(2)

HCAD V2.0

2002.8.9



CAD

,

, SOURCE

가 CALS

1-1.

1)

2)

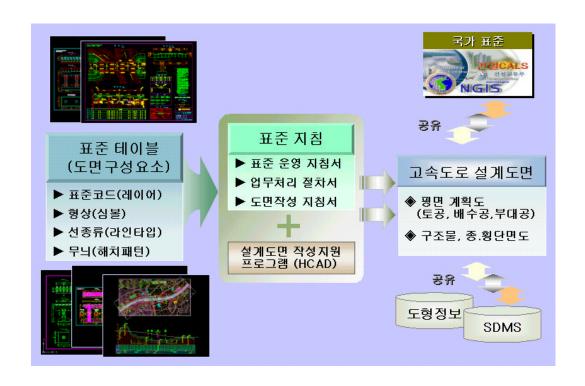
3)

.

4) 가 CALS

5) -> 가 -> ->

가



1-2. 1)				
2)	:	()		•
	- - - (() ()) (, ,	١	
	•	(, ,	,	

1-3.

1) CAD 가

2) ()

LIN	 - : LINE	,	
PLN	- : POLYLINE	,	
PGN	- : POLYLINE	, ,	/
SYM	- :	IP, TBM, CP,	/
Tnnn	- : TEXT	, * nnn : (:T25=2.5mm)	/

1-4. (HCAD)

1) HCAD

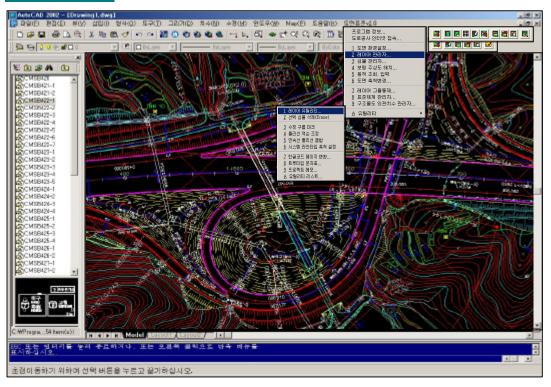
2) HCAD AutoCAD 3rd party AutoCAD r14

3) HCAD 가

4) HCAD / , , ,

5) HCAD

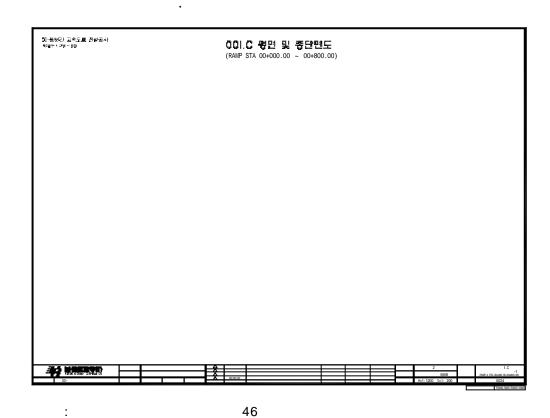




2-1.

1)

2)



(55-59 , 66-70) : (HCAD) \ TEMPLATE \ KHCBLKA1 - * .DWG

2-2. (Base Map)

1) (Base Map) 가 (NGIS) 가 .

