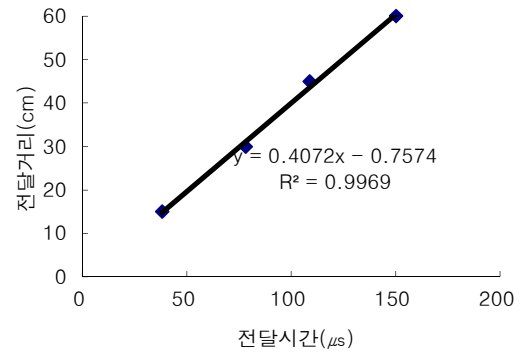
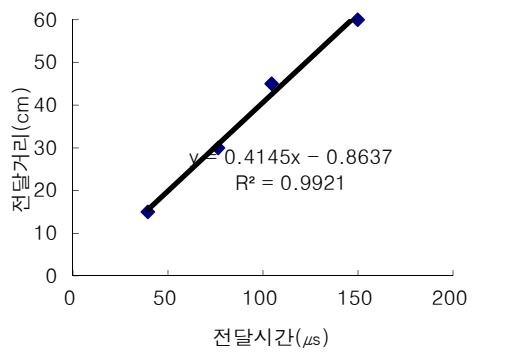
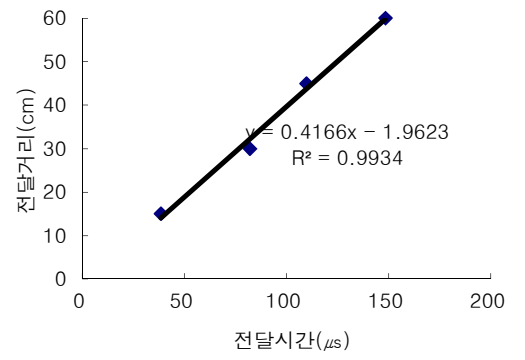
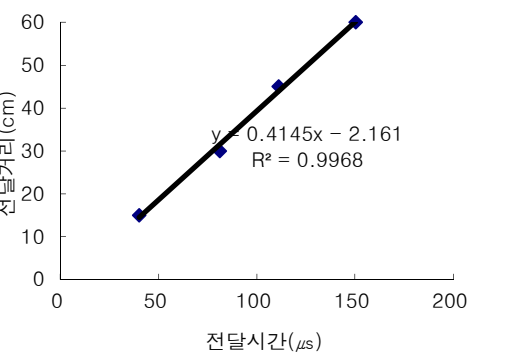
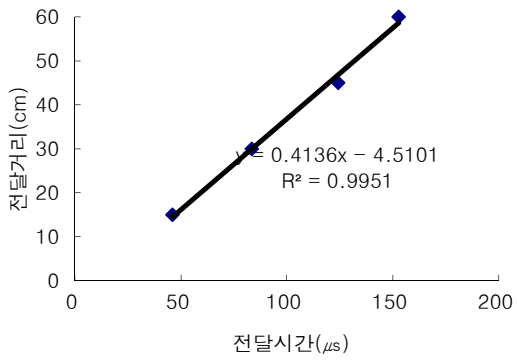
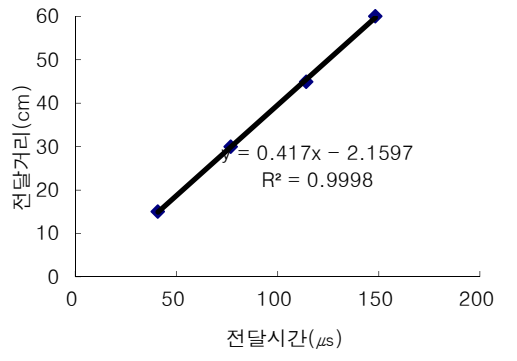
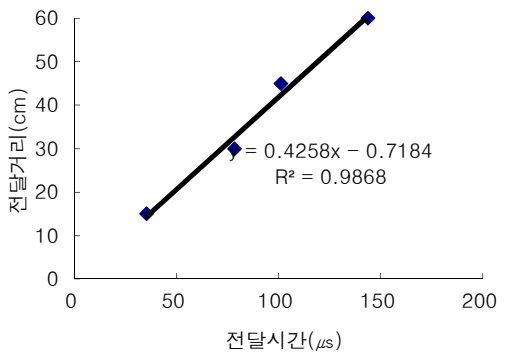
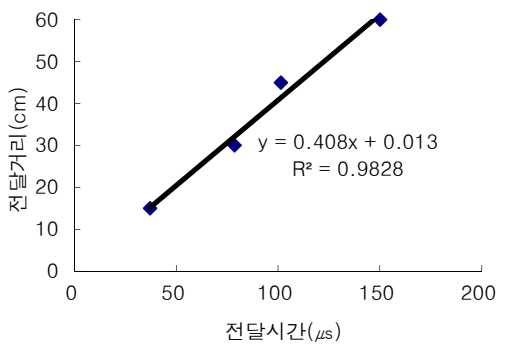


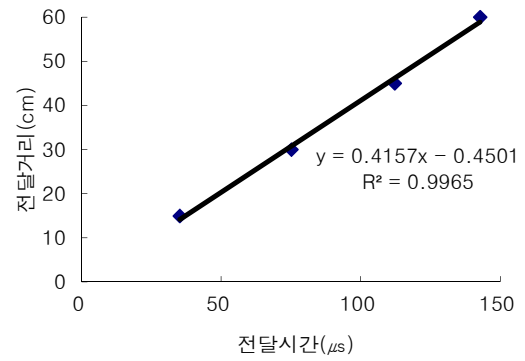
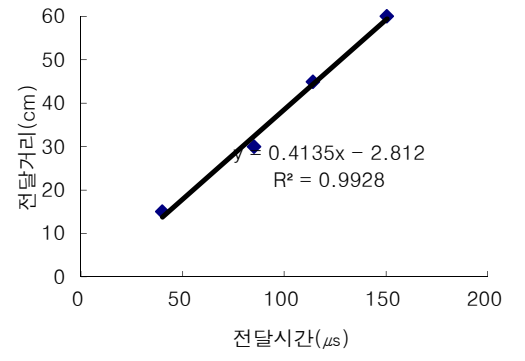
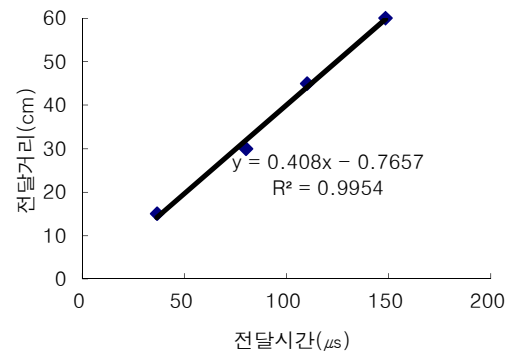
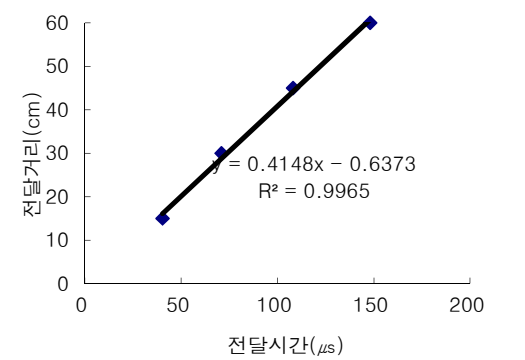
고정대교(대구) 초음파탐사1

탐사위치	S1 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S1 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	39.5
30	78.3	30	76.4
45	108.9	45	104.5
60	150.4	60	149.8
초음파속도 Vi	4.07	초음파속도 Vi	4.15
			
탐사위치	S1 거더내부 우측 가로	탐사위치	S1 거더내부 우측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.5	15	40.1
30	82.1	30	81.1
45	109.8	45	111.2
60	148.5	60	150.3
초음파속도 Vi	4.17	초음파속도 Vi	4.15
			

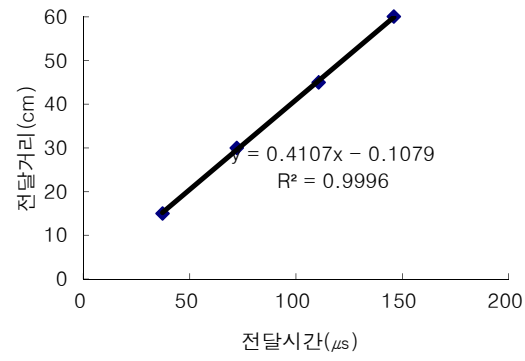
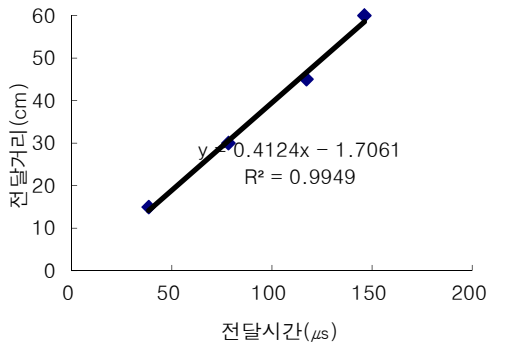
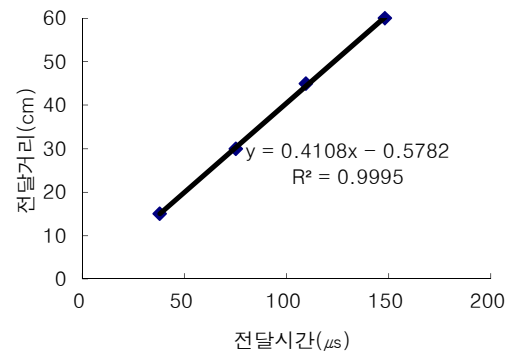
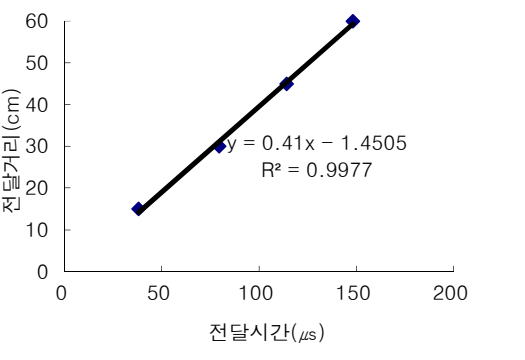
고정대교(대구) 초음파탐사2

탐사위치	S1 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S1 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	46.0	15	40.9
30	83.4	30	77.0
45	124.2	45	114.1
60	152.7	60	148.4
초음파속도 Vi	4.14	초음파속도 Vi	4.17
			
탐사위치	S1 거더 하면 가로	탐사위치	S1 거더 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.5	15	37.2
30	78.5	30	78.8
45	101.2	45	101.4
60	143.8	60	150.1
초음파속도 Vi	4.26	초음파속도 Vi	4.08
			

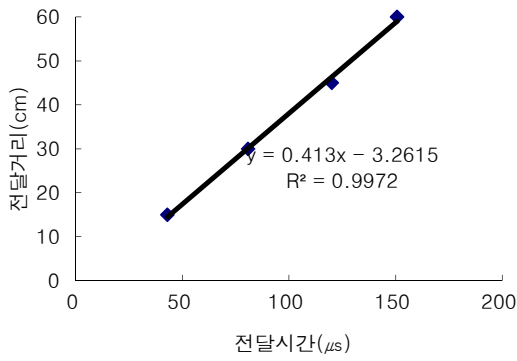
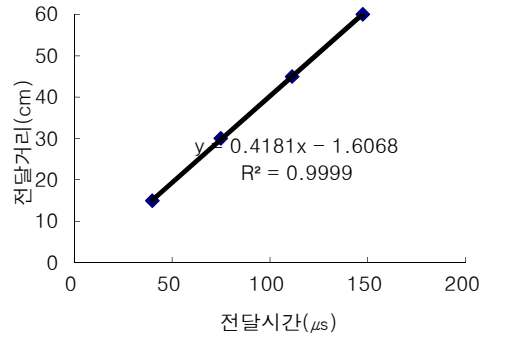
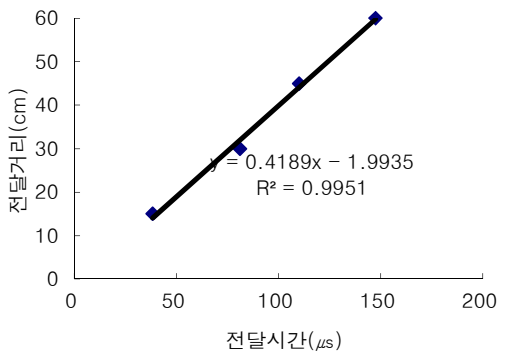
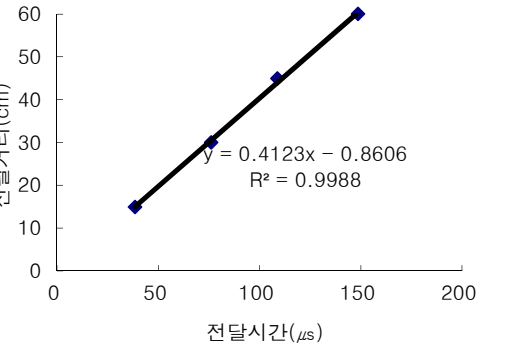
고정대교(대구) 초음파탐사3

탐사위치	S1 거더외부 우측 가로	탐사위치	S1 거더외부 우측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.2	15	40.1
30	75.1	30	85.2
45	112.2	45	114.2
60	142.7	60	150.5
초음파속도 Vi	4.16	초음파속도 Vi	4.13
			
탐사위치	S2 거더내부 바닥판 가로	탐사위치	S2 거더내부 바닥판 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.5	15	40.4
30	80.1	30	71.1
45	110.1	45	108.1
60	148.5	60	148.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.15
			

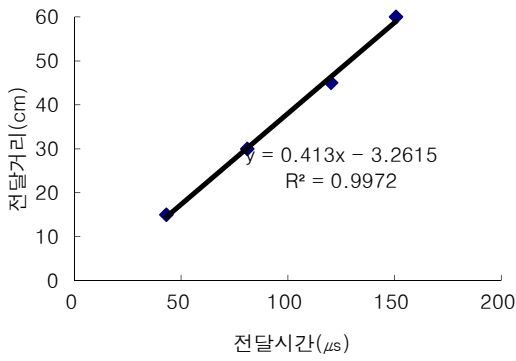
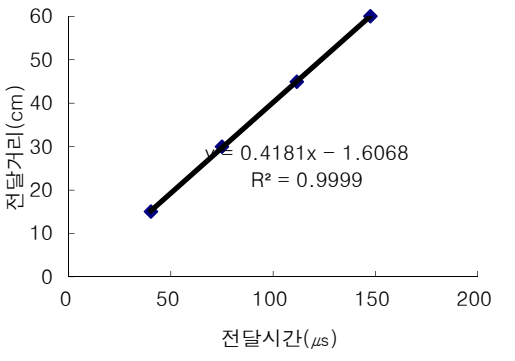
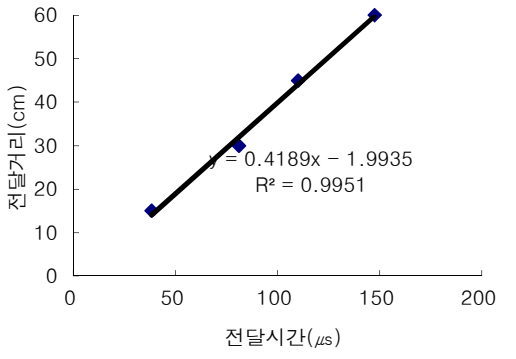
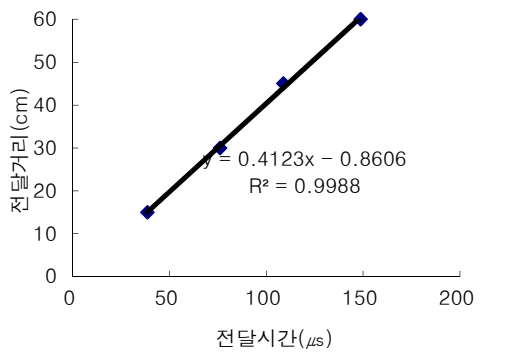
고정대교(대구) 초음파탐사4

탐사위치	S2 거더내부 우측 가로	탐사위치	S2 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.3	15	38.5
30	72.1	30	78.4
45	110.8	45	117.2
60	146.1	60	146.2
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.12
			
탐사위치	S2 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S2 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.0	15	38.1
30	75.1	30	79.5
45	109.5	45	114.2
60	148.2	60	148.2
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.10
			

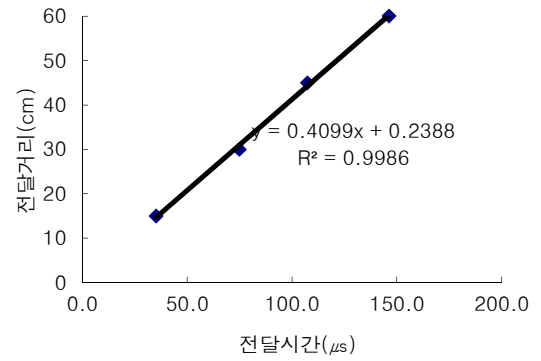
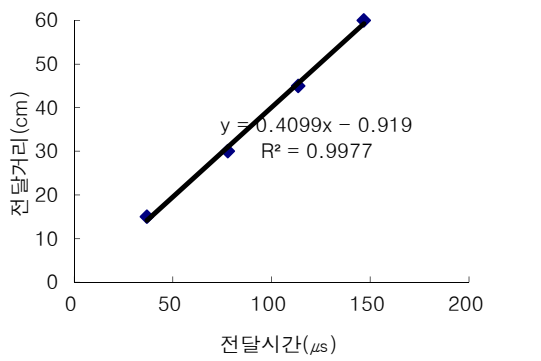
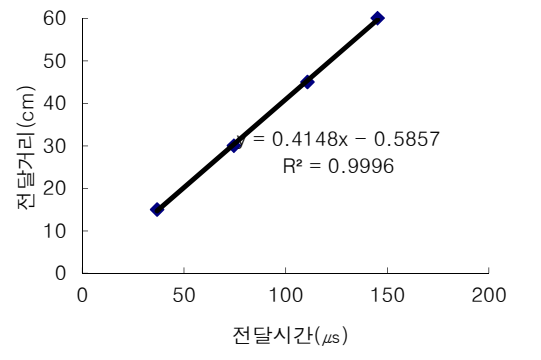
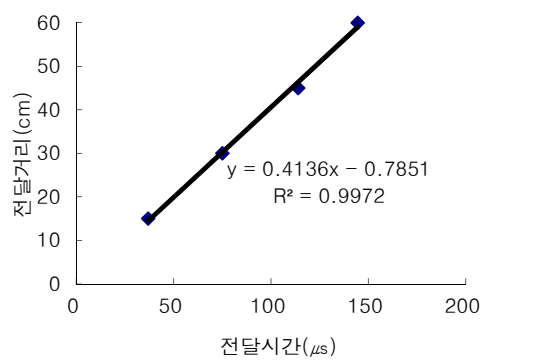
고정대교(대구) 초음파탐사5

탐사위치	S2 거더 하면 가로	탐사위치	S2 거더 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	43.0	15	40.1
30	81.0	30	75.0
45	120.1	45	111.5
60	150.7	60	147.5
초음파속도 Vi	4.13	초음파속도 Vi	4.18
			
탐사위치	S2 거더외부 우측 가로	탐사위치	S2 거더외부 우측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.4	15	38.5
30	81.1	30	76.1
45	110.1	45	108.9
60	147.5	60	148.7
초음파속도 Vi	4.19	초음파속도 Vi	4.12
			

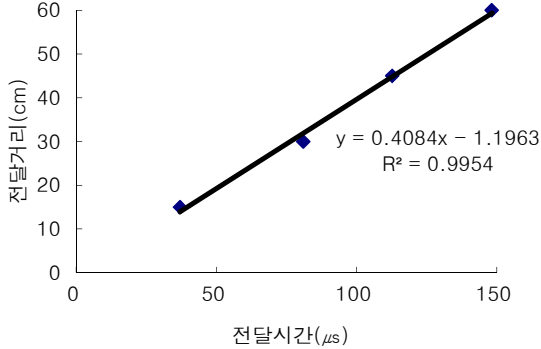
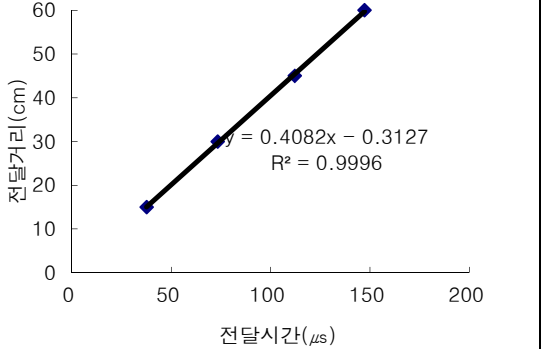
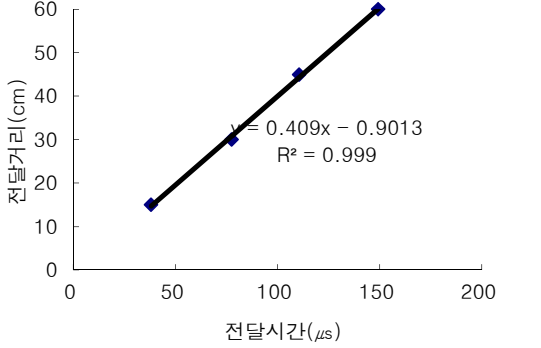
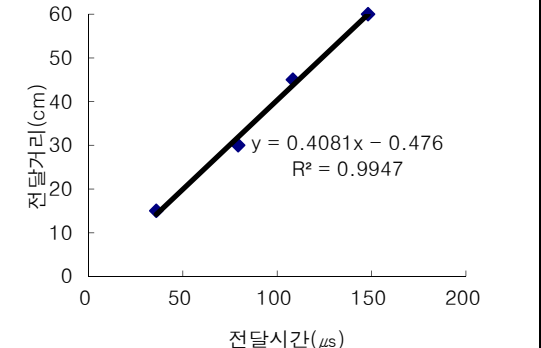
고정대교(대구) 초음파탐사6

탐사위치	S3 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S3 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.5	15	36.8
30	79.2	30	77.5
45	113.5	45	110.3
60	148.2	60	148.2
초음파속도 Vi	4.12	초음파속도 Vi	4.08
			
탐사위치	S3 거더내부 우측 가로	탐사위치	S3 거더내부 우측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.2	15	37.0
30	76.3	30	76.4
45	108.1	45	110.7
60	147.8	60	146.9
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.12
			

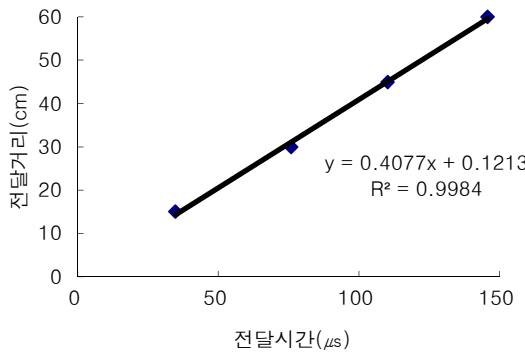
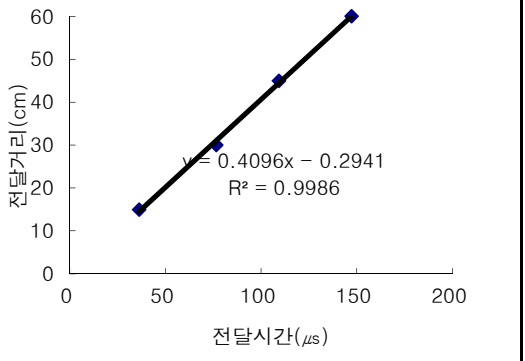
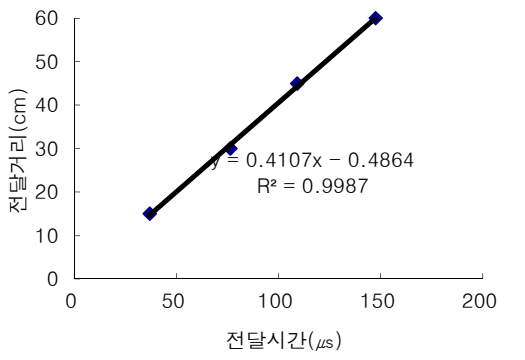
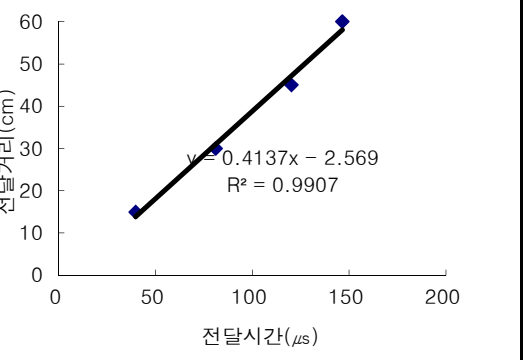
고정대교(대구) 초음파탐사7

탐사위치	S3 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S3 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	35.2	15	36.9
30	74.9	30	77.8
45	107.3	45	113.5
60	146.2	60	146.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S3 거더 하면 가로	탐사위치	S3 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	36.8	15	36.9
30	74.5	30	75.0
45	110.8	45	113.9
60	145.2	60	144.5
초음파속도 Vi	4.15	초음파속도 Vi	4.14
			

