

Autocad 2002 플로터 Setting 및 출력 방법

V 1.01

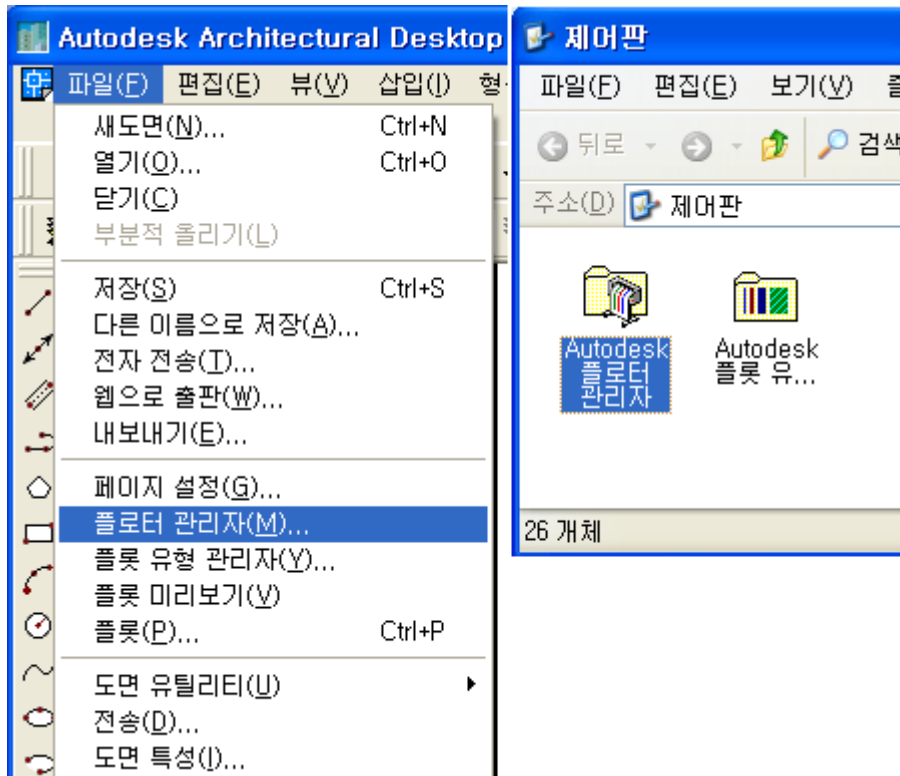
 **한국사·아아엠(주)**

목 차

1. Autocad 2002 플로터 추가 방법	3
가. 내 컴퓨터(HPGL2) 플로터 추가 방법	4
나. 네트워크 플로터 추가 방법	9
다. 시스템 플로터 추가 방법	14
2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법	18
가. 사용자 용지 크기 설정 방법	26
3. Autocad2002 플롯 유형 추가 방법	29
4. Autocad 2002 플롯 유형 변경 방법	34
가. CTB 파일의 플로터 유형 변경 방법	34
나. STB 파일의 플로터 유형 변경 방법	37
다. CTB 플롯 유형을 STB 플롯 유형으로 변경 방법	38
라. CTB 플롯 유형의 도면을 STB 플롯 유형의 도면으로 변경 방법	39
마. 도면 층을 STB 플롯 유형의 STYLE에 연결하는 방법	40
5. Autocad 2002 플롯하기	41
가. 플롯 대화 상자 설명	44
나. 이전 플롯 방법	44
다. 플롯 대화 상자 설명(플롯 장치 탭)	45
라. 플롯 대화 상자 설명 (플롯 설정값 탭)	46
마. 플롯 페이지 설정 이름 저장 및 가져오기	48
바. 플롯 스탬프 설정 방법	51
6. 페이지 설정 방법	53
7. 새로운 도면에 플롯 유형을 적용하는 방법	56
8. EPS 파일 플롯	58
9. ePLOT(인터넷 플롯) 방법	62
10. 그림 파일로 플롯 방법	66

1. Autocad 2002 플로터 추가 방법

- 1) 플로터를 추가 방법으로는 AUTOCAD를 실행한 후 “파일” 메뉴의 “플로터 관리자(M)”을 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플로터 관리자”를 실행하는 방법이 있습니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOTTERMANAGER”입니다.

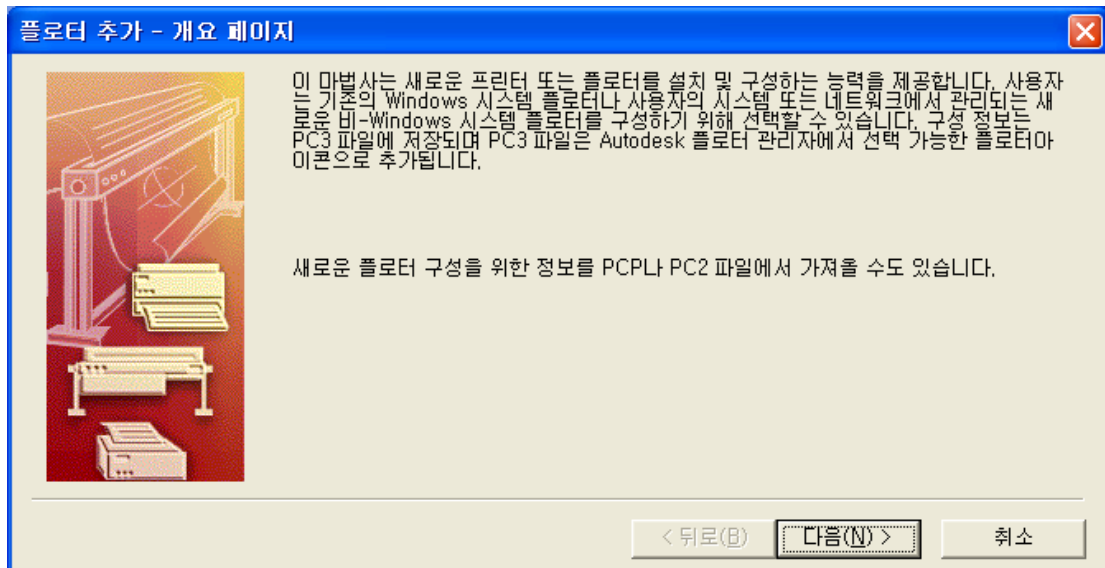


- 2) 플로터 관리자를 실행하면 아래 화면과 같이 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plotters” 디렉터리가 나타납니다.

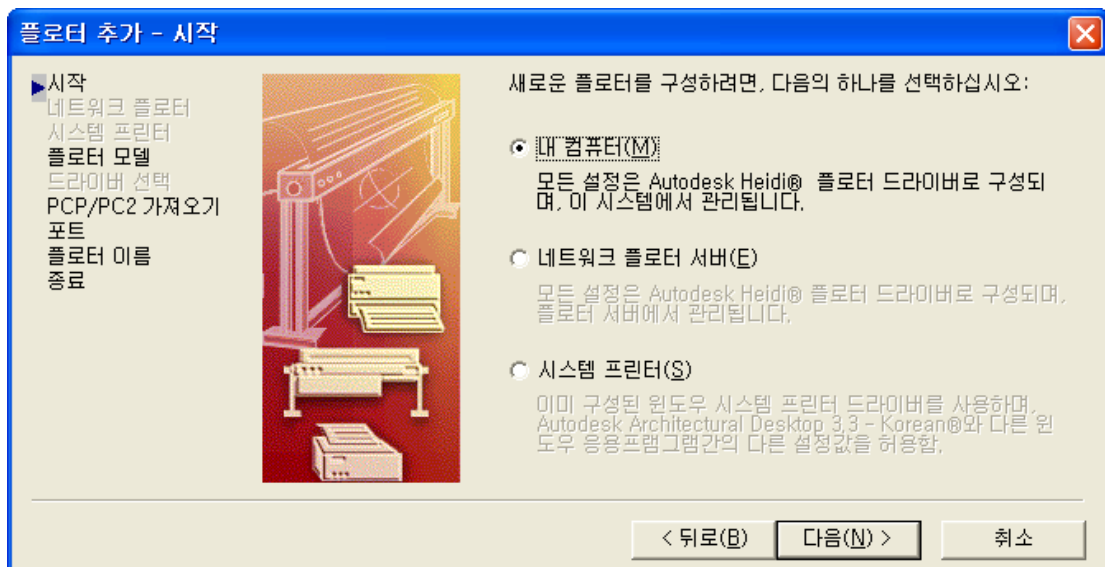


가. 내 컴퓨터(HPGL2) 플로터 추가 방법

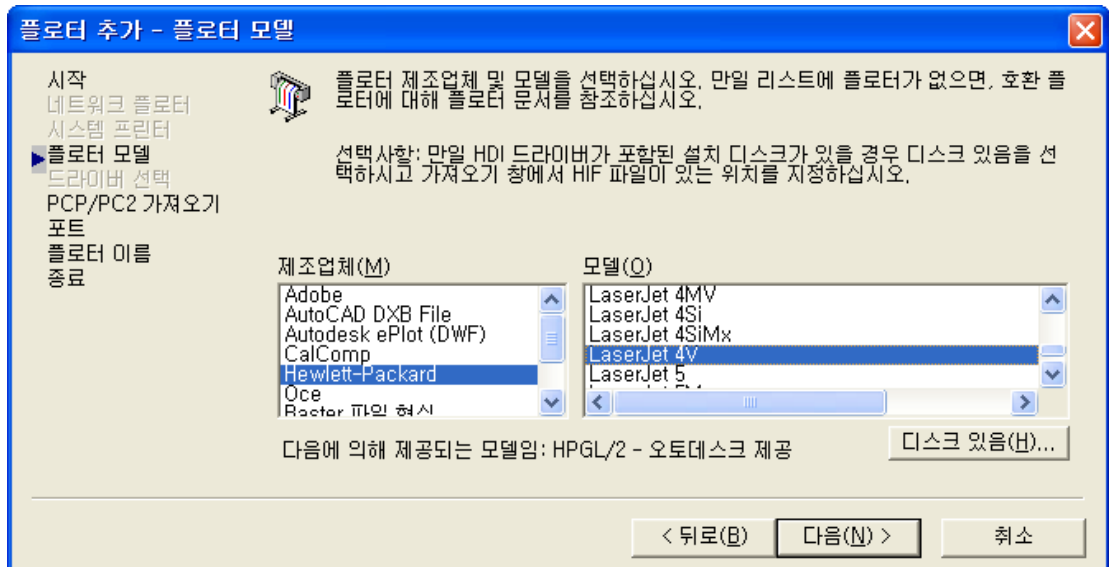
- 1) 플로터 관리자에서 “플로터 추가 마법사”를 실행합니다.



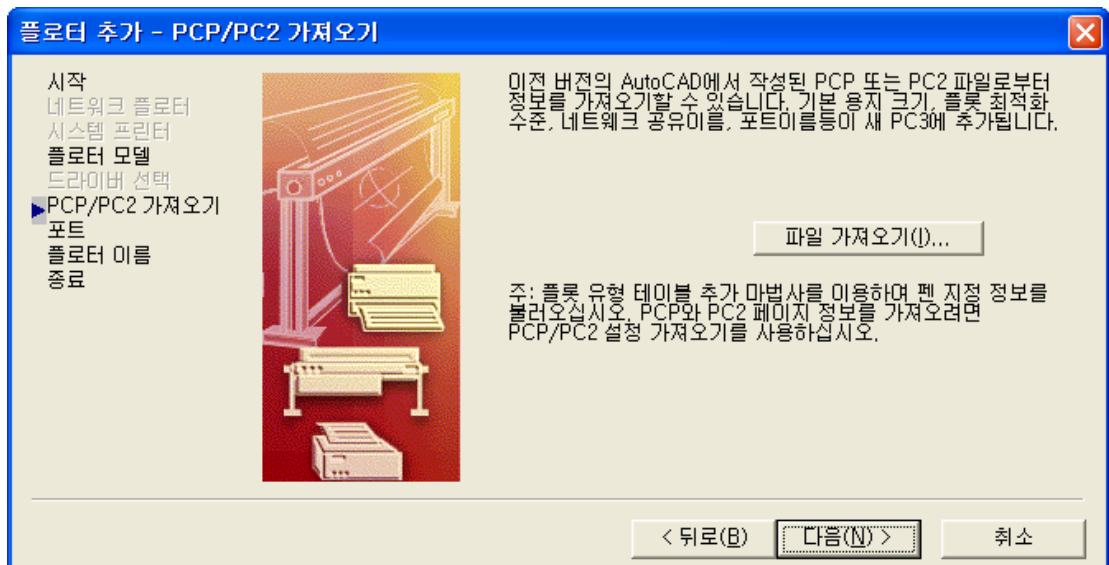
- 2) 위 화면에서 “다음(N)”을 클릭합니다.



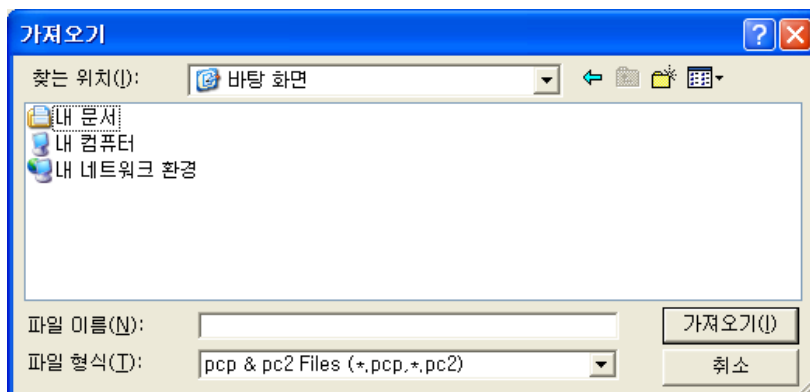
- 3) 위 화면에서 “내 컴퓨터(M)”를 선택합니다.

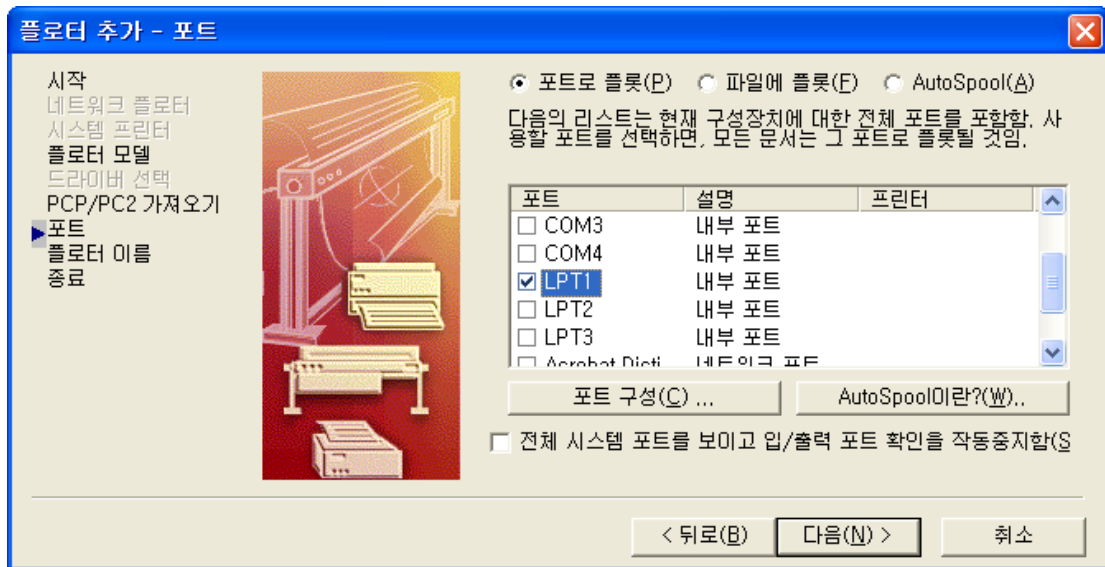


- 4) 위 화면에서 추가할 플러터의 **회사명**을 왼쪽의 “**제조업체(M)**”에서 먼저 선택한 후 오른쪽의 “**모델(O)**”에서 **플러터 기종**을 선택합니다. 위 화면의 예는 HP의 LASERJET 4V를 선택한 화면입니다. HP LASERJET 5000시리즈는 HP의 LASERJET 4V를 선택하십시오.

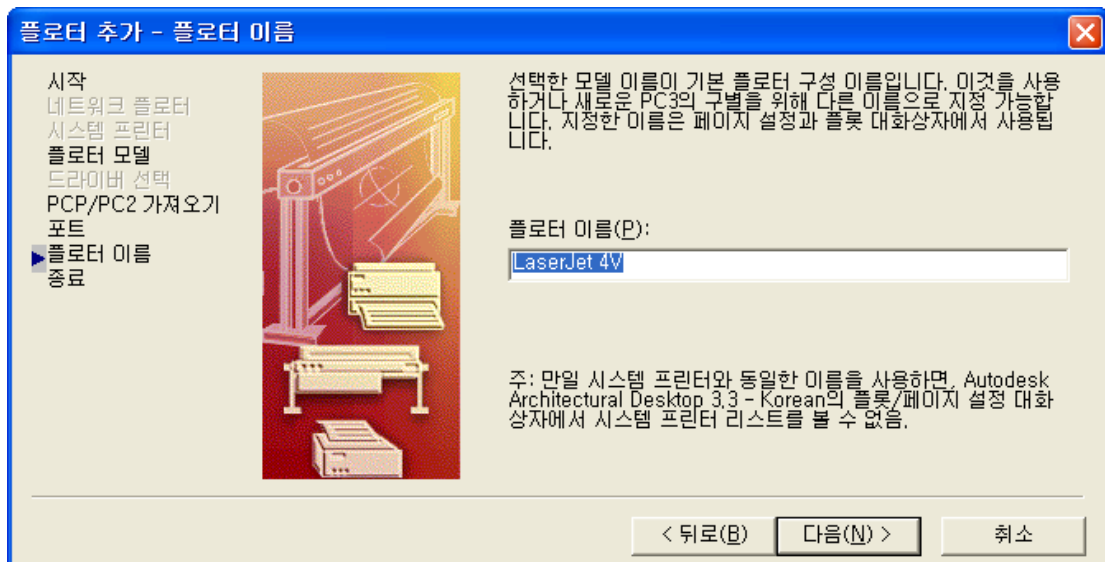


- 5) 이전 버전의 AUTOCAD에서 사용하던 PCP(R12,R13,R14) or PC2(R14) 파일을 “**파일 가져오기(I)**”를 이용하여 아래 화면에서 찾아 가져오거나 “**다음(N)**”을 클릭합니다.

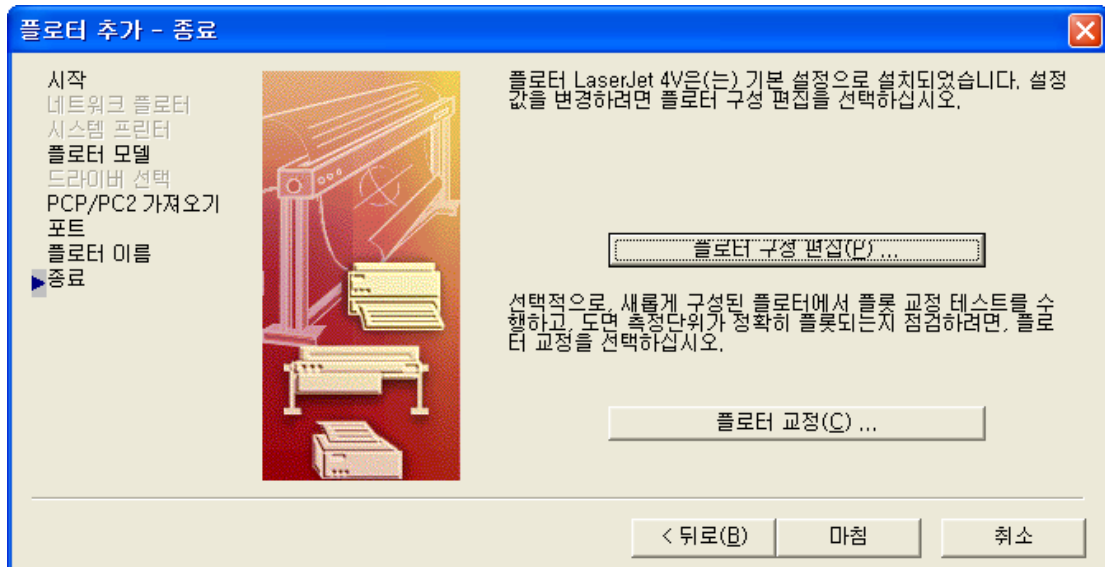




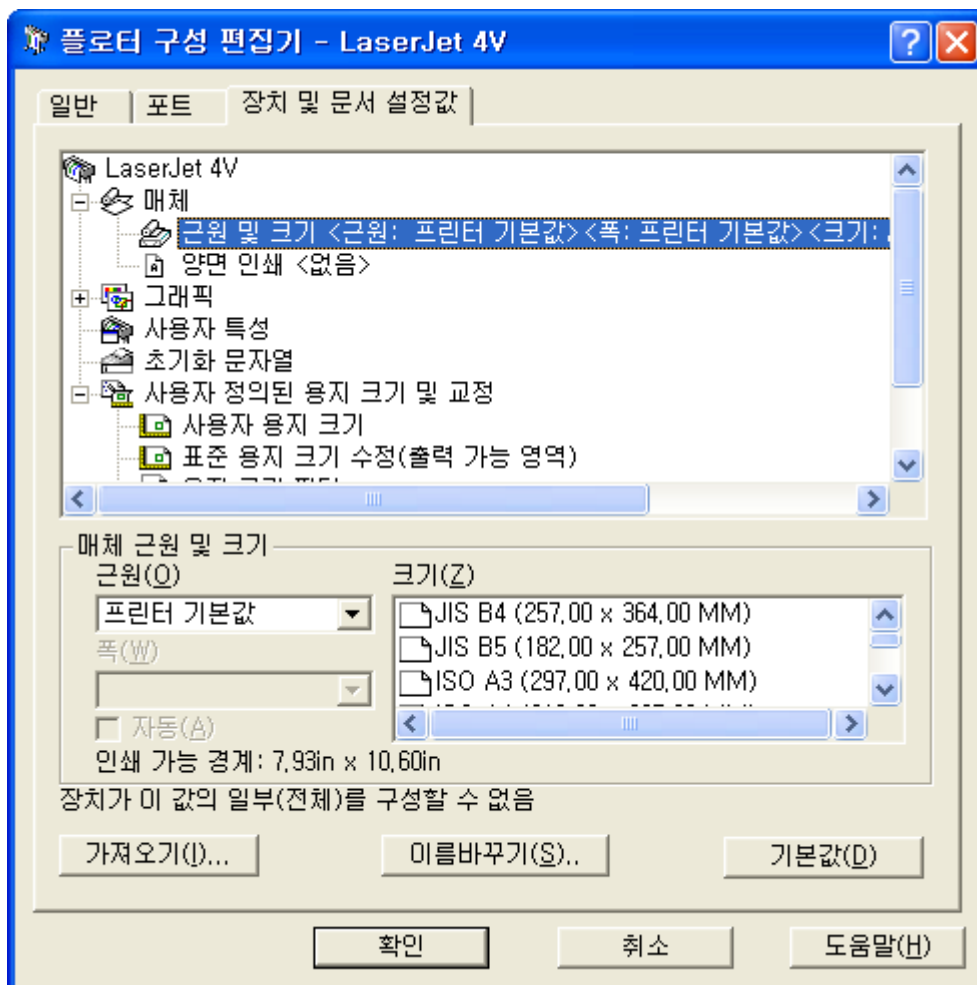
6) 플로터가 연결되어 있는 **포트**를 선택한 후 “**다음(N)**”을 선택합니다. 위 예는 “LPT1:”임.



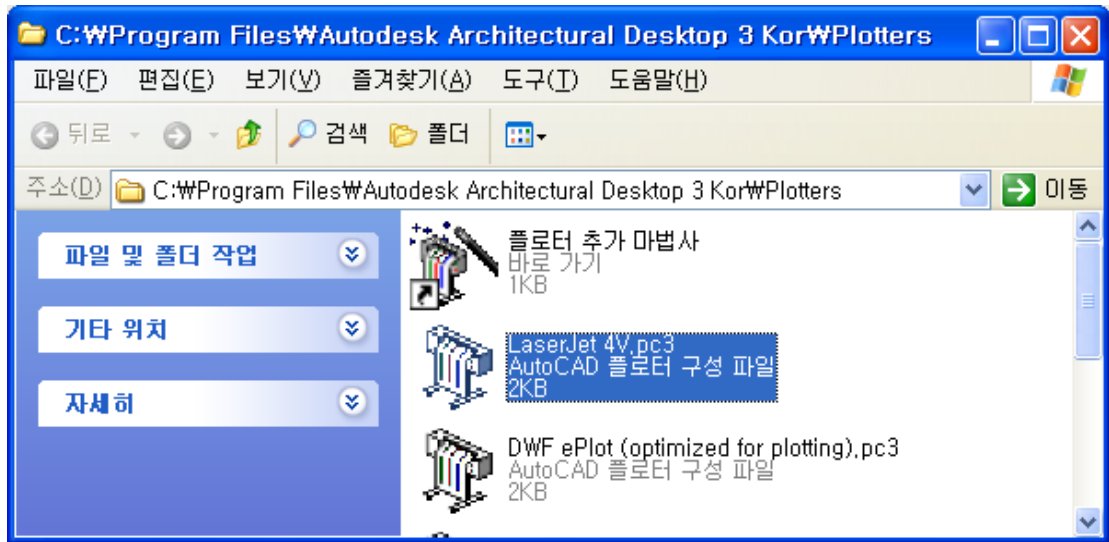
7) 구분하기 편리한 **이름**을 입력한 후 “**다음(N)**”을 선택합니다.



- 8) 이 화면에서 플로터의 구성을 변경하고 싶으면 “플로터 구성 편집(P)”을 클릭하여 아래 화면에서 필요한 사항을 “2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법”을 참조하여 변경한 후 “확인”을 선택하면 됩니다. 변경 사항이 없으면 “마침”을 선택합니다.



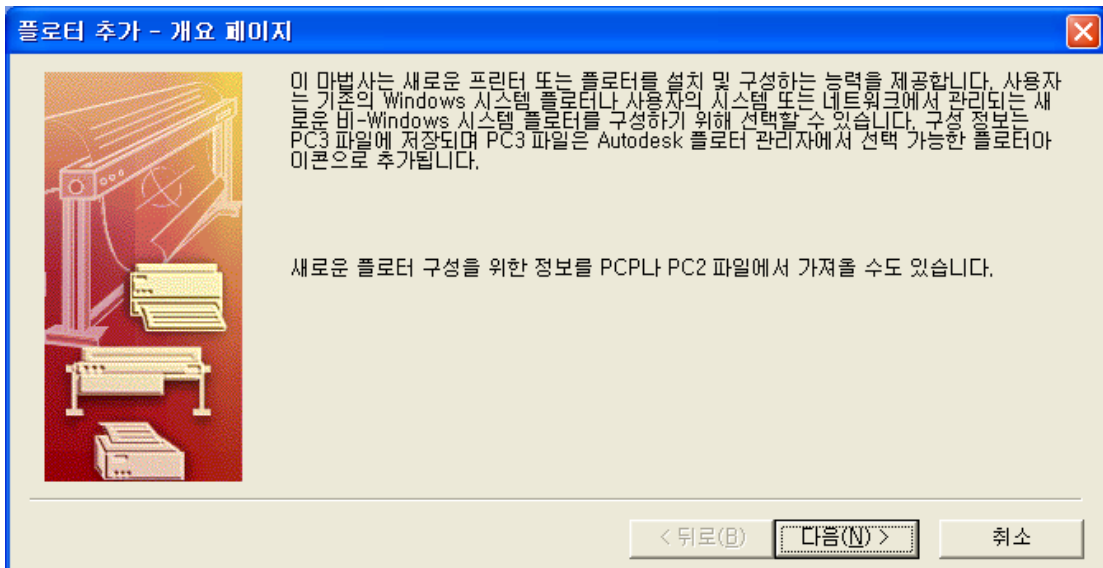
- 9) 마침을 선택하면 아래와 같이 “**LaserJet 4V.pc3**” 파일이 생성된 것을 볼 수 있습니다.
PC3 파일은 AUTOCAD 2000이상 버전에서 생성되는 플로터 장치 파일입니다.



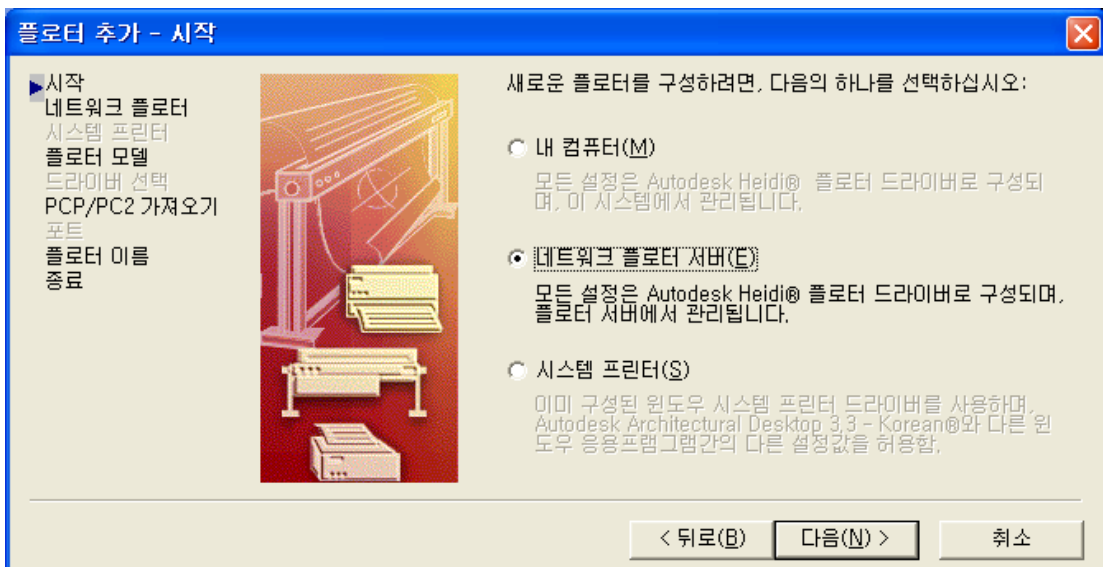
- 10) 이 PC3 파일은 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “**PLOTTERS**” 디렉터리에 저장이 되므로 이 파일을 다른 시스템의 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “**PLOTTERS**” 디렉터리에 복사하여 사용하면 여러 명이 사용할 수가 있습니다.

나. 네트워크 플로터 추가 방법

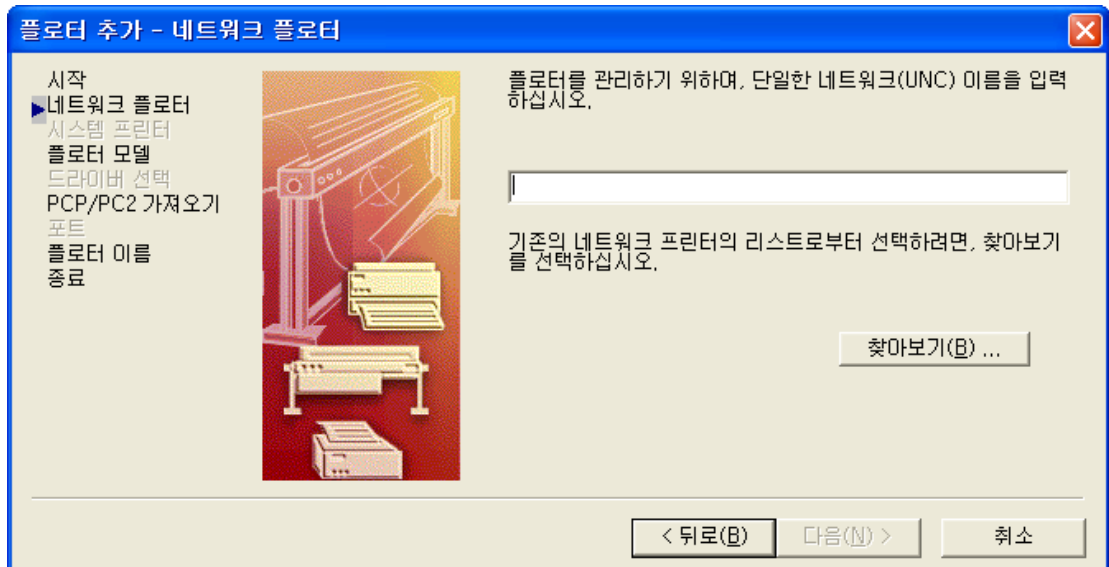
- 1) 플로터 관리자에서 “플로터 추가 마법사”를 실행합니다.



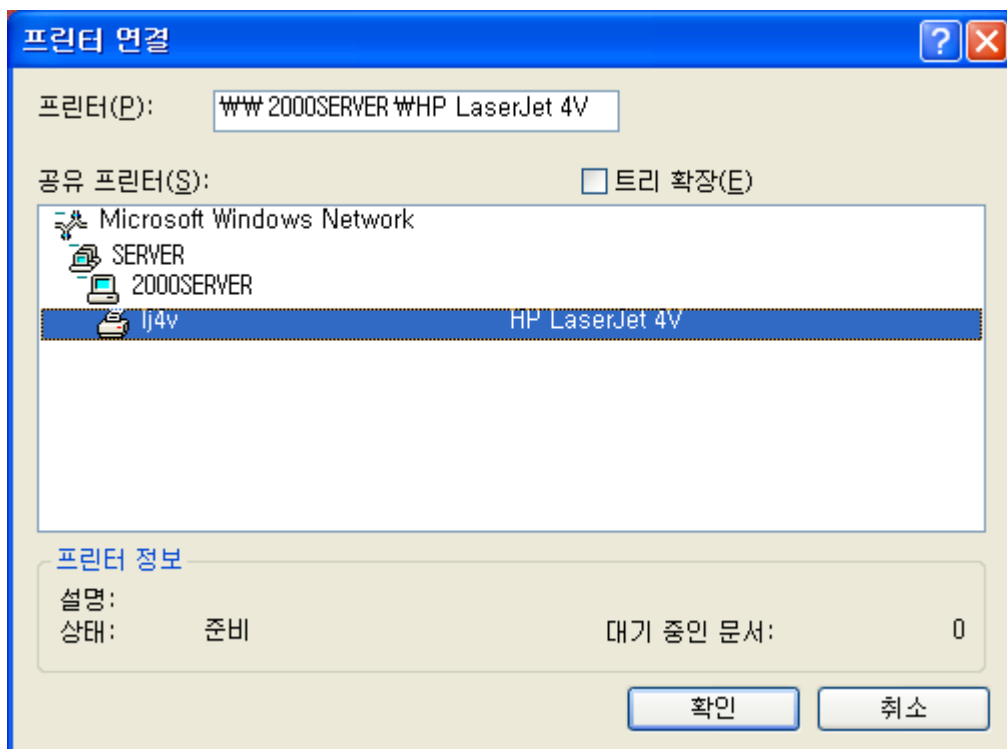
- 2) 위 화면에서 “다음(N)”을 클릭합니다.



