

# 第4回全体会議資料

## スポーク空洞の開発

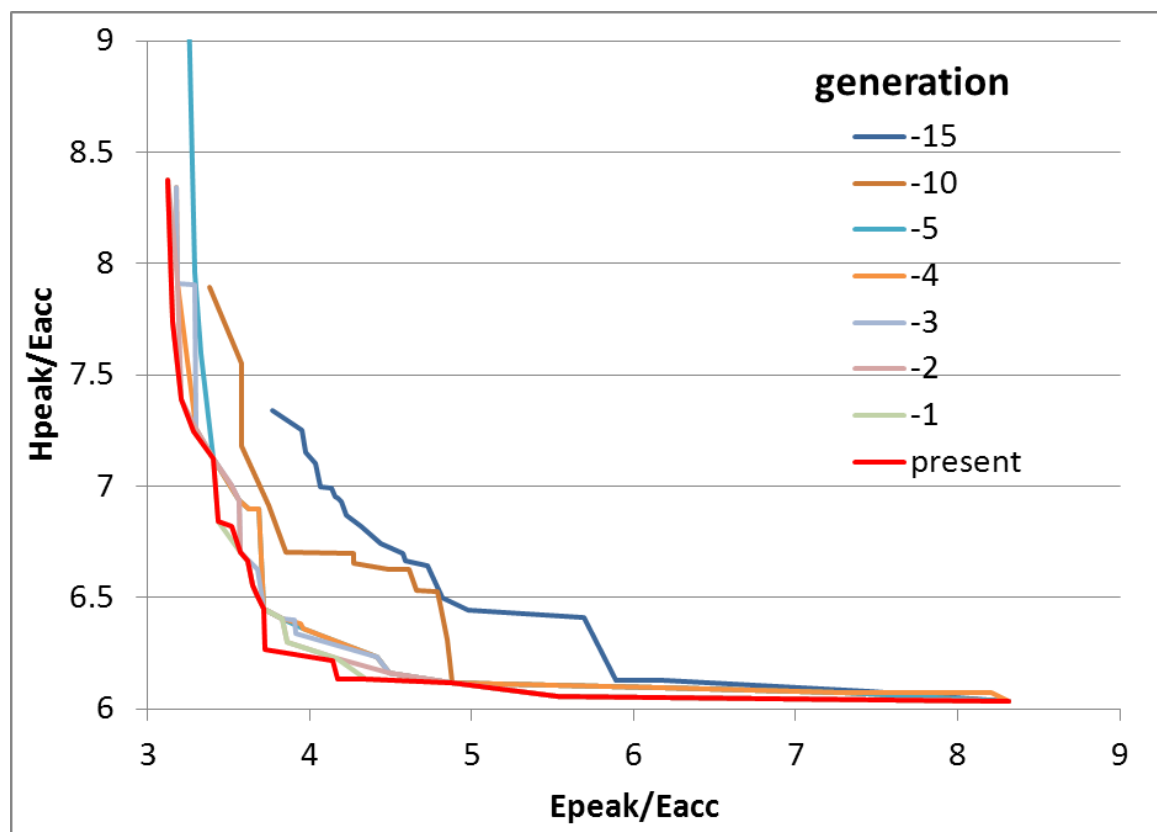
原子力機構

沢村

2013/12/10

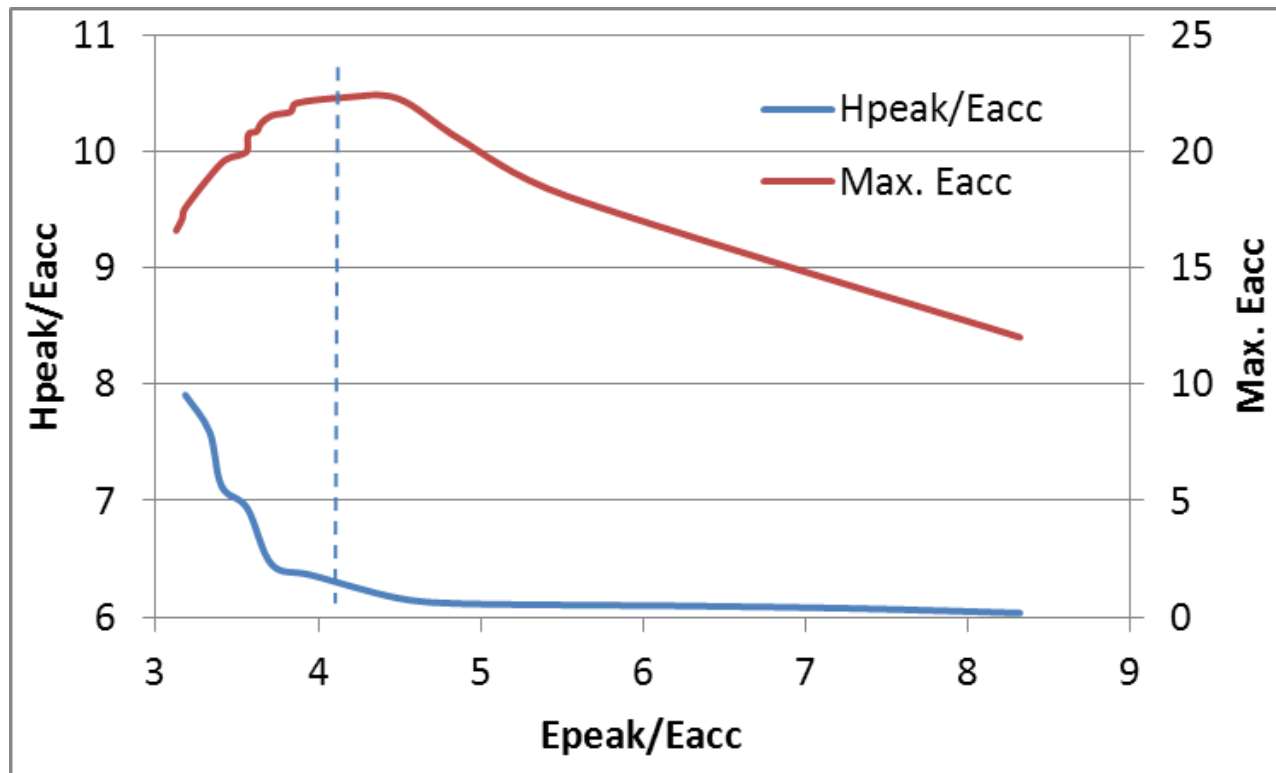
