


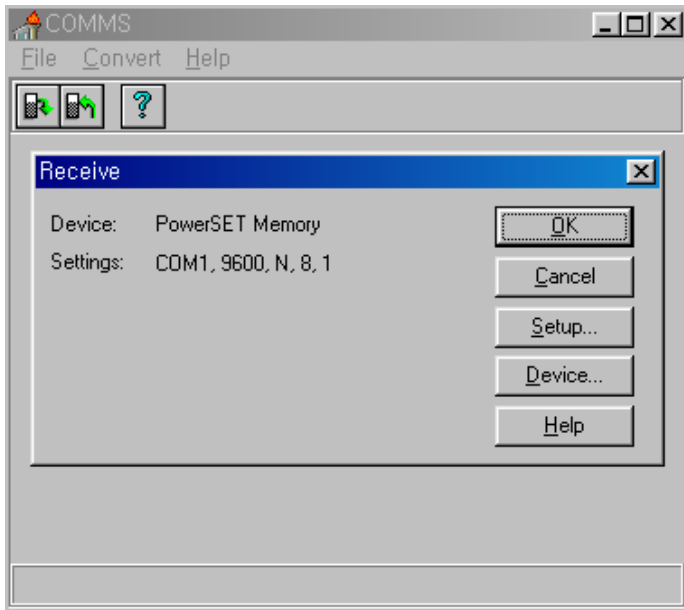
WCOMMS 사용 설명서



1. 설치 방법

- 1) 먼저 disk1을 넣고 SETUP을 실행합니다.
- 2) disk2를 넣고 실행을 합니다.
- 3) disk3을 넣고 실행합니다. WCOMMS가 완전히 설치가 되면 c: 드라이브에 "wcomms"라는 폴더가 생깁니다.
- 4) WCOMMS 안에 "dat" 폴더가 있습니다.
- 5) WCOMMS disk2를 열어 보면 **code.fcs** 파일이 있습니다.
이 파일을 dat 폴더에 copy를 합니다.

2. 측량기로부터 데이터 받기.

- 1) WCOMMS를 실행시킵니다.
- 2)  (Receive 버튼)을 누릅니다.
아래와 같은 화면이 표시됩니다.



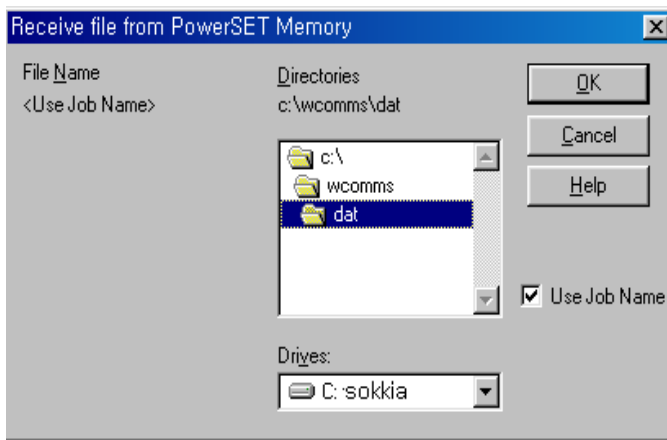
- 3)  키를 눌러 사용하고 계신 PC 또는 노트북의 사용 가능한 com port를 COM1 또는 COM2로 선택합니다.
Baud rate는 측량기의 통신설정에서의 Baud rate와 일치시켜 주십시오.
 일반적으로 9600을 권장합니다.

4) 혹시 Device에 PowerSet Memory로 설정되어 있지 않을 경우는 **Device...** 키를 눌러 Communication Device를 PowerSet Memory로 설정합니다.

모든 설정은 한번의 설정으로 그 상태가 계속 유지됩니다.

5) 설정이 끝나고 **OK** 키를 누르면 측량기로부터 전송 받는 데이터가 저장될 이름과 폴더 지정화면이 나옵니다.

측량기에 저장된 작업(JOB)의 이름과 다른 이름을 부여할 때는 File Name에 해당이름을 입력하고, 같은 이름을 사용할 경우는 "Use job name"에 체크를 합니다.



6) 데이터가 저장될 경로를 c: → wcomms 폴더 → dat 폴더로 지정합니다.