: KICS.KO-10.0067

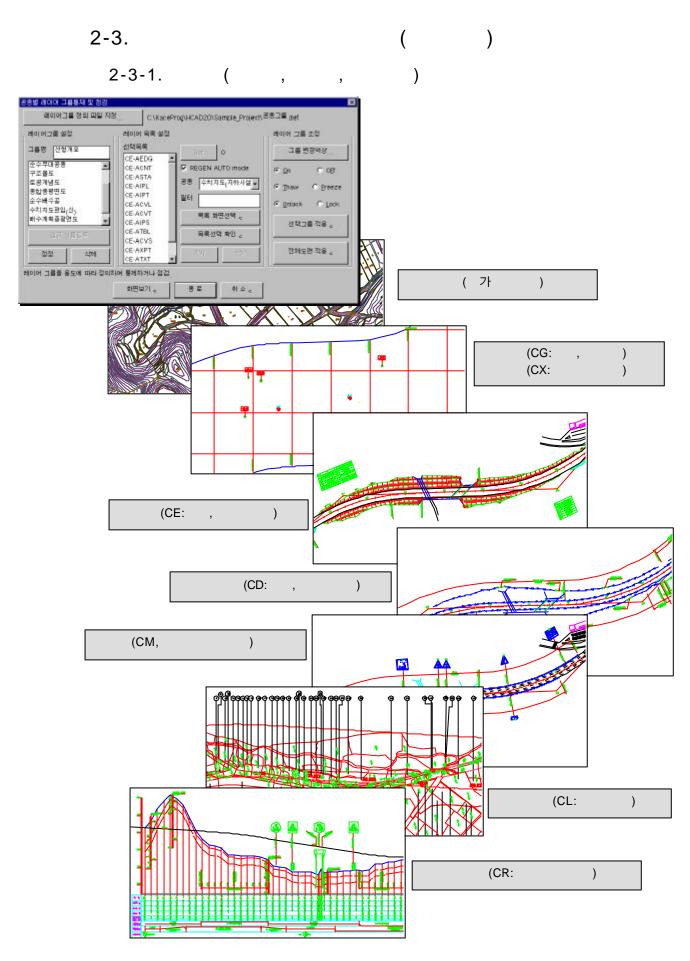
가 (NGIS) 가

: TTA.KO-10.0096

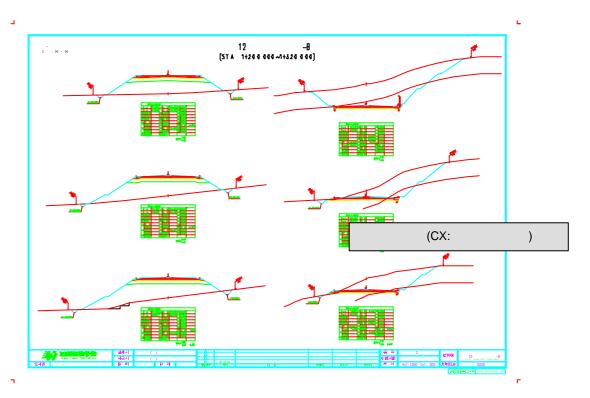
가 (NGIS) 가 - 가

2)

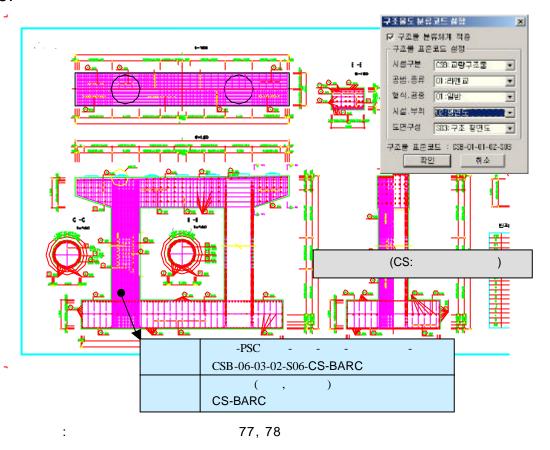
: HCAD 70



2-3-2.



2-3-3.



HCAD 30

2-4.

2-4-1. (Layer)

1) HCAD

2) ()

: 74, 75

: (. 1-14)

: HCAD 71



한국도로공사 전산설계도서 토목도면 라이브러리 목록서

표준코드(레이어)

개정번호 : 1 쪽 번 호 : 3

1.2 토공 및 선행(CE)

		도로설계(표준화설계도면)		국가수치자도(1/1,000)			0001		행산에 제	200		
M D	레이어	88	색생	선종류	레이어	811	48	然香料	지형지물명	(설계도반기준)	нэ	
201	CE-ACNT	PLN	9	CONT	S000A	LIN	7	CONT	유림없십년	4		
202	CE-AXPT	PLN	N	DASHED	ADAD01	UN	7	DASHED	구간위중심선			
203	CE-ASTA	SYM	1	CONT	AL000	SYM	7	CONT	주보조속점성용	-tt	1	
204	CE-ATXT	725	ro.	CONT	Z0006	TES	7	CONT	4 <i>8운자</i>	10+000	10+000	
205	CE-AIPL	LIN	1	CONT	AL000	LIN	7	CONT	IP2F01	IP.3		
206	CE-AIPS	SYM	2	CONT	AL000	SYM	7	CONT	PWW	0	が物理性 口器色 耐泉園 s	
207	CE-AIPT	T30	4	CONT	20005	T30	7	CONT	IP문자	ii	를 사용자 형의 보위를 선 형병으로 입력을 수 없음. [해]	
208	CE-ATBL	SYM	3	CONT	AL000	SYM	्र	CONT	곡선정보십명		선형명이 '논리'인 선행 중심선도 경우 CE-ACNT	
209	CE-ACVS	SYM	2	CONT	AL000	SYM	्र	CONT	곡선제 콘심물	hand a series and	-> CE-ACNT-본선	
210	CE-AUVL	LIN	4	CONT	AL000	UN	7	CONT	곡선제원인출선	- Section of		
211	CE-ACVT	T25	3	CONT	Z0006	T25	7	CONT	곡선체원문파	3		

