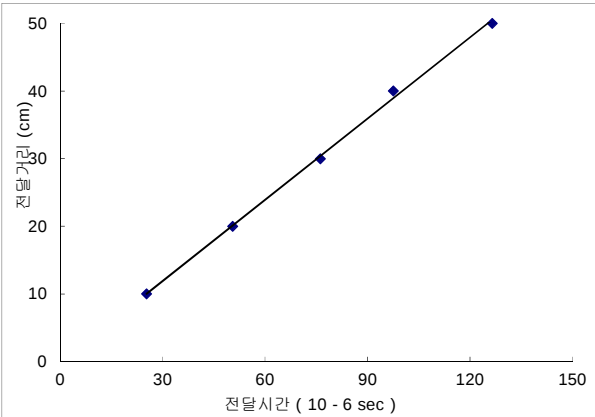
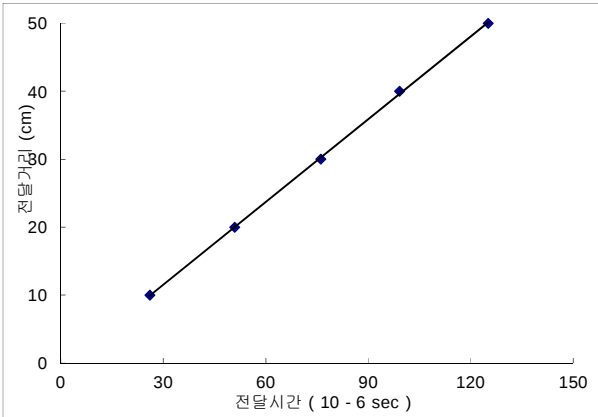
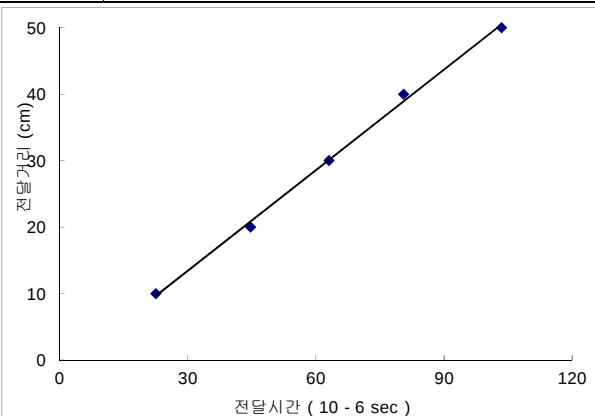
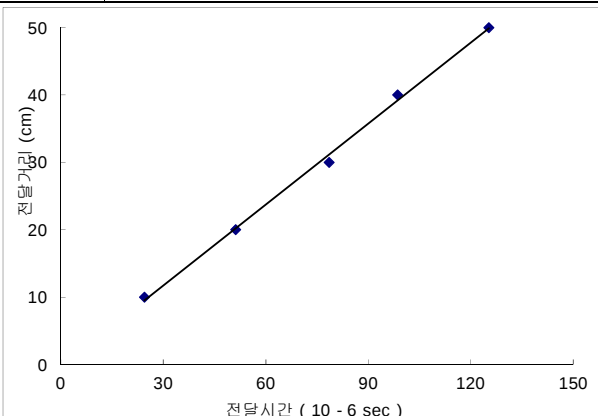
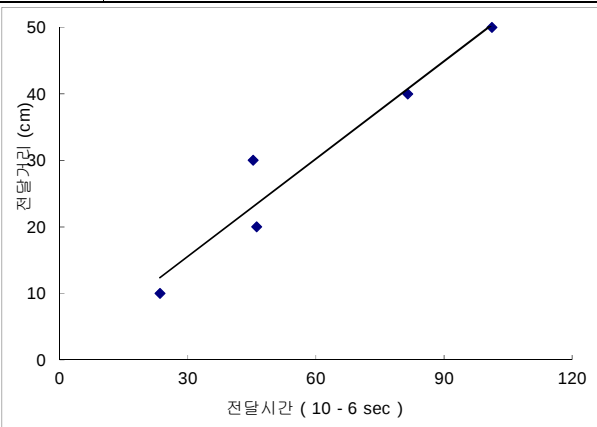
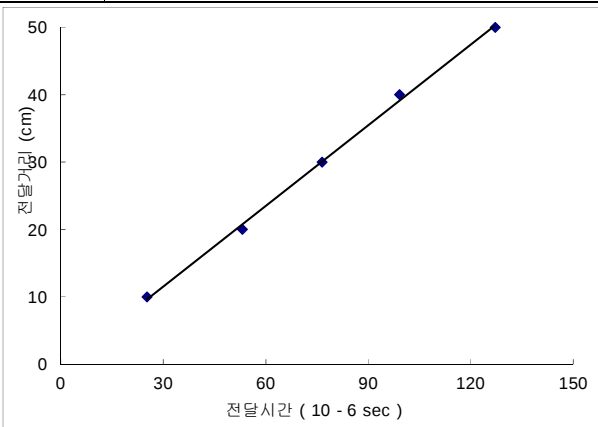
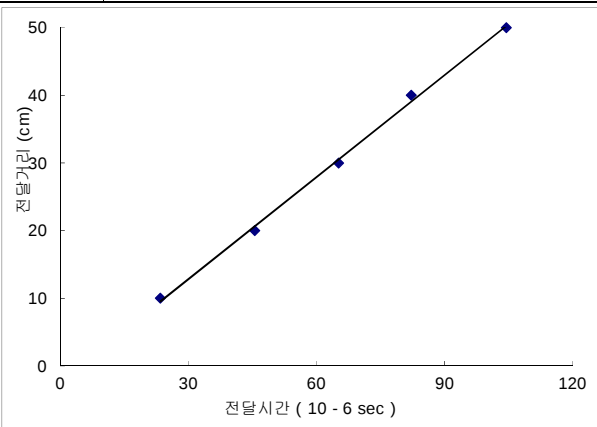
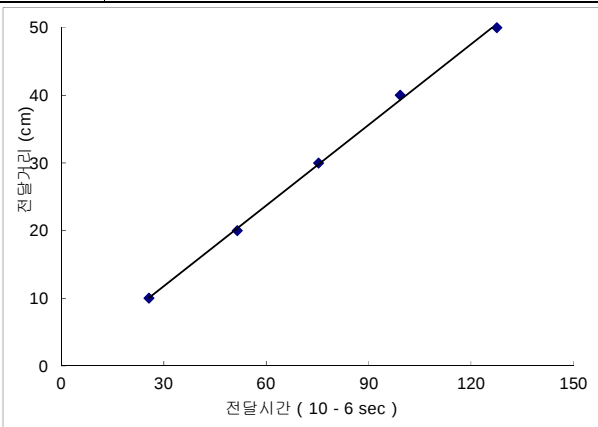
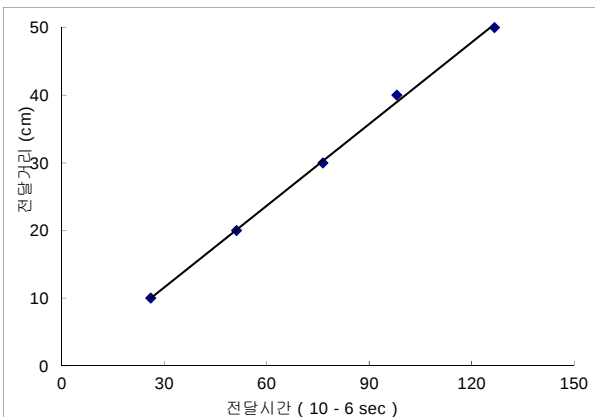
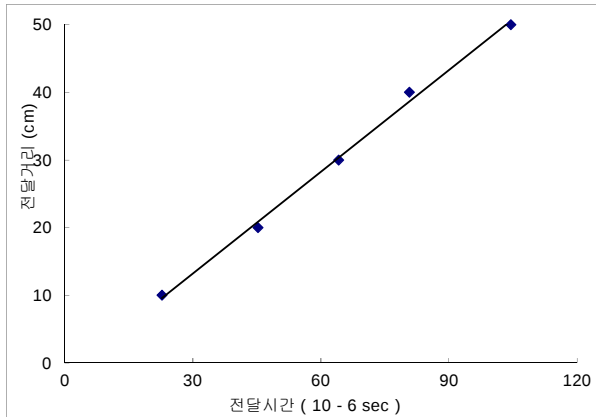
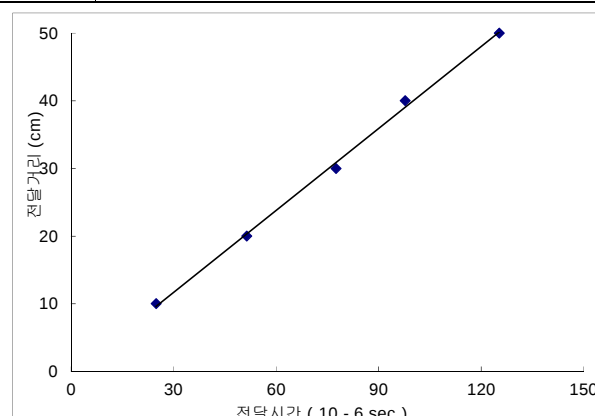
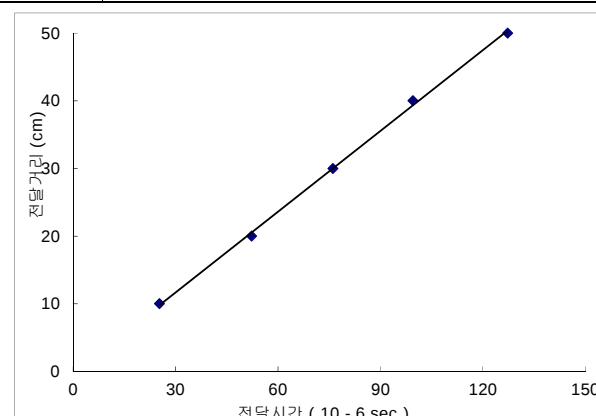
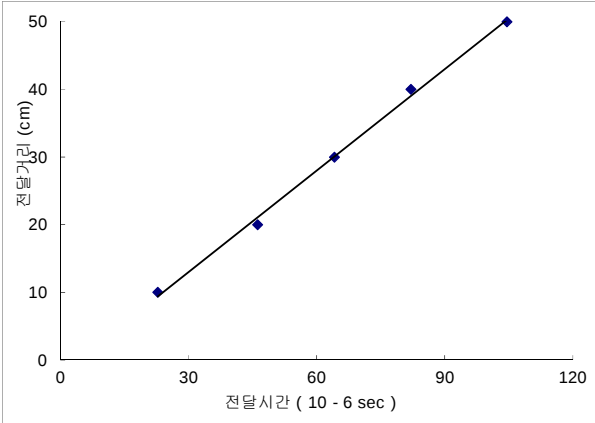
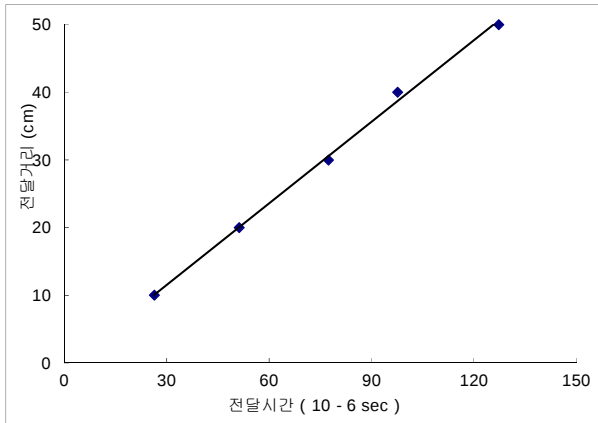
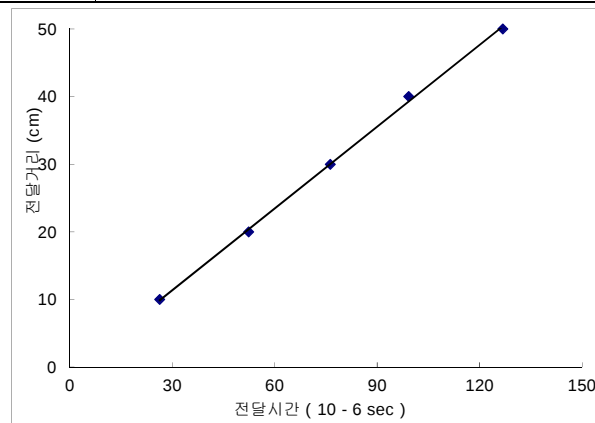
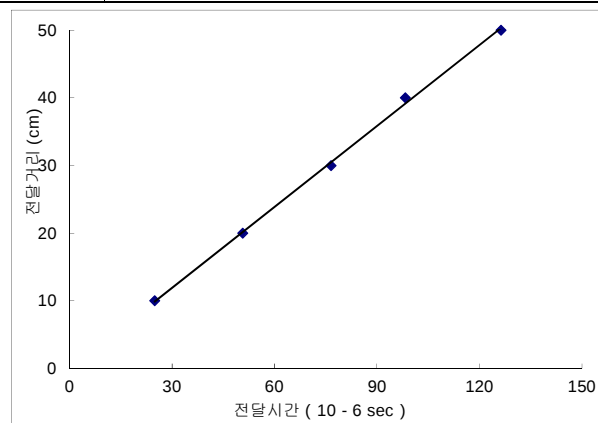
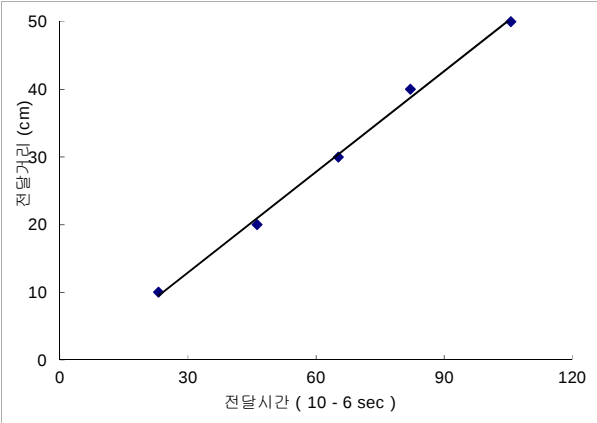
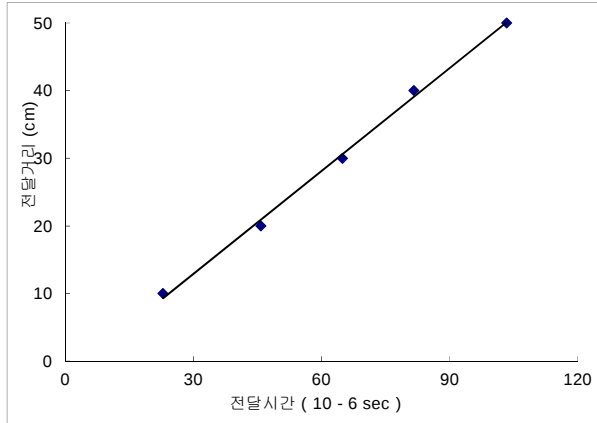
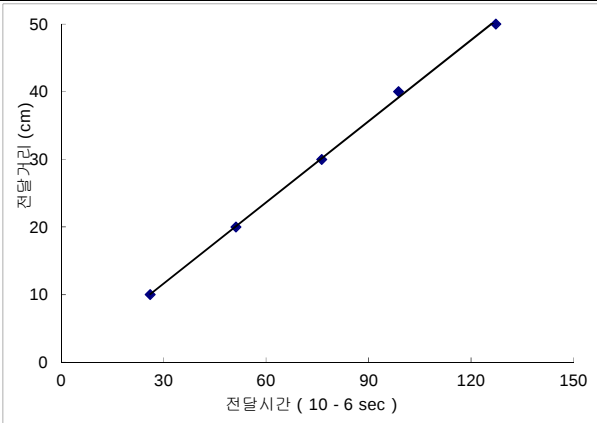
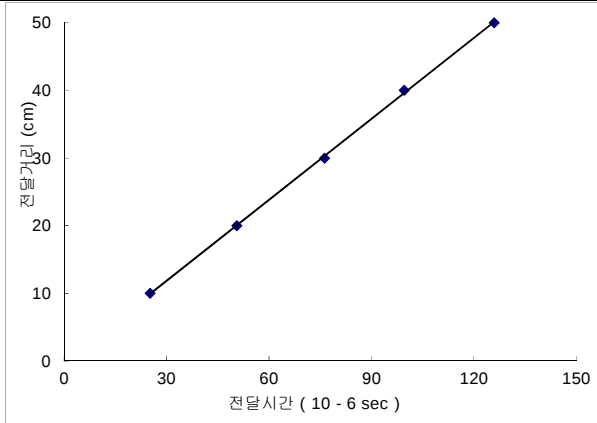


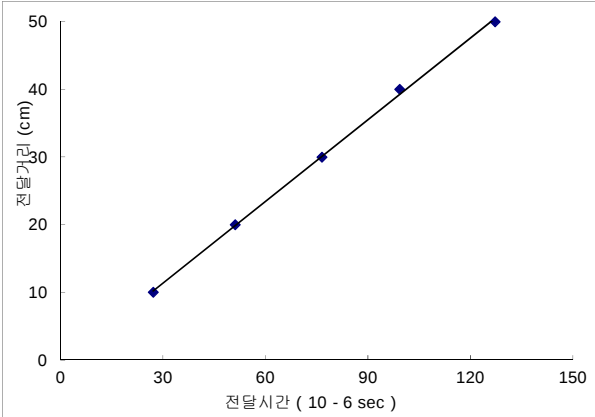
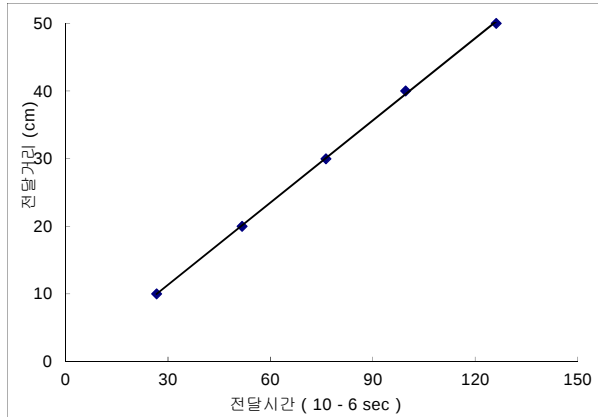
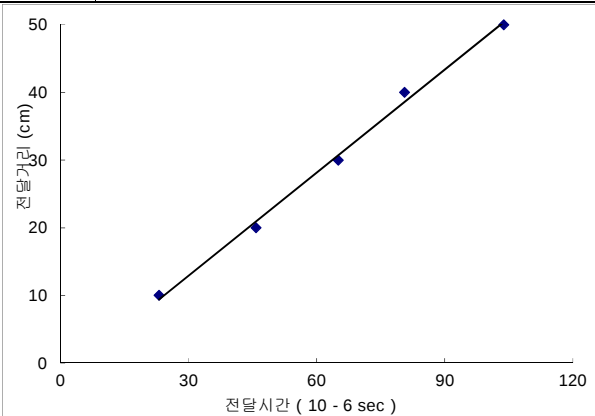
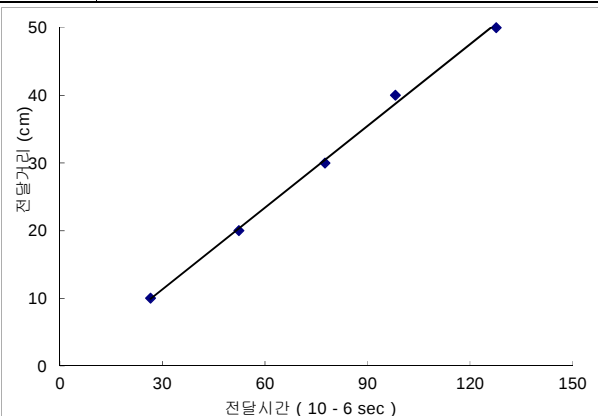
측정위치	복삼교 S1 바닥판하면					측정위치	복삼교 S2 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	25.3	50.5	76.2	97.5	126.5	X (전달시간, μs)	26.1	50.9	76.1	99.2	125.1
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.003X - 0.104					추세선식	Y = 4.059X - 0.639				
상관계수 (r ²)	0.9984					상관계수 (r ²)	0.9998				
전달속도 V _i (Km/s)	4.003					전달속도 V _i (Km/s)	4.059				
V _d = 1.05V _i	4.203					V _d = 1.05V _i	4.262				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{cu} (일본건축학회식)	28.40					f _{cu} (일본건축학회식)	29.60				
f _{ck} (일본재료학회식)	31.20					f _{ck} (일본재료학회식)	31.80				
f _{ck} (한전기술연구소)	31.80					f _{ck} (한전기술연구소)	33.80				
f _{ck} (김무환의 제안식)	37.50					f _{ck} (김무환의 제안식)	39.50				
측정위치	복삼교 S2- G2					측정위치	복삼교 S3 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	22.5	44.7	63.1	80.5	103.5	X (전달시간, μs)	24.5	51.2	78.6	98.6	125.3
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.044X - 1.706					추세선식	Y = 4.007X - 0.306				
상관계수 (r ²)	0.9977					상관계수 (r ²)	0.9977				
전달속도 V _i (Km/s)	5.044					전달속도 V _i (Km/s)	4.007				