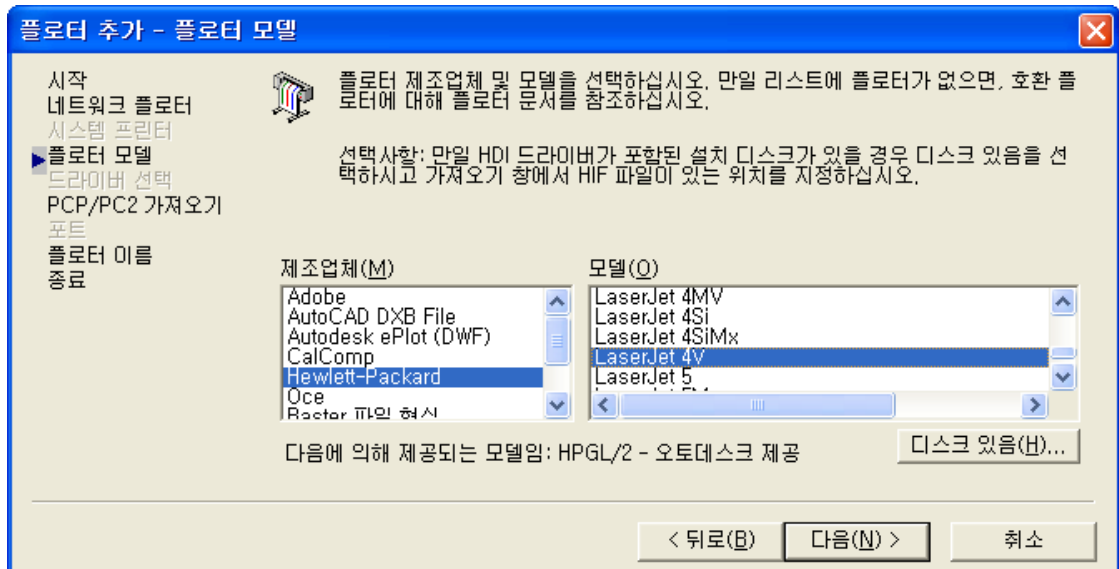
- 3) 이 화면에서 “네트워크 플로터 서버(E)”를 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다.



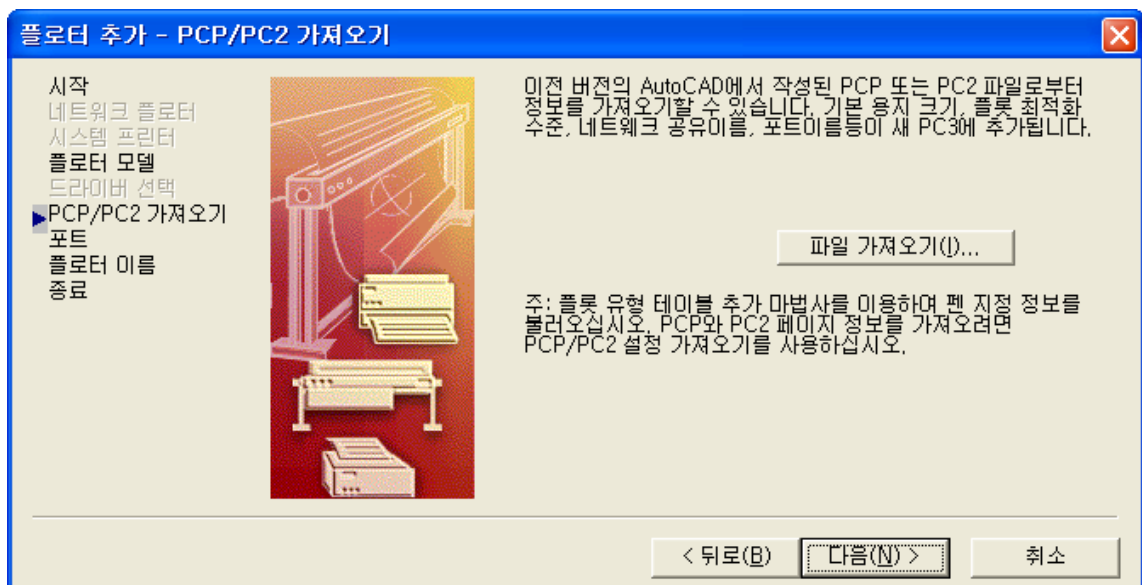
- 4) 이 화면에서 “찾아보기(B)”를 클릭하거나 경로를 알면 직접 타이핑합니다. 찾아보기를 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.



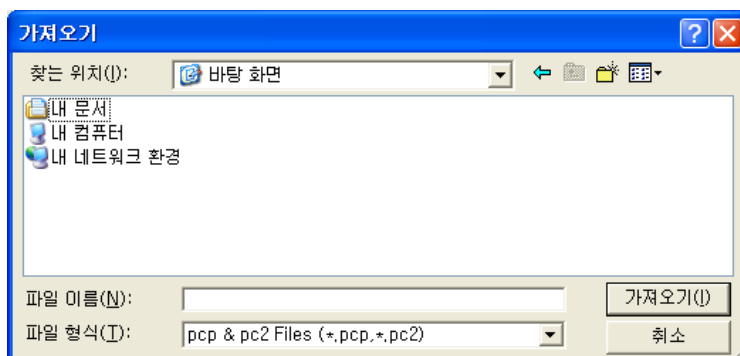
- 5) 이 화면에서 네트워크로 연결할 플로터 또는 프린터를 찾아 위 화면과 같이 선택하면 됩니다. 선택을 하였으면 “확인”을 클릭한 다음 “다음(N)”을 선택합니다.

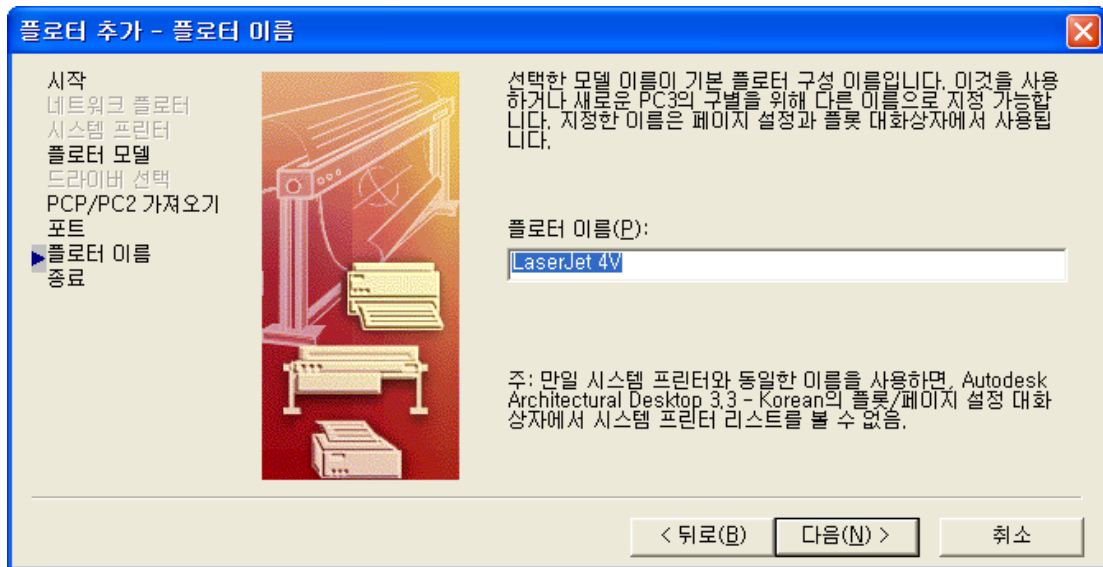


- 6) 위 화면에서 추가할 플로터의 **회사명**을 왼쪽의 “**제조업체**”에서 먼저 선택한 후 오른쪽의 “**모델(O)**”에서 **플로터 기종**을 선택합니다. 위 화면의 예는 HP의 LASERJET 4V를 선택한 화면입니다. HP LASERJET 5000시리즈는 HP의 LASERJET 4V를 선택하십시오.

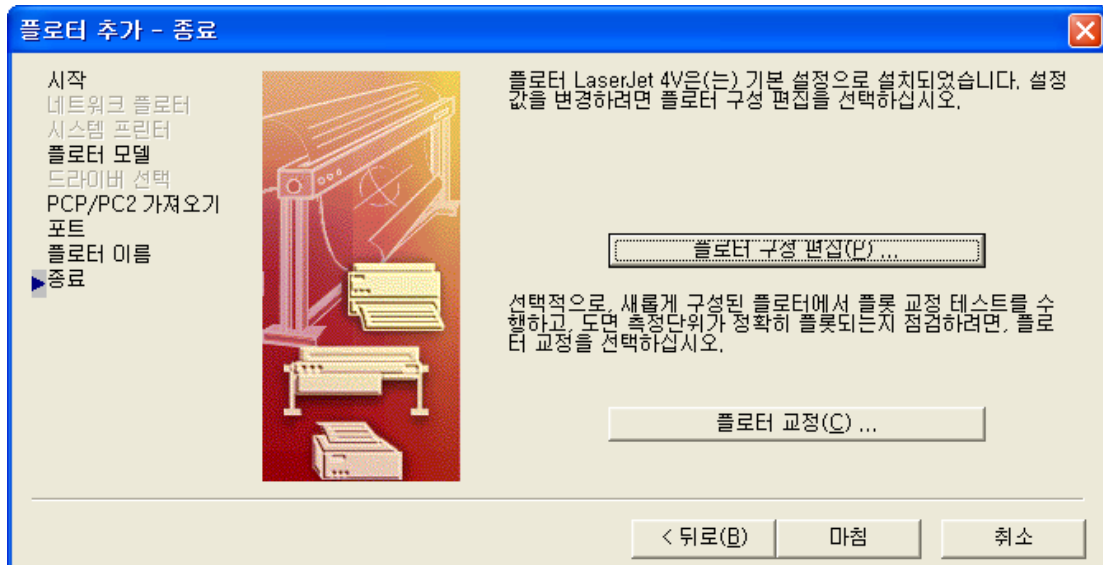


- 7) 이전 버전의 AUTOCAD에서 사용하던 PCP(R12,R13,R14) or PC2(R14) 파일을 “**파일 가져오기(I)**”를 이용하여 아래 화면에서 찾아 가져오거나 “**다음(N)**”을 클릭합니다.

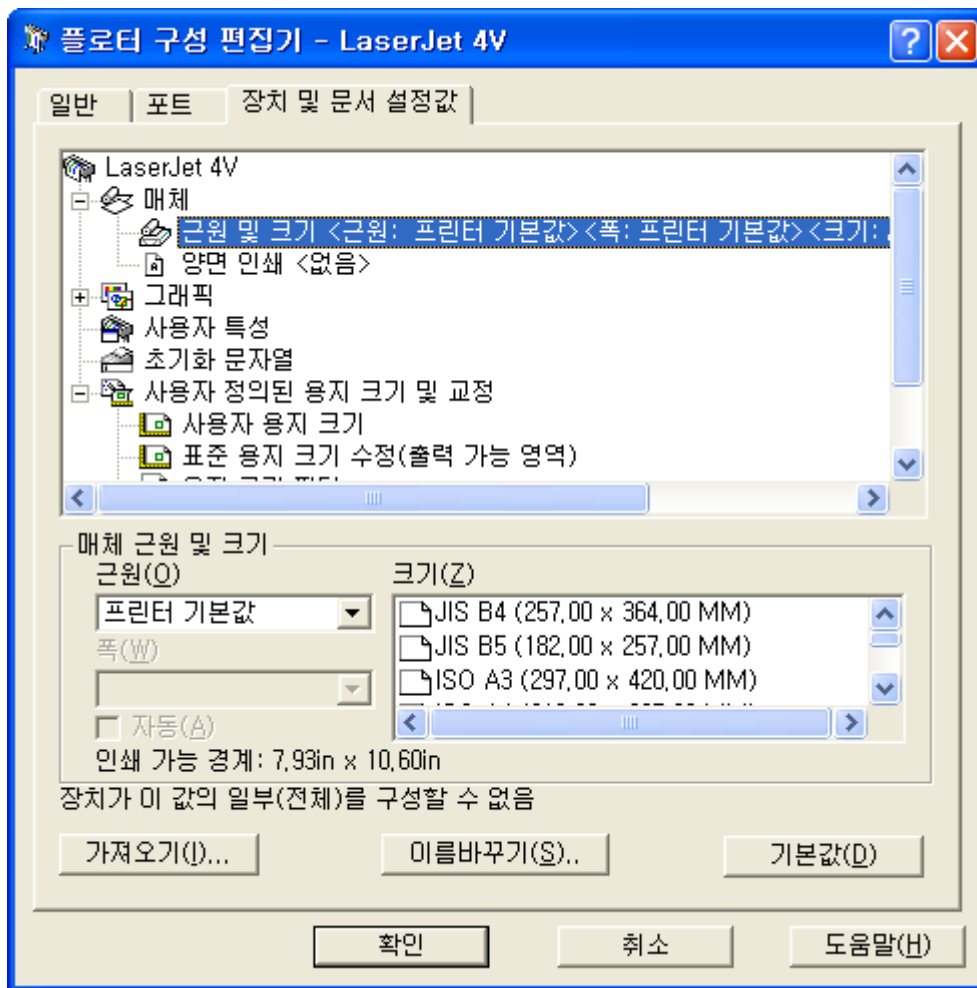




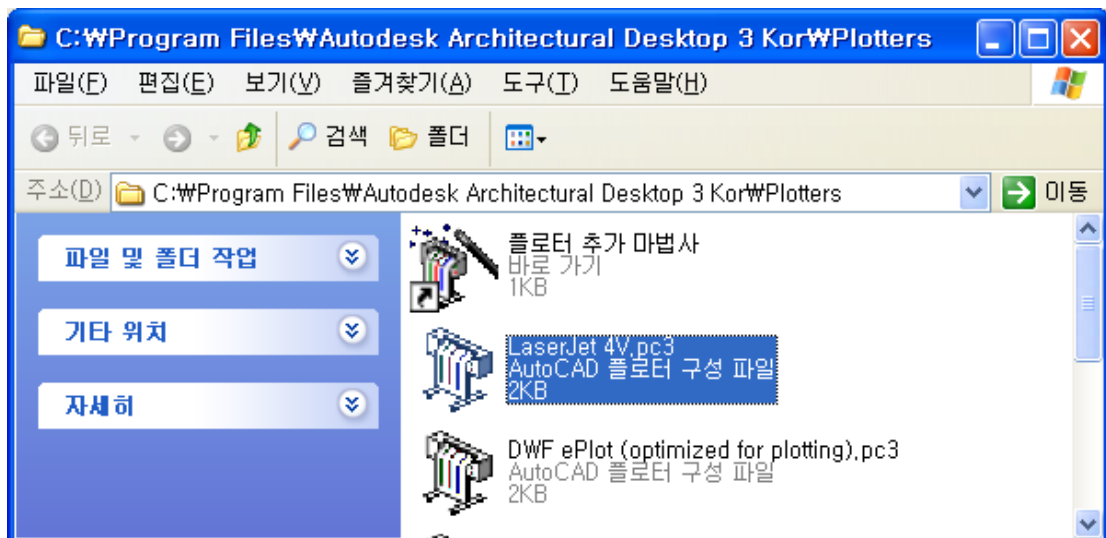
- 8) 구분하기 편리한 이름을 입력한 후 “다음(N)”을 선택합니다.



- 9) 이 화면에서 플로터의 구성을 변경하고 싶으면 “플로터 구성 편집(P)”을 클릭하여 아래 화면에서 필요한 사항을 “2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법”을 참조하여 변경한 후 “확인”을 선택하면 됩니다. 변경 사항이 없으면 “마침”을 선택합니다.



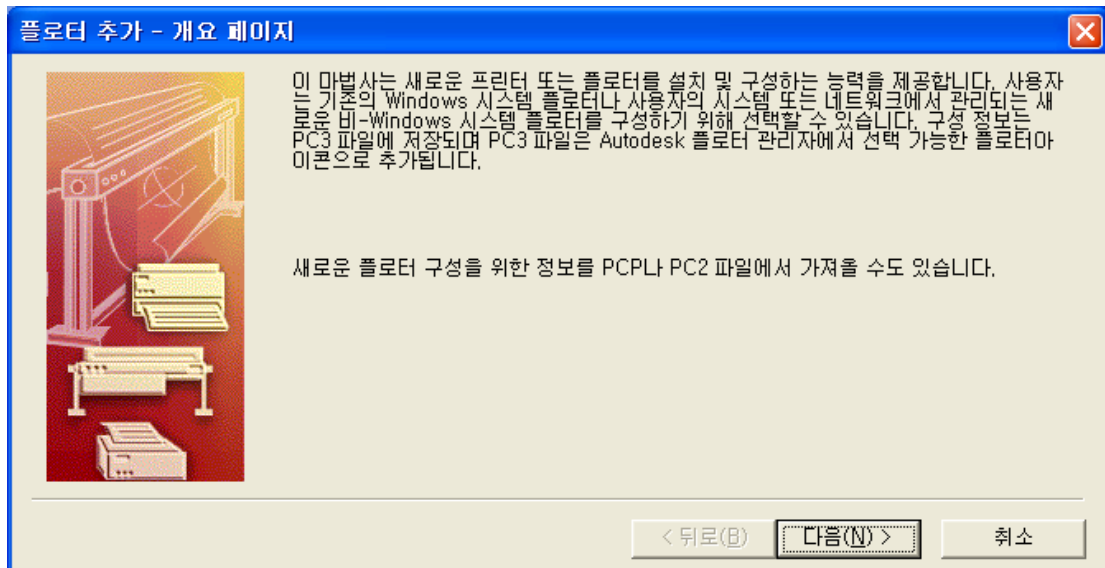
- 10) 마침을 선택하면 아래와 같이 “LaserJet 4V.pc3” 파일이 생성된 것을 볼 수 있다. PC3 파일은 AUTOCAD 2000이상 버전에서 생성되는 플로터 장치 파일입니다.



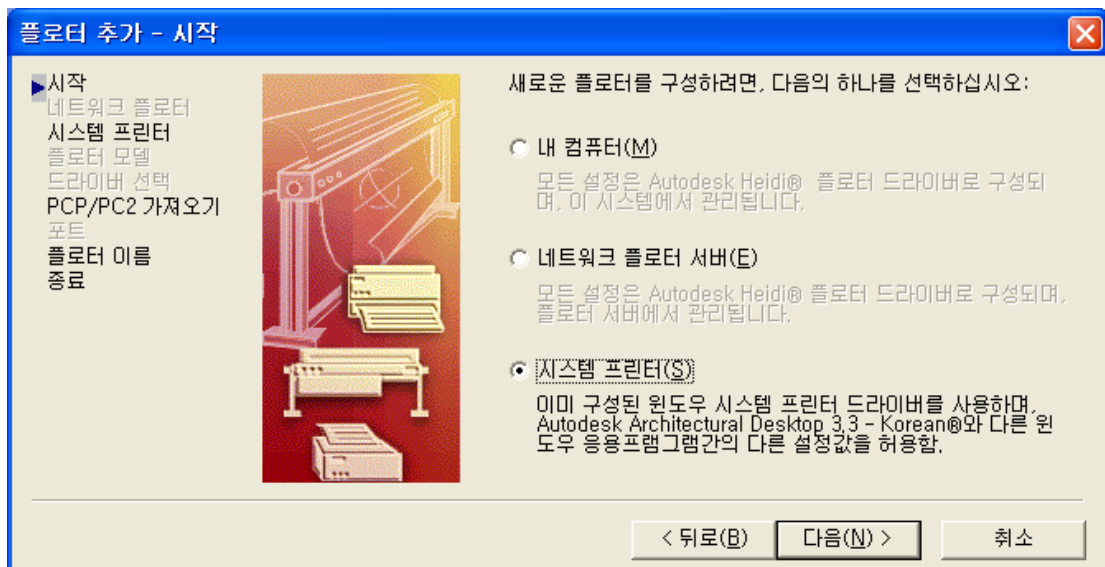
- 11) 이 PC3 파일은 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “PLOTTERS” 디렉터리에 저장되므로 이 파일을 다른 시스템의 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “PLOTTERS” 디렉터리에 복사하여 사용하면 여러 명이 사용할 수가 있습니다.

다. 시스템 플로터 추가 방법

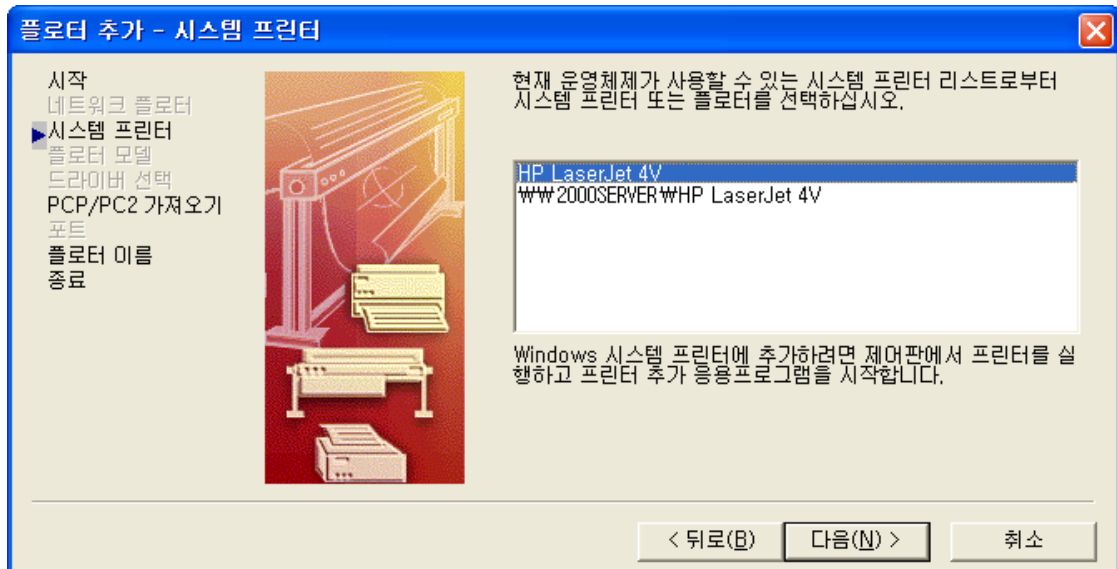
- 1) 플로터 관리자에서 “플로터 추가 마법사”를 실행합니다.



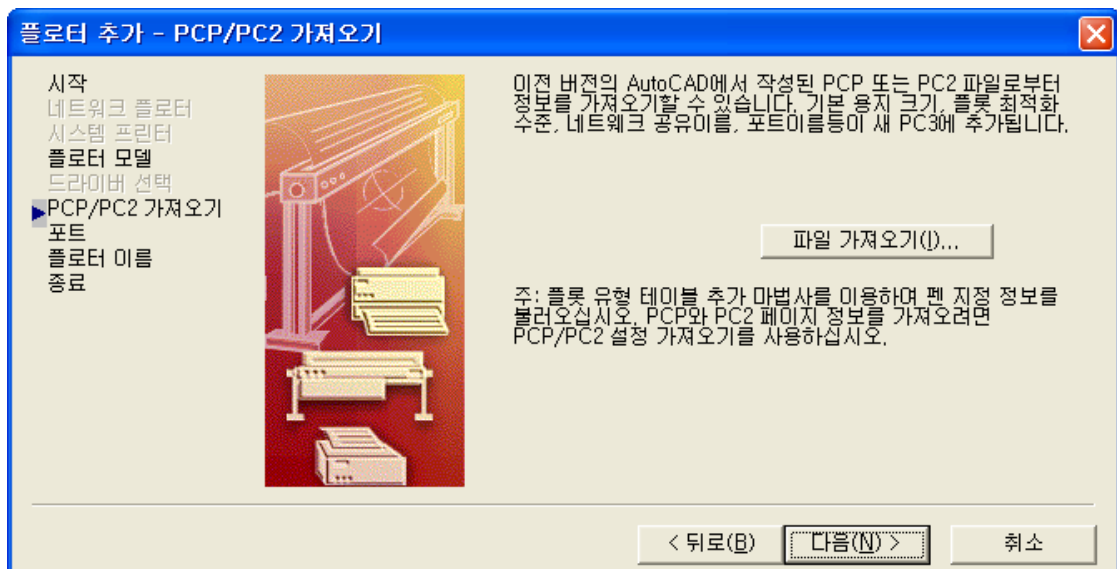
- 2) 위 화면에서 “다음(N)”을 클릭합니다.



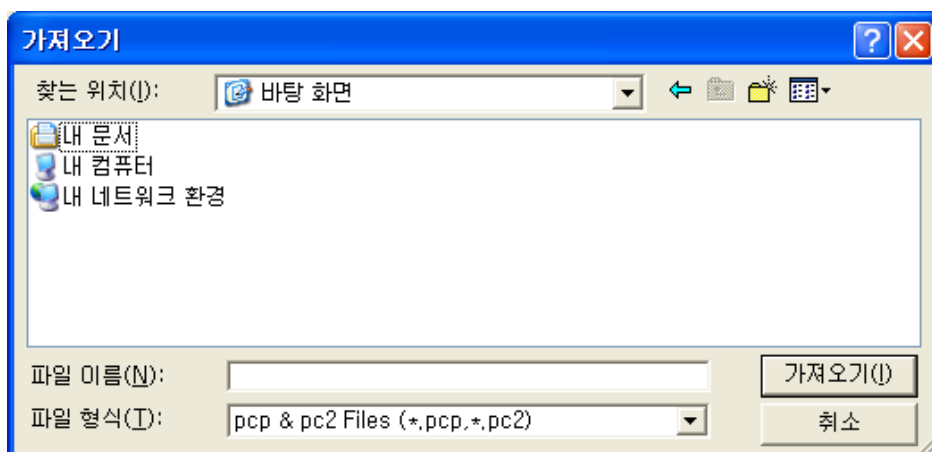
- 3) 이 화면에서 “시스템 프린터(S)”를 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다.

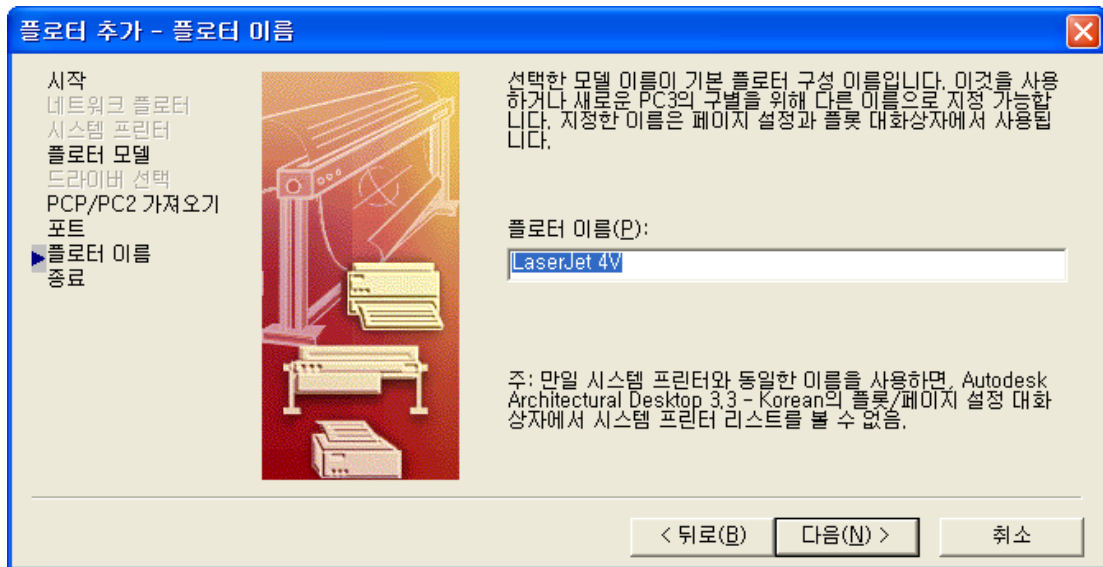


- 4) 제어판의 프린터에 등록되어 있는 모든 프린터가 보여집니다. 원하는 프린터를 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다.

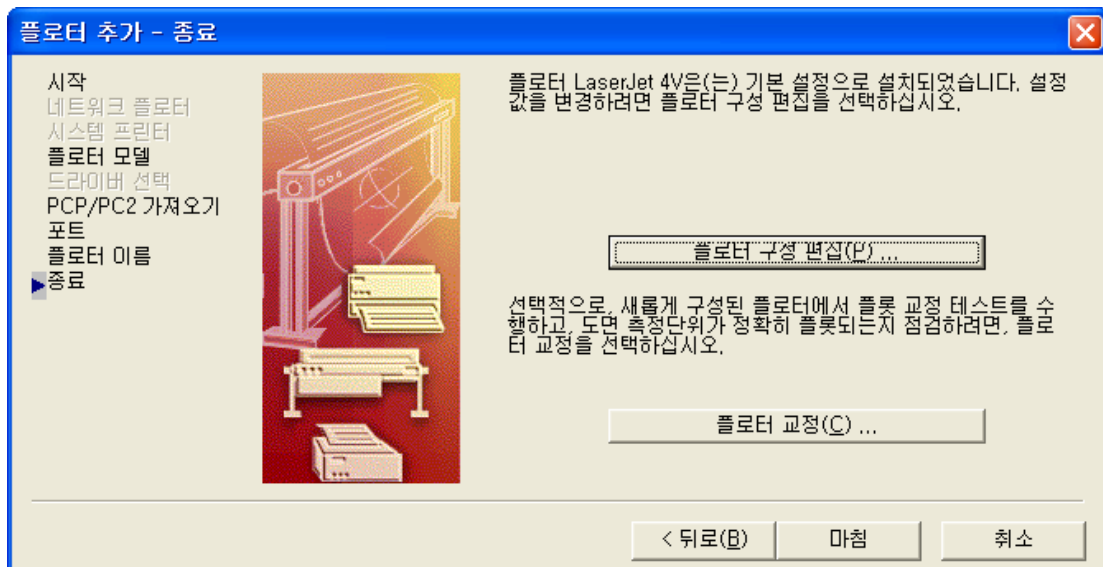


- 5) 이전 버전의 AUTOCAD에서 사용하던 PCP(R12,R13,R14) or PC2(R14) 파일을 “파일 가져오기(I)”를 이용하여 아래 화면에서 찾아 가져오거나 “다음(N)”을 클릭합니다.

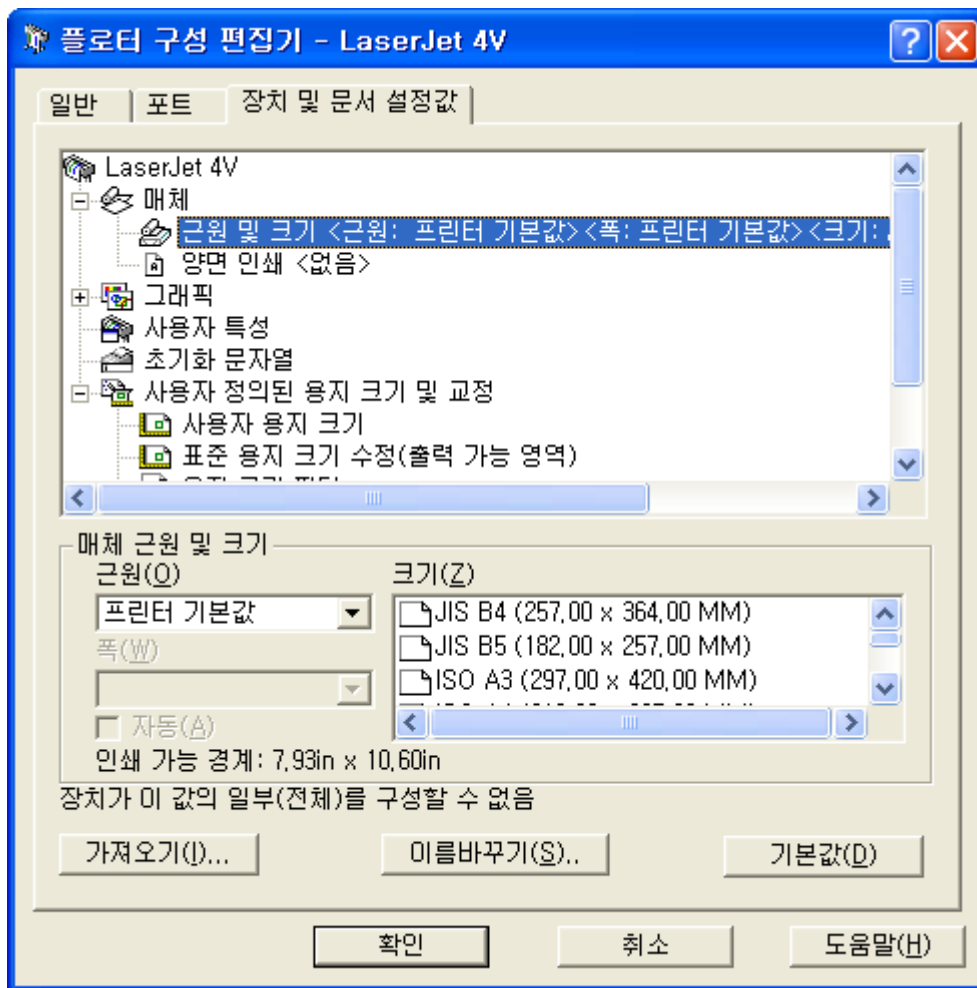




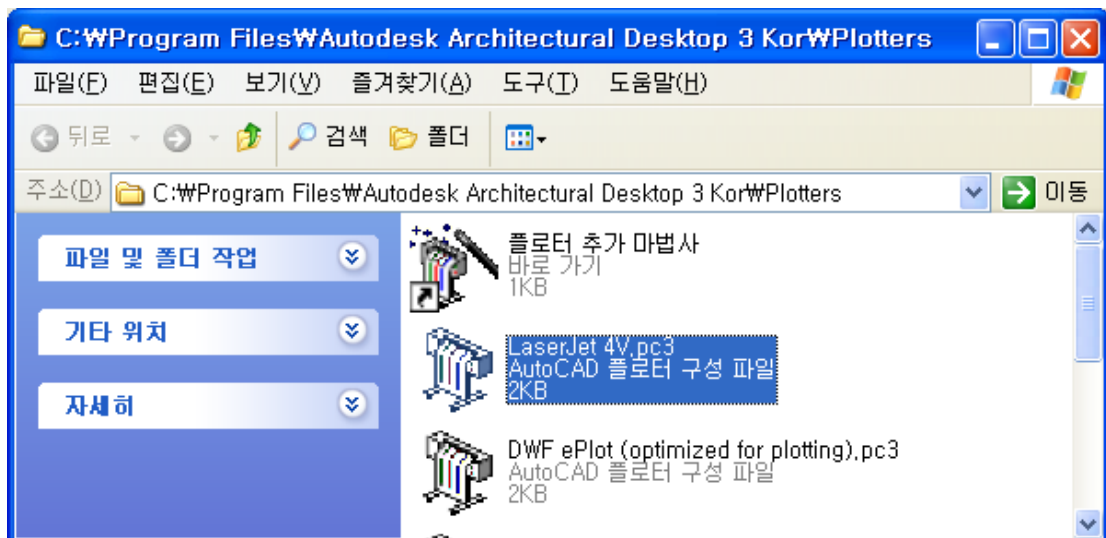
- 6) 구분하기 편리한 플로터 이름을 입력한 후 “다음(N)”을 선택합니다.



