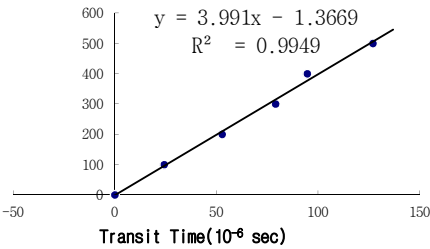
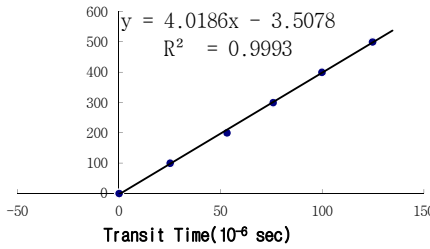
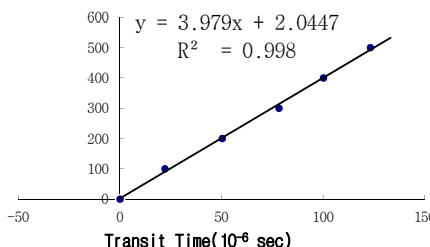
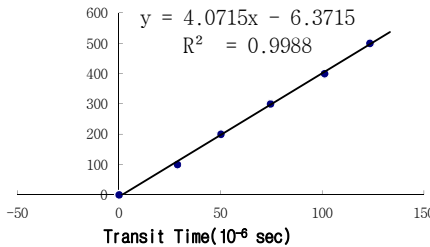
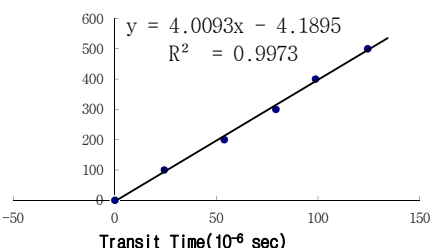
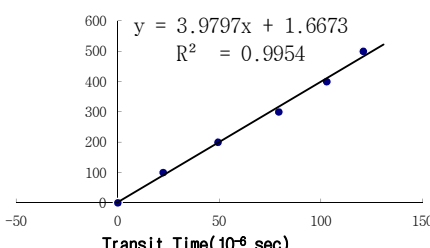


Pulse Velocity Data Sheet

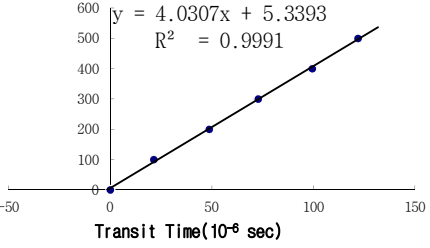
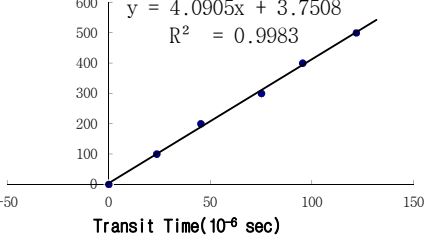
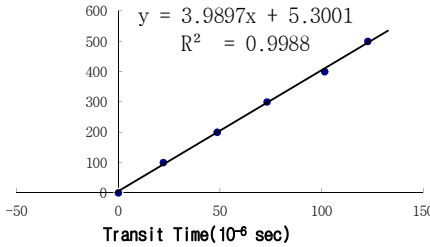
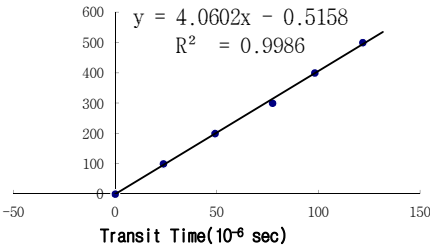
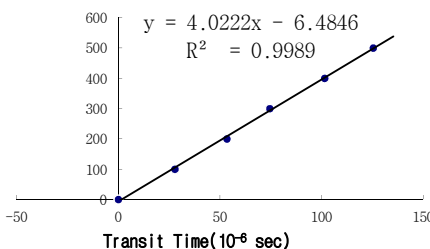
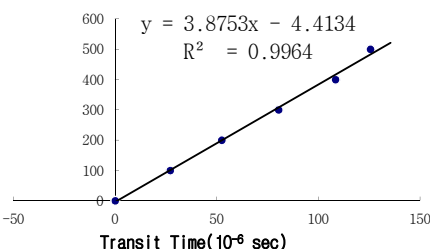
(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	바닥판하면 S1(범물)	시험위치	바닥판하면 S2(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.3	100	25.1	100
52.8	200	53.1	200
79.1	300	75.8	300
94.7	400	99.8	400
127.0	500	124.7	500
V_i =	3.991	V_i =	4.019
V_d =	4.191	V_d =	4.220
추정 압축강도(s_{ck})	27.5(식1)	추정 압축강도(s_{ck})	28.2(식1)
	30.4(식2)		30.7(식2)
			