V _d = 1.05V _i	5.296					V _d = 1.05V _i	4.207				
품 질 평 가	매우양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{cu} (일본건축학회식)	51.90					f _{cu} (일본건축학회식)	28.50				
f _{ck} (일본재료학회식)	42.30					f _{ck} (일본재료학회식)	31.20				
f _{ck} (한전기술연구소)	68.90					f _{ck} (한전기술연구소)	32.00				
f _{ck} (김무환의 제안식)	74.20					f _{ck} (김무환의 제안식)	37.70				

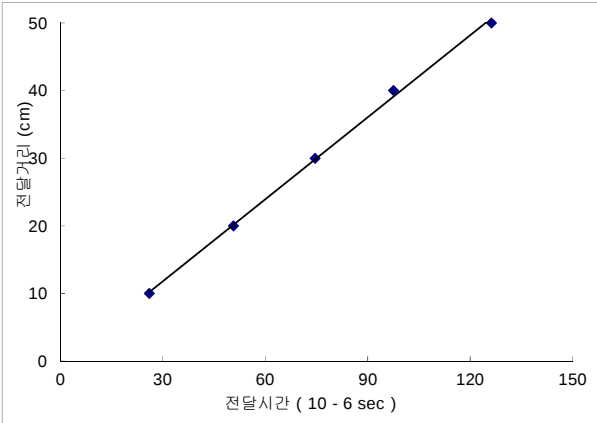
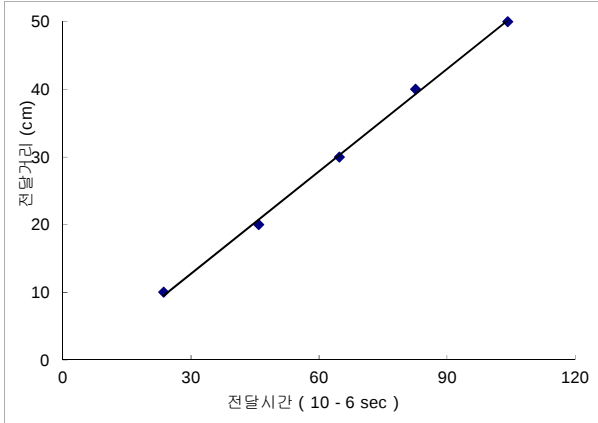
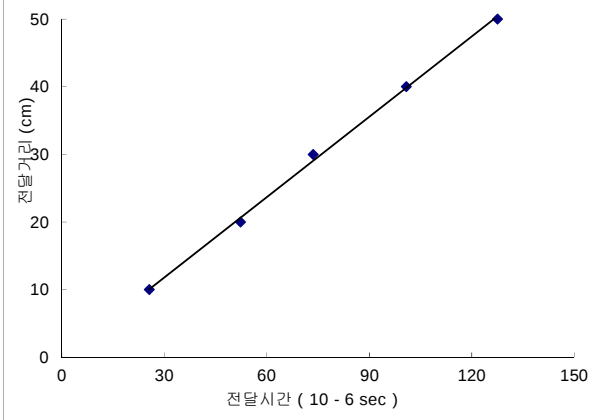
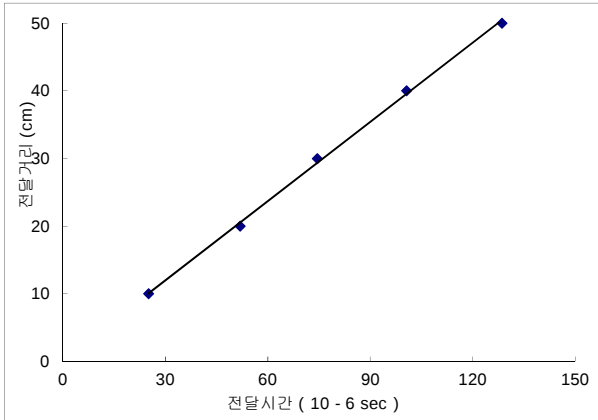
측정위치	복삼교 S3- G3					측정위치	복삼교 S4 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	23.5	46.1	45.3	81.5	101.2	X (전달시간, μs)	25.2	53.2	76.5	99.2	127.2
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.892X + 0.882					추세선식	Y = 3.994X - 0.455				
상관계수 (r ²)	0.9334					상관계수 (r ²)	0.9984				
전달속도 V _t (Km/s)	4.892					전달속도 V _t (Km/s)	3.994				
V _d = 1.05V _t	5.137					V _d = 1.05V _t	4.194				
품 질 평 가	매우양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{cu} (일본건축학회식)	48.40					f _{cu} (일본건축학회식)	28.20				
f _{ck} (일본재료학회식)	40.70					f _{ck} (일본재료학회식)	31.10				
f _{ck} (한전기술연구소)	63.50					f _{ck} (한전기술연구소)	31.50				
f _{ck} (김무환의 제안식)	68.90					f _{ck} (김무환의 제안식)	37.20				
측정위치	복삼교 S4- G2					측정위치	복삼교 S5 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	23.5	45.6	65.2	82.2	104.5	X (전달시간, μs)	25.7	51.5	75.3	99.2	127.5
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.026X - 2.266					추세선식	Y = 3.976X - 0.15				
상관계수 (r ²)	0.9981					상관계수 (r ²)	0.999				
전달속도 V _t (Km/s)	5.026					전달속도 V _t (Km/s)	3.976				
V _d = 1.05V _t	5.277					V _d = 1.05V _t	4.175				
품 질 평 가	매우양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{cu} (일본건축학회식)	51.50					f _{cu} (일본건축학회식)	27.80				
f _{ck} (일본재료학회식)	42.10					f _{ck} (일본재료학회식)	30.90				
f _{ck} (한전기술연구소)	68.20					f _{ck} (한전기술연구소)	30.90				
f _{ck} (김무환의 제안식)	73.60					f _{ck} (김무환의 제안식)	36.60				

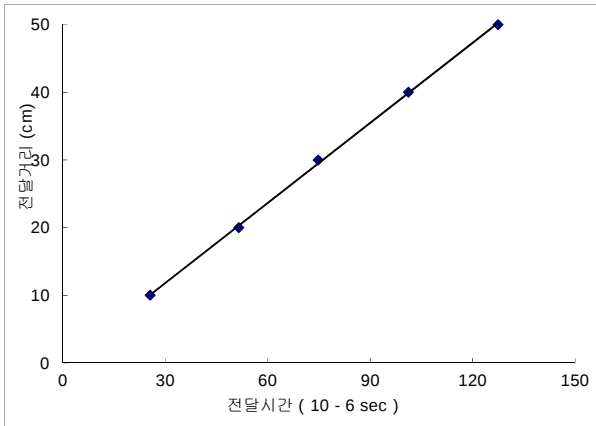
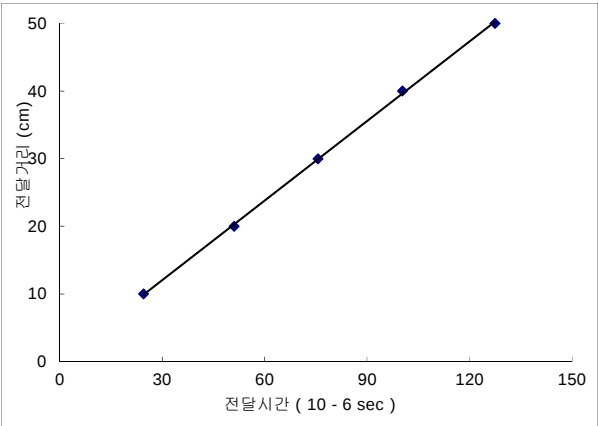
