

横浜国立大学大学院工学研究院 塑性加工学研究室(川井研究室)

所在地・連絡先	〒240-8501 住所：横浜市保土ヶ谷区常盤台 79-5
	連絡者名・役職: 川井謙一・教授
	TEL : 045-339-3872 FAX : 045-331-6593 (学科共通)
	e-mail : kawai@ynu.ac.jp
	URL : http://www.es.ynu.ac.jp/academic/dep/lab/00032/index.html
研究室の概要	転造・スピニングなどの工具と被加工材の相対的な回転運動を利用して被加工材に形状を付与する回転成形(回転塑性加工, rotary forming)の成形性や変形機構に関する教育・研究を行っている。
研究室の人員構成	教授 川井謙一, 技術職員 森下豊, 博士課程後期課程学生 1 名, 同前期課程学生 4 名, 学部 4 年生 4 名
素形材分野キーワード	塑性加工, 回転成形, 転造, スピニング
素形材技術関連の主な研究テーマ	NC 絞りスピニングにおける成形限界, 回転スプリッティングにおける材料流れ, 中空材への環状溝の転造, 管端フランジの回転成形
素形材関連の主な研究設備、装置	スピニング加工機 (NC 加工機に改造), 回転しごき加工機 (自家製), クロスロール加工機 (自家製), 回転鍛造プレス (自家製), 丸ダイスねじ転造盤, クランクプレス等
技術相談が受けられる分野／連携可能な分野	塑性加工, 回転成形, 転造, スピニング
設備・装置の使用の可否 ／依頼試験の可否	設備・装置の使用 :
	依頼試験 :
所属学会	塑性加工学会／機械学会／精密工学会／計算工学会／ねじ研究協会
産学連携状況	トープラ, イハラサイエンス, 三井金属アクトほか
その他特記事項	