

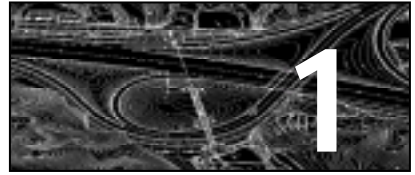
# CD - VIEWER v3.0



<b>1</b>	<b>1</b>
	2
사용환경 .....	2
프로그램 실행.....	2
<b>2</b>	<b>3</b>
	4
초기 화면구성.....	4
도서파일 열기.....	5
뷰잉 화면구성.....	6
검색 화면 구성.....	7
메뉴 구성 .....	8
기본메뉴의 구성 .....	8
버튼메뉴의 구성 .....	9
<b>3</b>	<b>10</b>
	11
공사 프로젝트 열기/닫기 .....	11
파일 열기/닫기 .....	12
공사정보 보기.....	13
	14
트리뷰를 통한 폴더/파일의 선택 .....	14
뷰잉 포맷의 설정.....	15
도서의 페이지 이동 .....	16
	17
확대/축소.....	17
이동 .....	17
회전 .....	17
단축메뉴의 이용 .....	17
일반보고서 메타정보 .....	19
교량 메타정보.....	20
터널 메타정보.....	21
시방서 메타정보 .....	22

.....	23
검색을 위한 파일포맷 설정 .....	23
.....	24
검색화면과 뷰잉화면의 전환.....	25
검색결과와 저장/일괄출력 .....	26
현재 CD 외의 도서 검색.....	27
도면/문서의 표준화 검수 .....	28
.....	29
뷰잉파일의 인쇄 .....	29
일괄 출력 .....	31
뷰잉 파일의 저장.....	32
.....	33
수평식/수직식 배열.....	33
계단식 배열 .....	34

# 1



이 장에서는 프로그램 설치를 위한 사용환경을 살펴보고  
프로그램 설치요령과 시작 방법을 설명한다

CD-VIEWER 의 사용환경과 실행을 설명한다.

CD-VIEWER 시스템의 사용은 다음의 사용환경을 기준으로 한다.

■ 본체	IBM PC 호환기종 Pentium II
■ OS	Windows 98/Windows 2000(추천)
■ 주변장치	CD-ROM 드라이브
■ 메모리	32MB(최소사양) 64MB 권장
■ 해상도	1024 x 768 (16 비트 하이컬라)

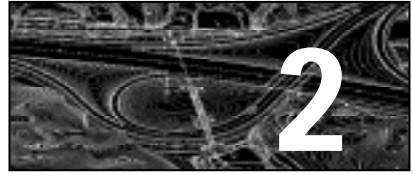
➤ CD-VIEWER 프로그램의 실행방법 1

납품 CD 내의 Start.exe 파일을 더블클릭한다.

➤ CD-VIEWER 프로그램의 실행방법 2

납품 CD VIEWER 폴더안의 CD-Viewer.exe 실행파일을 더블클릭한다.

## 2



이 장에서는 프로그램의 이용방법에 앞서 기본화면 구성과 메뉴의 구성에 대한 스펙을 알아본다.

