

## 研究委員会・新設部会への参加募集

部会名称	高精度板成形シミュレーションの普及化検討研究部会
部会長候補 (所属および氏名)	東京農工大学 大学院工学研究院 先端機械システム部門 桑原 利彦
研究の要旨 (300字以内)	本研究部会ではアルミ等軽金属材料の成形シミュレーションの材料モデルとパラメータの適正化による高精度化を行い、さらには、得られた知見の一般化を追及し、実用部品への適用も可能とする技術確立を進める。さらには、ソフト開発を視野に入れ、国プロへの提案を目指し研究開発を進める。
活動内容 (300字以内で 箇条書にて)	<p>(1) 材料組織からの適正パラメータの検討による高精度化検討</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・二軸応力試験による変形特性評価と降伏関数による材料モデリング</li> <li>・均質化結晶塑性有限要素法の適用による高精度化検討</li> <li>・不均一性有限要素法の適用による高精度化検討</li> </ul> <p>(2) 各種評価技術と成形シミュレーションの整合評価</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・割れ、しわ、面歪等形状および寸法精度の検討</li> <li>・サーボプレスでの適用による成形限界予測の検討</li> <li>・潤滑油の検討 (摩擦係数による成形限界予測)</li> </ul> <p>(3) その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソフトウェア開発の検討</li> <li>・実部部品への適用検討</li> <li>・国プロ提案に向けた開発の検討</li> </ul>
参加メンバー	大学・旧国立研究機関 (含独立法人) 関係者、アルミニウムメーカー他
研究期間	4年間
開設予定年月	平成28年6月
運営費	参加企業1社あたり年会費 10万円 ※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。
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)	東京農工大学 大学院工学研究院 先端機械システム部門 教授 桑原 利彦 〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16 Tel : 042-388-7083 (直通) E-mail : kuwabara@cc.tuat.ac.jp