2-4-2. (Symbol Block)

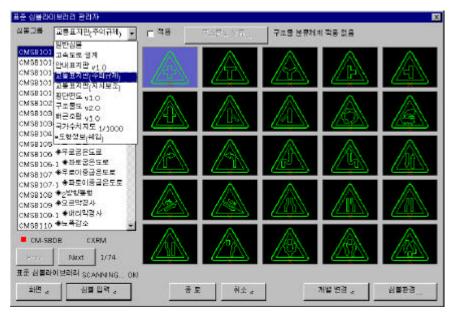
1) HCAD

2)

72

: (. 17-42)

: HCAD 72,73



한국도로공사 전산설계도서 토목도면 라이브러리 목록서

표준형상(심볼)

개정번호 : 1 쪽 번 호 : 27

2.4 교통표지판(주의,규제) : CM 분야

	5.8	설계(표준화설계도	(M)	국가수치지도(1/1,000)			해설	1
변호	심분명	레이어	86	심분명	레이어	an.	42	비고
401	CM8B101	CM-SBDB	A	AM024	AM024	주의	+자형교차형표지	후의 표지문
402	CMSB101-1	CM-SBDB	A	AM024	AM024	주의	T不管単利側	
403	CMSB101-2	CM-SBDB		AM024	AM024	주의	YA-製工利息	
404	CM8B101-3	CW-SBDB		ÁM024	AM024	주의	+자행고차로	
405	CMSB101-4	CW-SBDB		AM024	AM024	주의	· 사랑고차로	
406	CMSB102	CM-SBDB		AM02/I	AM024	주의	우선도로	
407	CMSB103	CM-SBDB		AM024	AM024	주의	무합부도로	

2-4-3.		(L	inety	pe, Sy	mbol Line)		
1)					가		
• /		(P	OLYL	INE)			
2)		가			1		١
۷)		7		(DOLV	((INE))
				(POLY	LINE)		
3)							
	:				61		
	•				,	40.50	
	:				(.	49-53	3)
	:			HCA	AD 71,82, 83		
		도로공사 전	산설계도서 러리 목록서		선 종류(라인타입)		번호 : 1 호 : 51
	_		-1-1-1-1-1			5.0	2 101
		수관로			Τ.	선 종류(라인	
	변호	대본류	출본류	라인염	8 0	8H ME	N.J.
	201			CD/000		V验电子	103
	202			COVOCOR		V製商学R	\Box
	203			CDV001		V發 南平-維석T	
	204			CDV901R		V형 축구-형식1R	6
	205			CDV002		V형 축구-형식2	
	208			CDV002R	- 74 74 24 - 24	V형 축구-행시2R	
	207			CDV003		V後 点字-提合3	
	208			COVOOR		V왕 축구-왕의3R	
	209			CDV004		V형 축구-형식4	
	210			CDV004R		y항 축구~항시4R	
	211		1	CDV006		V형 축구-항식5	
	212		1	CDV005R		V형 축구-형식5R	
	210		1	CDV006		V施 电中-振动6	
	214		1	COV006R		V왕 축구-당식6R	
	215		1	COVOOT		V왕 축구-왕의7	
					2		
2-4-4.		(Ann	otatio	n, Tex	ĸt)		
1)		•	utoCA		Windows		
' /		~	uloon	_	VVIIIUUVVS		

2) KS

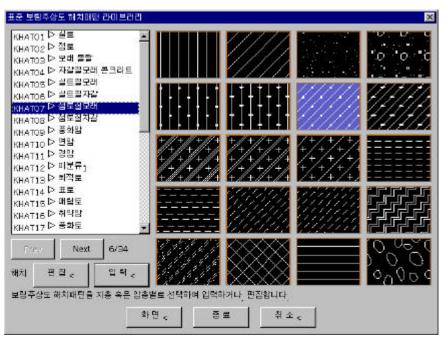
3)

: 63, 64

2-4-5. (Hatch Pattern)

1)

