

# ポリウレア研究所



所長 渡邊 浩文 (建築学部 建築学科 教授)

2025年度に東北工業大学と包括連携協定を締結したライノジャパン株式会社の高機能新素材「ポリウレア」を中核に、本学の関連教員とライノジャパンらが相互に協力し、情報共有と意見交換を行いながら、研究開発、教育・人材育成及び研究成果の社会実装を推進し、持続可能な社会の発展に寄与することを目的としています。

## 研究キーワード

- ポリウレア ●新素材 ●建築材料 ●土木材料 ●補修 ●強靱 ●防水 ●耐摩耗
- 耐薬品 ●伸縮 ●社会実装 ●持続可能

## 研究内容

- 研究成果の社会実装:
  - 一建築リノベーション(例: 廃校および古民家等の活用)へのポリウレア適用
  - 一軽量かつ強靱なモビリティ製品の開発
- ポリウレア利用の可能性拡大:
  - 一新たな用途の探索および製品化に向けた技術革新
- 教育・人材育成:
  - 一専門技術者・技能者の育成
  - 一建設・製造業界でのポリウレアに関する知識普及
- 広報活動:
  - 一ポリウレアの普及を目指した情報発信活動



発泡スチロール板の曲げ試験



スレート板の曲げ試験(波型の板)

耐久性・柔軟性で未来を拓く  
新素材「ポリウレア」