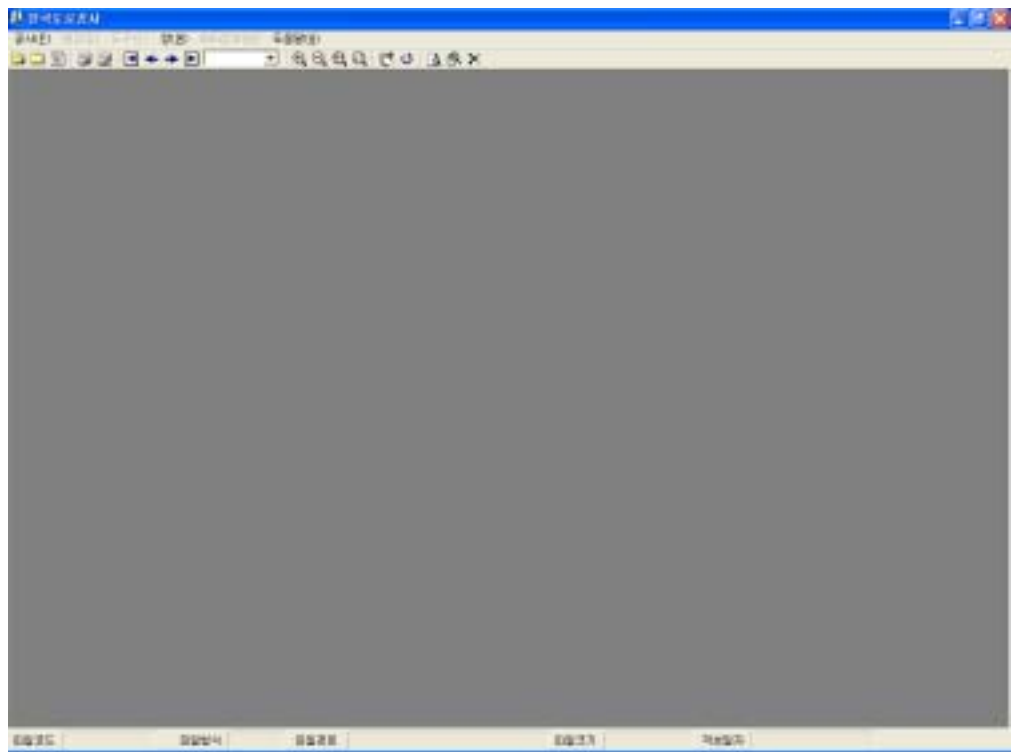
### 기본화면 구성



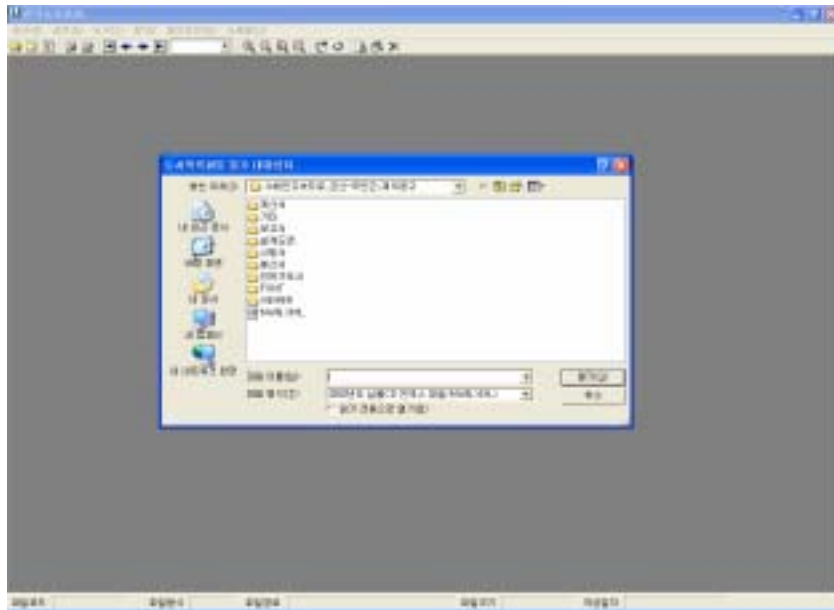
➤ 프로그램실행

납품 CD ▶ start.exe 파일 더블클릭

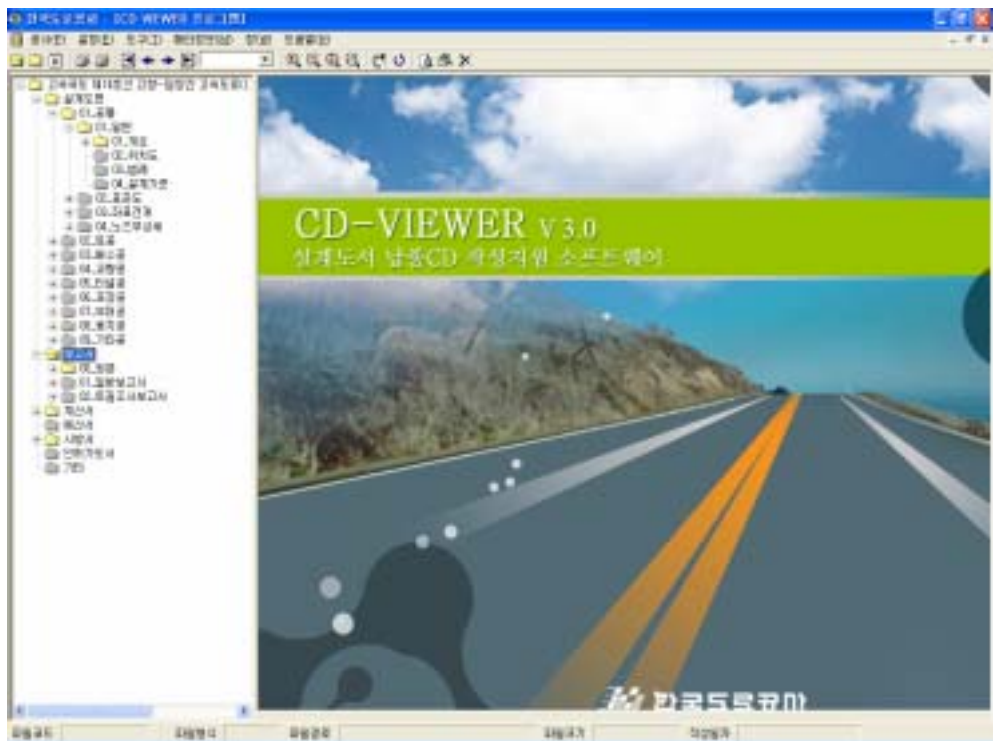
### CD-VIEWER 프로그램 실행시 초기화면



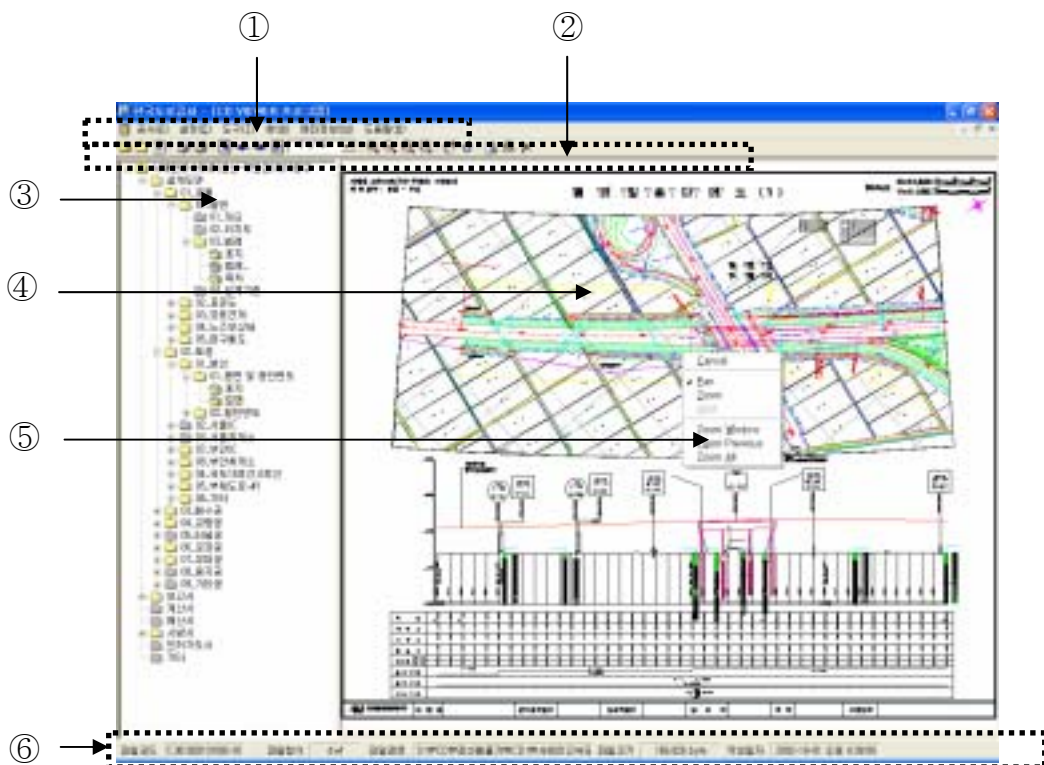




메뉴 바의 공사 열기 클릭 후 ‘도서목록파일 열기 대화상자’에서 MAIN.IDX, MAIN.TXT 또는 MAIN.XML 파일을 클릭한다.

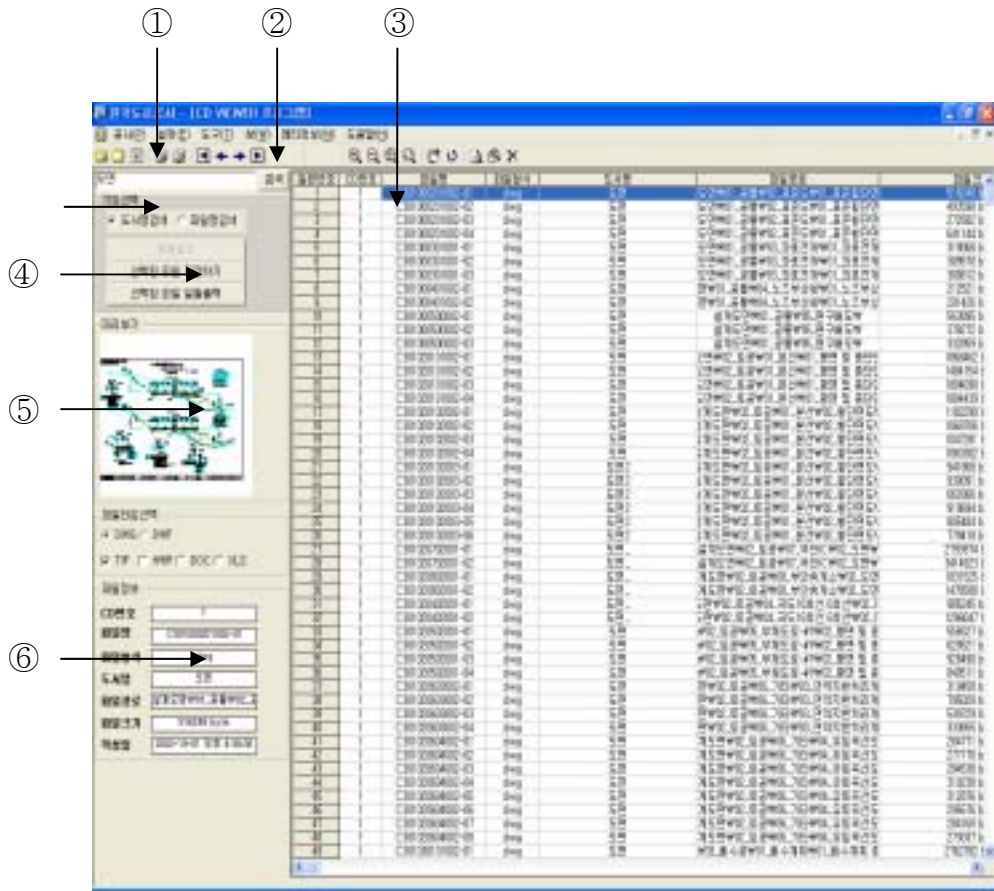


도서파일 열기 후 설계도면 뷰잉 화면



➤ 화면설명

- |         |                               |
|---------|-------------------------------|
| ① 메뉴바   | 주메뉴와 부메뉴를 선택                  |
| ② 버튼메뉴  | 자주 쓰는 명령을 버튼메뉴로 구성            |
| ③ 트리뷰 창 | 원하는 도면을 선택하기 위해 분류명별로 트리뷰를 구성 |
| ④ 뷰잉 창  | 설계도면과 문서를 뷰잉하는 창              |
| ⑤ 단축메뉴  | 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 단축메뉴 실행      |
| ⑥ 상태    | 뷰잉하는 도서파일의 속성 정보를 출력          |



### ➤ 화면 설명

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| ① 검색어 입력창    | 검색어 입력 및 뷰잉과 관련된 창 |
| ② 검색 버튼      | 검색의 실행버튼           |
| ③ 검색창        | 검색 결과를 출력하는 창      |
| ④ 검색결과의 출력도구 | 검색 결과의 출력과 관계 도구버튼 |
| ⑤ 미리보기창      | 검색한 문서의 미리보기       |
| ⑥ 파일 속성창     | 선택한 파일의 속성보기창      |
| ⑦ 선택조건창      | 검색조건을 선택           |