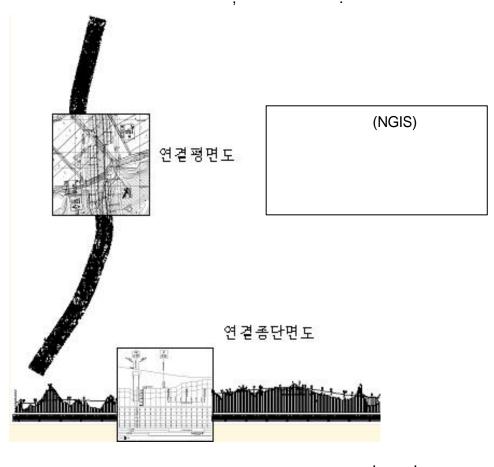
62



	면 라이브러리 목록/		패턴	쪽 번 호 : 57
.1 모	링주샹도			해치패턴 v2
世史	해치명	도로설계(표준화설계도면) 형산	44	비교
101	KO-IATO1		실트	
102	KHAT02		祖 年	
03	кнатоз		모래, 물밭	
104	K9-6ATQ4	0.00	자라질모라 콘크리트	
05	кнато5		실트질모래	
08	кнатов		실트질자같	
07	кнатот		천토즱모색	

2-4-6. (Pen Width and Color) 1) 2) 60 HCAD 112

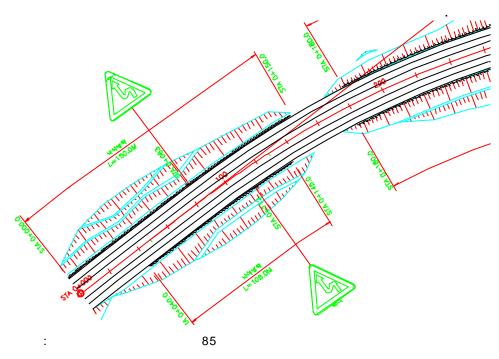
2-4. 1) 2)



3)

4) 82 2-6.

1) , 가 , ,

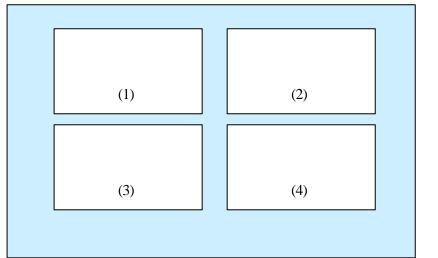


2-5.

- 1)
- 2)

1)

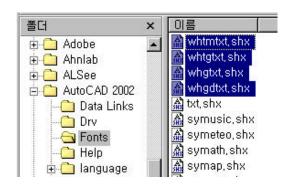
2) INSERT . , 가 . .()

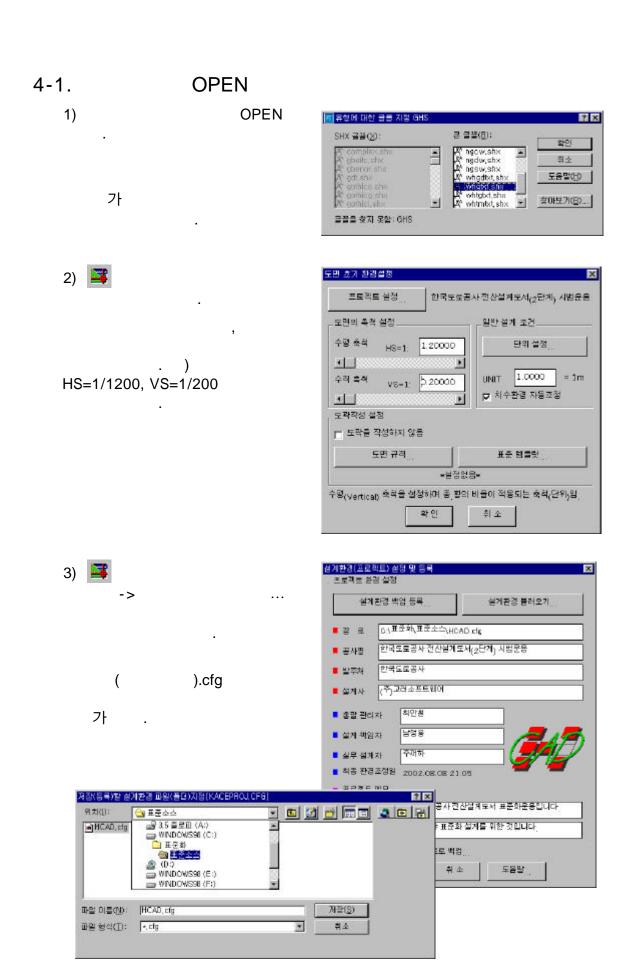


3) 가

4) AutoCAD HCAD

5) AutoCAD fonts 가





4-2.