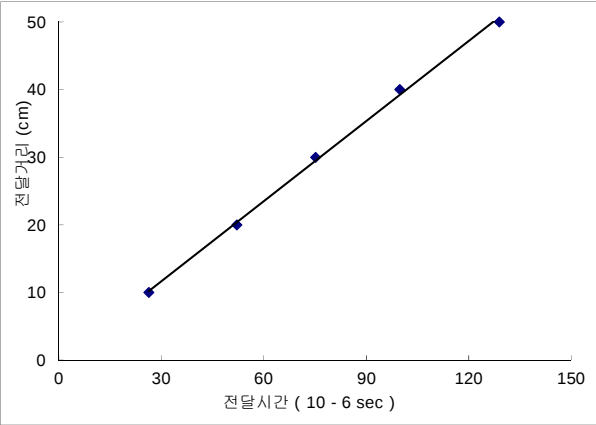
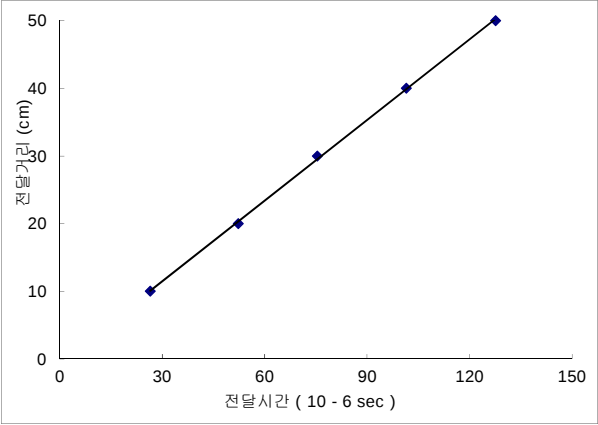
측정위치	복상교 S6 바닥판하면					측정위치	복상교 S6- G1				
X (전달시간, μs)	26.1	51.2	76.5	98.1	126.7	X (전달시간, μs)	22.8	45.3	64.2	80.7	104.5
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.025X - 0.478					추세선식	Y = 5.014X - 1.838				
상관계수 (r ²)	0.9986					상관계수 (r ²)	0.9967				
전달속도 V _i (Km/s)	4.025					전달속도 V _i (Km/s)	5.014				
V _d = 1.05V _i	4.226					V _d = 1.05V _i	5.265				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	매우양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{td} (일본건축학회식)	28.90					f _{td} (일본건축학회식)	51.20				
f _{ck} (일본재료학회식)	31.40					f _{ck} (일본재료학회식)	42.00				
f _{ck} (한전기술연구소)	32.60					f _{ck} (한전기술연구소)	67.80				
f _{ck} (김무환의 제안식)	38.30					f _{ck} (김무환의 제안식)	73.20				
측정위치	복상교 S7 바닥판하면					측정위치	복상교 S8 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	24.9	51.4	77.5	97.8	125.3	X (전달시간, μs)	25.3	52.3	76.1	99.5	127.2
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.038X - 0.436					추세선식	Y = 3.98X - 0.283				
상관계수 (r ²)	0.9981					상관계수 (r ²)	0.9991				
전달속도 V _i (Km/s)	4.038					전달속도 V _i (Km/s)	3.98				
V _d = 1.05V _i	4.24					V _d = 1.05V _i	4.179				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{td} (일본건축학회식)	29.20					f _{td} (일본건축학회식)	27.80				
f _{ck} (일본재료학회식)	31.50					f _{ck} (일본재료학회식)	30.90				
f _{ck} (한전기술연구소)	33.10					f _{ck} (한전기술연구소)	31.00				
f _{ck} (김무환의 제안식)	38.80					f _{ck} (김무환의 제안식)	36.70				

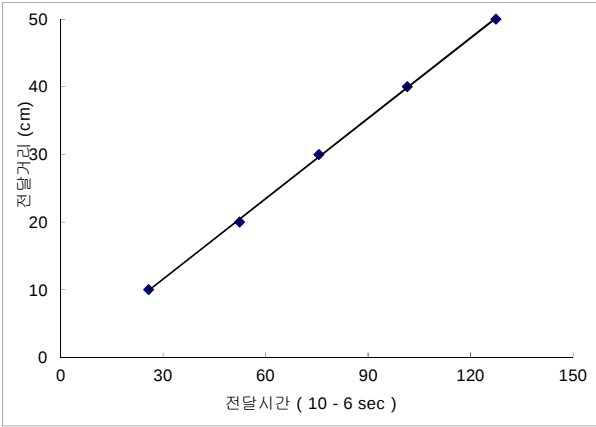
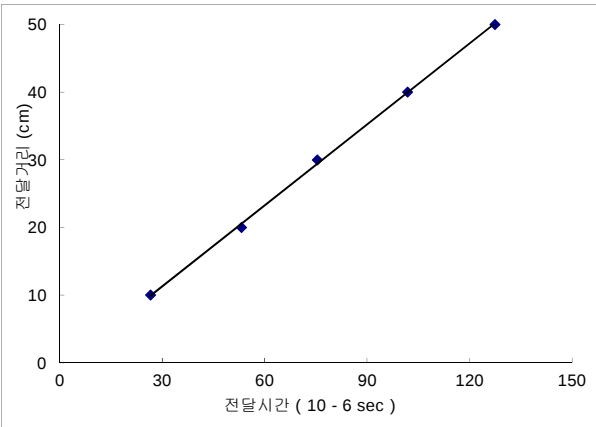
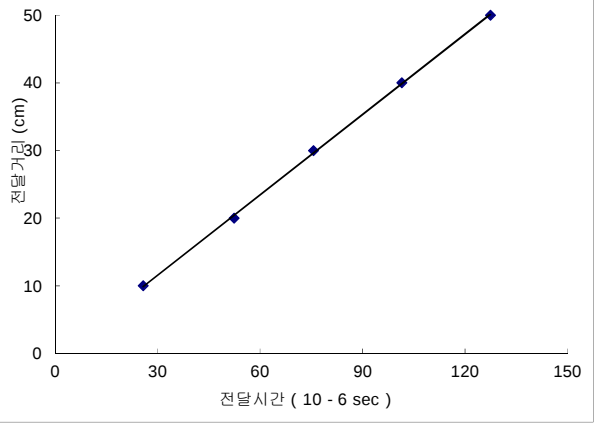
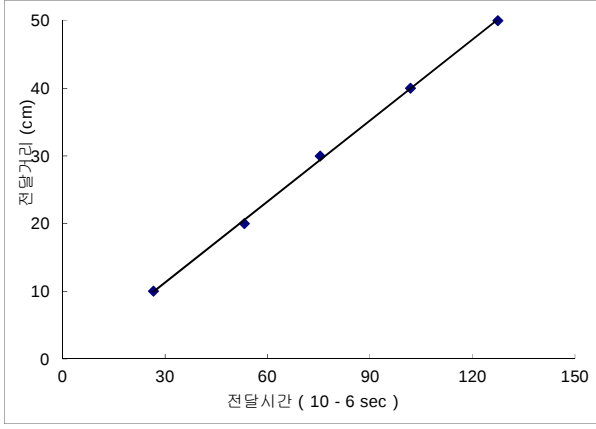
측정위치	복삼교 S9- G2					측정위치	복삼교 S10 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	22.8	46.2	64.2	82.1	104.6	X (전달시간, μs)	26.4	51.3	77.4	97.6	127.2
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5X - 1.988					추세선식	Y = 4.024X - 0.576				
상관계수 (r ²)	0.9974					상관계수 (r ²)	0.9976				
전달속도 V _t (Km/s)	5					전달속도 V _t (Km/s)	4.024				
V _d = 1.05V _t	5.25					V _d = 1.05V _t	4.225				