시험위치	바닥판하면 S3(범물)	시험위치	바닥판하면 S4(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
22.1	100	28.7	100
50.3	200	50.1	200
78.2	300	74.5	300
100.1	400	101.1	400
123.2	500	123.4	500
V_i =	3.979	V_i =	4.072
V_d =	4.178	V_d =	4.276
추정 압축강도(s_{ck})	27.3(식1)	추정 압축강도(s_{ck})	29.3(식1)
	30.3(식2)		31.3(식2)
			
시험위치	바닥판하면 S5(범물)	시험위치	바닥판하면 S6(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.3	100	22.3	100
53.8	200	49.3	200
79.2	300	79.2	300
98.7	400	102.8	400
124.4	500	120.8	500
V_i =	4.009	V_i =	3.98
V_d =	4.209	V_d =	4.179
추정 압축강도(s_{ck})	27.9(식1)	추정 압축강도(s_{ck})	27.3(식1)
	30.6(식2)		30.3(식2)
			

범안대교(범물방향)

Pulse Velocity Data Sheet

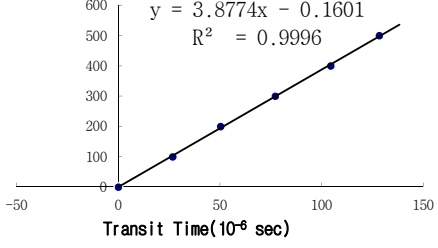
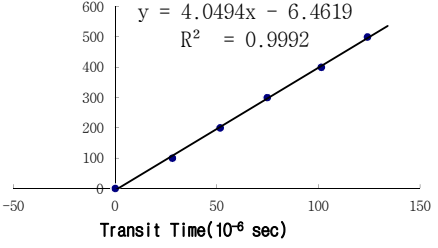
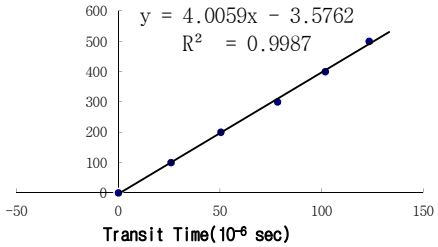
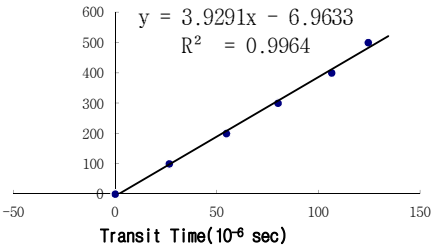
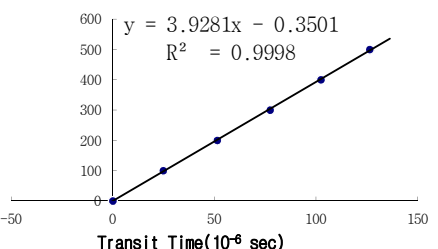
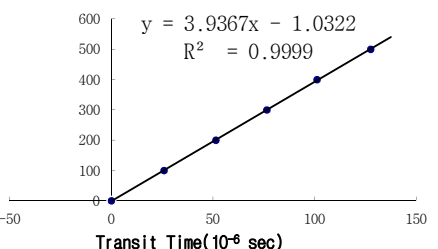
(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	바닥판하면 S7(범물)	시험위치	바닥판하면 S10(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
21.4	100	23.6	100
48.7	200	45.3	200
72.8	300	75.1	300
99.4	400	95.4	400
121.9	500	121.8	500
V_i =	4.031	V_i =	4.091
V_d =	4.233	V_d =	4.296
추정 압축강도 (s_{ck})	28.4(식1) 30.8(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	29.7(식1) 31.5(식2)
			
