

흥산1교(부산) 초음파탐사 1

탐사위치	S1 캔틸레버		
No.	1	No.	2
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
10	25.1	10	24.1
20	52.4	20	46.8
30	78.1	30	73.9
40	100.5	40	96.8
50	124.1	50	125.1
초음파속도 Vi	4.06	초음파속도 Vi	3.96

$y = 0.405x - 0.849$
 $R^2 = 0.998$

$y = 0.396x + 0.935$
 $R^2 = 0.998$

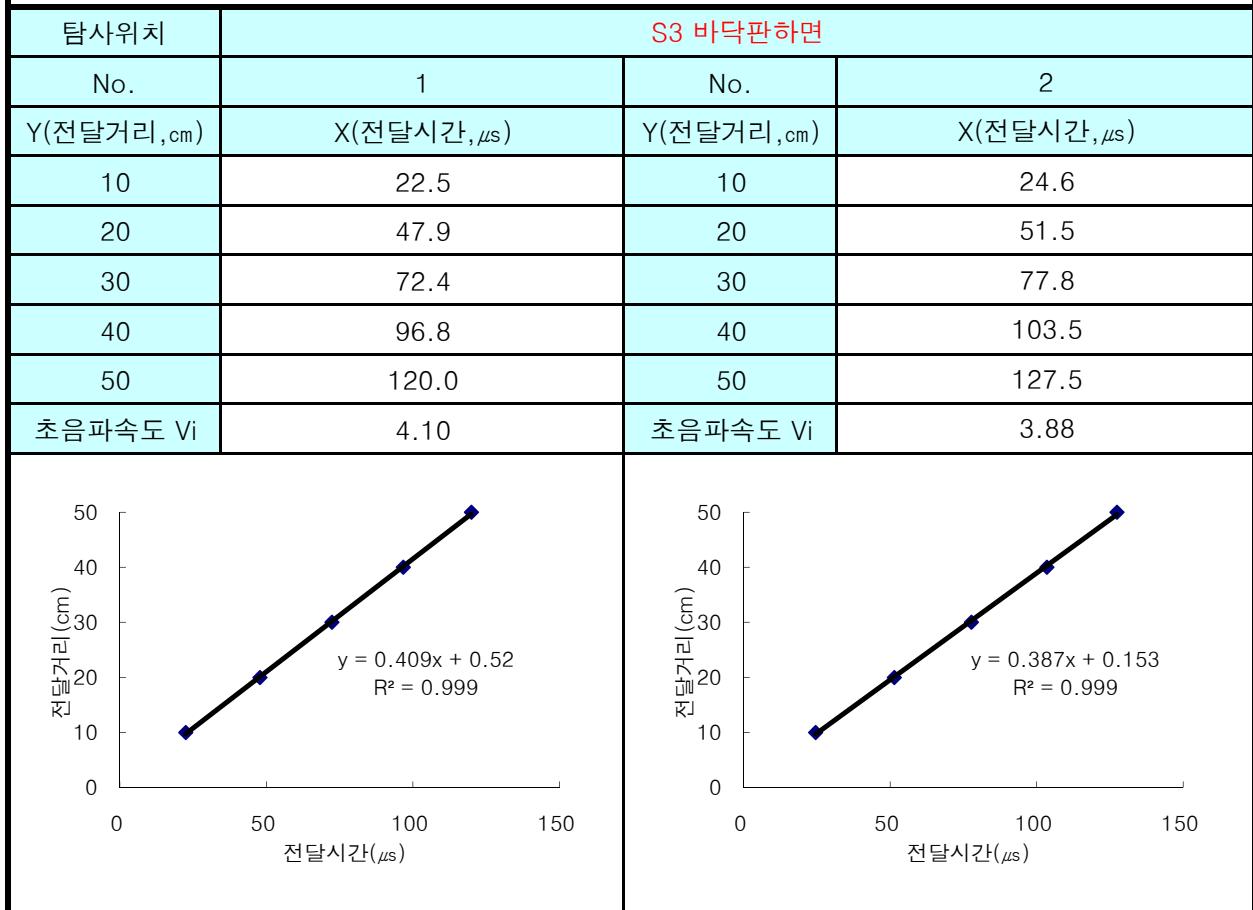
흥산1교(부산) 초음파탐사 2

탐사위치	S2 바닥판하면		
No.	1	No.	2
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μs)
10	21.4	10	23.8
20	43.6	20	48.5
30	67.2	30	76.1
40	90.5	40	99.5
50	116.9	50	125.4
초음파속도 Vi	4.20	초음파속도 Vi	3.93

