안녕하세요.

비슷한 질문들이 자주 나오는거 같아 포인트 좌표를 이용해서 Point Shape File을 생성하는 방법을 한가지 소개합니다.

1. 우선 X(가로), Y(세로) 좌표값이 필요하겠죠?

   절대좌표(TM 서부, 중부, 동부, ITRF2000... 머든지 상관없습니다.)

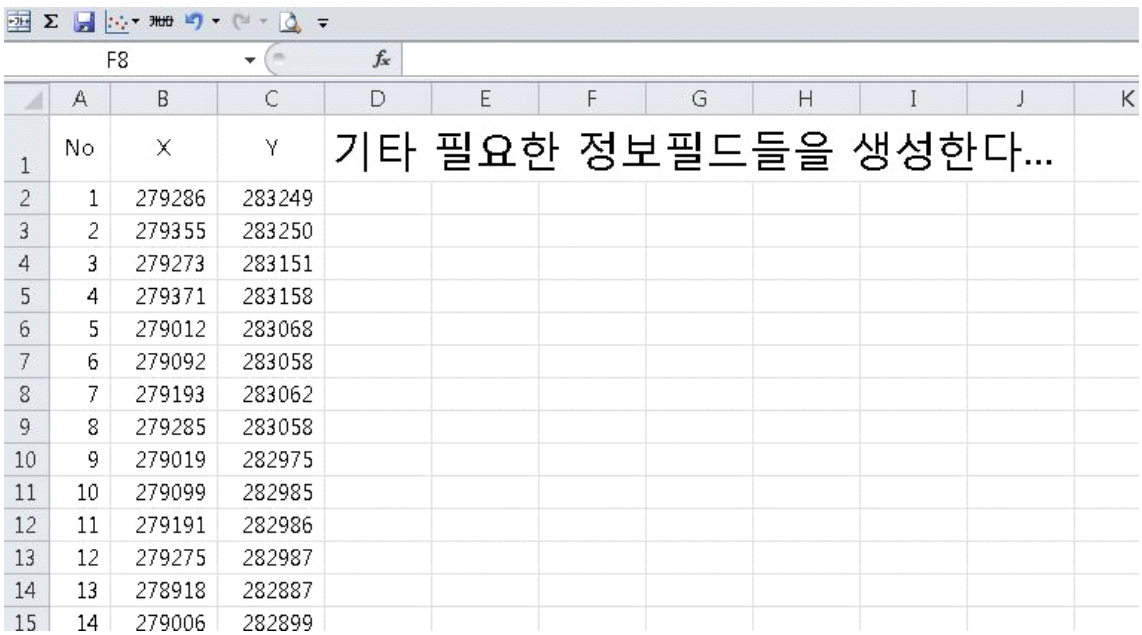
   엑셀, 텍스트, DBF 파일등 본인이 편집하기 쉬운 프로그램으로 작업하시는 게 본인의 정신 건강에 좋습니다.

   일단 엑셀로 작업해 보면 다음과 같습니다.

   우선 No. X, Y, 그리고 각종 그 포인트에 연관되는 필드등을 생성하시면 됩니다.

   가급적이면 아래쪽에 시트명을 넣고 빈시트는 삭제해 주는게 좋습니다.

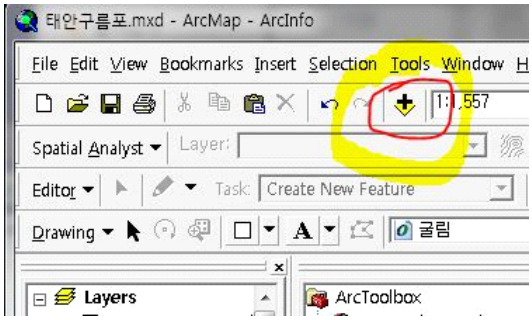
   저장하시고 엑셀프로그램에서 종료하고 나옵니다.