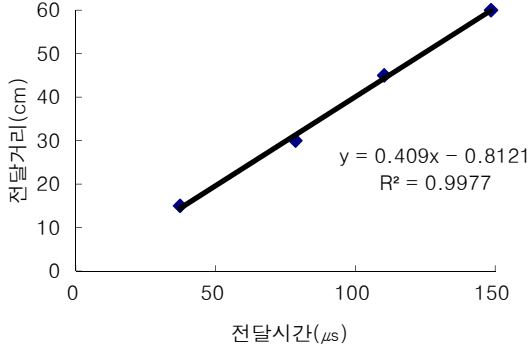
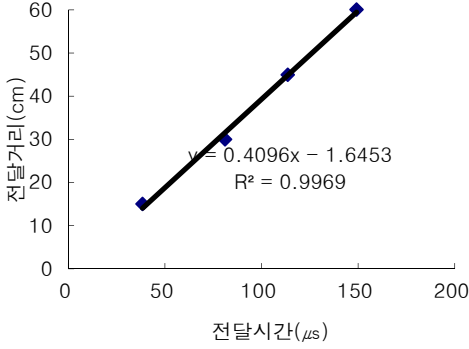
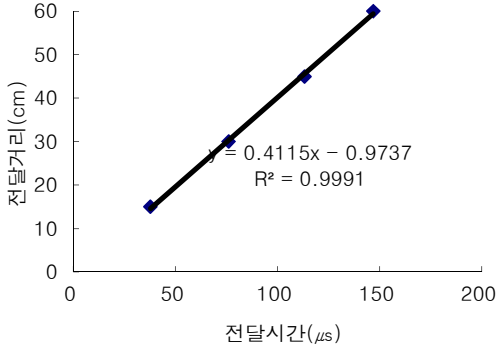
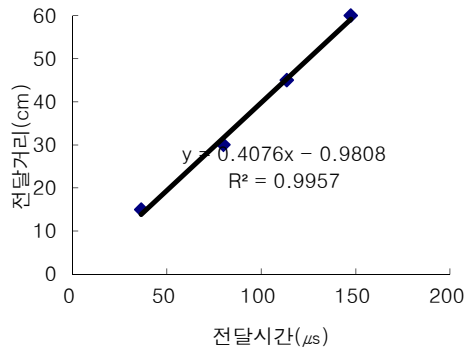
고정대교(대구) 초음파탐사8

탐사위치	S4 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S4 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.0	15	37.7
30	81.0	30	73.4
45	112.7	45	112.2
60	148.3	60	147.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.08
			
탐사위치	S4 거더내부 우측 가로	탐사위치	S4 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	36.0
30	77.5	30	79.5
45	110.6	45	108.5
60	149.3	60	148.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.08
			

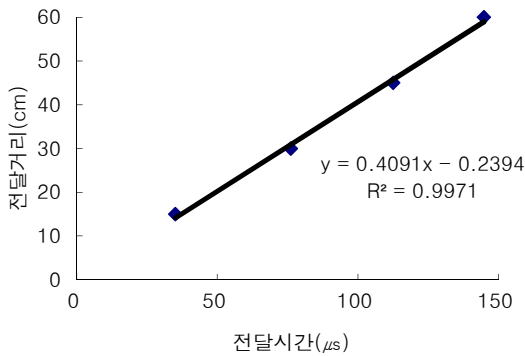
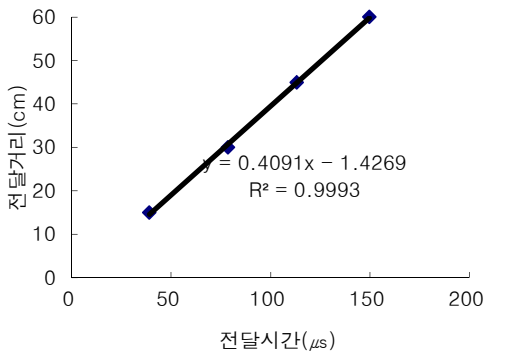
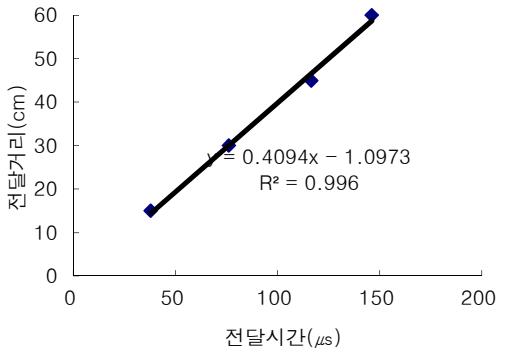
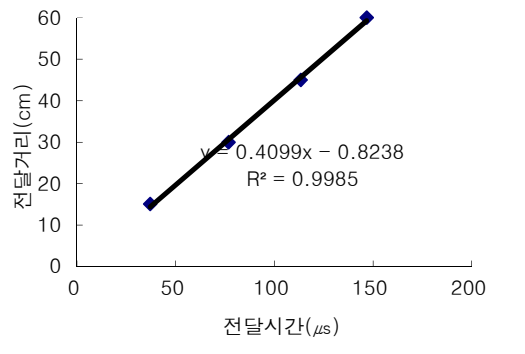
고정대교(대구) 초음파탐사9

탐사위치	S4 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S4 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	34.8	15	36.2
30	75.9	30	76.5
45	110.2	45	109.2
60	145.8	60	147.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S4 거더 하면 가로	탐사위치	S4 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.8	15	39.8
30	76.5	30	81.0
45	109.2	45	120.1
60	147.5	60	146.5
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.14
			

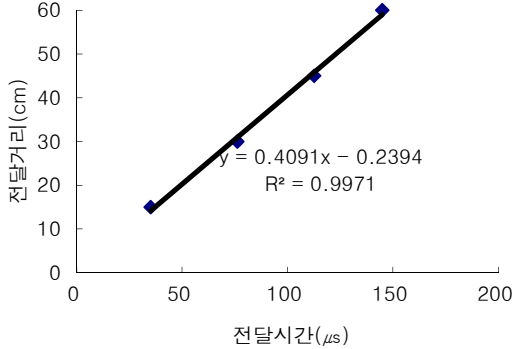
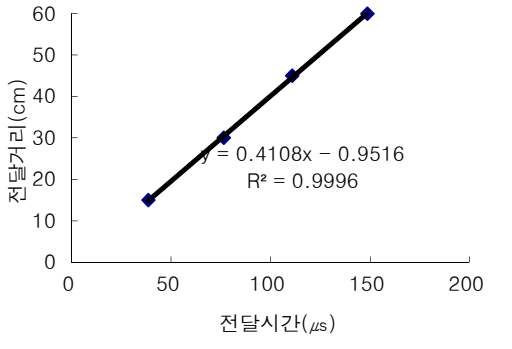
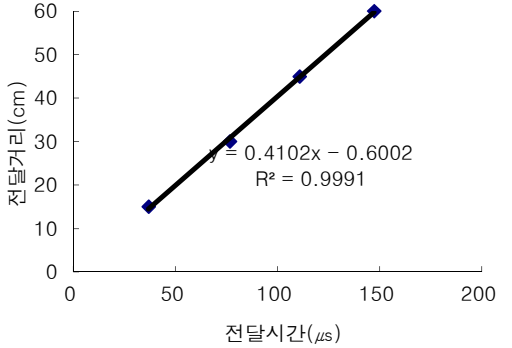
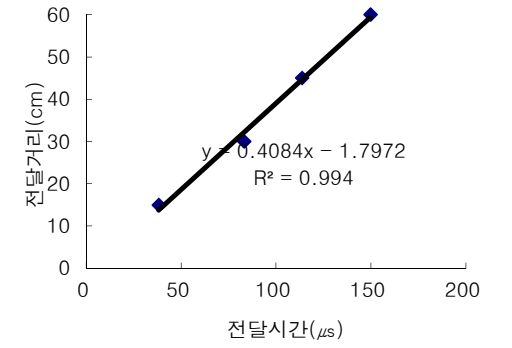
고정대교(대구) 초음파탐사10

탐사위치	S5 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S5 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	38.4
30	78.6	30	81.0
45	110.3	45	113.7
60	148.6	60	149.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S5 거더내부 우측 가로	탐사위치	S5 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.8	15	36.5
30	76.1	30	80.1
45	113.3	45	113.5
60	146.8	60	147.5
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.08
			

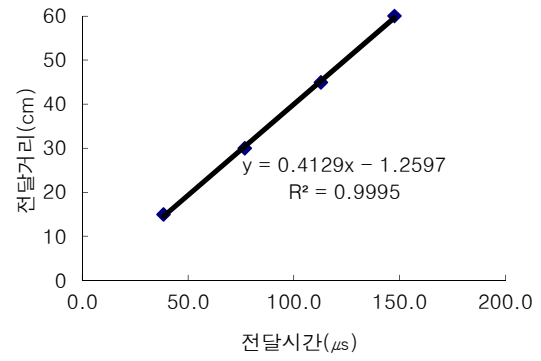
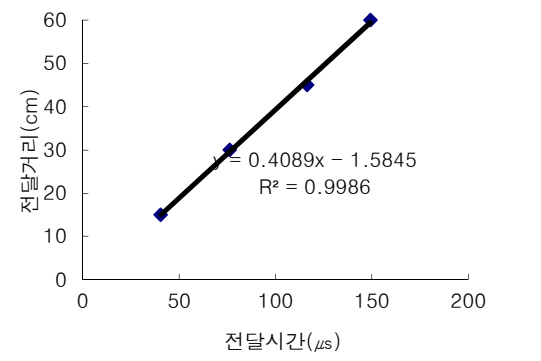
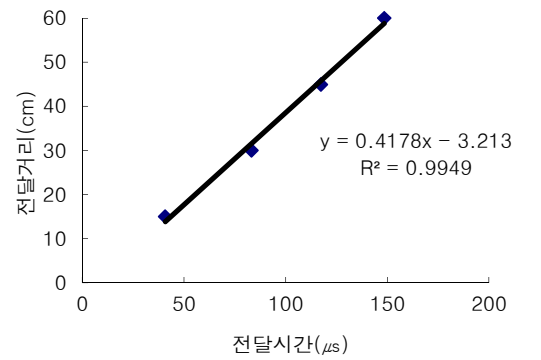
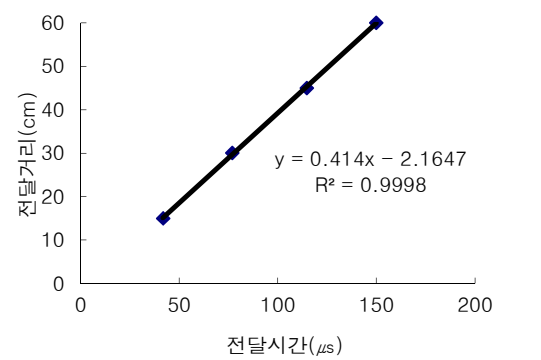
고정대교(대구) 초음파탐사11

탐사위치	S5 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S5 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.2	15	39.1
30	76.2	30	78.6
45	112.7	45	113.2
60	144.9	60	149.7
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S5 거더 하면 가로	탐사위치	S5 거더 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.0	15	37.1
30	76.3	30	76.8
45	116.6	45	113.4
60	146.2	60	146.7
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.10
			

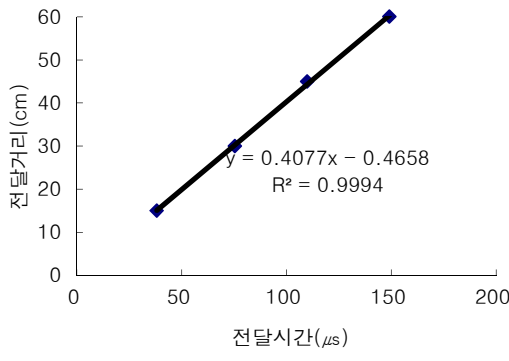
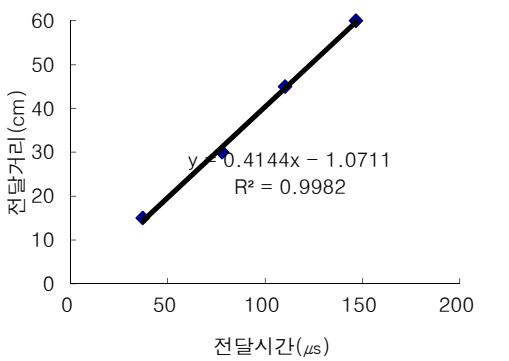
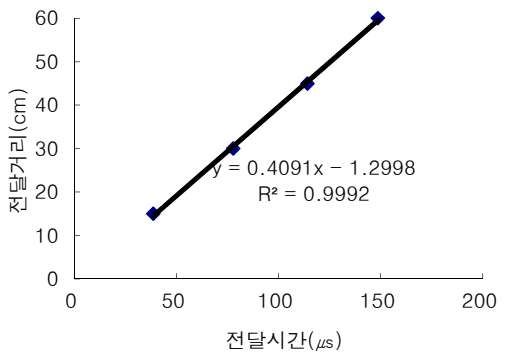
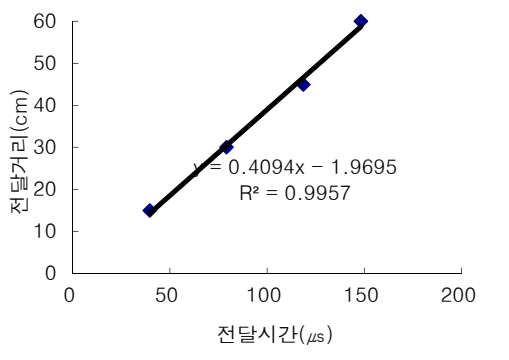
고정대교(대구) 초음파탐사12

탐사위치	S6 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S6 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	38.5
30	76.6	30	76.4
45	110.1	45	110.8
60	148.8	60	148.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.11
			
탐사위치	S6 거더내부 우측 가로	탐사위치	S6 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.8	15	38.2
30	76.7	30	83.2
45	110.8	45	113.8
60	147.2	60	149.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.08
			

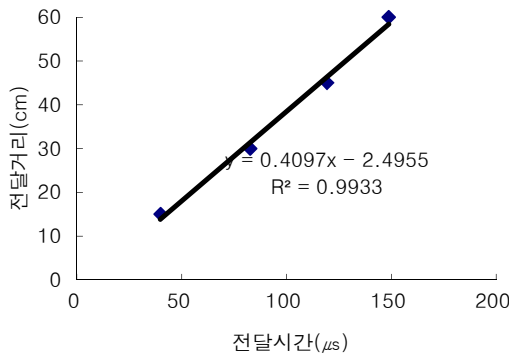
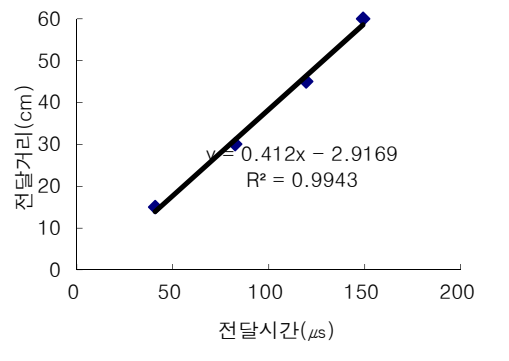
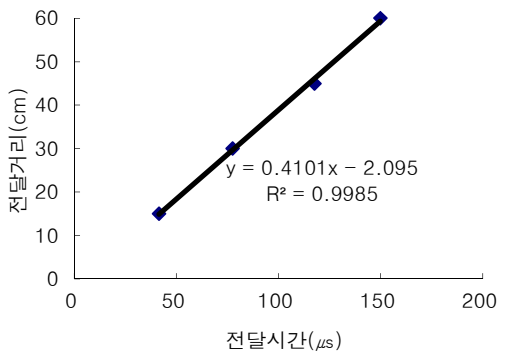
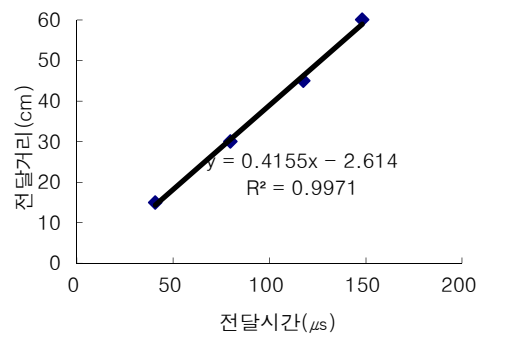
고정대교(대구) 초음파탐사13

탐사위치	S6 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S6 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.4	15	40.5
30	76.9	30	76.2
45	112.7	45	116.4
60	147.5	60	149.2
초음파속도 Vi	4.13	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S8 거더내부 우측 가로	탐사위치	S8 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.8	15	41.8
30	83.2	30	76.8
45	117.3	45	114.7
60	148.5	60	149.9
초음파속도 Vi	4.18	초음파속도 Vi	4.14
			

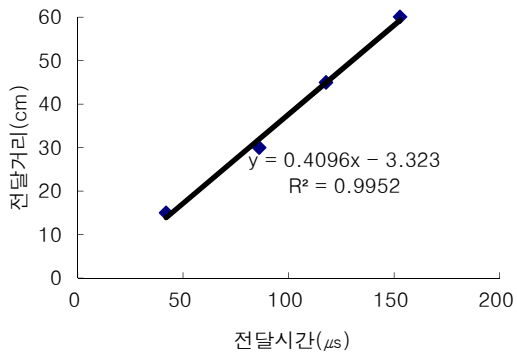
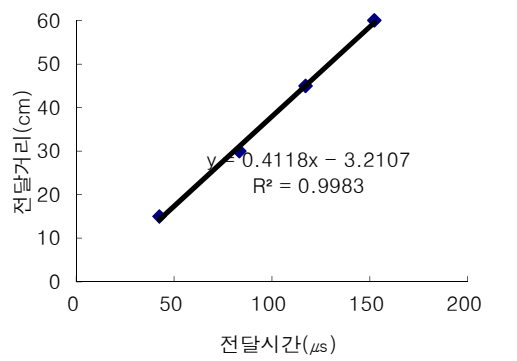
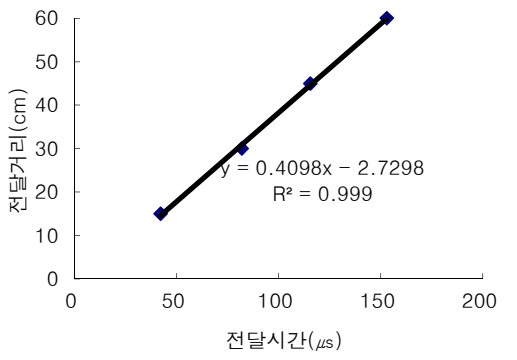
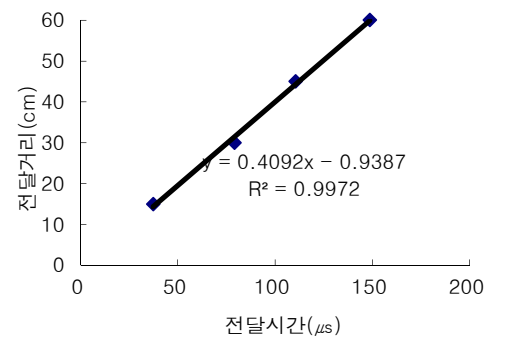
고정대교(대구) 초음파탐사14

탐사위치	S6 거더 하면 가로	탐사위치	S6 거더 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.1	15	37.2
30	75.4	30	77.9
45	109.8	45	110.4
60	149.2	60	146.8
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.14
			
탐사위치	S8 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S8 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.7	15	39.7
30	77.8	30	79.2
45	114.2	45	118.5
60	148.7	60	148.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.09
			

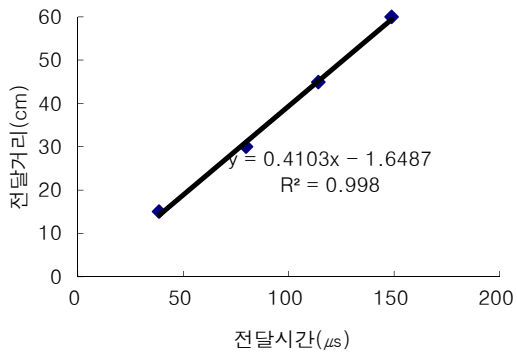
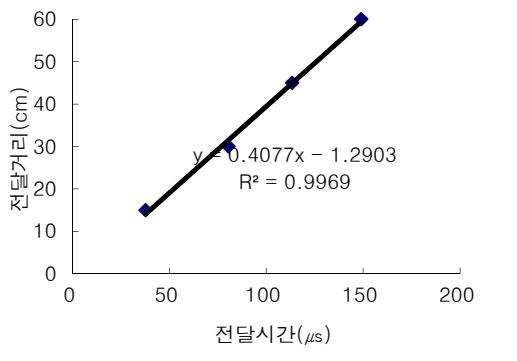
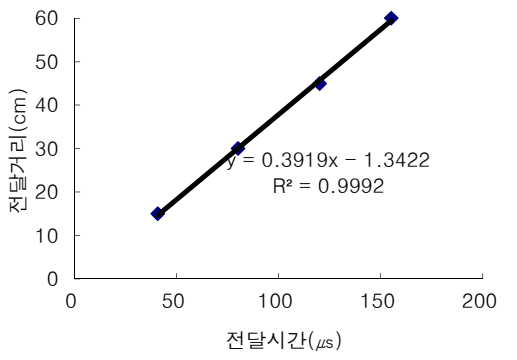
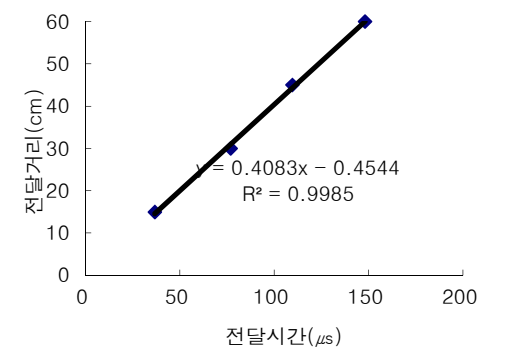
고정대교(대구) 초음파탐사15

탐사위치	S7 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S7 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.8	15	40.9
30	82.6	30	82.6
45	119.3	45	119.7
60	148.8	60	149.2
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.12
			
탐사위치	S9 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S9 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	41.4	15	40.8
30	77.5	30	79.7
45	117.5	45	117.5
60	149.8	60	148.2
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.15
			

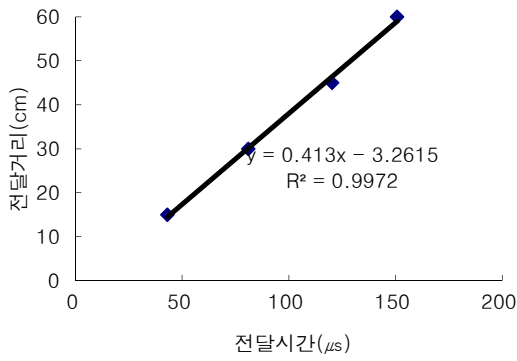
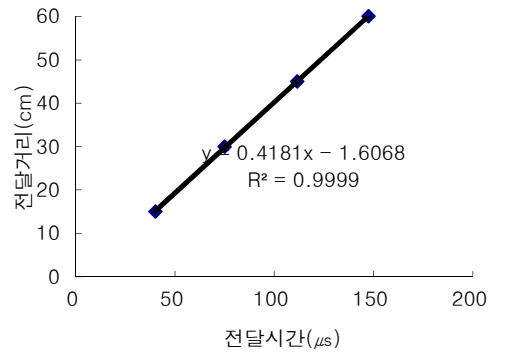
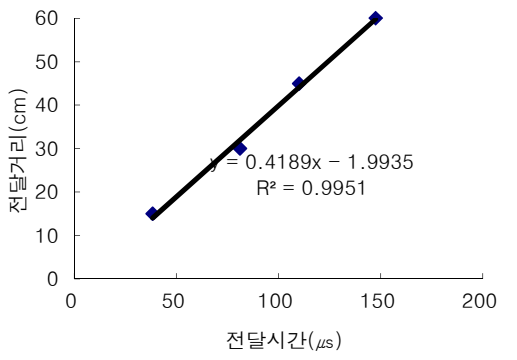
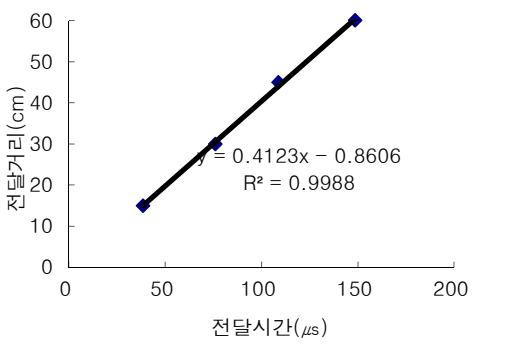
고정대교(대구) 초음파탐사16

탐사위치	S7 거더내부 우측 가로	탐사위치	S7 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	42.0	15	42.5
30	86.0	30	83.3
45	117.8	45	117.2
60	152.9	60	152.4
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.12
			
탐사위치	S9 거더내부 우측 가로	탐사위치	S9 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	42.2	15	37.3
30	82.0	30	79.2
45	115.6	45	110.5
60	152.9	60	148.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			