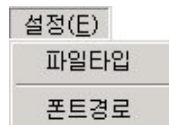
CD-VIEWER 프로그램의 기본메뉴, 버튼메뉴 및 단축메뉴의 구성



■ 공사 메뉴

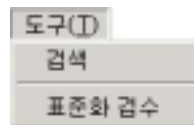


■ 설정 메뉴

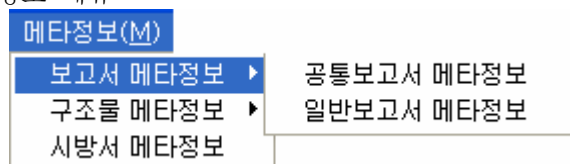


CAD

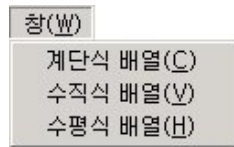
■ 도구 메뉴



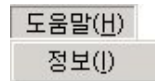
■ 메타정보 메뉴



■ 창 메뉴



■ 도움말 메뉴



■ 프로젝트 열기 버튼, 프로젝트 닫기 버튼, 공사정보 보기 버튼



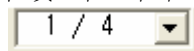
■ 뷰잉하는 도서의 인쇄 버튼, 편철 정보에 따른 일괄출력 버튼



■ 처음 페이지로 가기 버튼, 이전 페이지로 가기 버튼, 다음 페이지로 가기 버튼, 마지막 페이지로 가기 버튼



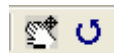
■ 바로가기 페이지 입력 및 바로가기 버튼



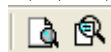
■ 확대 버튼, 축소 버튼, 전체화면 보기 버튼, 영역확대 보기 버튼



■ 이동 버튼, 회전 버튼



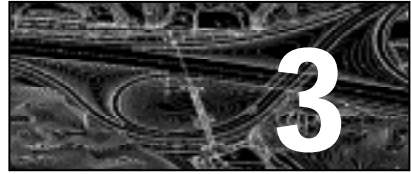
■ 검색화면 가기 버튼, 표준화 검수 버튼



■ 종료 버튼



# 3



이 장에서는 CD-VIEWER 프로그램을 활용하여 CD 로 납품된 표준화 이전의 공사나 표준화된 공사의 설계도서를 뷰잉, 검색, 관리, 출력하는 기능 등을 습득하고자 한다.

CD-VIEWER 의 주기능은 다음과 같다.

- 
- 
- 
-

CD-VIEWER 프로그램을 사용하여 납품한 CD 의 뷰잉을 시작하고 종료한다.

/

표준화 이전의 공사 프로젝트와 표준화된 공사 프로젝트 CD 의 뷰잉을 시작하고 종료한다.

#### ➤ 새 공사 프로젝트의 열기

1. CD 에서 START.EXE 를 더블 클릭한다.(자동실행)
2. 공사 메뉴에서 공사 열기를 선택한다. 경로를 선택하고 기본파일을 선택한다.
  - 2002 년 표준화된 성과품 MAIN.XML 을 기본파일로 선택
  - 2001 년 표준화된 성과품 MAIN.IDX 를 기본파일로 선택
  - 표준화 이전 성과품 MAIN.TXT 를 기본파일로 선택

CD-VIEWER	(MAIN.IDX,
MAIN.TXT      MAIN.XML)	(
.IDX, INDEX.TXT	.XML )

3. 표준화 이후의 공사프로젝트의 경우 현재뷰잉 CD 및프로젝트관련다수의 CD 에 관한정보를 트리뷰로보여주며디렉토리및 대충소분류와 도서명으로나타난다
4. 표준화이전의 공사프로젝트의경우, 현재정보만표시된다

#### ➤ 공사 프로젝트 닫기

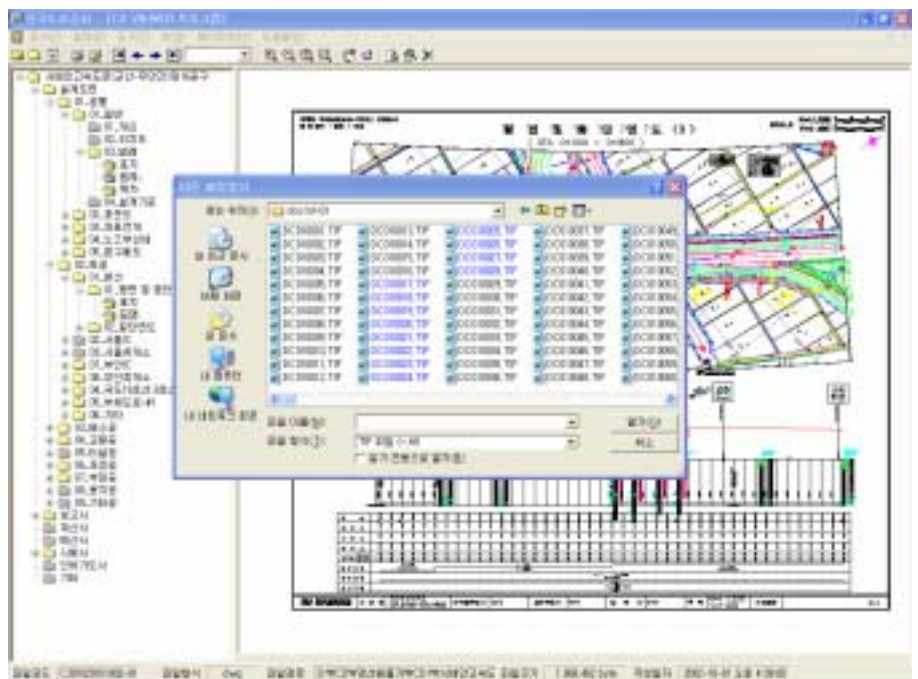
공사 메뉴에서 공사 닫기를 선택하여 마감한다.

/

도면, 문서, 레드라인 파일을 새로운 창으로 열기/닫기

➤ 새로운 창으로 개별 파일을 열기

1. 공사 메뉴에서 파일보기를 선택한다.
2. 경로를 선택하고, 도면의 DWG, DWF, TIF 포맷, 문서의 TIF 포맷을 선택하고 도면 및 문서의 파일을 선택한다.
3. 여러 개의 도서파일을 연후 창 메뉴를 통해 화면구성을 조정한다.



➤ 뷰잉창 닫기

1. 여러 개의 뷰잉창 오른쪽 상단 닫기 버튼을 사용하여 원치 않는 뷰잉창을 닫고 창 메뉴를 통해 화면구성을 조정한다.



현재 뷰잉하고 있는 사업의 정보를 열람한다.

➤ 공사 정보 보기창

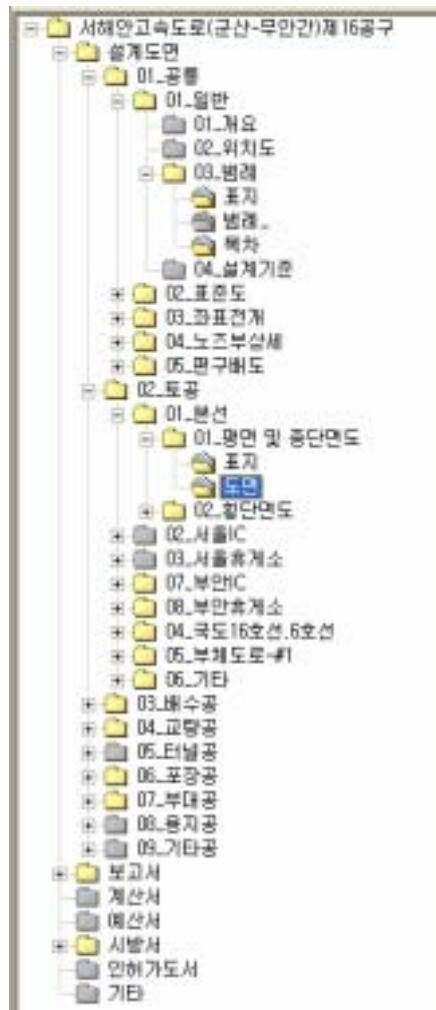
1. 사업에 대한 정보를 보기.
2. 메뉴에서 사업정보를 선택한다.
3. XML 형식으로 사업정보가 아래와 같이 나타난다..