품 질 평 가	매우양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{ac} (일본건축학회식)	50.90					f _{ac} (일본건축학회식)	28.80				
f _{ck} (일본재료학회식)	41.90					f _{ck} (일본재료학회식)	31.40				
f _{ck} (한전기술연구소)	67.30					f _{ck} (한전기술연구소)	32.60				
f _{ck} (김무환의 제안식)	72.70					f _{ck} (김무환의 제안식)	38.30				
측정위치	복삼교 S11 바닥판하면					측정위치	복삼교 S12 바닥판하면				
X (전달시간, μs)	26.3	52.4	76.3	99.2	126.8	X (전달시간, μs)	24.9	50.7	76.6	98.3	126.3
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.032X - 0.724					추세선식	Y = 3.989X - 0.062				
상관계수 (r ²)	0.9991					상관계수 (r ²)	0.9989				
전달속도 V _t (Km/s)	4.032					전달속도 V _t (Km/s)	3.989				
V _d = 1.05V _t	4.234					V _d = 1.05V _t	4.188				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{ac} (일본건축학회식)	29.00					f _{ac} (일본건축학회식)	28.00				
f _{ck} (일본재료학회식)	31.50					f _{ck} (일본재료학회식)	31.00				
f _{ck} (한전기술연구소)	32.90					f _{ck} (한전기술연구소)	31.30				
f _{ck} (김무환의 제안식)	38.60					f _{ck} (김무환의 제안식)	37.00				

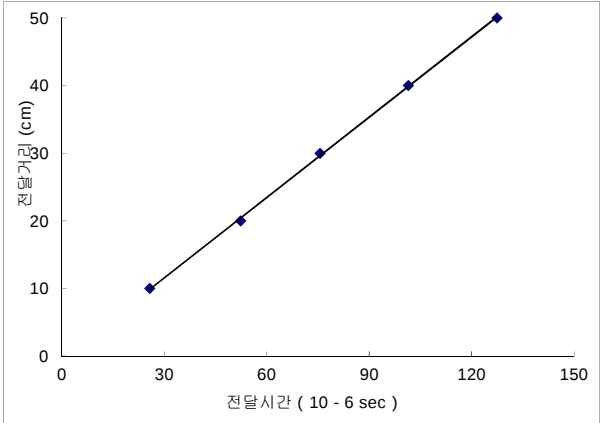
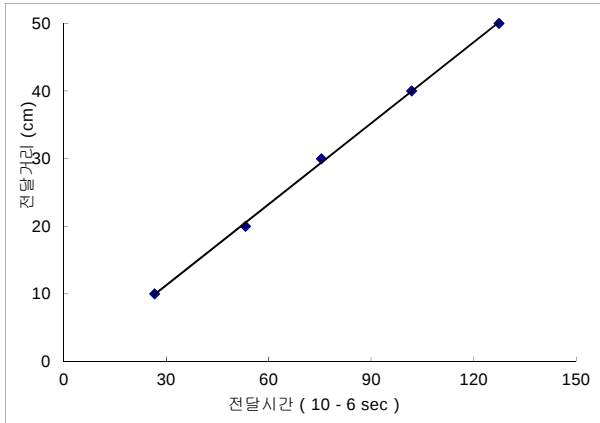
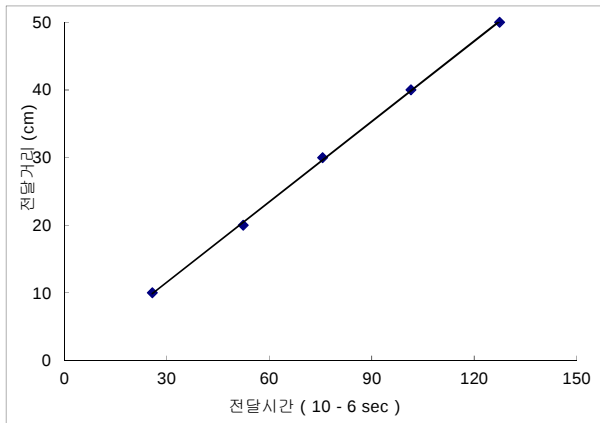
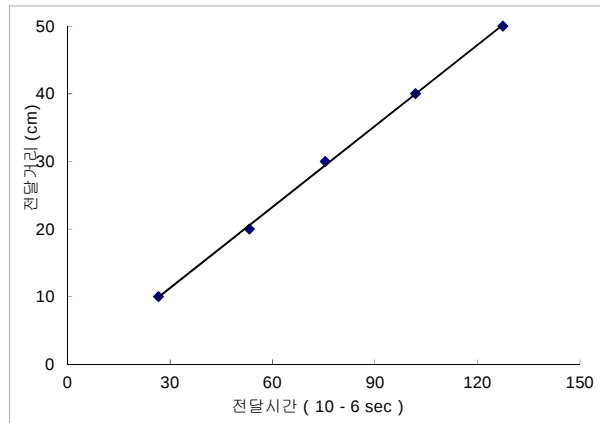
측정위치	복삼교 S12- G2					측정위치	복삼교 S14- G4				
X (전달시간, μ s)	23.1	46.2	65.2	82.1	105.6	X (전달시간, μ s)	22.9	45.8	64.9	81.6	103.4
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.963X - 1.979					추세선식	Y = 5.068X - 2.295				
상관계수 (r^2)	0.997					상관계수 (r^2)	0.9974				
전달속도 V_i (Km/s)	4.963					전달속도 V_i (Km/s)	5.068				
$V_d = 1.05V_i$	5.211					$V_d = 1.05V_i$	5.321				
품 질 평 가	매우양호					품 질 평 가	매우양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f_{cu} (일본건축학회식)	50.00					f_{cu} (일본건축학회식)	52.40				
f_{ck} (일본재료학회식)	41.50					f_{ck} (일본재료학회식)	42.60				
f_{ck} (한전기술연구소)	66.00					f_{ck} (한전기술연구소)	69.70				
f_{ck} (김무환의 제안식)	71.30					f_{ck} (김무환의 제안식)	75.00				
측정위치	복삼교 S15 바닥판하면					측정위치	복삼교 S16 바닥판하면				
X (전달시간, μ s)	26.1	51.2	76.3	98.8	127.2	X (전달시간, μ s)	25.2	50.6	76.3	99.6	125.9
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.999X - 0.361					추세선식	Y = 3.993X - 0.152				