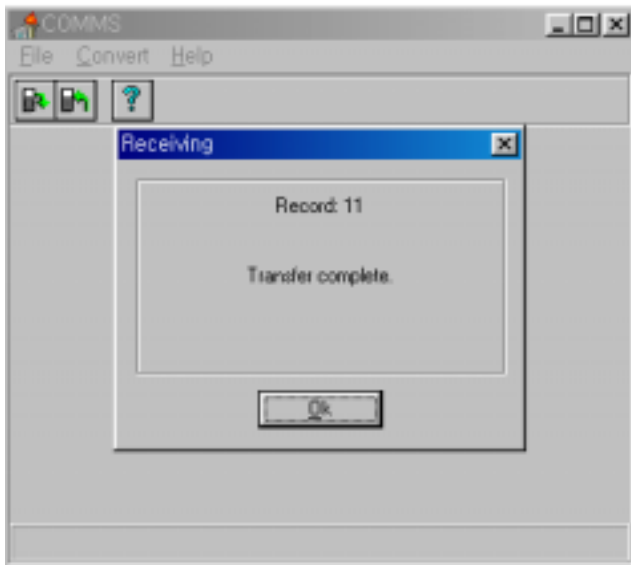
7) **OK** 키를 누르면 데이터수신 상태가 됩니다.



8) 데이터 수신 상태에서 측량기에 저장된 작업(JOB)을 송신합니다.

작업(JOB) 송신 방법은 각 기종의 사용설명서를 참고하세요.

9) 송신이 완료되면 키를 누릅니다.





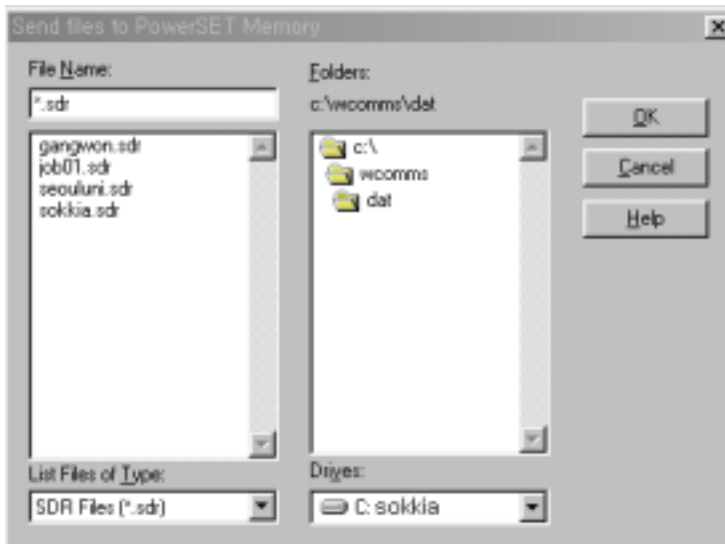
송신된 데이터는 dat 폴더에 저장되며 wcomms 화면에는 표시되지 않습니다.

예를 들어 송신한 작업(JOB)의 이름이 SOKKIA이면 "sokkia.sdr"이라는 파일로 저장됩니다.

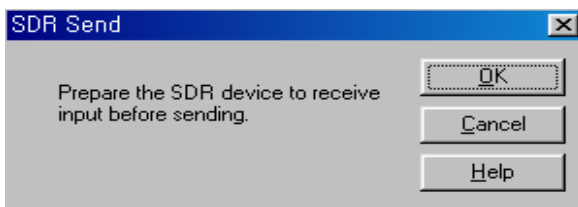
10) 저장된 파일은 Windows내의 메모장을 사용해 문서로 볼 수 있습니다.



3. 측량기로 데이터 보내기

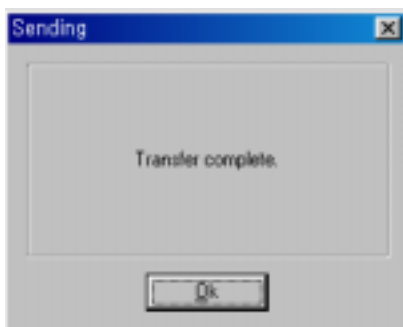
- 1)  (Send 버튼)을 누릅니다.
 - 2) 통신 설정을 확인한 후  키를 누릅니다.
- ☞ "2. 측량기로부터 데이터 받기." 참조
- 3) 저장되어있는 데이터를 선택합니다.



- 4) 동일한 기종의 측량기에서 받은 데이터인지를 확인하는 화면이 나옵니다.
예를 들면 Powerset 1000 Series에서 받은 데이터인지 100 Series
또는 500/600 Series인지를 확인하고 같은 기종으로 전송하여 주십시오.

