

柳本 潤 教授



産業機械工学専攻
生産技術研究所 D 棟 4 階
e-mail: yan@
iis.u-tokyo.ac.jp
URL: <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~yanlab>

変形加工はダ・ビンチのスケッチに機械が現れるほど長く歴史がある加工技術である。中世の昔より手工業である「鍛冶」は社会を支えてきたが、現在でも鍛冶の技術に端を発する変形加工は、製造科学の根幹を支える重要な役割を担っている。高次機能加工学研究室(柳本研究室)では、形状・表面・内部といった機能を同時付与する新しい変形加工、金属加工を標榜し、製造加工 - 材料に跨る以下のテーマの研究を行っている。約 20 年間での成果は 79 件の原著論文、250 件以上の講演論文として公表している。

加工による材料創成分野

固液共存(セミアリッド)加工

材料ゲノム取得法の研究

加工 CAE 分野

圧延加工汎用解析システム

Digital Die Design System

共回転定式化と弾塑性 FEM

変形加工システム分野

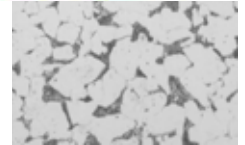
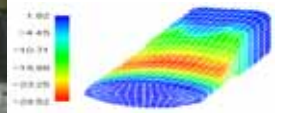
強加工による材料形状創成

環境調和型温間プレス成形



高温高速圧縮試験機

圧延加工 CAE



材料内部ミクロ組織