- 7) 이 화면에서 플로터의 구성을 변경하고 싶으면 “플로터 구성 편집(P)”을 클릭하여 아래 화면에서 필요한 사항을 “2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법”을 참조하여 변경한 후 “확인”을 선택하면 됩니다. 변경 사항이 없으면 “마침”을 선택합니다.



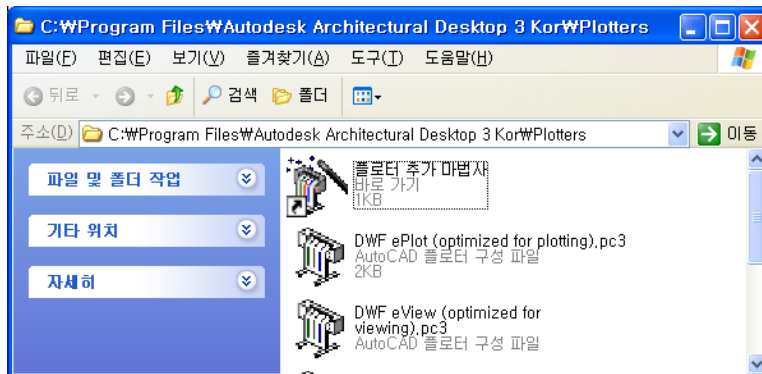
- 8) 마침을 선택하면 아래와 같이 “LaserJet 4V.pc3” 파일이 생성된 것을 볼 수 있다. PC3 파일은 AUTOCAD 2000이상 버전에서 생성되는 플로터 장치 파일입니다.



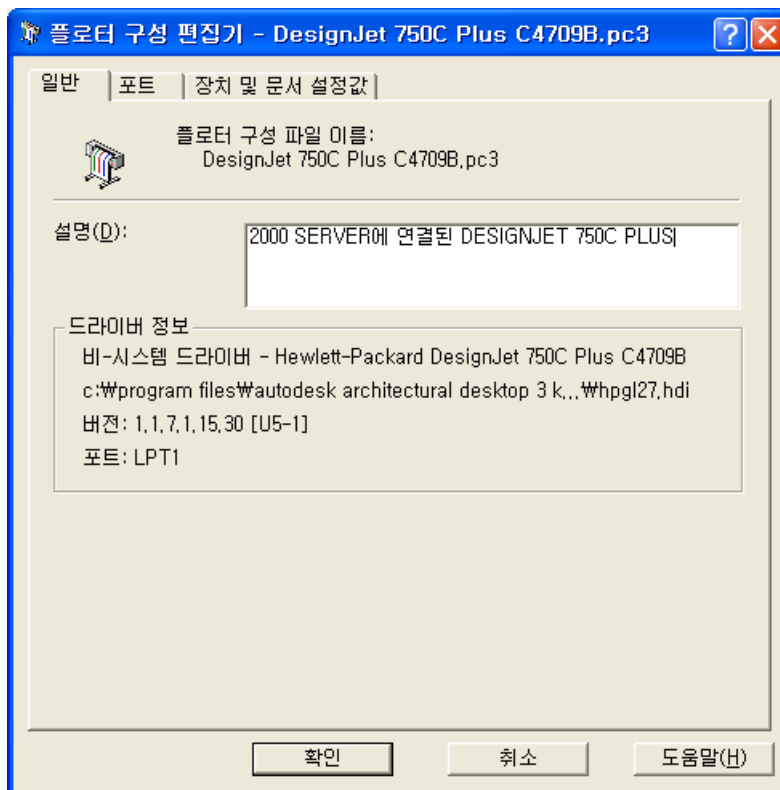
- 9) 이 PC3 파일은 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “PLOTTERS” 디렉터리에 저장되므로 이 파일을 다른 시스템의 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “PLOTTERS” 디렉터리에 복사하여 사용하면 여러 명이 사용할 수가 있습니다.

2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법

- 1) 플로터의 구성을 편집하는 방법으로는 AUTOCAD를 실행한 후 “파일” 메뉴의 “플로터 관리자(M)”를 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플로터 관리자”를 실행하는 방법이 있습니다. 또한 플로터를 추가 하는 도중에 “플로터 구성 편집기”를 선택하여 하는 방법이 있습니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOTTERMANAGER”입니다.
- 2) 플로터 관리자를 실행하면 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plotters” 디렉터리가 나타납니다.

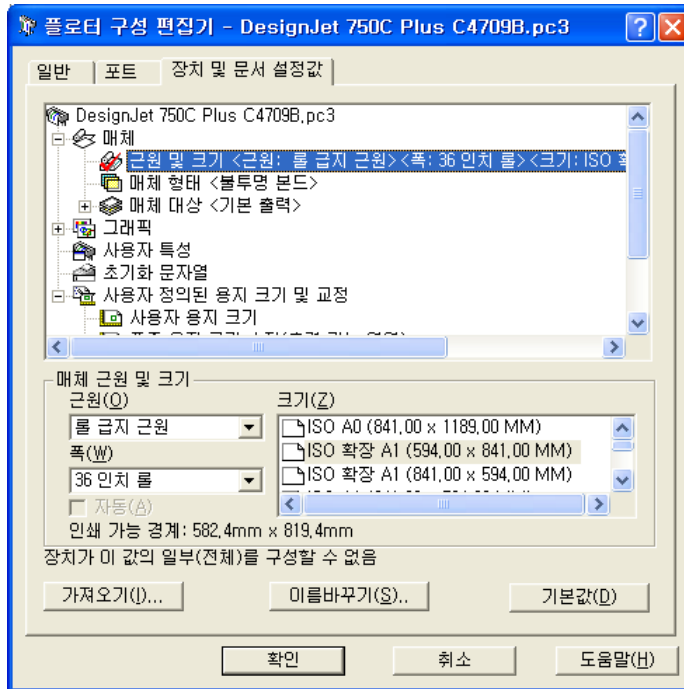


- 3) 이 디렉터리에서 “플로터 추가 마법사”에서 추가한 PC3 파일 중 구성을 편집할 파일을 더블 클릭하여 플로터 구성 편집기를 실행합니다.

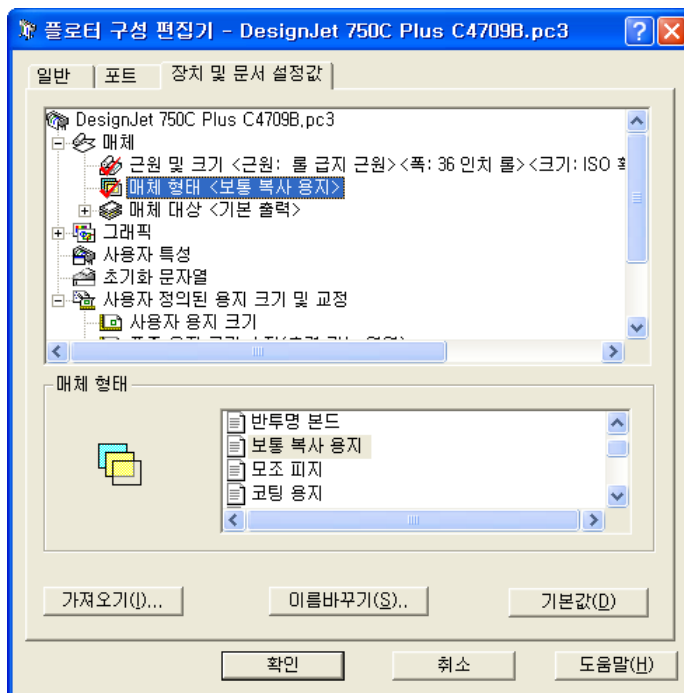


- 4) 이 화면에서 일반 탭의 “설명(D)”란에 간단한 설명을 입력한 후 “장치 및 문서 설정값” 탭을 선택한다. 이 항목에서 플로터의 용지, 흑백 또는 칼라로 출력할 것인지, 사용자 용지 크기 추가, 그래픽을 어떻게 처리할 것인지 등과 같은 것을 설정할 수 있습니다.

◆ 매체

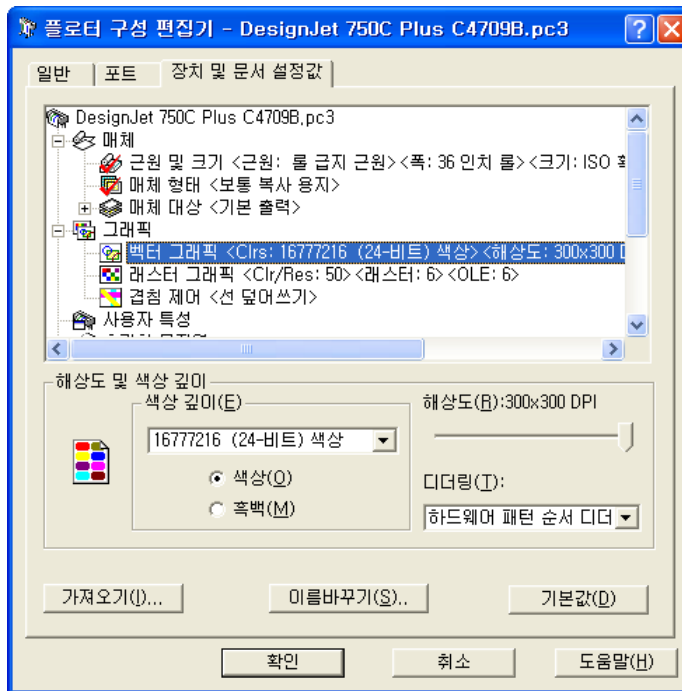


- 5) **근원 및 크기**는 기본 용지크기를 설정하는 항목으로 “**근원 및 크기**”를 선택한 후 “**크기 (Z)**”에서 기본 용지 크기를 선택합니다. “**근원(O)**” 항목에서 롤 용지(롤 금지 근원) 또는 낱장 용지(용지 금지 근원)를 선택합니다. 롤 용지를 선택하면 “**폭(W)**”에서 롤 용지의 크기를 선택하며, 낱장 용지를 선택하면 “**폭(W)**”의 내용을 수정할 수가 없습니다.

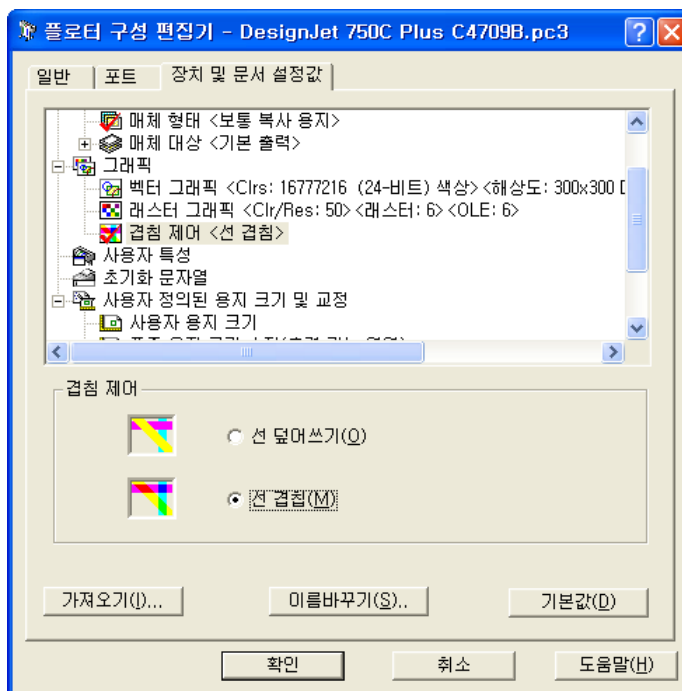


- 6) **매체 형태**는 용지의 종류를 선택하는 항목으로 “**매체 형태**”의 항목을 선택한 후 “**매체 형태**”에서 용지의 종류를 선택합니다.

◆ 그래픽

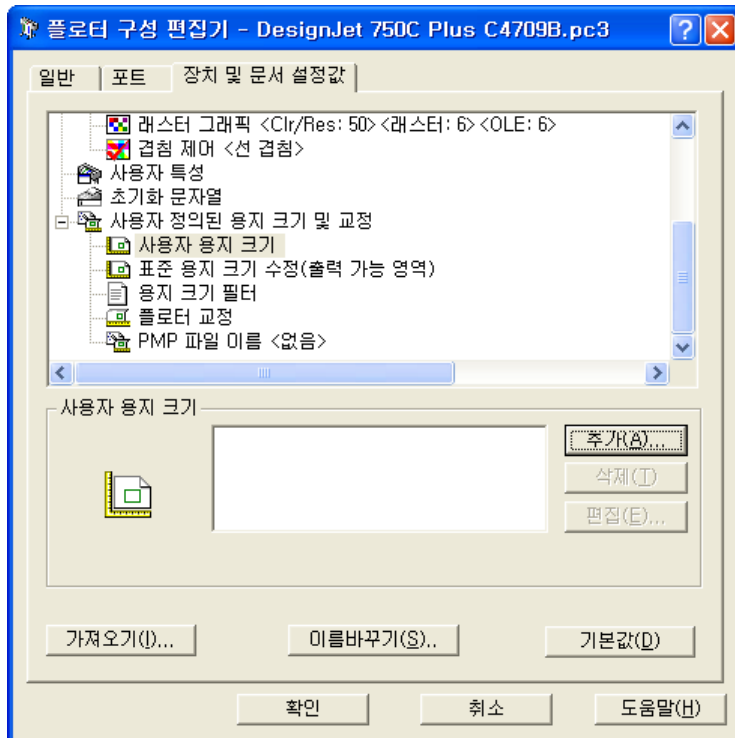


- 7) 그래픽 항목의 **벡터 그래픽 항목**을 선택하여 흑백 또는 칼라로 출력할 것인지를 “**색상 깊이(E)**”에서 설정하며 해상도는 “**해상도**” 항목에서 설정할 수가 있습니다.

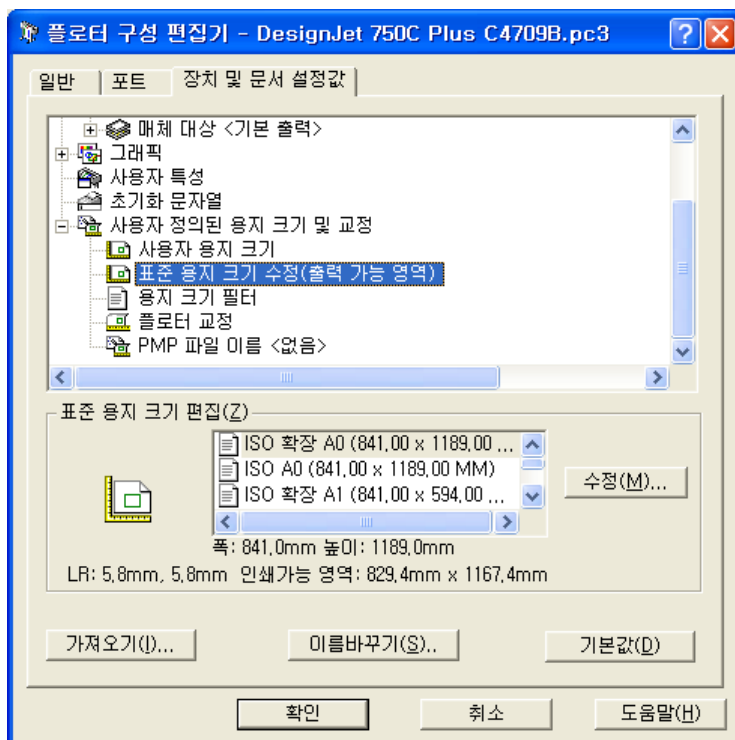


- 8) **겹침 제어** 항목의 “**선 덮어쓰기(O)**”를 선택하면 맨 위의 선이 아래의 선을 지우고 위로 출력되며, “**선 겹침(M)**”(기본으로 선택)을 선택하면 선이 겹치는 부분에 선이 겹쳐 출력됩니다. AUTOCAD R14 이전 버전의 HPCONFIG에서 설정하던 Lines Merge 기능입니다.

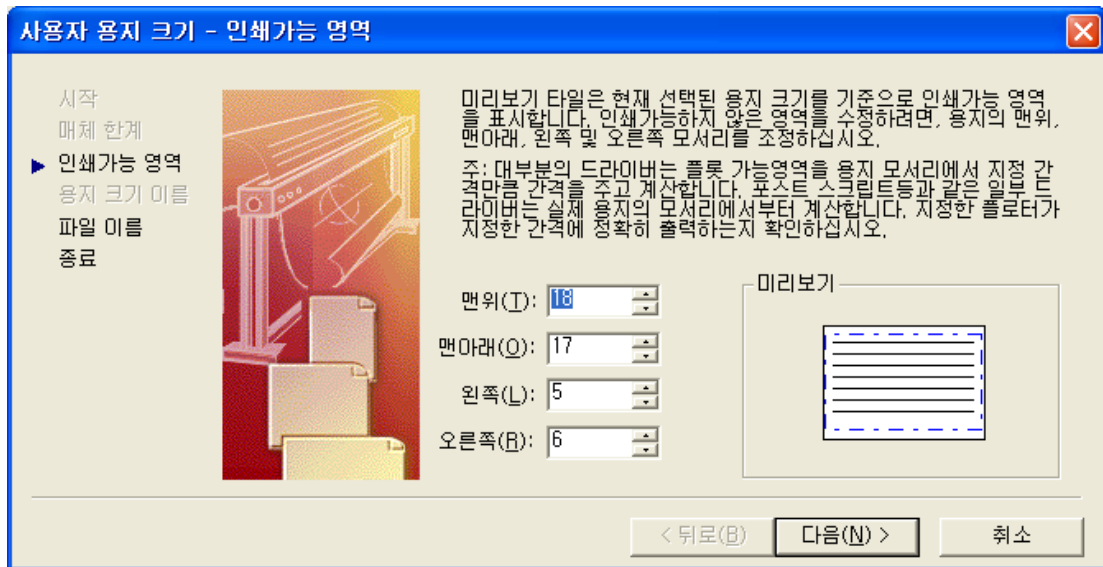
◆ 사용자 정의된 용지 크기 및 교정



- 9) 사용자 용지 크기를 추가하고 싶으면 “사용자 정의된 용지 크기 및 교정”의 “사용자 용지 크기”를 선택한 후 “사용자 용지 크기”의 “추가(A)” 버튼을 선택하여 추가합니다. 추가 방법은 “[가. 사용자 용지 크기 설정 방법](#)”를 참조하시기 바랍니다.



- 10) 표준 용지 크기 수정 항목은 표준 용지의 여백을 조정할 수가 있습니다. “표준 용지 크기 편집(Z)”에서 여백을 조정할 용지를 선택한 후 “수정(M)” 버튼을 누릅니다.

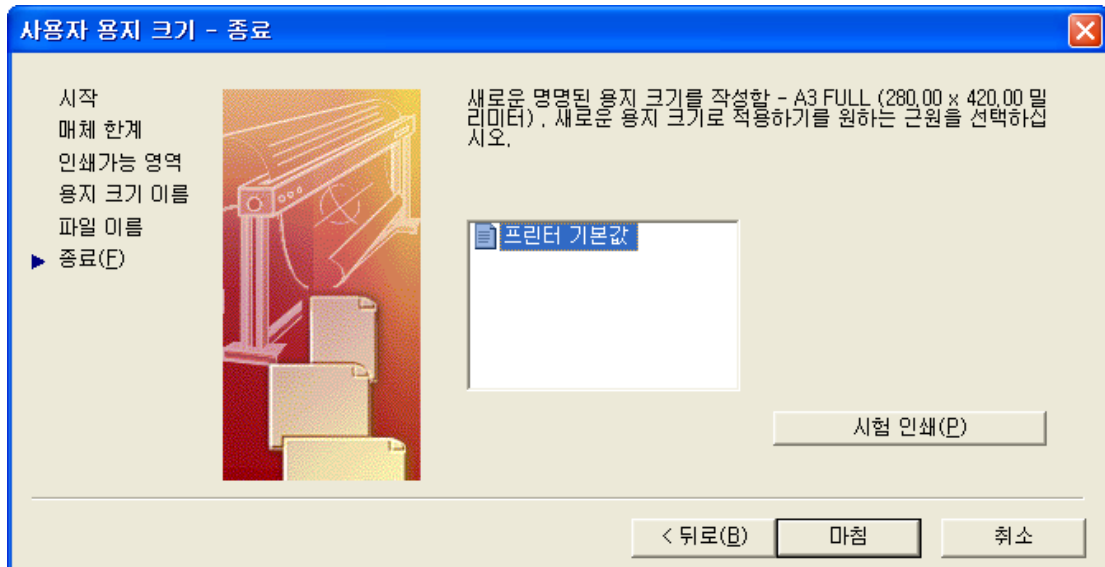


가) 이 화면에서 여백을 입력한 후 “다음(N)”을 선택합니다.

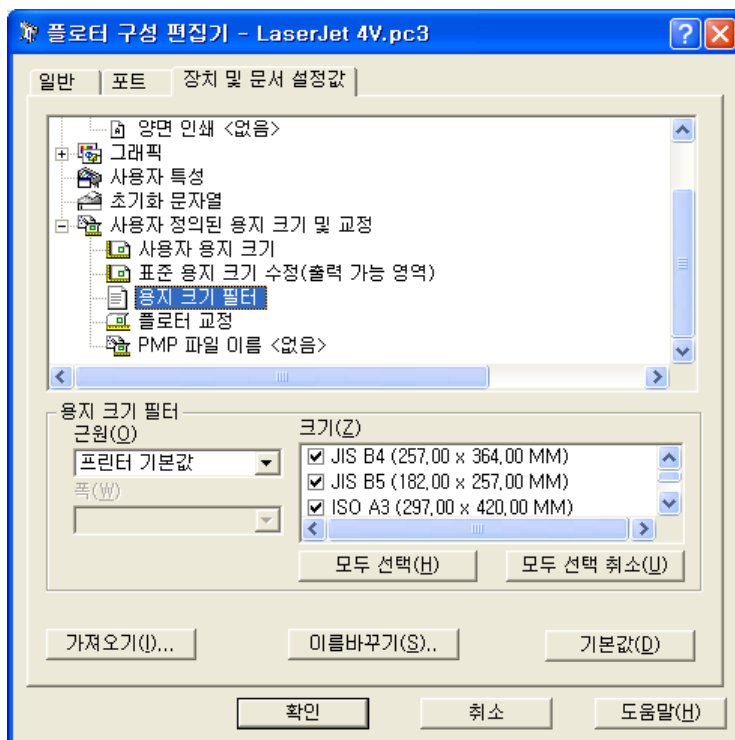
Tip) 시스템 프린터로 셋팅 시는 인쇄가능 영역이 용지 사이즈와 같게 되질 않습니다.



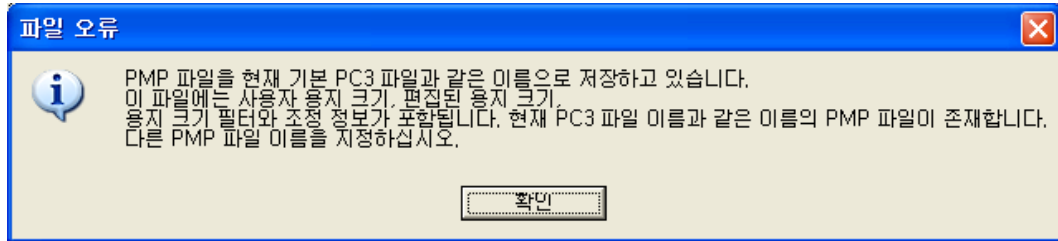
나) 이 화면에서 플러터 모델 매개 변수인 **PMP 파일**의 이름을 입력하면 됩니다. 이 PMP 파일은 “사용자 용지 크기”, “표준 용지 크기 수정에서 편집된 용지크기”, “용지 크기 필터” 항목에서 수정한 내용을 기록하고 있습니다. 이 화면은 “PMP 파일 이름” 항목에 PMP 파일이 연결이 되어 있는 경우에는 안 나타납니다. “다음(N)”을 선택합니다.



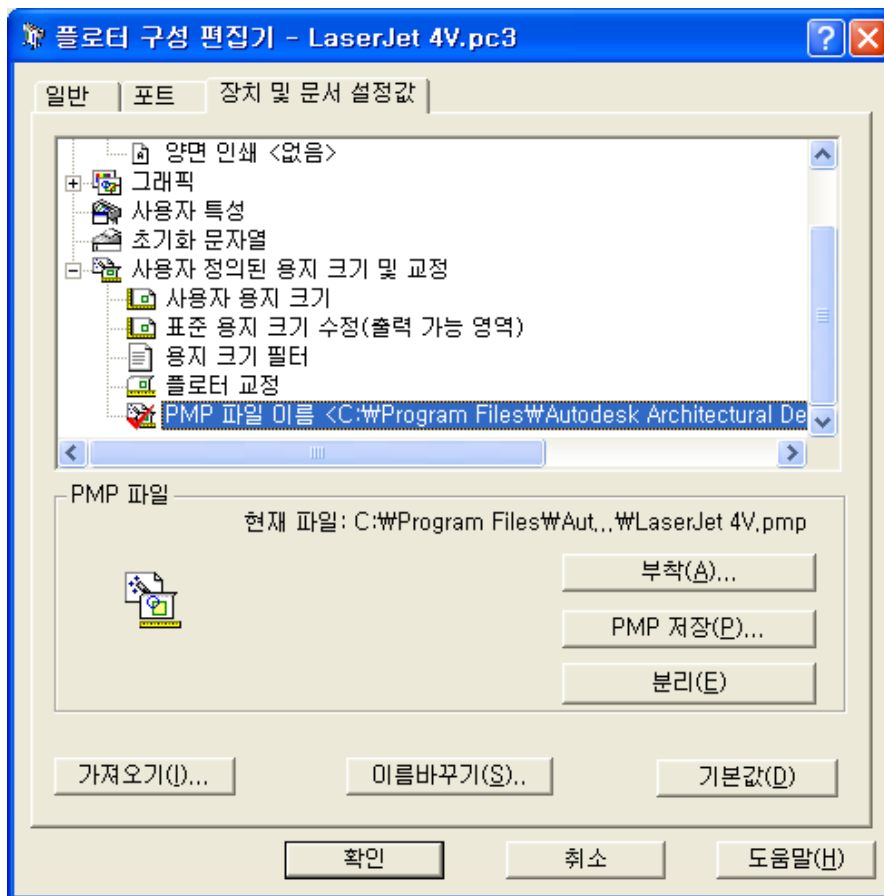
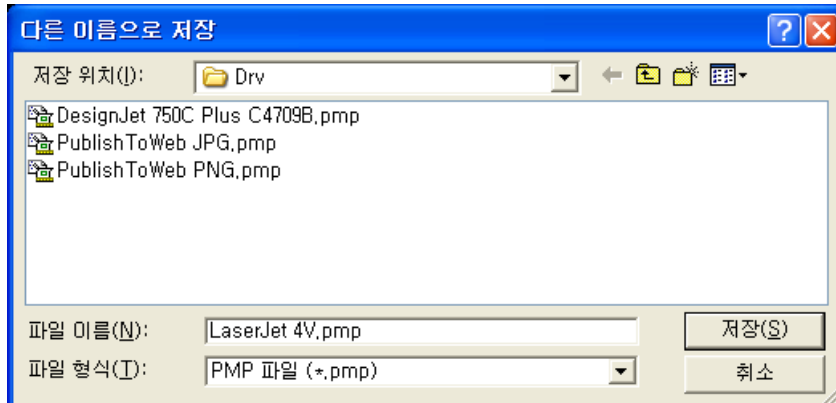
다) 이 화면에서 “시험 인쇄(P)” 버튼을 선택하여 설정한 값으로 출력이 잘 되는지를 시험 인쇄를 할 수가 있습니다. “마침”을 선택합니다.



11) 용지 크기 필터 항목은 사용자가 자주 사용하는 용지의 목록만을 플롯할 때 “플롯 설정 값” -> “용지 크기 및 용지단위” -> “용지크기”에 나타나게 할 수가 있습니다. 필요 없는 용지의 크기를 “크기(Z)” 항목에서 선택하여 체크를 제거하면 됩니다.

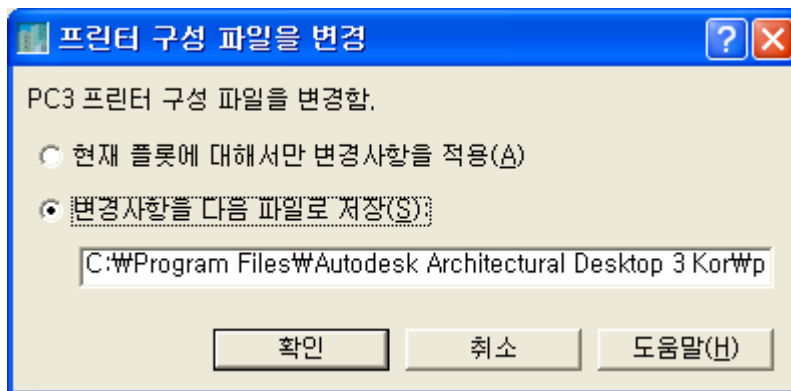


- 12) 위와 같은 메시지가 나타나면 “확인”을 선택한 후 아래 화면에서 PMP 파일의 이름을 입력하면 됩니다. 앞에서 PMP 파일을 생성한 적이 있으면 위 화면은 나타나지 않습니다.



- 13) PMP 파일 이름 항목은 “사용자 용지 크기”, “표준 용지 크기 수정에서 편집된 용지 크기”, “용지 크기 필터” 항목에서 수정한 내용을 기록하고 있는 PMP 파일을 가져오거나, 새로운 이름으로 저장하거나, 제거를 할 수가 있습니다.

- 14) “부착(A)”을 선택하여 PMP 파일을 가져올 수가 있으며, “PMP 저장(P)”을 선택하여 새로운 이름으로 PMP 파일을 저장 할 수가 있으며, “분리(E)”를 선택하여 연결되어 있는 PMP 파일을 제거 할 수 가 있으며 현재까지 변경한 내용이 모두 기본값으로 변경됩니다.
- ◆ 이 PMP 파일은 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “DRV” 디렉터리에 저장이 되므로 이 파일을 다른 시스템의 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “DRV” 디렉터리에 복사하면 여러 명이 사용할 수가 있습니다.
- 15) 가져오기(I) 버튼은 PCP 와 PC2 파일을 가져올 수가 있습니다.
- 16) 이름바꾸기(S) 버튼은 현재의 설정 값을 다른 이름의 PC3로 저장 할 수가 있습니다.
- 17) 기본값(D) 버튼은 사용자가 설정 값을 취소하고 기본값으로 변경할 수가 있습니다.

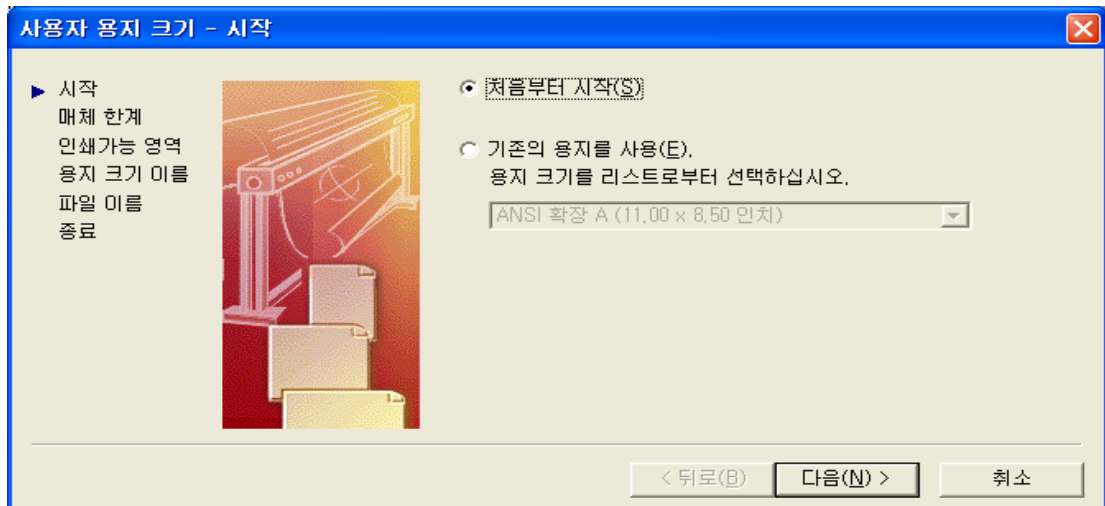


- 18) 위와 같은 화면이 나타나면 “변경사항을 다음 파일로 저장(S)”을 선택한 후 “확인”을 선택하여 주시기를 바랍니다. “현재 플롯에 대해서만 변경사항을 적용(A)”를 선택하면 변경된 내용이 PC3파일에 저장이 안됩니다.