시험위치	바닥판하면 S11(범물)	시험위치	교대 A1(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
22.1	100	23.7	100
48.6	200	49.1	200
73.1	300	77.4	300
101.5	400	98.2	400
122.7	500	121.8	500
V_i =	3.990	V_i =	4.060
V_d =	4.190	V_d =	4.263
추정 압축강도 (s_{ck})	27.5(식1) 30.4(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	29.1(식1) 31.1(식2)
			
시험위치	교각 P1(범물)	시험위치	교각 P2(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
27.8	100	27.1	100
53.4	200	52.4	200
74.5	300	80.4	300
101.5	400	108.4	400
125.4	500	125.6	500
V_i =	4.022	V_i =	3.875
V_d =	4.223	V_d =	4.069
추정 압축강도 (s_{ck})	28.2(식1) 30.7(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	25(식1) 29.2(식2)
			

범안대교(범물방향)

Pulse Velocity Data Sheet

(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	교각 P3(범물)	시험위치	교각 P4(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
26.7	100	28.1	100
50.3	200	51.6	200
77.2	300	74.8	300
104.5	400	101.4	400
128.4	500	124.1	500
$V_i =$	3.877	$V_i =$	4.049
$V_d =$	4.071	$V_d =$	4.251
추정 압축강도 (s_{ck})	25(식1) 29.2(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	28.8(식1) 31(식2)
			
시험위치	교각 P5(범물)	시험위치	교각 P6(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
25.9	100	26.6	100
50.4	200	54.7	200
78.3	300	80.1	300
101.8	400	106.5	400
123.4	500	124.5	500
$V_i =$	4.006	$V_i =$	3.929
$V_d =$	4.206	$V_d =$	4.125
추정 압축강도 (s_{ck})	27.9(식1) 30.6(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	26.2(식1) 29.8(식2)
			
시험위치	교각 P7(범물)	시험위치	교각 P8(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.8	100	25.9	100
51.4	200	51.4	200
77.4	300	76.5	300
102.4	400	101.2	400
126.4	500	127.6	500
$V_i =$	3.928	$V_i =$	3.937
$V_d =$	4.124	$V_d =$	4.134
추정 압축강도 (s_{ck})	26.1(식1) 29.8(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	26.3(식1) 29.9(식2)
			

범안대교(범물방향)