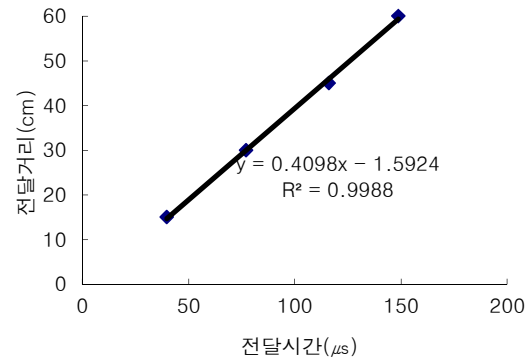
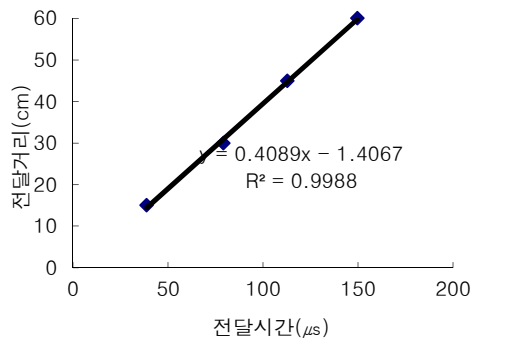
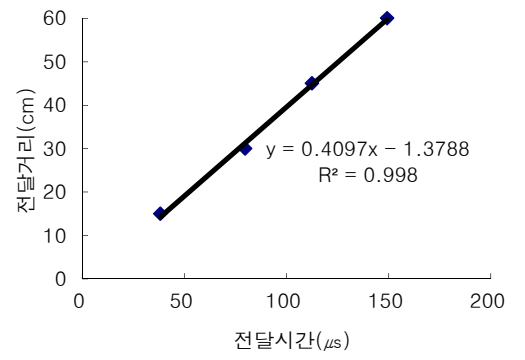
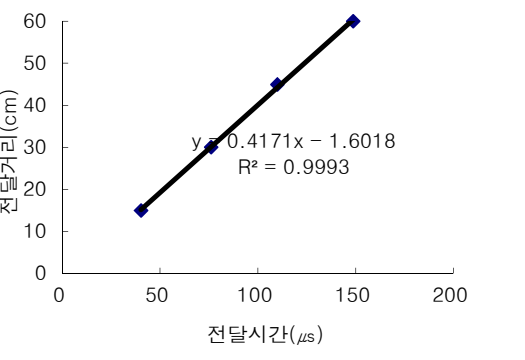
고정대교(대구) 초음파탐사17

탐사위치	S7 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S7 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.7	15	37.7
30	79.9	30	80.5
45	114.2	45	113.4
60	148.9	60	149.0
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.08
			
탐사위치	S9 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S9 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.5	15	36.8
30	79.4	30	77.1
45	117.7	45	109.7
60	148.2	60	148.2
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.08
			

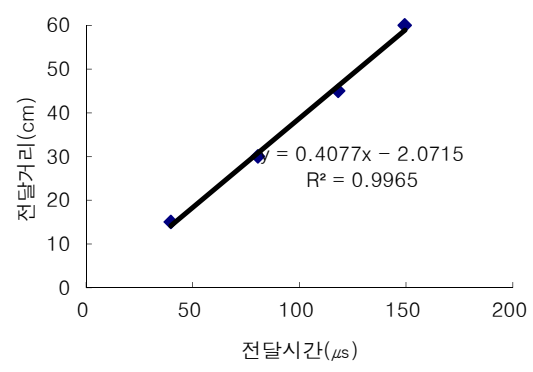
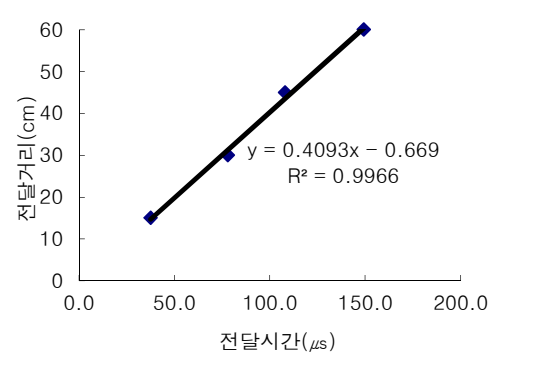
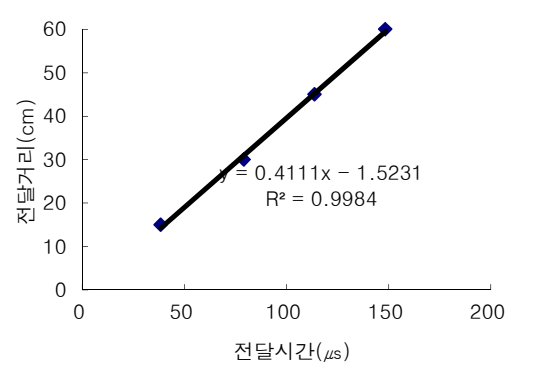
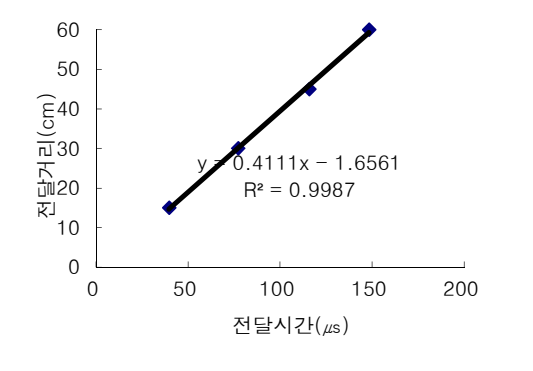
고정대교(대구) 초음파탐사18

탐사위치	S8 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S8 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.1	15	38.2
30	79.5	30	76.2
45	108.2	45	115.8
60	147.2	60	146.7
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S9 거더 하면 가로	탐사위치	S9 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	41.1
30	76.0	30	81.3
45	113.6	45	119.2
60	147.2	60	148.6
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.14
			

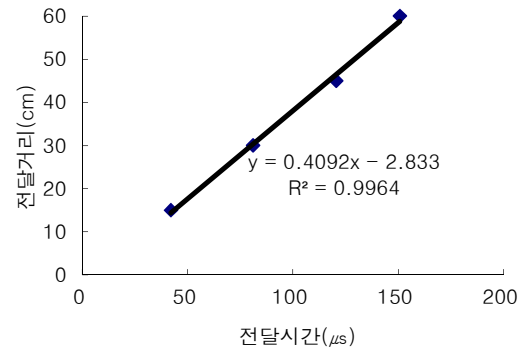
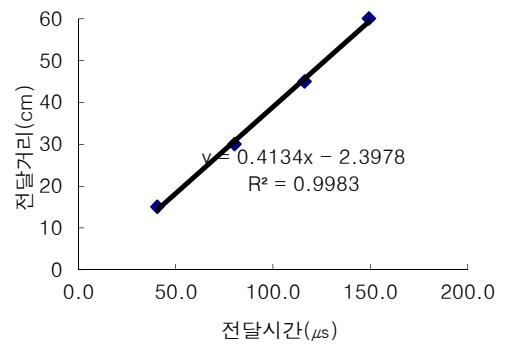
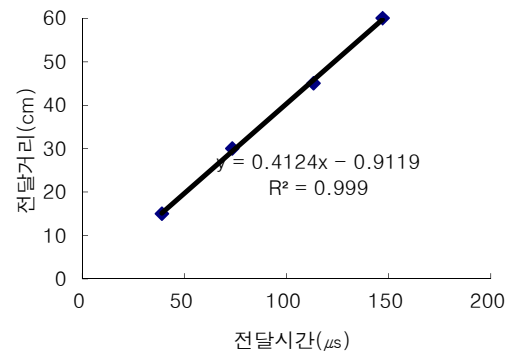
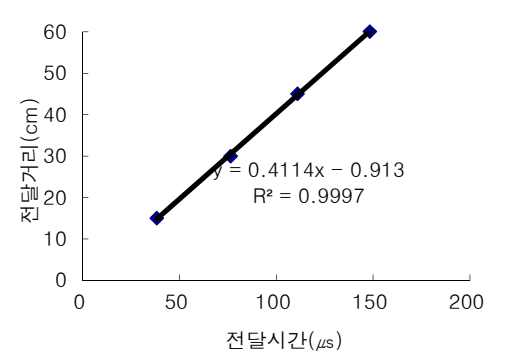
고정대교(대구) 초음파탐사19

탐사위치	S10 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S10 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.8	15	38.8
30	77.1	30	79.2
45	116.0	45	112.9
60	148.7	60	149.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S11 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S11 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.3	15	40.2
30	79.7	30	76.1
45	112.4	45	110.0
60	149.2	60	148.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.17
			

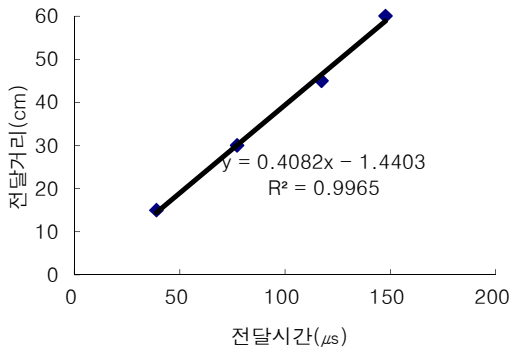
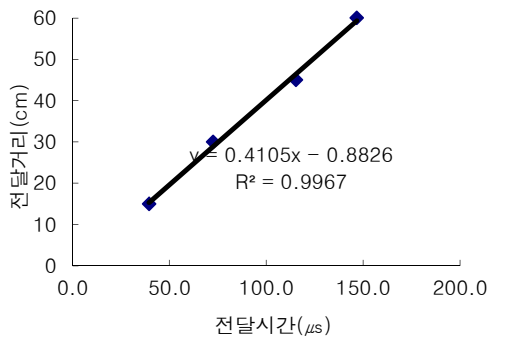
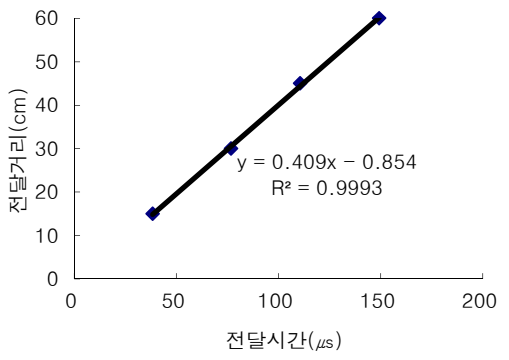
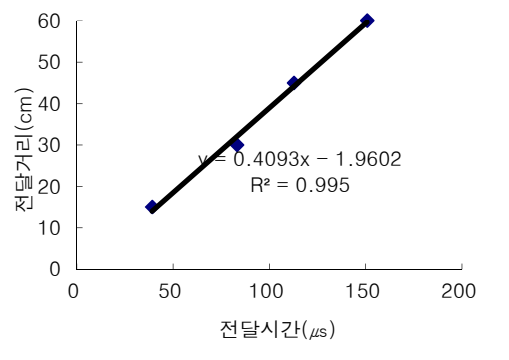
고정대교(대구) 초음파탐사20

탐사위치	S10 거더내부 우측 가로	탐사위치	S10 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.8	15	37.6
30	80.7	30	78.0
45	118.2	45	108.1
60	149.5	60	149.3
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S11 거더 하면 가로	탐사위치	S11 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.5	15	39.7
30	79.1	30	77.2
45	113.7	45	115.8
60	148.4	60	148.3
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.11
			

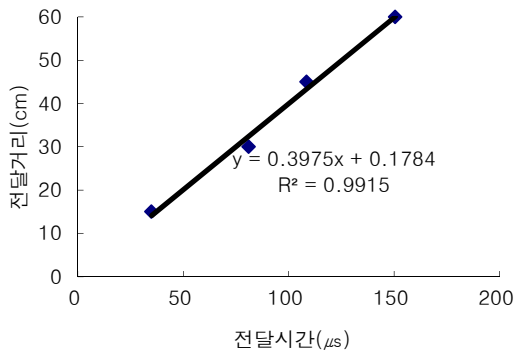
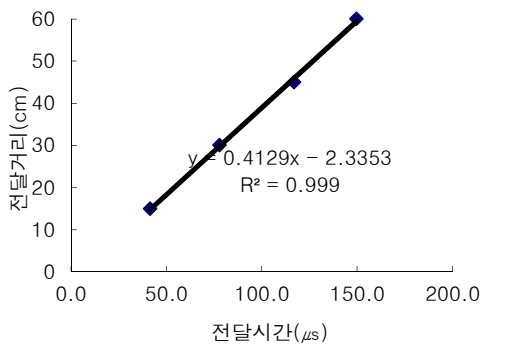
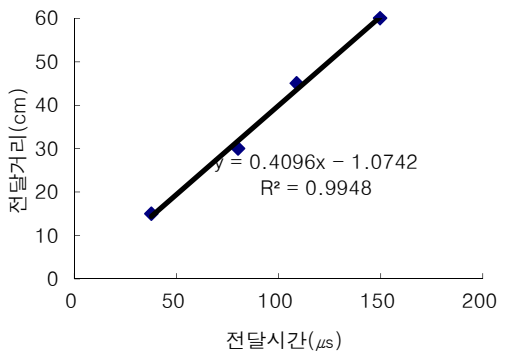
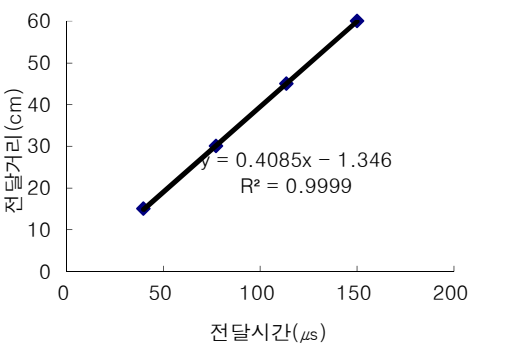
고정대교(대구) 초음파탐사21

탐사위치	S10 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S10 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	42.1	15	40.5
30	81.0	30	80.1
45	120.5	45	116.2
60	150.7	60	149.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.13
			
탐사위치	S12 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S12 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.0	15	38.2
30	73.5	30	76.3
45	113.2	45	110.8
60	146.9	60	148.2
초음파속도 Vi	4.12	초음파속도 Vi	4.11
			

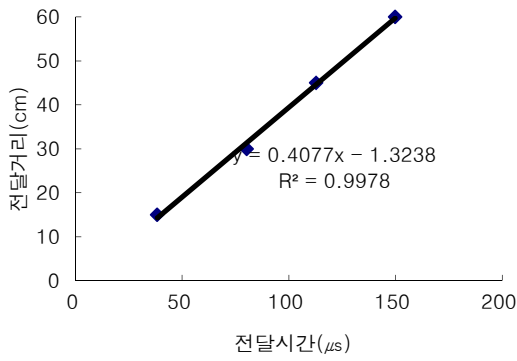
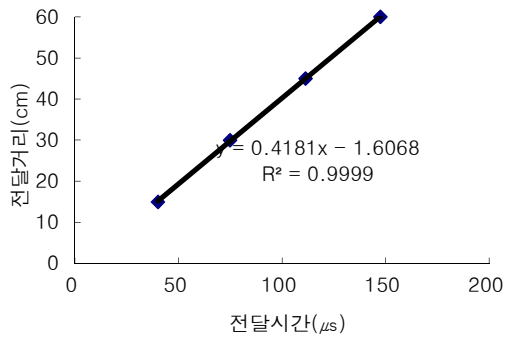
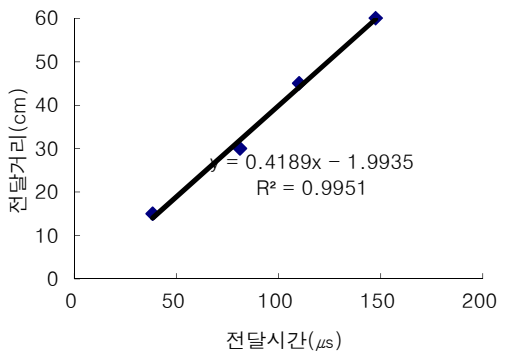
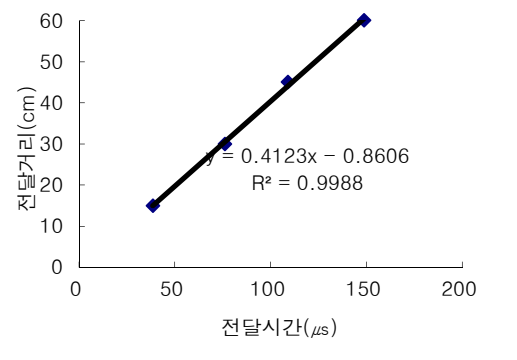
고정대교(대구) 초음파탐사22

탐사위치	S10 거더 하면 가로	탐사위치	S10 거더 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.0	15	39.5
30	77.4	30	72.6
45	117.5	45	115.2
60	147.7	60	146.7
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.11
			
탐사위치	S12 거더내부 우측 가로	탐사위치	S12 거더내부 우측 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.4	15	39.1
30	76.8	30	83.0
45	110.6	45	112.8
60	149.3	60	150.7
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.09
			

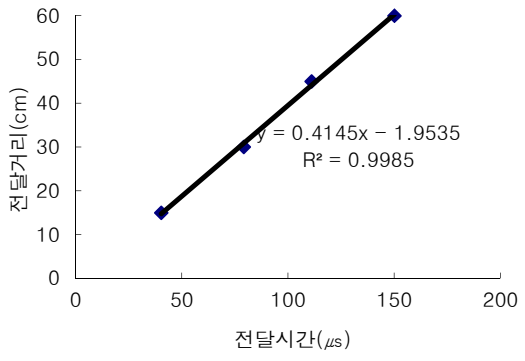
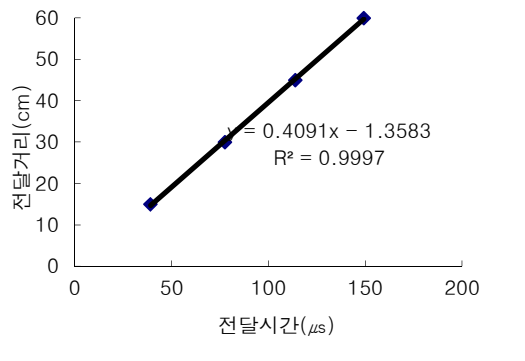
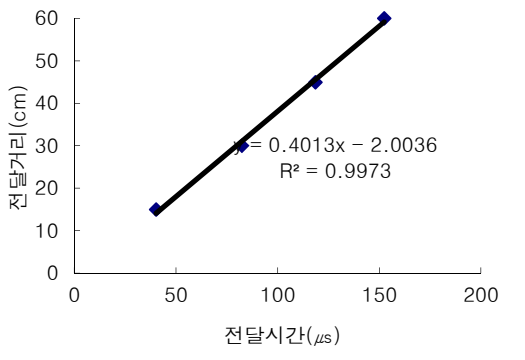
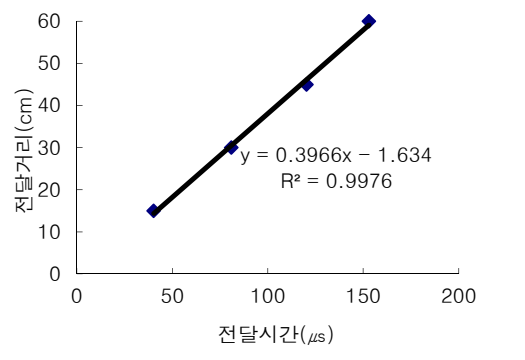
고정대교(대구) 초음파탐사23

탐사위치	S11 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S11 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	41.6
30	76.7	30	77.9
45	111.5	45	116.8
60	148.2	60	149.6
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.13
			
탐사위치	S12 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S12 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.8	15	39.7
30	80.3	30	77.2
45	108.9	45	113.5
60	149.7	60	150.0
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.08
			

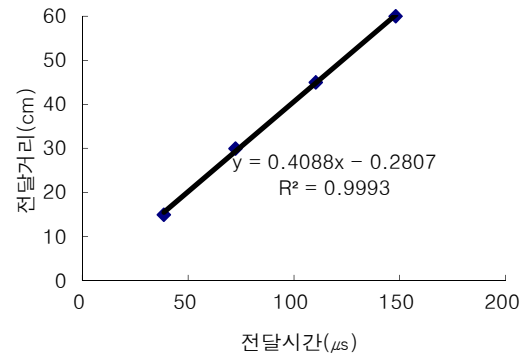
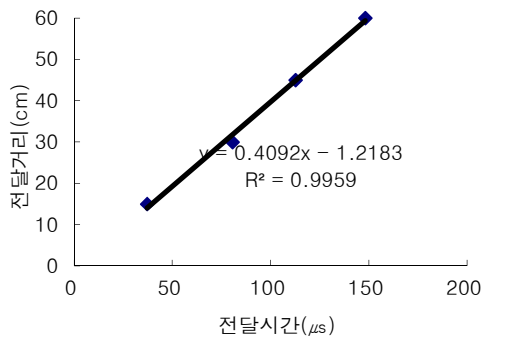
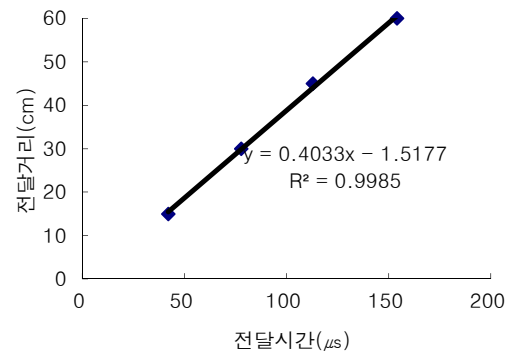
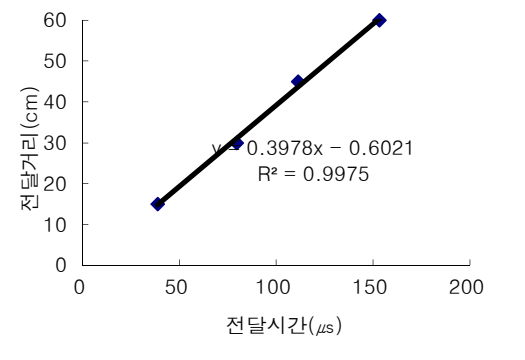
고정대교(대구) 초음파탐사24

탐사위치	S11 거더내부 우측 가로	탐사위치	S11 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.3	15	38.9
30	80.1	30	76.5
45	112.7	45	110.8
60	149.8	60	149.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.11
			
탐사위치	S12 거더 하면 가로	탐사위치	S12 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.3	15	38.9
30	79.2	30	78.9
45	118.3	45	113.8
60	149.0	60	147.9
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.14
			

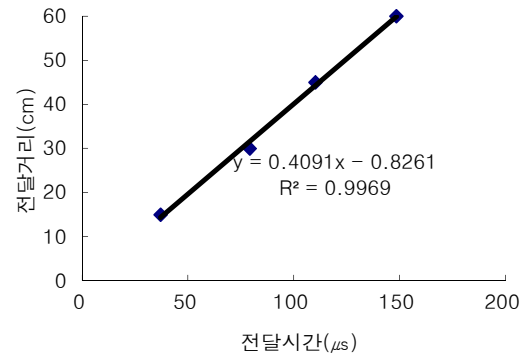
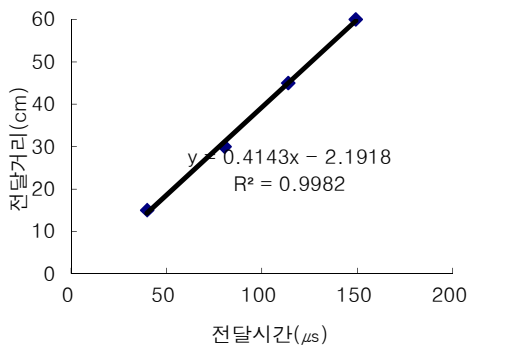
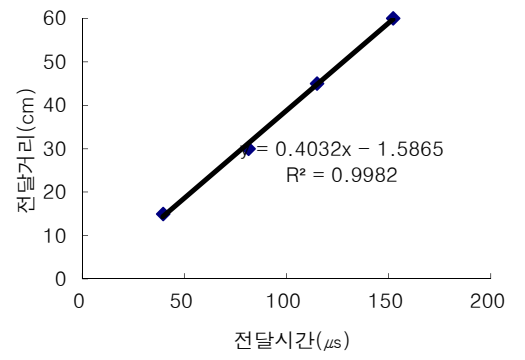
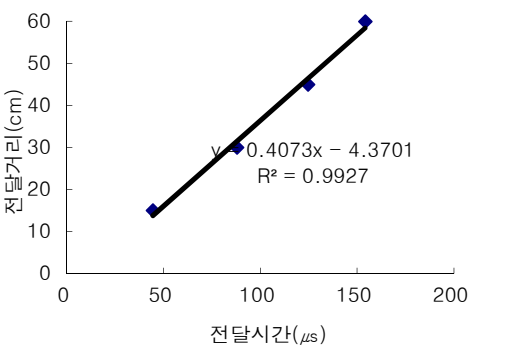
고정대교(대구) 초음파탐사25