# スポーク空洞形状設計(1)

- 遺伝的アルゴリズムを用いた多目的最適化  
– ほぼ最終段階



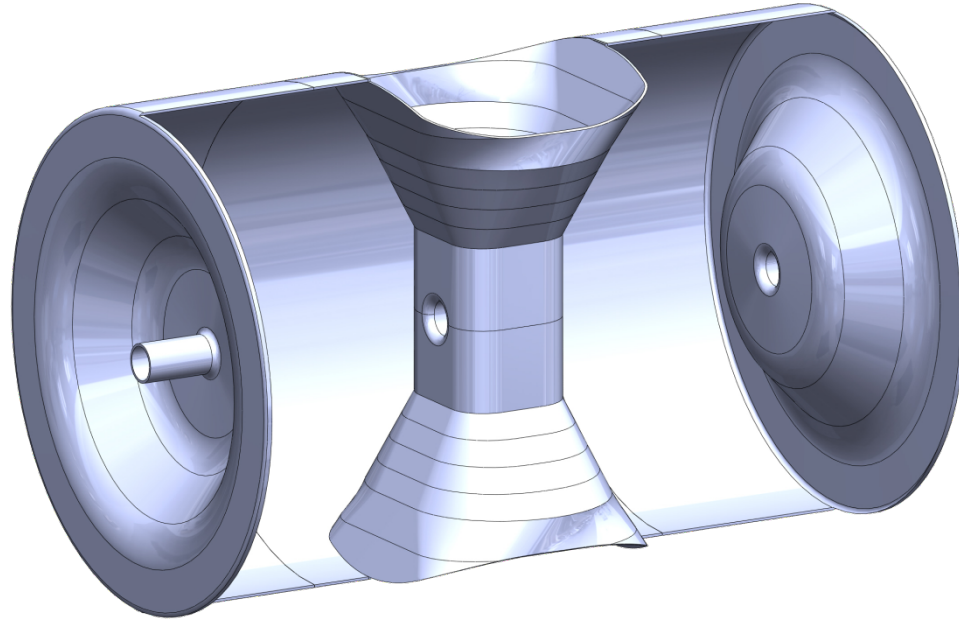
# スポーク空洞形状設計(2)