Pulse Velocity Data Sheet

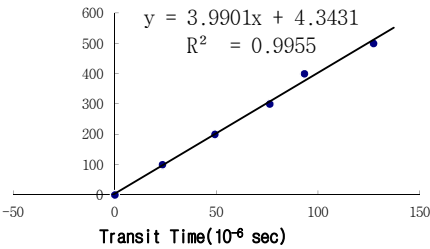
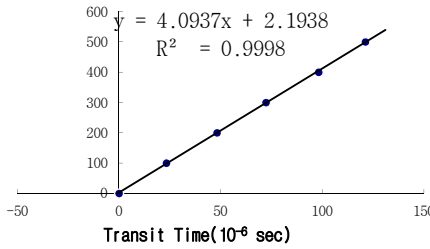
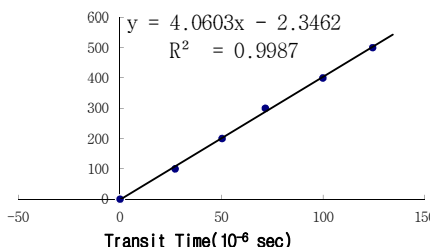
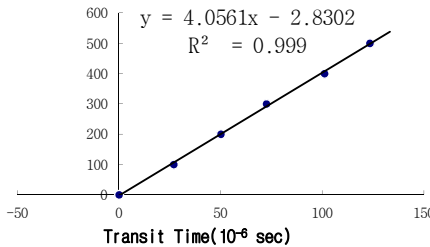
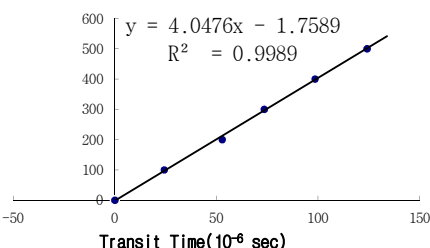
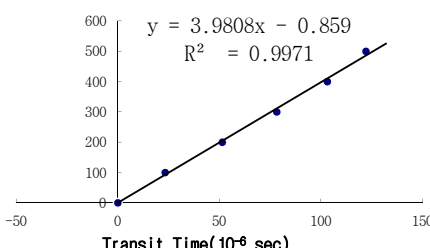
(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	교각 P9(범물)	시험위치	교각 P10(범물)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
27.7	100	26.2	100
55.4	200	58.3	200
80.6	300	81.4	300
103.5	400	101.5	400
124.9	500	127.5	500
V _i =	3.979	V _i =	3.93
V _d =	4.178	V _d =	4.127
추정 압축강도 (s _{ck})	27.3(식1)	추정 압축강도 (s _{ck})	26.2(식1)
	30.3(식2)		29.8(식2)
y = 3.9791x - 10.034 R² = 0.9972 Transit Time(10⁻⁶ sec)		y = 3.9299x - 8.6558 R² = 0.9954 Transit Time(10⁻⁶ sec)	

범안대교(안심방향)

Pulse Velocity Data Sheet

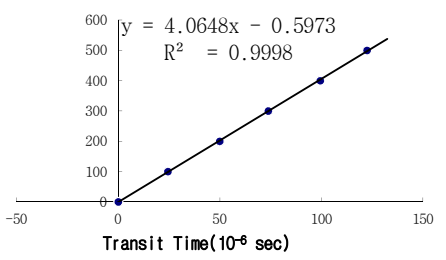
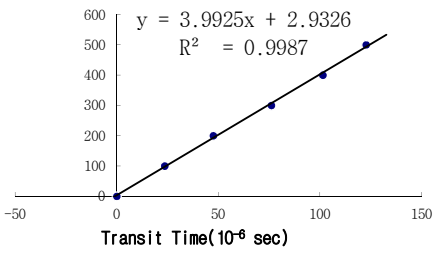
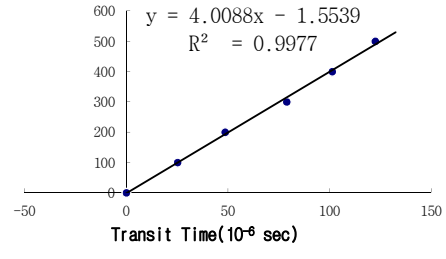
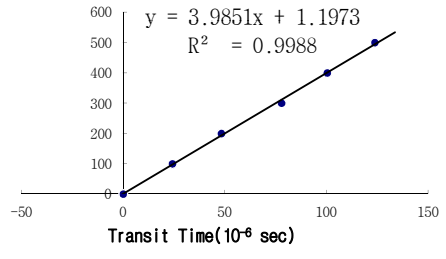
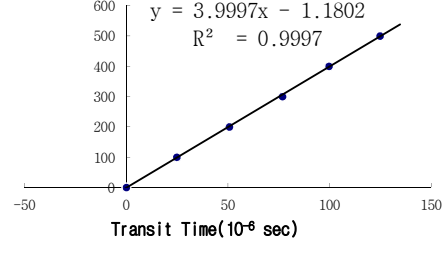
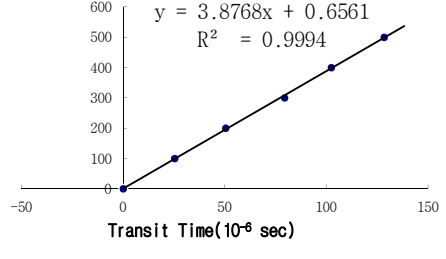
(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	바닥판하면 S1(안심)	시험위치	바닥판하면 S2(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
23.4	100	23.3	100
49.2	200	48.2	200
76.2	300	72.3	300
93.3	400	98.2	400
127.3	500	121.2	500
V_i =	3.990	V_i =	4.094
V_d =	4.190	V_d =	4.299
추정 압축강도(s_{ck})	27.5(식1) 30.4(식2)	추정 압축강도(s_{ck})	29.8(식1) 31.5(식2)
			