탐사위치	S12 거더 외부 좌측 가로	탐사위치	S12 거더 외부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.3	15	39.2
30	79.2	30	77.6
45	111.1	45	113.8
60	150.1	60	149.3
초음파속도 Vi	4.15	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	A1 흥벽 가로	탐사위치	A1 흥벽 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.2	15	40.4
30	82.5	30	80.9
45	118.7	45	120.4
60	152.4	60	153.0
초음파속도 Vi	4.01	초음파속도 Vi	3.97
			

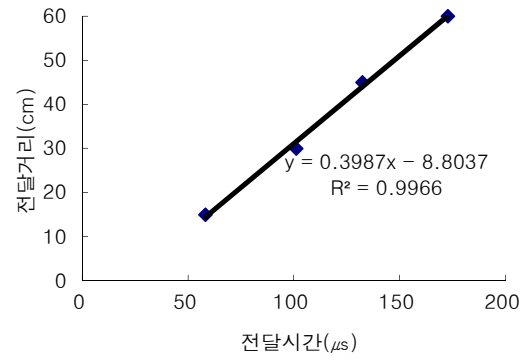
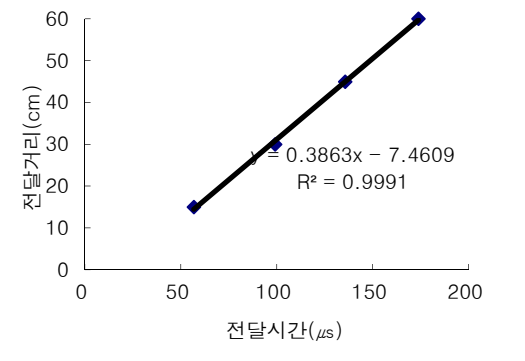
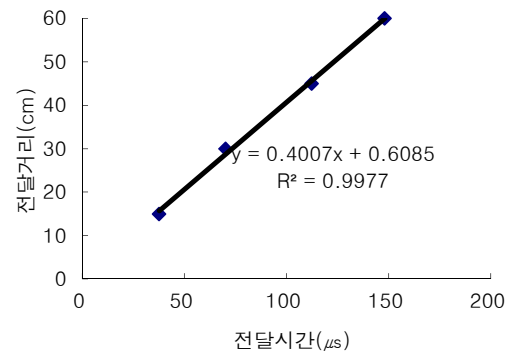
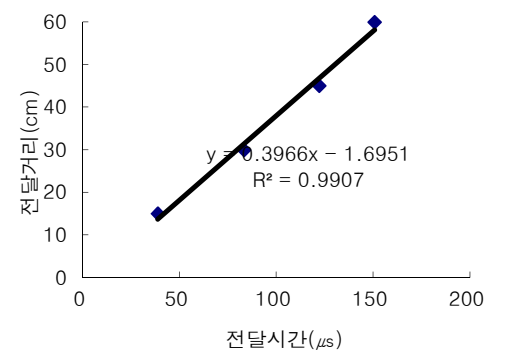
고정대교(대구) 초음파탐사26

탐사위치	S13거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S13 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.6	15	37.1
30	72.5	30	80.6
45	110.4	45	112.7
60	148.2	60	148.1
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	A2 흥벽 가로	탐사위치	A2 흥벽 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	42.1	15	38.7
30	77.8	30	79.5
45	112.9	45	111.5
60	154.2	60	153.4
초음파속도 Vi	4.03	초음파속도 Vi	3.98
			

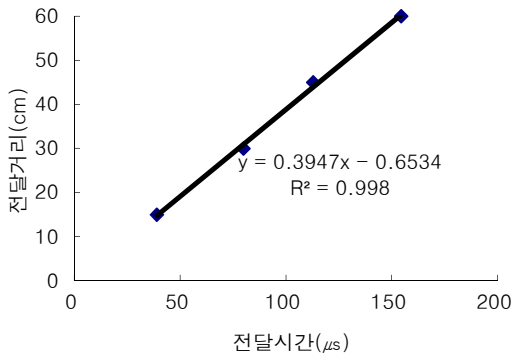
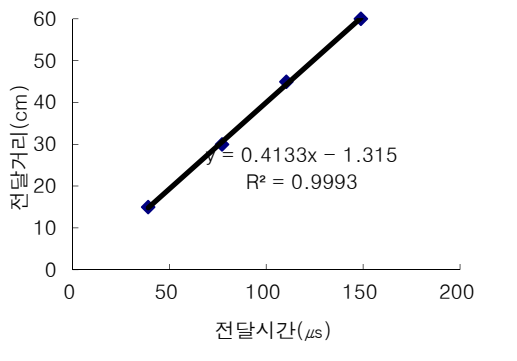
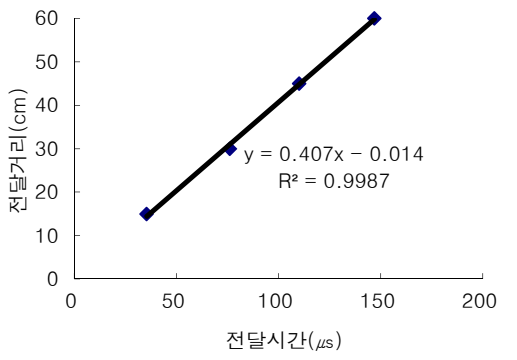
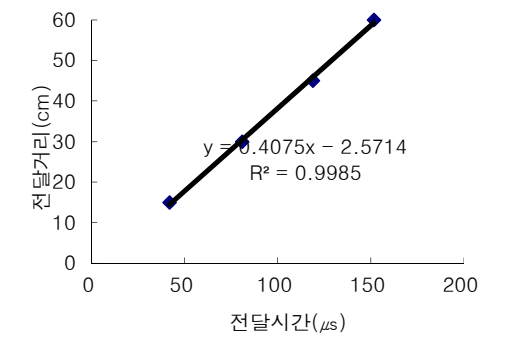
고정대교(대구) 초음파탐사27

탐사위치	S13 거더내부 우측 가로	탐사위치	S13 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.0	15	39.8
30	79.1	30	80.5
45	110.1	45	113.7
60	148.5	60	149.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.14
			
탐사위치	P1 기둥 가로	탐사위치	P1 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.5	15	44.5
30	81.3	30	87.9
45	114.9	45	124.7
60	152.1	60	154.1
초음파속도 Vi	4.03	초음파속도 Vi	4.07
			

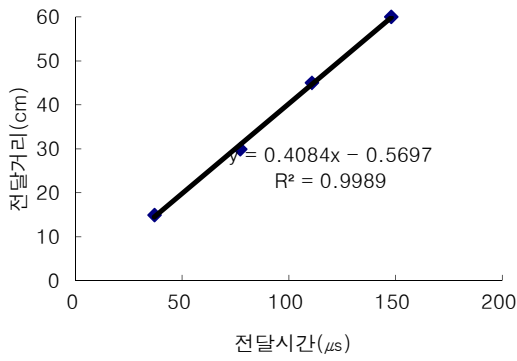
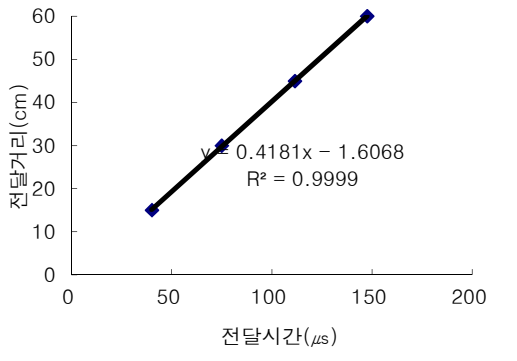
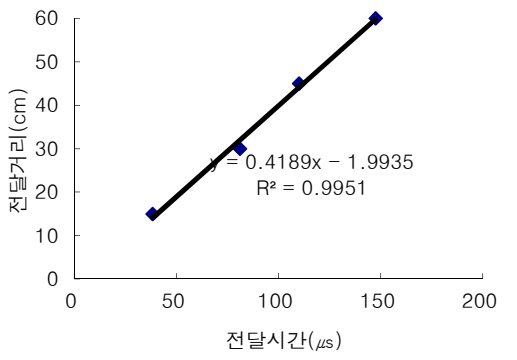
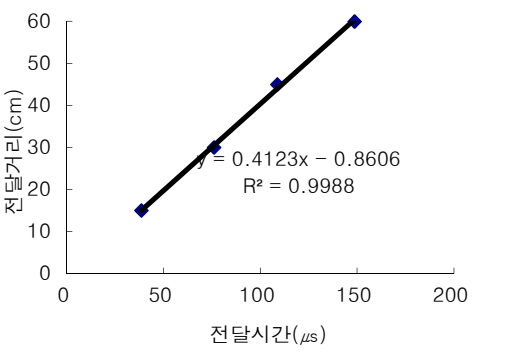
고정대교(대구) 초음파탐사28

탐사위치	S13 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S13 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	36.9
30	79.3	30	81.2
45	118.7	45	110.8
60	145.2	60	148.7
초음파속도 Vi	4.12	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	P2 기둥 가로	탐사위치	P2 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.7	15	38.8
30	70.1	30	83.5
45	112.4	45	122.2
60	148.1	60	150.8
초음파속도 Vi	4.01	초음파속도 Vi	3.97
			

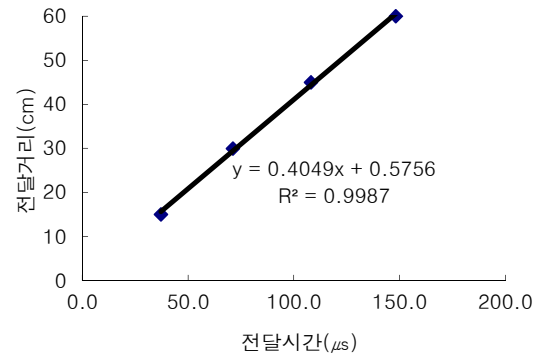
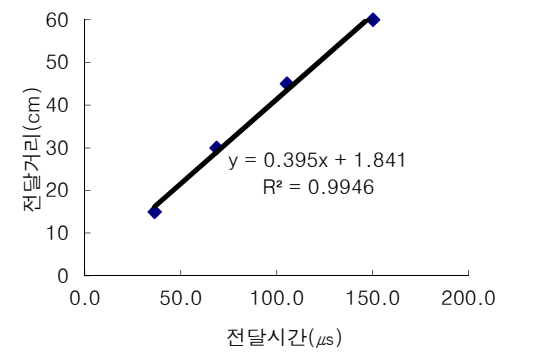
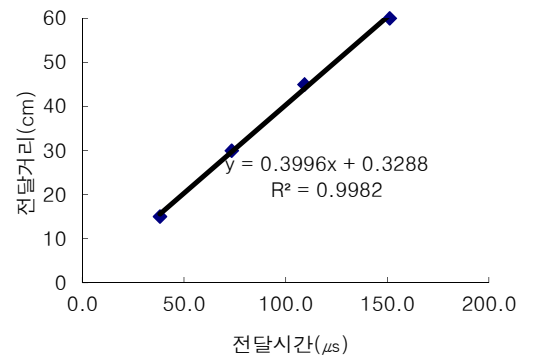
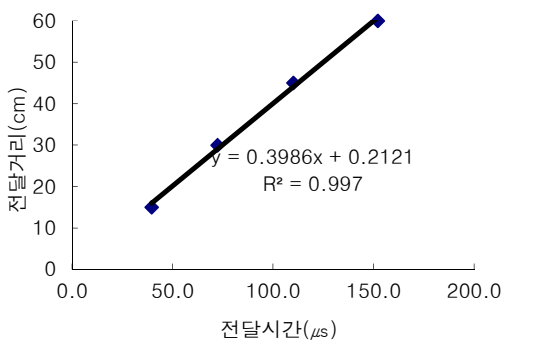
고정대교(대구) 초음파탐사29

탐사위치	S13 거더 하면 가로	탐사위치	S13 거더 하면 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	39.1
30	79.4	30	77.2
45	113.7	45	110.5
60	148.8	60	148.9
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.13
			
탐사위치	P3 기둥 가로	탐사위치	P3 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.5	15	41.9
30	76.2	30	80.8
45	110.1	45	118.9
60	146.9	60	151.7
초음파속도 Vi	4.07	초음파속도 Vi	4.08
			

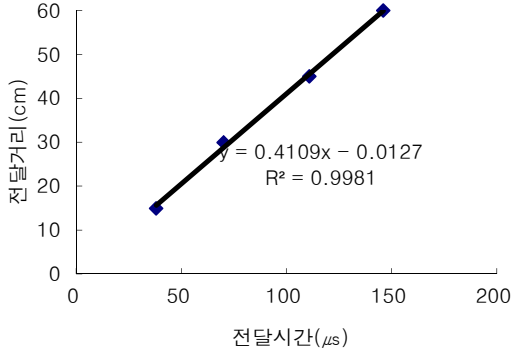
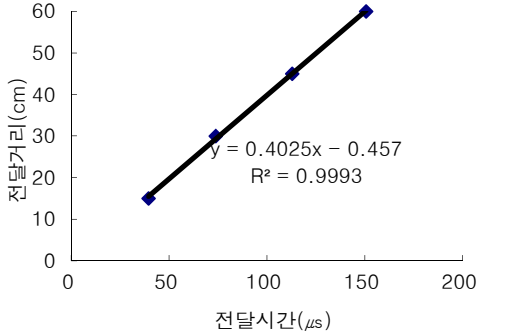
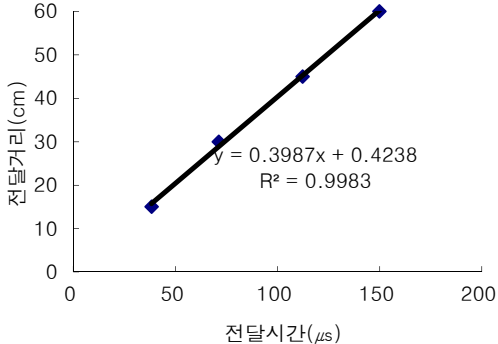
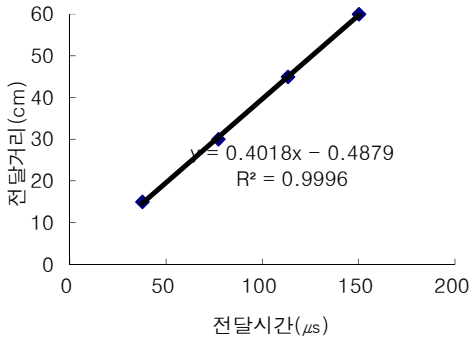
고정대교(대구) 초음파탐사30

탐사위치	S13 거더 외부 좌측 가로	탐사위치	S13 거더 외부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.9	15	36.9
30	77.2	30	77.9
45	110.8	45	110.0
60	148.0	60	148.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	P4 기둥 가로	탐사위치	P4 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.9	15	37.8
30	76.2	30	77.2
45	115.8	45	113.2
60	150.2	60	148.5
초음파속도 Vi	3.98	초음파속도 Vi	4.07
			

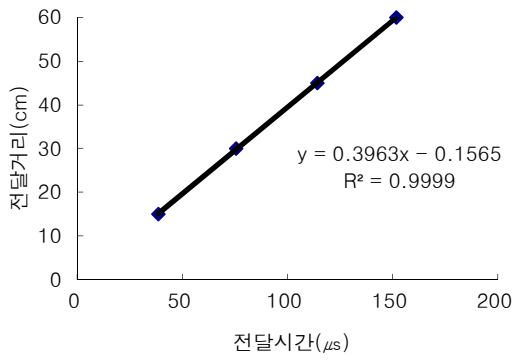
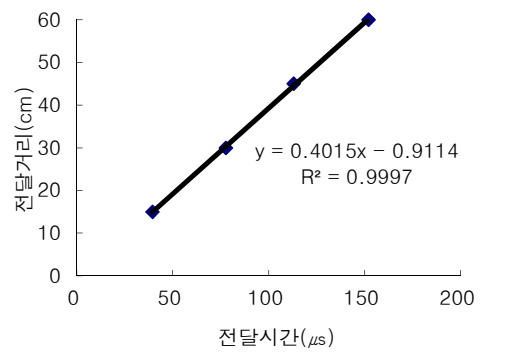
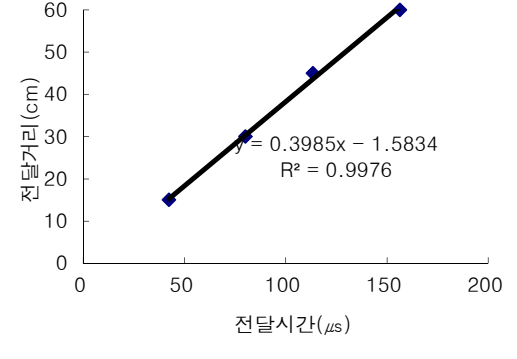
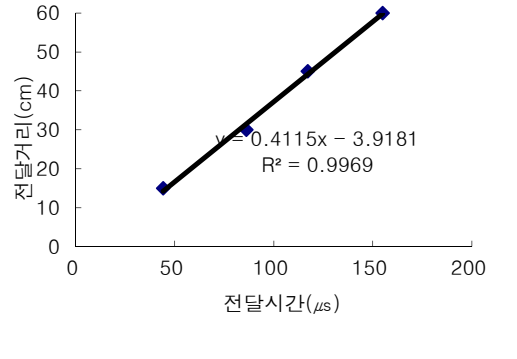
고정대교(대구) 초음파탐사31

탐사위치	P5 기둥 가로	탐사위치	P5 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	36.5
30	71.2	30	68.9
45	108.2	45	105.5
60	148.2	60	150.2
초음파속도 Vi	4.05	초음파속도 Vi	3.95
			
탐사위치	P6 기둥 가로	탐사위치	P6 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	39.6
30	73.5	30	72.4
45	109.2	45	110.1
60	151.2	60	152.1
초음파속도 Vi	4.00	초음파속도 Vi	3.99
			

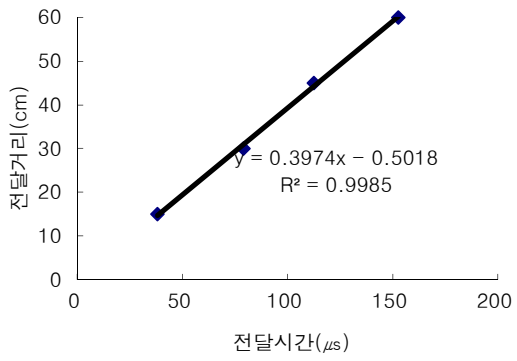
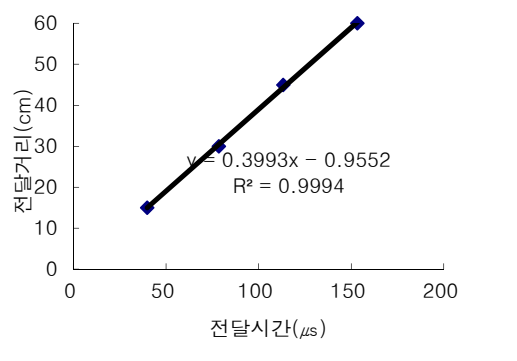
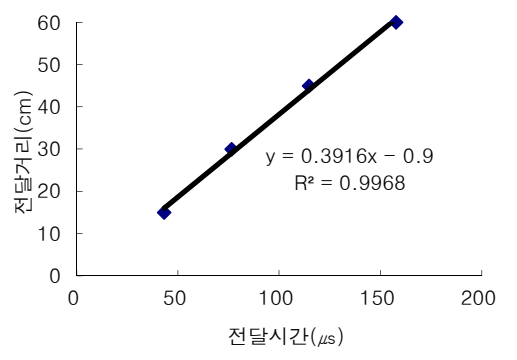
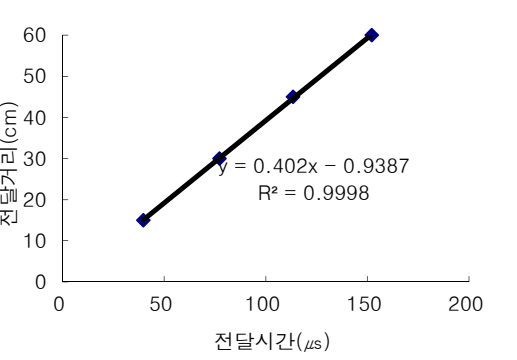
고정대교(대구) 초음파탐사32

탐사위치	P7 기둥 가로	탐사위치	P7 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.1	15	39.6
30	70.2	30	73.9
45	110.9	45	113.0
60	146.0	60	150.7
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.03
			
탐사위치	P8 기둥 가로	탐사위치	P8 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.4	15	37.7
30	71.3	30	77.2
45	112.4	45	113.2
60	149.9	60	150.1
초음파속도 Vi	3.99	초음파속도 Vi	4.02
			

고정대교(대구) 초음파탐사33

탐사위치	P9 기둥 가로	탐사위치	P9 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μs)
15	38.5	15	39.5
30	75.6	30	77.8
45	114.2	45	113.2
60	151.8	60	152.2
초음파속도 Vi	3.96	초음파속도 Vi	4.01
			
탐사위치	P10 기둥 가로	탐사위치	P10 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μs)
15	42.3	15	44.2
30	80.2	30	86.2
45	113.4	45	117.2
60	156.4	60	155.0
초음파속도 Vi	3.99	초음파속도 Vi	4.12
			

고정대교(대구) 초음파탐사34

탐사위치	P11 기둥 가로	탐사위치	P11 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	39.9
30	79.1	30	78.5
45	112.5	45	113.4
60	152.7	60	153.4
초음파속도 Vi	3.97	초음파속도 Vi	3.99
			
탐사위치	P12 기둥 가로	탐사위치	P12 기둥 세로
Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리, cm)	X(전달시간, μ s)
15	43.2	15	39.8
30	76.5	30	77.2
45	114.8	45	113.4
60	157.7	60	152.1
초음파속도 Vi	3.92	초음파속도 Vi	4.02
			

고정대교 (대구)초음파속도법에 의한 추정강도

측 정 위 치	환 산				초음파속도법	설계 기준강도 (Mpa)
	표면법 Vi (km/sec)			직접법 Vd Vi*1.05 (km/sec)	김무한 추정식 (Mpa)	
	수직 (종)	수평 (횡)	평균			
S1 거더내부 바닥판	4.07	4.15	4.11	4.31	41.3	40.0
S1 거더내부 우측	4.17	4.15	4.16	4.36	42.9	40.0
S1 거더내부 좌측	4.14	4.17	4.15	4.36	42.8	40.0
S1 거더하면	4.26	4.08	4.17	4.38	43.4	40.0
S1 거더외부 우측	4.16	4.13	4.15	4.35	42.6	40.0
S2 거더내부 바닥판	4.08	4.15	4.11	4.32	41.4	40.0
S2 거더내부 우측	4.11	4.12	4.12	4.32	41.5	40.0
S2 거더내부 좌측	4.11	4.10	4.10	4.31	41.1	40.0
S2 거더하면	4.13	4.18	4.16	4.36	42.9	40.0
S2 거더외부 우측	4.19	4.12	4.16	4.36	42.9	40.0
S3 거더내부 바닥판	4.12	4.08	4.10	4.31	41.0	40.0
S3 거더내부 우측	4.08	4.12	4.10	4.31	41.1	40.0
S3 거더내부 좌측	4.10	4.10	4.10	4.30	40.9	40.0
S3 거더하면	4.15	4.14	4.14	4.35	42.4	40.0
S4 거더내부 바닥판	4.08	4.08	4.08	4.29	40.4	40.0
S4 거더내부 우측	4.09	4.08	4.09	4.29	40.5	40.0
S4 거더내부 좌측	4.08	4.10	4.09	4.29	40.5	40.0
S4 거더하면	4.11	4.14	4.12	4.33	41.7	40.0
S5 거더내부 바닥판	4.09	4.10	4.09	4.30	40.7	40.0
S5 거더내부 우측	4.11	4.08	4.10	4.30	40.8	40.0
S5 거더내부 좌측	4.09	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S5 거더하면	4.09	4.10	4.10	4.30	40.8	40.0
S6 거더내부 바닥판	4.10	4.11	4.11	4.31	41.2	40.0
S6 거더내부 우측	4.10	4.08	4.09	4.30	40.7	40.0
S6 거더내부 좌측	4.13	4.09	4.11	4.31	41.3	40.0
S6 거더하면	4.10	4.12	4.11	4.31	41.3	40.0
S7 거더내부 바닥판	4.10	4.08	4.09	4.29	40.6	40.0
S7 거더내부 우측	4.18	4.14	4.16	4.37	43.0	40.0
S7 거더내부 좌측	4.10	4.15	4.13	4.33	41.9	40.0
S8 거더내부 바닥판	4.10	4.08	4.09	4.30	40.7	40.0