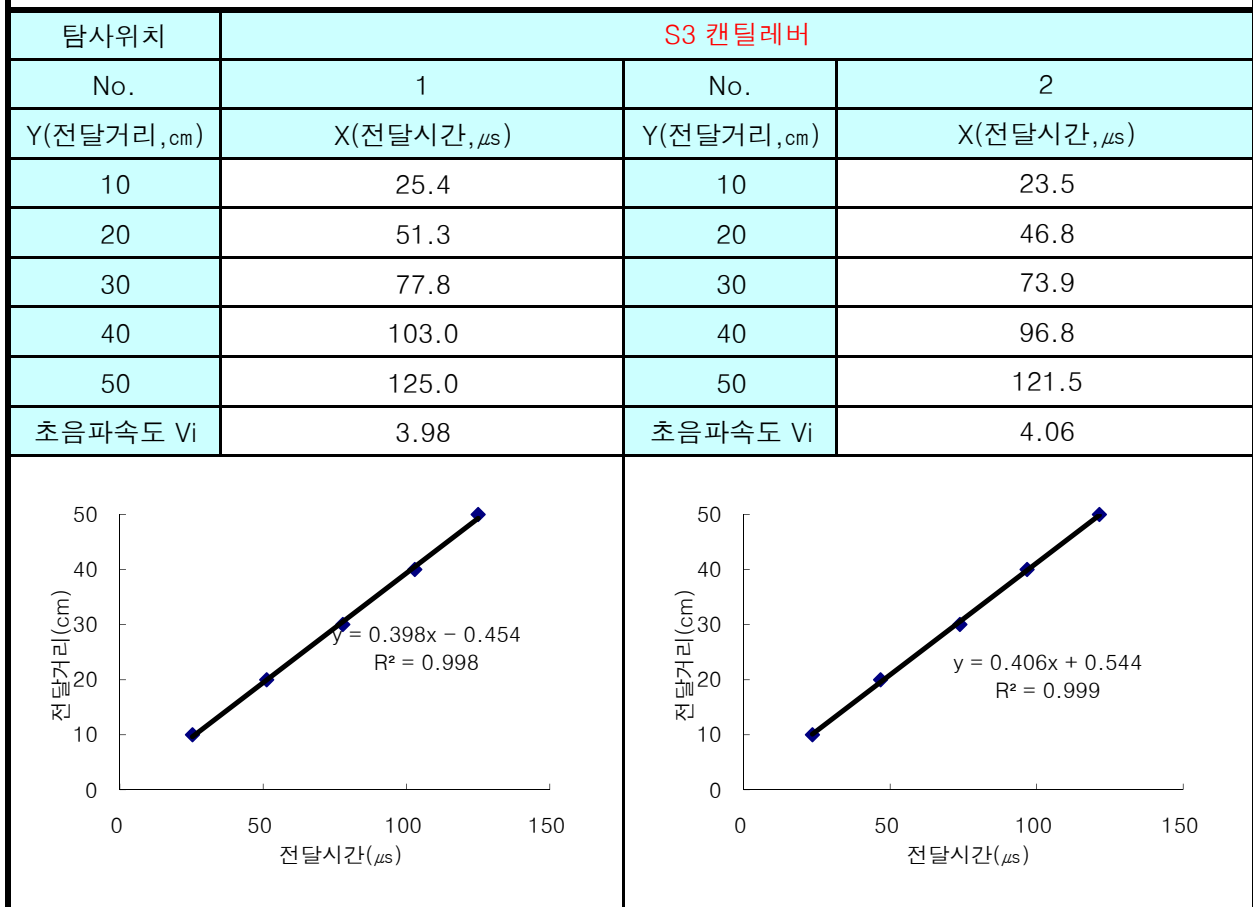
$y = 0.419x + 1.477$
 $R^2 = 0.999$

$y = 0.393x + 0.642$
 $R^2 = 0.999$

흥산1교(부산) 초음파탐사 3



흥산1교(부산) 초음파탐사 4



흥산1교(부산) 초음파탐사 1

탐사위치	A1 구체		
No.	1	No.	2
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
10	25.8	10	24.9
20	53.4	20	48.7
30	80.1	30	76.9
40	103.5	40	101.5
50	130.0	50	127.8
초음파속도 Vi	3.87	초음파속도 Vi	3.87

