

## 研究タイトル: 構造最適化による設計自動化に関する研究 (デジタルエンジニアリングの推進)

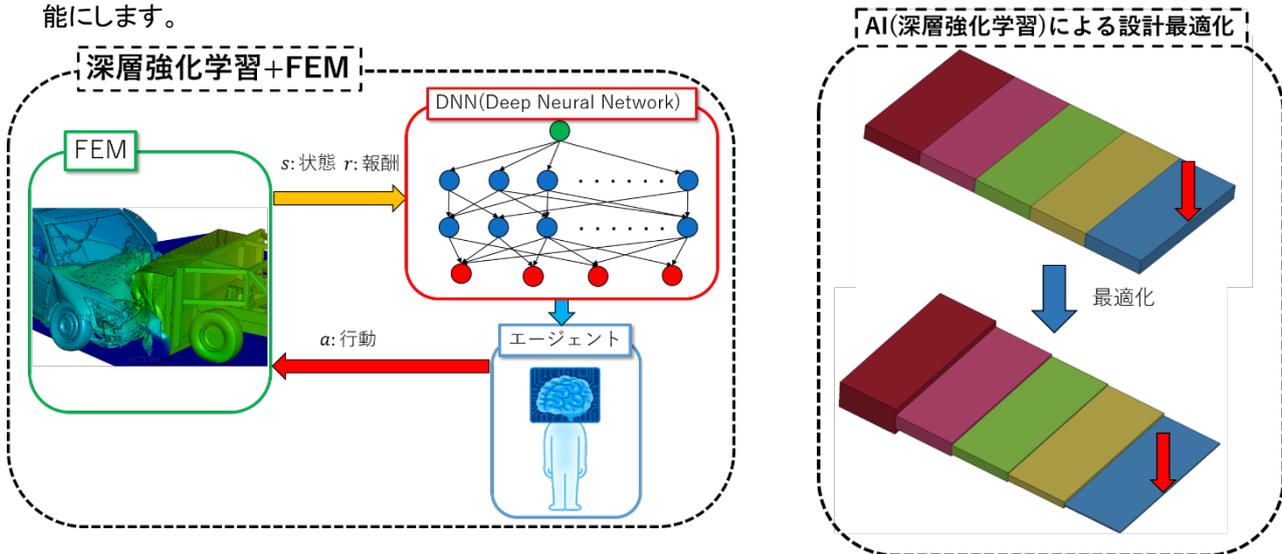


氏名:	野波 諒太 / Ryota Nonami	E-mail:	r-nonami@kure-nct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	日本機械学会 日本複合材料学会		
キーワード:	CAE、構造最適、AI		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> <li>・AI</li> <li>・デジタルエンジニアリングを活用した製品設計(3D スキャナー、3DCAD、3D プリンター)</li> </ul>		

### 研究内容: 構造最適化アルゴリズムの構築・デジタルエンジニアリングによる医工連携研究

#### ● AI(深層強化学習)による構造最適化

AIにより構造設計を自動化し人間よりも優れた設計を短時間で行うための研究を行っています。いくつか種類のあるAIの中でも自律的な行動ができる深層強化学習AIに着目しており、従来の方法よりも優秀な設計を短時間で行うことを可能にします。



#### ● デジタルエンジニアリングを活用した製品開発(医工連携)

3D スキャナー、3DCAD、3D プリンター及び構造最適化といったデジタル技術を駆使することで、従来品よりも低コストかつパーソナライズされ使いやすいリハビリ用装具の開発を可能とした研究です。