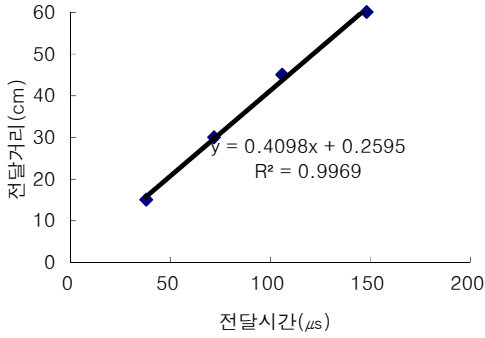
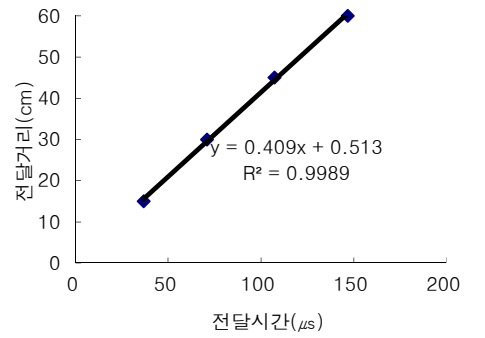
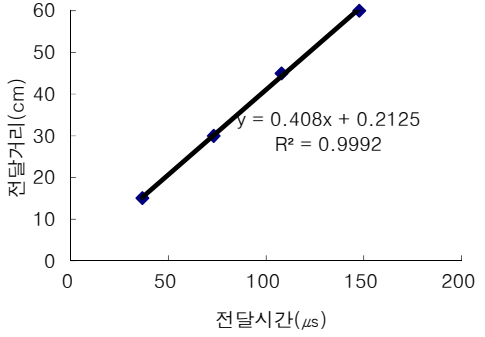
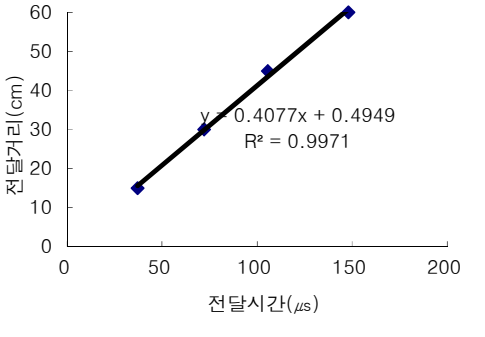
고정대교 (대구)초음파속도법에 의한 추정강도

측 정 위 치	환 산				초음파속도법	설계 기준강도 (Mpa)
	표면법 Vi (km/sec)			직접법 Vd	김무한 추정식 (Mpa)	
	수직	수평	평균	Vi*1.05 (km/sec)		
S8 거더내부 우측	4.08	4.14	4.11	4.32	41.3	40.0
S8 거더내부 좌측	4.10	4.12	4.11	4.31	41.2	40.0
S9 거더내부 바닥판	4.08	4.10	4.09	4.30	40.6	40.0
S9 거더내부 우측	4.09	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S9 거더내부 좌측	4.10	4.09	4.10	4.30	40.8	40.0
S9 거더하면	4.08	4.14	4.11	4.31	41.3	40.0
S10 거더내부 바닥판	4.10	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S10 거더내부 우측	4.09	4.13	4.11	4.32	41.4	40.0
S10 거더내부 좌측	4.08	4.13	4.10	4.31	41.1	40.0
S10 거더하면	4.10	4.17	4.13	4.34	42.2	40.0
S11 거더내부 바닥판	4.12	4.11	4.12	4.32	41.6	40.0
S11 거더내부 우측	4.10	4.08	4.09	4.29	40.6	40.0
S11 거더내부 좌측	4.08	4.09	4.09	4.29	40.4	40.0
S11 거더하면	4.08	4.11	4.09	4.30	40.7	40.0
S12 거더내부 바닥판	4.08	4.11	4.09	4.30	40.7	40.0
S12 거더내부 우측	4.11	4.11	4.11	4.32	41.4	40.0
S12 거더내부 좌측	4.09	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S12 거더하면	4.09	4.14	4.12	4.32	41.6	40.0
S12 거더외부 좌측	4.15	4.09	4.12	4.32	41.6	40.0
S13 거더내부 바닥판	4.09	4.14	4.12	4.32	41.6	40.0
S13 거더내부 우측	4.09	4.13	4.11	4.32	41.4	40.0
S13 거더내부 좌측	4.01	3.97	3.99	4.19	37.1	40.0
S13 거더하면	4.03	4.07	4.05	4.25	37.1	40.0
S13 거더외부 좌측	4.07	4.08	4.07	4.28	40.0	41.0
최대값					43.4	
최소값					37.1	
평균값					41.2	
표준편차					0.8	
변동계수					2.0	

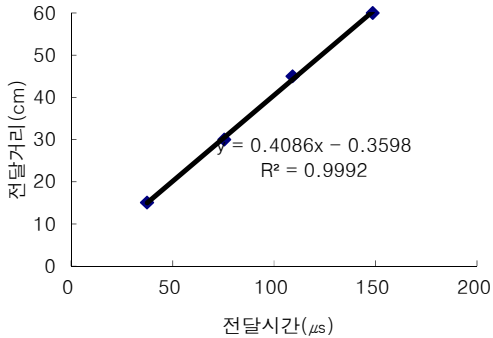
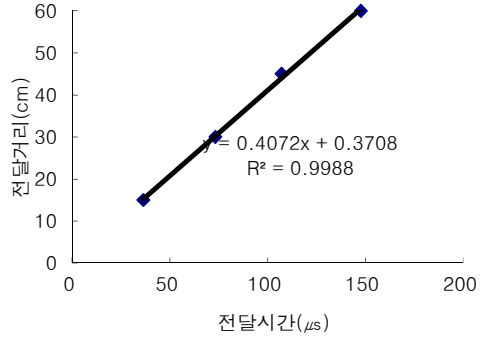
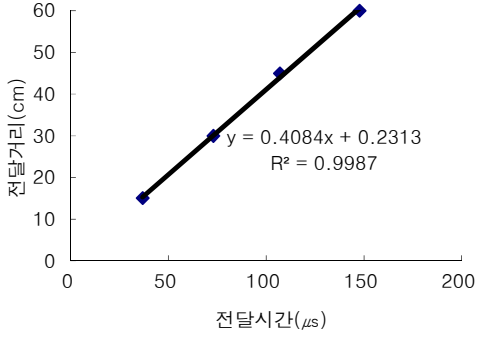
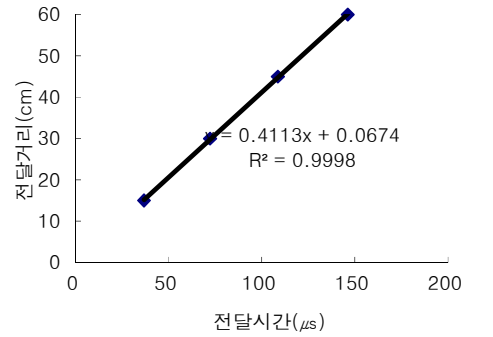
고정대교 (대구)초음파속도법에 의한 추정강도

측 정 위 치	환 산				초음파속도법		설계 기준강도 (Mpa)
	표면법 Vi (km/sec)			직접법 Vd Vi*1.05 (km/sec)	일본 건축학회 (Mpa)	한전 기술연구원 (Mpa)	
	수직 (종)	수평 (횡)	평균				
A1구체	4.09	4.09	4.09	4.29	29.7	34.2	24.0
A2구체	4.12	4.09	4.11	4.31	30.1	34.8	24.0
P1기둥	4.08	4.09	4.09	4.29	29.7	34.1	27.0
P2기둥	4.03	3.98	4.01	4.21	27.9	31.3	27.0
P3기둥	4.01	3.97	3.99	4.19	27.4	30.6	27.0
P4기둥	3.98	4.07	4.03	4.23	28.3	32.0	27.0
P5기둥	4.05	3.95	4.00	4.20	27.7	31.1	27.0
P6기둥	4.00	3.99	3.99	4.19	27.5	30.8	27.0
P7기둥	4.11	4.03	4.07	4.27	29.2	33.4	27.0
P8기둥	3.99	4.02	4.00	4.20	27.8	31.2	27.0
P9기둥	3.96	4.01	3.99	4.19	27.5	30.7	27.0
P10기둥	3.99	4.12	4.05	4.25	28.8	32.8	27.0
P11기둥	3.97	3.99	3.98	4.18	27.4	30.5	27.0
P12기둥	3.92	4.02	3.97	4.17	27.0	30.0	27.0
교대 최대값					30.1	34.8	
교대 최소값					29.7	34.2	
교대 평균값					29.9	34.5	
교대 표준편차					0.3	0.4	
교대 변동계수					0.9	1.2	
교각 최대값					29.7	34.1	
교각 최소값					27.0	30.0	
교각 평균값					28.0	31.5	
교각 표준편차					0.8	1.3	
교각 변동계수					2.9	4.0	

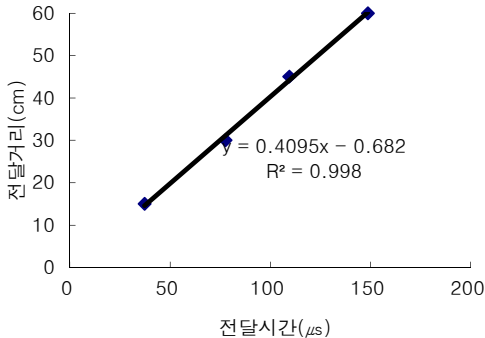
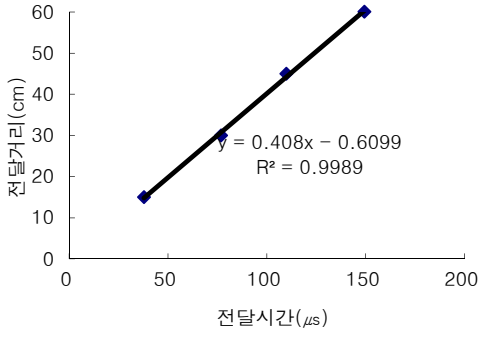
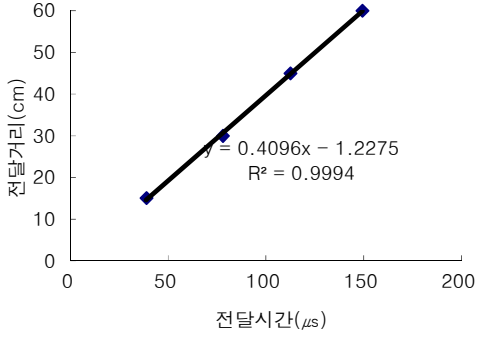
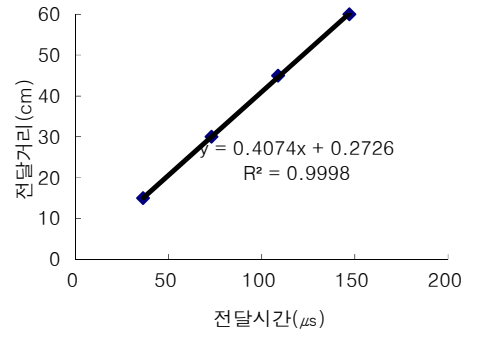
고정대교(부산) 초음파탐사1

탐사위치	S1 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S1 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.8	15	36.8
30	71.8	30	70.9
45	105.8	45	107.2
60	148.1	60	146.8
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S1 거더내부 우측 가로	탐사위치	S1 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.8	15	37.1
30	73.2	30	72.1
45	107.9	45	105.7
60	147.7	60	148.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.08
			

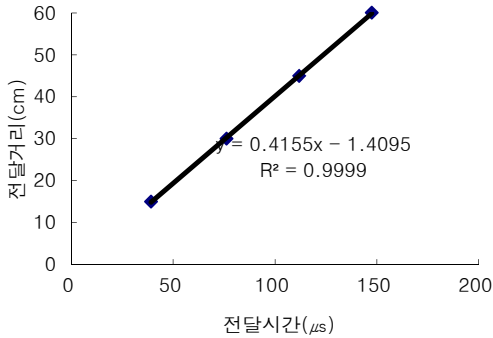
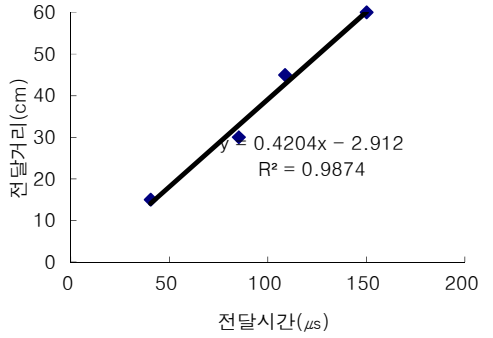
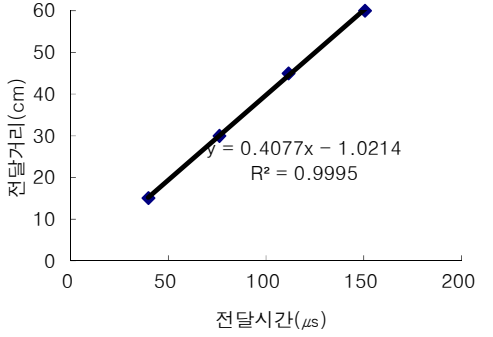
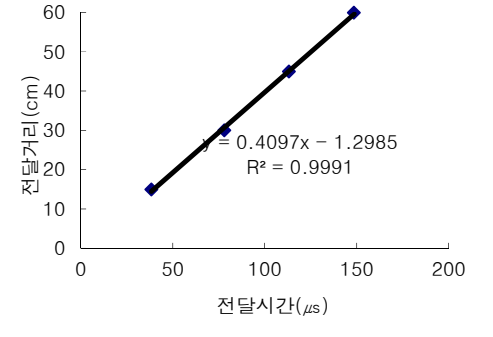
고정대교(부산) 초음파탐사2

탐사위치	S1 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S1 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.5	15	36.5
30	75.4	30	73.2
45	109.2	45	107.2
60	148.5	60	147.8
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.07
			
탐사위치	S1 거더 하면 가로	탐사위치	S1 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	36.9	15	36.8
30	73.1	30	72.3
45	107.2	45	108.7
60	147.8	60	146.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.11
			

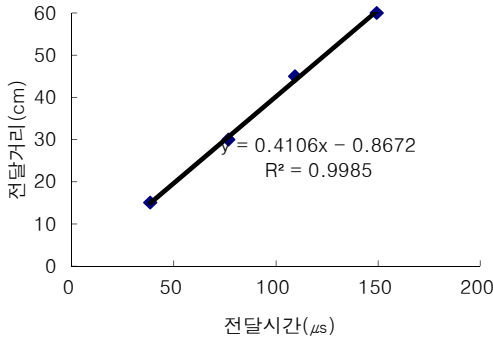
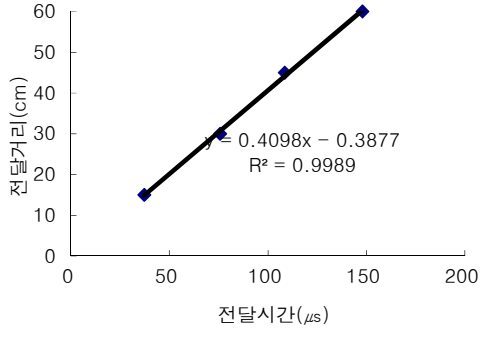
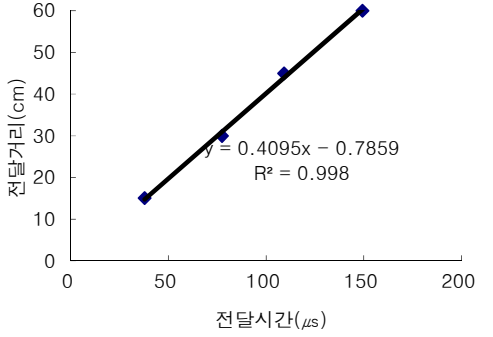
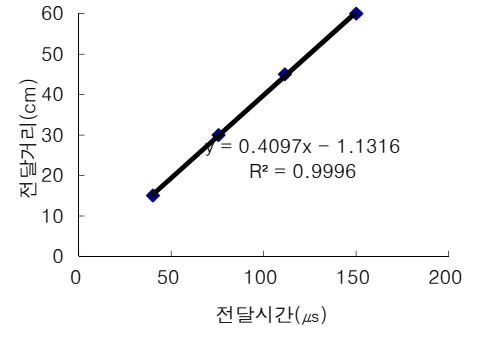
고정대교(부산) 초음파탐사3

탐사위치	S1 거더외부 우측 가로	탐사위치	S1 거더외부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.3	15	37.8
30	77.7	30	76.8
45	109.4	45	109.8
60	148.6	60	149.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.08
			
탐사위치	S2 거더내부 바닥판 가로	탐사위치	S2 거더내부 바닥판 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.7	15	36.4
30	77.9	30	73.1
45	112.4	45	108.8
60	149.2	60	147.2
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.07
			

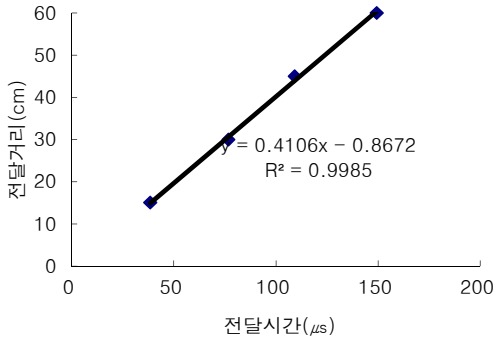
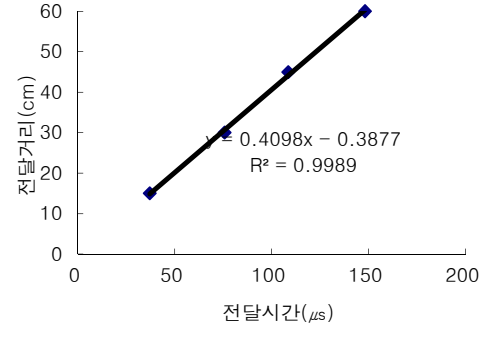
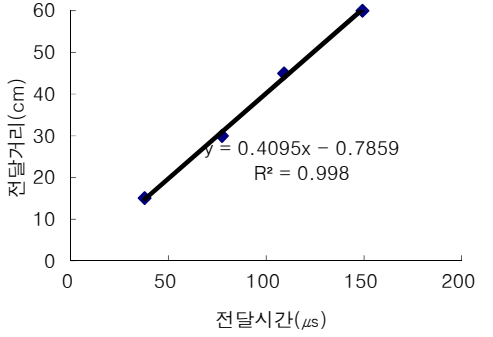
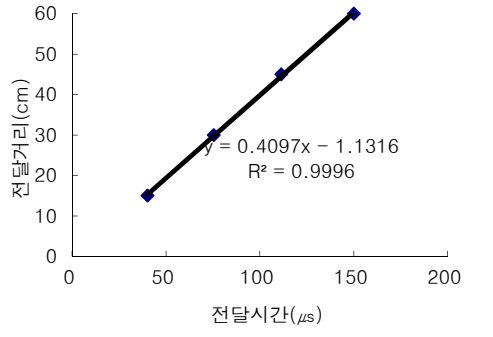
고정대교(부산) 초음파탐사4

탐사위치	S2 거더내부 우측 가로	탐사위치	S2 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.1	15	40.5
30	76.1	30	85.2
45	111.9	45	108.7
60	147.5	60	150.1
초음파속도 Vi	4.15	초음파속도 Vi	4.20
			
탐사위치	S2 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S2 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.8	15	38.5
30	76.1	30	78.2
45	111.4	45	113.4
60	150.6	60	148.7
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			

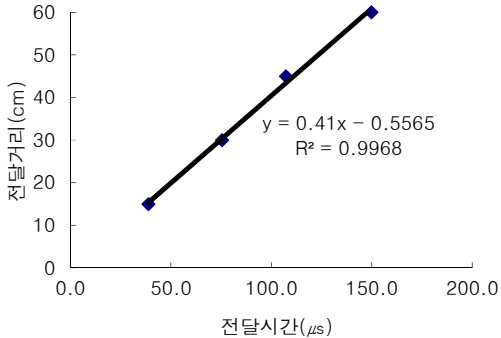
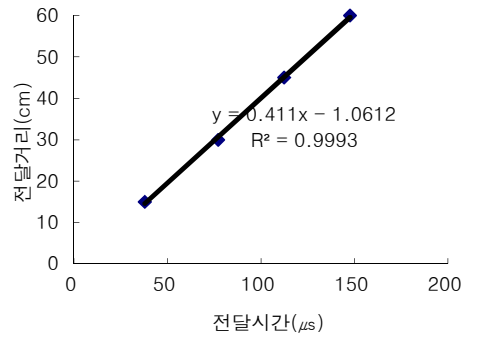
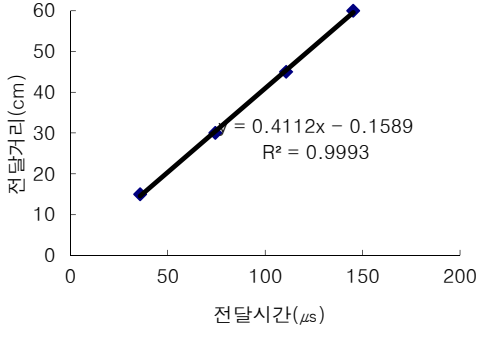
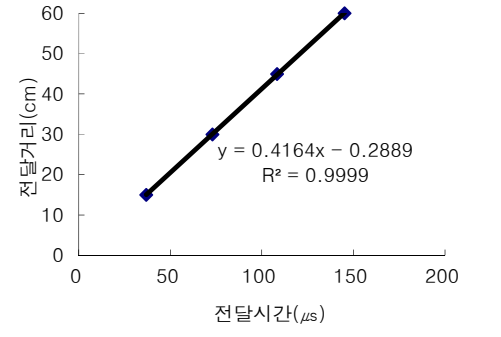
고정대교(부산) 초음파탐사5

탐사위치	S2 거더 하면 가로	탐사위치	S2 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	38.5	15	37.2
30	76.8	30	75.8
45	109.2	45	108.7
60	149.3	60	148.1
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S2 거더외부 우측 가로	탐사위치	S2 거더외부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	38.0	15	40.1
30	77.5	30	75.5
45	109.2	45	111.5
60	149.3	60	150.1
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.10
			

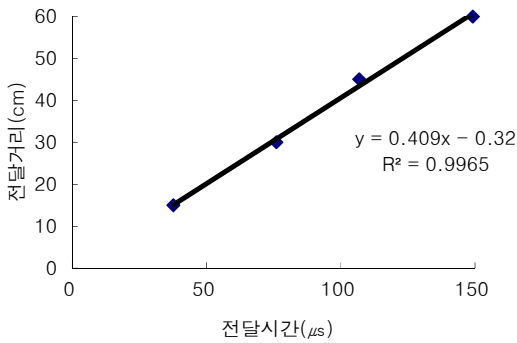
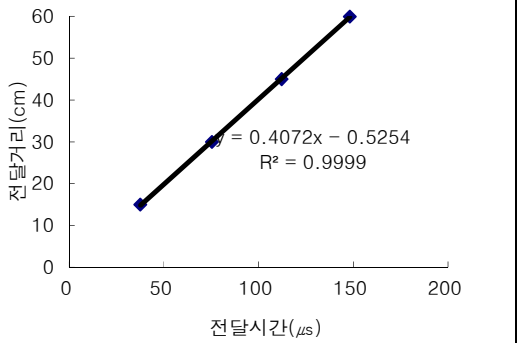
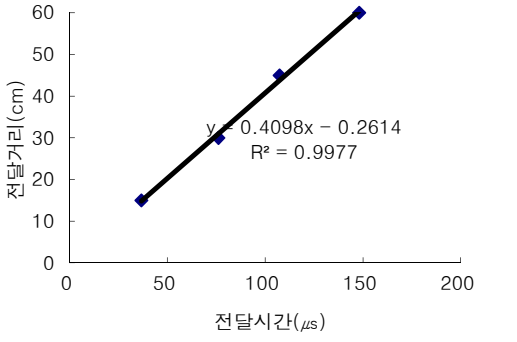
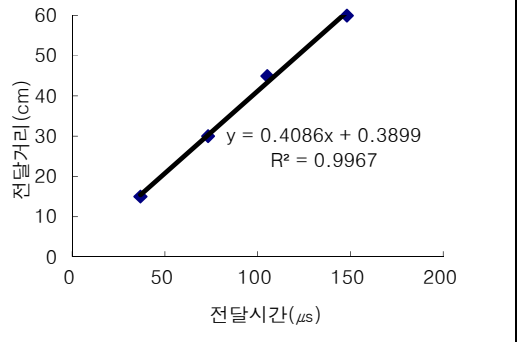
고정대교(부산) 초음파탐사6

탐사위치	S3 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S3 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	41.2	15	40.8
30	81.2	30	79.5
45	117.8	45	116.2
60	151.2	60	150.6
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S3 거더내부 우측 가로	탐사위치	S3 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.3	15	36.7
30	75.4	30	73.8
45	110.9	45	107.6
60	148.1	60	147.3
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			

