

課題名 (タイトル) :

Ansys による GEM 電場シミュレーション

利用者氏名 : ○青木 和也*, 川間 大介*

所属 : *仁科加速器センター 延與放射線研究室

-
1. 本課題の研究の背景、目的、関係するプロジェクトとの関係
本課題は、J-PARC E16 実験で用いる Gas Electron Multiplier (GEM) の電場を有限要素法を用いて計算することにより、性能の最適化を目指すものである。本課題の達成のためには 3 次元の電場計算をする必要があるためその際に RICC で利用可能な ANSYS を利用する。
 2. 具体的な利用内容、計算方法
 3. 結果
 4. まとめ
 5. 今後の計画・展望
 6. 利用がなかった場合の理由
昨年度中に行った計算が計測データと合致せず、計測データ最適化の作業が終了したので今年度の利用はしなかった。