상관계수 (r^2)	0.999					상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_i (Km/s)	3.999					전달속도 V_i (Km/s)	3.993				
$V_d = 1.05V_i$	4.199					$V_d = 1.05V_i$	4.193				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f_{cu} (일본건축학회식)	28.30					f_{cu} (일본건축학회식)	28.10				
f_{ck} (일본재료학회식)	31.10					f_{ck} (일본재료학회식)	31.10				
f_{ck} (한전기술연구소)	31.70					f_{ck} (한전기술연구소)	31.50				
f_{ck} (김무환의 제안식)	37.40					f_{ck} (김무환의 제안식)	37.20				

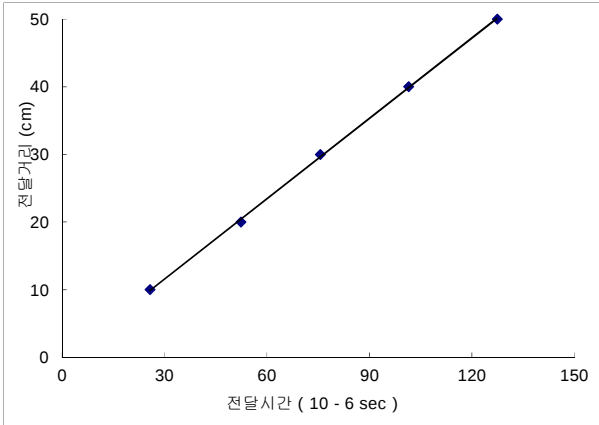
측정위치	복삼교 S17 바닥판하면					측정위치	복삼교 S18 바닥판하면				
X (전달시간, μ s)	27.2	51.2	76.6	99.3	127.2	X (전달시간, μ s)	26.7	51.7	76.3	99.6	126.1
Y (충격거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (충격거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.027X - 0.727					추세선식	Y = 4.052X - 0.829				
상관계수 (r^2)	0.9991					상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_t (Km/s)	4.027					전달속도 V_t (Km/s)	4.052				
$V_d = 1.05V_t$	4.228					$V_d = 1.05V_t$	4.255				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f_{cu} (일본건축학회식)	28.90					f_{cu} (일본건축학회식)	29.50				
f_{ck} (일본재료학회식)	31.40					f_{ck} (일본재료학회식)	31.70				
f_{ck} (한전기술연구소)	32.70					f_{ck} (한전기술연구소)	33.60				
f_{ck} (김무환의 제안식)	38.40					f_{ck} (김무환의 제안식)	39.30				
측정위치	복삼교 S18- G3					측정위치	복삼교 S19 바닥판하면				
X (전달시간, μ s)	23.1	45.8	65.1	80.6	103.8	X (전달시간, μ s)	26.5	52.3	77.5	98.1	127.6
Y (충격거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (충격거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.077X - 2.331					추세선식	Y = 4.023X - 0.737				
상관계수 (r^2)	0.9961					상관계수 (r^2)	0.9977				
전달속도 V_t (Km/s)	5.077					전달속도 V_t (Km/s)	4.023				
$V_d = 1.05V_t$	5.331					$V_d = 1.05V_t$	4.224				
품 질 평 가	매우양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f_{cu} (일본건축학회식)	52.60					f_{cu} (일본건축학회식)	28.80				
f_{ck} (일본재료학회식)	42.70					f_{ck} (일본재료학회식)	31.40				
f_{ck} (한전기술연구소)	70.10					f_{ck} (한전기술연구소)	32.50				
f_{ck} (김무환의 제안식)	75.40					f_{ck} (김무환의 제안식)	38.30				

측정위치	복삼교 S20 바닥판하면					측정위치	복삼교 S21- G2				