사업 정보		
구분		내 용
분류	소분류	
표준정보	표준분류	전산설계도서 교환지침서
	표준버전	V3.0
사업정보	사업명	고속국도_청원~상주간_제1공구_실시설계
	노선코드	001
	노선명	고속국도
	구간코드	01
	구간명	청원~상주간
	공구코드	001
	공구명	제1공구
설계정보	설계분야코드	C
	설계분야명	토목
	사업단계코드	09
	사업단계명	실시설계
계약정보	착수일	2002-11-20
	준공일	2003-02-11
발주처정보	부서명	설계처
	전화번호	02-598-1486
	감독원	홍길동
업체정보	업체명	코스텍정보
	대표자명	여성수
	전화번호	02-598-1486
	현장대리인	홍길동
	도로총괄책임자	홍도로
	구조총괄책임자	홍구조
	토질총괄책임자	홍토질

/

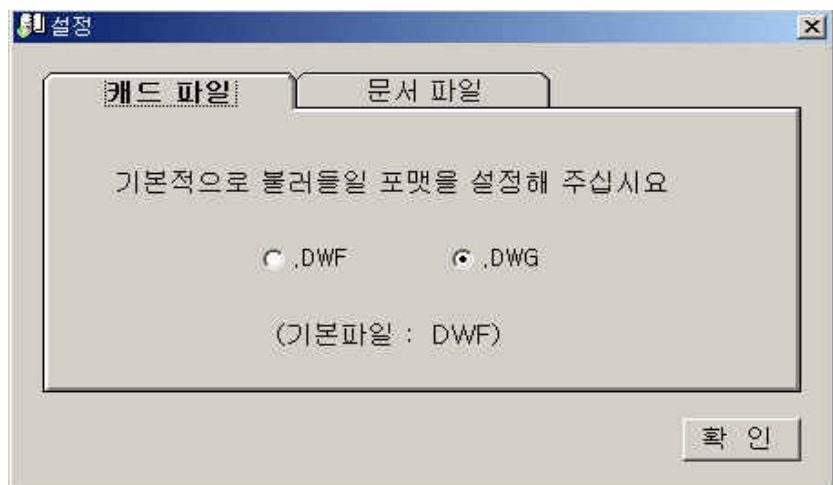
➤ 트리뷰를 통한 도서의 선택

1. 뷰잉 화면의 왼쪽 트리뷰 창에서 공사명 - 도서구분 - 대분류 - 중분류 - 소분류 순으로 해당 폴더를 선택한다.
2. 각각의 분류명에 따른 도서명을 선택한다.
3. 동일한 도서명에 복수의 파일일 경우 화살표 버튼을 사용하여 순차적으로 선택하거나, 바로가기를 사용하여 특정 페이지의 도서를 선택한다.



➤ 뷰잉 할 설계도면의 포맷 설정

1. 설정 메뉴에서 파일타입 (포맷)을 선택한다.
2. 복잡한 설계도면을 열 때 속도를 높이기 위해 뷰잉용 파일포맷 (DWF)을 설정한다.
3. 설계도면의 원문을 열기 위해 캐드 원본파일 포맷 (DWG)를 설정한다.
4. 창을 닫기 위해 확인 버튼을 클릭한다.



➤ 도서의 뷰잉

1. 원하는 도서명을 선택하고 클릭하여 파일 뷰잉을 실행한다.

➤ 순차적 페이지 이동

원하는 도서를 선택한 후 하나의 도면명 또는 문서명이 다수의 개별 파일로 구성되어 있을 경우 페이지 이동을 한다.

1. 버튼메뉴 영역의 화살표 버튼을 이용하여 도면 및 문서를 순차적으로 뷰잉한다.
2. 처음 페이지 또는 마지막 페이지로 가기 위해 버튼메뉴를 선택한다.

➤ Random 페이지 이동

원하는 페이지로 바로 이동하기 위해 바로가기를 사용한다.

1. 해당 도서의 페이지범위 내에서 페이지 숫자를 입력하고 “Enter” 버튼을 누르거나 페이지범위 내 숫자를 선택하는 것으로 이동한다.
2. 페이지 범위를 벗어날 경우 페이지 입력 오류의 메시지를 출력한다.



뷰잉하는 설계도면과 문서파일을 확대, 축소, 이동, 회전하는 기능.

/

➤ 뷰잉창에 나타난 도서의 확대/축소

1. 보기메뉴의 확대/축소에서 확대 또는 축소를 선택하거나, 버튼 메뉴에서 확대 또는 축소 버튼을 클릭한다.
2. 보기메뉴의 확대/축소에서 영역확대를 선택하거나, 버튼메뉴에서 영역확대 버튼을 클릭하고, 원하는 영역을 윈도우로 드래그(마우스 끌기)하여 선택한다.
3. 보기메뉴 또는 버튼메뉴에서 전체화면을 선택하여 도서의 전체를 뷰잉한다.

➤ 뷰잉창에 나타난 도서의 이동

1. 보기메뉴의 이동을 선택하거나 버튼메뉴에서 이동버튼을 클릭한다.
2. 마우스 왼쪽버튼을 클릭한 채로 드래그(마우스끌기)하여 화면을 이동시킨다.

➤ 뷰잉창에 나타난 문서의 회전

1. 문서보기에서 화면을 시계방향으로 90 도씩 회전시킨다.
2. 문서파일을 뷰잉할 때, 보기메뉴에서 회전을 선택하거나 버튼메뉴에서 회전버튼을 클릭한다.

➤ 단축메뉴를 사용하는 형상변경기능

1. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 단축메뉴를 활성화 한 후, 영역확대, 이동, 전체보기, 이전보기, 확대, 축소 등 형상변경기능을 사용한다.

현재 공사에 대한 메타정보를 확인하는 기능

➤ 요약,종합보고서 메타정보 보기

1. 메뉴의 메타정보-보고서 - 요약및종합보고서 메타정보를 선택한다.

요약 및 종합보고서 메타정보							
사업 개요							
과업명	서해안고속도로_군산-무안간_제16공구_기본설계						
과업목적	지역주민의 교량설치민원해소						
과업내용	조사및 측량,토질조사 및 시험,설계기준설정 실시설계						
과업시작일	2002-04-10						
과업종료일	2003-03-04						
구간 정보							
공구코드	공구명	연장	공구구간	시점구역	종점구역	설계용역사	비고
001	제1공구	300	군산-무안간	군산구역	무안구역	코스텍정보	군산-무안간 설계차려임
원문 데이터 포맷							
디지털포맷			SW명			SW버전	
HWP			아래한글			2002	
요약보고서 파일정보							
파일명	C:\00000001\04.hwp						
종합보고서 파일정보							
장제목		절제목			절파일명		

➤ 원본파일 보기

1. 파일명을 클릭하면 원본파일을 다운로드 하거나 바로 열어볼 수 있다.

➤ 일반보고서 메타정보 보기

1. 메뉴의 메타정보-보고서 메타정보-일반보고서 메타정보를 선택한다.

