



本田 真也 「先端複合材料の最適設計」

工学研究院, 人間機械システムデザイン部門・インテリジェントデザイン研究室

email: honda@eng.hokudai.ac.jp

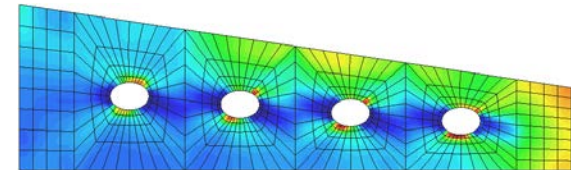
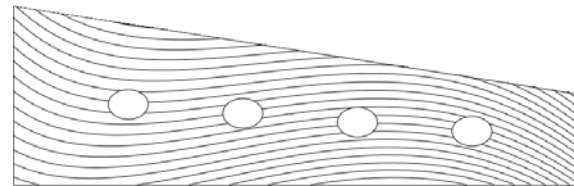
内線 6415, 研究室HP http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/intelligent_design/

出身地 札幌市

- ・先端複合材料(CFRP)構造の数値シミュレーション, 試作・評価実験
- ・複合材構造の**最適設計**(遺伝的アルゴリズムなど各種汎用手法の応用)
- ・**ファイバー縫付機**による特殊な繊維形状を有する複合材プリフォームの作成
- ・熱硬化樹脂含浸(VaRTM法), 熱可塑樹脂含浸(ホットプレス成形)



ファイバー縫付機



曲線状強化繊維形状とひずみ分布

<社会実装への可能性> (3点以内)

スマート複合材構造の開発

CFRP製部品の設計/評価

CFRTPのプレス成形の応用