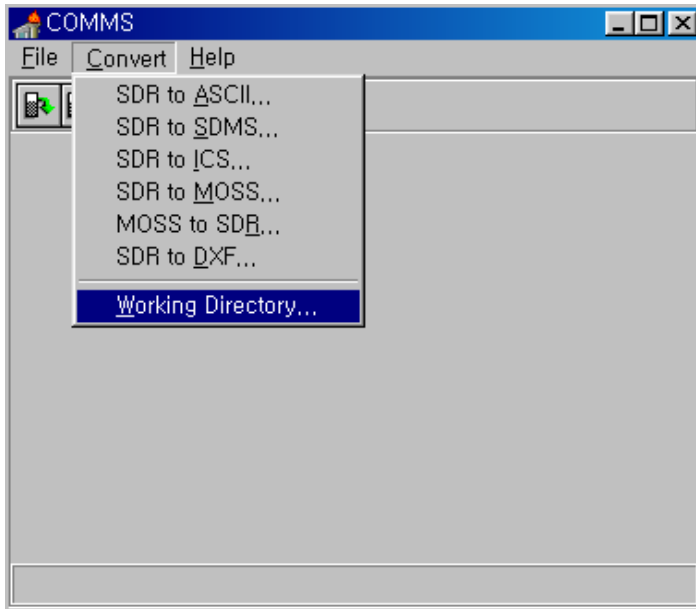


- 5) 측량기를 수신 상태로 설정한 후  키를 누릅니다.
☞ 작업(JOB) 수신 방법은 각 기종의 사용설명서를 참고하세요.
- 6) 전송이 완료되면  키를 누릅니다.

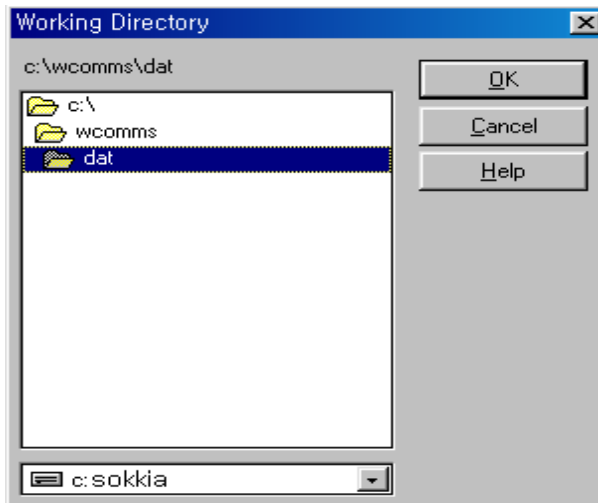


4. 데이터의 변환

- 저장된 작업 데이터(SDR 파일)를 각종 응용파일로 변환합니다.
먼저 Working directory를 선택합니다.



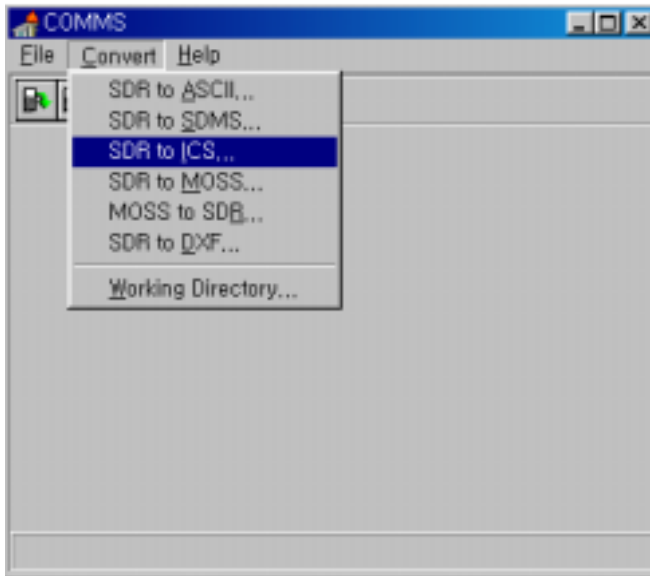
작업 데이터가 저장되어 있는 dat 폴더를 지정합니다.



