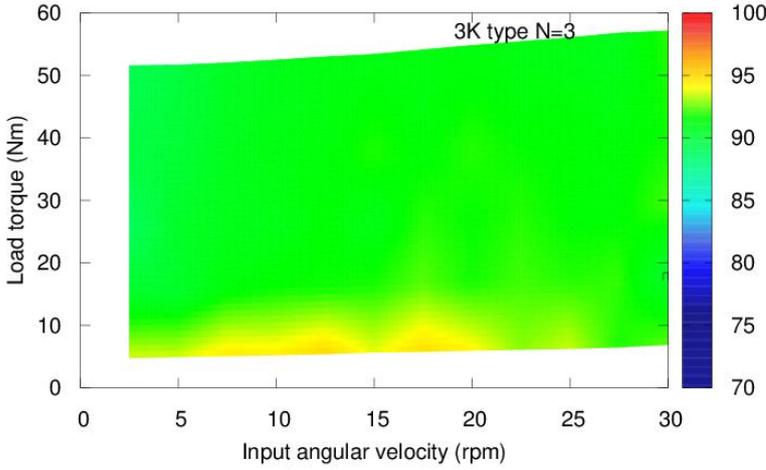


テーマ名	ロボットとAIと歯車
担当教員	松木 洋 助教
学部：分野	工学部：システム情報分野(AI システムコース)
内 容	<p>先進国における産業活動の問題の一つに労働生産人口の低下が挙げられます。そこで注目されているのが作業員と協調して働くロボットです。協調ロボットは作業員と同じスペースで働くため人とぶつかったときの安全性を確保しなくてはなりません。そこでロボットの関節を柔らかくすることができる新しい減速機を開発しているのでご紹介します。併せて近年のロボットで話題になっているAIについて簡単に説明します。</p> <p>※大学見学では</p> <p>近年話題になっているロボットのAIについて解説します。AIで用いられている最適化問題や機械学習という計算手法が本減速機的设计にも使われています。そこで大学見学ではどのような手法で近年のロボットのAIが作られているのか、簡単に解説したいと思います。</p> <p>※リモート授業（遠隔）も可能です。</p>
写真・画像	 
対象生徒	全ての高校生（普通高校・工業高校・専門高校）