$y = 0.386x - 0.368$
 $R^2 = 0.999$

$y = 0.386x + 0.641$
 $R^2 = 0.999$

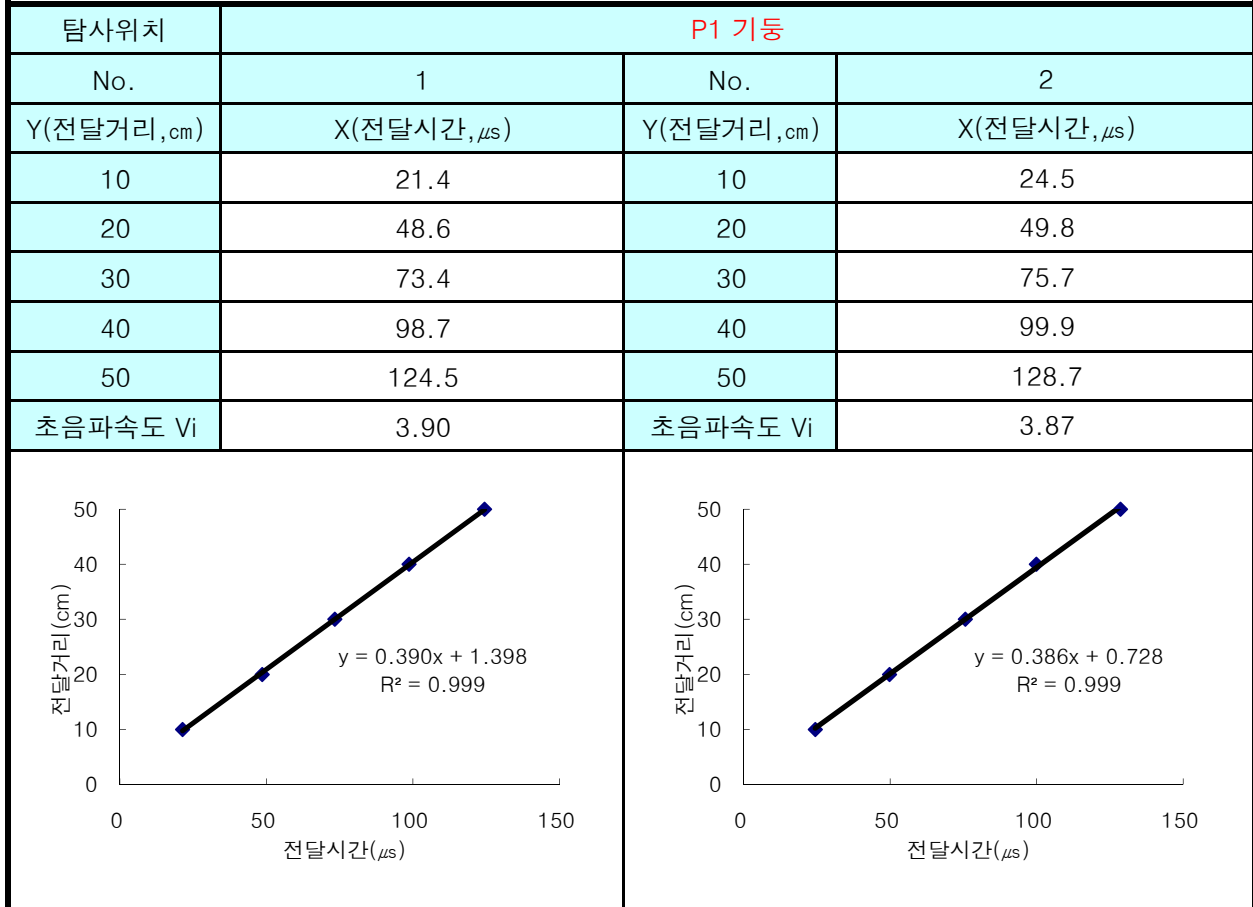
흥산1교(부산) 초음파탐사 2

탐사위치	A2 구체		
No.	1	No.	2
Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)	Y(전달거리,cm)	X(전달시간, μ s)
10	25.4	10	24.9
20	51.8	20	48.4
30	76.3	30	75.1
40	103.4	40	98.9
50	128.1	50	123.5
초음파속도 Vi	3.89	초음파속도 Vi	4.04

$y = 0.389x + 0.045$
 $R^2 = 0.999$

$y = 0.403x + 0.070$
 $R^2 = 0.999$

흥산1교(부산) 초음파탐사 3



흥산1교(부산) 초음파탐사 4

