



「SWCC (株)×東北大学 高機能金属共創研究所」を設置

Establishment of SWCC x Tohoku University Co-Creation Research Center for High Functional Metals

1. 概 要

SWCC (株)は、国立大学法人東北大学 片平キャンパス金属材料研究所に「SWCC (株)×東北大学 高機能金属共創研究所」(以下 共創研究所)を2024年2月1日に設置した。東北大学の最先端材料の研究資源を最大限活用し、SWCC (株)のパーパスにある“いま、あたらしいことを。いつか、あたりまえになることへ。”を軸とした持続的な社会の実現を目指した研究開発テーマの探索及び推進する。

2. 共創研究所とは

東北大学では、産学共創のさらなる振興 / 発展のために、企業との共創研究所という制度を創設している。共創研究所は、東北大学との共同研究や人材育成などの幅広い共創活動を企画・実施するための拠点となる。この共創研究所という拠点を起点として、東北大学との幅広い分野で、かつ世界トップクラスの研究を探索・遂行できるようになる。

3. 活動内容

SWCC (株)では仙台事業所(宮城県柴田町)に金属材料開発部門と銅合金線材の製造部門を持ち、モビリティ分野のヒーター線などの銅合金製品開発から製造までを一貫している。共創研究所の設置により、数々の新物質・材料を創製してきた金属材料研究所を持つ東北大学での基礎研究、SWCC (株)での製品開発・製造までのプロセスを仙台地区に集約し、新製品開発や社会実装の加速をさせる。本取り組みにより合金設計や金属材料開発技術、金属加工技術の強化を進める。

東北大学との共同研究としては、銅銀合金線の微細構造の組織解析を探究しており、これまで不明であった加工による詳細な銅合金組織構造が明らかになってきている。また加工プロセスによる組織及び物性変化予測や酸化物超電導線材の磁場中特性の評価・解析などの研究を進めていく。そして研究活動を通じて、未来につながる技術研究開発の推進、学理の探究と応用の研究を通じ高度な材料科学研究者の育成も進める。



2024年2月2日に開催された開所式にて
右：東北大学金属材料研究所長 佐々木孝彦
左：SWCC 株式会社 代表取締役社長 長谷川隆代



SWCC (株)仙台事業所
銅合金線材の開発から製造まで有している(宮城県柴田町)