%) in order( $P<0.01$ ).
3. In their facial form, the most numerous were men with square form and women with ovoid form( $P<0.01$ ). Among the whloe number fo facial forms it appeared to decresae in the order of ovoied(41.8%), square(32.7%), square+tapered(20.5%), and tapered form(5%)( $P<0.01$ ). In a profile form, the most numerous were men with A form and women with B. Among the whole participants the most numerous were persons with B form and persons with A and C form were next in oder of numbers( $P<0.01$ ).
4. In discoloration of teeth, the most numerous were persons who have no discoloration.
5. In the esthetic recovery of anterior prosthesis the color matching of proximal teeth was not correct, but the outline of proximal teeth was to be reproduced correctly.
6. In the diastema of teeth, the number of persons who have no diastema was higher than that of persons who have a disatema( $P<0.01$ ) Among the persons who have diastema the most numerous were persons who have a diastema, and next were 2, 4, 3 and 5 diastemas in order.

7. In a meeting point of the midline of the body and the tooth the number of person hanving a meeting point was higher than that of persons who did not fit each other( $P<0.01$ ). The bias direction of midline teeth appeared to be affected by chewing direction, prosthesis location, and posterior location.
8. The length and width of teeth in the tooth size were suitable( $P<0.01$ ). The number of persons who have central teeth longer than lateral teeth was high( $P<0.0$ ).
9. In the results of smile analysis, the line form connected with incisal edge of upper canine were parallel( $P<0.01$ ). When smile the location fo upper lips should be in accord with the central area of teeth( $P<0.01$ ) and lower lip should be atatched to the edge of anterior teeth in order to be esthetic.
10. Among the number of upper teeth we can see the most numerous were 8 teeth and next were 10, 6 and 12 in order.

## 차 례

가 .  
가 .

.  
. .  
. .  
. .  
. .

. 가 .  
가 .

## I . 서 론

.

가

가

가

가

가

가

가

## II. 연구방법

### 1. 연구대상

1995 6  
150 150  
242 가  
80.7% 22  
220

### 2. 측정도구

가  
2  
27 29

### 3. 자료분석방법

2

## III. 연구결과

### 1. 연구대상자의 일반적 특성

1995 6  
가 32.7%(72 )  
67.3%(148 )  
20 30 57.3%(126 )  
가 , 41 50 16.5%(43 ) , 50  
12.3%(27 ) , 20  
6.4%(14 ) , 31 40 4.5%(10 )  
.( 1)

1.

특 성 구 분	N	%
성 별 남	72	32.7
여	148	67.3
연 령 별 20세 미만	14	6.4
20~30세	126	57.3
31~40세	10	4.5
41~50세	43	19.5
5세 이상	27	12.3

### 2. 연구대상자의 심미적 요소

#### 1)

< 2>  
32  
11.4%(925 ) 가  
28 가 33.6%(74 )  
가 .(P<0.01) 28 가  
20 5.5%(12 ) , 20  
30 25.5%(56 ) , 31 40  
1.8%(4 ) , 41 50 8.2%(18 ) ,  
50 3.6%(8 ) 가  
.(P<0.01)  
28 가 44.5%  
(98 ) 가 , 32 18.6%(41 ) , 30  
12.7%(28 ) , 29 5.9%(13 ) , 25  
5%(11 ) , 31 27 4.5%(10 ) , 26  
4.1%(5 ) .(P<0.01)

#### 2)

< 3>  
63.6%(140 )가  
36.4%(80 ) .(P<0.01)  
< 4>  
10.6%(17 ) 가 ,  
23%(37 ) 가  
20

2.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
32개	N	25	16	1	22	3	8	7	41
	%	(11.4)	(7.3)	(0.5)	(10.0)	(1.4)	(3.6)	(3.2)	(18.6)
31개	N	3	7	0	8	0	2	0	10
	%	(1.4)	(3.2)	(0)	(3.6)	(0)	(0.9)	(0)	(4.5)
30개	N	9	19	1	18	1	5	3	28
	%	(4.1)	(8.6)	(0.5)	(8.2)	(0.5)	(2.3)	(1.4)	(12.7)
29개	N	3	10	0	6	2	4	1	13
	%	(1.4)	(4.5)	(0)	(2.7)	(0.9)	(1.8)	(0.5)	(5.9)
28개	N	24	74	12	56	4	18	8	98
	%	(10.9)	(33.6)	(5.5)	(25.5)	(1.8)	(8.2)	(3.6)	(44.5)
27개	N	2	8	0	8	0	2	0	10
	%	(0.9)	(3.6)	(0)	(8.2)	(0)	(0.9)	(0)	(4.5)
26개	N	4	5	0	5	0	1	3	9
	%	(1.8)	(2.3)	(0)	(2.3)	(0)	(0.5)	(1.4)	(4.1)
25개 이하	N	2	9	0	3	0	3	5	11
	%	(0.9)	(4.1)	(0)	(1.4)	(0)	(1.4)	(2.3)	(5.0)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		19.52**		78.45**					252.1**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

