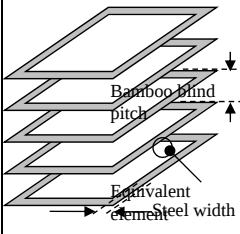
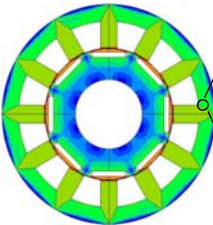
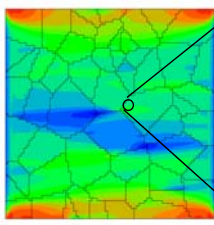
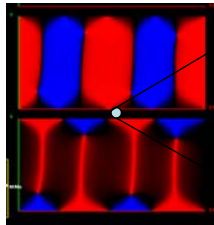
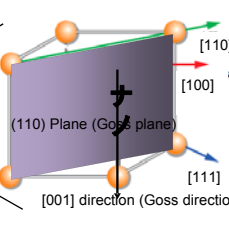


磁性体マルチスケール解析技術

- ・ 材料特性を活かした電気機器を考える上で、磁気特性を介した材料から利用技術まで一貫した解析技術の構築を考える。
- ・ ここでは、「電磁気の物性値」を介して、スケール間を連成させている。
- ・ （構造解析では、境界条件を介しての連成）

解析対象	超マクロ[+mスケール] 磁気シールド	マクロ[cmスケール] モータ	メゾ[mmスケール] 結晶粒	ミクロ[μmスケール] 磁区構造	ナノ[nmスケール] 原子構造	
						
	構造体の等価BH	材料のBH特性	単結晶のBH特性	単結晶のBH特性		
	評価	シールド形状・設計	モータ形状・設計	結晶粒径、結晶方位	成分、析出物	
	解析	等価B-H法	モータ電磁場解析	多結晶磁場モデル	磁区構造解析 (μ-MAG、LLG式)	分子動力学、 Abinitio
実測	漏れ磁場測定	モータシミュレータ	X-ray	磁区SEM		

By Prof. Dr. Eng. Keisuke FUJISAKI, fujisaki (at) toyota-ti.ac.jp

電磁場マルチフィジカルモデル