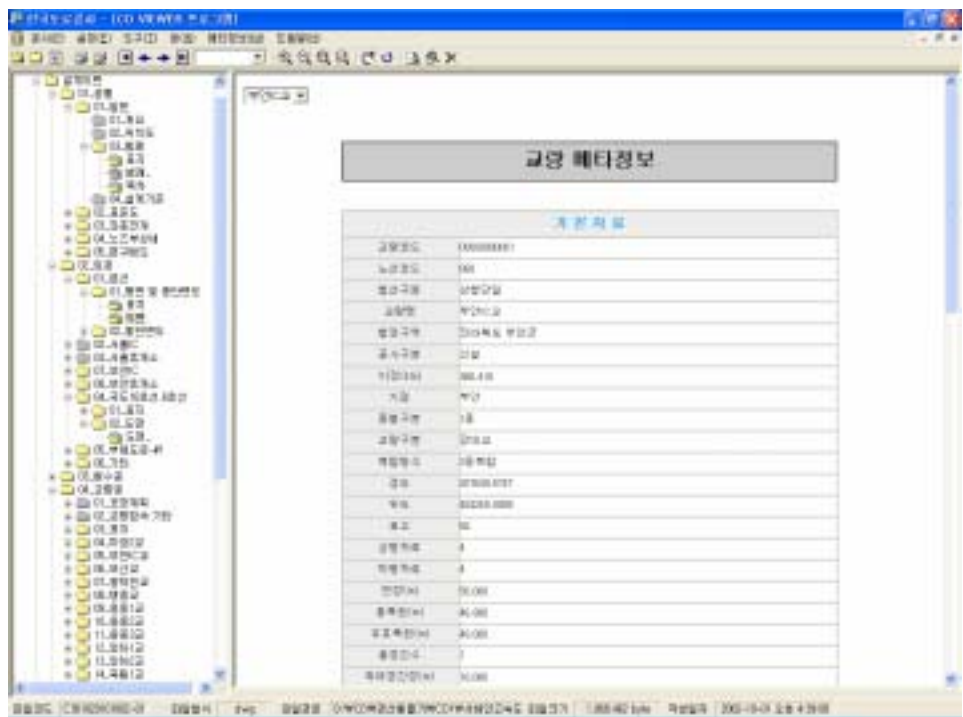
일반보고서 메타정보		
설 계 공 구		
공구코드	111	
원본 데이터 포맷		
디지털포맷	SW명	SW버전
HWP	아래한글	2002
설계대장 파일정보		
파일명	C10000000203.hf	
일반보고서 파일정보		
장제목	절제목	절파일명
제1장_계획목적	1절_추진배경	<a href="#">C10000000202.hf</a>
	2절_과업계획서	<a href="#">C10000000203.hf</a>
제2장_공사효과		
3장_토질조사보고서		

➤ 원본파일 보기

1. 파일명을 클릭하면 원본파일을 다운로드 하거나 바로 열어볼 수 있다.

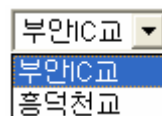
➤ 교량 메타정보 보기

1. 메뉴의 메타정보-구조물 메타정보-교량 메타정보를 선택한다.



➤ 페이지 이동

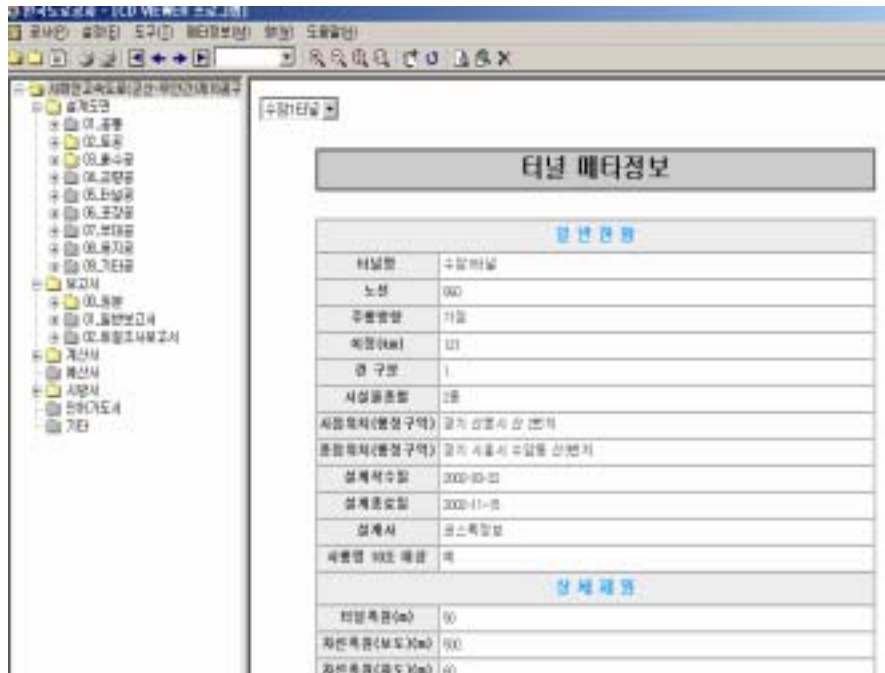
1. 왼쪽 상단의 콤보박스에서 원하는 교량명을 선택하면 해당 교량의 메타정보로 이동한다.





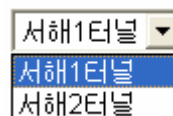
### ➤ 터널 메타정보 보기

1. 메뉴의 메타정보-구조물 메타정보-터널 메타정보를 선택한다.



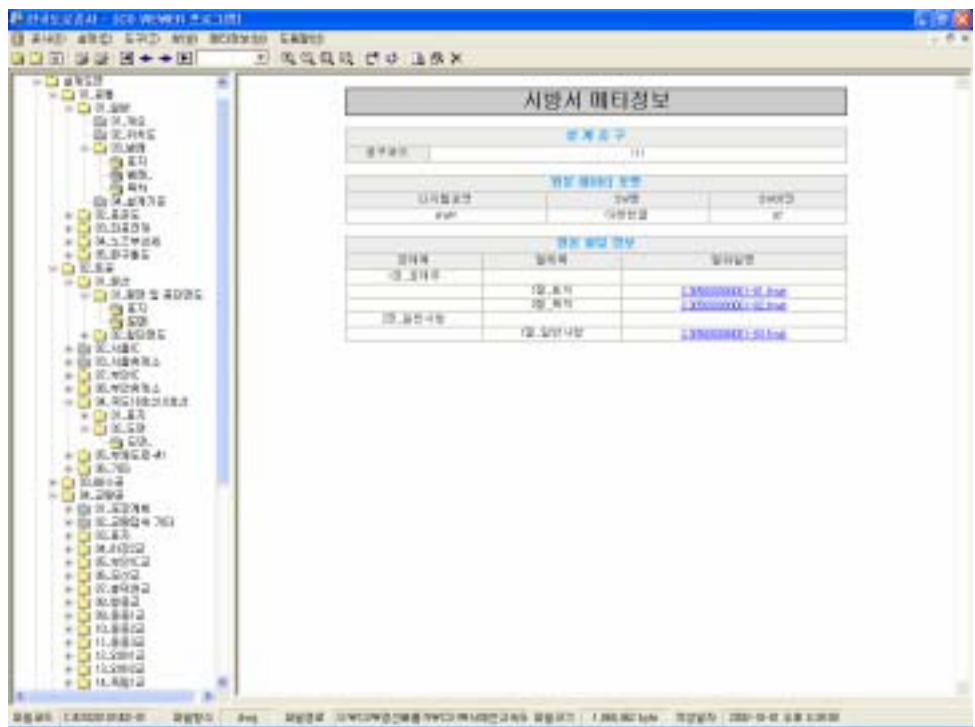
### ➤ 페이지 이동

1. 왼쪽 상단의 콤보박스에서 원하는 터널명을 선택하면 해당 터널의 메타정보로 이동한다.



➤ **시방서 메타정보 보기**

1. 메뉴의 메타정보-시방서 메타정보를 선택한다.



➤ 원본파일 보기

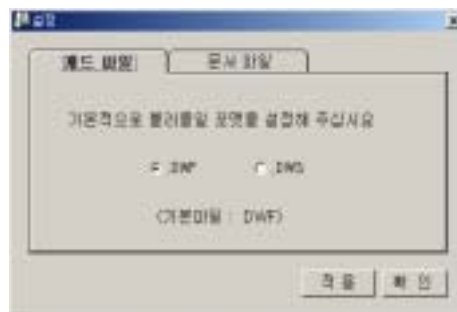
1. 파일명을 클릭하면 원본파일을 다운로드 하거나 바로 열어볼 수 있다.

## 설계도면과 문서의 검색과 검수의 기능

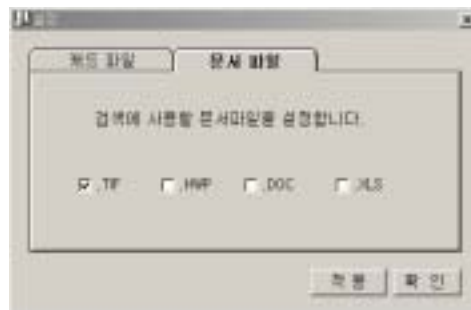
## ➤ 검색 대상파일의 포맷을 설정

1. 설정메뉴에서 파일타입 (파일포맷)을 선택한다.
2. 캐드파일의 경우 검색을 위해 뷰잉용 포맷 (DWF)과 원본 포맷 (DWG)중 하나를 설정한다.
3. 문서파일의 경우 검색을 위해 뷰잉용 포맷이나 원본 포맷 (HWP, DOC, XLS)을 복수로 설정한다.
4. 적용과 확인버튼을 클릭하고 창을 닫는다.