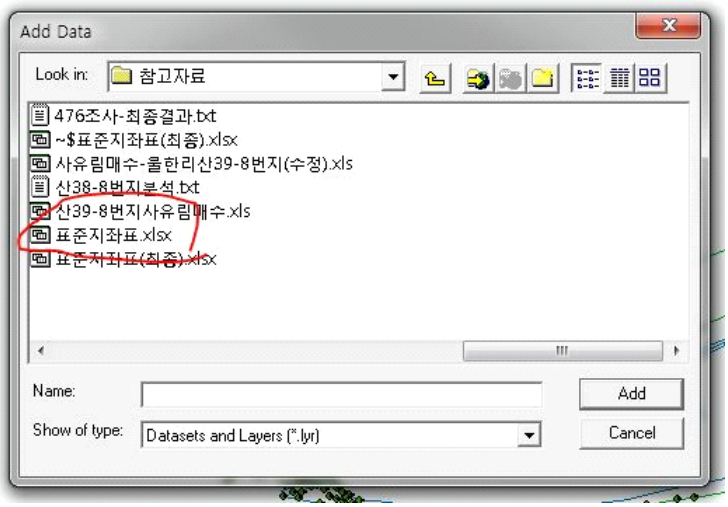
F8

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	No	X	Y	기타 필요한 정보필드들을 생성한다...							
2	1	279286	283249								
3	2	279355	283250								
4	3	279273	283151								
5	4	279371	283158								
6	5	279012	283068								
7	6	279092	283058								
8	7	279193	283062								
9	8	279285	283058								
10	9	279019	282975								
11	10	279099	282985								
12	11	279191	282986								
13	12	279275	282987								
14	13	278918	282887								
15	14	279006	282899								

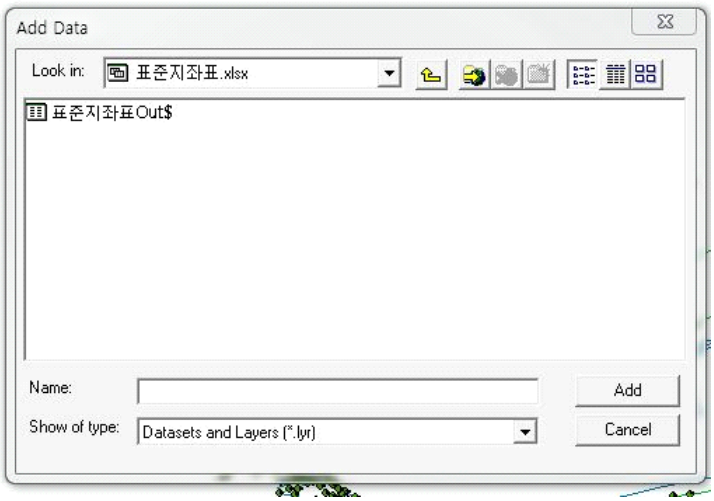
2. ArcMap을 실행합니다.
3. ArcMap 메뉴바나 아이콘에서 Add Data를 클릭한다.



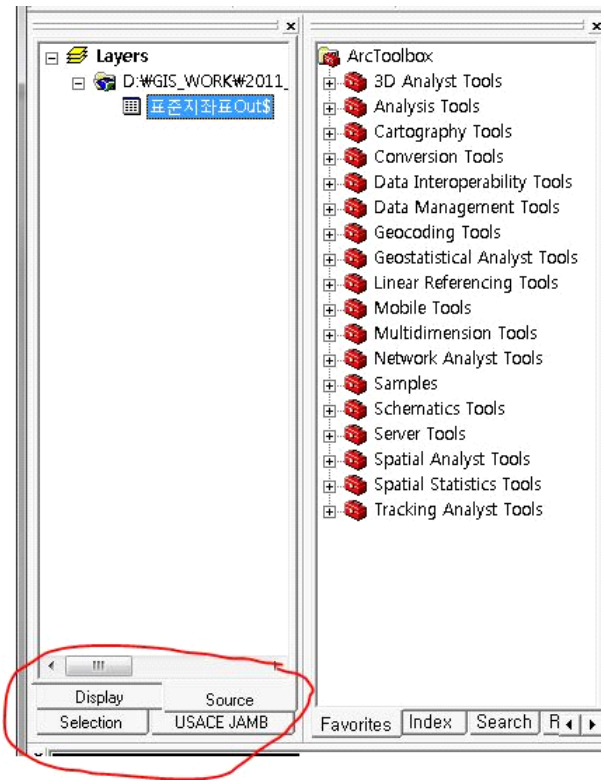
4. 폴더를 선택하고 열고자 하는 엑셀파일(표준지좌표.xlsx)을 더블 클릭한다.



