

上智大学・MIRAI 2.0 プロジェクト連携講演会

> 趣旨

本学が加盟している日本・スウェーデン 20 大学による国際学術研究交流プロジェクト「MIRAI 2.0」におけるサステナビリティ分科会の共同運営大学であるカールスタッド大学より、Jorge Solis 准教授が来日することを機に本学との相互の研究協力を推進するための一助として同氏による学術講演を行うこととする。

> 企画・実施

上智大学地球環境学研究科、地球環境研究所

> 日時

2023 年 11 月 8 日(水) 11:00 ~ 12:30

> 開場

2-B209

> 講演タイトル

Society-centered Industry 5.0: Current challenges and possible applications in the secondary and tertiary sectors

> 講演者

Jorge Solis 氏

カールスタッド大学（スウェーデン）Department for Engineering and Physics 准教授

> 講演要旨

There is a need to promote innovation and sustainability in the secondary and tertiary sectors in to improve the efficiency of today' s assistive and manufacturing technologies from a society-centered perspective to live healthy and productive. Within Industry 5.0, modern and future of service and manufacturing sector requires state-of-the-art technology with collaboration between humans, between humans and machines and between machines. A new area has been ushered in, featuring human-friendly assistive devices and collaborative robots that will increasingly assist and work side by side with humans. In this presentation, an overview on the current research at Karlstad University will be given on the development of human-friendly assistive devices for healthy and frail elderly as well as on the implementation of sustainable solutions based on collaborative industrial robots by using mixed reality technology and artificial intelligence algorithms.