

# EXCEL等を利用したトランスレータ（データ変換）

```
*Heading
** Job name: Job-202506251150v2019 Model name: Job-202506261150
** Generated by: Abaqus/CAE 2019.HF12
*Preprint, echo=NO, model=NO, history=NO, contact=NO
**
** PARTS
*Part, name=OSHI20250611
```

```
*Node
1, 19.7999992, 10., -30.
2, 19.7999992, 10., -27.045454
3, 19.7999992, 10., -24.09091
4, 19.7999992, 10., -21.136364
5, 19.7999992, 10., -18.181818
6, 19.7999992, 10., -15.227273
```

```
*Element, type=R3D4
1, 1, 2, 25, 24
2, 2, 3, 26, 25
3, 3, 4, 27, 26
4, 4, 5, 28, 27
5, 5, 6, 29, 28
6, 6, 7, 30, 29
7, 7, 8, 31, 30
8, 8, 9, 32, 31
9, 9, 10, 33, 32
```

```
*Nset, nset=SET-1, generate
1, 44619, 1
*Elset, elset=SET-1, generate
1, 30357, 1
*Elset, elset=SET-2, generate
1, 30357, 1
** Section: Section-1-SET-2
*Solid Section, elset=SET-2, material=MATERIAL-1
```

## 節点Node情報

```
*Node ...節点宣言文
1, 19.7999992, 10., -30.
2, 19.7999992, 10., -27.045454
3, 19.7999992, 10., -24.09091
```

節点番号 --- X座標 --- Y座標 --- Z座標

## 要素Element情報

```
*Element, type=R3D4 ...要素宣言文 (3Dimension4節点)
1, 1, 2, 25, 24
2, 2, 3, 26, 25
3, 3, 4, 27, 26
4, 4, 5, 28, 27
```

要素番号 --- 結線: 節点番号の順

要素、節点数は覚えておくと良おい  
Nodeで"Element"検索すると節点最後の、Elementで"Node"検索、  
なければNsetで検索するとElement最後の番号がわかる。

今はコピー＆ペースト  
昔はテキスト書き出し、なければトランスレータ購入  
数十万円が当たり前。

書式が異なるため、書式に併せて充てはめる。

\*Heading

### ABAQUSデータINP形式 1) テキストデータで保管

\*Part, name=OSHI20250611

\*Node

1	19.7999992	10.	-30.
2	19.7999992	10.	-27.045454
3	19.7999992	10.	-24.09091
4	19.7999992	10.	-21.136364
5	19.7999992	10.	-18.181818
6	19.7999992	10.	-15.227273

\*Element, type=R3D4

1	1	2	25	24
2	2	3	26	25
3	3	4	27	26
4	4	5	28	27
5	5	6	29	28
6	6	7	30	29
7	7	8	31	30
8	8	9	32	31
9	9	10	33	32
10	10	11	34	33

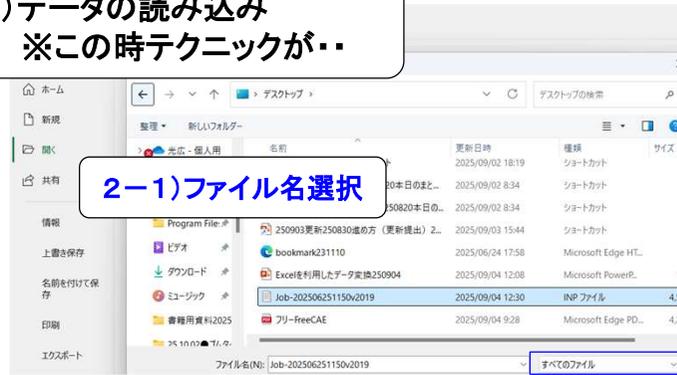
\*Part, name=S\_1/4CAT-1

\*Node

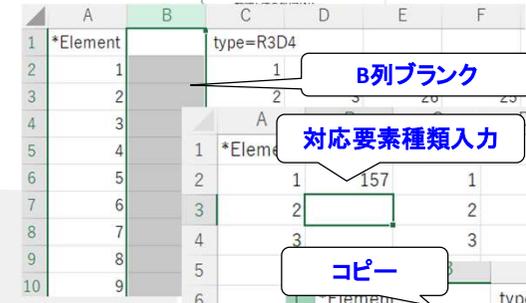
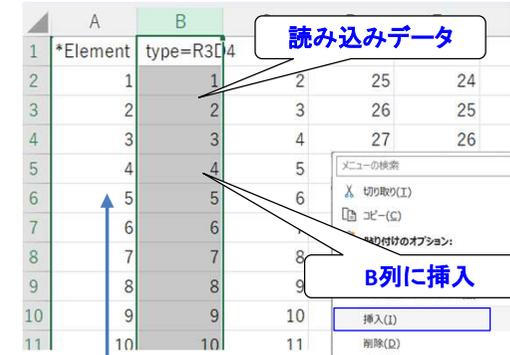
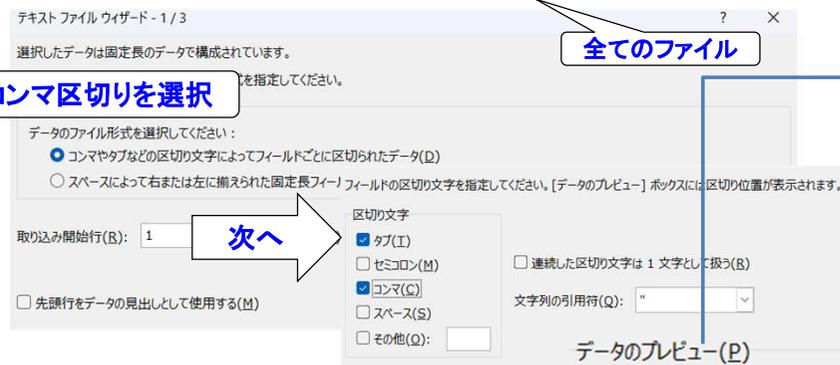
1	8.78277016	-16.395237	11.6241074
2	11.1797371	-17.3651123	10.1419697
3	12.1006231	-15.764266	13.30
4	10.852169	-18.7189445	3.419

### 2) データの読み込み ※この時テクニックが..

#### 2-1) ファイル名選択



#### 2-2) コンマ区切りを選択



csv形式で書き出し、前頁の要素情報を置き換え⇒MARCデータとしてMENTATで読み込み可能