## - 캐드파일

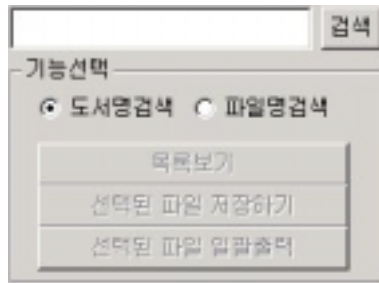


## - 문서파일

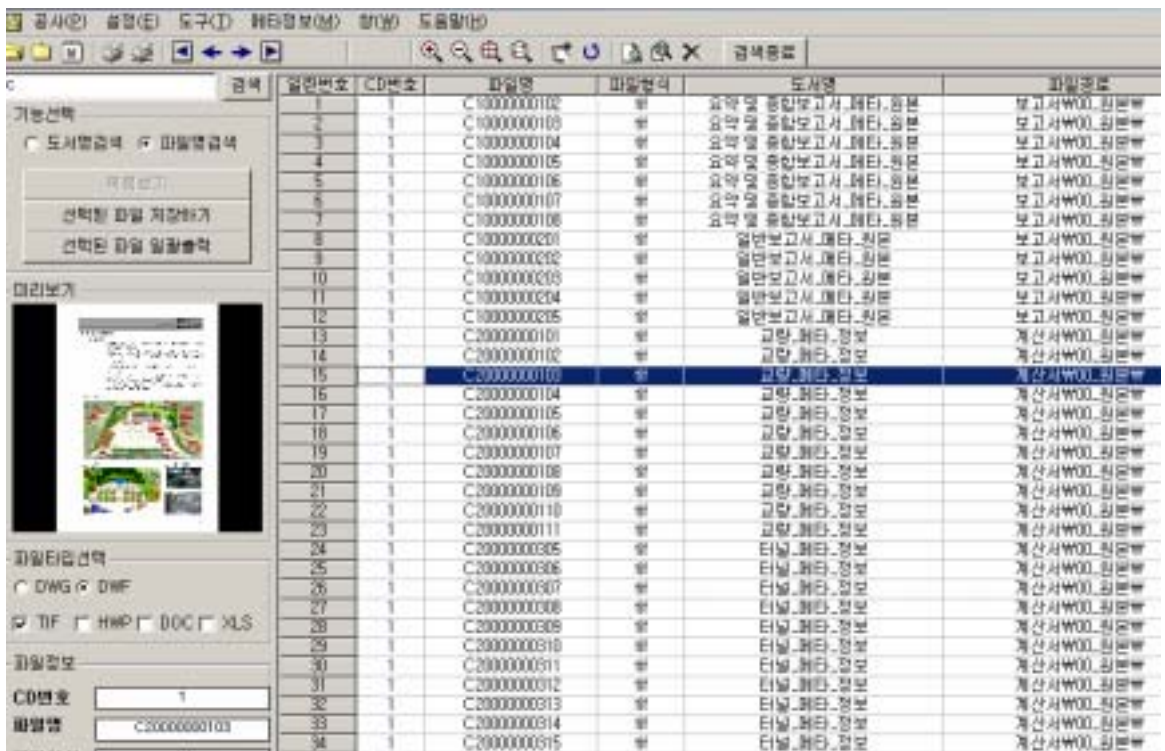


➤ 검색 키워드로 원하는 도서파일을 검색

1. 뷰잉화면에서 검색화면으로 전환하기 위해 도구 메뉴의 검색을 선택하거나 버튼메뉴에서 검색버튼을 선택한다.
2. 설정한 검색조건에 맞는 검색 키워드를 검색어 입력창에 입력하고 검색버튼을 클릭한다.

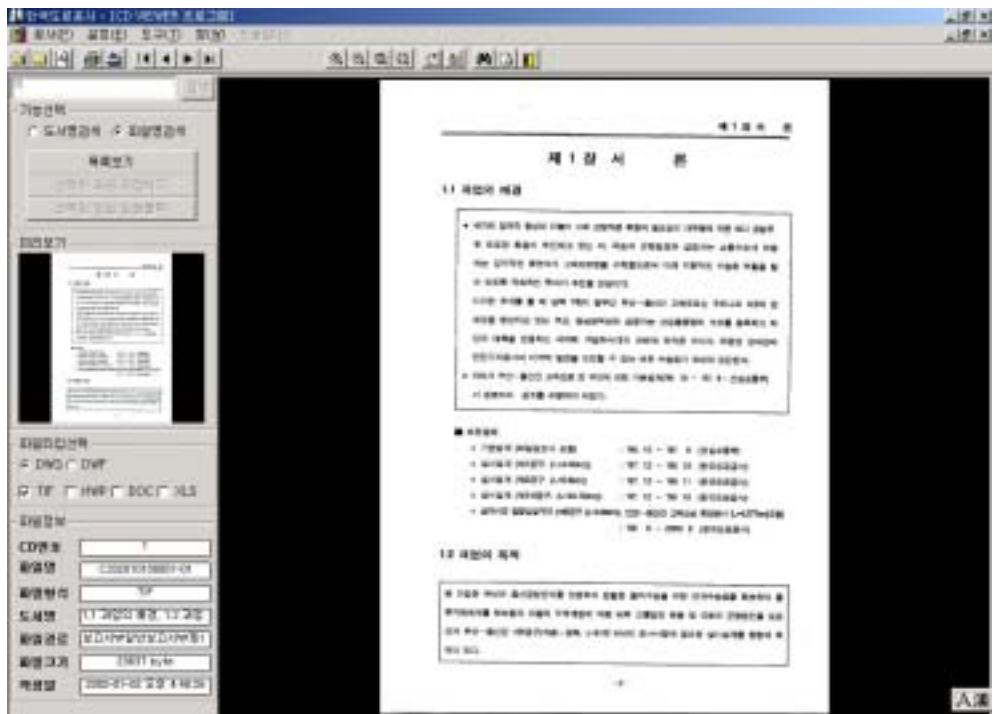


3. 검색된 결과가 검색 창에 일련번호순 (파일코드의 정렬순서)으로 표시된다.
4. 마우스 왼쪽버튼으로 검색결과를 클릭하면, 미리보기 창을 통해 해당파일을 뷰잉할 수 있고, 번호, 파일명, 파일형식, 도서명, 파일경로, 파일크기 등의 파일정보가 표시된다.



➤ 원문보기/목록보기 버튼을 사용한 화면전환

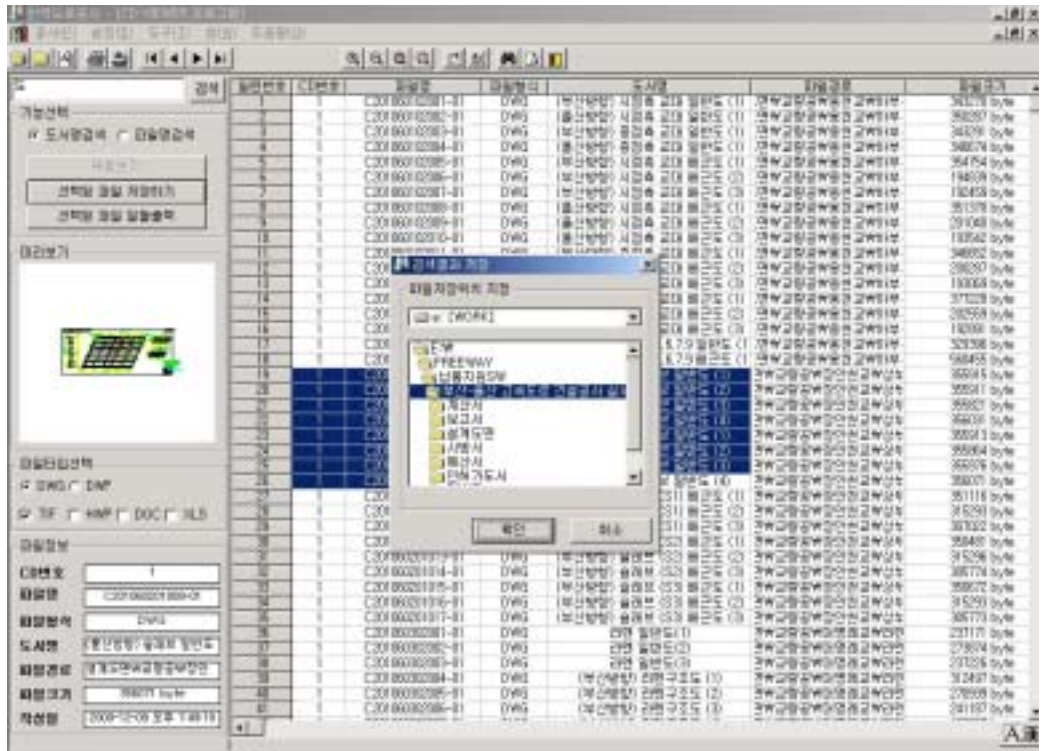
1. 검색한 도서파일을 선택후 더블클릭하면 뷰잉화면으로 전환된다.
2. 원문보기의 뷰잉화면에서 검색화면으로 전환하려면 목록보기 버튼을 클릭한다.



