

プロフィールシート

プロフィール



- ・所属 三重大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 教授
- ・名前 池浦 良淳 (いけうら りょうじゅん)
- ・略歴 1991年東北大学大学院博士課程修了。同年東北大学助手，1998年三重大学助教授を経て2007年同大学教授。人間の動作解析，人間とロボットの協調制御，ドライバーの運転アシスト，パワーアシスト装置の開発などの研究に従事。工学博士。

研究・技術シーズ名：

人間の負担を軽減するアシストシステム

主要キーワード

機械工学，制御工学，ロボット工学，人間工学，人間と機械の協調，パワーアシスト，自動運転，HMI，作業負担軽減，人間の負担解析

研究・技術シーズ概要：

人間の負担を軽減するアシストシステムを開発するため，人間の特性の解明とそれに基づく機械の設計手法の開発を行っています。

ロボットによる支援

次世代の産業・福祉・ホームロボットののための各種基礎研究とその応用



人間の物体重量知覚に関する研究



産業用パワーアシスト装置

運転支援と自律走行車

ドライバーの運転行動を分析，数値モデル化
運転支援システムや自律走行車の制御系設計への応用



人間どうしの協調運転時の特性解析



ドライバーの運転行動のモデル化と運転支援



車載情報インタフェースの提示手法



自動運転

作業負担・疲労の軽減

重負担作業環境における負担・疲労の評価と改善方法の検討

腰部アシスト装置→造船会社との共同研究



← 低所作業支援装置電力インフラ企業との共同研究

→ 長時間運転時の疲労軽減自動車シートメーカーとの共同研究



産業ニーズ・応用シーン：

人間の負担を軽減する技術においては、特に、パワーアシスト装置はすでに製品化しており、工場などの省力化に即座に適用可能です。

また、シート負担軽減システム及び腰部支援装置は製品化に近い技術で、試験実験やサンプル提供も可能です。さらに、運転支援システムでは従来にない性能を持っています。これらの技術を使った作業の省力化のコンサルティングも致します。

展開が期待される分野・領域：

■農業 ■林業 ■水産 ■畜産 □鋳業 ■建設 □食料品 □繊維製品 □木製品 □パルプ・紙 □化学品 □医薬品
□化粧品 □石油製品 □プラスチック □ゴム製品 □革製品 □鉄鋼 □非鉄金属 □金属製品 □セラミック □炭素系新素材
□新素材（その他） □機械 □工作機械 ■自動車 □二輪車 □航空宇宙 □電気機器 □精密機器 □光学機器
□産業用機器 ■ロボット □ファクトリーオートメーション □音響機器 □半導体 □電子部品 □電池 □コンピュータ □モバイル
□AR/VR □エネルギー □資源 □情報通信 □衣料 □装飾 □インターネット □情報処理 □電力 □ガス □レーザー
□光 □セキュリティ □住宅 □材料分析 □画像処理 □音声認識 □バイオ □省エネ □水 □放送 □広告 □運輸
□倉庫 □郵便 □卸売 □小売 □交通 □e-コマース □金融 □保険 □不動産 □物品賃貸 □宿泊 □飲食店
□生活関連サービス □観光 □コンテンツ（映像等） □娯楽 □教育学習支援 □医療 □ヘルスケア ■福祉 ■介護 □衛生
□リサイクル □MaaS □SaaS □都市開発 □インフラ □環境 □印刷、出版 □伝統工芸 □アート □音楽 □デザイン
□その他（)

その他PR事項：（産学共同実績 等）

積極的に産学協同研究を実施しており、今までに20社以上、50件ほどの共同研究を実施、20件ほどの特許を出願し、いくつかについては実用化しています。お困りのことがあれば、是非ご相談をお願い致します。