시험위치	바닥판하면 S3(안심)	시험위치	바닥판하면 S4(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
27.1	100	26.9	100
50.2	200	50.1	200
71.5	300	72.5	300
99.8	400	101.1	400
124.3	500	123.4	500
V_i =	4.060	V_i =	4.056
V_d =	4.263	V_d =	4.259
추정 압축강도(s_{ck})	29.1(식1) 31.1(식2)	추정 압축강도(s_{ck})	29(식1) 31.1(식2)
			
시험위치	바닥판하면 S5(안심)	시험위치	바닥판하면 S6(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.3	100	23.3	100
52.8	200	51.4	200
73.5	300	78.2	300
98.5	400	103.1	400
124.1	500	122.1	500
V_i =	4.048	V_i =	3.981
V_d =	4.250	V_d =	4.180
추정 압축강도(s_{ck})	28.8(식1) 31(식2)	추정 압축강도(s_{ck})	27.3(식1) 30.3(식2)
			

범 안대교(안심방향)

Pulse Velocity Data Sheet

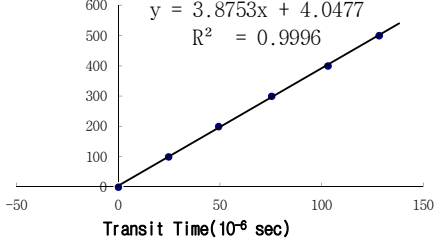
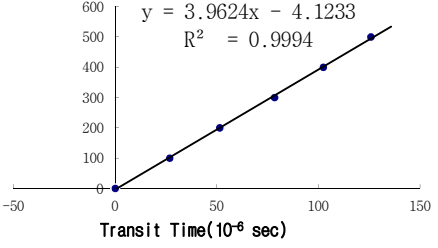
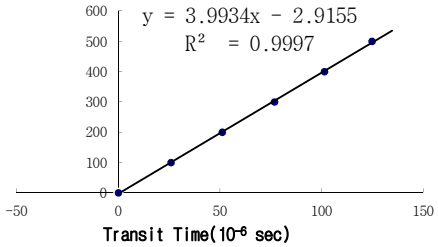
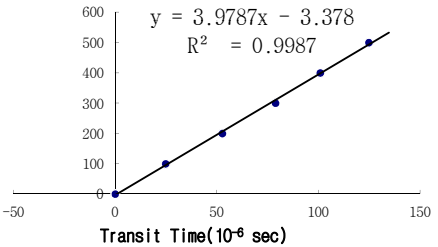
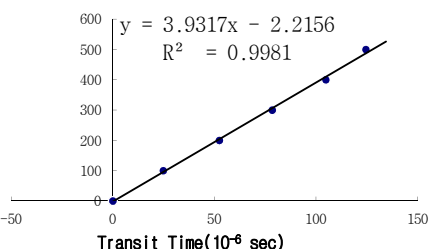
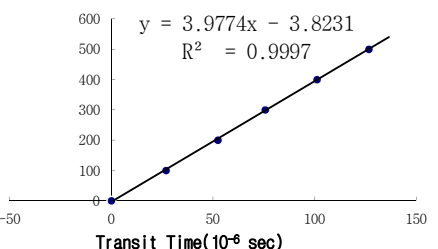
(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	바닥판하면 S7(안심)	시험위치	바닥판하면 S8(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.4	100	23.6	100
49.9	200	47.5	200
73.8	300	76.1	300
99.4	400	101.4	400
122.4	500	122.7	500
V_i =	4.065	V_i =	3.993
V_d =	4.268	V_d =	4.193
추정 압축강도 (s_{ck})	29.2(식1) 31.2(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	27.6(식1) 30.4(식2)
			