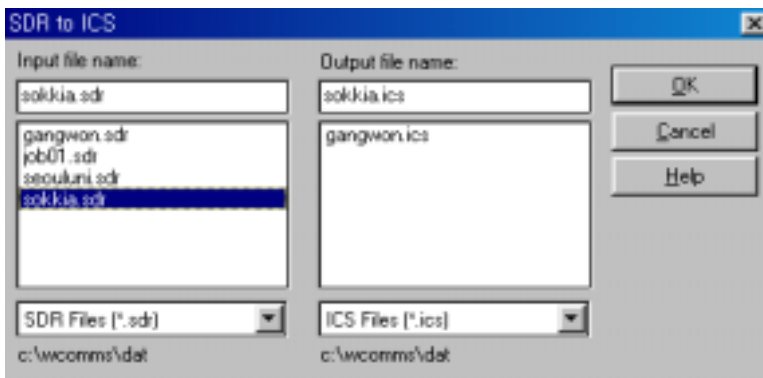
4.1 MS OFFICE EXCEL 파일 변환

1) "SDR to ICS..."를 선택합니다. 또는 "SDR to ASCII"를 선택합니다.

☞ ASCII로 변환 시는 Column으로 하세요.



2) 변환하려는 파일을 지정합니다.



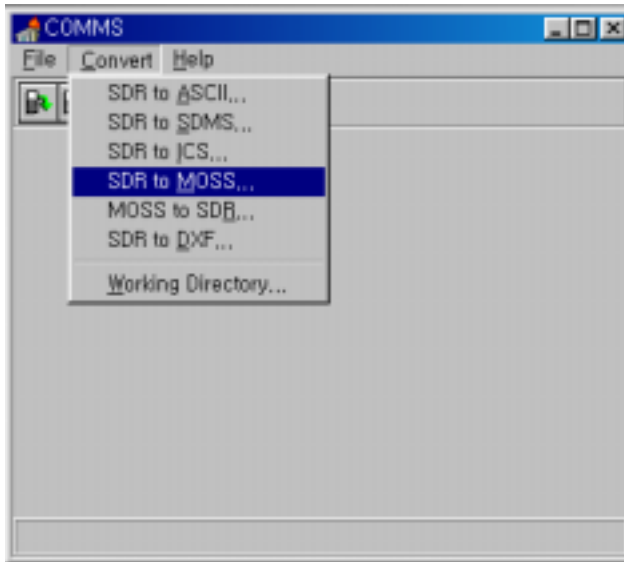
3) 선택한 SDR 파일은 자동으로 같은 이름의 ICS 파일로 지정됩니다.

4) 키를 누르면 변환이 완료됩니다.

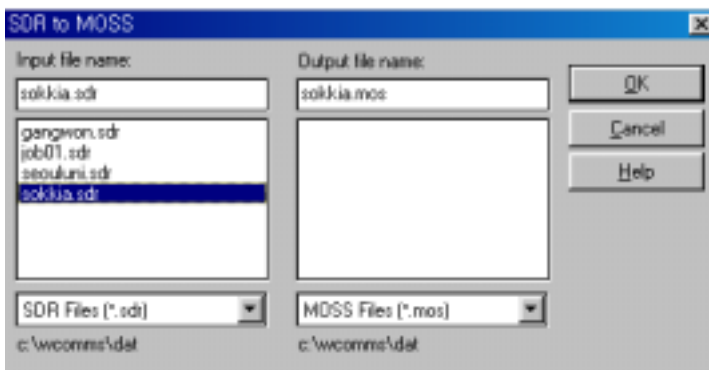
5) 변환된 ICS, Text 파일은 EXCEL에서 **모든 파일**을 선택해 불러들여 다시 XLS 파일로 저장시켜 볼 수 있습니다.

4.2 MOSS 파일 변환

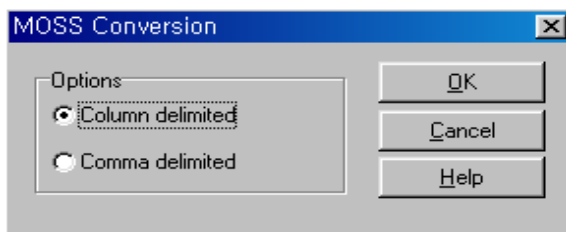
1) "SDR to MOSS..."를 선택합니다.



2) 변환하려는 파일을 지정합니다.



3) 선택한 SDR 파일은 자동으로 같은 이름의 MOS 파일로 지정됩니다.



