2025/11/26

2025年度南信地区CPD研修会報告書

主催　（公社）日本技術士会長野県支部

１．日　時：2025年11月21日（金）14：00～16:00
２．会　場：太陽工業株式会社　テクノロジーセンター輝（テル）
　　　　　〒391-0012　長野県茅野市金沢3410-5
３．内　容：「塑性流動結合を用いた異種板材の結合技術」の講演会・工場見学会
４．講　師：小平裕也氏（太陽工業株式会社テクノロジーセンター輝　開発センター
　　　　　研究開発グループ　技師（博士））
５．参加者：22名（会員13名、協賛団体2名、講師1名、会社関係者6名）
６．報　告：講演会は、「塑性流動結合を用いた異種板材の結合技術」の演題で話された。
近年、CO2 の排出量削減に関連し、自動車の軽量化が求められている。その際マルチマテリアル化が進められて、各種異種接合技術が使用されているが、精度・生産性に問題がある。その解決策の一つの研究成果を発表された。

工場見学会は、プレス工場と金型製作工場、製品展示室を見て回った。金型製作工場は、プレス工場の振動が伝わらないようになっている。プレス工場の室温は±1℃、金型工場は、地下にあり機械個々の周辺温度が一日あたり±0.3℃に制御され、精密部品と精密金型を製作している。自社開発のトランスファー装置で、機械制約を超えた多工程加工ができるようになっていた。

新しい塑性加工技術を垣間見た。今後の実用化に期待したい。

７．講演会様子

以　上