

# 質問 6

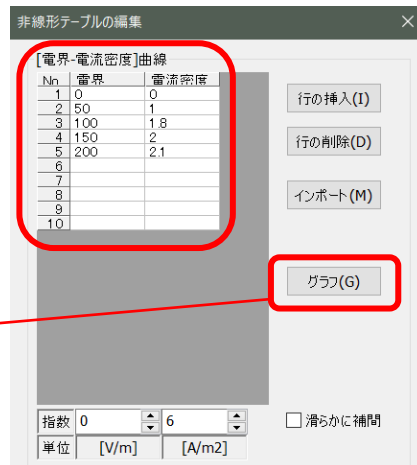
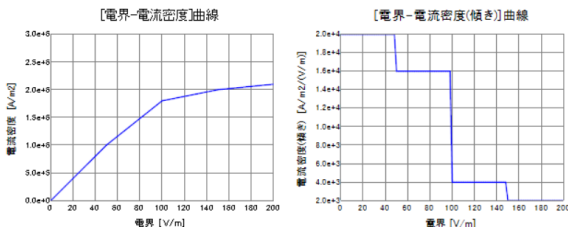
質問

電界に依存した導電率（非線形）解析

回答

電界強度に依存した導電率を設定します。「電界」と「電流密度」を表形式で入力します。

「グラフ」ボタンで意図した通りの波形になっているか確認してください。

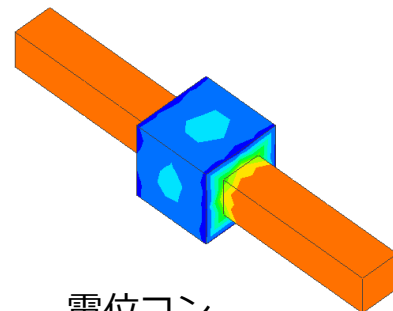


- 非線形材料を使用した場合収束解が得られるまで反復計算を行います。

## 反復計算時のログ

反復回数 = 108, 残差 = 9.684983e-07

| 反復回数 | 最大反復回数 | 非線形誤差      | 収束判定       | 最高電位       | 最低電位       |
|------|--------|------------|------------|------------|------------|
| 1    | 20     | 1.0000e+00 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 2    | 20     | 6.5212e-03 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 3    | 20     | 5.3922e-04 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 4    | 20     | 6.1814e-04 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 5    | 20     | 6.5669e-04 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 6    | 20     | 7.1597e-04 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 7    | 20     | 7.8215e-04 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 8    | 20     | 1.6224e-05 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 9    | 20     | 1.7469e-05 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 10   | 20     | 1.2733e-06 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 11   | 20     | 1.1821e-06 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |
| 12   | 20     | 1.0172e-07 | 1.0000e-06 | 1.0000e+00 | 0.0000e+00 |



電位コンター