X (전달시간, μs)	26.1	50.7	74.6	97.5	126.2	X (전달시간, μs)	23.6	45.9	64.8	82.6	104.2
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.043X - 0.329					추세선식	Y = 5.046X - 2.403				
상관계수 (r ²)	0.9986					상관계수 (r ²)	0.9985				
전달속도 V _t (Km/s)	4.043					전달속도 V _t (Km/s)	5.046				
V _d = 1.05V _t	4.245					V _d = 1.05V _t	5.298				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	매우양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{td} (일본건축학회식)	29.30					f _{td} (일본건축학회식)	51.90				
f _{ck} (일본재료학회식)	31.60					f _{ck} (일본재료학회식)	42.30				
f _{ck} (한전기술연구소)	33.20					f _{ck} (한전기술연구소)	69.00				
f _{ck} (김무환의 제안식)	39.00					f _{ck} (김무환의 제안식)	74.30				
측정위치	복삼교 A1 벽체					측정위치	복삼교 P1 기둥				
X (전달시간, μs)	25.6	52.3	73.6	100.8	127.5	X (전달시간, μs)	25.1	51.9	74.5	100.6	128.6
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.958X - 0.063					추세선식	Y = 3.906X + 0.257				
상관계수 (r ²)	0.9985					상관계수 (r ²)	0.9989				
전달속도 V _t (Km/s)	3.958					전달속도 V _t (Km/s)	3.906				
V _d = 1.05V _t	4.156					V _d = 1.05V _t	4.101				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{td} (일본건축학회식)	27.40					f _{td} (일본건축학회식)	26.20				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.70					f _{ck} (일본재료학회식)	30.10				
f _{ck} (한전기술연구소)	30.20					f _{ck} (한전기술연구소)	28.40				
f _{ck} (김무환의 제안식)	36.00					f _{ck} (김무환의 제안식)	34.10				

측정위치	복삼교 P2 기둥					측정위치	복삼교 P3 기둥				
X (전달시간, μs)	25.6	51.5	74.8	101.2	127.4	X (전달시간, μs)	24.6	51.1	75.6	100.4	127.4
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.946X - 0.031					추세선식	Y = 3.922X +0.264				
상관계수 (r ²)	0.9996					상관계수 (r ²)	0.9997				
전달속도 V _t (Km/s)	3.946					전달속도 V _t (Km/s)	3.922				
V _d = 1.05V _t	4.143					V _d = 1.05V _t	4.118				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{ca} (일본건축학회식)	27.10					f _{ca} (일본건축학회식)	26.50				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.60					f _{ck} (일본재료학회식)	30.30				
f _{ck} (한전기술연구소)	29.80					f _{ck} (한전기술연구소)	28.90				
f _{ck} (김무환의 제안식)	35.50					f _{ck} (김무환의 제안식)	34.70				