3.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
만족 한다	N	33	47	3	48	3	18	8	80
	%	(15.0)	(21.4)	(1.4)	(21.8)	(1.4)	(8.2)	(3.6)	(36.4)
불만족한다	N	39	101	11	78	7	25	19	140
	%	(17.7)	(45.9)	(5.0)	(35.5)	(3.2)	(11.4)	(8.6)	(63.6)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		4.15		2.73					16.36**

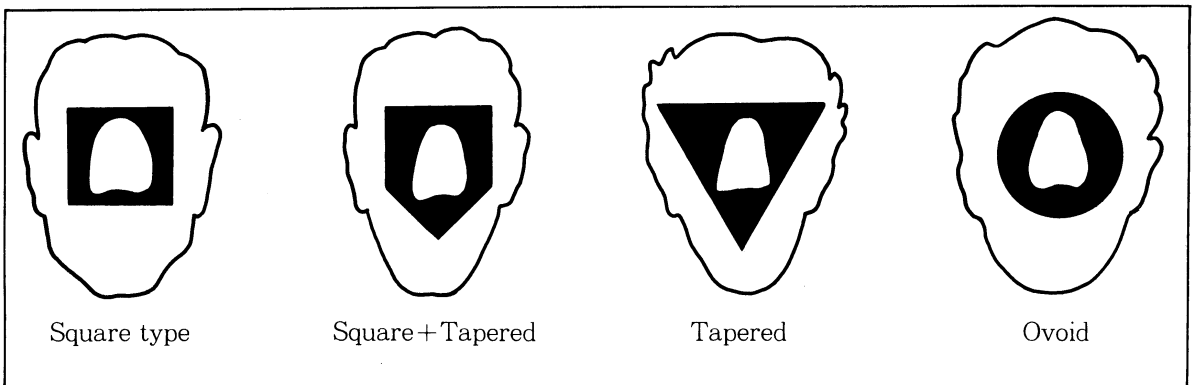
\*P<0.05 \*\*P<0.01

4.

		성		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
치아의 색상	N	17	33	2	27	1	11	9	50
	%	(10.6)	(20.5)	(1.2)	(16.8)	(0.6)	(6.8)	(5.6)	(31.1)
치아의 위치	N	14	37	3	33	5	7	3	51
	%	(8.7)	(23.0)	(1.9)	(20.5)	(3.1)	(4.3)	(1.9)	(31.7)
치아의 크기	N	2	4	0	4	0	1	1	6
	%	(1.2)	(2.5)	(0)	(2.5)	(0)	(0.6)	(0.6)	(3.7)
치아의 형태	N	16	38	6	30	3	9	6	54
	%	(9.9)	(23.6)	(3.7)	(18.7)	(1.9)	(5.6)	(3.7)	(33.5)
합	N	49	112	11	94	9	28	19	161
	%	(30.4)	(69.6)	(6.8)	(58.4)	(5.6)	(17.4)	(11.9)	(100)
		0.55		10.6					39.07**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

23.6%(38 ), 20 30 square 가  
 20.5%(33 ) 31 40  
 3.1%(5 ), 41 50  
 6.8%(11 ), 50  
 5.6%(9 ) 가  
 33.5%(54 ) 가  
 31.7%(51 ),  
 31.1%(50 ),  
 3.7%(6 )  
 3) < 5> 17.7%(39 ) 가 ,  
 ovoid 가 37.7%(83 ) 가 ,  
 ovoid 가 41.8%(92 ) 가  
 , square 32.7%(72 ), square+  
 tapered 20.5%(45 ), tapered 5%(11  
 ) (P<0.01)  
 < 6>  
 square 가 20.5%(45 )  
 ovoid 가 26.8%(59  
 ) 가 (P<0.01).  
 square 가 43.6%(68 ), square+tapered