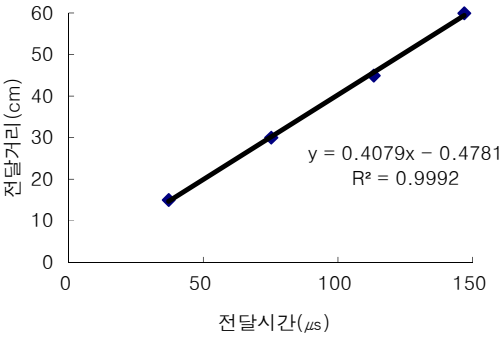
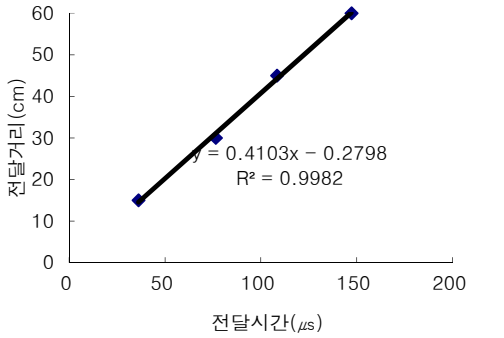
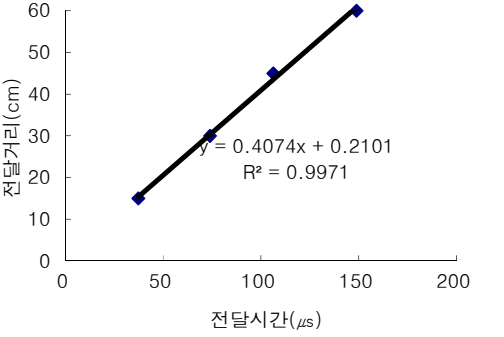
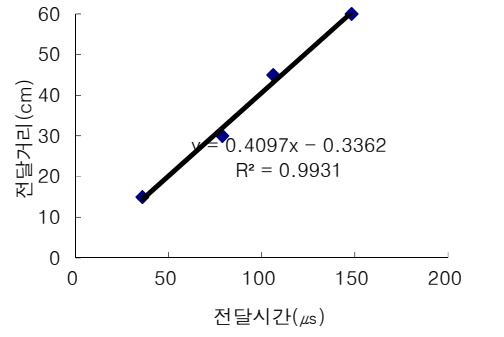
고정대교(부산) 초음파탐사7

탐사위치	S3 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S3 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.8	15	37.9
30	75.5	30	77.2
45	107.2	45	112.5
60	149.8	60	147.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.11
			
탐사위치	S3 거더 하면 가로	탐사위치	S3 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.8	15	36.8
30	74.5	30	72.9
45	110.8	45	108.2
60	145.2	60	145.1
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.16
			

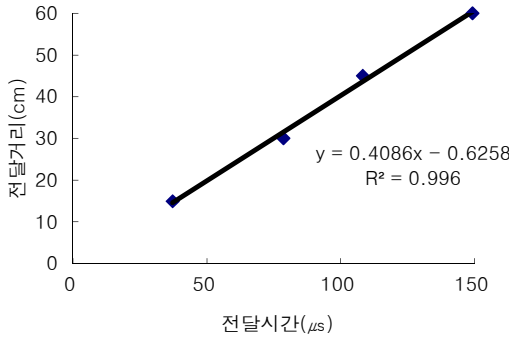
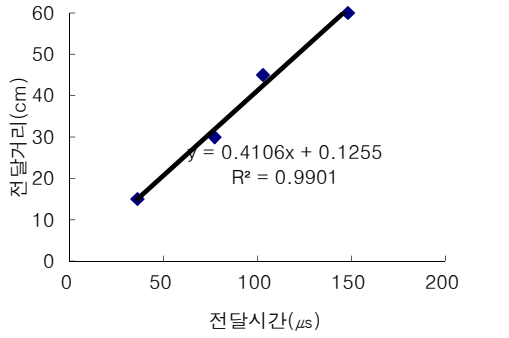
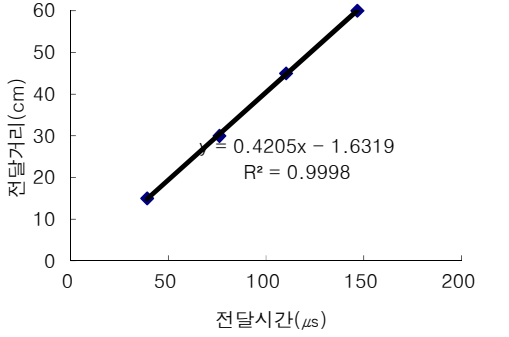
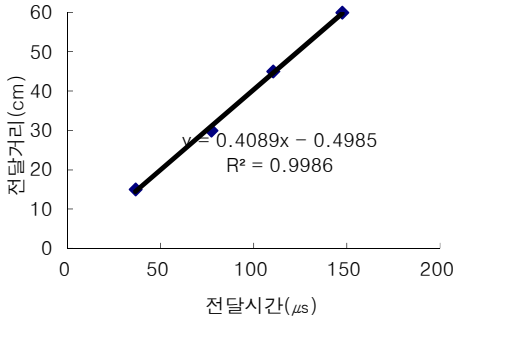
고정대교(부산) 초음파탐사8

탐사위치	S4 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S4 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.7	15	37.7
30	76.1	30	75.4
45	106.8	45	112.2
60	149.3	60	148.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.07
			
탐사위치	S4 거더내부 우측 가로	탐사위치	S4 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.8	15	36.8
30	76.2	30	73.2
45	107.5	45	105.2
60	148.1	60	148.1
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			

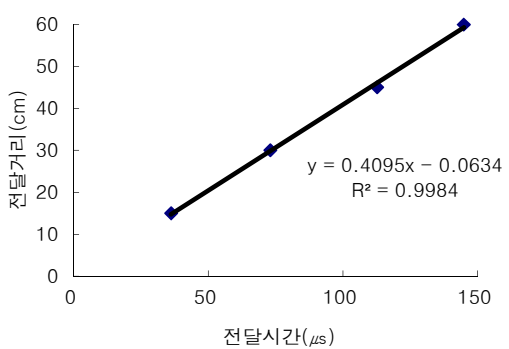
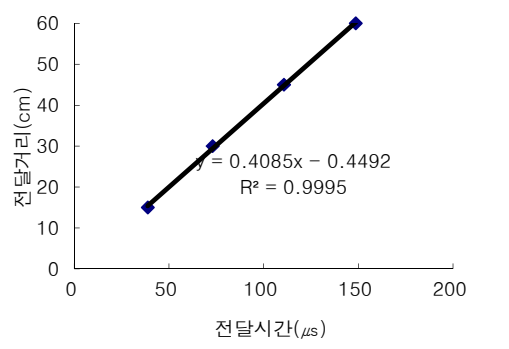
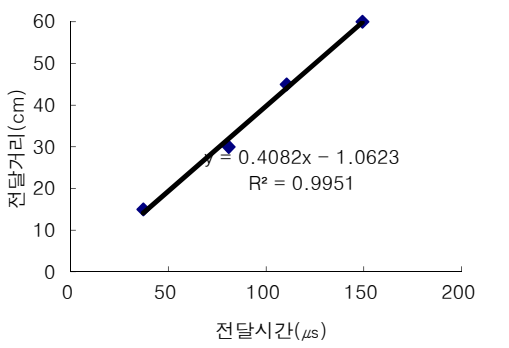
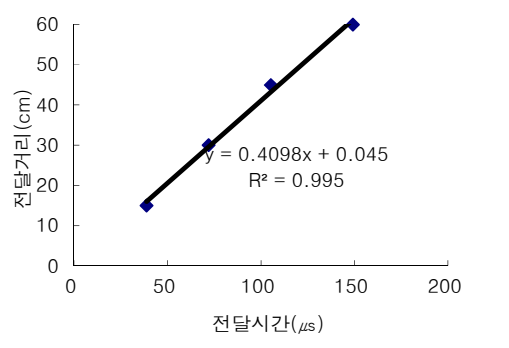
고정대교(부산) 초음파탐사9

탐사위치	S4 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S4 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.1	15	36.2
30	75.2	30	76.5
45	113.2	45	108.4
60	146.9	60	147.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S4 거더 하면 가로	탐사위치	S4 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	36.1
30	73.9	30	78.9
45	106.2	45	106.2
60	148.8	60	148.2
초음파속도 Vi	4.07	초음파속도 Vi	4.10
			

고정대교(부산) 초음파탐사10

탐사위치	S5 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S5 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	36.1
30	78.6	30	77.1
45	108.2	45	102.8
60	149.2	60	148.1
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.11
			
탐사위치	S5 거더내부 우측 가로	탐사위치	S5 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.2	15	36.5
30	76.1	30	77.2
45	110.2	45	110.5
60	146.7	60	147.5
초음파속도 Vi	4.21	초음파속도 Vi	4.09
			

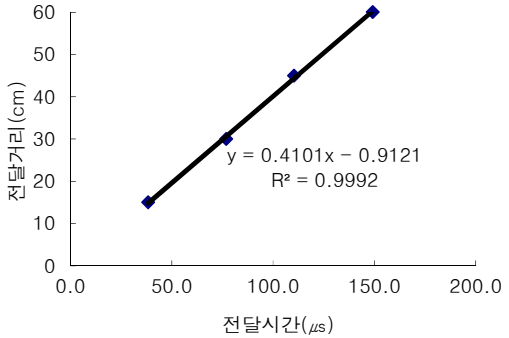
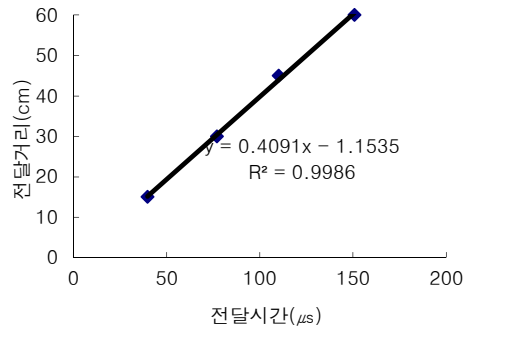
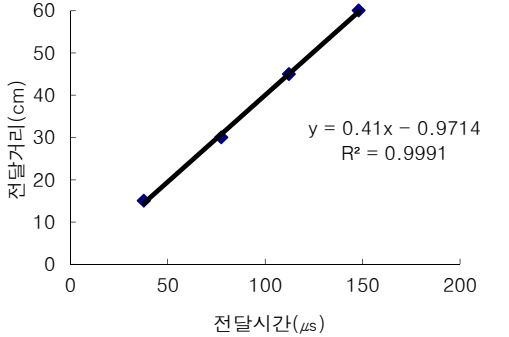
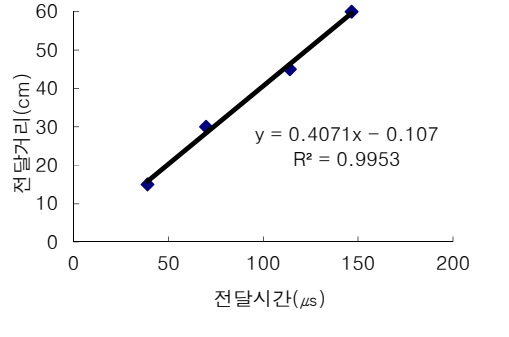
고정대교(부산) 초음파탐사11

탐사위치	S5 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S5 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.2	15	38.9
30	73.1	30	73.2
45	112.7	45	110.8
60	144.9	60	148.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.08
			
탐사위치	S5 거더 하면 가로	탐사위치	S5 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	38.9
30	80.9	30	72.1
45	110.6	45	105.4
60	149.2	60	149.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			

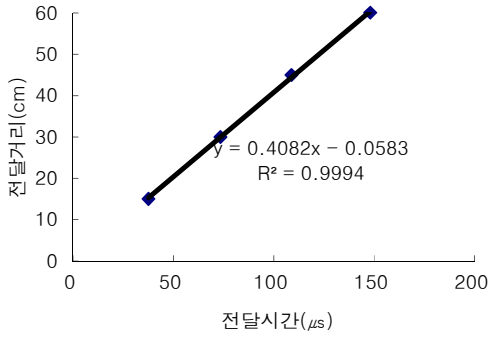
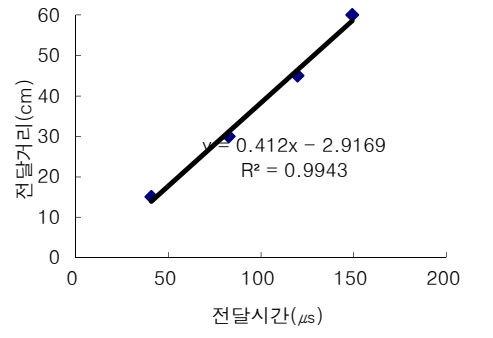
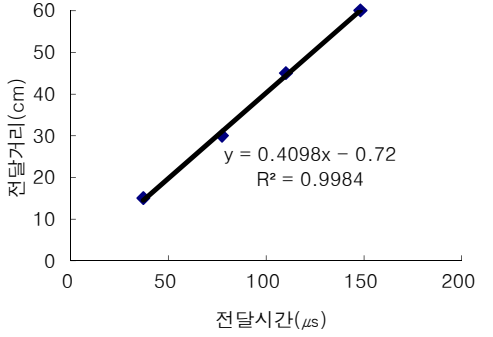
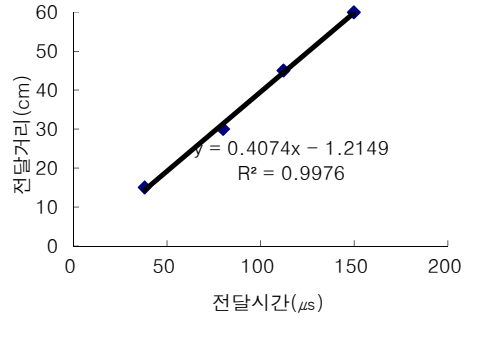
고정대교(부산) 초음파탐사12

탐사위치	S6 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S6 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	33.1	15	33.8
30	72.9	30	70.1
45	105.3	45	108.2
60	144.2	60	143.4
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
탐사위치	S6 거더내부 우측 가로	탐사위치	S6 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	36.8	15	32.7
30	75.8	30	68.1
45	108.3	45	103.3
60	148.2	60	140.3
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.19

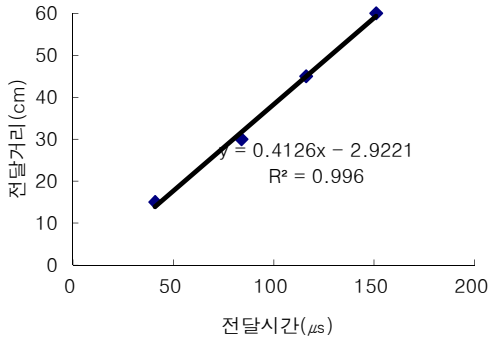
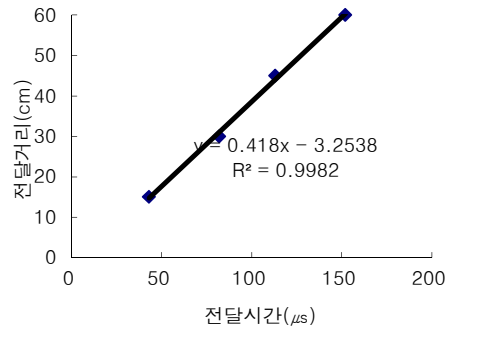
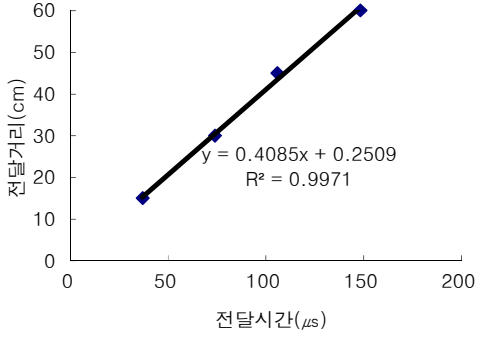
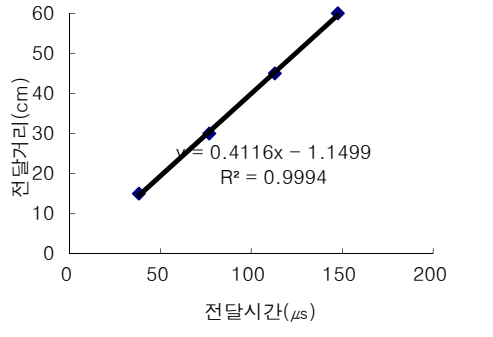
고정대교(부산) 초음파탐사13

탐사위치	S6 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S6 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	38.4	15	39.8
30	76.9	30	77.1
45	110.3	45	110.2
60	149.1	60	150.8
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S6 거더 하면 가로	탐사위치	S6 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.7	15	39.0
30	77.5	30	69.9
45	112.1	45	114.1
60	148.0	60	146.5
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.07
			

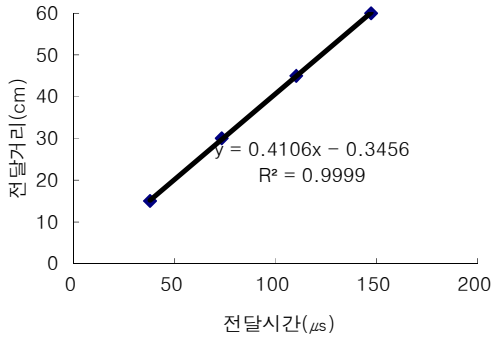
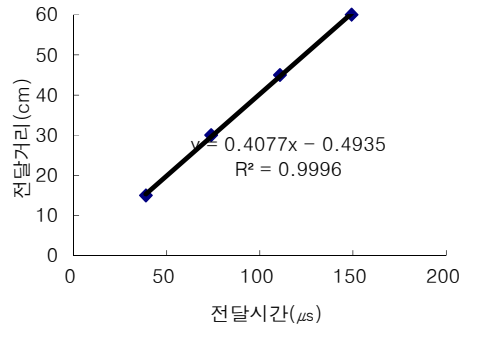
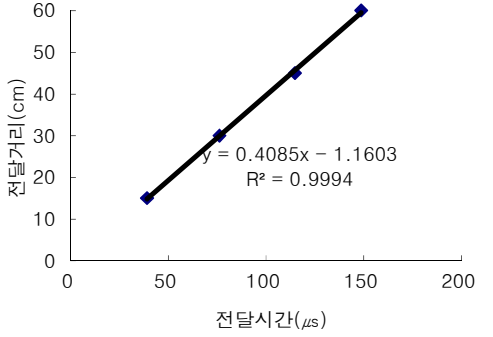
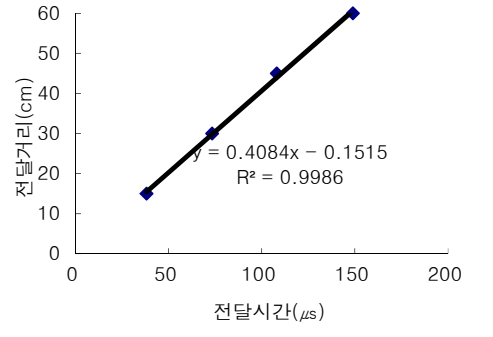
고정대교(부산) 초음파탐사14

탐사위치	S6 거더외부 우측 가로	탐사위치	S6 거더외부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.6	15	40.9
30	73.4	30	82.6
45	108.8	45	119.7
60	148.2	60	149.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.12
			
탐사위치	S7 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S7 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.2	15	38.1
30	77.6	30	80.0
45	110.1	45	112.2
60	148.2	60	149.8
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.07
			

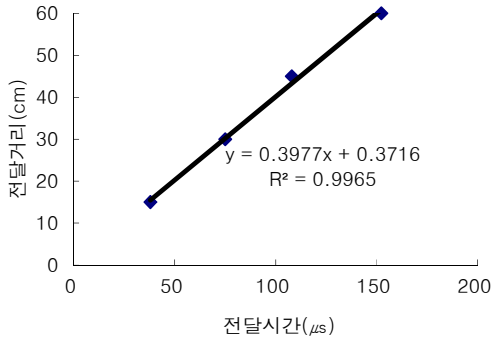
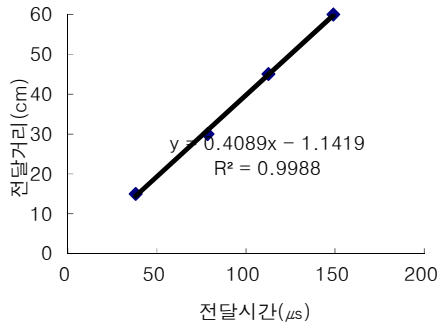
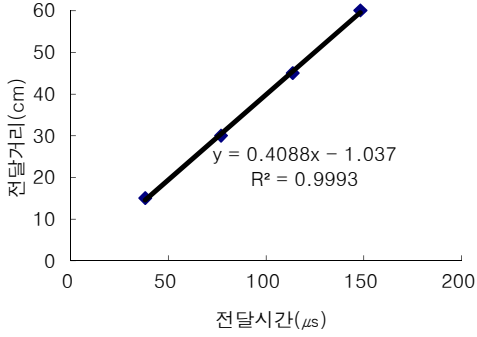
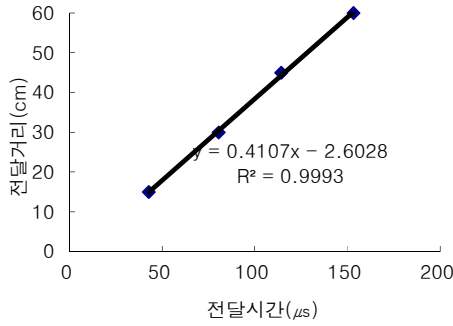
고정대교(부산) 초음파탐사15

탐사위치	S7 거더내부 우측 가로	탐사위치	S7 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.9	15	43.0
30	84.0	30	81.9
45	116.1	45	113.1
60	150.9	60	152.0
초음파속도 Vi	4.13	초음파속도 Vi	4.18
			
탐사위치	S7 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S7 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.8	15	38.2
30	73.9	30	76.9
45	105.8	45	112.9
60	148.2	60	147.6
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.12
			

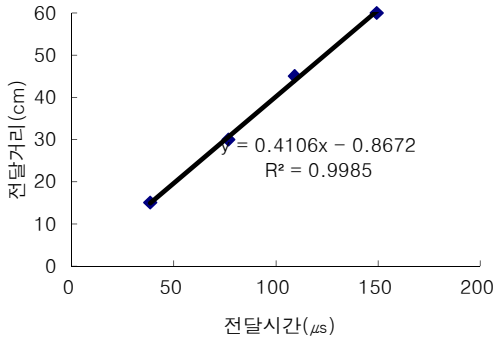
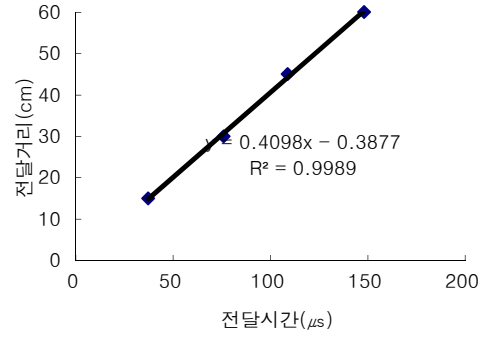
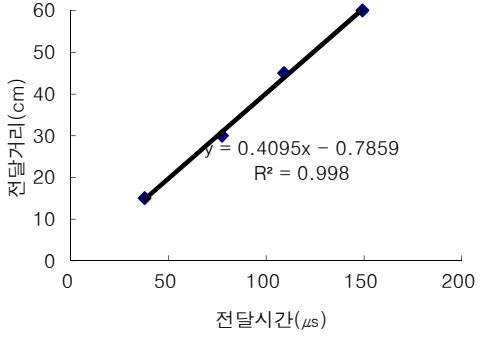
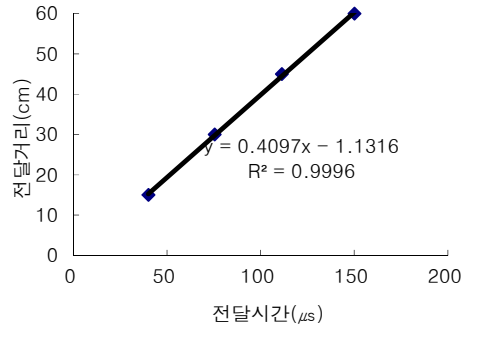
고정대교(부산) 초음파탐사16

탐사위치	S8 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S8 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	37.8	15	38.9
30	73.4	30	73.9
45	110.2	45	110.8
60	147.3	60	149.2
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.08
			
탐사위치	S8 거더내부 우측 가로	탐사위치	S8 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.1	15	38.2
30	76.2	30	73.5
45	114.7	45	108.2
60	148.6	60	148.9
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.08
			

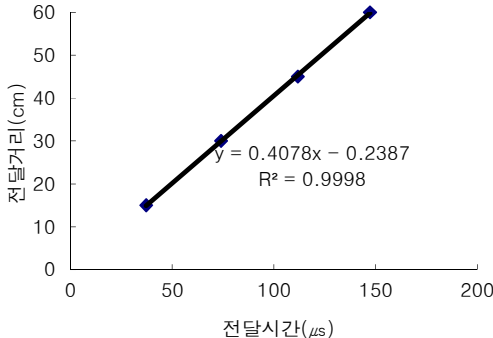
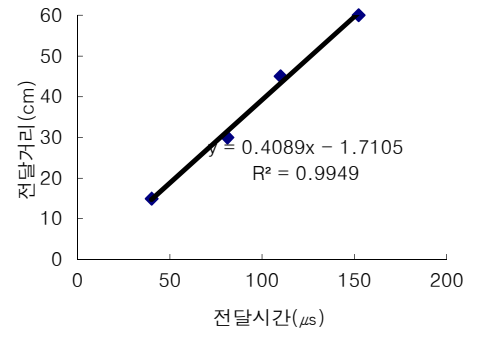
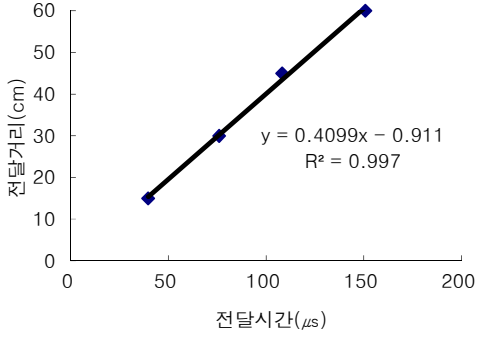
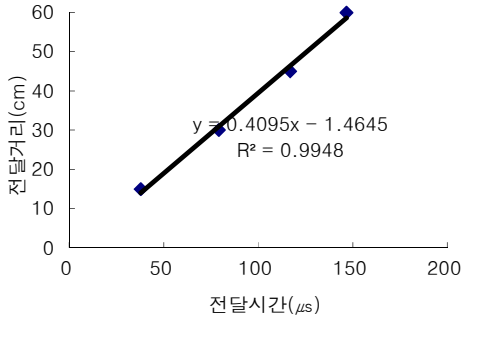
고정대교(부산) 초음파탐사17