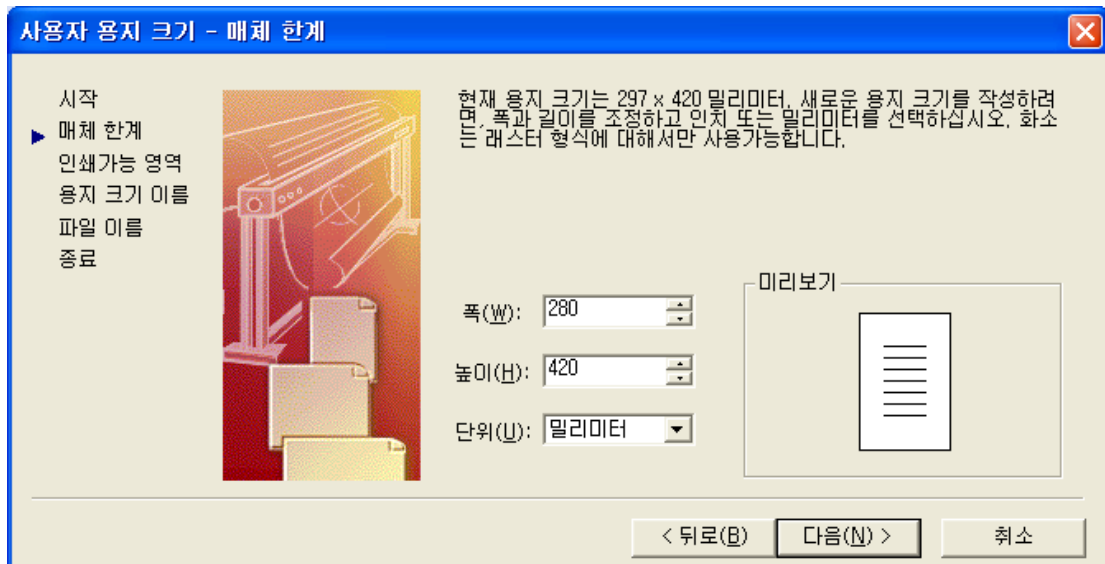
가. 사용자 용지 크기 설정 방법

가) 사용자 용지 크기는 플로터를 추가 할 때 앞 단원에서 설명한 “가. 내 컴퓨터(HPGL2) 플로터 추가 방법”과 “나. 네트워크 플로터 추가 방법”에서 추가한 플로터만 가능합니다.

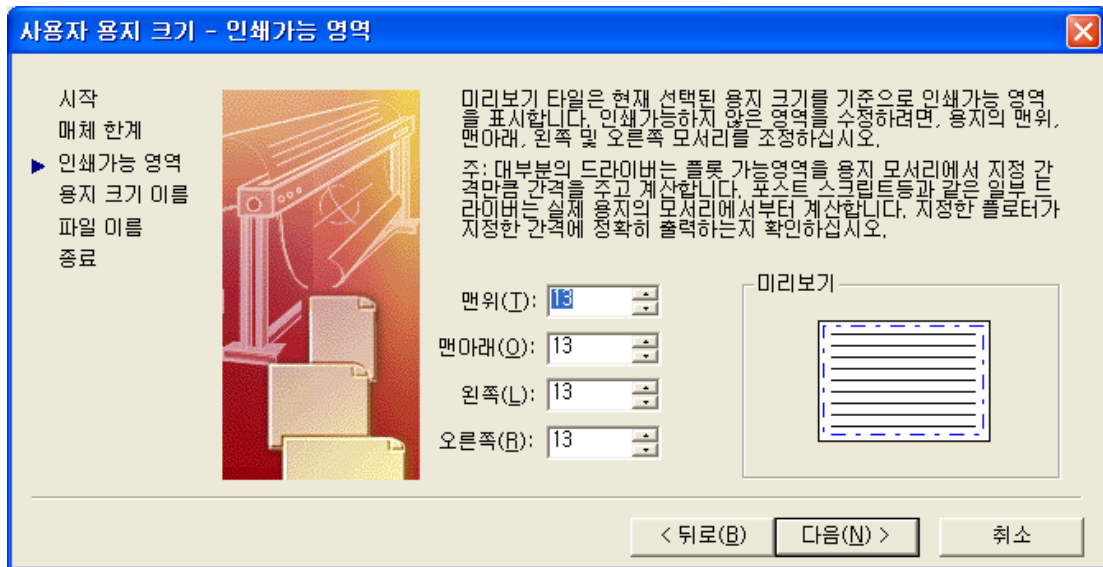
나) “사용자 용지 크기”의 “추가(A)” 버튼을 선택합니다.



다) “근원 및 크기”의 “크기(Z)”에서 선택한 기본 크기를 가지고 새로운 사용자 용지를 추가하려면 “처음부터 시작(S)”을 선택하고, 기존에 있는 다른 용지의 크기에서 사용자 용지를 추가하려면 “기존의 용지를 사용(E)”을 선택하며 한 후 “다음(N)”을 선택합니다.

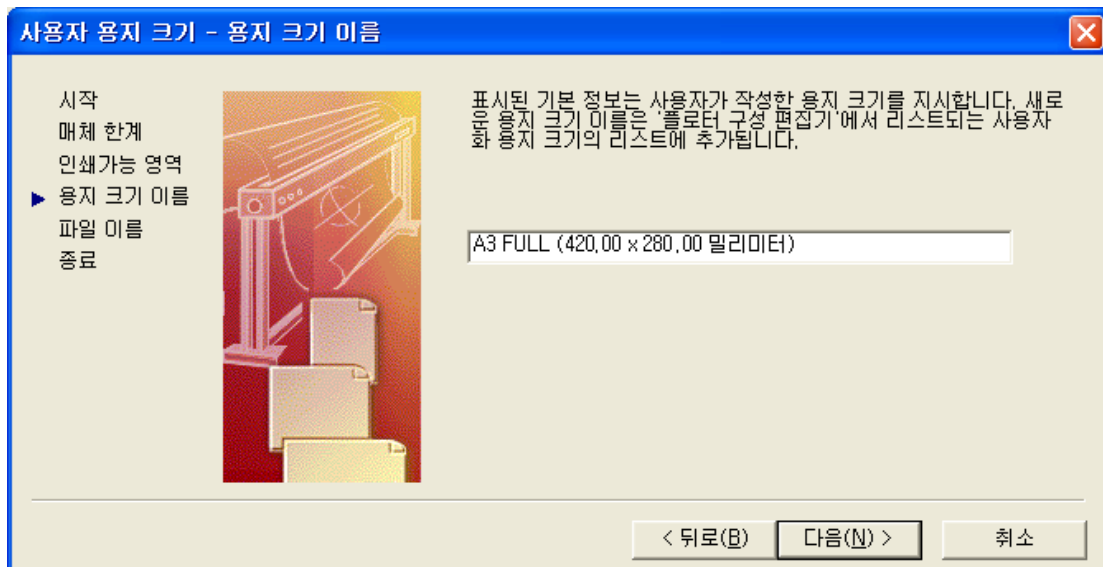


라) 사용자 용지의 크기를 입력합니다. 위와 같이 현재 용지의 크기가 A3(297x420) 사이즈인 경우 플로터가 가지고 있는 여백의 폭을 제외한 크기가 최대 크기이므로 이 범위 내에서 사이즈를 입력한 후 “다음(N)”을 선택합니다. 예) 280 x 420(A3용 프린터의 최대값)



마) 여백의 값을 입력한 후 “다음(N)”을 선택합니다.

TIP) HP LASERJET 4V나 HP LASERJET 5000 시리즈는 A3(420x297)로 설정 시 기존 용지 ISO A3(420x297mm)의 여백을 모두 “0”으로 하면 용지 크기와 출력 가능영역을 같게 설정 할 수 있습니다.

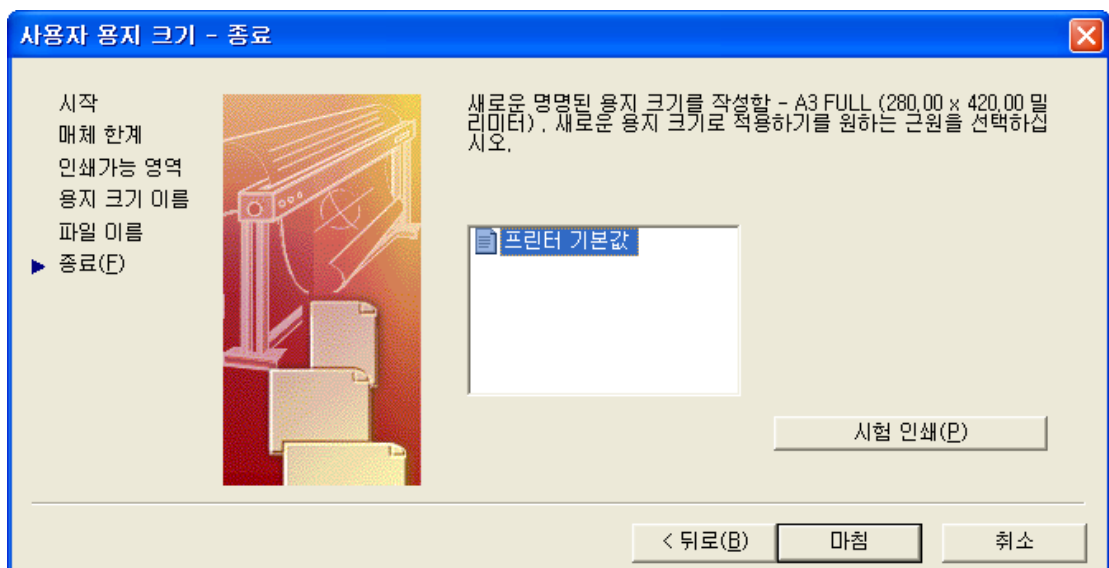


바) 용지의 이름을 입력한 후 “다음(N)”를 선택합니다.



사) 플러터 모델 매개변수(PMP)파일 이름을 지정합니다. “다음(N)”을 선택합니다.

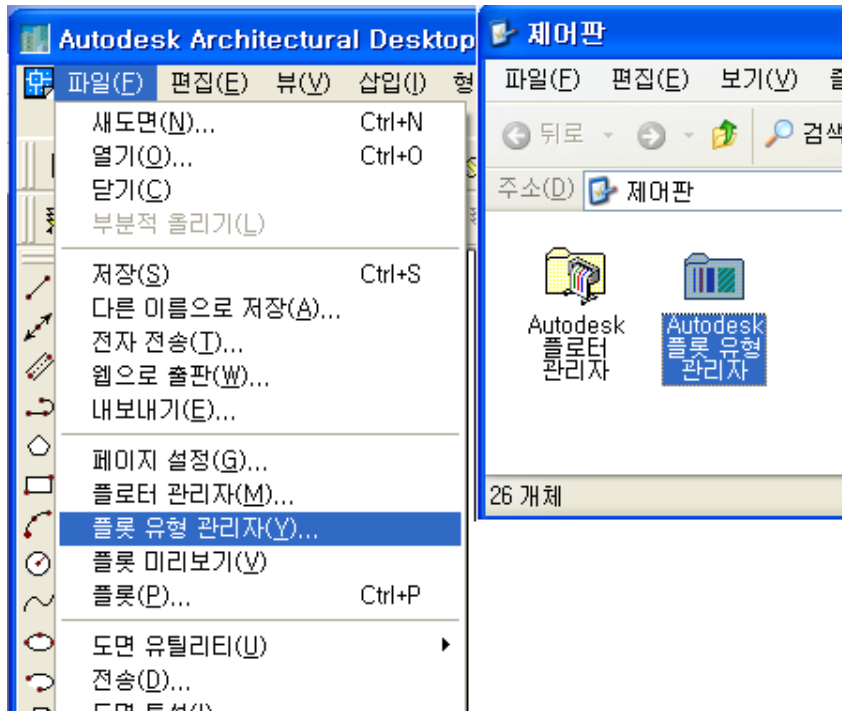
- ◆ 이 PMP 파일은 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “DRV” 디렉터리에 저장되므로 이 파일을 다른 시스템의 AUTOCAD가 설치 된 디렉터리의 “DRV” 디렉터리에 저장하면 여러 명이 사용할 수가 있습니다.



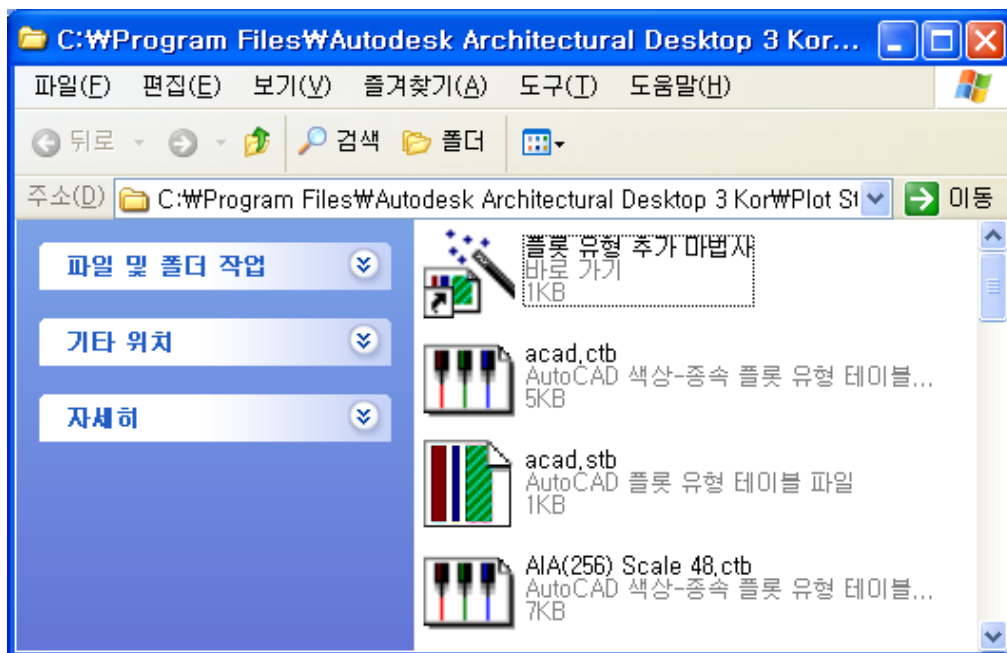
아) 설정한 사용자 용지의 크기가 플러터로 출력이 잘 되는지를 “시험 인쇄(P)” 버튼을 선택하여 출력 할 수가 있으며 인쇄를 할 필요가 없으면 “마침”을 선택합니다.

3. Autocad2002 플롯 유형 추가 방법

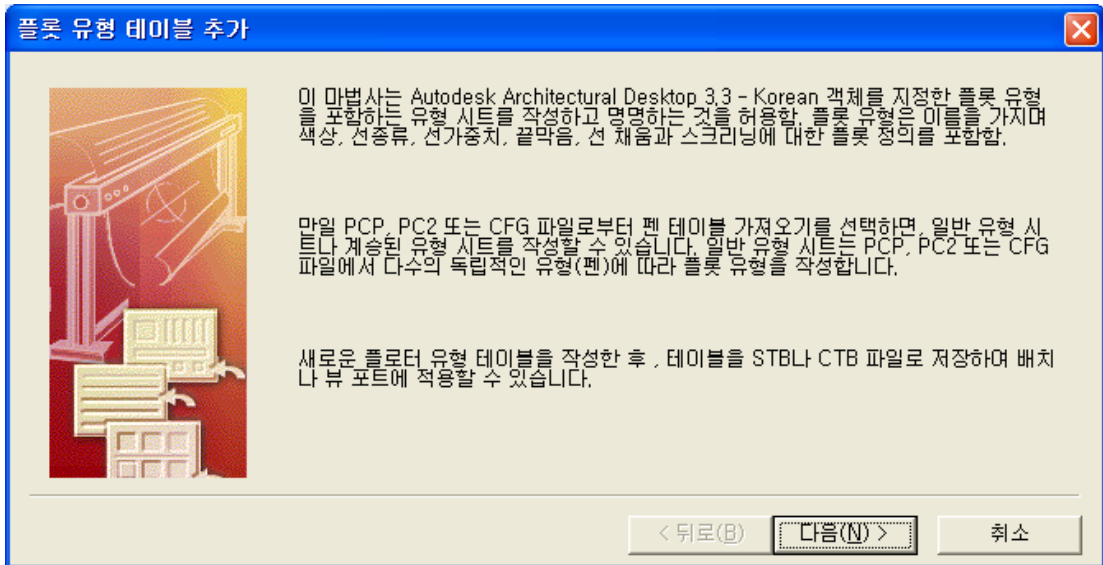
- 1) 플롯 유형을 추가 방법으로는 AUTOCAD를 실행한 후 “파일” 메뉴의 “플롯 유형 관리자 (Y)”을 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플롯 유형 관리자”를 실행하는 방법이 있습니다. 또한 플롯 대화상자의 “플롯장치”->“플롯 유형 테이블(펜지정)”에서 추가 가능합니다. AUTOCAD 명령어는 “STYLESMANAGER”입니다.



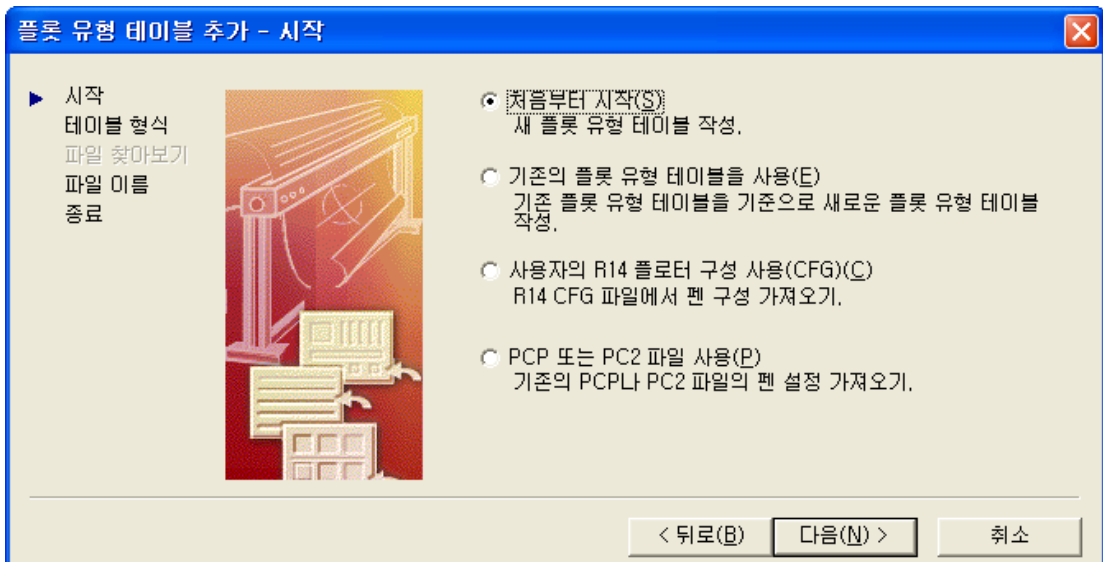
- 2) 플롯 유형 관리자를 실행하면 아래 화면과 같이 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plot Styles” 디렉터리가 나타납니다.



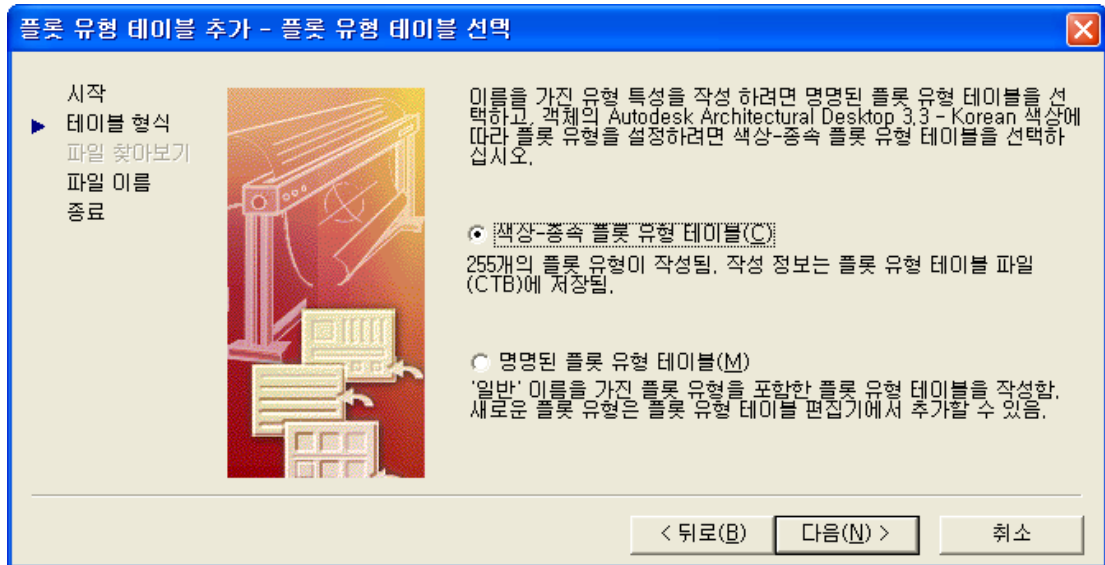
- 3) 이 화면에서 “플롯 유형 추가 마법사”를 실행합니다.



- 4) 이 화면에서 “다음(N)”을 선택합니다.



- 5) “처음부터 시작(S)”은 새로운 유형을 만들 경우에 선택합니다.
- 6) “기존의 플롯 유형 테이블을 사용(E)”은 기존의 플롯 유형을 이용하여 새로운 유형을 만들 경우에 선택합니다.
- 7) “사용자의 R14 플롯터 구성 사용(CFG)(C)”은 AUTOCAD R14에서 사용하던 유형인 “CFG” 파일을 이용하여 새로운 유형을 만들 경우에 선택합니다.
- 8) “PCP 또는 PC2 파일 사용(P)”은 기존의 PCP 또는 PC2 파일을 사용하여 새로운 유형을 만들 경우에 선택합니다.
- 9) 새로운 유형을 어떻게 만들 것인지를 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다. 지금부터의 내용은 “처음부터 시작(S)”을 선택한 내용으로 설명하겠습니다. 나머지의 자세한 내용은 매뉴얼을 참조하시기를 바랍니다.



10) 이 화면에서 “색상-중속 플롯 유형 테이블(C)”을 선택하여 “CTB 형식”으로 만들기를 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다. “STB 형식”의 유형을 만들려면 “명명된 플롯 유형 테이블(M)”을 선택합니다.

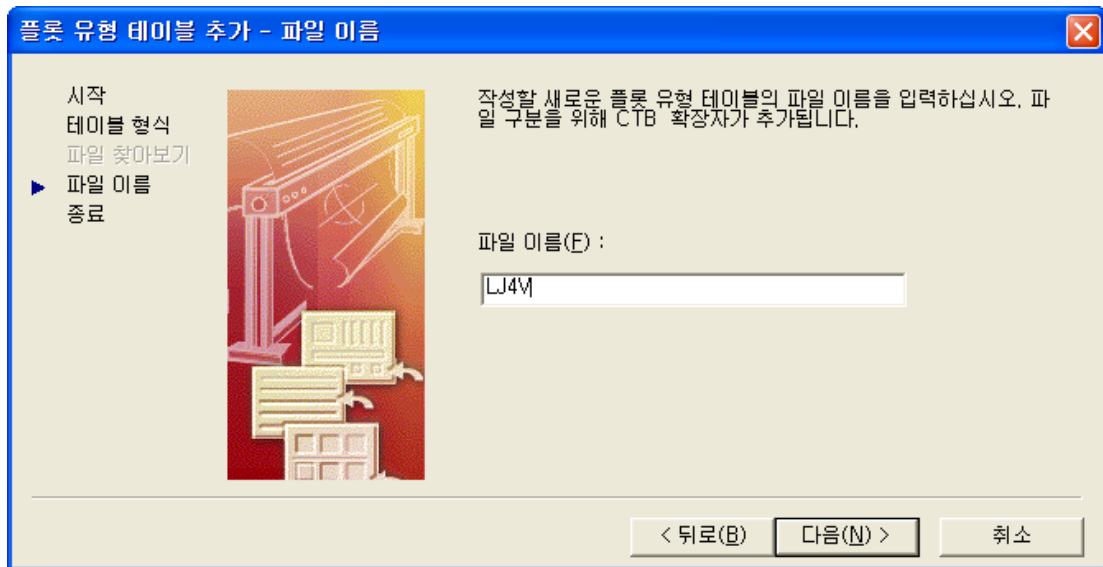
➤ CTB : 색상-중속 플롯 유형 테이블

- 이 테이블에는 255색상으로 이루어진 목록이 들어 있습니다. 이 테이블은 AUTOCAD 색상 색인(ACI)을 기반으로 합니다.
- 플롯 특징이 각 색상에 지정되어 도면이 플롯되는 방법을 결정합니다.
- 색상마다 유형을 가지므로 유형을 추가, 삭제 또는 이름 바꾸기를 할 수 없습니다.
- 색상 중속 플롯 유형 테이블을 플롯 유형 폴더에 CTB 파일로 저장됩니다.

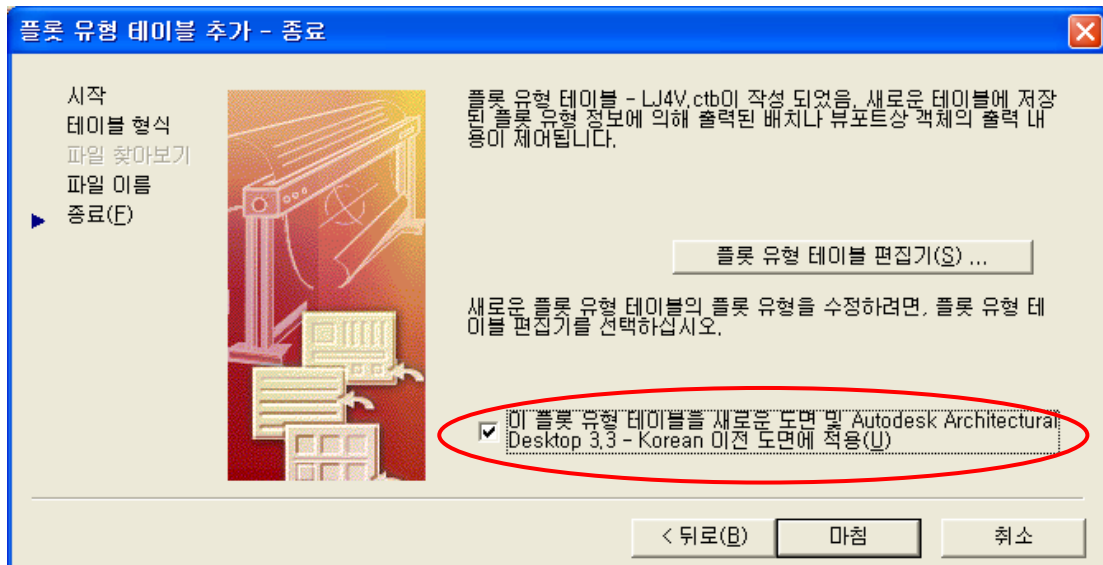
주: 색상 중속 테이블은 플로팅을 제어하는 방식에 있어 릴리즈 14의 펜 지정과 매우 비슷합니다.

➤ STB : 명명된 플롯 유형 테이블

- 테이블에서 정의된 각 유형은 이름을 갖습니다.
- 플로팅 특성은 각 유형에 지정됩니다.
- NORMAL 이라는 기본 유형은 수정하거나 삭제할 수 없습니다.
- 명명된 플롯 유형은 도면층과 객체에 지정할 수 있습니다.
- 명명된 플롯 유형 테이블은 플롯 유형(PLOT STYLES) 폴더에 STB 파일로 저장됩니다.
- 일반 워드 문서처럼 STYLE 이름을 주고 그 유형을 도면 층이나 객체에 지정하는 것입니다.

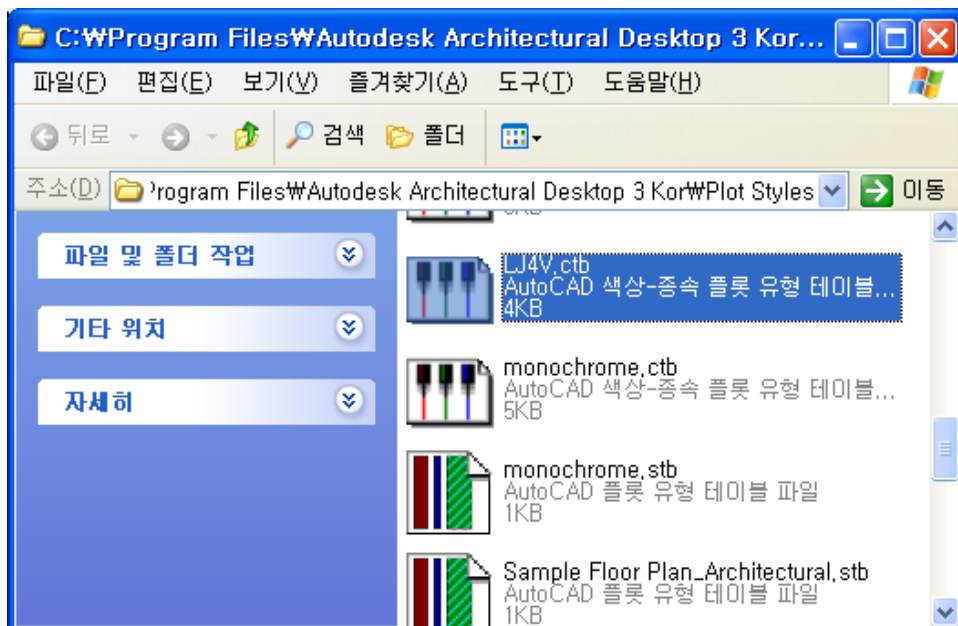
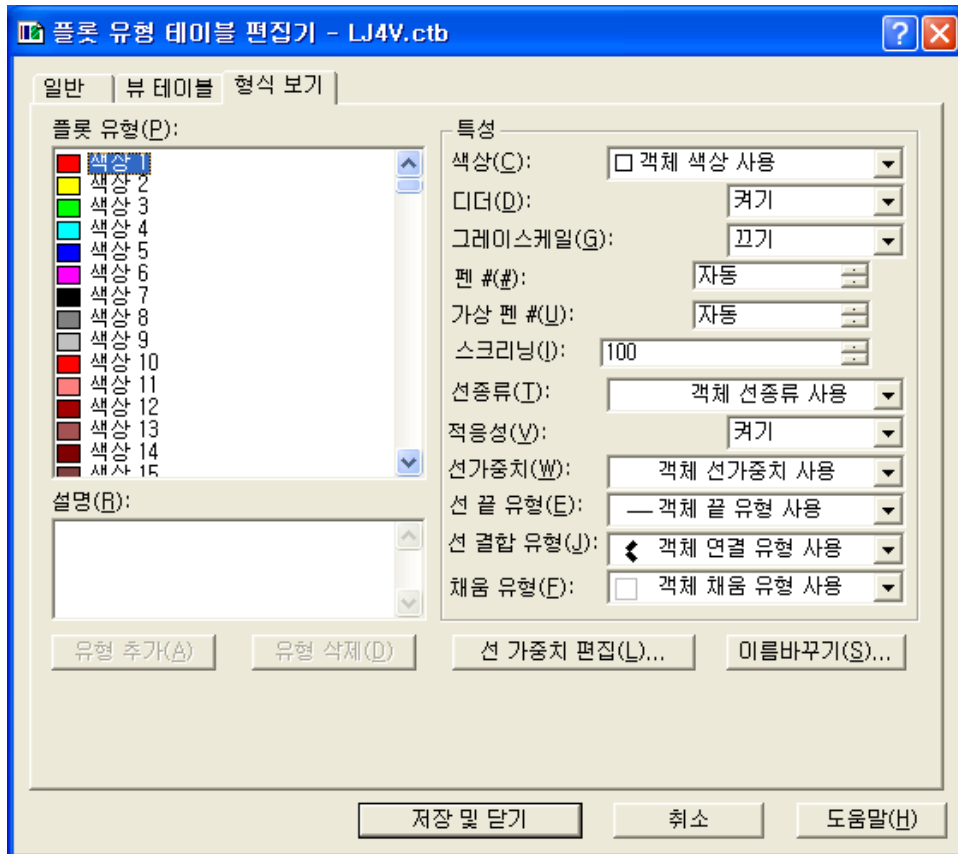


11) 새로 생성할 CTB 또는 STB 파일의 이름을 입력한 후 “다음(N)”을 선택합니다.



12) 이 화면에서 이 플롯 유형 테이블을 새로운 도면 및 AUTOCAD 이전 도면에 적용하고 싶으면 “이 플롯 유형 테이블을 새로운 도면 및 Autodesk Architectural Desktop 3.3 - Korean 이전 도면에 적용(U)” 항목을 선택하시면 됩니다. 이 항목의 이름은 AUTOCAD 종류에 따라 틀립니다.

13) 플롯 유형 테이블을 편집하고 싶으면 “플롯 유형 테이블 편집기(S)”을 선택하여 아래 화면에서 유형을 편집한 후 “저장 및 닫기”를 선택하여 저장하면 되며, 자세한 내용은 “[4. Autocad2002 플롯 유형 변경 방법](#)” 단원을 참조하시기 바랍니다. “마침”을 선택합니다.

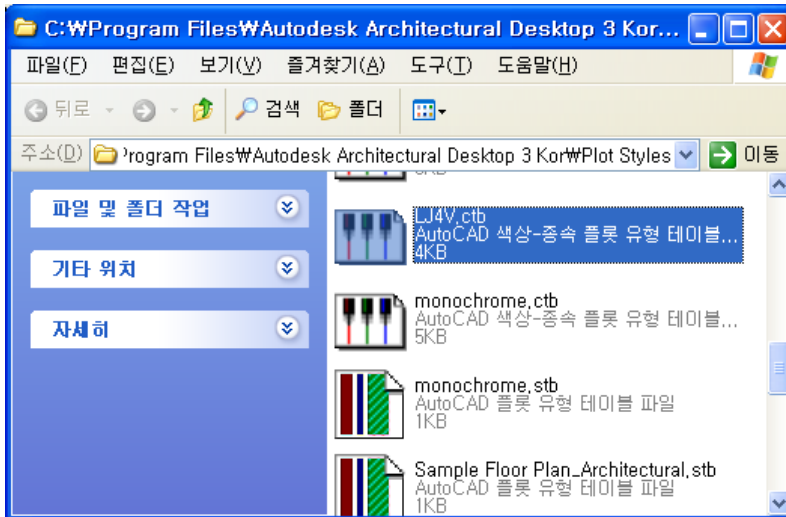


- 14) 위와 같이 새로 LJ4V.CTB 파일이 생성된 것을 볼 수 있다.
- 15) CTB 파일을 STB 파일로 변환하는 명령은 AUTOCAD에서 “CONVERTCTB” 명령을 이용하면 되며, CONVERTCTB 명령의 사용방법은 다음 단원 “4. Autocad 2002 플롯 유형 변경 방법”의 “[다. CTB 플롯 유형을 STB 플롯 유형으로 변경 방법](#)”에서 설명하겠습니다.
- 16) 이 CTB 또는 STB 파일을 복사하여 다른 시스템의 AUTOCAD가 설치 디렉터리의 “Plot Styles” 디렉터리에 복사를 하면 다같이 사용 할 수가 있습니다.