5.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
square	N	39	33	7	46	3	10	6	72
	%	(17.7)	(15.0)	(3.2)	(20.9)	(1.4)	(4.5)	(2.7)	(32.7)
square + tapered	N	18	27	1	27	3	8	6	45
	%	(8.2)	(12.3)	(0.5)	(12.3)	(1.4)	(3.6)	(2.7)	(20.5)
tapered	N	6	5	0	7	1	1	2	11
	%	(2.7)	(2.3)	(0)	(3.2)	(0.5)	(0.5)	(0.9)	(5.0)
ovoid	N	9	83	6	46	3	24	13	92
	%	(4.1)	(37.7)	(2.7)	(20.9)	(1.4)	(10.9)	(5.9)	(41.8)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		40.5		11.43					67.16**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

6.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
square	N	45	51	10	61	2	13	10	96
	%	(20.5)	(23.2)	(4.5)	(27.7)	(0.9)	(5.9)	(4.5)	(43.6)
square + tapered	N	16	32	2	26	5	10	5	48
	%	(7.3)	(14.5)	(0.9)	(11.8)	(2.3)	(4.5)	(2.3)	(21.8)
tapered	N	2	6	0	3	0	1	4	8
	%	(0.9)	(2.7)	(0)	(1.4)	(0)	(0.5)	(1.8)	(3.6)
ovoid	N	9	59	2	36	3	19	8	68
	%	(4.1)	(26.8)	(0.9)	(16.4)	(1.4)	(8.6)	(3.6)	(30.9)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		20.68**		25.58*					74.68**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

21.8%(48 ), taperedgudxo 3.6%(8 )  
.(P<0.01)

가 . 20 B

가 4.1%(9 ) 가 , 20 30  
A 가 29.1%(64 ) 가 .

< 7>  
A 가 25.5%(56 )  
B 가 55%(121 )

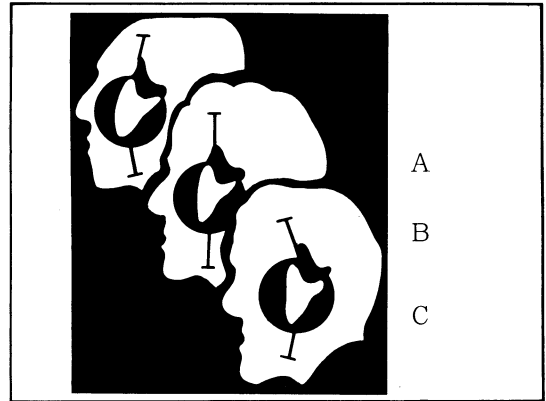
31 40 B 가 4.1%(9 ) 가  
, 41 50 B 가 15.5%(34

가

) 가 , 50 B 가  
 61.4%(135 ) 가 , A 36.8%(81  
 ), C 1.8%(4 ) .

4)

< 8 >  
 가 가  
 30.9%(68 ) , 62.3%(137 ) ,  
 가 가 6.4%(14 ) ,  
 54.1%(119 ) , 4.1%(9 ) , 17.7%(39 ) , 10.9%



7.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
A	N	56	25	4	64	1	9	3	81
	%	(25.5)	(11.4)	(1.8)	(29.1)	(0.5)	(4.1)	(1.4)	(36.8)
B	N	14	121	9	59	9	34	24	135
	%	(6.4)	(55.0)	(4.1)	(26.8)	(4.1)	(15.5)	(10.9)	(61.4)
C	N	2	2	1	3	0	0	0	4
	%	(0.9)	(0.9)	(0.5)	(1.4)	(0)	(0)	(0)	(1.8)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		79.95**		31.82**					118.23**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

8.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
변색이 심하다	N	4	11	0	7	1	4	3	15
	%	(1.8)	(5.0)	(0)	(3.2)	(0.5)	(1.8)	(1.4)	(6.8)
변색된 부위가 없다	N	68	137	14	119	9	39	24	205
	%	(30.9)	(62.3)	(6.4)	(54.1)	(4.1)	(17.7)	(10.9)	(93.2)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.6)	(19.5)	(12.3)	(100)
		0.26		2.69					164.1**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