탐사위치	S8 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S8 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.9	15	38.1
30	81.8	30	78.5
45	120.5	45	112.5
60	149.2	60	148.9
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S9 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S9 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	42.8
30	77.0	30	80.4
45	113.7	45	114.2
60	148.2	60	153.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.11
			

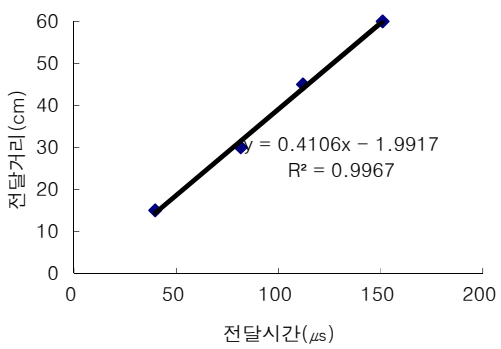
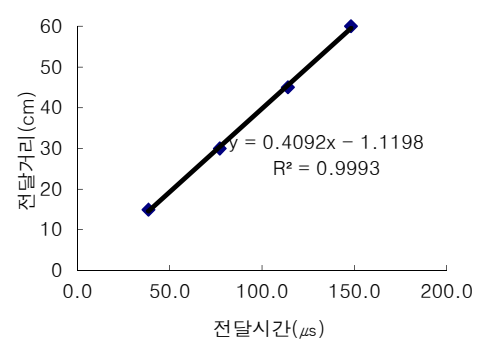
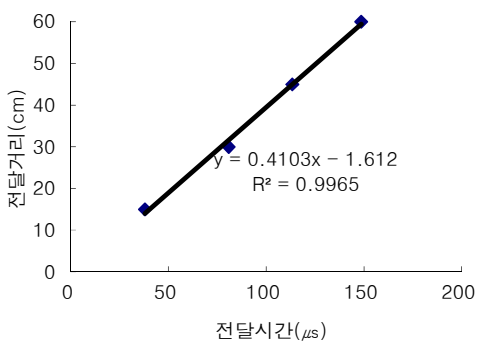
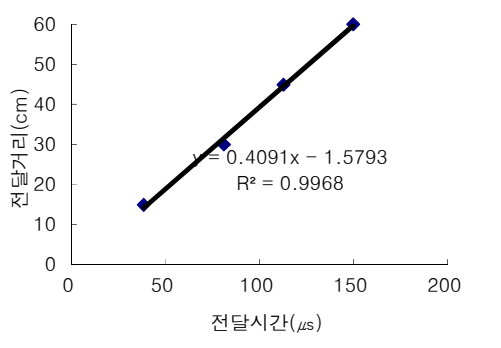
고정대교(부산) 초음파탐사18

탐사위치	S9 거더내부 우측 가로	탐사위치	S9 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	38.9	15	38.2
30	76.8	30	75.8
45	115.0	45	110.1
60	148.2	60	148.4
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.11
			
탐사위치	S9 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S9 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.5	15	38.0
30	80.4	30	77.1
45	115.1	45	105.7
60	145.0	60	150.2
초음파속도 Vi	4.17	초음파속도 Vi	4.08
			

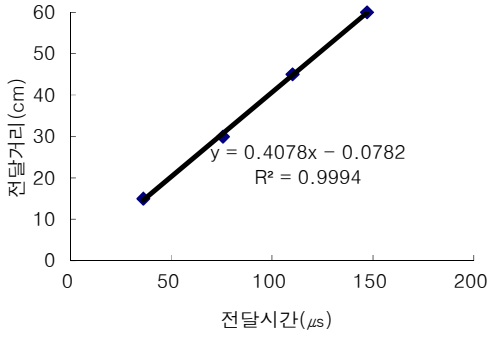
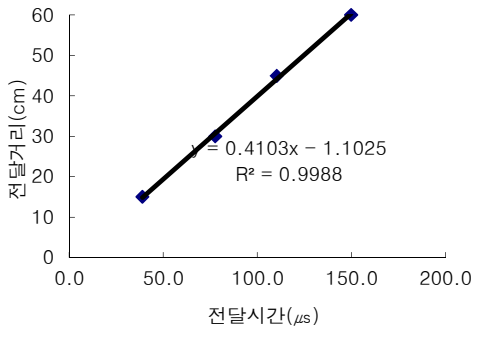
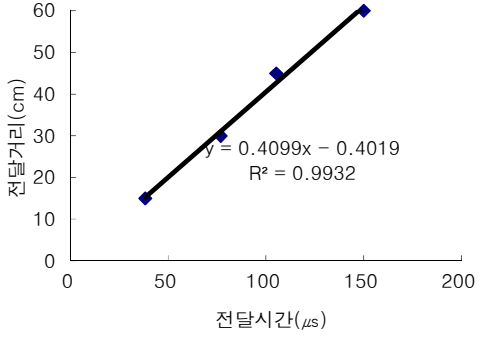
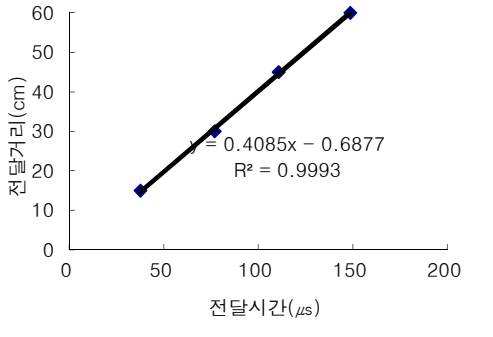
고정대교(부산) 초음파탐사19

탐사위치	S9 거더 하면 가로	탐사위치	S9 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.2	15	40.1
30	74.0	30	81.3
45	111.8	45	110.0
60	147.2	60	152.2
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S10 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S10 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	39.8	15	37.8
30	76.1	30	79.2
45	108.2	45	116.9
60	150.7	60	146.7
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.10
			

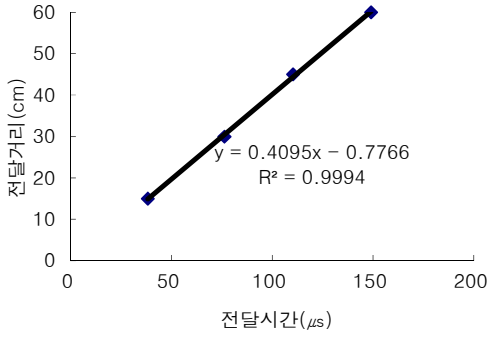
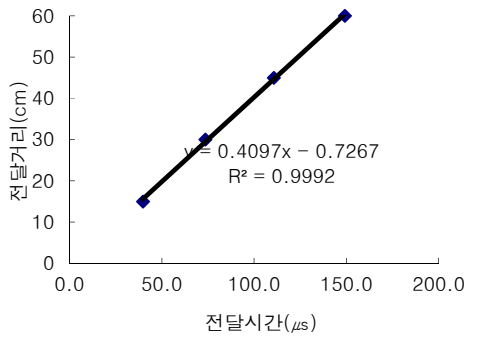
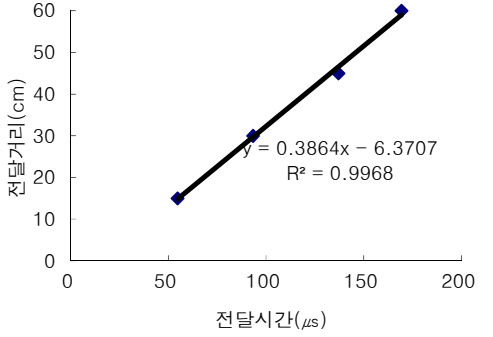
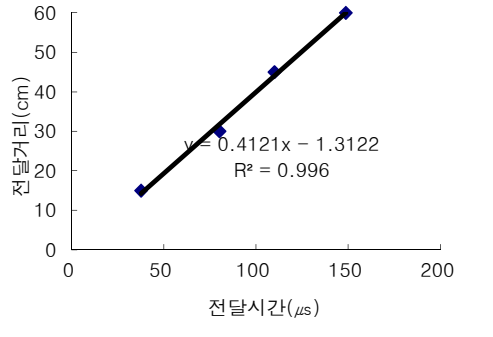
고정대교(부산) 초음파탐사20

탐사위치	S10 거더내부 우측 가로	탐사위치	S10 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.8	15	38.4
30	81.7	30	77.0
45	112.2	45	113.9
60	151.0	60	148.2
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S10 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S10 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.1	15	38.5
30	81.0	30	81.1
45	113.5	45	112.7
60	148.7	60	149.8
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			

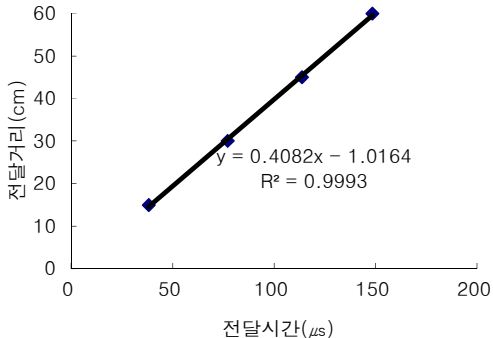
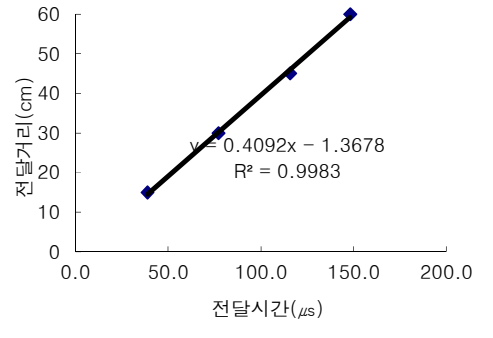
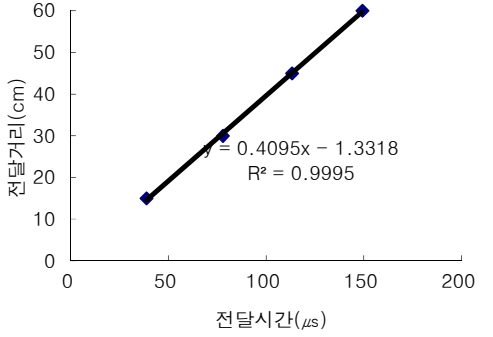
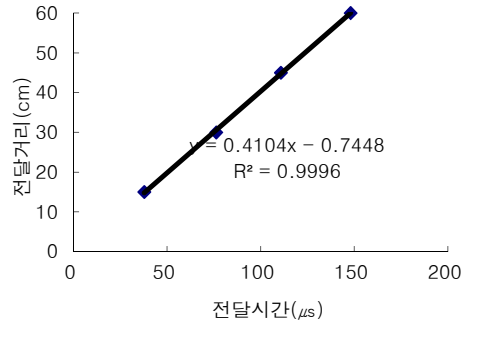
고정대교(부산) 초음파탐사21

탐사위치	S10 거더 하면 가로	탐사위치	S10 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.0	15	38.9
30	75.5	30	77.5
45	110.1	45	110.2
60	147.0	60	149.7
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S11 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S11 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	37.6
30	76.7	30	76.9
45	105.1	45	110.8
60	149.9	60	148.6
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.09
			

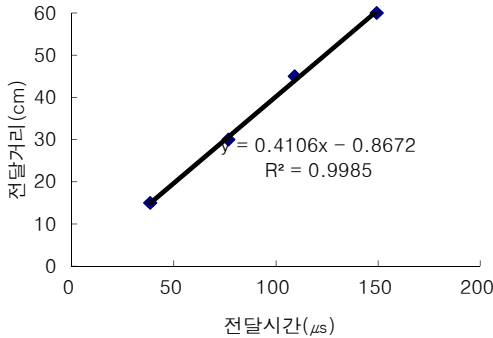
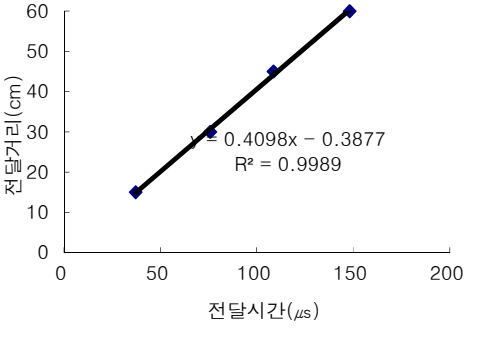
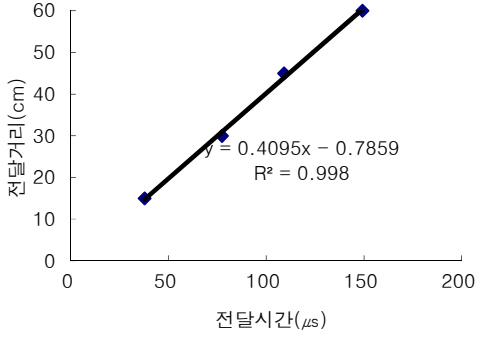
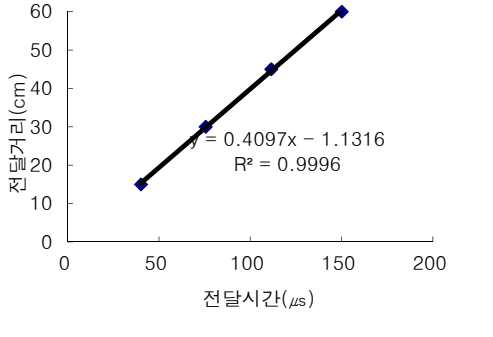
고정대교(부산) 초음파탐사22

탐사위치	S11 거더내부 우측 가로	탐사위치	S11 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.3	15	39.7
30	76.3	30	73.5
45	110.3	45	110.8
60	149.0	60	149.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S11 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S11 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.9	15	37.8
30	79.2	30	80.2
45	112.4	45	110.0
60	148.2	60	148.7
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.12
			

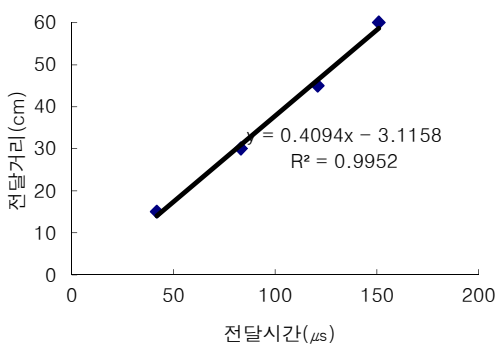
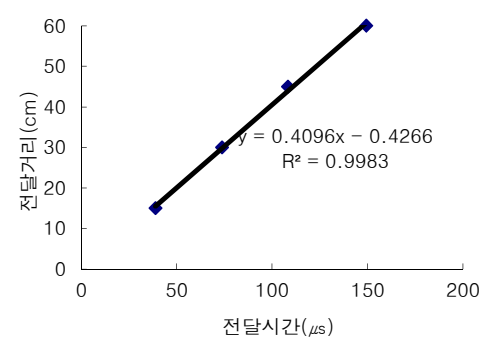
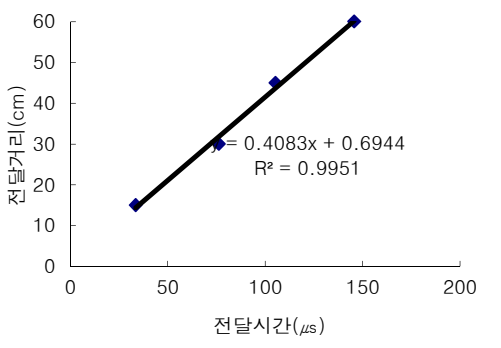
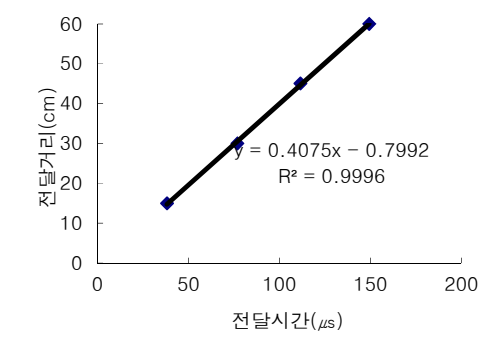
고정대교(부산) 초음파탐사23

탐사위치	S11 거더 하면 가로	탐사위치	S11 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	38.9
30	77.1	30	77.2
45	113.7	45	115.8
60	148.4	60	148.0
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S12 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S12 거더내부 바닥판 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.9	15	37.8
30	78.0	30	76.2
45	113.2	45	110.7
60	149.2	60	148.1
초음파속도 Vi	4.10	초음파속도 Vi	4.10
			

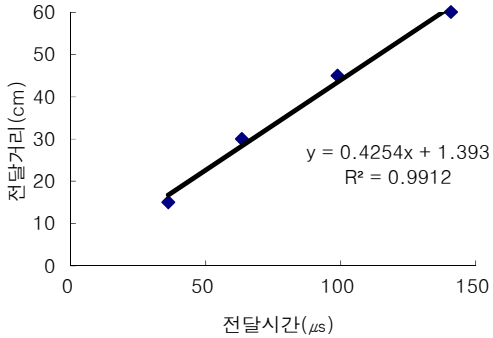
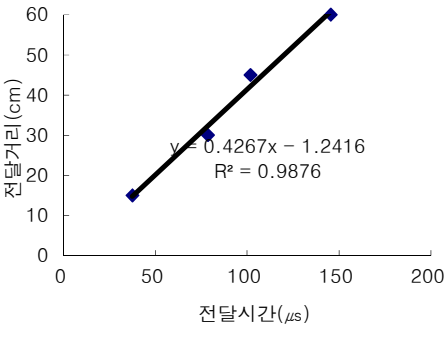
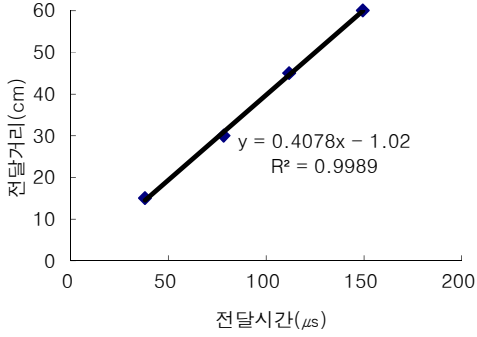
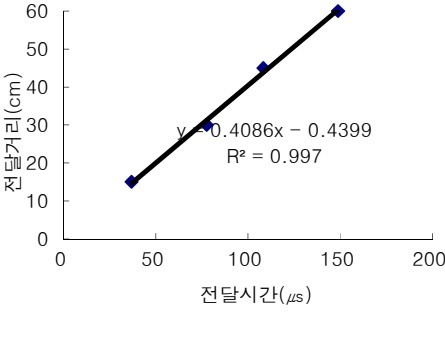
고정대교(부산) 초음파탐사24

탐사위치	S12 거더내부 우측 가로	탐사위치	S12 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	39.8	15	41.9
30	81.9	30	82.0
45	113.5	45	120.1
60	149.3	60	150.2
초음파속도 Vi	4.15	초음파속도 Vi	4.12
			
탐사위치	S12 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S12 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.6	15	37.2
30	79.3	30	77.2
45	113.2	45	110.5
60	149.7	60	148.4
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.08
			

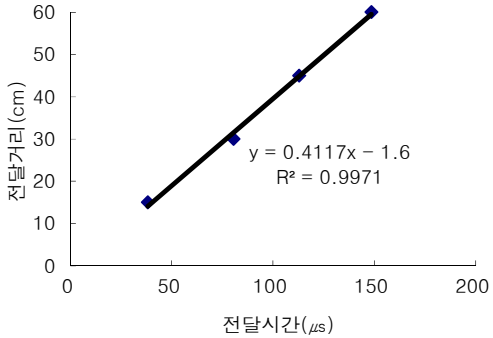
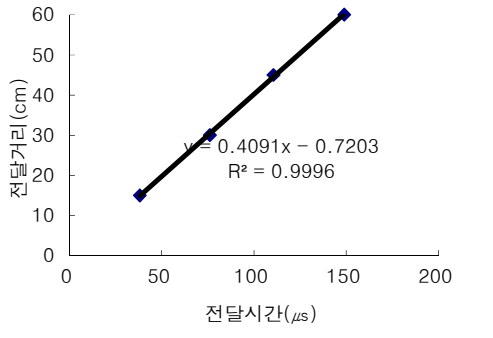
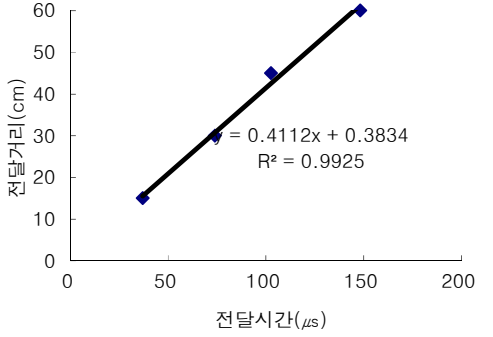
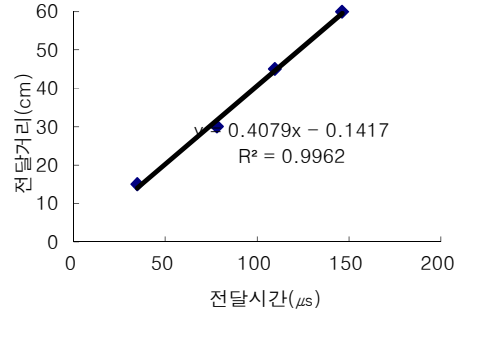
고정대교(부산) 초음파탐사25

탐사위치	S12 거더 하면 가로	탐사위치	S12 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	41.9	15	38.9
30	83.2	30	73.9
45	120.8	45	108.3
60	150.9	60	149.3
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	4.10
			
탐사위치	S13 거더내부 바닥판 하면 가로	탐사위치	S13 거더내부 바닥판 하면 가로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	33.5	15	38.2
30	76.2	30	76.9
45	105.2	45	111.5
60	145.7	60	149.3
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.08
			

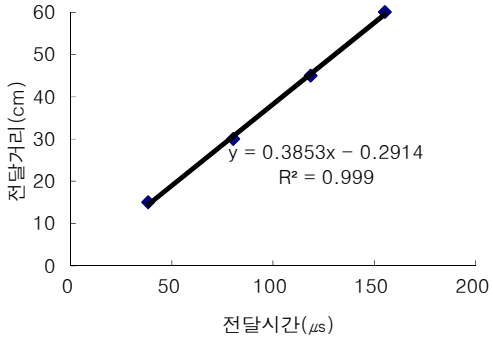
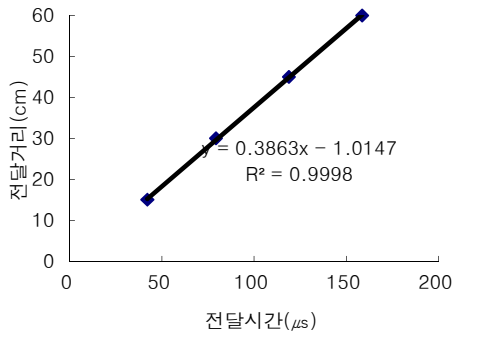
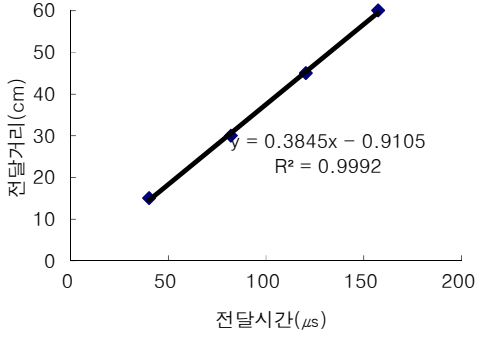
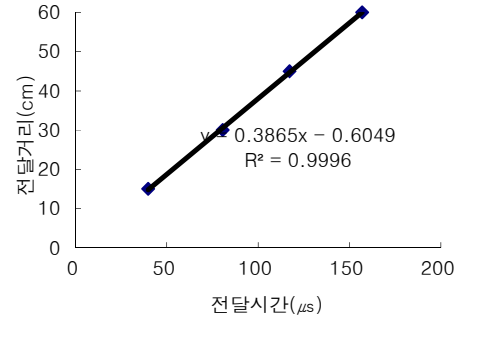
고정대교(부산) 초음파탐사26

탐사위치	S13 거더내부 우측 가로	탐사위치	S13 거더내부 우측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.2	15	37.5
30	63.5	30	78.5
45	98.9	45	101.7
60	140.9	60	145.5
초음파속도 Vi	4.25	초음파속도 Vi	4.27
			
탐사위치	S13 거더내부 좌측 가로	탐사위치	S13 거더내부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	36.9
30	78.3	30	77.6
45	111.8	45	108.2
60	149.5	60	148.7
초음파속도 Vi	4.08	초음파속도 Vi	4.09
			