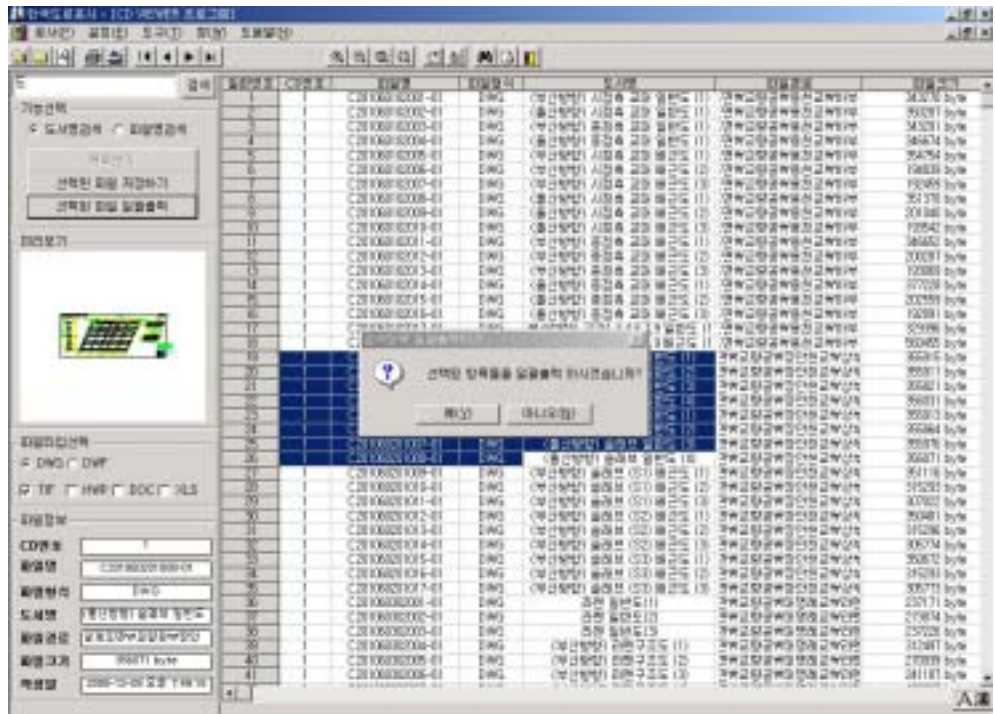
/

➤ 검색한 도서파일을 일괄로 선택하여 저장하고 일괄출력

1. 검색화면에서 검색한 파일을 저장한다.
2. 마우스 왼쪽버튼을 클릭하고 드래그(마우스끌기)하여 저장할 파일을 선택한다.
3. 선택된 파일 저장하기 버튼을 클릭하면 검색결과 저장의 창이 표시되며, 경로를 지정하고 확인버튼을 클릭하여 저장을 완료한다.



4. 검색화면에서 일괄선택한 파일을 출력한다.
5. 마우스 왼쪽버튼을 사용하여 파일을 일괄선택하고 선택된 파일 일괄출력 버튼을 클릭한다.
6. 선택된 파일 일괄출력하기 창이 표시되면 예(Y) 버튼을 선택하여 일괄출력을 실행한다. 일괄출력시 출력되는 도서의 이미지를 미리보기 창을 통해 확인한다.
7. 일괄출력 결과 창의 확인 버튼을 클릭하여 일괄출력을 완료한다.



## CD

### ➤ 현재 뷰잉하는 CD 외의 도서검색 (표준화된 프로젝트의 경우)

1. 하나의 공사 프로젝트가 다수의 프로젝트 CD 로 구성되어 있을 경우 현재 뷰잉하는 CD 외의 도서파일들을 검색한 결과를 표시한다.
2. 이때 CD 번호가 현재 뷰잉하는 CD 번호와 다르다.



/

➤ 도면/문서의 표준화 검수

1. 표준화 관련 파일포맷과 캐드파일 버전에 대한 검수기능을 수행한다.
2. 도구메뉴의 표준검수를 선택한다.
3. 표준화 검수 창에서 검수시작 버튼을 클릭하여 표준화 검수를 실행한다.
4. 실행결과를 보고서 형식으로 출력하기 위해 인쇄버튼을 클릭하고 인쇄설정 창에서 확인 버튼을 클릭한다.
5. 닫기 버튼을 클릭하여 표준화 검수작업을 완료한다.

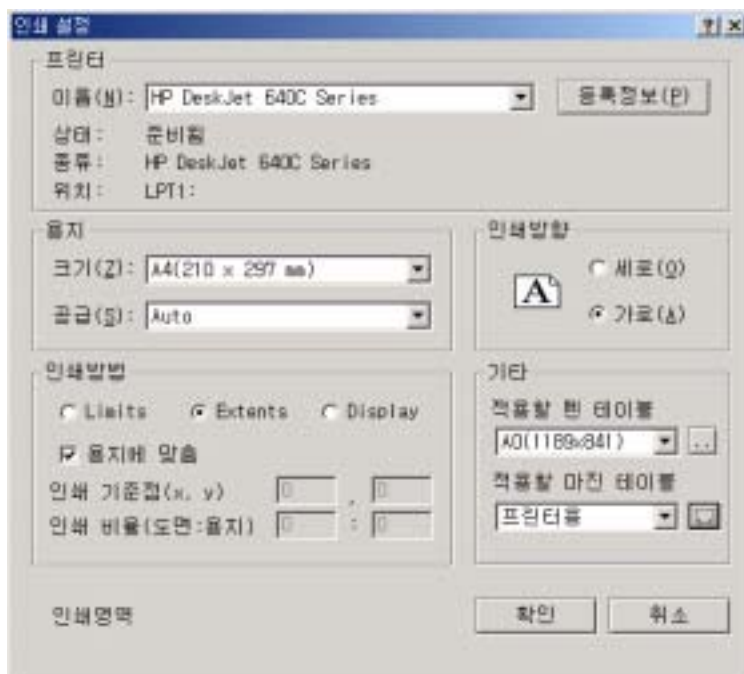


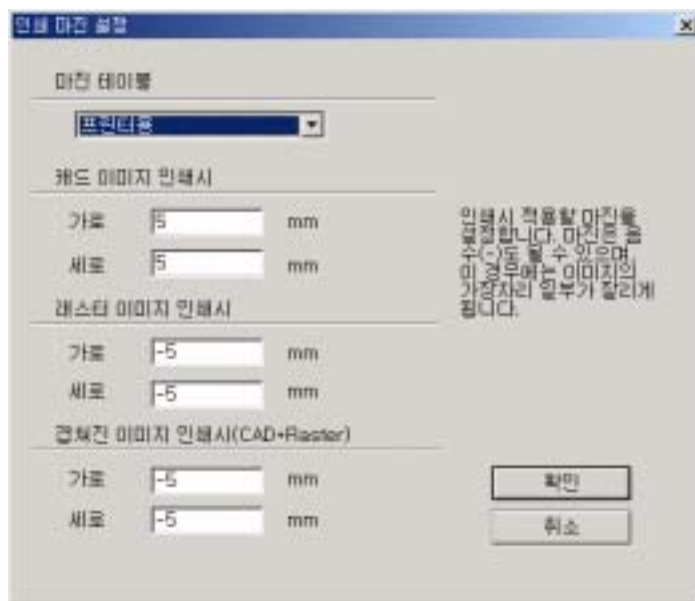


도면 및 문서파일을 선택하여 인쇄하거나 저장하는 기능

➤ 현재 뷰잉하고 있는 도서파일의 인쇄작업

1. 현재 뷰잉하고 있는 설계도면 및 문서파일을 출력한다.
2. 뷰잉화면에서 도서를 선택하여 뷰잉한다.
3. 프로젝트 메뉴에서 인쇄를 선택한다.
4. 인쇄설정창에서 프린터 설정, 용지크기, 인쇄방향을 설정한다.
5. 인쇄방법으로 캐드파일의 인쇄영역을 Limits, Extents, Display 중에서 선택하고, 인쇄기준점과 인쇄비율을 설정한다.
6. 기타항목에서 색상에 따른 펜굵기를 설정하고 마진을 설정한다.
7. 확인버튼을 클릭하여 인쇄작업을 완료한다.