(24 ) 가 93.2%(205 ), 가 14.1%(31 )  
 6.8%(15 ) .(P<0.01) 가 .(P<0.01) <  
 5) 가 19.4%(6 ) <  
 9> 가 45.2%(14 ) <  
 가 64.5%(20 ) , 가  
 가 85.9%(189 35.5%(11 )

9.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
장착하고 있다	N	12	19	1	12	1	10	7	31
	%	(5.5)	(8.6)	(0.5)	(5.5)	(0.5)	(4.5)	(3.2)	(14.1)
장착하지 않았다	N	60	129	13	114	9	33	20	189
	%	(27.3)	(58.6)	(5.9)	(51.8)	(4.1)	(15.0)	(9.1)	(85.9)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		0.59		8.98					113.48**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

10.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
색상이 일치한다	N	6	5	0	5	0	5	1	11
	%	(19.4)	(16.1)	(0)	(16.1)	(0)	(16.1)	(3.2)	(35.5)
색상이 일치하지 않는다	N	6	14	1	7	1	5	6	20
	%	(19.4)	(45.2)	(3.2)	(22.6)	(3.2)	(16.1)	(19.4)	(64.5)
計	N	12	19	1	12	1	10	7	31
	%	(38.7)	(61.3)	(3.2)	(38.7)	(3.2)	(32.3)	(22.6)	(100)
		1.81		3.57					2.62

\*P<0.05 \*\*P<0.01



11> 가 < 6) 가 < 12>  
 22.6%(7 ), 38.7%(12 ) 가 77.3%(170 ),  
 가 61.3%(19 ), .(P<0.01)  
 38.7%(12 ) 가 22.7%(50 )

11.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
외형선이 일치	N	7	12	0	9	0	6	4	19
	%	(22.6)	(38.7)	(0)	(29.0)	(0)	(19.4)	(12.9)	(61.3)
외형선이 불일치	N	5	7	1	3	1	4	3	12
	%	(16.1)	(22.6)	(3.2)	(9.7)	(3.2)	(12.9)	(9.7)	(38.7)
합	N	12	19	1	12	1	10	7	31
	%	(38.7)	(61.3)	(3.2)	(38.7)	(3.2)	(32.3)	(22.6)	(100)
		0.88		3.43					1.58

\*P<0.05 \*\*P<0.01

12. 가 ?

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
벌어져 있다	N	17	33	3	24	1	10	12	50
	%	(7.7)	(15.0)	(1.4)	(10.9)	(0.5)	(4.5)	(5.5)	(22.7)
벌어져 있지않다	N	55	115	11	102	9	33	15	170
	%	(25.0)	(52.3)	(5.0)	(46.4)	(4.1)	(15.0)	(6.8)	(77.3)
합	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		0.04		9.14					65.46**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

1 가 40%(20 )가 가 , 2 44%(22 )  
 22%(11 ), 4 16%(8 ), 3 12%(6 ), 5 28%(14 )  
 10%(5 ) .(P<0.01)

13. ?

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
1	N	7	13	2	8	0	5	5	20
	%	(14.0)	(26.0)	(4.0)	(16.0)	(0)	(10.0)	(10.0)	(40.0)
2	N	5	6	1	7	0	1	2	11
	%	(10.0)	(12.0)	(2.0)	(14.0)	(0)	(2.0)	(4.0)	(22.0)
3	N	2	4	0	2	1	1	2	6
	%	(4.0)	(8.0)	(0)	(4.0)	(2.0)	(2.0)	(4.0)	(12.0)
4	N	3	5	0	4	0	2	2	8
	%	(6.0)	(10.0)	(0)	(8.0)	(0)	(4.0)	(4.0)	(16.0)
5 이상	N	0	5	0	3	0	1	1	5
	%	(0)	(10.0)	(0)	(6.0)	(0)	(2.0)	(2.0)	(10.0)
計	N	17	33	3	24	1	10	12	50
	%	(34.0)	(66.0)	(6.0)	(48.0)	(2.0)	(20.0)	(24.0)	(100)
		1.56		11.87					14.6**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

14. 가 ?