☑ 1

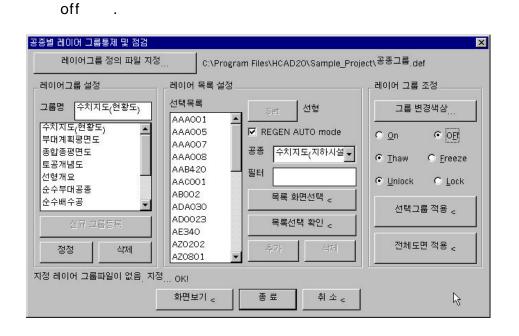
1) ()

(Base Map) 1/1000

7

(1) []

(2) ② off -> <



☑ 가 · · ·

2) (1) -> . . . -> 표준체계 관리자 표준화체계간 변환 표준관리 환경 설정 현재 도면 표준체계 - 도로플램면도u2.0 의표통, 제이와 및 성 . 변경 할 표준제계 국가수치지도(NCIS) • 조학소 는 제품은 항상경수 다중 표준판리 🗁 레이어 그룹 KHCSLAYER_20.TBL 스크림트 생성 조회 색삼 원삼독구 는 ☑ 삼분 그룹 KHC55YMBL_20.5MP 표준 체계간 변환 공 다중 표준관리 등 표준체계 준수 검수 등 골과 작성된 모면의 표준화 레이어의 준수 검사지사 설정 종료 취소 비표준 문자유형 교정 공 화면보기 공 ... 10217EA CHECKED! 2 CHECKED! >> 10217 가 2 (2) ROMANS.SHX, WHGTXT.SHX >> [GHM1] [GHS] >> 2 ! (3) 4-3. $\overline{\mathbf{Q}}$ 표준 도면코드(레이어) 퀄리자 표준교도 작업그룹 선택 도면 표준코드 리스트 CE.ACNT ▶전발용심전 CE.AXPT ▶구간의용임전 CE.ASTA ▶주보조측점심문 레이어 그룹 2.토공및선혈(CE) v2.0 * 도로종평면도#10 구조분도 문류코드 책용 및 편집_ ┌ 구조등도 문류 적용 CE.ATBL ▶ 국선정보삼불
CE.ACVL ▶ 국선제원심불
CE.ACVT ▶ 국선제원심불
CE.ACVT ▶ 국선제원원품선
CE.AMED ▶ 중앙군리막선(도로군리대)
CE.AEDG ▶ 고속도록경제선
CE.ASHD ▶ 걸어째선
CE.SLPF ▶ 철석보경계
CE.SLPF ▶ 설로사면
CE.SLPC ▶ 철도만당 분류 선택설정 등 보드성당: 분류코드 도면변경 。 보면화인 (1) 구조몰 분류체계 작음 없음 2. 도면 표준코드 작성 및 편집 (CE) 레이어 만들기 공 환경설정 타이를 쓰기 , 보조타이를 CE-BRGN ►신규교량 CE-STRU ▶교대등보조선 (2) 도면작성 공 개별변경 / PLN COMMNUOUS 1/30 레이어그를 및 대중교통과 구조물도 문유적품여부를 설심하고 레이어를 선택 입력 또는 편찬합니다. ┌ 클리션 선종류 연속 생성 444 화면는 종로 off

```
\overline{\mathbf{V}}
                                                              off
1)
  \checkmark
                                            off
      (1)
                                                                   2.
                                                                                             (CE)
      (2)
                                               [ (A)/ (U)/<None>]: ... [((210 0.0 0.0 1.0) (8 . CE - ACNT) (0 . LINE))]
                             ]
         >>>
>> 103
  \overline{\mathbf{V}}
                                                                                  (U)/<None>]: U
               [
                              ]
                                                              [
                                                                      (A)/
  \overline{\mathbf{V}}
                           가
2)
      (1)
                                                                  2.
                                                                                                     double click
      (2)
                                     [
                                                   (T)/<
                                                                      (R)>] : T
                       : 1
  \overline{\mathbf{V}}
                                                                     8~10
  \overline{\mathbf{V}}
```

4-4.

