

시 추 주 상 도

D R I L L L O G

(1 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리교 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-1
위 치 LOCATION	포항시 남구 송내동 709-1	좌 표 COORDINATES	X : 277,894.40 Y : 232,759.91	표 고 ELEVATION	EL(+) 7.4 m
시추완료일 DATE	2013.3.12	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 6.8 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	층 후 THICKNESS	주 상 도 SYMBOL	지반명 SOIL OR ROCK 색 조 COLOR	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	코 어 회 수 율 (%)	시 료 형 태 및 심 도 SAMP & TYPE DEPTH	cm/sec	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}						
								BLOWS /30cm	표 준 관 입 시 험 (S.P.T)						
									6	5	4	3	2	1	
									10	20	30	40	50		
6.3	1.1	6.3		매립토층 암갈색	*(매립토층) Depth : 0.0 - 6.3m - 모래질 실트 - 대단히 연약~단단한 상태, 습윤상태 - 심도 0.0~0.2m 콘크리트 - 하부 모래 우세		1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	3/30 2/30 2/30 8/30 3/30 2/30							
20.4	-14.0	15.1		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 6.3 - 20.4m - 모래섞인 저소성 점토(CL) - 대단히 연약~대단히 단단한 상태. 습윤상태 - 심도 13.0m 부근 모래 함재		7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0	3/30 2/30 5/30 5/30 7/30 6/30 20/30 7/30 6/30 4/30 4/30 2/30 4/30 4/30							
				퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 20.4 - 31.4m - 고소성 점토(CH) - 연약~보통상태, 습윤상태 - 심도 23.0~23.8m 자연시료채취(U/D)		21.0 22.0	4/30 3/30							

범 레
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 아 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE

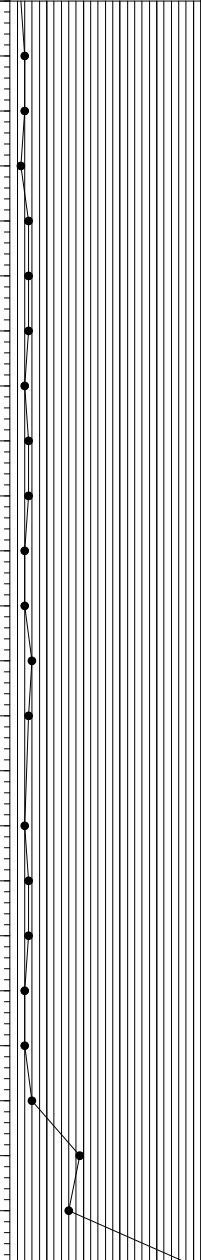


: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

시 추 주 상 도 D R I L L L O G

(2 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리고 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-1
위 치 LOCATION	포항시 남구 송내동 709-1	좌 표 COORDINATES	X : 277,894.40 Y : 232,759.91	표 고 ELEVATION	EL(+) 7.4 m
시추완료일 DATE	2013.3.12	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 6.8 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	층 후 THICKNESS	주 상 도 SYMBOL	지반명 SOIL OR ROCK	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	F R A C T I O N C O N T E N T (%)	코 어 회 수 율 (%) CORRECTION	시 료 형 태 및 심 도 SAMPLING TYPE & DEPTH	cm/sec	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}								
				색 조 COLOR					BLOWS /30cm	6	5	4	3	2	1			
31.4	-25.0	11.0		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 20.4 - 31.4m - 고소성 점토(CH) - 연약~보통상태, 습윤상태 - 심도 23.0~23.8m 자연시료채취(U/D)		23.0~23.8m		4/30									
								24.0			4/30							
								25.0			3/30							
								26.0			5/30							
								27.0			5/30							
								28.0			5/30							
								29.0			4/30							
								30.0			5/30							
							31.0		5/30									
							32.0		4/30									
							33.0		4/30									
							34.0		6/30									
							35.0		5/30									
							36.0		4/30									
							37.0		4/30									
							37.0~37.8m		5/30									
							38.0		5/30									
							39.0		4/30									
							40.0		4/30									
							41.0		4/30									
							42.0		6/30									
							43.0		19/30									
							44.0		16/30									
							45.0											

