

寶雄也（(株)神戸製鋼所）

発表タイトル：機械学習を用いたアルミ合金中化合物の分類および表面電位定量化

この度は優秀発表支部長賞を頂き大変光栄に存じます。

弊社ではアルミ合金のさらなる高機能化を目指しており、その中で私は耐食性向上を目的とした研究を行っております。

具体的な内容として、アルミ合金中には様々な金属間化合物が存在しますが、機械学習を用いてそれら化合物を元素濃度マッピングデータから分類し、

さらに電位分布と紐づけて各化合物の電位状態や各元素が及ぼす影響を分析する手法を開発し、電位と腐食現象との関係解明に取り組んでおります。

この研究によって化合物種ごとの耐食性への寄与が明らかになりつつあります。

今回の受賞を励みに今後も研究活動に邁進し、アルミ合金の耐食性向上を達成して製品開発に繋げていくとともに

世界の材料分野のパイオニアとなれるよう努めてまいります。この度は誠にありがとうございました。

