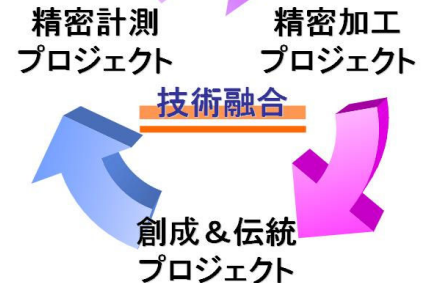


振動応用工学(石川・畷田)研究室

先進的研究とものづくり教育の統合化

“ものづくり”を行うためには多くの観点から評価する必要があります。そのため、本研究室では**精密加工**と**精密計測**をメインテーマに掲げ、精密加工では研磨や切断を、精密計測では音響計測や画像計測を取り扱っています。また、本研究室ではこれらの研究に関連した装置の開発提案や製作も行っており、学生は“ものづくり”教育と**先進的研究**の連携・実践を、臨場感をもって体験することができます。



PM⁴ Laboratory

PM⁴とは、本研究室が

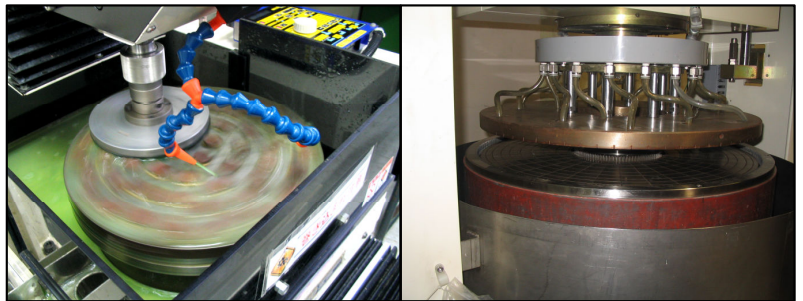
- 精密加工 (Precision Machining)
 - 精密計測 (Precision Measurement)
 - 技術マネジメント (Production Management)
- をベースとして、研究室メンバー全員が
- 前向き (Positive Members)

に日々の研究室活動に様々な視点から取り組んでいることを示しています。



精密加工プロジェクト

- 振動を利用した切断技術
外周刃スライシング
- 硬脆材料の高効率・平坦化を可能にする加工技術
ラッピング, ポリシング, ダイヤモンドペレット



精密計測プロジェクト

- 機械の故障箇所診断測定
音響診断
- 構造物の健全性確保のための診断測定
画像処理



創成&伝統プロジェクト

- ものづくり教育の統合化
ホブ盤, ヘリカル減速機, 押印機

