

# 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"> <li>・ 溶銅高清浄化技術の調査（既存技術の整理）</li> <li>・ 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</li> <li>・ 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</li> <li>・ 異物混入挙動に関する実験・評価</li> <li>・ 溶解現場の見学・実地調査</li> </ul>
スケジュール	<p>≪1年目≫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 水モデル系における気泡付着除去実験・評価</li> <li>・ 溶融金属清浄化技術の調査・講演の実施</li> <li>・ 会合回数 2回を予定</li> </ul> <p>≪2年目≫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 溶銅系における気泡付着除去実験・評価</li> <li>・ 研究報告会等での発表</li> <li>・ 会合回数 2回を予定</li> </ul>
年会費 (産側企業のみ)	1年目：10万円／社 2年目：10万円／社