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
선천적으로	N	8	14	2	11	0	6	3	22
	%	(16.0)	(28.0)	(4.0)	(22.0)	(0)	(12.0)	(6.0)	(44.0)
치아를 뺀 후 오래 방치했기 때문	N	4	10	0	8	1	2	3	14
	%	(8.0)	(20.0)	(0)	(16.0)	(2.0)	(4.0)	(6.0)	(28.0)
기 타	N	5	9	1	5	0	2	6	14
	%	(10.0)	(18.0)	(2.0)	(10.0)	(0)	(4.0)	(12.0)	(28.0)
計	N	17	33	3	24	1	10	12	50
	%	(34.0)	(66.0)	(6.0)	(48.0)	(2.0)	(20.0)	(24.0)	(100)
		0.25		8.62					2.56

\*P<0.05 \*\*P<0.01

7)

(P<0.01)  
가

< 15> 가 25%(55 ), 39.1%(86 ) 가 16> 53.2%(42 )  
.(P<0.05) 가 46.8%(37 )  
64.1%(141 ) 35.9%(79 )

15.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
일 치	N	55	86	12	82	7	22	18	141
	%	(25.0)	(39.1)	(5.5)	(37.3)	(3.2)	(10.0)	(8.2)	(64.1)
불 일 치	N	17	62	2	44	3	21	9	79
	%	(7.7)	(28.2)	(0.9)	(20.0)	(1.4)	(9.5)	(4.1)	(35.9)
합	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		7.01*		6.25					17.48**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

16.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
오 른 쪽	N	8	34	0	25	3	9	5	42
	%	(10.1)	(43.0)	(0)	(31.6)	(3.8)	(11.4)	(6.3)	(53.2)
왼 쪽	N	9	28	2	19	0	12	4	37
	%	(11.4)	(35.4)	(2.5)	(24.1)	(0)	(15.2)	(5.1)	(46.8)
합	N	17	62	2	44	3	21	9	79
	%	(21.5)	(78.5)	(2.5)	(55.7)	(3.8)	(26.6)	(11.4)	(100)
		0.33		6.04					0.32

\*P<0.05 \*\*P<0.01

< 17> ) 가 7.6%(6 ) , < 18> 가 60.8%(48 ) , 59.5%(47 ) 가 39.2%(31 ) , 32.9%(26 ) , . (P<0.01)

17.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
오 른 쪽	N	11	36	0	28	3	11	5	47
	%	(13.9)	(45.6)	(0)	(35.4)	(3.8)	(13.9)	(6.3)	(59.5)
왼 쪽	N	4	22	1	13	0	9	3	26
	%	(5.1)	(27.8)	(1.3)	(16.5)	(0)	(11.4)	(3.8)	(32.9)
양 쪽	N	2	4	1	3	0	1	1	6
	%	(2.5)	(5.1)	(1.3)	(3.8)	(0)	(1.3)	(1.3)	(7.6)
합	N	17	62	2	44	3	21	9	79
	%	(21.5)	(78.5)	(2.5)	(55.7)	(3.8)	(26.6)	(11.4)	(100)
		1.17		9.76					31.93**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

18.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
유	N	8	23	0	14	0	10	7	31
	%	(10.1)	(29.1)	(0)	(17.7)	(0)	(12.7)	(8.9)	(39.2)
무	N	9	39	2	30	3	11	2	48
	%	(11.4)	(49.4)	(2.5)	(38.0)	(3.8)	(13.9)	(2.5)	(60.8)
합	N	17	62	2	44	3	21	9	79
	%	(21.5)	(78.5)	(2.5)	(55.7)	(3.8)	(26.6)	(11.4)	(100)
		0.56		10.48*					3.66

\*P<0.05 \*\*P<0.01

< 19> 가 가 36.7%(29 )  
 38.7%(12 ), 35.5%(11 ), < 21>  
 22.6%(7 ) .(P<0.01) 55.2%(16 ),  
 < 20> 27.6%(8 ), 17.2%(5 )  
 가 가 63.3%(50 ), (P<0.01).

19.

?

