

鑄造溶解歩留まり試験方法の技術支援

Technical Support for Casting Melting Yield Test Methods

材料技術部 鈴木 逸人

■支援の背景

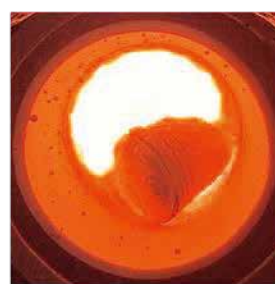
支援先企業は、工場等で発生した金属研磨粉や切削屑を独自開発した加熱技術により材料としてリサイクルする技術開発を行っています。同社は自社技術を用いて製造したリサイクル金属材料について、鑄造の溶解工程で使用した場合の溶解歩留まりを評価する方法を模索していました。溶解実験が必要となるため、溶解設備と鑄造分野の技術的知見を有する機関を国内で探索し、当場に相談と技術支援の依頼があり対応しました。

■支援の要点

1. 標準的な試験方法が確立されていないリサイクル金属材料の溶解歩留まり試験方法の検討
2. 溶解実験の実施と評価方法の検討
3. 鑄造分野への適用に向けたリサイクル金属材料の選定に対する助言



溶解炉

リサイクル金属
材料投入リサイクル金属
材料溶解試験溶解残材料等
回収

■支援の成果

1. リサイクル金属材料の溶解歩留まりを溶解実験によって評価する試験方法を確立しました。
2. 自社開発技術で製作したリサイクル金属材料の溶解歩留まりを把握することができました。
3. 顧客へ自社製品を提案する際の基礎的な知見を得ることができました。

(株)SUN METALON