4. Autocad 2002 플롯 유형 변경 방법

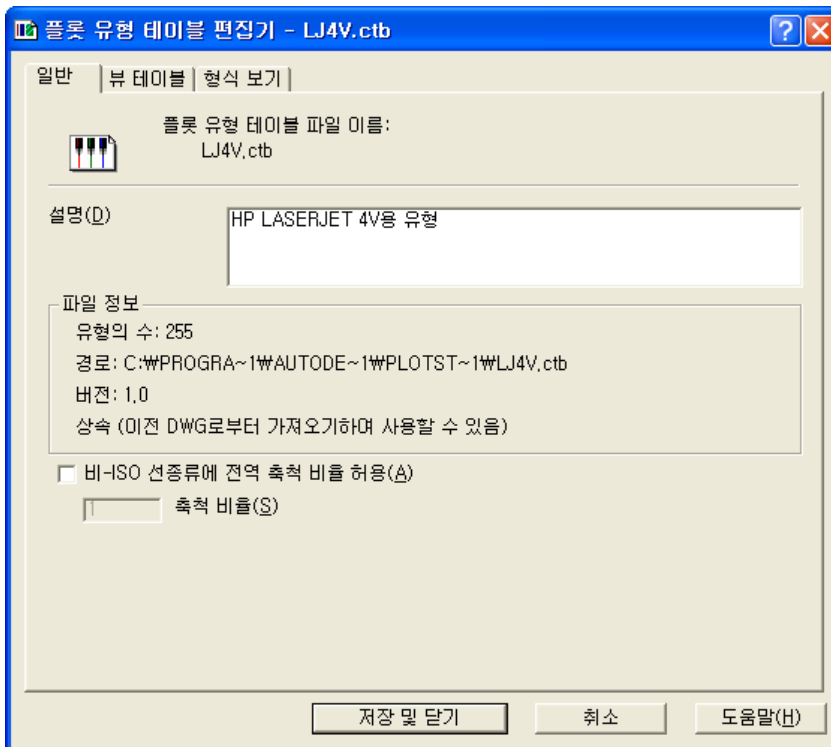
- 1) 플롯 유형을 변경 방법으로는 AUTOCAD를 실행한 후 “파일” 메뉴의 “플롯 유형 관리자 (Y)”를 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플롯 유형 관리자”를 실행하면 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plot Styles” 디렉터리가 나타납니다.

AUTOCAD 명령어는 “STYLESMANAGER”입니다.

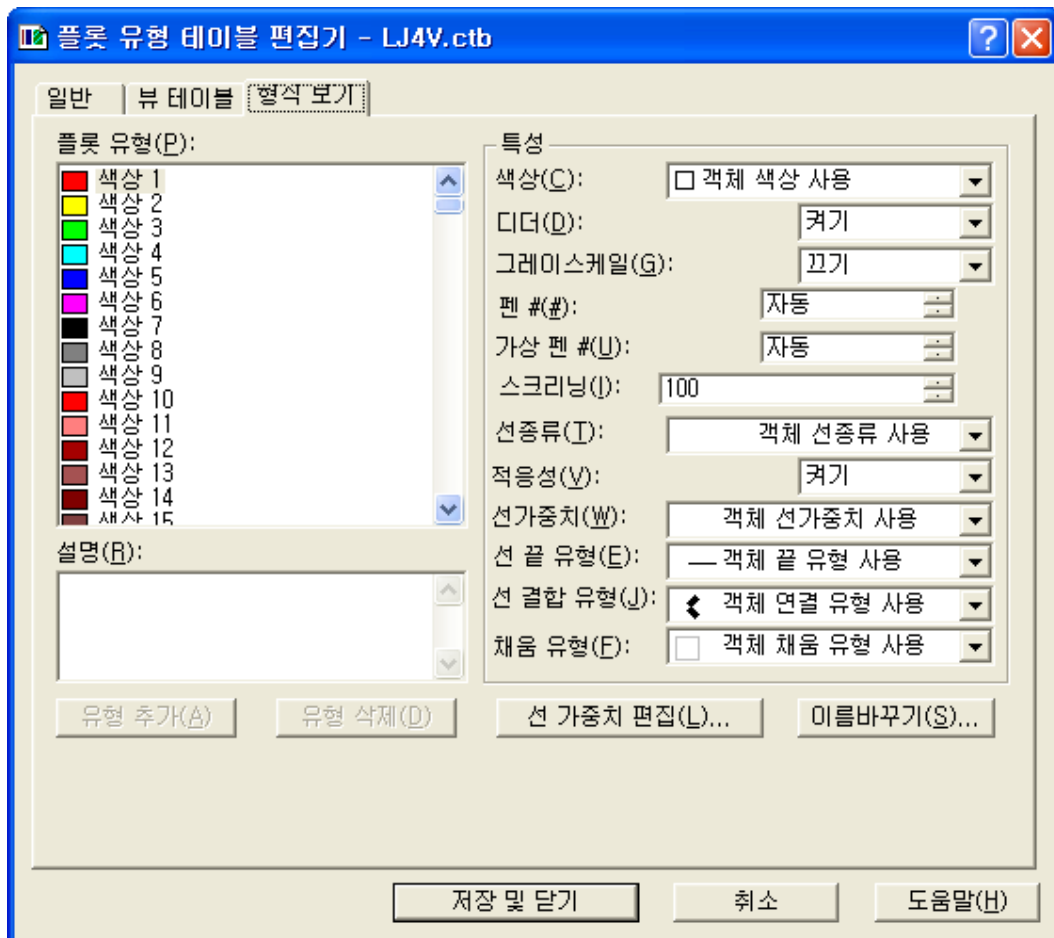


- 2) 이 디렉터리에서 “플로터 유형 추가 마법사”에서 추가한 CTB 또는 STB 파일 중 구성을 편집할 파일을 더블 클릭하여 플롯 유형 테이블 편집기를 실행합니다.

가. CTB 파일의 플로터 유형 변경 방법



- 1) 이 화면에서 “설명(D)”에 간단한 설명을 입력하거나 “형식 보기” 탭을 선택합니다.



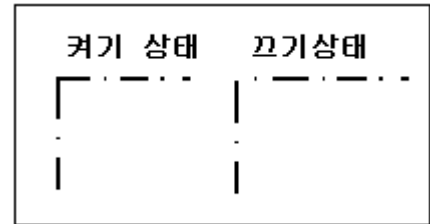
2) “플롯 유형(P)”은 펜 번호입니다.

3) 특성 항목의 간단한 설명입니다.

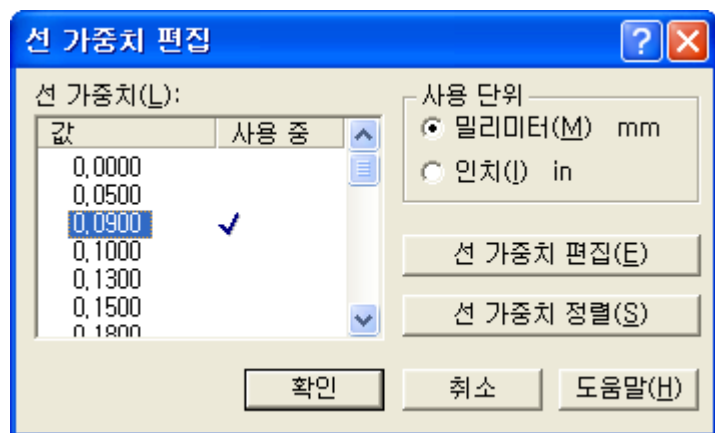
- ◆ 색 상(C) : 플롯 유형의 펜을 다른 색상으로 변경할 경우 지정합니다. 객체 색상 사용은 플롯 유형의 색을 사용하는 것입니다. 최대 **트루 컬러 (TRUE COLOR)**까지 지원합니다.
- ◆ 디 더(D) : 디더링을 사용하여 인접한 색상이 점 패턴을 이용해 혼합되게 함으로써 플롯터에서 사용 가능한 잉크 색상보다 많은 색상을 사용하여 플롯한 느낌이 나도록 합니다.
- ◆ 그레이스케일(G) : 색상을 그레이스케일 형태로 출력을 합니다. 칼라 색상이더라도 흑백의 그레이 스케일로 출력됩니다.
- ◆ 펜(#), 가상 펜(U) : 자동으로 설정하면 됩니다. 자세한 내용은 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.
- ◆ 스크리닝(I) : 출력 할 때 잉크의 양을 조절하여 색상의 조도를 조절할 수가 있습니다. 0으로 설정하면 흰색으로, 100으로 설정하면 원색으로 출력됩니다.
- ◆ 선 종류(T) : 선의 종류입니다.

—— 솔리드	- · - · 대시 점	— — 긴 대시
- - - 대시	- - 짧은 대시	- - 짧은 대시 X2
... 점	- - 중간 대시	- - 중간 대시 X2

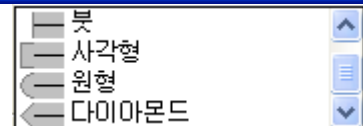
- ◆ **적응성(V)** : 선 종류의 축척을 조정하여 선 종류 패턴을 완성시킵니다. 이 항목은 선 종류를 선택한 경우만 필요합니다.



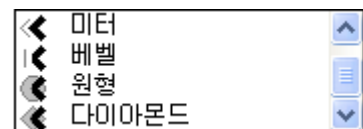
- ◆ **선 가중치 (W)** : 선의 굵기를 설정합니다. 선 굵기를 수정하려면 “선 가중치 편집 (L)” 버튼을 클릭하여 선 가중치 편집 화면에서 수정하고자 하는 선의 값을 “선 가중치(L)”에서 선택한 후 “선 가중치 편집(E)” 버튼을 눌러 선 가중치에서 값을 입력한 후 “확인”을 선택하여 저장합니다. 추가는 불가능 합니다.



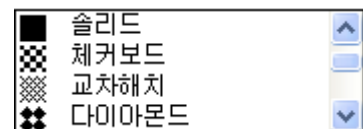
- ◆ **선 끝 유형(E)** : 선 끝의 유형을 설정할 수 있습니다. 기본값은 원형입니다.



- ◆ **선 결합 유형(J)** : 선이 결합하는 부분을 어떻게 처리할 것인지를 설정합니다. 기본값은 원형입니다.



- ◆ **채움 유형(F)** : 폭을 가진 폴리선, 도넛, 솔리드 채우기로 해치된 객체 및 솔리드를 플롯할 때 우측과 같은 내용으로 채움을 설정할 수 있습니다.

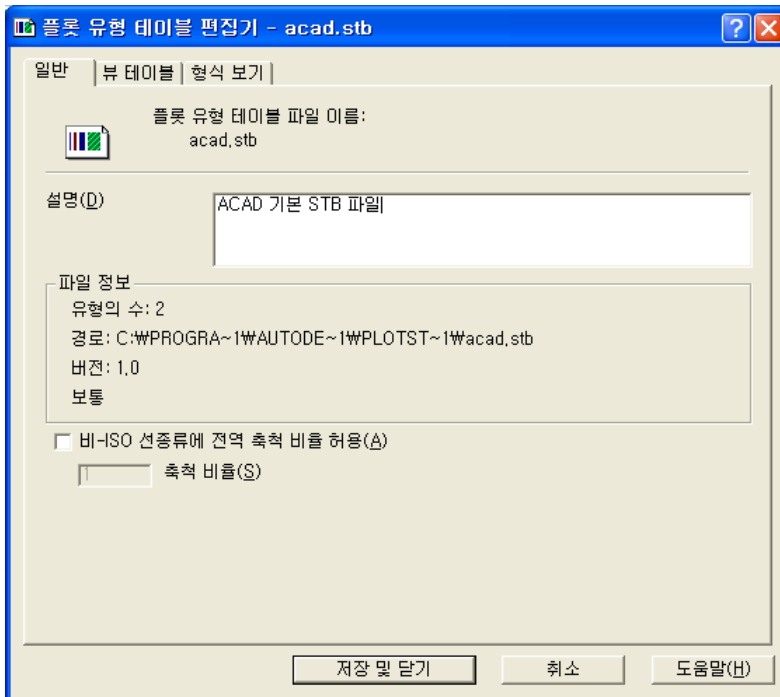


4) “이름 바꾸기(S)”는 플롯 유형 테이블의 이름을 다른 이름으로 변경할 때 사용합니다.

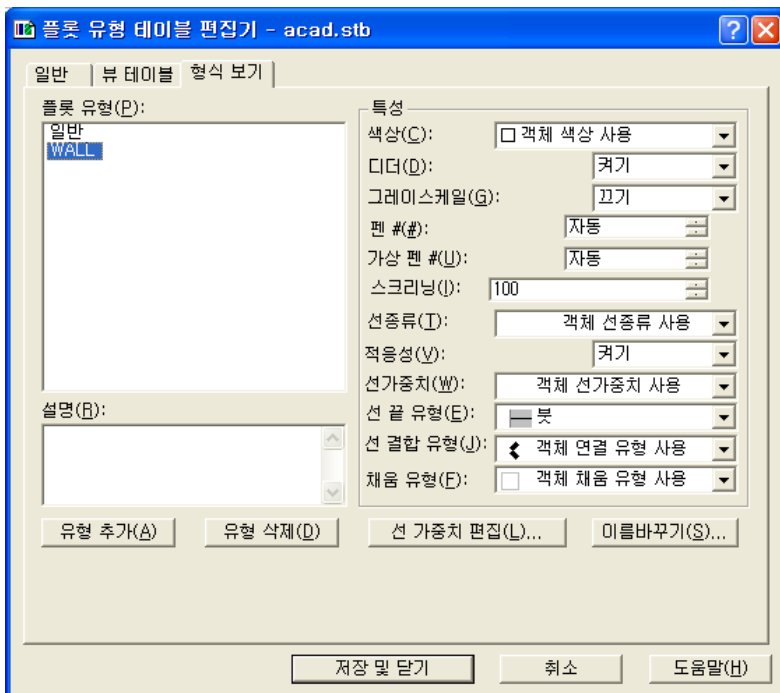
5) “저장 및 닫기”를 클릭하여 설정을 저장합니다.

TIP) “흑백 프린터 및 플로터 사용 시”는 “플롯 유형(P)”에서 색상 1번을 선택 후 스크롤 바를 사용하여 색상 255번 까지 내린 후 키보드 **SHIFT** 키를 누른 상태에서 색상 255번을 클릭하여 색상 1번부터 255번까지 모두를 선택한 후 “특성”의 “색상(C)”에서 “검은색”을 선택하면 색상 1번부터 255번까지의 색상이 모두 검은 색으로 변경되어 출력 시 검은색으로 출력이 됩니다. 프린터 및 플로터가 흑백인 경우 검은색을 선택하여야 한다.

나. STB 파일의 플로터 유형 변경 방법



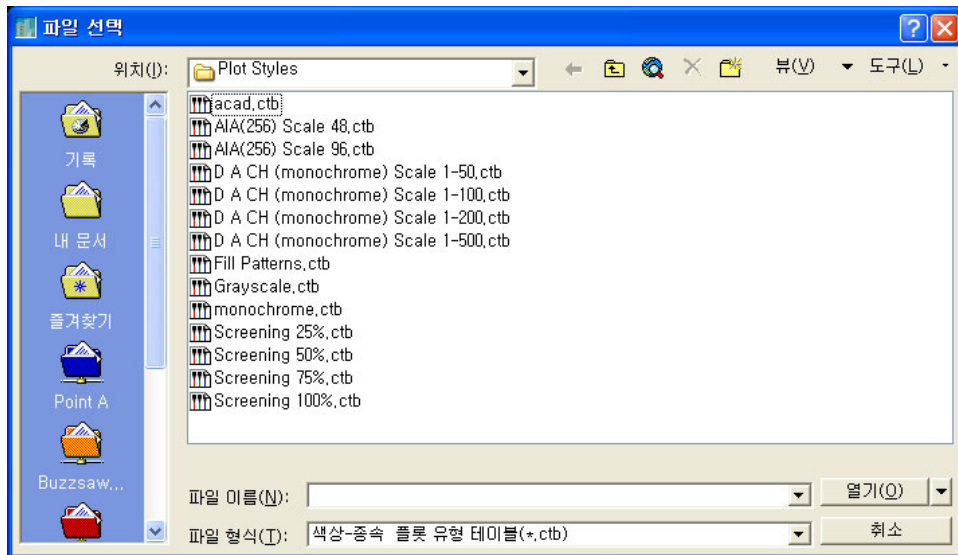
- 1) 이 화면에서 “설명(D)”에 간단한 설명을 입력하거나 “형식 보기” 탭을 선택합니다.



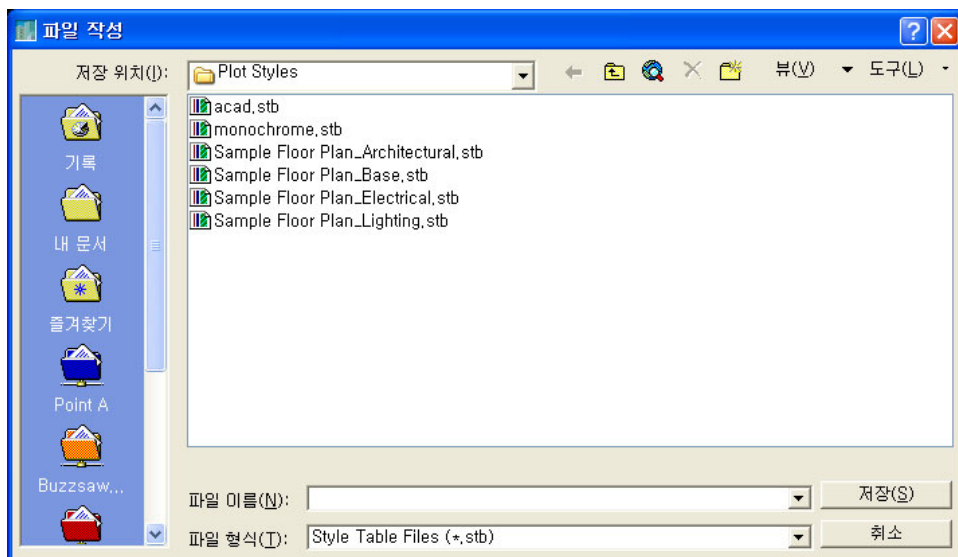
- 2) “플롯 유형(P)”은 STYLES 이름입니다. “유형 추가(A)”를 사용하여 새로운 유형(STYLE)을 추가 하면 되며, “유형 삭제(D)”를 사용하여 유형을 삭제할 수가 있습니다.
- 3) 특성 항목의 대한 내용은 앞의 [가. CTB 파일의 플로터 유형 변경 방법](#)을 참조하시기 바랍니다.

다. CTB 플롯 유형을 STB 플롯 유형으로 변경 방법

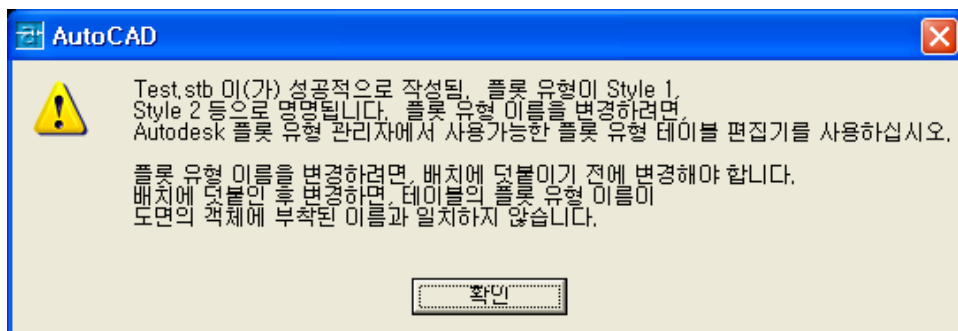
- 1) 사용 명령은 “CONVERTCTB”이며 이 명령을 AUTOCAD에서 입력하면 아래 화면이 나타납니다.



- 2) 변환하고자 하는 CTB파일을 선택한 후 “열기”를 선택합니다.



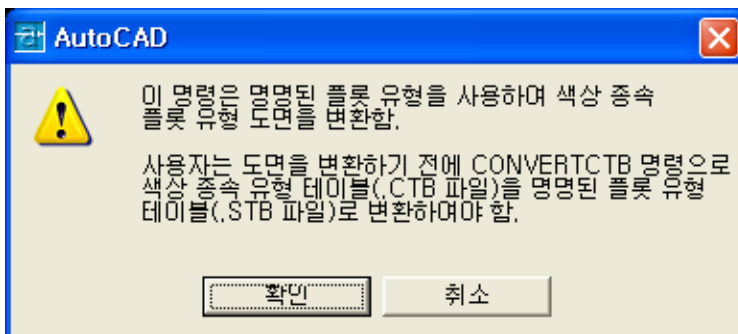
- 3) STB 파일로 저장할 이름을 “파일 이름(N)”에 입력한 후 “저장(S)”를 선택합니다.



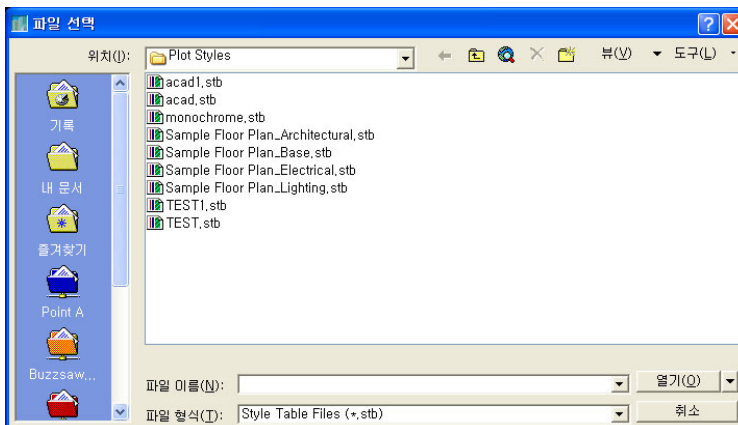
- 4) CTB 파일이 STB 파일로 변환이 완료되었다는 메시지로 “확인”을 선택하면 됩니다.

라. CTB 플롯 유형의 도면을 STB 플롯 유형의 도면으로 변경 방법

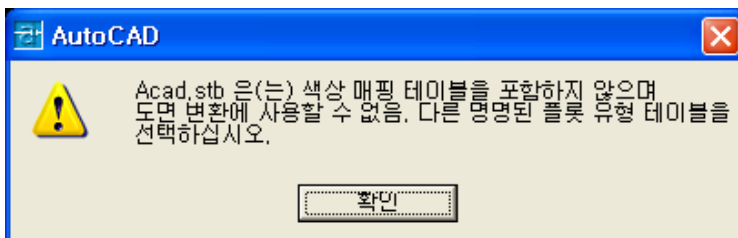
- 1) CTB 플롯 유형의 도면에서는 색상 단위로 플롯 환경을 적용할 수가 있지만 STB 플롯 유형의 도면에서는 STYLE(도면 층이나 객체) 단위로 적용하여 출력할 수가 있습니다. 이렇게 하면 색상과는 상관없이 도면 층 단위로 플롯 환경을 변경할 수가 있습니다.
- 2) 명령어는 “**CONVERTPSTYLES**”이며 이 명령을 AUTOCAD에서 입력하면 아래 화면이 나타납니다. <CTB 플롯 유형에서 STB 플롯 유형으로 변경하면 다시 CTB 플롯 유형으로 변경이 안되므로 도면을 “다른 이름으로 저장”을 하신 후 하시기를 바랍니다. 단 “UNDO”로는 가능합니다.>



- 3) “확인”을 선택합니다.



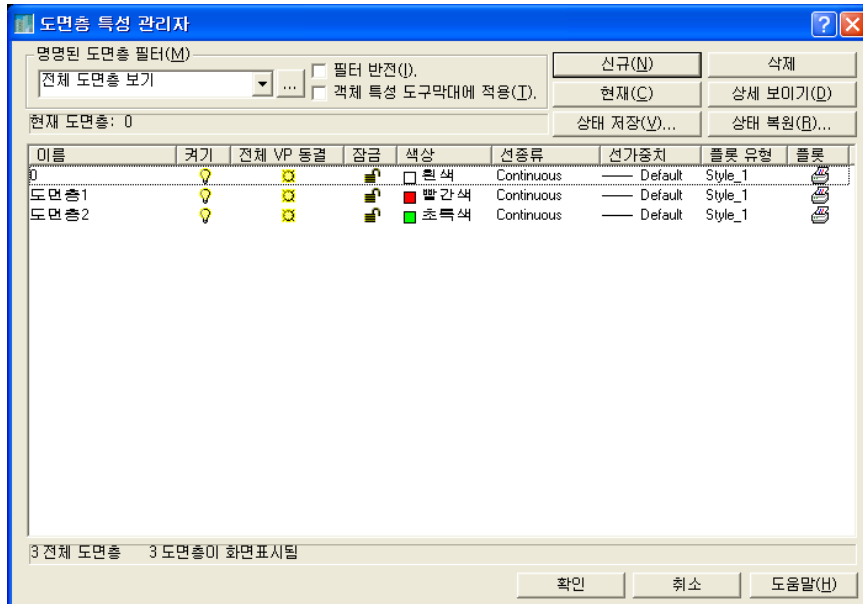
- 4) 변환할 STB 파일을 선택합니다.



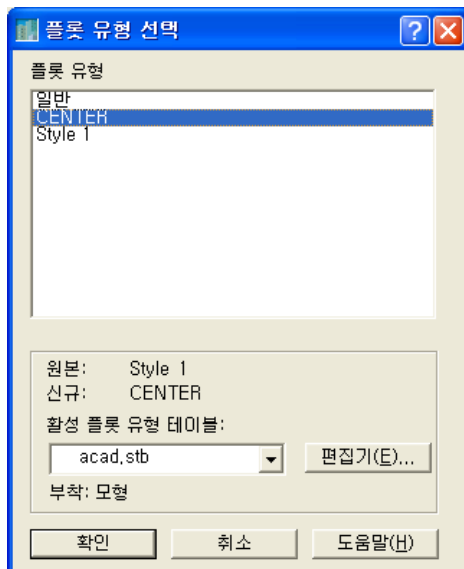
- 5) 위와 같은 화면이 나타나면 이 STB 파일에 색상 매핑 테이블이 포함 안되어 있어 적용을 할 수가 없다는 메시지로 다른 STB 파일을 선택하여야 하므로, 앞 단원에서 설명한 “[다. CTB 플롯 유형을 STB 플롯 유형으로 변경 방법](#)”의 “CONVERTCTB” 명령을 사용하여 현 도면에서 사용하는 CTB 플롯 유형을 STB 플롯 유형으로 변경한 후 이 STB 파일을 선택하면 됩니다.

마. 도면 층을 STB 플롯 유형의 STYLE에 연결하는 방법

- 1) 도면 층을 STB 플롯 유형의 STYLES에 연결하는 방법은 다음과 같습니다.
- 2) AUTOCAD에서 “형식” 메뉴의 “도면 층”을 선택하거나 도면 층 아이콘을 선택합니다.
AUTOCAD 명령은 “LAYER”입니다.



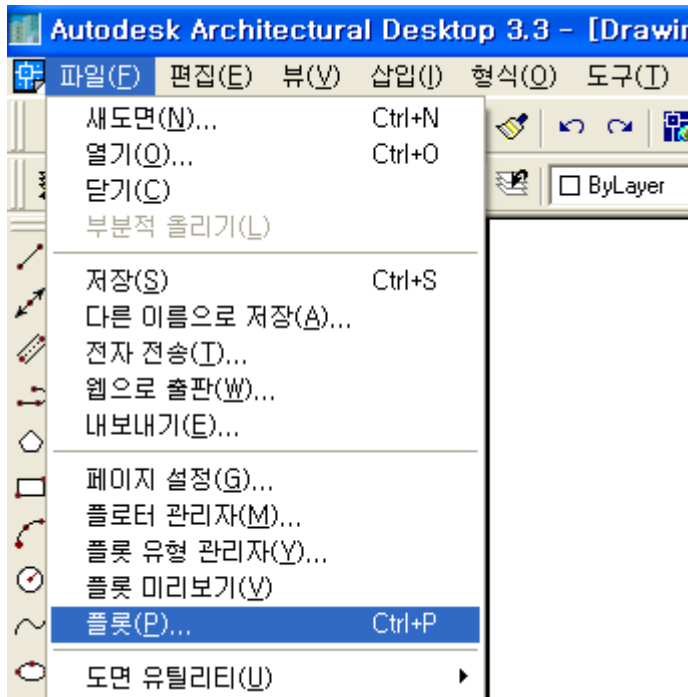
- 3) 도면 층 특성 관리자에서 연결할 도면 층 이름을 마우스로 하나씩 선택하거나 **SHIFT** 키나 **CTRL**키를 이용하여 여러 개를 동시에 선택한 후 “플롯 유형”의 값을 클릭합니다.



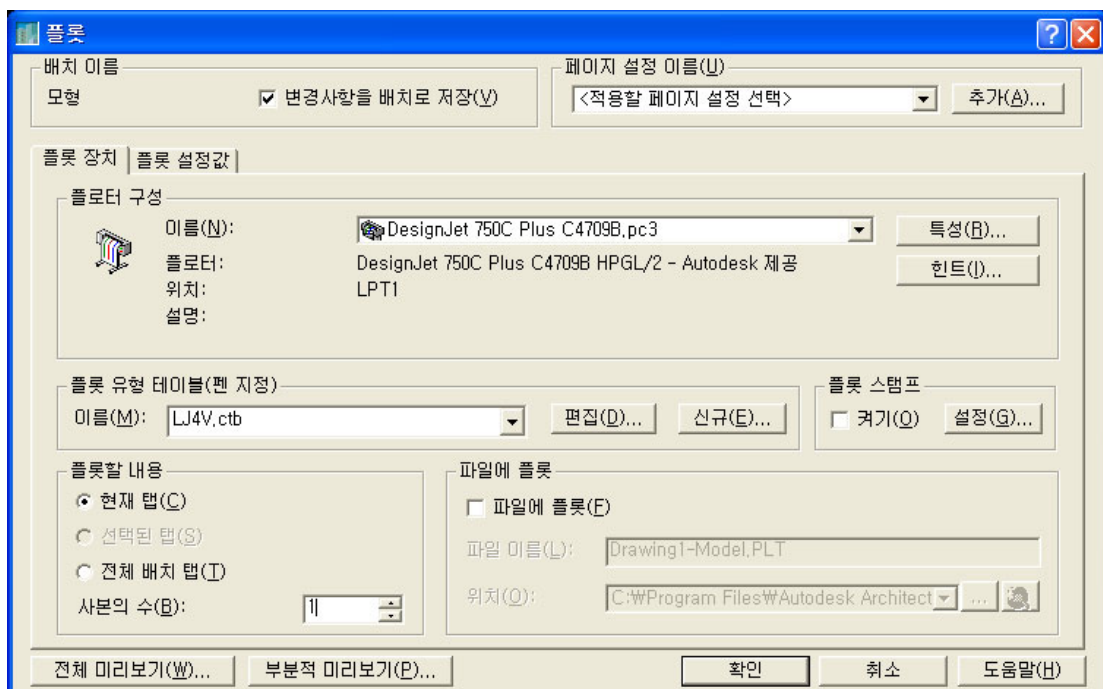
- 4) 이 화면에서 “활성 플롯 유형 테이블:”에서 현 도면의 STB 플롯 유형을 선택합니다. 선택한 STB 플롯 유형을 편집하고 싶으면 “편집기(E)”를 선택하여 편집 할 수가 있으며, 편집하는 방법은 앞 단원의 “[나. STB 파일의 플로터 유형 변경 방법](#)”을 참조하시기 바랍니다.
- 5) 선택한 도면 층에 적용할 STYLE를 “플롯 유형”에서 선택하면 선택한 STB 플롯 유형의 설정 값으로 플롯을 할 수가 있습니다.

5. Autocad 2002 플롯하기

- 1) AUTOCAD 파일의 메뉴의 “플롯(P)”을 선택하거나 플롯 아이콘을 선택합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOT”입니다.



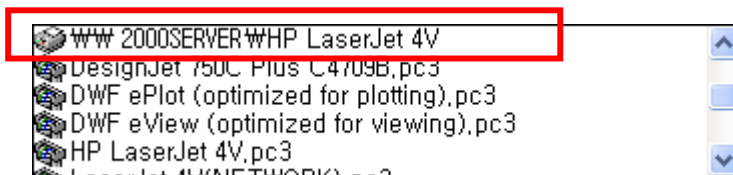
- 2) 플롯을 실행하면 아래 그림과 같은 기본 플롯 대화상자를 볼 수가 있습니다.



