

質問

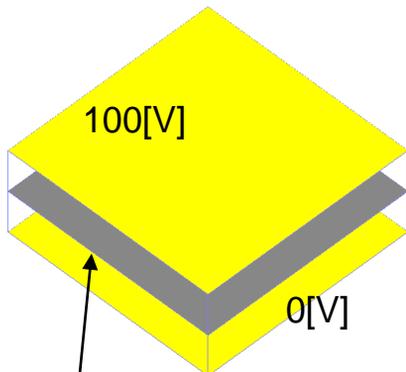
負荷 ($X[\Omega]$) を接続した解析をしたい

回答

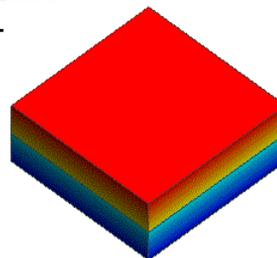
「電気抵抗」の境界条件を使用する。この例では全体で100[V]の電圧をかけ、途中に $1e-6[\Omega]$ の電気抵抗を挿入して解析している。

結果の電位コンター図を見ると電気抵抗を設定した面で、不連続な電位変化が発生していることが分かります。

(次スライド参照)



電位コン
ター



境界条件の編集 [電気抵抗]

電気

対称/不連続

説明

境界条件の種類

電気壁
 表面インピーダンス
 多層電極
 開放境界
 入出力ポート
 電気抵抗
 磁気壁
 積分路
 めっき壁
 集中定数

電気抵抗の入力形式

全電気抵抗値
 面積当たり電気抵抗値
 導電率と厚み

電気抵抗値

1.0 x10 [ohm]

導電率

0 x10 [1/ohm/m]

解析結果*

計算ログ

フィールド

座標系

テーブル

テーブル

電流[A]	電圧[V]	抵抗[ohm]	静電力[N]	有限要素法情報
		値		
電極1		0volt		
電極2		100volt		
R1-2		2.062e-6		