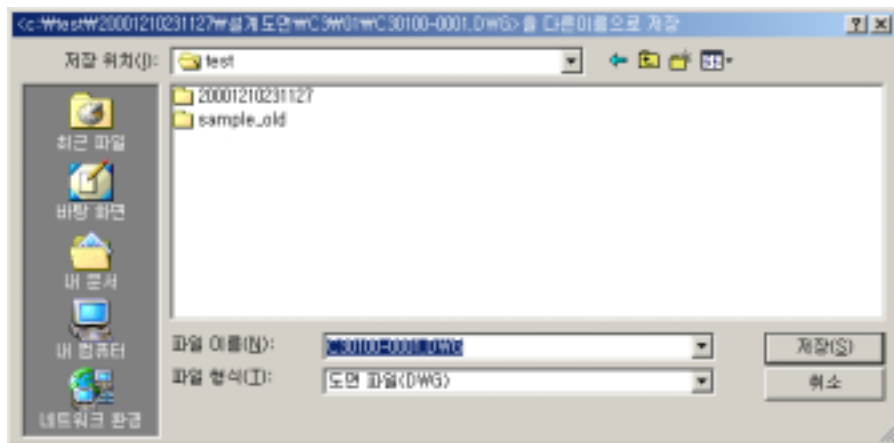
➤ 편철 정보에 따른 일괄선택 및 일괄 출력

1. 편철 정보에 따른 도서의 일괄출력 기능
2. 프로젝트 메뉴에서 일괄출력을 선택한다.
3. Batch Plot/Print 창이 표시되는데, 도면선택창에서 상위분류명을 체크하면 모든 하위분류명이 자동으로 선택된다. 선택된 항목들은 파일목록에 파일코드명으로 표시된다.
4. 선택한 분류체계에서 원하지 않는 하위분류항목을 제거한다.
5. 파일목록에서 각 파일을 클릭하여 미리보기를 실행하고, 선택된 파일들의 크기를 확인한다.
6. 인쇄옵션 버튼을 클릭하여 인쇄설정창을 열어 인쇄설정을 마친 후 확인버튼을 클릭한다.
7. 인쇄시작 버튼을 클릭하여 일괄출력을 완료한다.



➤ 뷰잉하고 있는 도서파일의 다른 이름으로 저장

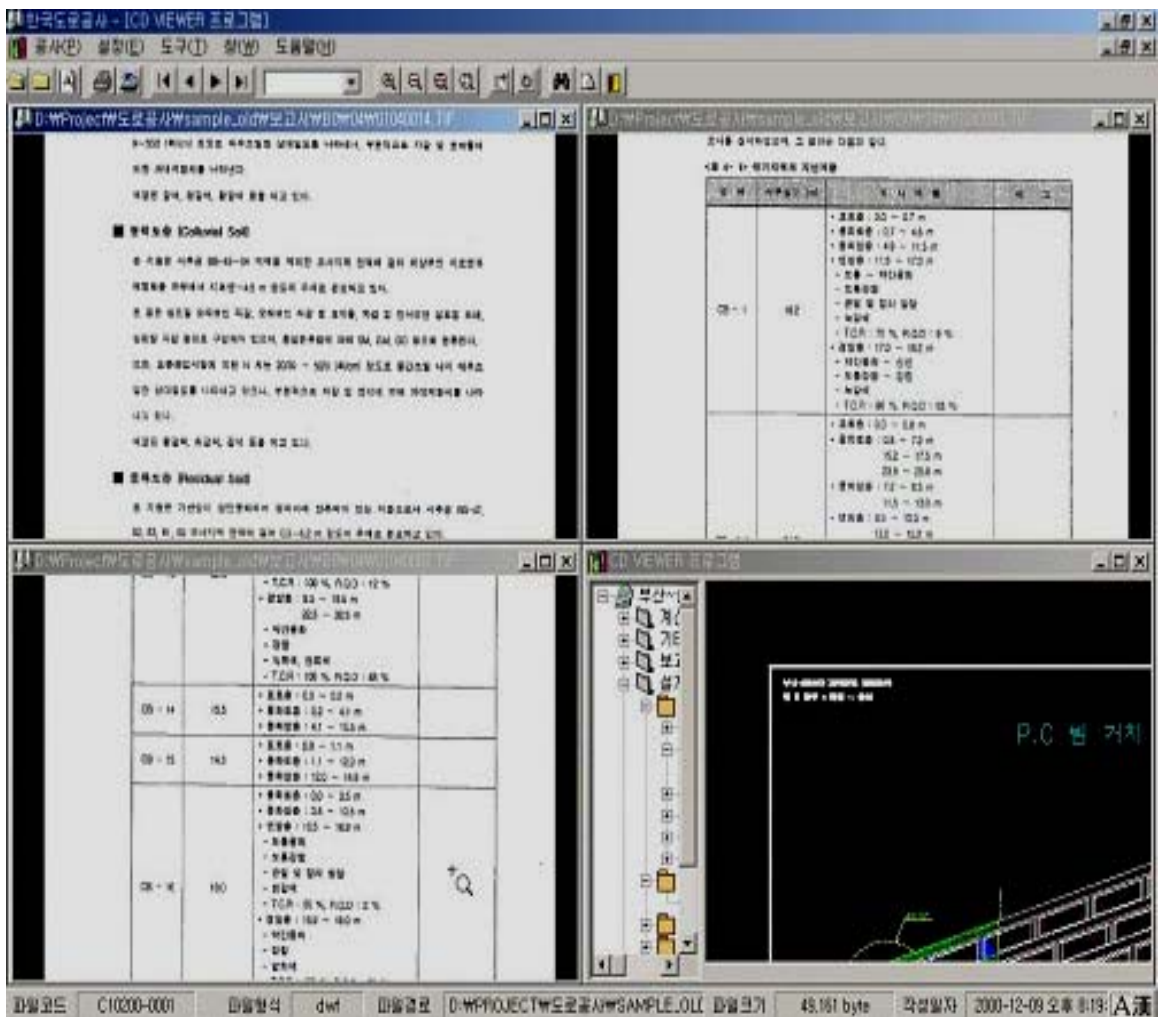
1. 현재 뷰잉하고 있는 파일을 저장한다.
2. 프로젝트 메뉴에서 다른 이름으로 파일저장을 선택한다.
3. 경로를 설정하고 파일이름을 입력한 후 저장버튼을 클릭한다.



프로젝트의 뷰잉창과 별도로 도면 및 문서의 개체파일을 다수의 뷰잉창으로 열었을 때 창을 배열하는 기능

### ➤ 뷰잉창을 수평식, 수직식으로 배열

1. 프로젝트를 열고, 이와 별도로 도면 및 문서의 개체파일을 연다.
2. 창 메뉴에서 다중창의 배열방식을 선택한다 (수직식, 수평식 배열).
3. 뷰잉 윈도우의 닫기 버튼을 클릭하여 윈도우를 닫는다.



➤ 뷰잉창을 계단식으로 배열

1. 다중 뷰잉창을 열고 창 메뉴에서 계단식 배열을 선택한다.