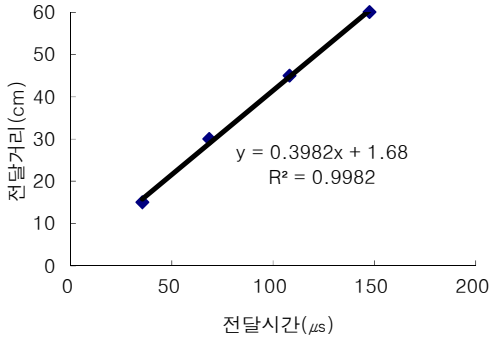
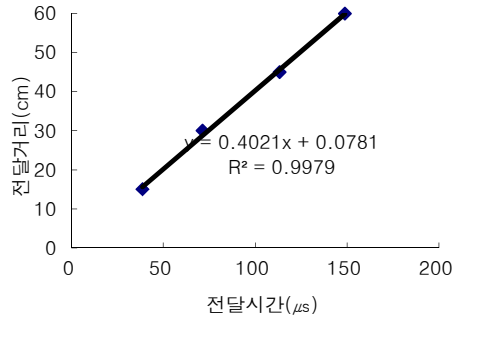
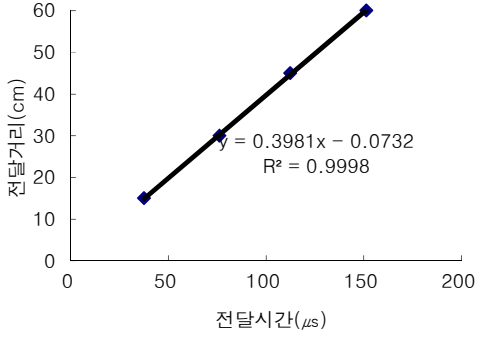
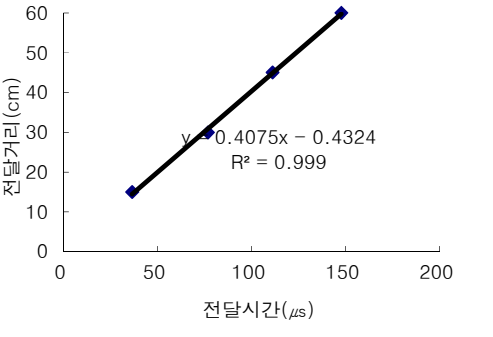
고정대교(부산) 초음파탐사27

탐사위치	S13 거더 하면 가로	탐사위치	S13 거더 하면 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.2	15	38.2
30	80.4	30	76.1
45	112.8	45	110.5
60	148.5	60	148.9
초음파속도 Vi	4.12	초음파속도 Vi	4.09
			
탐사위치	S13 거더 외부 좌측 가로	탐사위치	S13 거더 외부 좌측 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	36.9	15	34.8
30	73.7	30	78.2
45	102.5	45	109.7
60	148.0	60	146.4
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	4.08
			

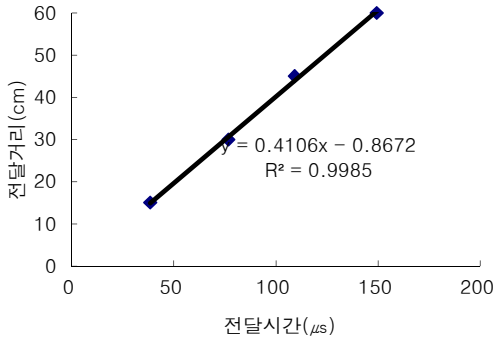
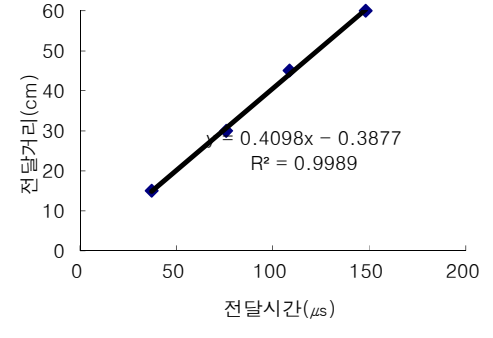
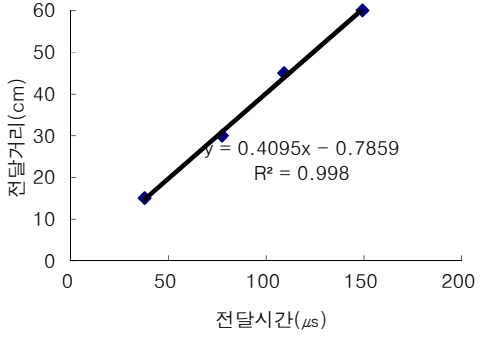
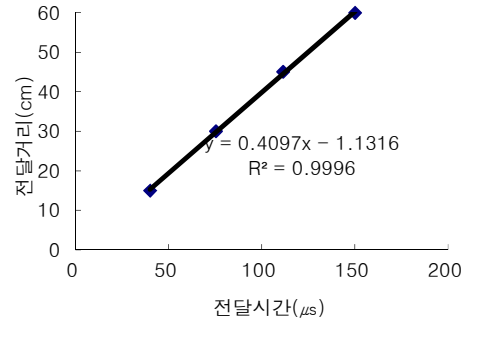
고정대교(부산) 초음파탐사28

탐사위치	A1 흉벽 가로	탐사위치	A1 흉벽 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.3	15	42.2
30	80.3	30	79.4
45	118.5	45	118.7
60	155.2	60	158.5
초음파속도 Vi	3.85	초음파속도 Vi	3.86
			
탐사위치	A2 흉벽 가로	탐사위치	A2 흉벽 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.1	15	39.8
30	81.9	30	80.5
45	120.4	45	117.2
60	157.2	60	156.9
초음파속도 Vi	3.84	초음파속도 Vi	3.86
			

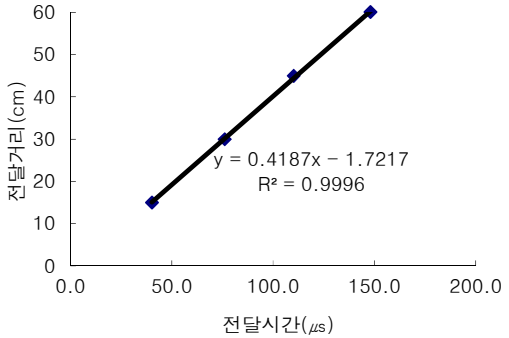
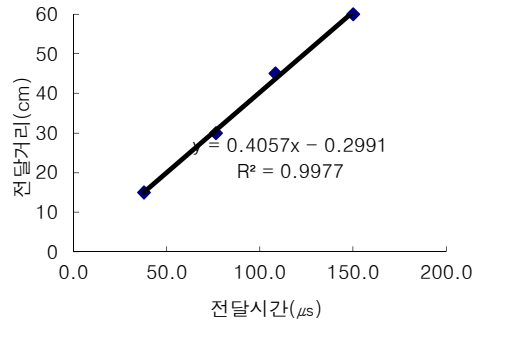
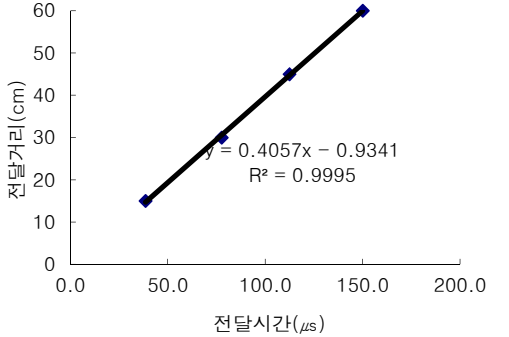
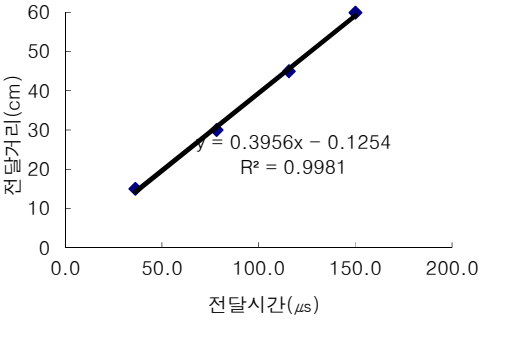
고정대교(부산) 초음파탐사29

탐사위치	P1 기둥 가로	탐사위치	P1 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	35.5	15	38.7
30	68.5	30	71.4
45	108.2	45	113.4
60	147.6	60	148.8
초음파속도 Vi	3.98	초음파속도 Vi	4.02
			
탐사위치	P2 기둥 가로	탐사위치	P2 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.7	15	36.6
30	76.2	30	76.8
45	112.4	45	111.2
60	151.2	60	147.7
초음파속도 Vi	3.98	초음파속도 Vi	4.08
			

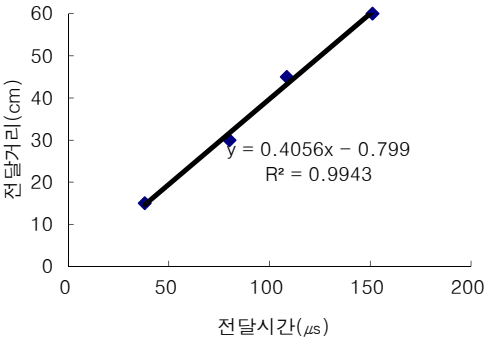
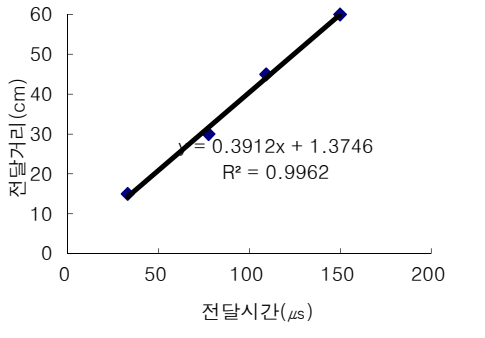
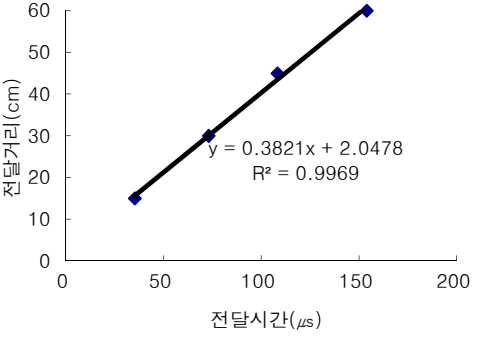
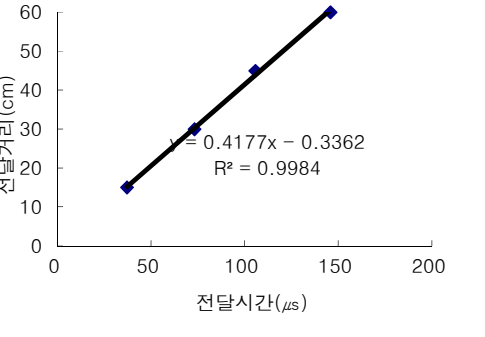
고정대교(부산) 초음파탐사30

탐사위치	P3 기둥 가로	탐사위치	P3 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	38.8	15	37.1
30	78.9	30	79.2
45	110.1	45	117.8
60	149.9	60	150.1
초음파속도 Vi	4.11	초음파속도 Vi	3.96
			
탐사위치	P4 기둥 가로	탐사위치	P4 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	37.7	15	36.8
30	69.8	30	70.5
45	110.1	45	108.7
60	146.4	60	149.2
초음파속도 Vi	4.09	초음파속도 Vi	3.99
			

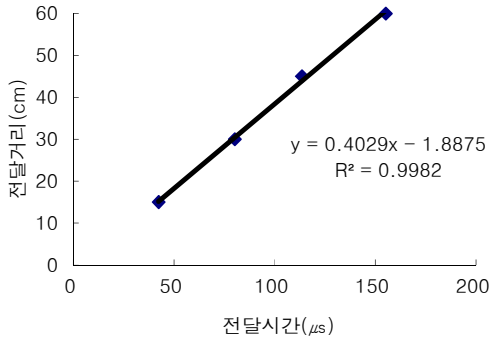
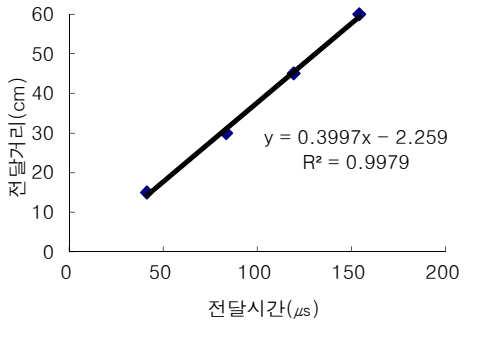
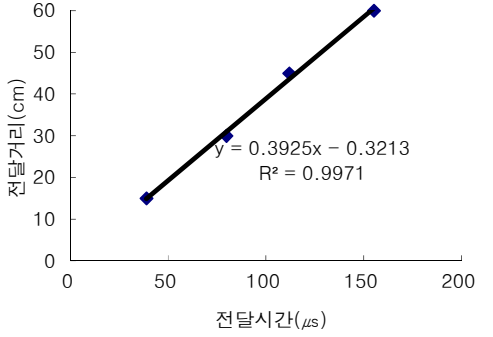
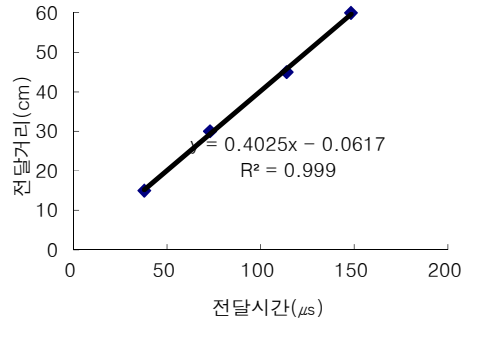
고정대교(부산) 초음파탐사31

탐사위치	P5 기둥 가로	탐사위치	P5 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	40.2	15	37.8
30	76.1	30	76.4
45	110.2	45	108.4
60	148.2	60	150.1
초음파속도 Vi	4.19	초음파속도 Vi	4.06
			
탐사위치	P6 기둥 가로	탐사위치	P6 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.5	15	36.4
30	77.8	30	78.3
45	112.5	45	115.6
60	150.1	60	150.1
초음파속도 Vi	4.06	초음파속도 Vi	3.96
			

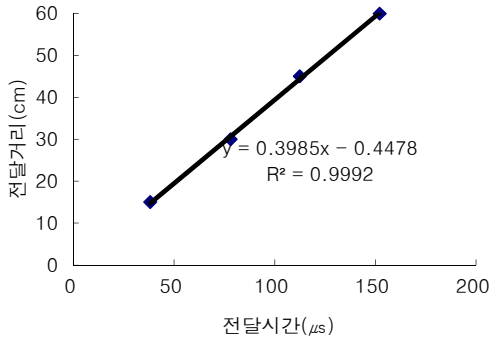
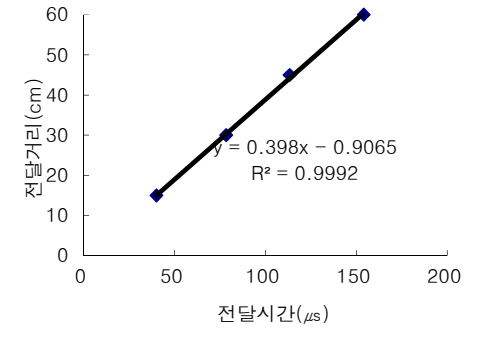
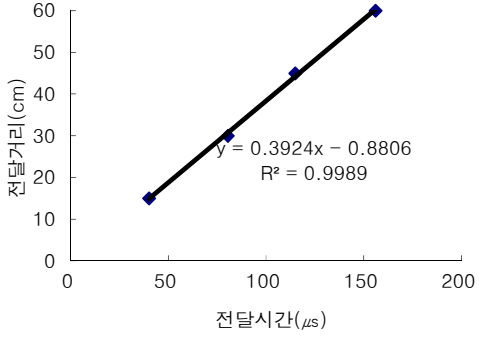
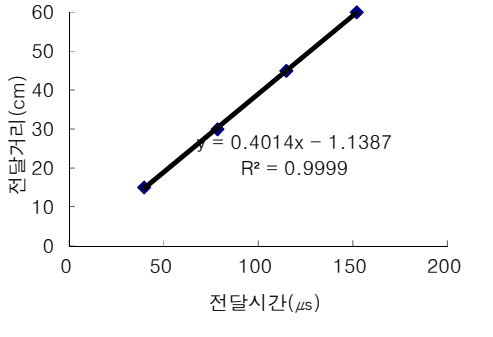
고정대교(부산) 초음파탐사32

탐사위치	P7 기둥 가로	탐사위치	P7 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.0	15	33.0
30	80.1	30	77.5
45	108.5	45	109.1
60	151.1	60	149.8
초음파속도 Vi	4.06	초음파속도 Vi	3.91
			
탐사위치	P8 기둥 가로	탐사위치	P8 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	35.4	15	37.2
30	73.2	30	73.4
45	108.4	45	105.8
60	154.1	60	145.9
초음파속도 Vi	3.82	초음파속도 Vi	4.18
			

고정대교(부산) 초음파탐사33

탐사위치	P9 기둥 가로	탐사위치	P9 기둥세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	42.3	15	41.2
30	80.2	30	83.4
45	113.4	45	119.2
60	155.1	60	154.1
초음파속도 Vi	4.03	초음파속도 Vi	4.00
			
탐사위치	P10 기둥 가로	탐사위치	P10 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
15	38.8	15	37.9
30	79.7	30	73.1
45	111.8	45	113.9
60	155.1	60	148.4
초음파속도 Vi	3.93	초음파속도 Vi	4.02
			

고정대교(부산) 초음파탐사34

탐사위치	P11 기둥 가로	탐사위치	P11 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	38.2	15	40.1
30	78.1	30	78.5
45	112.5	45	113.4
60	152.1	60	154.0
초음파속도 Vi	3.99	초음파속도 Vi	3.98
			
탐사위치	P12 기둥 가로	탐사위치	P12 기둥 세로
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
15	40.1	15	39.7
30	80.4	30	78.4
45	114.8	45	114.8
60	155.9	60	152.1
초음파속도 Vi	3.92	초음파속도 Vi	4.01
			

고정대교 (부산)초음파속도법에 의한 추정강도

측 정 위 치	환 산				초음파속도법	설계 기준강도 (Mpa)
	표면법 Vi (km/sec)			직접법 Vd Vi*1.05 (km/sec)	김무한 추정식 (Mpa)	
	수직 (종)	수평 (횡)	평균			
S1 거더내부 바닥판	4.10	4.09	4.09	4.30	40.8	40.0
S1 거더내부 우측	4.08	4.08	4.08	4.28	40.2	40.0
S1 거더내부 좌측	4.09	4.07	4.08	4.28	40.2	40.0
S1 거더하면	4.08	4.11	4.10	4.30	40.9	40.0
S1 거더외부 우측	4.09	4.08	4.09	4.29	40.5	40.0
S2 거더내부 바닥판	4.10	4.07	4.09	4.29	40.4	40.0
S2 거더내부 우측	4.15	4.20	4.18	4.39	43.8	40.0
S2 거더내부 좌측	4.08	4.10	4.09	4.29	40.5	40.0
S2 거더하면	4.11	4.10	4.10	4.31	41.0	40.0
S2 거더외부 우측	4.09	4.10	4.10	4.30	40.8	40.0
S3 거더내부 바닥판	4.09	4.09	4.09	4.29	40.6	40.0
S3 거더내부 우측	4.08	4.20	4.14	4.35	42.4	40.0
S3 거더내부 좌측	4.10	4.11	4.10	4.31	41.1	40.0
S3 거더하면	4.11	4.16	4.14	4.35	42.3	40.0
S4 거더내부 바닥판	4.09	4.07	4.08	4.29	40.3	40.0
S4 거더내부 우측	4.10	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S4 거더내부 좌측	4.08	4.10	4.09	4.30	40.7	40.0
S4 거더하면	4.07	4.10	4.09	4.29	40.5	40.0
S5 거더내부 바닥판	4.09	4.11	4.10	4.30	40.8	40.0
S5 거더내부 우측	4.21	4.09	4.15	4.35	42.6	40.0
S5 거더내부 좌측	4.10	4.08	4.09	4.29	40.6	40.0
S5 거더하면	4.08	4.10	4.09	4.29	40.6	40.0
S6 거더내부 바닥판	4.10	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S6 거더내부 우측	4.08	4.19	4.14	4.34	42.3	40.0
S6 거더내부 좌측	4.10	4.09	4.10	4.30	40.8	40.0
S6 거더하면	4.10	4.07	4.09	4.29	40.5	40.0
S6 거더외부 우측	4.08	4.12	4.10	4.31	41.0	40.0
S7 거더내부 바닥판	4.10	4.07	4.09	4.29	40.5	40.0
S7 거더내부 우측	4.13	4.18	4.15	4.36	42.8	40.0
S7 거더내부 좌측	4.09	4.12	4.10	4.31	41.0	40.0

고정대교 (부산)초음파속도법에 의한 추정강도

측 정 위 치	환 산				초음파속도법	설계 기준강도 (Mpa)
	표면법 Vi (km/sec)			직접법 Vd Vi*1.05 (km/sec)	김무한 추정식 (Mpa)	
	수직	수평	평균			
S8 거더내부 바닥판	4.11	4.08	4.09	4.30	40.7	40.0
S8 거더내부 우측	4.08	4.08	4.08	4.29	40.4	40.0
S8 거더내부 좌측	4.10	4.09	4.09	4.30	40.8	40.0
S9 거더내부 바닥판	4.09	4.11	4.10	4.30	40.9	40.0
S9 거더내부 우측	4.09	4.11	4.10	4.31	41.0	40.0
S9 거더내부 좌측	4.17	4.08	4.13	4.33	41.9	40.0
S9 거더하면	4.08	4.09	4.08	4.29	40.4	40.0
S10 거더내부 바닥판	4.10	4.10	4.10	4.30	40.9	40.0
S10 거더내부 우측	4.11	4.09	4.10	4.30	40.9	40.0
S10 거더내부 좌측	4.10	4.09	4.10	4.30	40.9	40.0
S10 거더하면	4.08	4.10	4.09	4.30	40.6	40.0
S11 거더내부 바닥판	4.10	4.09	4.09	4.30	40.7	40.0
S11 거더내부 우측	4.09	4.10	4.10	4.30	40.8	40.0
S11 거더내부 좌측	4.08	4.12	4.10	4.30	40.9	40.0
S11 거더하면	4.08	4.09	4.09	4.29	40.5	40.0
S12 거더내부 바닥판	4.10	4.10	4.10	4.30	40.9	40.0
S12 거더내부 우측	4.15	4.12	4.13	4.34	42.2	40.0
S12 거더내부 좌측	4.08	4.08	4.08	4.29	40.3	40.0
S12 거더하면	4.09	4.10	4.10	4.30	40.8	40.0
S13 거더내부 바닥판	4.08	4.08	4.08	4.28	40.2	40.0
S13 거더내부 우측	4.25	4.27	4.26	4.47	46.6	40.0
S13 거더내부 좌측	4.08	4.09	4.08	4.29	40.3	40.0
S13 거더하면	4.12	4.09	4.10	4.31	40.3	40.0
S13 거더외부 좌측	4.11	4.08	4.10	4.30	40.8	41.0
최대값					46.6	
최소값					40.2	
평균값					41.1	
표준편차					1.1	
변동계수					2.6	

고정대교 (부산)초음파속도법에 의한 추정강도

측 정 위 치	환 산				초음파속도법		설계 기준강도 (Mpa)
	표면법 Vi (km/sec)			직접법 Vd Vi*1.05 (km/sec)	일본 건축학회 (Mpa)	한전 기술연구원 (Mpa)	
	수직 (종)	수평 (횡)	평균				
A1구체	3.85	3.86	3.86	4.05	24.6	26.1	24.0
A2구체	3.84	3.86	3.85	4.05	24.5	26.0	24.0
P1기둥	3.98	4.02	4.00	4.20	27.8	31.1	27.0
P2기둥	3.98	4.08	4.03	4.23	28.4	32.1	27.0
P3기둥	4.11	3.96	4.03	4.23	28.4	32.2	27.0
P4기둥	4.09	3.99	4.04	4.24	28.6	32.4	27.0
P5기둥	4.19	4.06	4.12	4.33	30.4	35.3	27.0
P6기둥	4.06	3.96	4.01	4.21	27.9	31.3	27.0
P7기둥	4.06	3.91	3.98	4.18	27.4	30.5	27.0
P8기둥	3.82	4.18	4.00	4.20	27.7	31.1	27.0
P9기둥	4.03	4.00	4.01	4.21	28.0	31.5	27.0
P10기둥	3.93	4.02	3.98	4.17	27.2	30.2	27.0
P11기둥	3.99	3.98	3.98	4.18	27.3	30.5	27.0
P12기둥	3.92	4.01	3.97	4.17	27.1	30.0	27.0
교대 최대값					24.6	26.1	
교대 최소값					24.5	26.0	
교대 평균값					24.6	26.1	
교대 표준편차					0.1	0.1	
교대 변동계수					0.3	0.3	
교각 최대값					30.4	35.3	
교각 최소값					27.1	30.0	
교각 평균값					28.0	31.5	
교각 표준편차					0.9	1.4	
교각 변동계수					3.2	4.5	