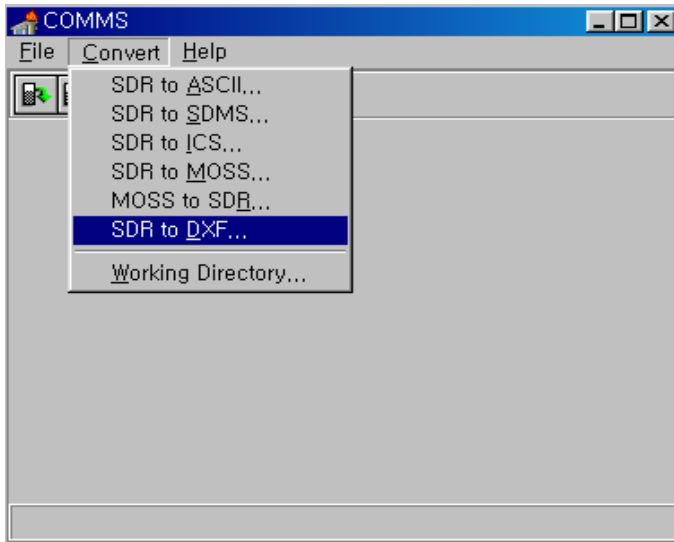
4) Column delimited와 Comma delimited중 하나를 선택합니다.

5)  키를 누르면 변환이 완료됩니다.

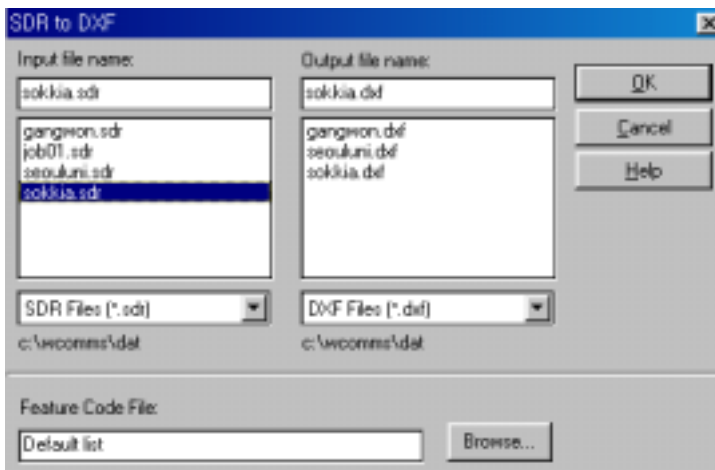
6) MOSS를 실행한 후 MOS파일을 불러옵니다.

4.3 DXF 파일 변환

1) "SDR to DXF..."를 선택합니다.



2) 변환하려는 파일을 지정합니다.

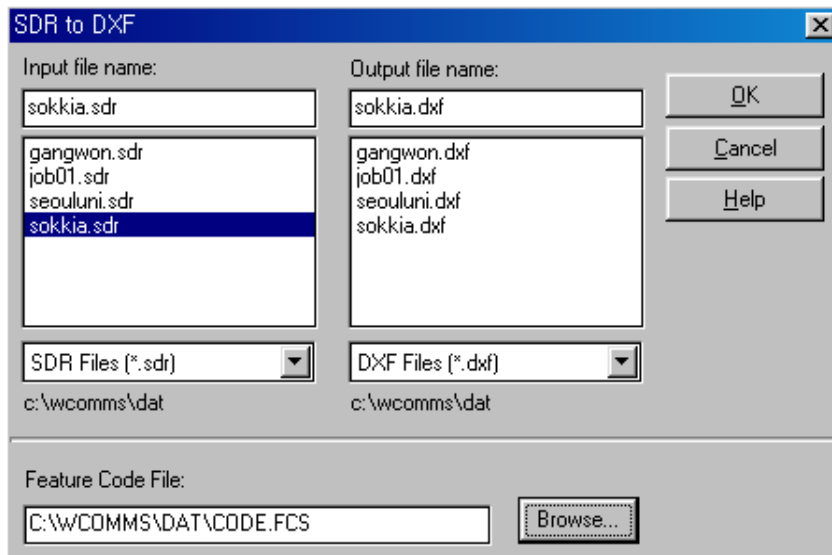
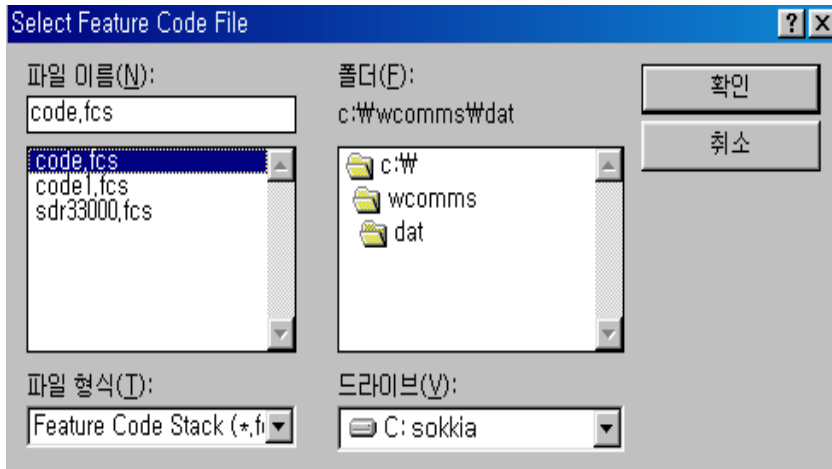