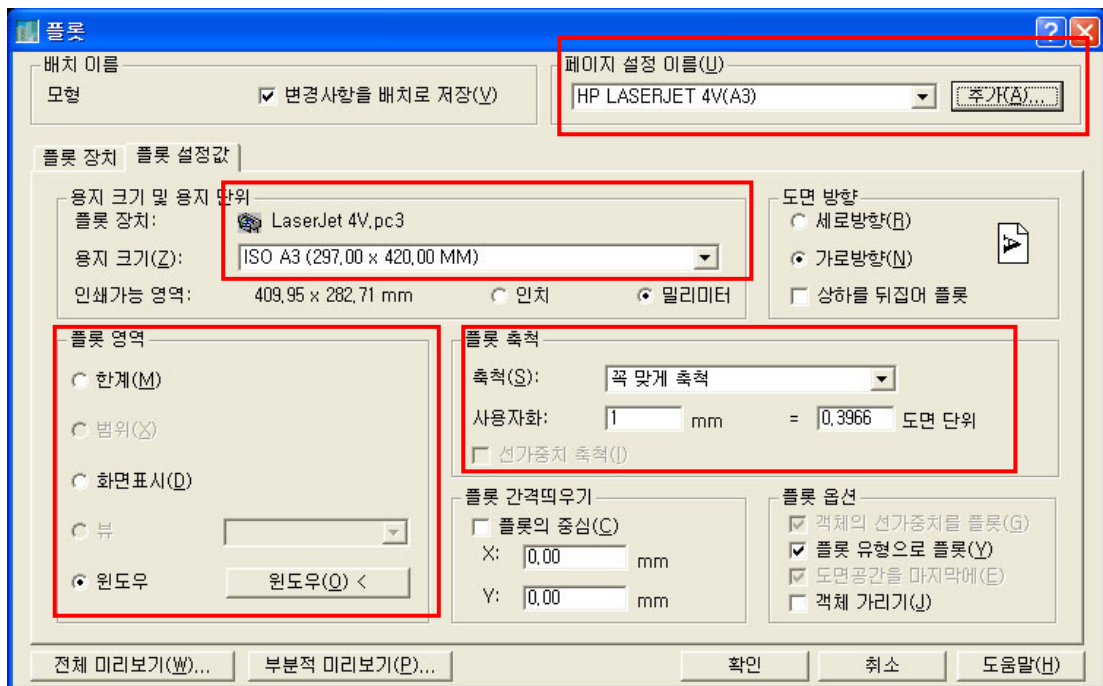
- 3) 이 플롯 대화상자에 대한 간단한 설명을 다음과 같습니다.



- 4) “변경 사항을 배치로 저장(V)”은 현재 도면을 출력 후 재 PLOT을 실행 할 시에 전 플롯 설정 값으로 할 수가 있습니다. 즉 현재 설정을 현재 도면에 SAVE 한다는 의미하며 이 항목을 선택합니다.
- 5) “플롯 장치” 탭의 “플로터 구성” -> “이름”에서 플롯 할 대상장치를 선택합니다. 플로터의 구성을 변경하고 싶으면 “특성” 버튼을 선택합니다. 자세한 내용은 앞 단원 “[2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법](#)”을 참조하시기 바랍니다. 아래의 그림에서 “WW2000SERVERWHP LASERJET 4V”는 시스템 프린터이며 그 밑의 “.PC3” 프린터는 AUTOCAD HEIDI 프린터입니다.

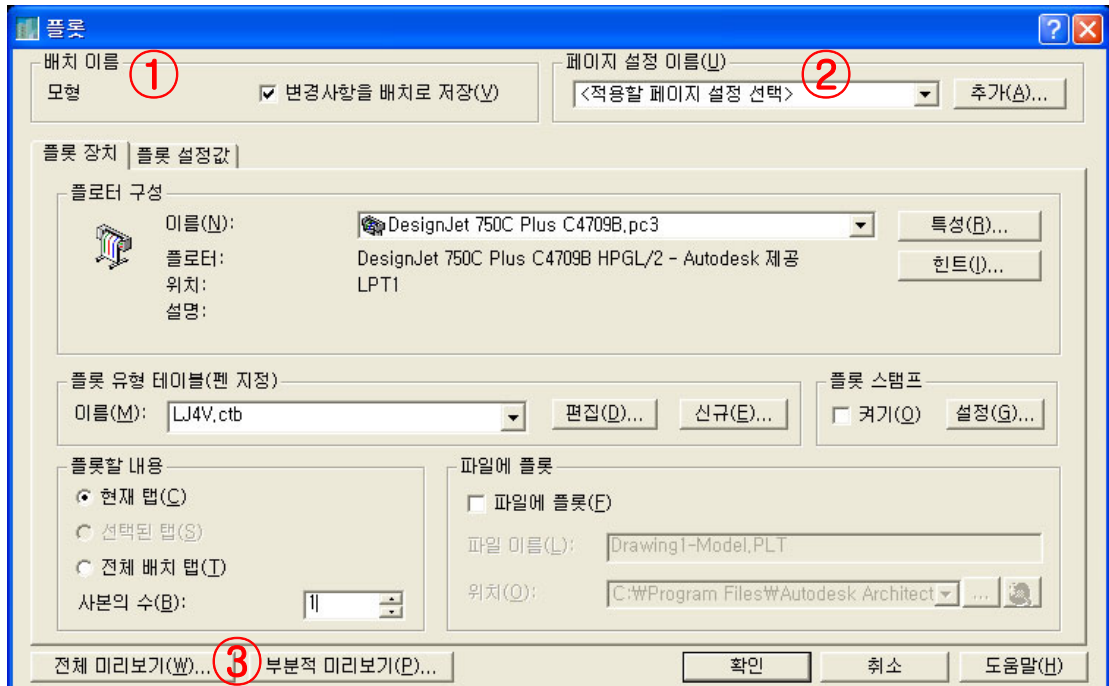


- 6) “플롯 유형 테이블(펜 지정)”에서 사용자가 설정한 플롯 유형이나 기본값의 플롯 유형을 선택합니다. 플롯 유형을 새로 만들 경우에는 “신규(E)”를 선택한 후 앞 단원 “[3. Autocad2002 플롯 유형 추가 방법](#)” 또는 “3. Autocad2002 플롯 유형 추가 방법”의 “[5\) 처음부터..](#)” 단원부터의 내용을 참조하여 새로 만들기를 하시면 됩니다.
- 7) 플롯 유형 테이블을 수정할 경우에는 “편집(D)”를 선택하고 자세한 내용은 “[4. Autocad2002 플롯 유형 변경 방법](#)” 단원의 내용을 참조하여 수정하시기 바랍니다.

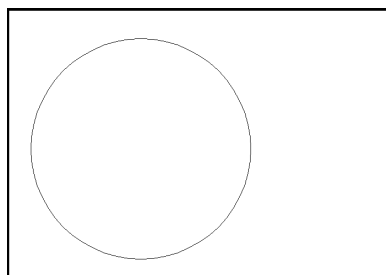


- 8) “플롯 설정 값” 탭으로 이동하여 “용지 크기 및 용지 단위”에서 출력할 용지 크기를 선택합니다.
- 9) “플롯 축척”에서 축척을 설정합니다.
- 10) “플롯 영역”에서 출력 영역을 선택한 후 “전체 미리보기(W)”나 “부분적 미리보기(P)”를 선택하여 출력 상태를 확인한 후 정확하게 내용이 나타나면 “확인”을 선택하여 출력을 합니다.
- 11) 모든 설정 값을 변경하였으면 위의 화면에서 “페이지 설정 이름(U)”에 있는 “추가(A)”를 클릭하여 플롯 환경 설정 값을 저장할 수가 있습니다. 자세한 내용은 “[마. 플롯 페이지 설정 이름 저장 및 가져오기](#)”를 참조하시기 바랍니다.

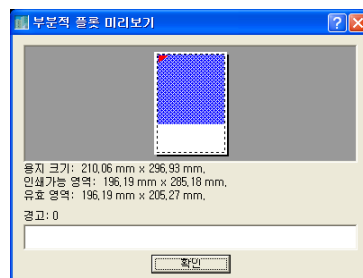
가. 플롯 대화 상자 설명



- 1) ①번 “배치 이름”은 배치 이름입니다. 우측 그림과 같이 AUTOCAD 화면의 하단에 표시되는 현재의 배치 이름을 표시합니다.
- 2) ②번 “페이지 설정 이름(U)”는 사용자가 설정한 페이지 설정 이름을 선택하거나 페이지 설정 환경을 새로 만들기, 다른 도면에서 가져오기, 삭제를 할 수가 있습니다. 자세한 내용은 “[마. 플롯 페이지 설정 이름 저장 및 가져오기](#)”의 내용을 참조하시기 바랍니다.
- 3) ③번 “전체 미리보기(W)”, “부분적 미리보기(P)”는 출력될 내용을 미리 볼 수 있는 버튼으로 “전체 미리보기”를 선택하면 선 가중치, 채움 패턴 및 기타 플롯 유형 옵션 등을 비롯해 도면이 플롯 되었을 때의 모양을 그대로 보여 주며, “부분적 미리보기”는 페이지에서의 도면의 위치를 보여주며, 용지 및 플롯 영역에 대한 정보를 제공합니다.



전체 미리보기 화면

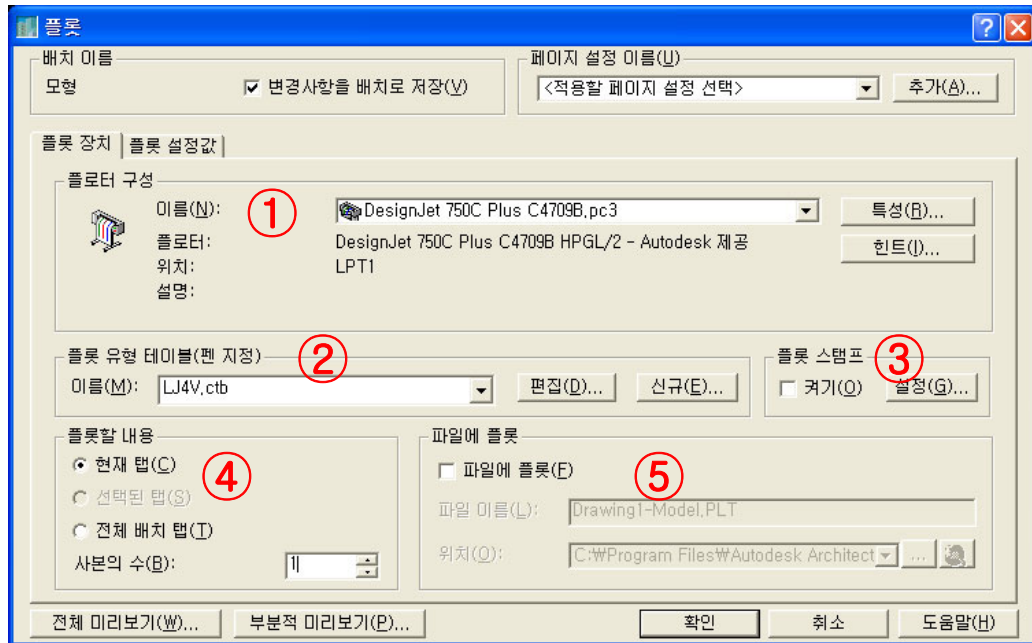


부분적 미리보기 화면

나. 이전 플롯 방법

- 1) 도면을 한 번이라도 출력한 후 새로운 도면을 OPEN 하였는데 이전에 출력한 환경으로 출력을 하고 싶으면 ②번 “페이지 설정 이름(U)”에서 “이전 플롯”을 선택하면 바로 전에 플롯 한 환경으로 변경이 됩니다.

다. 플롯 대화 상자 설명(플롯 장치 탭)

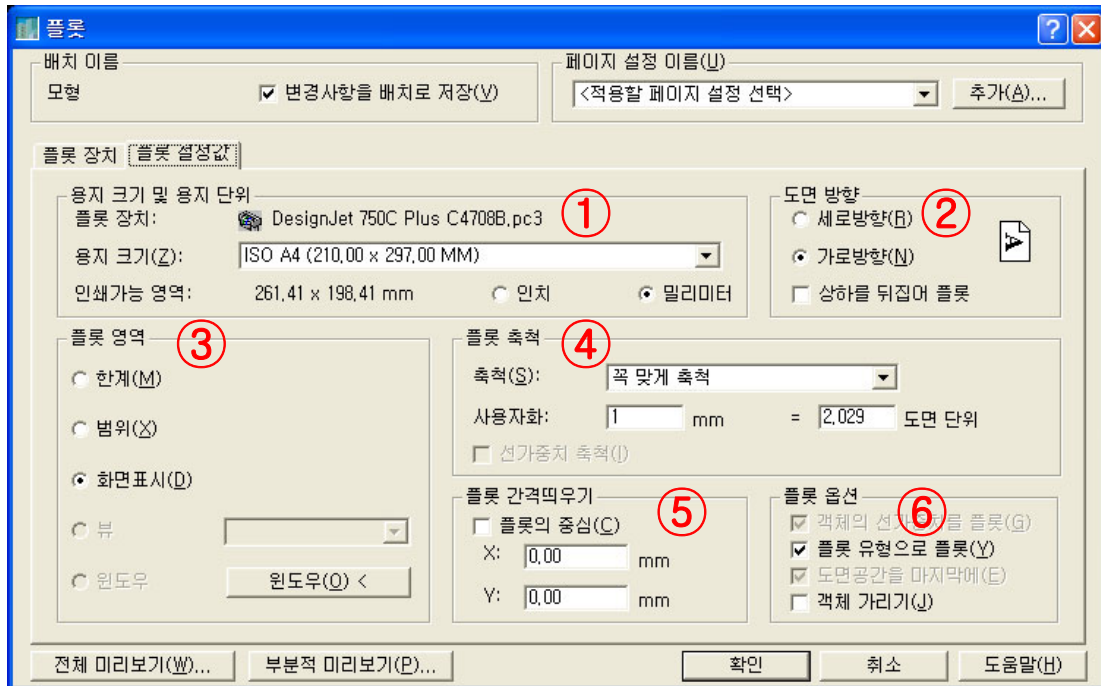


- 1) ①번 “플로터 구성”은 플롯 할 장비를 선택하거나 선택한 장비에 대한 “특성”을 편집할 수가 있습니다. 플롯 장비를 추가하는 방법은 “[1. AUTOCAD 2002 플로터 추가 방법](#)”의 내용을 참조하시고, 장비의 특성을 편집하는 방법은 “[2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법](#)”을 참조하시기 바랍니다.
- 2) ②번 “플롯 유형 테이블(펜 지정)”은 플롯 할 내용에 대한 플롯 유형 테이블(펜 지정)을 선택, 편집, 신규(추가)할 수가 있습니다. 추가하는 방법은 “[3. AUTOCAD 2002 플롯 유형 추가 방법](#)”을 참조하시고, 편집하는 방법은 “[4. AUTOCAD 2002 플롯 유형 변경 방법](#)”을 참조 하시기 바랍니다.
- 3) ③번 “플롯 스탬프”는 출력 할 도면에 날짜 및 도면 명 등을 추가하여 출력합니다. “켜기(O)”를 체크하면 “설정(G)”에서 설정한 내용이 도면에 추가되어 출력됩니다. “설정(G)” 버튼을 눌러 설정하는 방법은 “[바. 플롯 스탬프 설정 방법](#)” 단원을 참조하시기를 바랍니다.
- 4) ④번 “플롯할 내용”은 플롯 할 내용을 선택하는 항목으로, 현 배치 탭만을 플롯하고 싶으면 “현재 탭(C)”선택하면 되며, 선택한 탭만을 출력하고 싶으면 “선택된 탭(S)”을 선택합니다. “전체 배치 탭(T)”을 선택하면 “모형”, “배치1”, “배치2”와 같이 모형과 모든 배치의 내용을 모두 출력합니다. 배치 출력하는 방법은 “[6. 페이지 설정 방법](#)”에서 설명하겠습니다. “사본의 수(B)”는 출력할 매수입니다.
- 5) ⑤번 “파일에 플롯”은 플롯 할 내용을 파일로 출력하는 것 입니다. 먼저 “파일에 플롯(F)”을 선택한 후 “파일 이름(L)”에 저장 파일 이름을 입력하고, “위치(O)”에 저장할 디렉터리를 입력하거나 우측 그림의 아이콘을 선택하여 디렉터리를 지정합니다.

우측 그림의 아이콘을 선택하면 출력물을 저장 가능한 인터넷 사이트, FTP사이트, 특정 공유 컴퓨터로 저장 할 수 있습니다. 출력 파일 확장자는 “.PLT”입니다.



라. 플롯 대화 상자 설명 (플롯 설정값 탭)



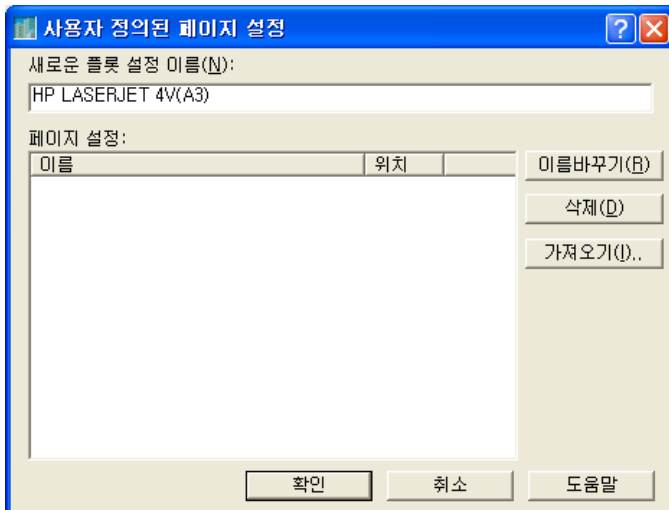
- 1) ①번 “용지 크기 및 용지 단위”의 “용지 크기(Z)”는 플롯 할 용지의 크기를 선택하는 항목입니다. 이 항목에는 플롯 장치에서 지원하는 용지 종류가 나타나며, 자주 사용하는 용지만을 나타나게 할 수 있으며 자세한 내용은 “2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법”의 “11)용지 크기 필터”를 참조하시기를 바랍니다.
- 2) ②번 ”도면 방향”은 도면의 출력 방향을 설정할 수 있습니다. 가로와 세로 방향으로 출력이 가능하며 상하를 뒤집어(상하를 뒤집어 플롯을 선택 시) 플롯 할 수도 있습니다.
- 3) ③번 “플롯 영역”은 플롯 할 영역을 설정할 수 있습니다.
 - ◆ “한계(M)”는 배치의 0,0에서 계산된 원점을 가진 지정된 용지 크기의 여백 내에 있는 모든 것을 플롯합니다.
 - ◆ “범위(X)”는 도면 중 객체를 포함하고 있는 현재 공간 부분의 모든 형상을 플롯합니다.
 - ◆ “화면표시(D)”는 모형 탭의 현재 뷰 포트에 있는 뷰나 배치 탭의 현재 도면 공간을 플롯합니다.
 - ◆ “뷰”는 이전에 VIEW 명령을 사용하여 저장된 뷰를 플롯합니다.
 - ◆ “원도우”는 도면에서 사용자가 지정한 부분을 플롯합니다. “원도우(O)” 버튼을 클릭하여, 좌표 입력 장치로 플롯 할 영역의 대각선 구석들을 지정하거나 좌표 값을 입력합니다.
- 4) ④번 “플롯 축척”은 도면을 출력할 축척을 설정합니다. AUTOCAD에서 기본적으로 지원하는 축척을 선택하거나 “사용자화”에서 임의 값으로 설정할 수가 있습니다.
- 5) ⑤번 “플롯 간격띄우기”는 도면을 X축과 Y축으로 얼마나 띄우기를 할 것인지를 입력합니다. “플롯의 중심(C)”를 선택한 후 X축 값을 “X:”에 Y축 값을 “Y:”에 입력합니다.

6) ⑥번 “플롯 옵션”에 대한 설명은 다음과 같습니다.

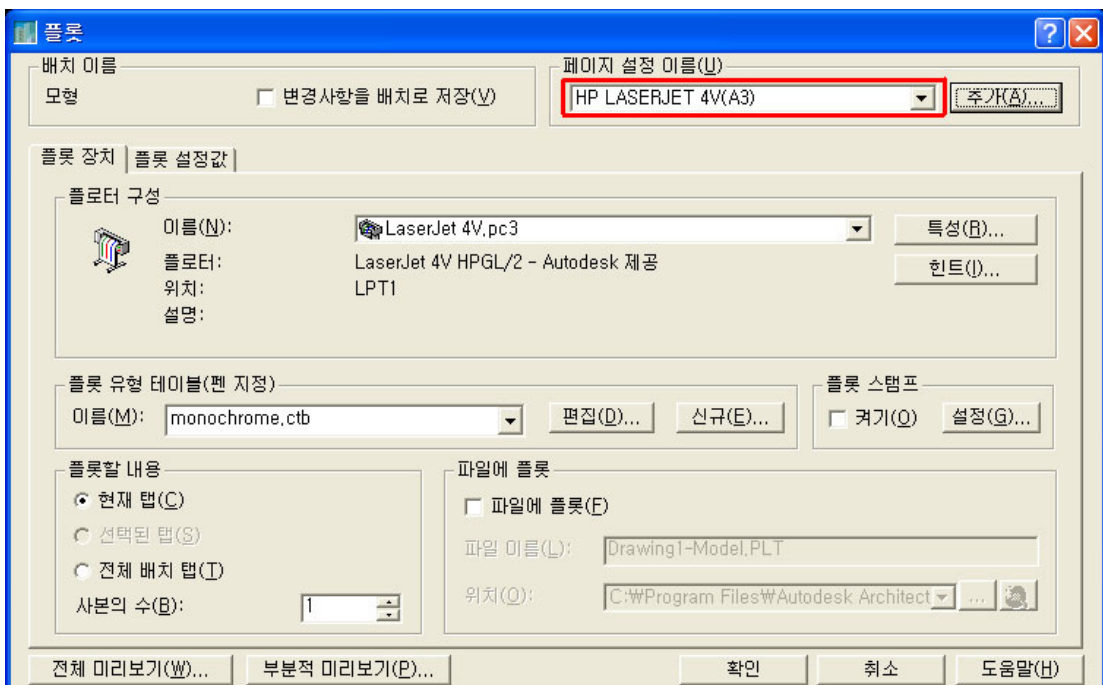
- ◆ “객체의 선가중치를 플롯”은 객체와 도면 층에 지정된 선 가중치가 플롯 되도록 지정합니다.
- ◆ “플롯 유형으로 플롯”은 플롯 유형을 사용하여 도면이 플롯 되도록 지정합니다. 이 옵션을 선택하면 자동으로 선 가중치가 플롯 됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면, 객체는 자체에 지정된 특성으로 플롯되고 플롯 유형에 의해 재지정되지 않습니다.
- ◆ “도면 공간을 마지막에”는 도면 공간 전에 모형 공간 플롯의 객체를 지정합니다.
- ◆ “객체 가리기”는 모형 탭을 플롯 할 때 3D객체의 은선이 플롯 되지 않도록 합니다. 배치 탭을 플롯하는 경우에는 특성 윈도우를 사용하여 은선을 억제합니다.

마. 플롯 페이지 설정 이름 저장 및 가져오기

- 1) “페이지 설정 이름(U)”에 있는 “추가(A)”를 클릭하여 페이지 설정 값을 저장하면 플롯 구성, 플롯 유형 테이블, 플롯 스탬프, 플롯 할 내용, 파일에 플롯, 용지 크기 및 단위, 축척, 플롯 영역, 플롯 간격 띄우기, 도면 방향, 플롯 옵션 등과 같이 플롯에서 설정하는 모든 내용이 전부 저장이 됩니다.

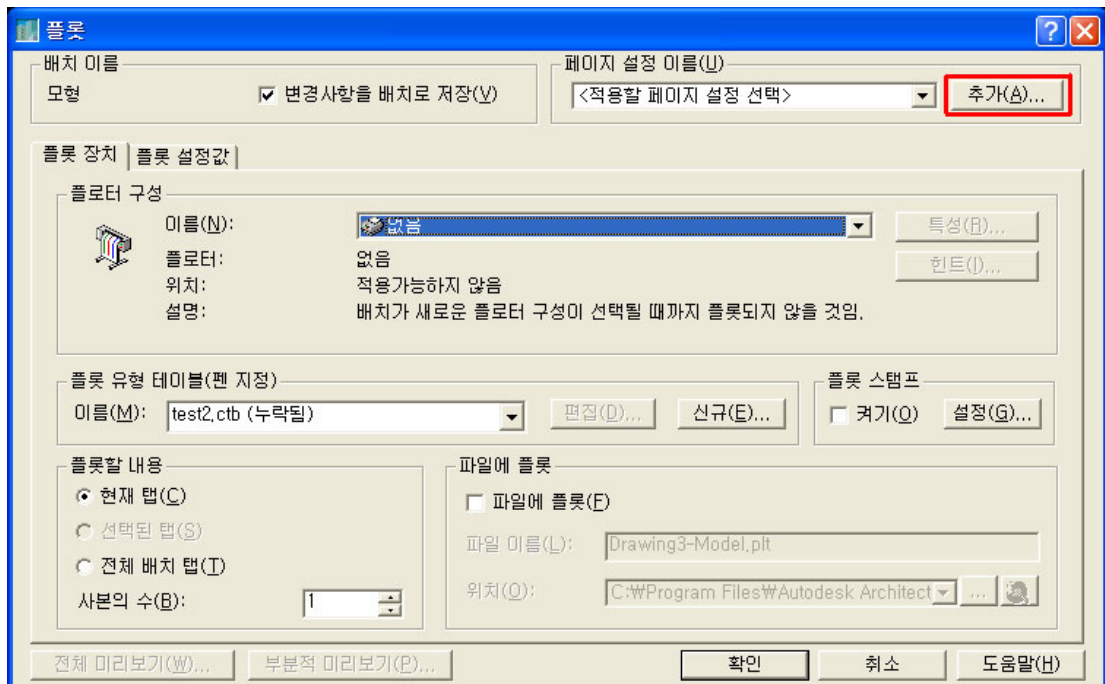


- 2) 이 화면에서 페이지 설정 내용을 구분하기 편하게 “새로운 플롯 설정 이름(N)”란에 이름을 입력한 후 “확인”을 선택하면 저장이 됩니다.

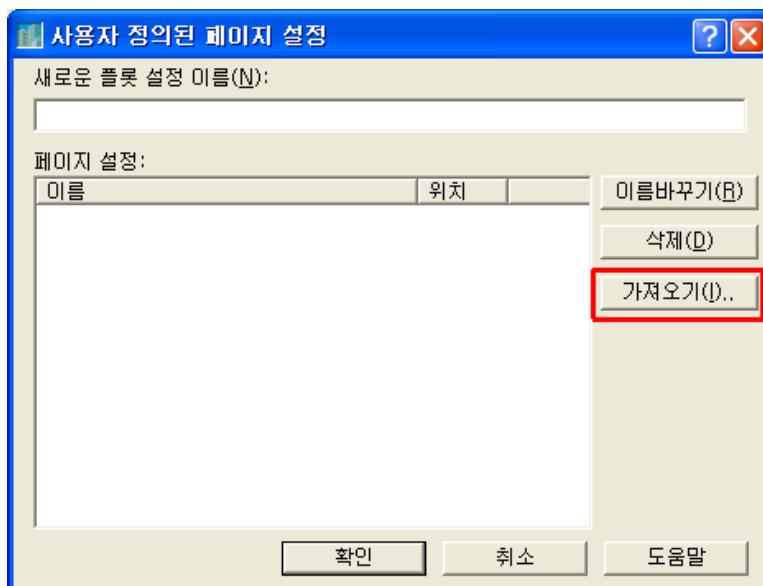


- 3) 위 그림처럼 추가한 이름을 볼 수 있다. 이런 식으로 여러 개의 페이지 내용을 설정한 다음 도면을 저장하면 필요 할 때마다 선택하여 사용 할 수가 있습니다.
- 4) 현재 도면에 페이지 설정을 추가한 다음에 저장하면 다른 도면에서 페이지 설정값을 불러와서 사용 가능합니다.

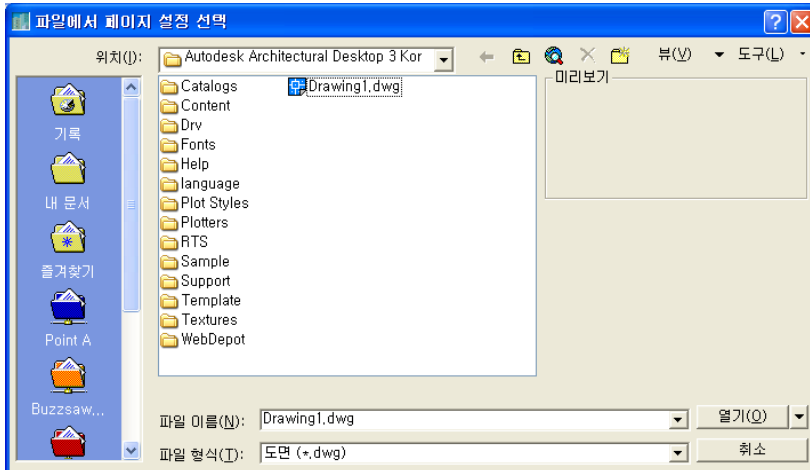
5) 새로운 도면에서 앞에서 저장한 페이지 설정값을 가져오는 방법은 다음과 같습니다.



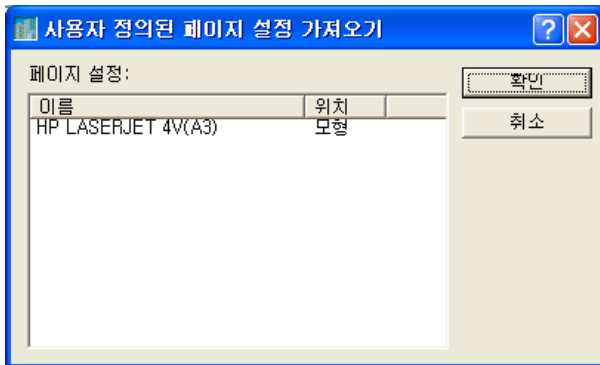
6) 새로운 도면에서 “페이지 설정 이름(U)”의 “추가(A)”를 선택합니다.



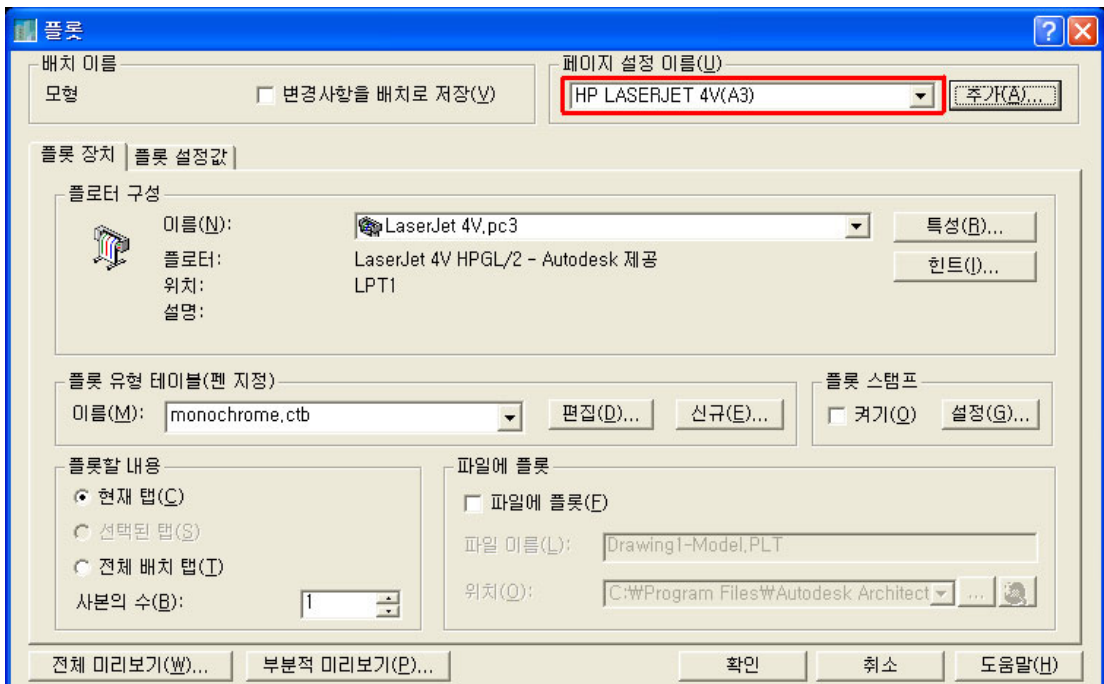
7) 위 화면에서 “가져오기(I)”를 선택합니다.



- 8) 위 화면에서 페이지 설정을 가져올 도면을 선택한 후 “열기(O)”를 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.



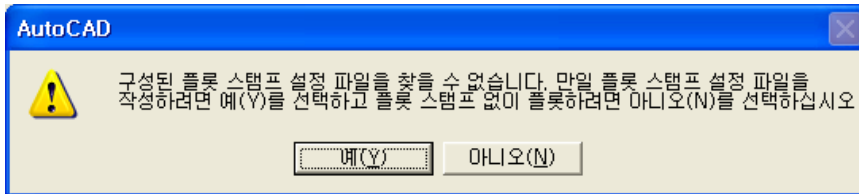
- 9) 위 화면에서 페이지 설정을 가져올 내용을 선택한 후 “확인”을 선택합니다.



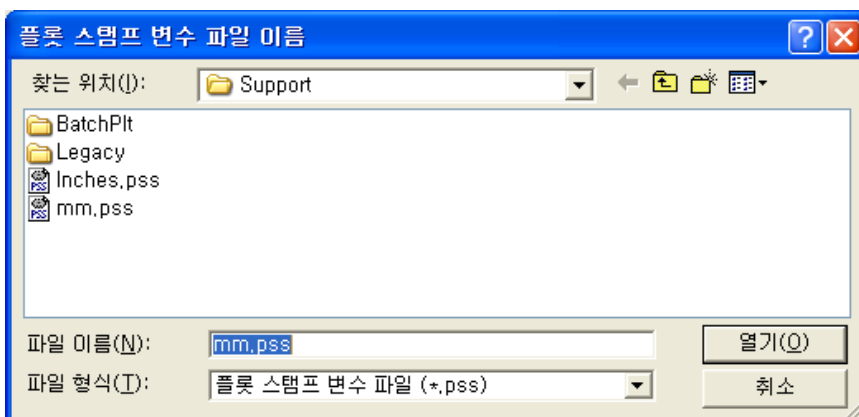
- 10) 가져오기가 되면 위 화면과 같이 “페이지 설정 이름”에 가져온 페이지 설정을 선택할 수 있습니다.

