第52回神奈川県中小企業技術者等海外派遣団
RAMLABを訪問して

（株）野毛電気工業　南 孝祐

視察先概要

RAMLAB
オランダ・ロッテルダム
創業：2016年
従業員：約10名
事業：WAAM（金属3Dプリンター）

理念
「高品質な金属部品の修理・製造を、
世界中の金属加工業者にとって
身近なものにする」

主な実績
約130kgのプロペラを製造。
船級協会認証を取得し、実船に搭載。

RAMLAB 視察風景

MAX Q技術

主な視察内容

● 金属加工業界の課題について
長いリードタイム／供給リスク／
廃棄物・在庫コスト／
溶接技術者の減少

● WAAM技術
ワイヤーをアーク熱で溶融し、
溶接・積層する金属3Dプリント。
高い造形効率が特徴。

● MAX Q
3Dスキャン、サーモカメラ、
ロボットを組み合わせ、
造形・修理を自動化。

現場・設備の様子

感想・取り組みたいこと

MAX Qの導入により、作業時間・人件費・材料使用量の削減など、
複数の課題解決とSDGsへの貢献につながっている点が印象的だった。
また、湖底への3Dプリンティング研究施設の建設計画に未来を感じた。
業種にとらわれず、様々な視点から業務に取り組みたい。