범 례
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 아 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE



: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

(3 of 3)

심도 DEPTH	표고 ELEVATION	층후 THICKNESS	주상도 LOG	지반명 SOIL OR ROCK 색조 COLOR	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	FRACTURE LOG	코어 회수율 (%) CORE RECOVERY	시료 형태 및 심도 SAMPLE TYPE & DEPTH	cm/sec	투수계수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}
									BLOWS /30cm	표준관입시험 (S.P.T)
									6	5 4 3 2 1
50.2	-43.8	6.4		퇴적토층 암갈색	*(퇴적토층) Depth : 43.8 - 50.2m - 모래섞인 실트질 자갈(자갈크기:2~8cm) - 보통~대단히 조밀한 상태, 습윤상태 - 부분적으로 호박돌 함유 - 자갈 및 호박돌 15cm 회수			 47.0 48.0 49.0	50/26 19/30 50/16 50/11	
53.2	-46.8	3.0		층상 암갈색 점토	*(연암층) Depth : 50.2 - 53.2m - 이암 - 약간풍화, 보통강함~강함 - 좁은~보통의 균열 및 절리간격		97/70	 50.0 50.5	50/5	
					* 심도 53.20 M 에서 시추종료					

: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFFE

시 추 주 상 도

D R I L L L O G

(1 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리고 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-2
위 치 LOCATION	포항시 남구 연일읍 오천리 47-1	좌 표 COORDINATES	X : 277,903.08 Y : 232,752.52	표 고 ELEVATION	EL(+) 1.7 m
시추완료일 DATE	2013.3.11	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 5.7 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	총 후 지름 COUPLER DIAMETER	주 상 상 상 DIAGRAM	지반명 SOIL OR ROCK	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	F R A C T I O N O F C O R E R E T A I N E D S A M P L E S (%)	시 료 형 태 및 심 도 SAMPLING TYPE & DEPTH	cm/sec	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}							
				색 조 COLOR				BLOWS /30cm	6	5	4	3	2	1		
1.3	0.4	1.3		매립토층 암갈색	*(매립토층) Depth : 0.0 - 1.3m - 실트질 모래 - 습윤상태 *(퇴적토층) Depth : 1.3 - 13.4m - 저소성 점토(CL) - 대단히 연약~대단히 단단한 상태, 습윤상태 - 심도 4.0~4.8m 자연시료채취(U/D) - 심도 6.0~7.0m 부근 모래 협재		1.0	2/30								
				퇴적토층 암회색			2.0	2/30								
							3.0	2/30								
							4.0	2/30								
							5.0									
							6.0	12/30								
							7.0	15/30								
							8.0	7/30								
							9.0	5/30								
							10.0	5/30								
							11.0	6/30								
							12.0	6/30								
					13.0	6/30										
13.4	-11.7	12.1		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 13.4 - 26.0m - 고소성 점토 - 대단히 연약~보통상태, 습윤상태		14.0	4/30								
						15.0	3/30									
						16.0	4/30									
						17.0	4/30									
						18.0	5/30									
						19.0	3/30									
						20.0	2/30									
						21.0	2/30									
						22.0	2/30									

범 례
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 아 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE



: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

시 추 주 상 도

D R I L L L O G

(2 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리고 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-2
위 치 LOCATION	포항시 남구 연일읍 오천리 47-1	좌 표 COORDINATES	X : 277,903.08 Y : 232,752.52	표 고 ELEVATION	EL(+) 1.7 m
시추완료일 DATE	2013.3.11	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 5.7 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	층 후 COMBINATION	주 상 도 SOIL COLOR LOG	지반명 SOIL OR ROCK 색 조 COLOR	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	F R A C T I O N O F C O A R S E S (%)	코 어 회 수 율 (%)	시 료 형 태 및 심 도 S.A.M.P.L.E. & DEPTH	cm/sec	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}				
									BLOWS /30cm	6	5	4	3	2
										표준관입시험 (S.P.T)				
										10	20	30	40	50
26.0	-24.3	12.6		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 13.4 - 26.0m - 고소성 점토 - 대단히 연약~보통상태, 습윤상태				3/30					
									24.0	3/30				
									25.0	4/30				
									26.0	4/30				
									27.0	5/30				
									28.0	5/30				
									29.0~29.8m					
									30.0	4/30				
									31.0	5/30				
31.8	-30.1	5.8		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 26.0 - 31.8m - 모래질 저소성 점토(CL) - 연약~보통상태, 습윤상태 - 심도 29.0~29.8m 자연시료채취(U/D)				32.0	4/30				
									33.0	5/30				
									34.0	5/30				
									35.0	7/30				
									36.0	6/30				
									37.0	5/30				
38.0	-36.3	6.2		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 31.8 - 38.0m - 고소성 점토 - 연약~보통상태, 습윤상태				38.0	16/30				
									39.0	24/30				
									40.0	48/30				
									41.0	15/30				
									42.0	26/30				
42.4	-40.7	4.4		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 38.0 - 42.4m - 자갈섞인 실트질 모래 - 보통~조밀한 상태, 습윤상태 - 심도 40.0m 부근 점토 함유				43.0	50/14				
									44.0	50/19				
44.8	-43.1	2.4		퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 42.4 - 44.8m - 모래섞인 실트질 자갈(자갈크기:2~8cm) - 대단히 조밀한 상태, 습윤상태 - 부분적으로 호박돌 협재 - 자갈 및 호박돌로 인한 N치 과다측정 - 자갈 및 호박돌 25cm 회수									

범 례
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 아 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE



: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

(3 of 3)

심도 DEPTH	표고 ELEVATION	층후 THICKNESS	주상도 SECTION	지반명 SOIL OR ROCK 색조 COLOR	현장관찰기록 DESCRIPTION OF MATERIAL	프락치 LOG	코어 회수율 (%)	시료 상태 및 시험 도 SAMPLING TYPE	cm/sec	투수계수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}					
									BLOWS /30cm	표준관입시험 (S.P.T)					
										6	5	4	3	2	1
47.8	-46.1	3.0	+ + + + + +	연암층 갈색	*(연암층) Depth : 44.8 - 47.8m - 이암 - 약간풍화, 보통강함~강함 - 좁은~보통의 균열 및 절리간격 * 심도 47.80 M 에서 시추종료		88/33	●							

: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

시 추 주 상 도

D R I L L L O G

(1 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리고 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-3
위 치 LOCATION	포항시 남구 송내동 709-2	좌 표 COORDINATES	X : 277,920.13 Y : 232,787.44	표 고 ELEVATION	EL(+) 7.6 m
시추완료일 DATE	2013.3.10	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 10.4 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	총 후 THICKNESS	주 상 도 SOIL COLOR LOG	지반명 SOIL OR ROCK 색 조 COLOR	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	F R A C T I O N O F C O A R B O N (%)	코 어 회 수 율 (%)	S A M P L E T Y P E 및 심 도	cm/sec	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}					
									BLOWS /30cm	표준관입시험 (S.P.T)					
										6	5	4	3	2	1
											10	20	30	40	50
6.8	0.8	6.8		매립토층 암갈색	*(매립토층) Depth : 0.0 - 6.8m - 자갈섞인 모래질 실트 - 연약~보통상태, 습윤상태 - 심도 3.8~4.0m 콘크리트 - 콘크리트 10cm 회수			1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0	4/30 5/30 3/30 4/30 4/30 3/30						
19.6	-12.0	12.8		퇴적토층 회색	*(퇴적토층) Depth : 6.8 - 19.6m - 모래질 저소성 점토(CL) - 보통~대단히 단단한 상태, 습윤상태 - 소수의 잔자갈 함유 - 심도 8.0~8.8m 자연시료채취(U/D) - 심도 12.0~13.0m 부근 모래 협재		8.0-8.8m	7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0	5/30 5/30 5/30 7/30 7/30 10/30 9/30 13/30 16/30 17/30 13/30 9/30 10/30						
				퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 19.6 - 31.1m - 고소성 점토(CH) - 연약~단단한 상태, 습윤상태 - 심도 25.0~25.8m 자연시료채취(U/D)			20.0 21.0 22.0	7/30 8/30 8/30						

범 레
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 아 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE



: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

시 추 주 상 도 D R I L L L O G

(2 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리고 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-3
위 치 LOCATION	포항시 남구 송내동 709-2	좌 표 COORDINATES	X : 277,920.130 Y : 232,787.440	표 고 ELEVATION	EL(+) 7.6 m
시추완료일 DATE	2013.3.10	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 10.4 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	층 후 THICKNESS	주 상 도 SOIL COLOR	지반명 SOIL OR ROCK	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	F r a c t i o n C o n t e n t %	코 어 회 수 율 (%)	시 료 형 태 및 심 도 S.A.M.P.L.E & D.E.P.T.H	cm/sec	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}								
				6					5	4	3	2	1					
										BLOWS /30cm	표준관입시험 (S.P.T)							
				퇴적토층 암회색	*(퇴적토층) Depth : 19.6 - 31.1m - 고소성 점토(CH) - 연약~단단한 상태, 습윤상태 - 심도 24.5~25.3m 자연시료채취(U/D)				5/30									
				퇴적토층 암회색		*(퇴적토층) Depth : 31.1 - 40.5m - 모래질 저소성 점토(CL) - 보통상태, 습윤상태 - 부분적으로 조개껍질 함유			24.0	4/30								
										26.0	5/30							
										27.0	4/30							
										28.0	4/30							
										29.0	6/30							
										30.0	6/30							
										31.0	6/30							
							32.0	7/30										
								33.0	7/30									
								34.0	6/30									
								35.0	6/30									
								36.0	7/30									
								37.0	7/30									
								38.0	7/30									
								39.0	5/30									
								40.0	6/30									
								41.0	6/30									
								42.0	7/30									
								43.0	7/30									
								44.0	38/30									
								45.0	50/19									

범 례
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 어 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE



: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF

시 추 주 상 도 D R I L L L O G

(3 of 3)

조 사 명 PROJECT	섬안큰다리고 정밀안전진단 및 실시설계 기술용역			시추번호 HOLE NO.	BH-3
위 치 LOCATION	포항시 남구 송내동 709-2	좌 표 COORDINATES	X : 277,920.13 Y : 232,787.44	표 고 ELEVATION	EL(+) 7.6 m
시추완료일 DATE	2013.3.10	공 경 HOLE DIA.	NX	지하수위 G.W.L.	GL(-) 10.4 m
사용장비 DRILLING	SS-300(해머:자동형)	시 추 자 DRILLER	신성선	조 사 자 INSPECTOR	김인수

심 도 DEPTH	표 고 ELEVATION	총 후 COMBINATION	주 상 도 SSM CORRELATION LOG	지반명 SOIL OR ROCK	현 장 관 찰 기 록 DESCRIPTION OF MATERIAL	F R A C T U R E LOG	코 어 회 수 율 (%) CORROSION	시 료 형 태 및 심 도 S A M P L E & D E P T H	cm/sec BLOWS /30cm	투 수 계 수 PERMEABILITY, 10 ^{-N}				
				색 조 COLOR						표준관입시험 (S.P.T)				
										10	20	30	40	50
50.3	-42.7	6.4		퇴적토층 암갈색	*(퇴적토층) Depth : 43.9 - 50.3m - 모래섞인 실트질 자갈(자갈크기:2~5cm) - 보통~대단히 조밀한 상태, 습윤상태 - 부분적으로 호박돌 함유 - 자갈 및 호박돌로 인한 N치 과다측정 - 자갈 및 호박돌 10cm 회수			46.0	50/20					
								47.0	17/30					
								48.0	21/30					
								49.0	50/13					
								50.0	50/11					
54.0	-46.4	3.7		연암층 암갈색	*(연암층) Depth : 50.3 - 54.0m - 이암 - 약간풍화, 보통강함~강함 - 좁은~넓은 균열 및 절리간격		76/70							
					* 심도 54.00 M 에서 시추종료									

범 레
LEGEND



: 자 연 시 료
UNDISTURBED SAMPLE



: 흐트러진시료
DISTURBED SAMPLE



: 코 아 시 료
CORE SAMPLE



: 관 입 저 항 치
N - VALUE



: 시 료 없 음
LOST SAMPLE



: 투 수 계 수
PERMEABILITY COEFF