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
오 른 쪽	N	2	5	0	2	0	1	4	7
	%	(6.5)	(16.1)	(0)	(6.5)	(0)	(3.2)	(12.9)	(22.6)
왼 쪽	N	3	9	0	6	0	4	2	12
	%	(9.7)	(29.0)	(0)	(19.4)	(0)	(12.9)	(6.5)	(38.7)
양 쪽	N	2	9	0	5	0	5	1	11
	%	(6.5)	(29.0)	(0)	(16.1)	(0)	(16.1)	(3.2)	(35.5)
전 치	N	1	0	0	1	0	0	0	1
	%	(3.2)	(0)	(0)	(3.2)	(0)	(0)	(0)	(3.2)
計	N	8	23	0	14	0	10	7	31
	%	(25.8)	(74.2)	(0)	(45.2)	(0)	(32.3)	(22.6)	(100)
		2.47		7.77					9.81*

\*P<0.05 \*\*P<0.01

20.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
결손부위가 있다	N	6	23	1	13	0	9	6	29
	%	(7.6)	(29.1)	(1.3)	(16.5)	(0)	(11.4)	(7.6)	(36.7)
결손부위가 없다	N	11	39	1	31	3	12	3	50
	%	(13.9)	(49.4)	(1.3)	(39.2)	(3.8)	(15.2)	(3.8)	(63.3)
計	N	17	62	2	44	3	21	9	79
	%	(21.5)	(78.5)	(2.6)	(55.7)	(3.8)	(26.6)	(11.4)	(100)
		0.01		6.71					3.58

\*P<0.05 \*\*P<0.01

21.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
오 른 쪽	N	4	12	0	8	0	4	4	16
	%	(13.8)	(41.4)	(0)	(27.6)	(0)	(13.8)	(13.8)	(55.2)
왼 쪽	N	1	7	1	2	0	5	0	8
	%	(3.4)	(24.1)	(3.4)	(6.9)	(0)	(17.2)	(0)	(27.6)
양 쪽	N	1	4	0	3	0	0	2	5
	%	(3.4)	(13.8)	(0)	(10.3)	(0)	(0)	(6.9)	(17.2)
計	N	6	23	1	13	0	9	6	29
	%	(20.7)	(79.3)	(3.4)	(44.8)	(0)	(31.0)	(20.7)	(100)
		0.51		9.45					6.69**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

8)

가 14.1%(31 )

22> 가 9.1%(20 ) (P<0.01). 24> 82.7%  
 가 90.9%(200 ), (182 ), 9.5%(21 ),  
 23> 가 85.9%(189 ), 7.7%(17 ) (P<0.01)

22. 가 ?

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
길다	N	7	13	0	12	0	5	3	20
	%	(3.2)	(5.9)	(0)	(5.5)	(0)	(2.3)	(1.4)	(9.1)
적당하다	N	65	135	14	114	10	38	24	200
	%	(29.5)	(61.4)	(6.4)	(51.8)	(4.5)	(17.3)	(10.9)	(90.9)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
									147.28**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

23. 가 ?

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
넓다	N	9	22	1	22	1	5	2	31
	%	(4.1)	(10.0)	(0.5)	(10.0)	(0.5)	(2.3)	(0.9)	(14.1)
적당하다	N	63	126	13	104	9	3.8	25	189
	%	(28.6)	(57.3)	(5.9)	(47.3)	(4.1)	(17.3)	(11.4)	(85.9)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		0.22		3.1					113.48

\*P<0.05 \*\*P<0.01

24.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
측절치보다 길다	N	57	125	11	110	7	32	22	182
	%	(25.9)	(56.8)	(5.0)	(50.0)	(3.2)	(14.5)	(10.0)	(82.7)
측절치와 같다	N	9	12	0	8	1	9	3	21
	%	(4.1)	(5.5)	(0)	(3.6)	(0.5)	(4.1)	(1.4)	(9.5)
측절치보다 짧다	N	6	11	3	8	2	2	2	17
	%	(2.7)	(5.0)	(1.4)	(3.6)	(0.9)	(0.9)	(0.9)	(7.7)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		1.19		15.74*					241.65**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

9) 가 65.5%(144 ) 가 , reverse  
 20.9%(46 ), strai gh 13.6%(30 )  
 < 25> parallel .(P<0.01)



Parallel Type

Reverse Type

Straight Type

25.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
parallel	N	39	105	9	85	5	26	19	144
	%	(17.7)	(47.7)	(4.1)	(38.6)	(2.3)	(11.8)	(8.6)	(65.5)
reverse	N	22	24	2	25	3	11	5	46
	%	(10.0)	(10.9)	(0.9)	(11.4)	(1.4)	(5.0)	(2.3)	(20.9)
straight	N	11	19	3	16	2	6	3	30
	%	(5.0)	(8.6)	(1.4)	(7.3)	(0.9)	(2.7)	(1.4)	(13.6)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		7.06*		3.13					103.9**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