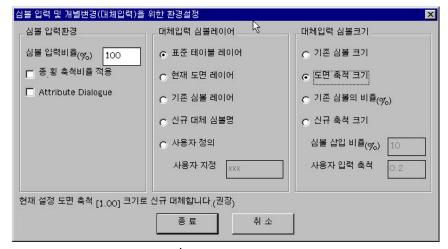
 $\overline{\checkmark}$

off .



3)

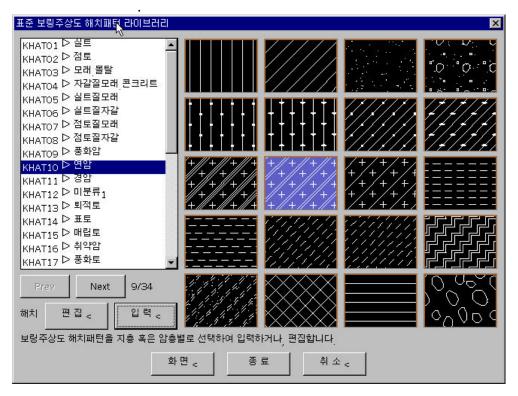
☑ 가 가



3) 가 double click

4-5.

1) 📰 ...



☑ AutoCAD BHATCH

8~10

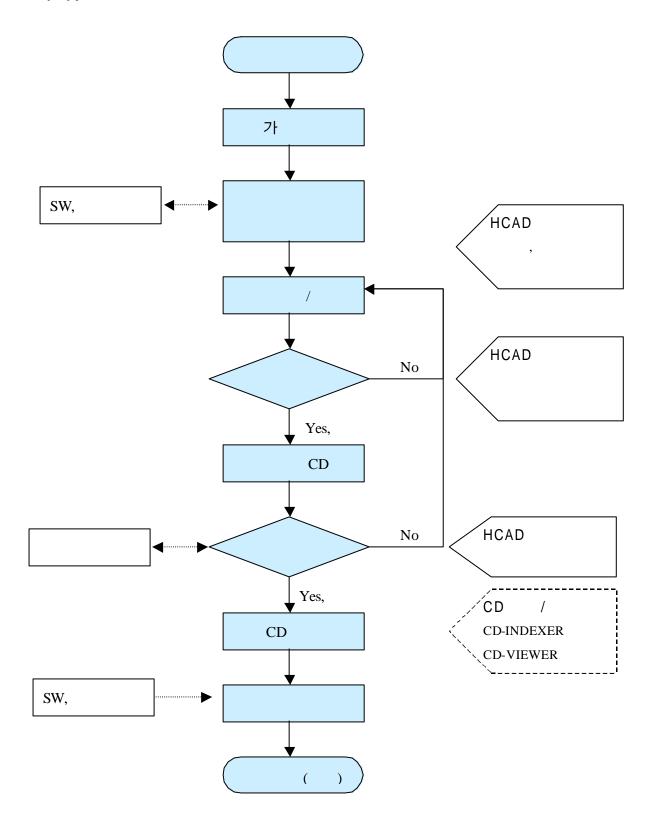
4-6.

1) 2 (4 2 6)

2) HCAD v2.0

3)

4-1.



4-2.

1) ,

.

, (가)

HCAD

: HCAD 71

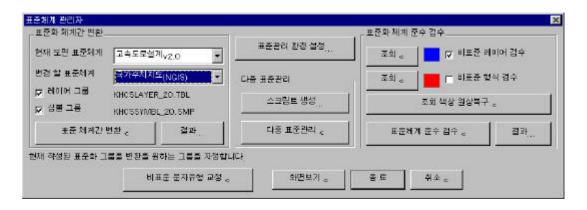
2)

3)

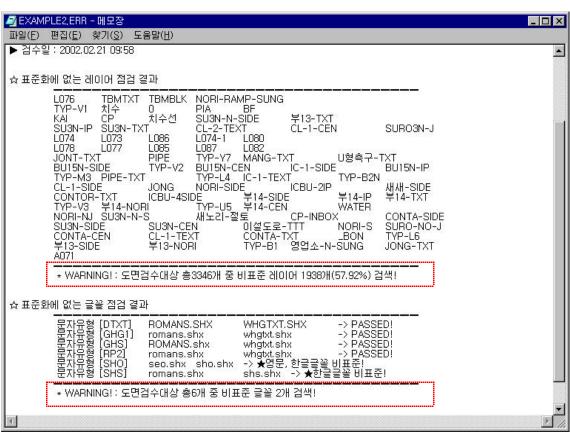
•

4-3.

1) 💐



oxdot BYLAYER .



: (02)2230-4756

(02)3424-2707

www.koryosoft.co.kr Q&A