



# BRUKER systems

## Data conversion

BRUKER

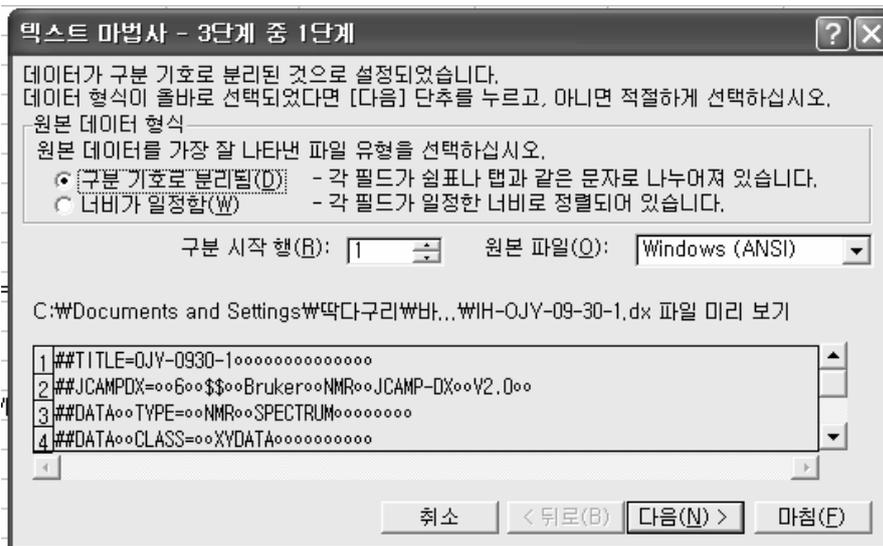
 **BRUKER**  
**BIOSPIN** Bruker BioSpin Korea Co., Ltd.

Jooho bldg. 7F, 49-5 Banpo 4-dong,  
Seocho-gu, Seoul, (P.C. 137-802), KOREA  
T E L : 0082-2-593-5454  
F A X : 0082-2-593-1640  
E-mail : sales@bruker.co.kr  
<http://www.bruker-biospin.co.kr>

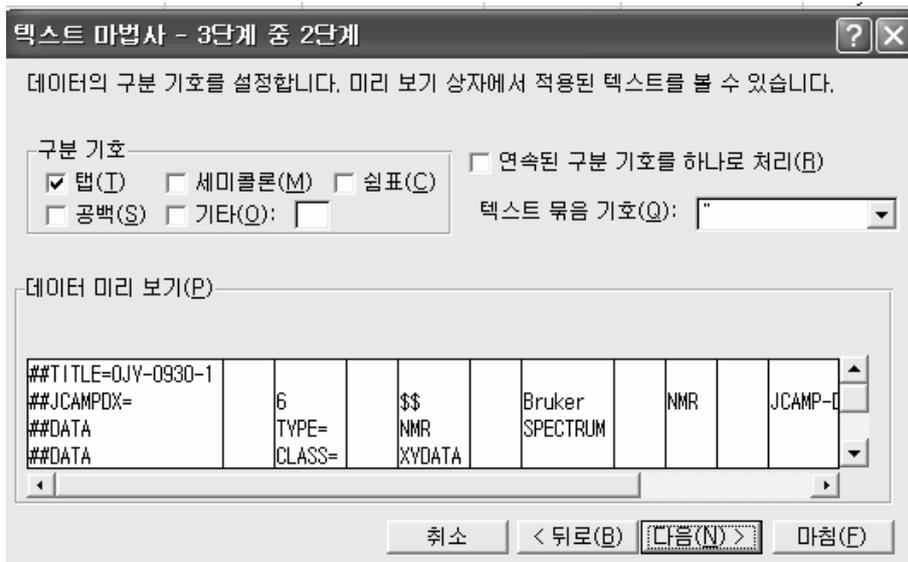
# ASCII Code 변환 (꼭 실험시의 SW이어야 한다.)

- File열기
  - conversion to jcamp-DX 선택
  - Raw data spec real 선택
  - Diff/dup fix 선택
  - start conversion 클릭
- (\*dx 파일이 생깁니다.)

1. \*.Dx 파일을 엑셀에서 열어준다.