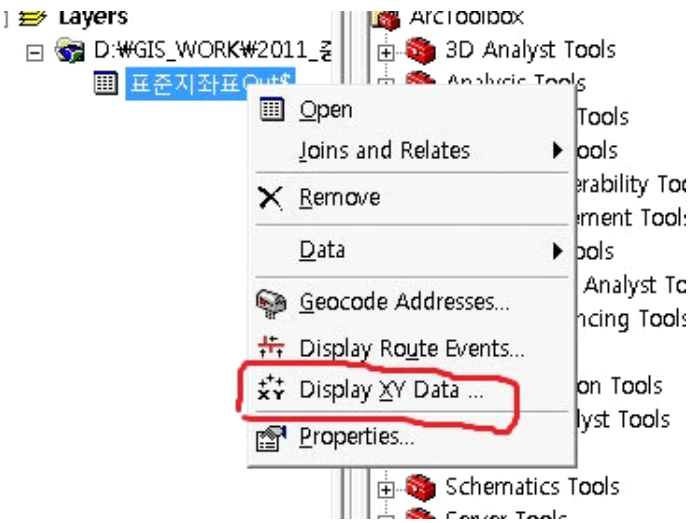
5. 엑셀파일속에 생성되 있는 시트중에서 필요한 시트를 선택후 Add 버튼을 클릭한다.



6. ArcMap 좌측의 Layers 항목에 시트가 열린 것을 확인할 수 있다.
   이때 하단의 탭을 보면 일반적인 Display탭이 아닌 Source탭임을 확인할 수 있다.



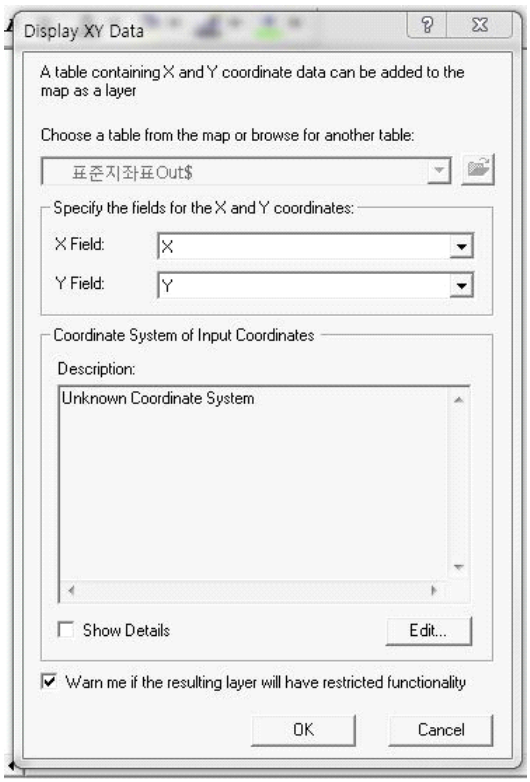
7. 시트에서 마우스 오른쪽버튼을 클릭하고 하단의 Display XY Data..를 선택한다.



