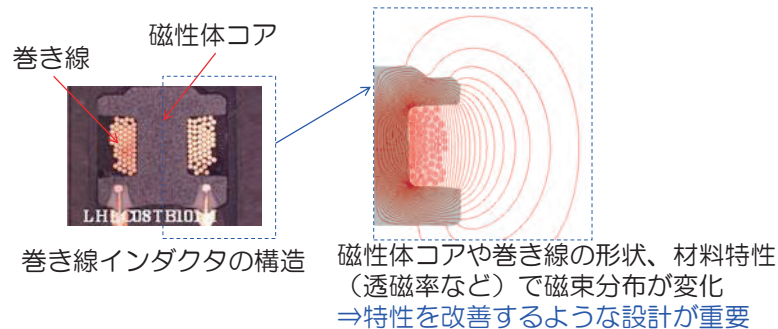


『確率論的アルゴリズムを用いた次世代インダクタの設計最適化』

太陽誘電株式会社

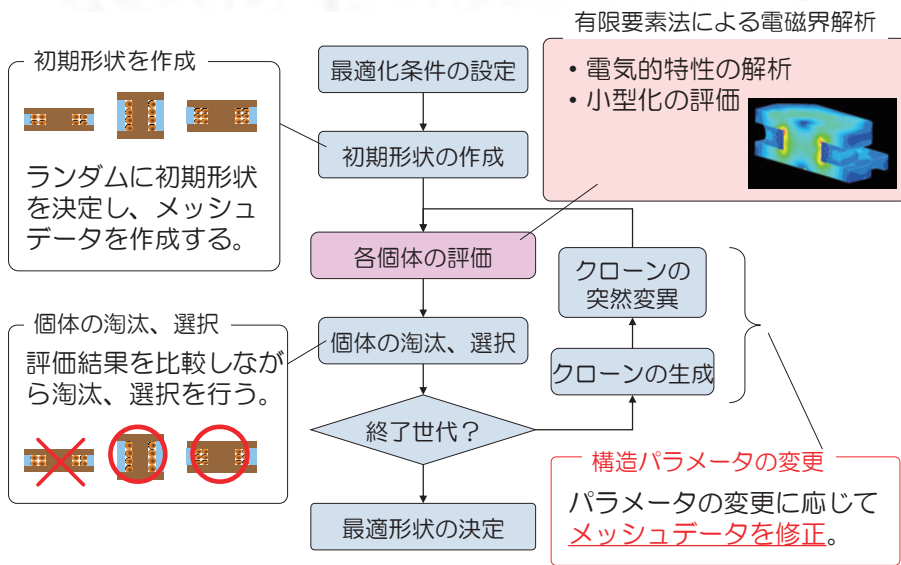
研究の概要

- インダクタなどの磁性部品の設計開発において、高性能化のためには最適化技術は必須
 - 磁性体材料の改良のみでは特性改善が困難



ES2を利用した磁性部品の3次元形状最適化技術を検討

免疫型アルゴリズムを用いた最適化の流れ



最適化実験とその結果

- 巻き線インダクタでの検証実験
 - インダクタからの漏れ磁束を制御した設計
⇒他の電子部品等への影響を低減