바. 플롯 스탬프 설정 방법

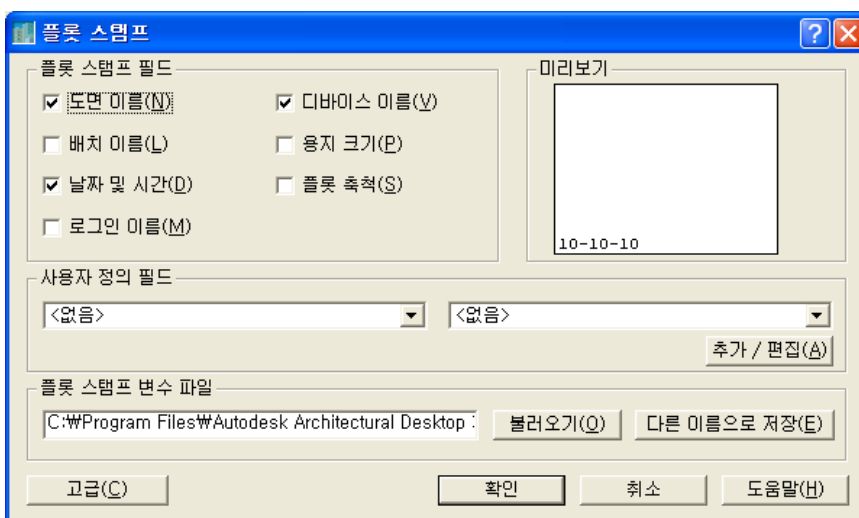
- 1) “플롯 스탬프”의 “설정(G)”를 선택하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.



- 2) 이 화면은 플롯 스탬프를 설정한 것이 없으면 나타나는 화면으로 “예(Y)”를 선택합니다. 설정한 내용이 있으면 이 화면은 안 나타납니다.

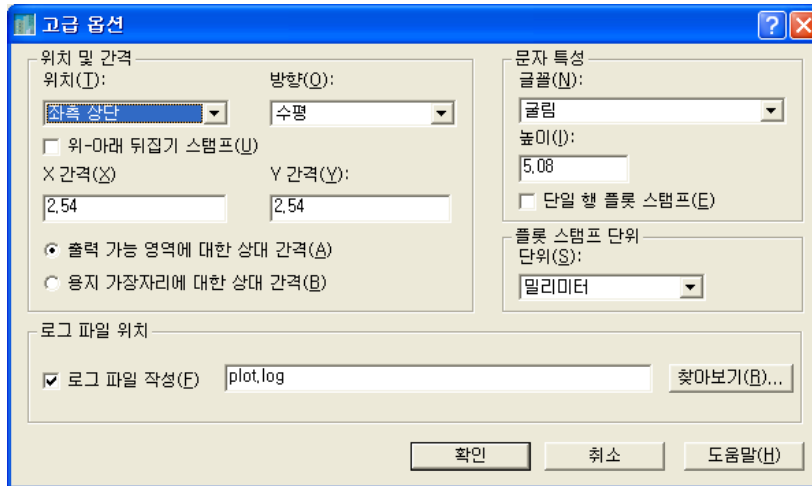


- 3) 이 화면에서 플롯 스탬프로 설정할 파일을 선택합니다. 단위를 “mm”으로 선택할 경우에는 “mm.pss”을, “인치”로 할 경우에는 “Inches.pss”를 선택합니다. 이 파일의 기본 디렉터리는 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “SUPPORT” 디렉터리입니다.



- 4) “플롯 스탬프 필드”에서 도면과 함께 출력할 내용을 선택합니다.
 5) “사용자 정의 필드”는 사용자가 임의의 내용을 삽입할 수가 있습니다.
 6) “플롯 스탬프 변수 파일”의 “다른 이름으로 저장(E)”를 선택하여 스탬프의 내용을 다른 이름으로 저장할 수가 있으며, 사용자가 설정한 내용을 불러오려면 “불러오기(O)”를 선택하여 불러 올 수가 있습니다.

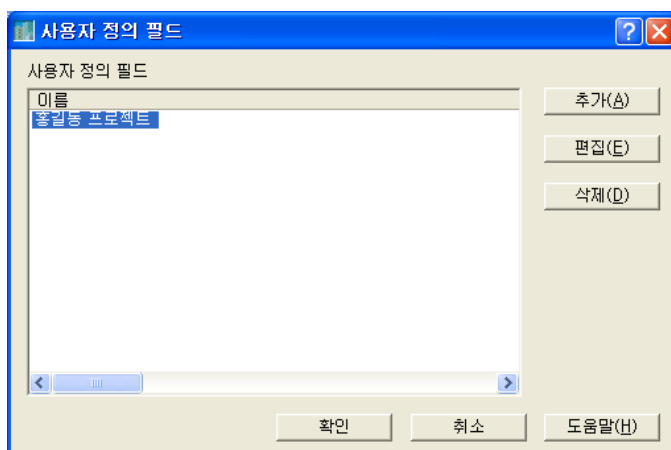
- 7) “고급”은 출력 도면에 플롯 스탬프의 내용을 어떻게 표시할 것인지를 위치 및 간격, 문자 특성, 단위, 로그 파일 위치 등을 설정할 수가 있습니다. 고급에서 설정을 변경하면 “미리 보기”에서 변경된 내용을 간단하게 볼 수 있습니다.



- 8) “위치 및 간격”은 스탬프의 내용이 표시 될 위치, 방향, X, Y간격, 뒤집기를 설정합니다.
 9) “문자 특성”은 스탬프의 글꼴, 높이(크기), 단일 행 플롯 스탬프를 설정합니다.
 10) “플롯 스탬프 단위”는 단위입니다.
 11) “로그 파일 위치”는 “로그 파일 작성(F)”를 체크 하였을 경우에 “찾아보기(R)”에서 설정한 디렉터리에 “PLOT.LOG” 파일에 플롯 할 때마다 출력한 내역을 기록합니다. 로그 파일의 이름은 사용자가 수정할 수가 있습니다.

◆ 사용자 정의 필드 추가 및 편집 방법

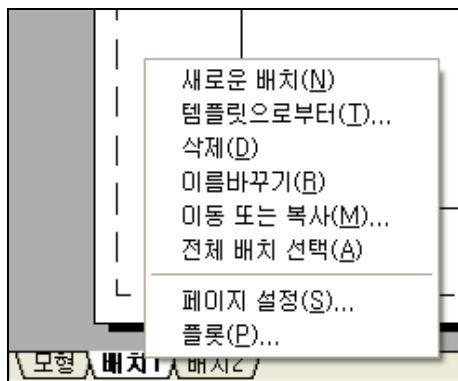
- 1) 먼저 삽입할 내용을 “추가/편집(A)”를 선택하여 사용자 정의 필드의 내용에 추가, 편집, 삭제하여야 합니다.



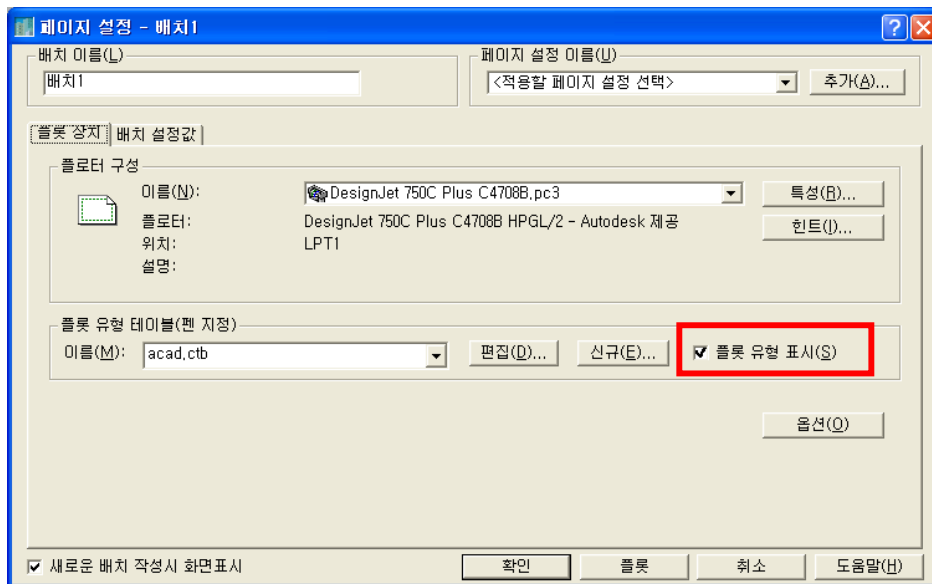
- 2) 이 화면에서 내용을 추가 시 “추가(A)”를 선택한 후 “이름”에서 내용을 입력하면 되며, 기존의 내용을 수정할 경우는 “이름”에서 선택한 후 “편집(E)”를 선택한 다음 편집을합니다. 기존의 내용을 삭제하는 경우는 삭제할 내용을 “이름”에서 선택한 후 “삭제(D)”를 선택하면 됩니다. 모든 것을 완료하였으면 “확인”을 선택합니다.

6. 페이지 설정 방법

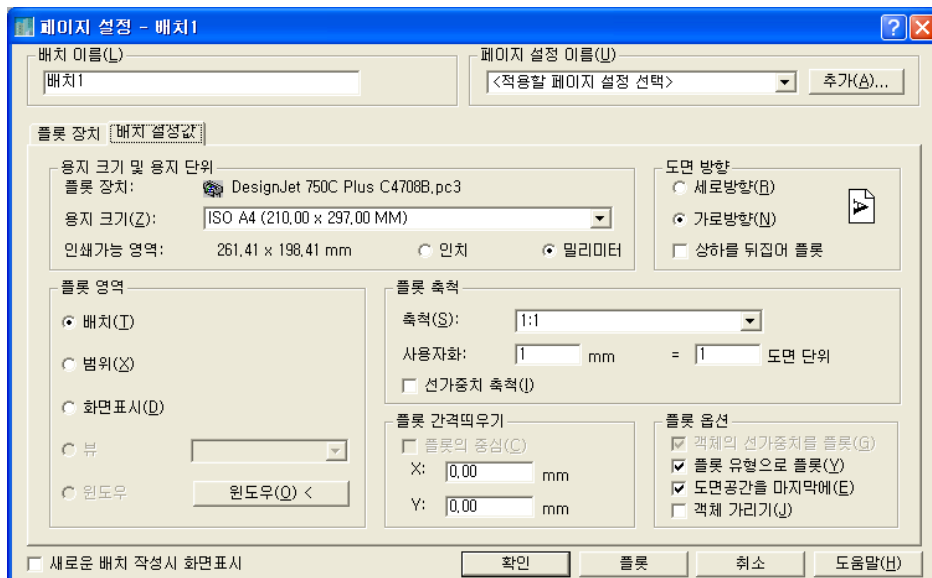
- 1) 페이지 설정이라고도 하는 배치 설정값은 최종 플롯될 출력을 조정합니다. 이들 설정값은 플롯장치, 용지크기, 플롯 축척, 플롯 원점 및 도면 방향에 영향을 줍니다. 이 배치의 설정을 조정하여 바로 플롯을 할 수가 있습니다. 배치에 대한 모든 설정값은 실제 플롯하지 않고 페이지 설정 대화상자를 사용하여 변경하고 저장할 수 있습니다.
- 2) 페이지 설정은 출력될 화면 배치를 만드는 것으로 출력될 여러 개의 화면 배치를 만들 수 있습니다. 또한 플롯을 실행하여 모든 배치의 내용을 서로 다른 플로터로 동시에 출력을 할 수가 있습니다. 간단한 예로 한 배치는 PLOTTER로 출력하고, 다른 배치는 LASER PRINTER로 보내고, 다른 배치는 EPS 파일로 출력을 동시에 할 수가 있습니다.
- 3) 먼저 페이지를 설정할 모형 또는 배치 탭을 마우스 우측 버튼으로 클릭하면 아래와 같은 메뉴가 나타납니다.



- 4) 배치 설정 메뉴에 대하여 간단하게 설명하면 다음과 같습니다.
 - “새로운 배치(N)”는 배치를 추가하는 메뉴입니다.
 - “템플릿으로부터(T)”는 템플릿(DWT) 파일을 읽어 드립니다.
 - “삭제(D)”는 배치를 삭제하는 메뉴입니다.
 - “이름바꾸기(R)”는 배치의 이름을 변경하는 메뉴입니다.
 - “이동 또는 복사(M)”는 배치의 위치를 이동하거나 복사하는 메뉴입니다.
 - “전체 배치 선택(A)”는 모든 배치를 선택하는 메뉴입니다.
 - “페이지 설정(S)”는 배치에 대한 페이지를 설정하는 메뉴입니다.
 - “플롯(P)”는 배치에 표시된 내용을 플롯하는 메뉴입니다.
- 5) 이 메뉴에서 “페이지 설정(S)”를 선택합니다. AUTOCAD 명령어는 “PAGESETUP”입니다.

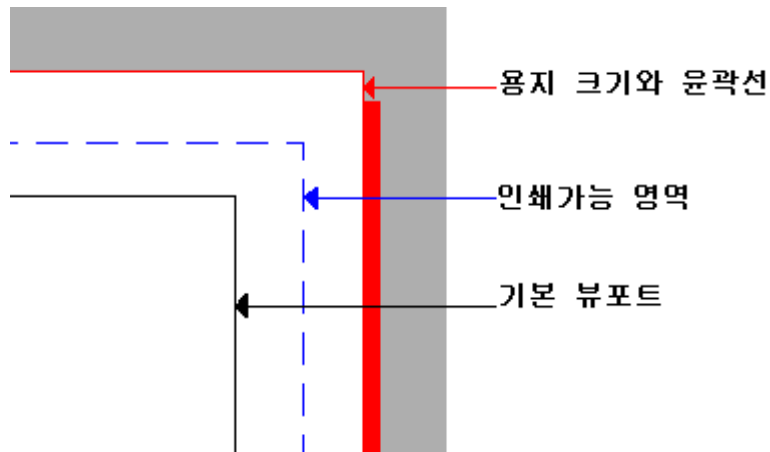


- 6) 이 화면의 설정 방법은 “5. AUTOCAD 2002 플롯하기”의 “[다. 플롯 대화 상자 설명 \(플롯 장치 탭\)](#)”을 참조하시기 바랍니다. “플롯 유형 표시(S)”(*기본으로 체크요양*)를 체크 하여야 플롯 유형이 적용되어 화면에 표시됩니다.
- 7) “배치이름(L)”은 배치 이름을 새로운 이름으로 변경하고 싶으면 배치 이름을 수정하면 됩니다.
- 8) “새로운 배치 작성시 화면 표시”를 체크하면 새로운 배치를 만든 후 그 배치를 선택하면 위 화면과 같이 페이지 설정 화면이 자동으로 표시됩니다.

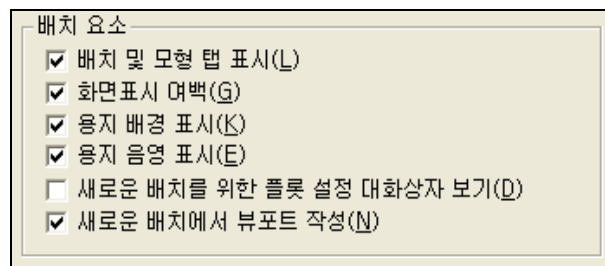


- 9) 위 화면은 배치 설정값 탭 화면으로 설정 방법은 “5. AUTOCAD 2002 플롯하기”의 “[라. 플롯 대화 상자 설명 \(플롯 설정값 탭\)](#)”의 설정 방법을 참조하시기 바랍니다.

10) 배치에서 직사각형 윤곽선(그림자)은 현재 구성된 플롯 장치의 용지 크기를 나타냅니다.



11) 점선은 인쇄가능 영역을 의미합니다. 실 선의 영역은 기본 뷰 포트를 나타냅니다. 용지 배경의 표시는 “**음선**” 대화상자, “**표시**” 탭의 “**배치요소**”에서 조정 할 수 있습니다.



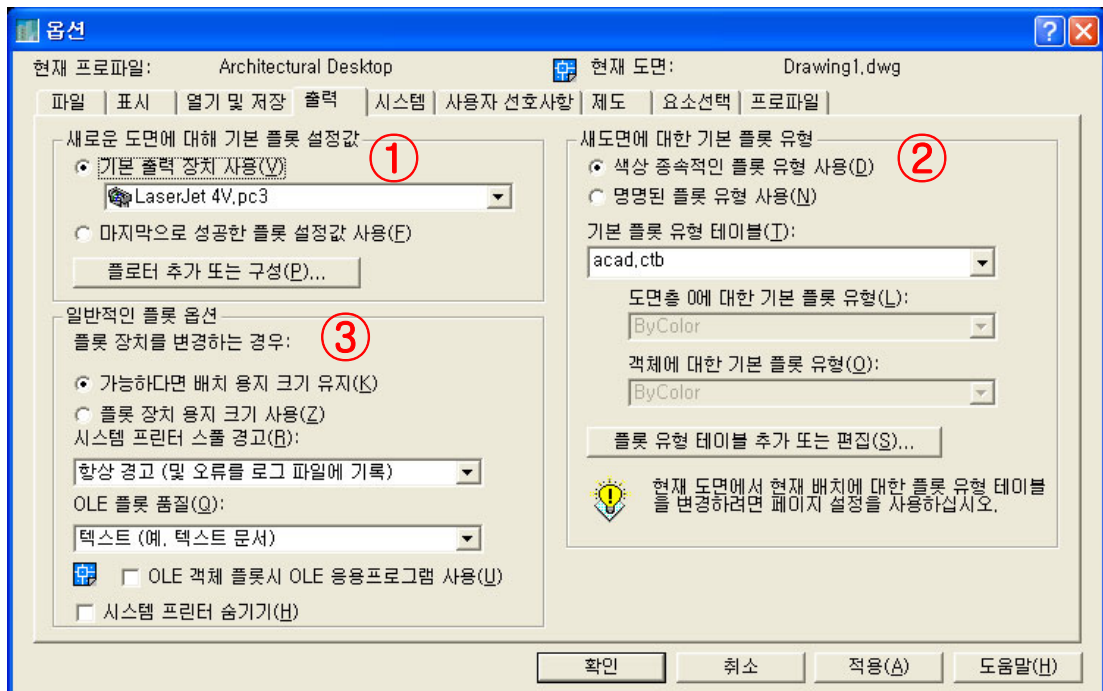
12) 배치요소의 항목을 체크를 하였을 때를 기준으로 간단하게 설명하면 다음과 같습니다.

- “**배치 및 모형 탭 표시(L)**”를 우측의 그림과 같이 모형, 배치1, **모형**, **배치1**, **배치2**와 같은 탭을 화면에 표시합니다.
- “**화면표시 여백(G)**”는 인쇄 가능 영역을 표시합니다.
- “**용지 배경 표시(K)**”는 용지 크기와 윤곽선을 표시 합니다.
- “**용지 음영 표시(E)**”는 “**용지 배경 표시(K)**”를 선택한 상태에서 용지 크기와 윤곽선에 그림자를 표시합니다.
- “**새로운 배치를 위한 플롯 설정 대화상자 보기(D)**”는 새로운 배치를 만든 후 그 배치를 선택하면 페이지 설정 화면이 자동으로 표시됩니다.
- “**새로운 배치에서 뷰포트 작성(N)**”은 새로운 배치를 만들 경우에 기본 뷰 포트를 표시합니다.

13) 각 배치마다 출력할 플로터 및 페이지 설정을 한 후 “**플롯**”을 실행하여 플롯 대화 상자에서 “**플롯장치**” -> “**플롯할 내용**” -> “**전체 배치 탭(T)**”를 선택한 후 플롯을 하면 각 배치에 설정된 플로터로 각 배치의 내용이 모두 출력이 됩니다.

7. 새로운 도면에 플롯 유형을 적용하는 방법

- 1) 새로운 도면을 만들 때 플롯 유형을 적용하는 방법은 다음과 같습니다.
- 2) “도구”메뉴의 “옵션”을 선택하거나 COMMAND 라인에서 “CONFIG”명령을 입력합니다.
다른 방법으로는 COMMAND 라인에서 마우스 우측 버튼을 클릭한 후 “옵션” 메뉴를 선택하는 방법이 있습니다. 옵션 화면에서 “출력” 탭을 선택합니다.

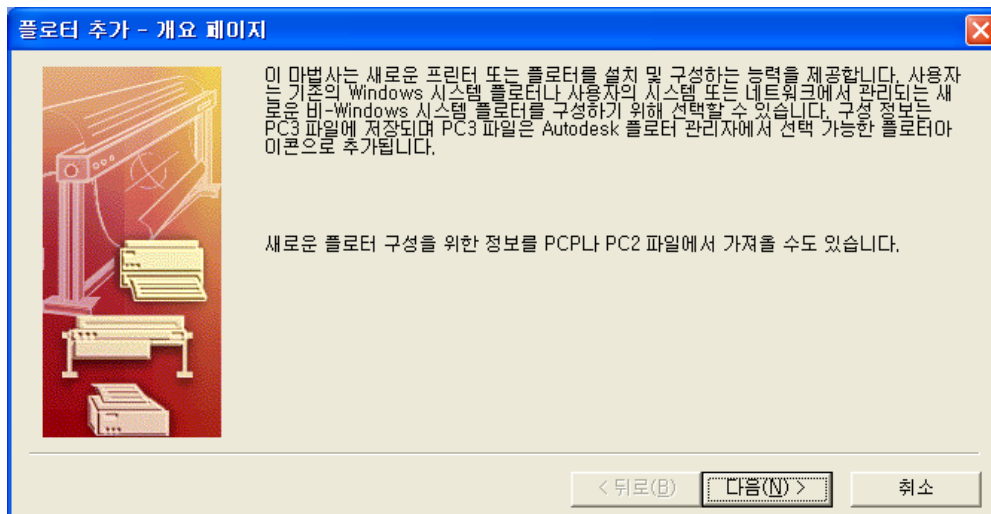


- 3) ①번 “새로운 도면에 대해 기본 플롯 설정값”은 새로운 도면을 작성 시 기본 플롯 설정값을 설정하는 항목입니다.
 - “기본 출력 장치 사용(V)”를 체크 한 후 기본 출력 장치로 사용할 장치를 밑의 항목에서 선택하면 새로운 도면을 작성 시 선택한 출력 장치가 기본으로 선택됩니다.
 - “마지막으로 성공한 플롯 설정값 사용(F)”를 선택하면 마지막을 성공한 플롯 장치 및 설정값을 기본 플롯 설정값으로 설정을 합니다.
 - “플로터 추가 또는 구성(P)” 버튼을 클릭하면 플로터를 추가하거나 구성을 편집할 수 있는 “플로터 추가 마법사”를 실행할 수 있는 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plotters” 디렉터리가 나타납니다. 자세한 내용은 “[1. AUTOCAD 2002 플로터 추가 방법](#)”을 참조하시기를 바랍니다.
- 4) ②번 “새 도면에 대한 기본 플롯 유형”은 새로운 도면을 작성 시 기본 플롯 유형을 선택하는 항목입니다.
 - “색상 종속적인 플롯 유형 사용(D)”는 CTB 파일의 유형을 기본 유형으로 사용할 때 선택합니다.
 - “명명된 플롯 유형 사용(N)”은 STB 파일의 유형을 기본 유형으로 사용할 때 선택합니다. CTB 및 STB 파일에 대한 내용은 “[3. Autocad2002 플롯 유형 추가 방법](#)”의 “[10\) 이 화면...](#)”의 내용을 참조하시기를 바랍니다.

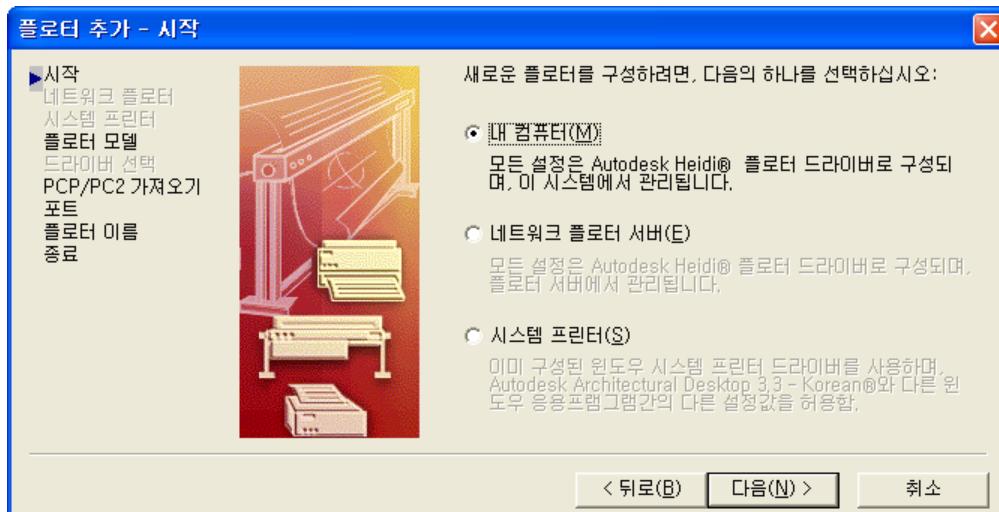
- “기본 플롯 유형 테이블(T)”은 기본으로 설정된 플롯 유형 테이블을 선택하는 항목입니다.
 - “도면층 0에 대한 기본 플롯 유형(L)”은 “명명된 플롯 유형 사용(N)”을 선택하였을 때 도면층 0에 대한 기본 플롯 유형을 선택하는 항목입니다.
 - “객체에 대한 기본 플롯 유형(O)”은 “명명된 플롯 유형 사용(N)”을 선택하였을 때 기본 객체에 대한 플롯 유형을 선택하는 항목입니다.
 - “플롯 유형 테이블 추가 또는 편집”은 플롯 유형 테이블을 추가 또는 편집할 수 있는 버튼으로 자세한 내용은 “[4. AUTOCAD 2002 플롯 유형 편집 방법](#)”을 참조하시기를 바랍니다.
- 5) ③번 “일반적인 플롯 옵션”은 일반적인 플롯 옵션입니다. *이 항목의 내용은 도면 작성 중에 변경하면 변경된 내용이 적용됩니다.*
- “가능하다면 배치 용지 크기유지(K)”는 플롯 장치가 바뀔에 따라 지원 용지크기가 달라지게 되는데, 이 옵션이 설정되어 있으면 플롯장치가 지원하는 범위에서 이전 플롯 용지 크기를 따르게 됩니다.
 - “플롯장치 용지 크기 사용(Z)”은 플롯 장치의 용지 크기를 사용합니다.
 - “시스템 프린터 스푼 경고(R)”은 출력을 하는데 시스템 프린터로 스푼을 할 때 에러가 발생하면 경고를 어떻게 나타낼지를 선택하는 항목입니다.
 - “OLE 플롯 품질(Q)”는 도면에 삽입되어 있는 OLE 객체의 플롯 품질을 설정하는 항목입니다.
 - “OLE 객체 플롯시 OLE 응용프로그램 사용(U)”은 도면에 삽입되어 있는 OLE 객체를 출력 시 OLE 어플리케이션을 사용하므로 출력 품질을 향상할 수가 있습니다.
 - “시스템 프린터 숨기기”는 플로터의 구성 장치를 선택하는 항목에서 시스템 프린터 목록을 보이지 않고 AUTOCAD에서 설정한 PC3 확장자가 붙은 프린터 장치만을 목록에 나타나게 합니다.

8. EPS 파일 플롯

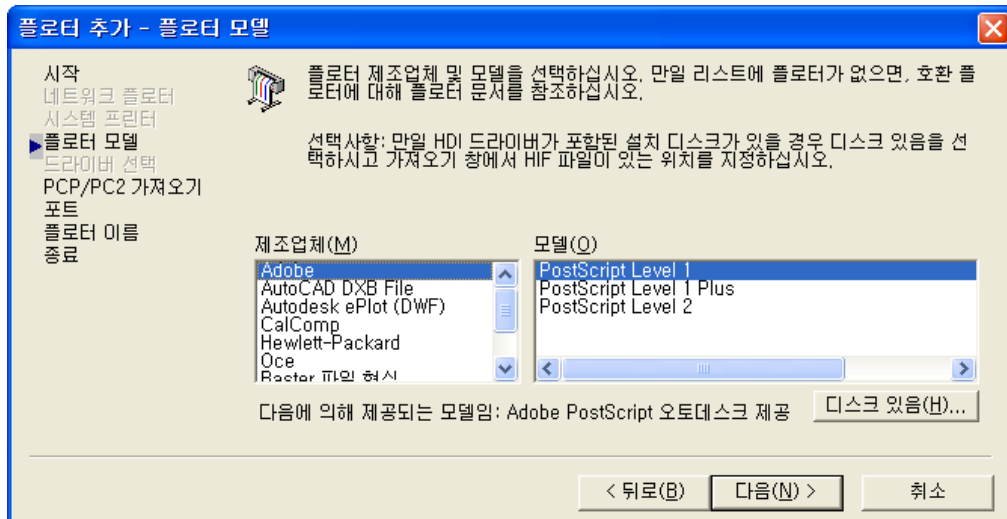
- 1) 도면의 내용을 EPS 파일로 플롯하여 PHOTOSHOP과 같은 이미지 편집기에 삽입하여 편집할 수가 있습니다.
- 2) EPS 파일로 출력을 하는 방법은 다음과 같으며, 먼저 EPS용 플로터 PC3파일을 만듭니다. AUTOCAD의 “파일” 메뉴의 “플로터 관리자(M)”를 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플로터 관리자”를 실행합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOTTERMANAGER”입니다.
- 3) 플로터 관리자를 실행하면 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plotters” 디렉터리가 나타납니다. 플로터 관리자에서 “플로터 추가 마법사”를 실행 합니다.



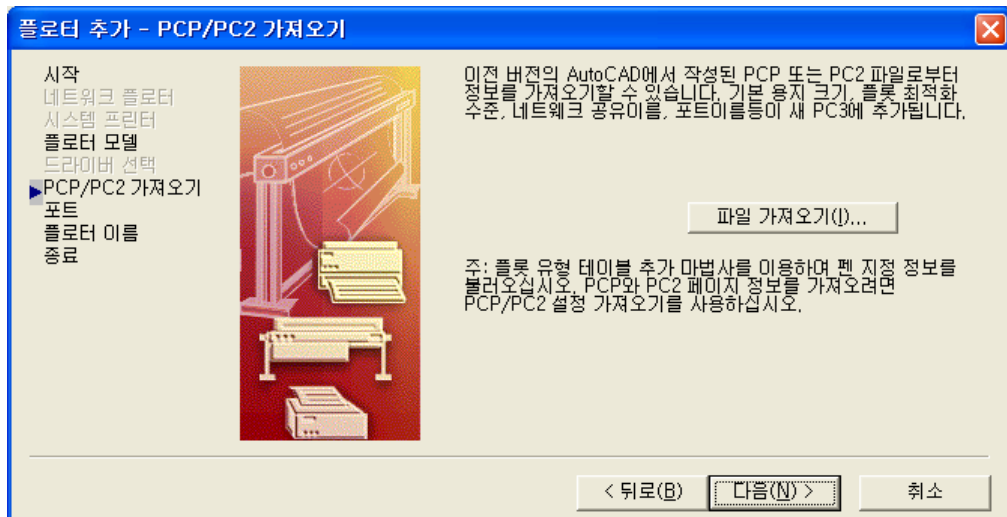
- 4) 위 화면에서 “다음(N)”을 클릭합니다.



- 5) 위 화면에서 “내 컴퓨터(M)”를 선택합니다.



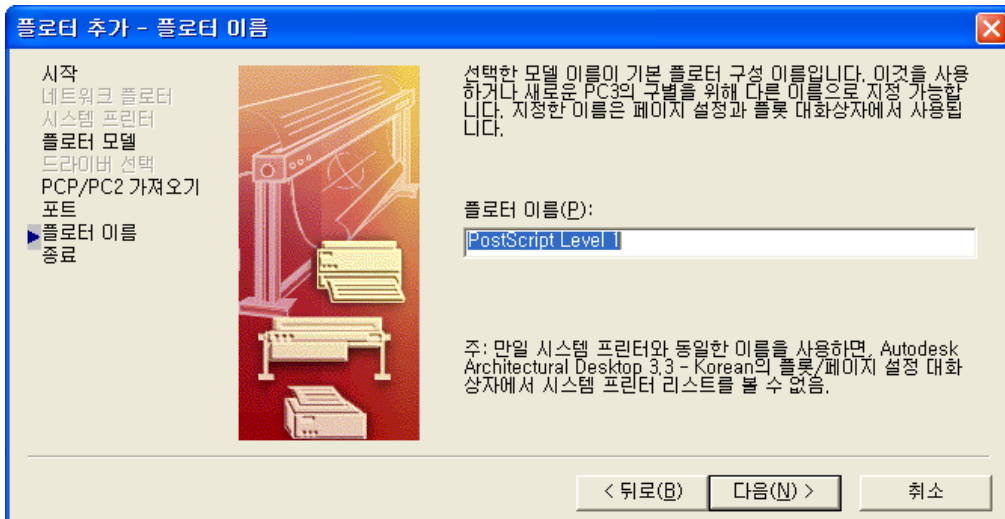
- 6) 위 화면에서 추가할 플로터의 회사명에 “ADOBE”를 먼저 선택한 후 오른쪽의 “모델(O)”에서 사용자가 원하는 형태의 모델을 선택합니다. 보통은 “Postscript Level 1”을 선택합니다.



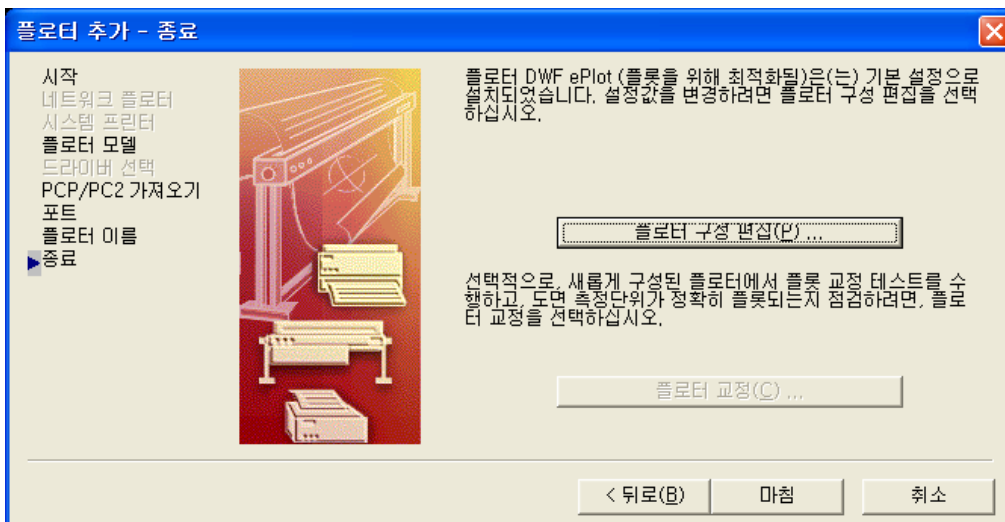
- 7) “다음(N)”을 선택합니다.