시험위치	바닥판하면 S9(안심)	시험위치	교대 A1(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
25.2	100	24.2	100
48.6	200	48.3	200
78.9	300	77.9	300
101.3	400	100.4	400
122.5	500	123.8	500
V_i =	4.009	V_i =	3.985
V_d =	4.209	V_d =	4.184
추정 압축강도 (s_{ck})	27.9(식1) 30.6(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	27.4(식1) 30.4(식2)
			
시험위치	교각 P1(안심)	시험위치	교각 P2(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.8	100	25.3	100
50.7	200	50.4	200
76.8	300	79.4	300
99.7	400	102.4	400
124.8	500	128.4	500
V_i =	4.000	V_i =	3.877
V_d =	4.200	V_d =	4.071
추정 압축강도 (s_{ck})	27.7(식1) 30.5(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	25(식1) 29.2(식2)
			

범 안대교(안심방향)

Pulse Velocity Data Sheet

(Vi : Indirect Pulse Velocity, Vd : Direct Pulse Velocity)

시험위치	교각 P3(안심)	시험위치	교각 P4(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.7	100	26.8	100
49.3	200	51.4	200
75.4	300	78.4	300
103.1	400	102.4	400
128.3	500	125.8	500
$V_i =$	3.875	$V_i =$	3.962
$V_d =$	4.069	$V_d =$	4.160
추정 압축강도 (s_{ck})	25(식1) 29.2(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	26.9(식1) 30.1(식2)
			
시험위치	교각 P5(안심)	시험위치	교각 P6(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
25.9	100	24.8	100
51.1	200	52.7	200
76.8	300	78.9	300
101.4	400	100.9	400
124.8	500	124.8	500
$V_i =$	3.993	$V_i =$	3.979
$V_d =$	4.193	$V_d =$	4.178
추정 압축강도 (s_{ck})	27.6(식1) 30.4(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	27.3(식1) 30.3(식2)
			
시험위치	교각 P7(안심)	시험위치	교각 P8(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
24.8	100	26.9	100
52.4	200	52.4	200
78.4	300	75.7	300
104.8	400	101.2	400
124.5	500	126.7	500
$V_i =$	3.932	$V_i =$	3.977
$V_d =$	4.129	$V_d =$	4.176
추정 압축강도 (s_{ck})	26.2(식1) 29.8(식2)	추정 압축강도 (s_{ck})	27.2(식1) 30.3(식2)
			

범 안대교(안심방향)

Pulse Velocity Data Sheet

(Vi : Indirect Pluse Velocity, Vd : Direct Pluse Velocity)

시험위치	교각 P9(안심)	시험위치	교각 P10(안심)
X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)	X : 전달시간 (msec)	Y : 전달거리 (mm)
0	0	0	0
26.9	100	27.2	100
51.8	200	54.3	200
77.4	300	82.1	300
103.8	400	102.4	400
126.4	500	127.2	500
V _i =	3.938	V _i =	3.926
V _d =	4.135	V _d =	4.122
추정 압축강도 (s _{ck})	26.4(식1)	추정 압축강도 (s _{ck})	26.1(식1)
	29.9(식2)		29.7(식2)
y = 3.9383x - 3.5604 R² = 0.9995 Transit Time(10⁻⁶ sec)		y = 3.9261x - 7.2933 R² = 0.9977 Transit Time(10⁻⁶ sec)	