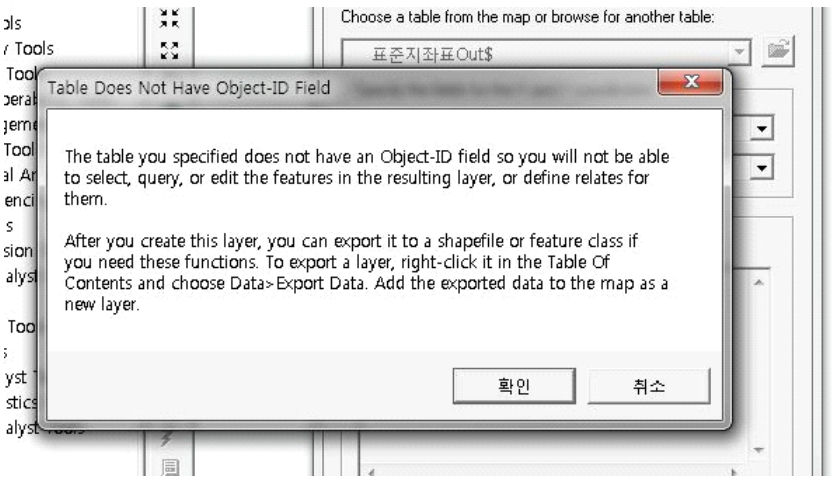
8. X Field에 X를 Y Field에 Y를 선택해준다.

(각자 엑셀파일 작성때 넣어준 적합한 필드 네임을 선택해 준다.

본인이 작업하는 파일의 좌표계를 알고 있다면 하단의 Edit 아이콘을 클릭해서 좌표계를 세팅해줄수도 있다.

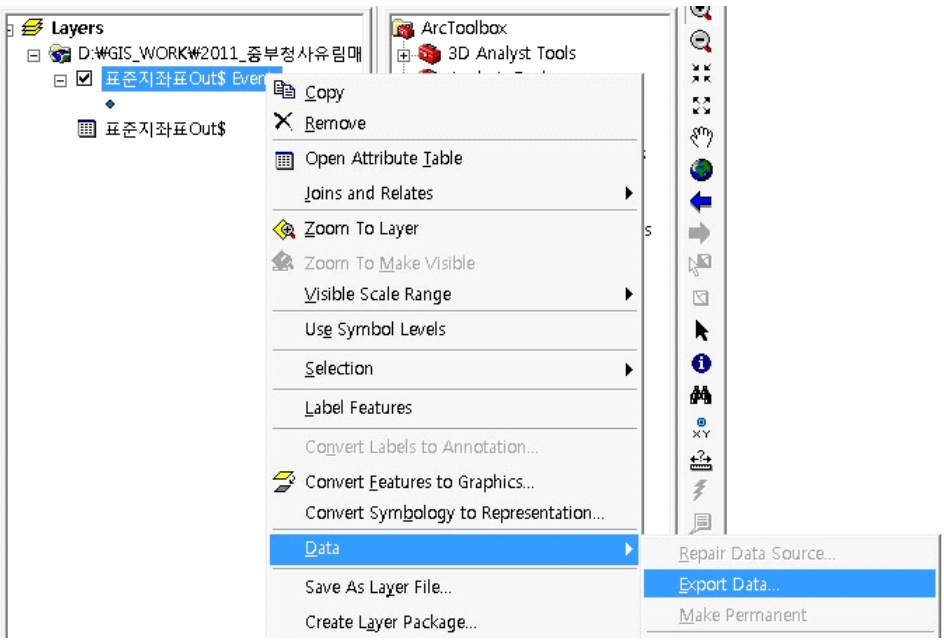


9. 아래와 같은 메시지가 뜨면 확인을 선택한다.



10. 이제 화면의 Layers 항목에 “시트명” Events 라일 포인트 파일이 생성되었다. 이것은 임시파일로 이제 Shape 파일로 내보내기를 해서 Shape 파일로 생성하는 과정을 진행한다.

    Events 파일위에 커서를 놓고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 Data, Export Data를 클릭한다.



11. 적절한 폴더에 적절한 파일 이름을 주고 저장한다.

12. 다시 저장된 Shape 파일을 불러와서 필요한 작업을 수행하면 된다.

13. 8번에서 좌표계 세팅을 안해준 경우에는 필요한 경우에 좌표계를 세팅하여 좌표계 변환을 수행하여 준다.

    ArcToolbox

    - Data Management Tools
        - Projections and Transformations
            - Define Projection을 실행하면 되지요.

    이 부분은 여기 자료실이나 질답란의 좌표변환을 검색 참조하세요. 그럼.