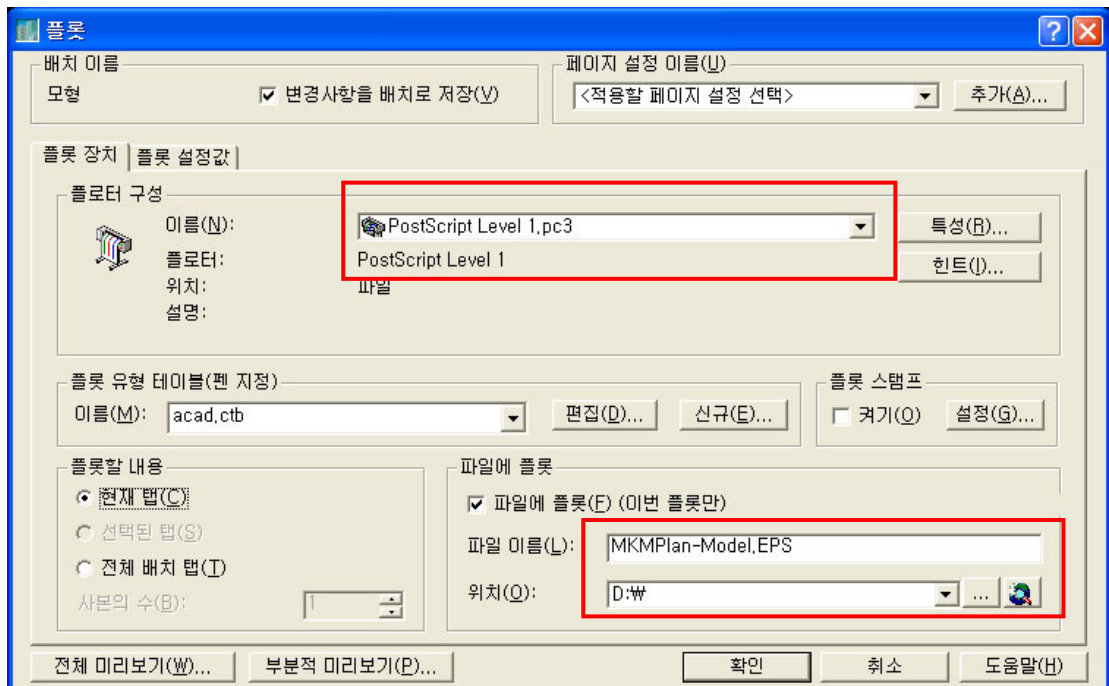
- 8) 이 화면에서 “파일에 플롯(F)” (기본으로 선택)을 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다.



- 9) 이 화면에서 구분하기 편리한 이름을 입력합니다. “다음(N)”를 선택합니다.



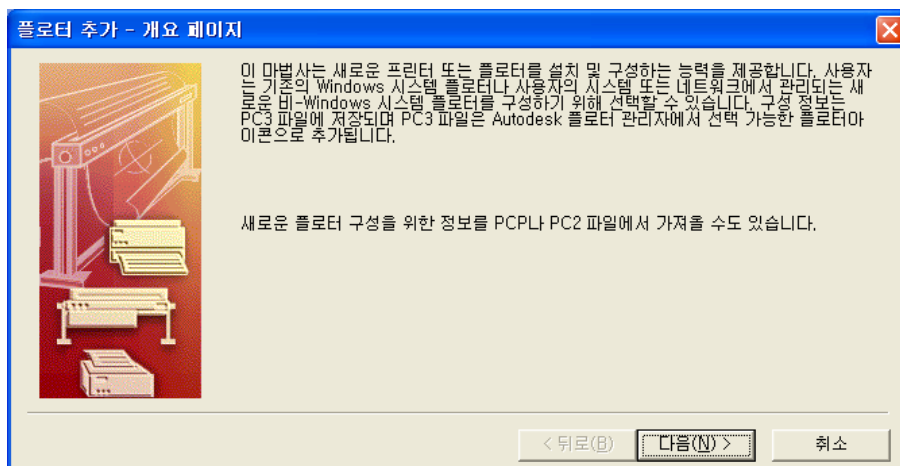
- 10) 이 화면에서 플로터 구성 편집을 할 경우에는 “플로터 구성 편집(P)”을 선택한 후 구성을 편집하면 됩니다. 자세한 내용은 “[2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법](#)”을 참조하시기 바랍니다. “마침”을 선택하면 EPS용 플로터가 추가 됩니다.
- 11) AUTOCAD에서 도면을 작성한 후 파일의 “플롯(P)” 메뉴를 선택하거나 “플롯 아이콘”을 선택하여 플롯을 실행합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOT”입니다.



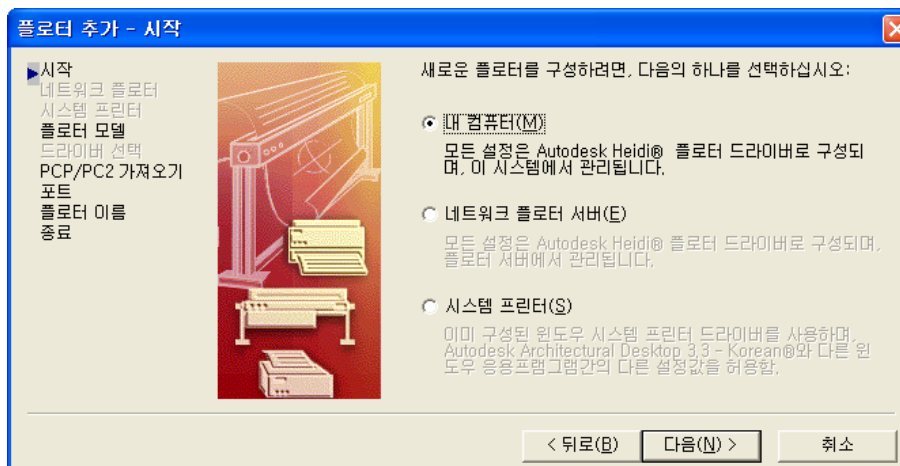
- 12) “플롯 구성”의 “플로터 구성”, “이름”에 EPS 파일을 출력용으로 사용자가 설정한 장치(예: PostScript Level 1.pc3)를 선택합니다.
- 13) “파일에 플롯”의 “파일 이름(L)”에 출력 파일 이름을 입력하고, “위치(O)”에 저장할 위치를 지정합니다. 기타 설정 값은 플롯 할 때와 동일하며, “전체 미리보기(W)”나 “부분적 미리보기(P)”를 선택하여 출력 상태를 확인한 후 “확인”을 선택합니다.
- 14) 설정한 위치에 EPS 확장자를 가진 파일이 생성됩니다.
- 15) 이 EPS 파일을 PHOTOSHOP과 같은 이미지 프로그램에 삽입하여 사용하시면 됩니다.

9. ePLOT(인터넷 플롯) 방법

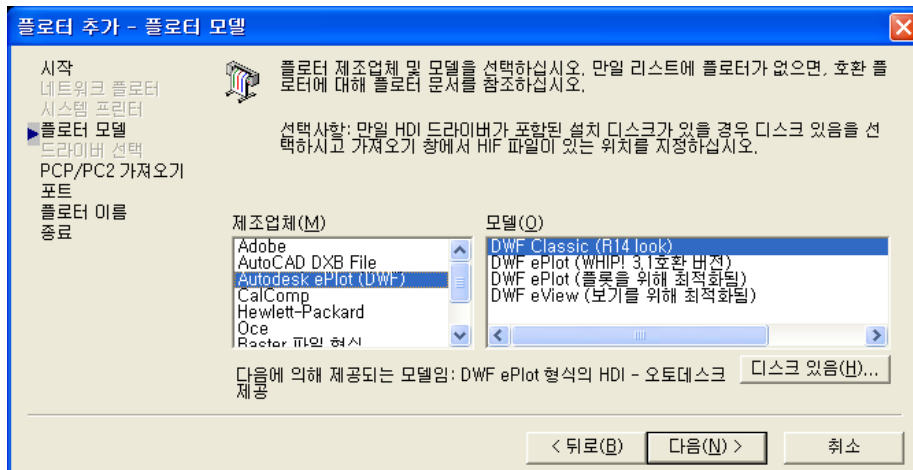
- 1) EPLOT은 가상 플롯 환경을 생성하여 도면 웹 형식인 **DWF** 파일을 작성합니다. ePlot을 사용하면 데이터 손상없이 도면 정보를 공유할 수 있으며, 축척, 용지크기, 선가중치 및 기타 플로팅 속성 제어, 도면 층과 하이퍼링크 통합 등을 할 수 있습니다.
- 2) Internet Explorer와 Autodesk의 **WHIP(꼭 필요함)** 표시기를 사용해 AutoCAD 프로그램 없이도 파일 보기, 화면에 나타난 상태의 간단한 출력, 복사하여 다른 프로그램에 삽입을 할 수가 있습니다.
- 3) WHIP 파일은 WWW.KCIM.CO.KR의 자료실->CAD 자료실에 있습니다. 2002년 4월 현재 최신 버전은 4.0 이면 WHIP가 실행될 때 버전을 확인하라는 메시지가 나타나며 “확인”을 선택하면 됩니다.
- 4) 다음과 같은 순서로 EPLOT 플로터용 PC3파일을 만듭니다. AUTOCAD의 “파일” 메뉴의 “플로터 관리자(M)”를 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플로터 관리자”를 실행합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOTTERMANAGER”입니다.
- 5) 플로터 관리자를 실행하면 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “**Plotters**” 디렉터리가 나타납니다. 플로터 관리자에서 “플로터 추가 마법사”를 실행합니다.



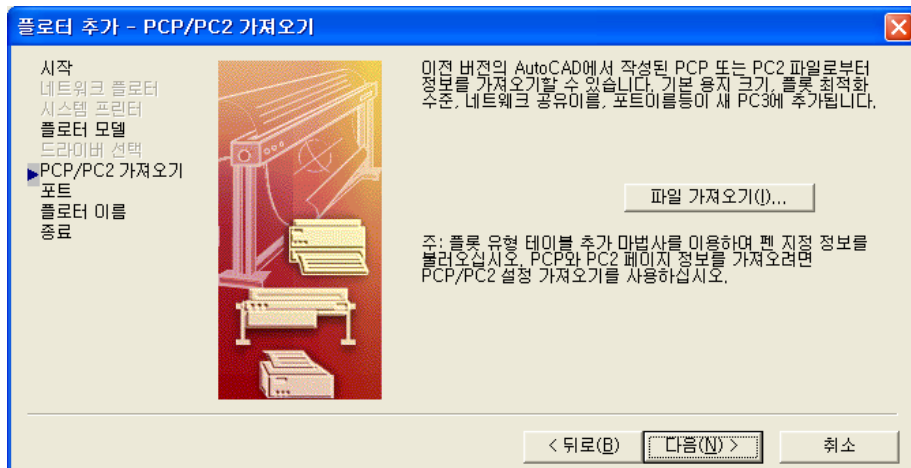
- 6) 위 화면에서 “다음(N)”을 클릭합니다.



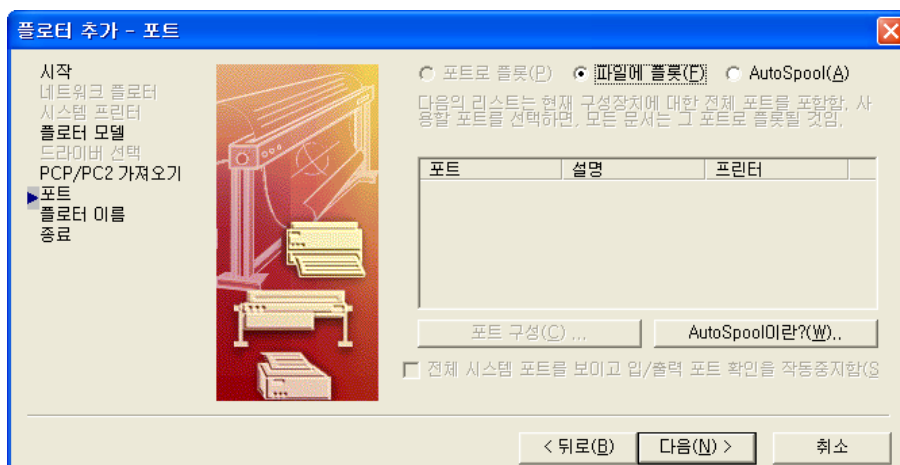
- 7) 위 화면에서 “내 컴퓨터(M)”를 선택합니다.



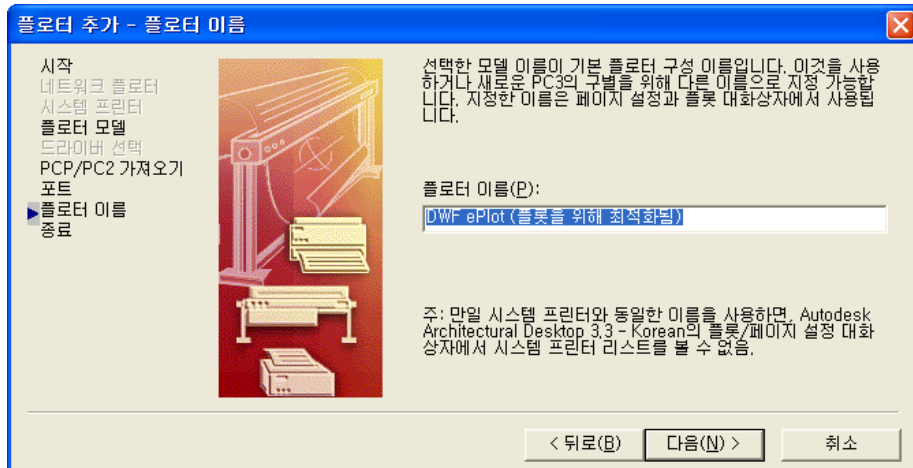
- 8) 위 화면에서 추가할 플로터의 회사명에 “AUTODESK ePLOT(DWF)”를 먼저 선택한 후 오른쪽의 “모델(O)”에서 사용자가 원하는 형태의 모델을 선택합니다. 플롯을 최적화할 경우는 “DWF ePLOT”를, 보기를 최적화 할 경우에는 “DWF eVIEW”를 선택하시기 바랍니다.



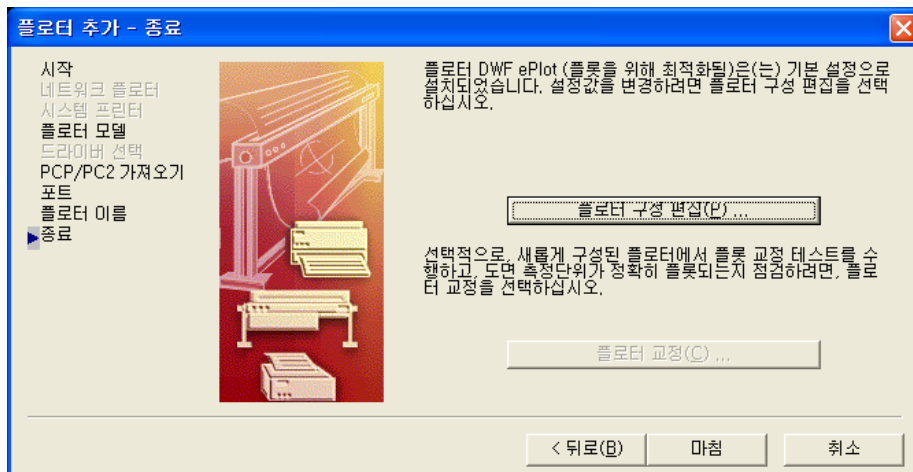
- 9) “다음(N)”을 선택합니다.



- 10) 이 화면에서 “파일에 플롯(F)” (기본값임)을 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다.

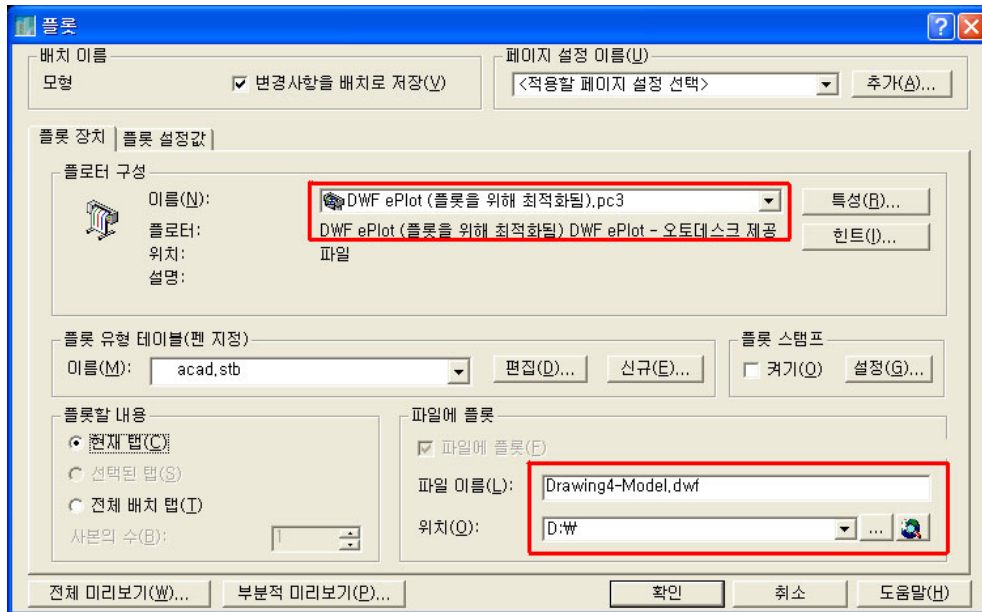


11) 이 화면에서 구분하기 편리한 이름을 입력합니다. “다음(N)”를 선택합니다.

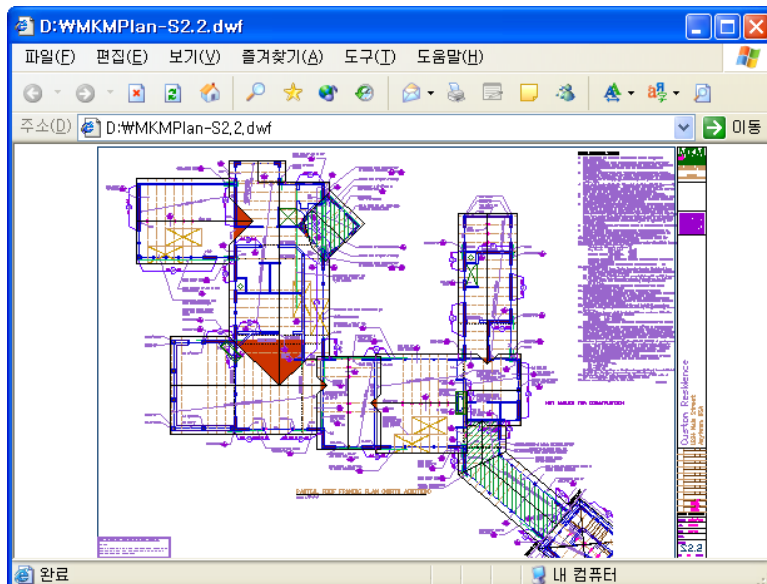


12) 이 화면에서 플로터 구성 편집을 할 경우에는 “플로터 구성 편집(P)”을 선택한 후 구성을 편집하면 됩니다. 자세한 내용은 “[2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법](#)”을 참조하시기 바랍니다. “마침”을 선택하면 EPLOT용 플로터가 추가 됩니다.

13) AUTOCAD에서 도면을 작성한 후 파일의 “플롯(P)” 메뉴를 선택하거나 “플롯 아이콘”을 선택합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOT”입니다.



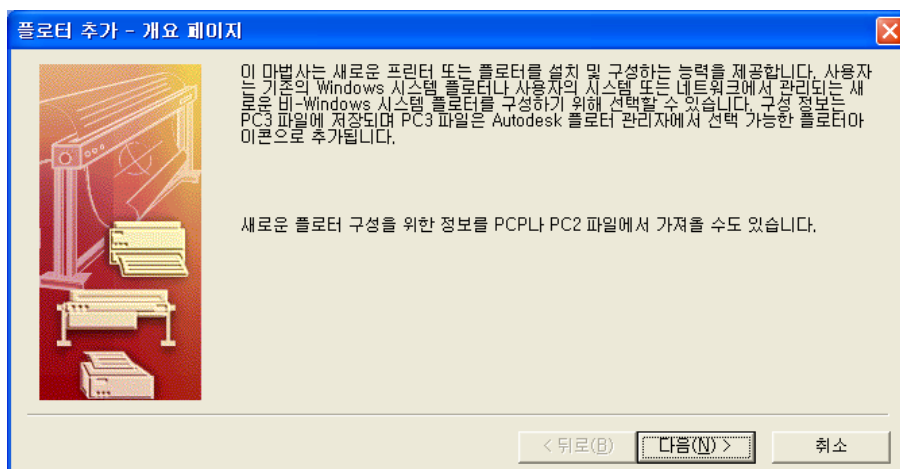
- 14) 플롯 구성의 플로터 구성, 이름에 “EPlot”로 출력할 장치(DWF ePLOT)를 선택합니다.
- 15) “파일에 플롯”의 “파일 이름(L)”에 파일 이름을 입력하고, “위치(O)”에 저장할 위치를 지정합니다. 기타 설정 값은 플롯 할 때와 동일하며, “전체 미리보기(W)”나 “부분적 미리보기(P)”를 선택하여 출력 상태를 확인한 후 “확인”을 선택합니다.
- 16) 설정한 위치에 “DWF” 확장자를 가진 파일이 생성됩니다. 이 파일을 인터넷이나 서로 공유할 수 있는 곳에 저장을 하면 여러 명이 동시에 도면을 볼 수가 있습니다.
- 17) WWW.KCIM.CO.KR의 자료실에서 받은 WHIP 프로그램을 INSTALL한 후 DWF 파일을 더블 클릭하면 아래와 같이 Internet Explorer로 도면의 내용을 볼 수 있습니다.



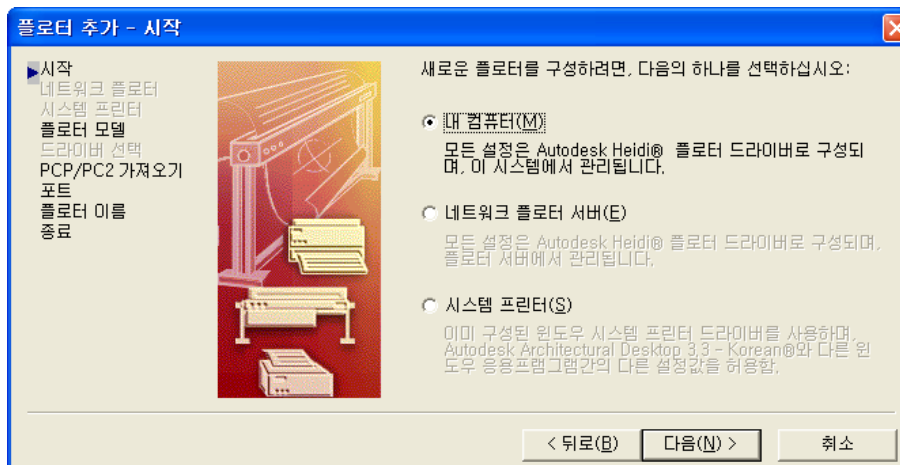
- 18) 이 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 도면 이동, 화면 확대/축소, layer on/off 등으로 도면을 확인할 수 있습니다. 화면에 나타난 내용을 마우스 우측 버튼으로 선택한 후 “PRINT”를 선택하면 화면의 내용이 인쇄되며, “COPY”를 선택한 후 다른 프로그램에서 “붙여 넣기”를 하면 화면의 내용을 복사 할 수가 있습니다.

10. 그림 파일로 플롯 방법

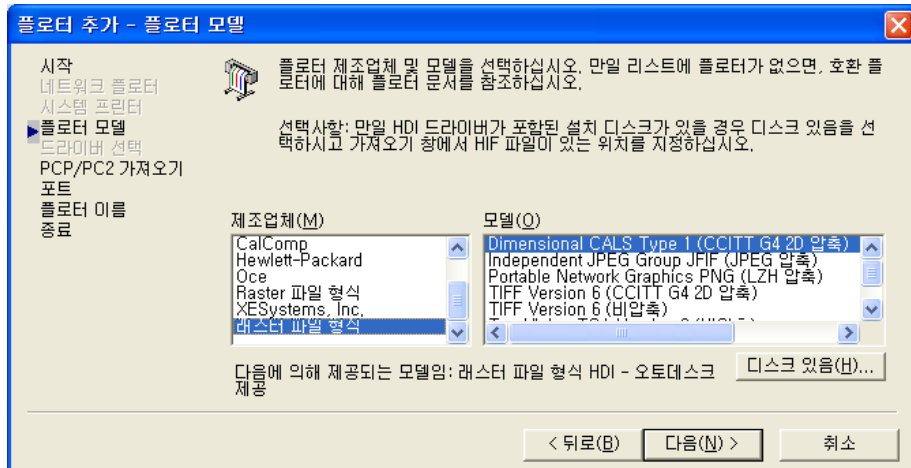
- 1) 도면의 내용을 그림 파일인 JPEG, BMP, TIFF, PNG, PCX, TGA 형식의 파일로 출력이 가능합니다. 도면을 플롯하여 PHOTOSHOP과 같은 이미지 편집기에 삽입하여 편집할 수가 있습니다.
- 2) 다음과 같은 순서로 그림 파일 형식의 플로터용 PC3파일을 만듭니다. AUTOCAD의 “파일” 메뉴의 “플로터 관리자(M)”를 선택하거나 제어판의 “Autodesk 플로터 관리자”를 실행합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOTTERMANAGER”입니다.
- 3) 플로터 관리자를 실행하면 AUTOCAD가 설치된 디렉터리의 “Plotters” 디렉터리가 나타납니다. 플로터 관리자에서 “플로터 추가 마법사”를 실행합니다.



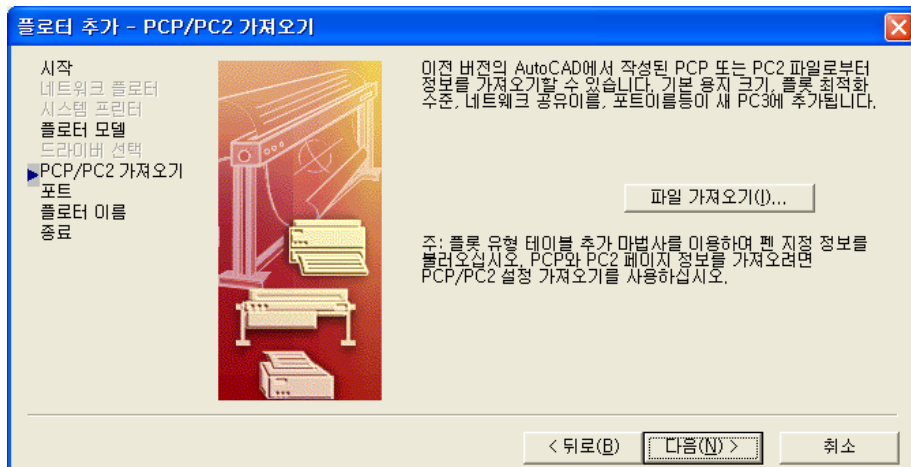
- 4) 위 화면에서 “다음(N)”을 클릭합니다.



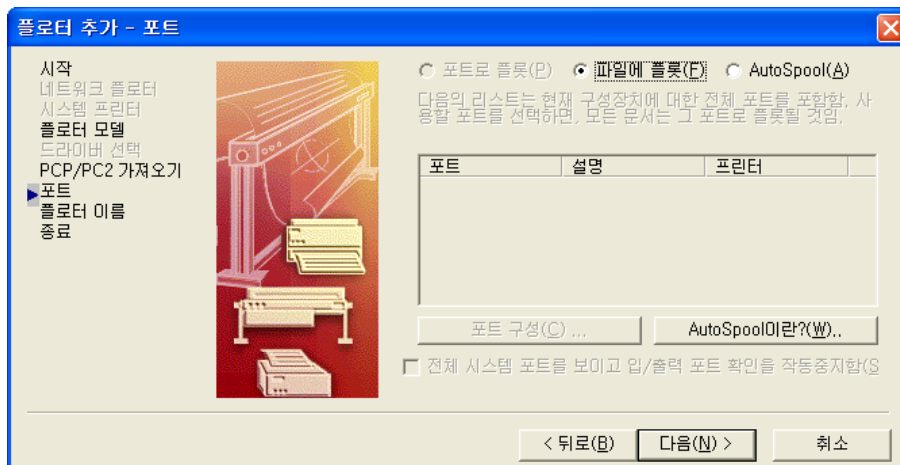
- 5) 위 화면에서 “내 컴퓨터(M)”를 선택합니다.



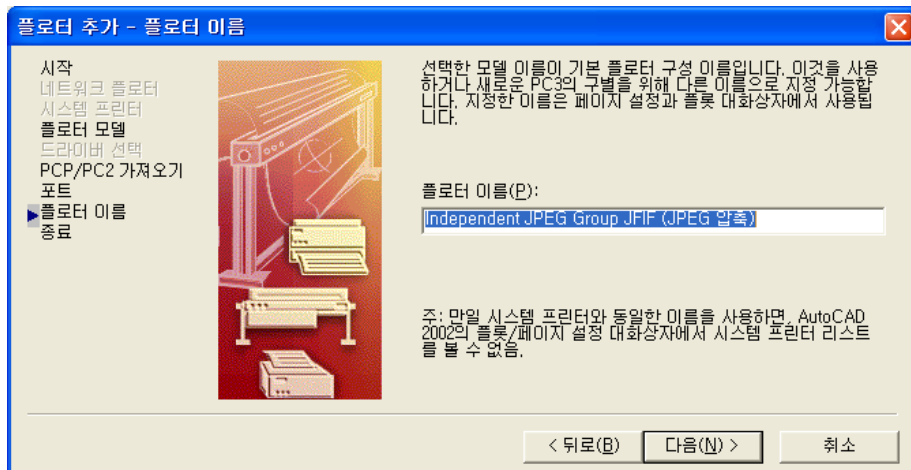
- 6) 위 화면에서 추가할 플로터의 회사명에 JPEG, TIFF, PNG, PCX, TGA 형식의 파일을 만들고 경우에는 “래스터 파일 형식”을 선택하고, BMP 파일을 만들 경우에는 “RASTER 파일 형식”을 선택한 후 오른쪽의 “모델(O)”에서 사용자가 원하는 파일 형식을 지원하는 모델을 선택합니다.



- 7) “다음(N)”을 선택합니다.



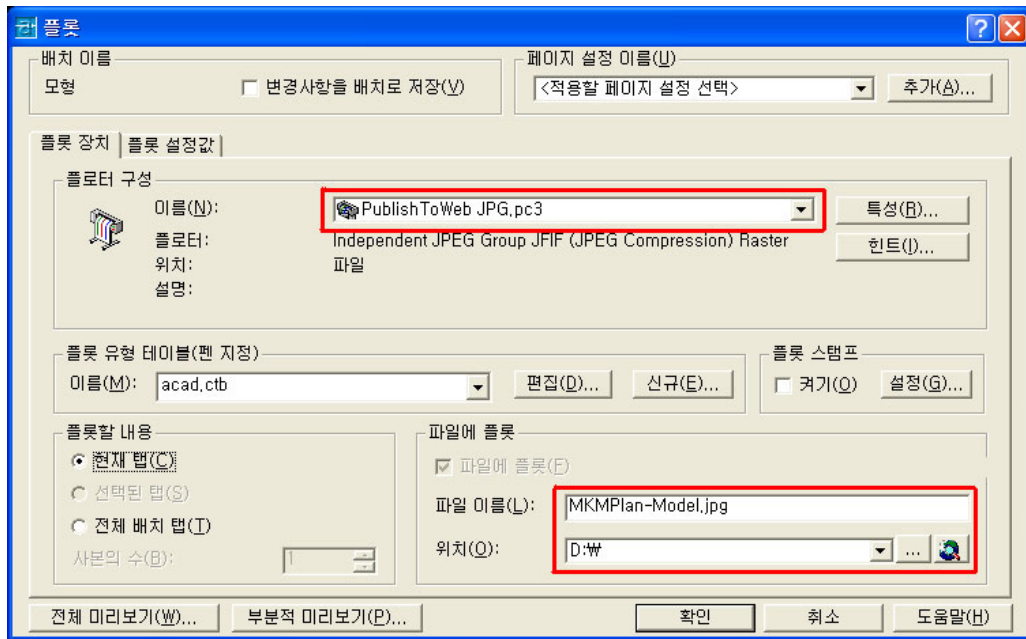
- 8) 이 화면에서 “파일에 플롯(F)” (기본값임)을 선택한 후 “다음(N)”을 선택합니다.



- 9) 이 화면에서 구분하기 편리한 이름을 입력합니다. “다음(N)”를 선택합니다. 예) *JPEG 형식으로 출력*



- 10) 이 화면에서 플로터 구성 편집을 할 경우에는 “플로터 구성 편집(P)”을 선택한 후 구성을 편집하면 됩니다. 자세한 내용은 “[2. AUTOCAD 2002 플로터 구성 편집 방법](#)”을 참조하시기 바랍니다. “마침”을 선택하면 사용자가 선택한 파일 형식의 플로터가 추가 됩니다.
- 11) AUTOCAD에서 도면을 작성한 후 파일의 “플롯(P)” 메뉴를 선택하거나 “플롯 아이콘”을 선택합니다. AUTOCAD 명령어는 “PLOT”입니다.



- 12) 플롯 구성의 플로터 구성, 이름에 사용자가 출력할 형식의 플로터 장치를 선택합니다.
- 13) “파일에 플롯”의 “파일 이름(L)”에 파일 이름을 입력하고, “위치(O)”에 저장할 위치를 지정합니다. 기타 설정 값은 플롯 할 때와 동일하며, “전체 미리보기(W)”나 “부분적 미리보기(P)”를 선택하여 출력 상태를 확인한 후 “확인”을 선택합니다.
- 14) 설정한 위치에 사용자가 선택한 파일의 확장자를 가진 파일이 생성됩니다.

Autocad 2002 플로터 Setting 및 출력 방법

V 1.01 2002년 4월 3일

 **한국사아아엠(주)**

대표 전화 : 02-515-3167

고객 지원 : 080-511-9775

팩 스 : 02-515-3169

홈 페이지 : WWW.KCIM.CO.KR

※ 내용 문의는 E-MAIL (SUPPORT@KCIM.CO.KR)로 해주시기를 바랍니다.