26> < 45%(99 ), 1/2 4.1%(9 )  
 가 50.9%(112 ) 가 , .(P<0.01)



1/2

26.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
잇몸이 노출	N	30	69	8	57	6	20	8	99
	%	(13.6)	(31.4)	(3.6)	(25.9)	(2.7)	(9.1)	(3.6)	(45.0)
윗입술이 치아의 치경부위와 일치	N	36	76	5	63	4	22	18	112
	%	(16.4)	(34.5)	(2.3)	(28.6)	(2.5)	(10.0)	(8.2)	(50.9)
치아의 1/2만 노출	N	6	3	1	6	0	1	1	9
	%	(2.7)	(1.4)	(0.5)	(2.7)	(0)	(0.5)	(0.5)	(4.1)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		4.97		5.8					85.81**

\*P<0.05 \*\*P<0.01



< 27> A 54.1%(119 ) 가 , B 41.4%(91 ) , C 4.5%(10 ) .(P<03.01)



27.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
A	N	35	84	6	70	4	25	14	119
	%	(15.9)	(38.2)	(2.7)	(31.8)	(1.8)	(11.4)	(6.4)	(54.1)
B	N	34	57	7	50	6	16	12	91
	%	(15.5)	(25.9)	(3.2)	(22.7)	(2.7)	(7.3)	(5.5)	(41.4)
C	N	3	7	1	6	0	2	1	10
	%	(1.4)	(3.2)	(0.5)	(2.7)	(0)	(0.9)	(0.5)	(4.5)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		1.51		3.02					87.39**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

28.

		남 여		연 령					합 계
		남	여	20세 미만	20~30세	31~40세	41~50세	50세 이상	
6	N	13	19	3	19	1	7	2	32
	%	(5.9)	(8.6)	(1.4)	(8.6)	(0.5)	(3.2)	(0.9)	(14.5)
8	N	42	89	9	79	5	20	18	131
	%	(19.1)	(40.5)	(4.1)	(35.9)	(2.3)	(9.1)	(8.2)	(59.5)
10	N	16	38	2	25	4	16	7	54
	%	(7.3)	(17.3)	(0.9)	(11.4)	(1.8)	(7.3)	(3.2)	(24.5)
12	N	1	2	0	3	0	0	0	3
	%	(0.5)	(0.9)	(0)	(1.4)	(0)	(0)	(0)	(1.4)
計	N	72	148	14	126	10	43	27	220
	%	(32.7)	(67.3)	(6.4)	(57.3)	(4.5)	(19.5)	(12.3)	(100)
		1.17		11.32					163.82**

\*P<0.05 \*\*P<0.01

8 가 59.5%(131 가 , 10  
 24.5%(54 ), 6 14.5%(32 ), 12 1.4%(3  
 )

square+tapered , tapered  
 .(P<0.01) A B  
 가 .(P<0.01) B  
 가 A , C  
 .(P<0.01)

#### IV. 고 찰

1. 32  
 가 가 , 28 가 가  
 (P<0.01). 28r 가  
 .(P<0.01) 28 가 가  
 , 32 , 30 , 29 , 25 , 31  
 27 , 26 .(P<0.01)  
 28 가 가  
 가 가  
 가 가 3  
 가 가  
 2. .  
 .(P<0.01)  
 3. 가  
 , 20  
 , 20 30  
 , 31 40 , 50 , 41  
 50 가 , 50  
 가 가 ,  
 ,  
 4. square 가 ovoid  
 가 가 ovoid 가 가  
 , square, square+tapered, tapered  
 .(P<0.01)  
 square 가  
 ovoid 가 가 .(P<0.01)  
 square 가 가 , ovoid ,

5. 가 가  
 .(P<0.01)  
 porphydin ,  
 가  
 6. 가  
 가 .(P<0.01)  
 가 가  
 가 가  
 가  
 7. 가  
 .(P<0.01)  
 1 가 가  
 2 , 4 , 3 , 5  
 .(P<0.01)  
 가 ,

8.

가  
(P<0.01)  
가

가  
(P<0.01)  
가  
(P<0.01)  
가  
(P<0.01)

10.

가 가 , reverse , straght parallel

가 가 ,  
(P<0.01) 1/2  
10 , 6 , 12 8 가 가  
(P<0.01)  
Eissmann

parallel ,  
contouring ,

Lundstron

가

9.