3) 같은 코드로 저장된 측정좌표의 Line 연결을 위해 "Feature Code File"의

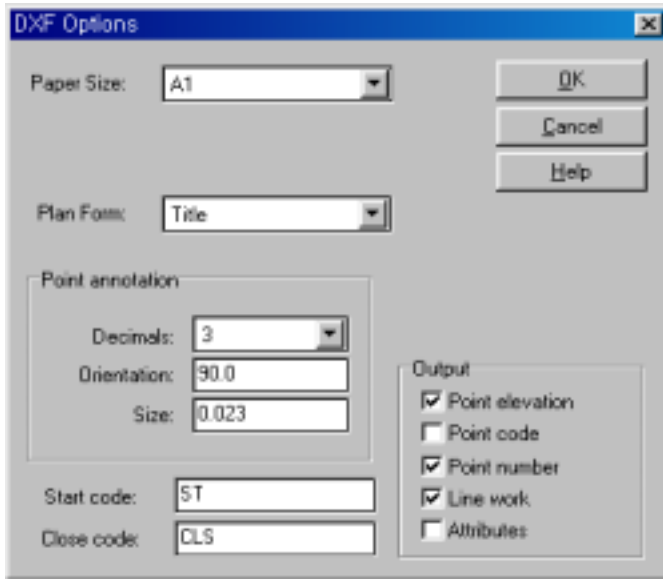
키를 눌러 **code.fcs**를 지정합니다.


만약 **code.fcs**를 지정하지 않으면 측정점에 코드를 부여해도 Line 연결이 되지 않고 점으로 표시됩니다.

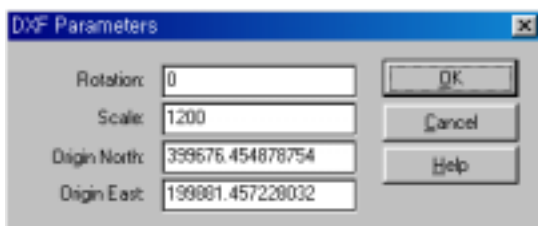
★ **code.fcs** 파일은 A~Z까지, 각각의 A~A10 ... Z~Z10 총 286개의 코드로 만들어진 파일로 측정점에 부여하는 코드는 이 286개 중에서 선택하여 부여해 주시길 바랍니다.




- 4) 키를 누르면 DXF 변환이 완료되고, 도면 출력을 위한 Option 선택 사항이 나옵니다.



- 5) Output 하고자하는 항목에 체크합니다.
 이때 Line work 항목에 반드시 체크를 해야 Line 작업이 됩니다.
- 6) 측정점의 Line을 폐합할 경우 ST, CLS 코드를 같이 사용합니다.
 예를 들면 1부터 5까지 다섯 개의 측정점에 각각 A라는 코드를 부여하면 1번과 5번 측정점은 연결되지 않습니다.
 하지만 1번 측정점에는 A ST로 5번 측정점에는 A CLS로 코드를 주면 다섯 개의 측정점 모두가 연결되어 폐합이됩니다.
 먼저 같은 코드를 부여한 후 저장된 데이터를 메모장을 사용해 연후 처음과 마지막 측정점 코드에 ST, CLS를 첨가해 편집을 한 후 저장을 하면 위와 같은 작업을 생략할 수 있습니다.
- 7)  키를 누르면 도면 크기에 맞는 Scale이 지정됩니다.



- 8)  키를 누르면 최종 변환이 완료됩니다.
- 9) AUTOCAD를 실행해 변환한 DXF 파일을 선택합니다.