

研究委員会・新設部会への参加募集

部会名称	アルミニウムのトライボロジー研究会
部会長候補 (所属および氏名)	株式会社 UACJ 技術開発研究所 渡邊貴道
研究の要旨 (300字以内)	<p>アルミニウム圧延業においてグローバル競争に勝ち抜くために、生産性の向上や品質向上による差別化が重要となってきている。板圧延においては、ロール表面に生成されるロールコーティング(R/C)の量、形状、質が製品面質や生産性に大きく影響することが知られており、前部会において、R/C への理解は深まったが、その発生メカニズムについては未解明であった。そこで、R/Cを工具とアルミニウムの凝着現象と捉え、凝着現象の起点となる因子を明らかとすることで、R/C の生成挙動の解明につなげたいと考えている。産学共同で本テーマを研究することで研究会に参加したメンバーに有用なデータを提供し、さらなる産業・学術の発展に寄与したい。</p>
活動内容 (300字以内で箇条書にて)	<ul style="list-style-type: none"> (1)凝着の起点となる因子(酸化被膜, 工具・材料の突起, 結晶粒等)の解明 (2)凝着現象と潤滑油種, 工具材質との相互作用の解明 (3)ロールコーティングの量, 形状, 質に関する因子の解明 (4)トライボロジー学会で凝着現象を研究されている先生を選出し, 研究会の中心メンバーとなってもらう。 (5)凝着現象の基礎研究について, 学会等で報告。 (6)凝着現象等の先端研究について講演会を開催し, 研究会メンバーの凝着現象に関する知識を深める。
参加メンバー	株式会社 UACJ, 三菱アルミニウム株式会社, 株式会社 日本軽金属, 株式会社 神戸製鋼所, JX 日鉱日石エネルギー, 出光興産, 大同化学工業株式会社
研究期間	4年間
開設予定年月	平成 27 年 10 月
運営費	<p>参加企業1社あたり年会費10万円</p> <p>※大学・旧国立研究機関(含独立行政法人)関係者の参加費は無料。 ただし、軽金属学会会員(年会費 8,000 円)になることを要す。</p>
問合せ・申込先 (所属、氏名、住所、電話番号、ファックス番号、メールアドレス)	<p>株式会社 UACJ 技術開発研究所 渡邊貴道</p> <p>〒455-8760</p> <p>名古屋市港区千年 3-1-12</p> <p>TEL: 052-651-2173</p> <p>FAX: 052-651-8117</p> <p>E-mail: watanabe-takamichi@uacj.co.jp</p>