

研究部会 実施計画書 (2019年度募集分)

No.2019-01

研究部会名	溶銅の高清浄化技術研究部会
提案者	八戸工業高等専門学校 新井宏忠
研究期間	開始：2019年6月 終了：2021年5月 (2年間)
研究の要旨	最終製品の高機能化がますます進む中、溶銅そのものの清浄化に対する重要度が増している。しかしながら、銅溶製（上工程）は各社・各業態によって異なり、ブラックボックスのようになっているため、体系的な理解が進んでいない。そこで、銅製品の高機能化に資するために、介在物除去・制御による溶銅の高清浄化溶製技術の開発を目指す。
活動内容	<ul style="list-style-type: none"> ・溶銅高清浄化技術の調査（既存技術の整理） ・鉄鋼・アルミニウム等、他素材の高清浄化技術に関する調査 ・水モデルならびに溶銅を用いた介在物気泡付着除去挙動・凝集挙動の実験・評価 ・異物混入挙動に関する実験・評価 ・溶解現場の見学・実地調査
スケジュール	<p>《1年目》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水モデル系における気泡付着除去実験・評価 ・溶融金属清浄化技術の調査・講演の実施 ・会合回数 2回を予定 <p>《2年目》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溶銅系における気泡付着除去実験・評価 ・研究報告会等での発表 ・会合回数 2回を予定
年会費 (産側企業のみ)	1年目：10万円／社 2年目：10万円／社