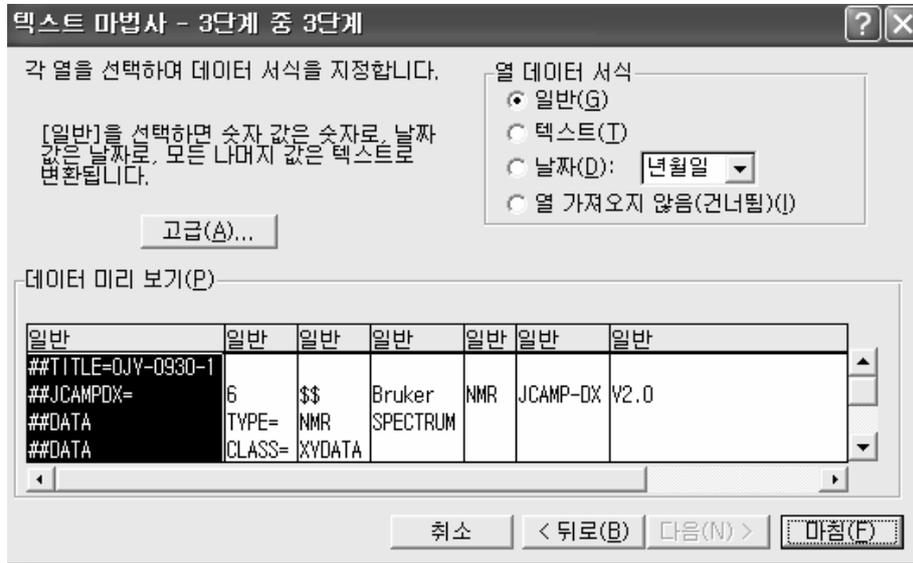


2. 다음을 선택해준다.



3. 구분기호 안에 공백을 클릭해 준다.

4. 다음을 선택해준다.



5. 마침을 선택해준다.

6. 열린 엑셀에서 graph을 그리기 위한 데이터를 변환을 해준다.

32767	16488	5932	1648736961	9645	1648673922
32760	1648358727	15526	1648295688	20158	1648232649
32753	1647917454	9575	1647854415	3537	1647791375
32746	164747618	17331	1647413141	18465	1647350102
32739	1647034907	19201	1646971868	13134	1646908829
32732	1646593634	12319	1646530595	7559	1646467556
32725	1646152361	12570	1646089322	13887	1646026283
32718	1645711087	16838	1645648048	24513	1645585009
32711	1645269814	14503	1645206775	10203	1645143736
32704	1644828541	5627	1644765502	2304	1644702463

7. A열 B열 사이에 열을 삽입한다.

8. F1P 값이 첫번째 값으로 들어간다. (16488)

9. 두번째 값은 F1P 값 (16488) (F1P 값- F2P 값)(출력한 스펙트럼에서)/SI-1(32767)

=B1277-20656/32767 : 이렇게 엑셀에서 계산

- B1277 : F1P 값

10. 여덟번째 값은 16488- (F1P 값- F2P 값)(출력한 스펙트럼에서)/SI-1(32767)\*7

=B1277-20.656/32767\*(A1277-A1278) : 이렇게 엑셀에서 계산

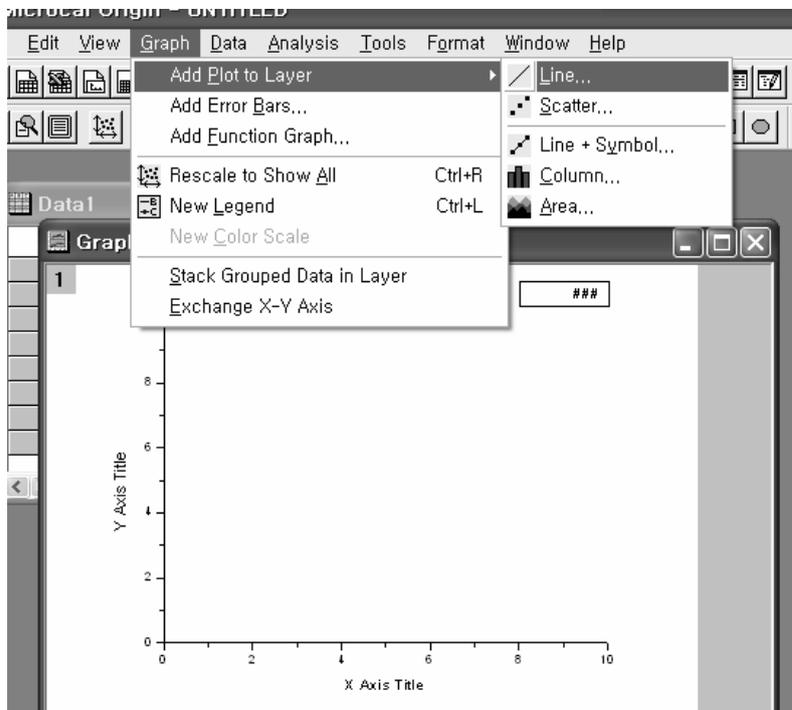
- B1277 : FIP 값
- A1277 : 32767 데이터의 위치
- A1278 : 32760 데이터의 위치

11. 이런 방법으로 모든 데이터를 변환해 준다.

12. 변환 해준 데이터를 모두 복사하여 origin 을 실행시켜 엑셀에서 복사한 데이터를 붙인다.

13. file 클릭

- new 클릭
- graph 선택 후 ok 클릭
- 아래 화면에서 처럼 Graph 클릭 후 Line 클릭



- A[X]는 <->X
- B[X]는 <->Y 를 선택 후 OK 클릭
- 같은 방법으로 C[X]는 <->X, D[X]는 <->Y을 ... N[X]까지 입력 하여 준다.