(P<0.01),

### V. 결 론

가

가 가

95 6  
150

150

(P<0.01)

1mm

1.  
(P<0.01), 28

28 가 가

가

가

2.  
(P<0.01),

1 2mm

(P<0.01)

1mm

3.  
가 square 가 ovoid  
가 가 ovoidg, squard,  
square+tapered, tapered

incisal embrasure가

.(P<0.01) , A C A 9. parallel  
 B , A C (P<0.01),  
 .(P<0.01) , (P<0.01),  
 , (P<0.01)  
 4. 가 가 10. 8 가 가  
 .(P<0.01) , 10 , 6 , 12  
 5. .(P<0.01)

### 참고문헌

6. 가  
 (P<0.01), 1 가 가  
 , 2 , 4 , 3 , 5  
 .(P<0.01)  
 7. 가 (P<0.01),  
 ,  
 8. (P<0.01)  
 가 가 가  
 .(P<0.01) 가  
 1mm
1. Berry G, Kenneth W. Esthetic Dentistry. Lea & Febiger 1 1993.
  2. 우이형. 심미적 전치부 수복에 관하여, 치과임상 8. 1994. 11.
  3. 우이형. 심미적 전치부 수복에 관하여. 치과임상 9. 1994. 11.
  4. 박영철. 심미치료를 동반한 교정. 대한치과 의사협회지 511 1993.
  5. T, Kokubo, S, Sakka, M Sako, S. Ikejiri "preparation of Glass-Ceramic containing crystalline Apatite and Magnesium Titanate for Dental Crown" 일본 Ceramics 협회 학술 논문집 97(3) 239-244(1989).
  6. Jiin-Jyhshyu, Jenn-Ming wu. "Crystallization of MgO-CaO-SiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Glass" J.Am. Ceram. Soc. 73(4) 1062-68 (1990).
  7. 하조웅. 정형진. "인공치아용 수산화 인산

- 칼슘 요업체의 제조” 요업학회지 20(1) 55-62(1983).
8. 박현식, Sopha-CAD/CAM system, 치과임상 40-41 1995, 7.
  9. 조병완, All ceramic crown의 개요 및 기초에 대하여 치과임상 45-51 1995, 1.
  10. 백승진, 오승연. Dicor castable glass-ceramic system. 치과임상 40-48 1995, 2.
  11. 백승진, 오승연. Vita In-ceram을 이용한 심미수복, 치과임상, 9-16 1995, 4.
  12. 조병완. All ceramic crown의 종류형성 및 임상술식에 대하여, 치과임상 22-29 1995, 3
  13. 조병완. Cerac system을 이용한 치관수복법 치과임상 35-39 1995, 6.
  14. 전문대학치위생과교실. 구강병리학. 고문사. 81 1986.
  15. 조한국. 구강병리학.고문사 105-117 1993.
  16. Brand. Isselhard. Anatomy of Orofacial Structures. Mosby company 47 1977.
  17. 李錫萬. 韓國人 女子成人 側貌에 關한 研究. 대한치과의사협회지 119-127 Vol 17, No2 Feb 1979.
  18. Eissmann. Rudd. Morrow. Dental Laboratory Procedures Fixed Partial Dentures. The CV Mosby Company p296-312 1980.
  19. Makoto Yamamoto. Color Atlas Basic Technique for Metal Ceramics Quintessence Publishing Co., Inc, 13-114. 1990.
  20. Makoto Yamamoto. Metal Ceramics, Quintessence Publishing Co., Inc, 46-60. 1985.
  21. 이동열. Midline 부조화 치료에 대한 교정적 연구. 치과연구. 79-82 1990.
  22. Lundstrom,A. Some asymmetries of the dental arches, jaws, and skull and their etiological significance .Am, J. Orthod. 1961 47 : 81-106.
  23. 우이형. 심미적 전치부 수복에 관하여. 치과임상. 10 1994. 11.
  24. 이근우. 전치부 치아형태 및 교합 치과임상 24-28 1994. 11.
  25. 손한기 우승표. Esthetic Checklist for Fixed Prosthesis. 치과연구. 50-53 1991.
  26. 박종욱. Ceramo-Metallic Crown의 제작에 관한 형태수정에 대하여. 대한치과기공학회지 5-14. 1992.