第52回神奈川県中小企業技術者等海外派遣団
オランダを訪問して

（株）東洋内燃機工業社　　筒井裕也

視察先概要

オランダでは、金属3Dプリンティングや産業用ロボット、自動化技術に取り組む企業3社を視察。RAMLAB社とMX3D社では、溶接技術を応用したWAAMによる金属3Dプリンティング、AWL-Techniek社ではロボットを活用した溶接・組立などの自動化技術について学んだ。また、アムステルダム市内やマリネテレインも訪問し、歴史的な街並みや新しい技術・アイデアを実証する取り組みに触れた。

図１　RAMLAB社

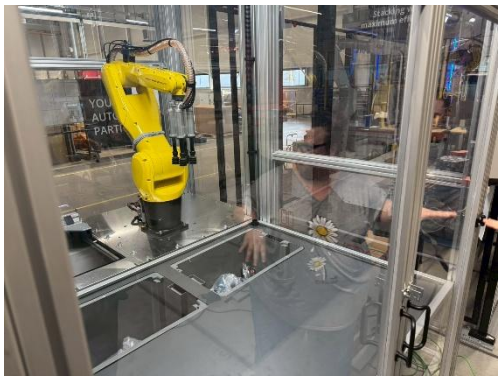

図２　AWL-Techniek社

図３　MX3D社

感想・これから取り組みたいこと

金属3Dプリンティングやロボットを活用した自動化技術など、先進的なモノづくりを実際に見ることができ、とても勉強になった。特に普段自分が行っている溶接技術が、WAAMという技術に取り入れられていることが印象に残った。溶接条件の数値化や作業の見える化を図り、施工条件をしっかりと把握・管理することで、作業の再現性向上につなげていき、技術の標準化や品質と作業効率の向上を目指していきたい。