측정위치	복삼교 P4 기둥					측정위치	복삼교 P5 기둥				
X (전달시간, μs)	26.3	52.1	75.2	99.8	128.9	X (전달시간, μs)	26.5	52.3	75.4	101.5	127.6
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.948X - 0.187					추세선식	Y = 3.976X - 0.48				
상관계수 (r ²)	0.9985					상관계수 (r ²)	0.9996				
전달속도 V _t (Km/s)	3.948					전달속도 V _t (Km/s)	3.976				
V _d = 1.05V _t	4.145					V _d = 1.05V _t	4.175				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{ca} (일본건축학회식)	27.10					f _{ca} (일본건축학회식)	27.80				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.60					f _{ck} (일본재료학회식)	30.90				
f _{ck} (한전기술연구소)	29.90					f _{ck} (한전기술연구소)	30.90				
f _{ck} (김무환의 제안식)	35.60					f _{ck} (김무환의 제안식)	36.60				

측정위치	복삼교 P7 기둥					측정위치	복삼교 P8 기둥				
X (전달시간, μs)	25.8	52.4	75.6	101.5	127.4	X (전달시간, μs)	26.6	53.2	75.4	101.9	127.4
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.962X - 0.326					추세선식	Y = 3.992X - 0.702				
상관계수 (r ²)	0.9996					상관계수 (r ²)	0.9993				
전달속도 V _t (Km/s)	3.962					전달속도 V _t (Km/s)	3.992				
V _d = 1.05V _t	4.16					V _d = 1.05V _t	4.192				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{cu} (일본건축학회식)	27.40					f _{cu} (일본건축학회식)	28.10				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.70					f _{ck} (일본재료학회식)	31.10				
f _{ck} (한전기술연구소)	30.40					f _{ck} (한전기술연구소)	31.50				
f _{ck} (김무환의 제안식)	36.10					f _{ck} (김무환의 제안식)	37.20				
측정위치	복삼교 P10 기둥					측정위치	복삼교 P12 기둥				
X (전달시간, μs)	26.1	52.3	75.6	101.8	128.4	X (전달시간, μs)	25.6	51.5	75.6	101.2	127.5
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.934X - 0.226					추세선식	Y = 3.944X - 0.085				
상관계수 (r ²)	0.9995					상관계수 (r ²)	0.9998				
전달속도 V _t (Km/s)	3.934					전달속도 V _t (Km/s)	3.944				
V _d = 1.05V _t	4.131					V _d = 1.05V _t	4.141				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{cu} (일본건축학회식)	26.80					f _{cu} (일본건축학회식)	27.00				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.40					f _{ck} (일본재료학회식)	30.50				
f _{ck} (한전기술연구소)	29.40					f _{ck} (한전기술연구소)	29.70				