- パレートフロントの中から選択
  - 最大磁場、最大磁場⇒最大加速電界



# 製作方法の検討

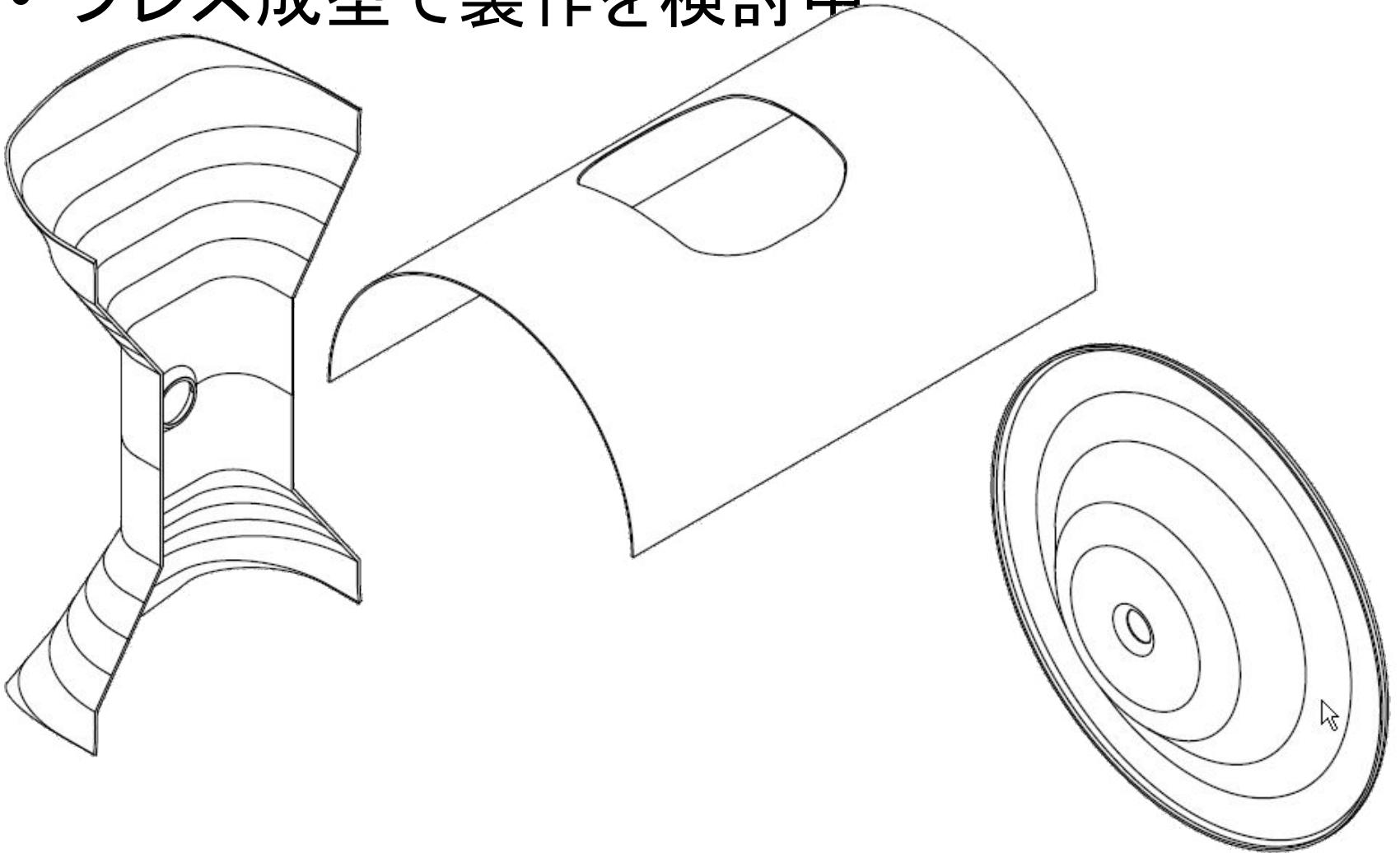
- ニオブ製1スポーク空洞



- Multipactorの計算⇒京大
- 製作上の制約(加工、表面処理)  
⇒パラメータを微調整

# ニオブ成型部品

- プレス成型で製作を検討中



# 電子ビーム溶接