f _{ck} (김무환의 제안식)	35.10					f _{ck} (김무환의 제안식)	35.50				

측정위치	복상교 P14 기둥					측정위치	복상교 P15 기둥				
X (전달시간, μs)	26.3	52.7	76.2	101.9	127.6	X (전달시간, μs)	24.7	50.9	74.8	101.3	126.8
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.97X - 0.548					추세선식	Y = 3.927X +0.273				
상관계수 (r ²)	0.9997					상관계수 (r ²)	0.9998				
전달속도 V _t (Km/s)	3.97					전달속도 V _t (Km/s)	3.927				
V _d = 1.05V _t	4.169					V _d = 1.05V _t	4.123				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{ca} (일본건축학회식)	27.60					f _{ca} (일본건축학회식)	26.60				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.80					f _{ck} (일본재료학회식)	30.40				
f _{ck} (한전기술연구소)	30.70					f _{ck} (한전기술연구소)	29.10				
f _{ck} (김무환의 제안식)	36.40					f _{ck} (김무환의 제안식)	34.90				
측정위치	복상교 P17 기둥					측정위치	복상교 P20 기둥				
X (전달시간, μs)	26.8	53.2	76.5	102.3	128.1	X (전달시간, μs)	25.6	52.6	75.9	101.1	127.5
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50	Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.972X - 0.733					추세선식	Y = 3.962X - 0.323				
상관계수 (r ²)	0.9997					상관계수 (r ²)	0.9995				
전달속도 V _t (Km/s)	3.972					전달속도 V _t (Km/s)	3.962				
V _d = 1.05V _t	4.171					V _d = 1.05V _t	4.16				
품 질 평 가	양호					품 질 평 가	양호				
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)						초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)					
f _{ca} (일본건축학회식)	27.70					f _{ca} (일본건축학회식)	27.40				
f _{ck} (일본재료학회식)	30.80					f _{ck} (일본재료학회식)	30.70				
f _{ck} (한전기술연구소)	30.70					f _{ck} (한전기술연구소)	30.40				
f _{ck} (김무환의 제안식)	36.50					f _{ck} (김무환의 제안식)	36.10				

측정위치	복삼교 A2 벽체										
X (전달시간, μs)	25.9	52.8	75.9	101.4	128.7						
Y (측정거리, cm)	10	20	30	40	50						
추세선식	Y = 3.931X - 0.246										
상관계수 (r^2)	0.9993										
전달속도 V_t (Km/s)	3.931										
$V_d = 1.05V_t$	4.128										
품 질 평 가	양호										
											
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)											
f_{td} (일본건축학회식)	26.80										
f_{ck} (일본재료학회식)	30.40										
f_{ck} (한전기술연구소)	29.30										
f_{ck} (김무환의 제안식)	35.00										