

# 産学連携／共同研究事例

## 工事敷板の連結金具の開発

吉川化工株式会社  
鋳造部品製造・鋳造用模型製作

企業

共同研究

新潟大学

新潟大学  
NIIGATA UNIVERSITY

吉川化工株式会社(新潟県新潟市)

<主要事業>

- ・鋳造部品製造
- ・鋳造用模型製作

高品質な小物の普通鋳鉄・ダクタイル鋳鉄の製造！試作品・小ロット品も低価格！

自然科学系(工学部)

准教授 月山 陽介

<研究シーズ>

- ・機械要素設計, 強度計算
- ・摩擦係数測定技術, 摩擦最適化技術
- ・マイクロ/ナノ形状測定, 表面分析技術

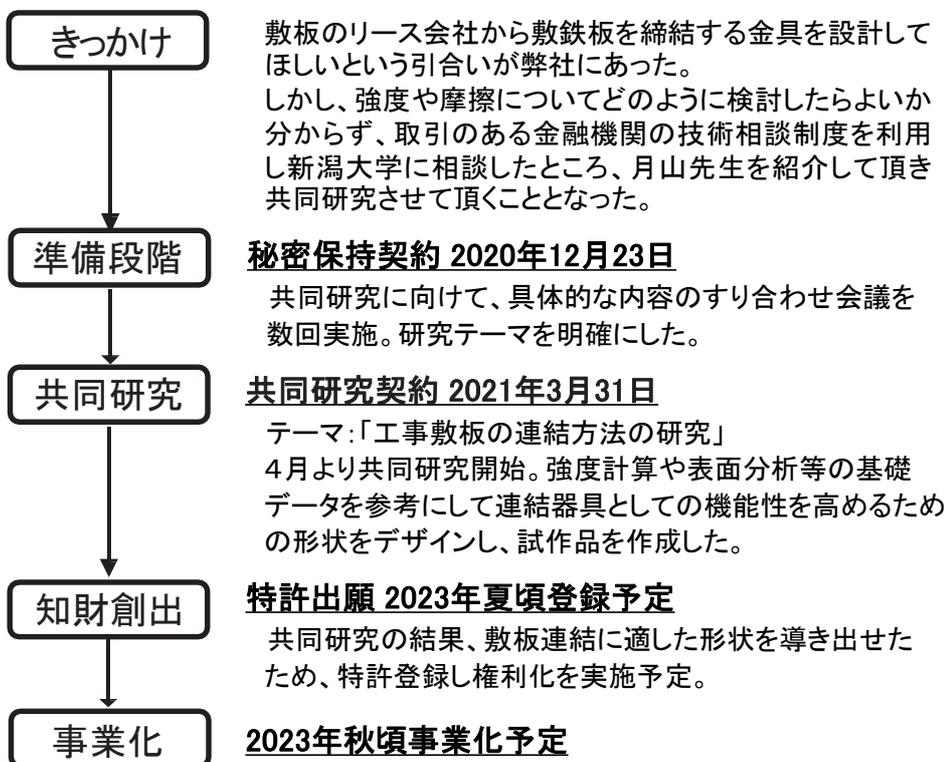
### ■企業の新たな事業・商品・サービス

## ネジ部と締結部を一体化した ダクタイル鋳鉄製の敷板連結金具

工事現場で使用する敷鉄板を、簡便かつ強固に連結する金具を共同開発し、事業化を計画しています。



### ■大学の研究シーズが社会実装されるまでのプロセス



### ■企業からの声

弊社にとって初めての共同研究でしたので、とても不安でしたが丁寧に対応して頂き、新潟大学の皆様には心から感謝しております。

### ■教員からの声

機械の設計では応力集中の緩和や使用環境を考慮した適切な強度計算が重要となりますが、今回の製品では摩擦が性能を左右するために摩擦を考慮した最適設計を行いました。

### ■今後の発展

事業化に向けて実地試験を実施し連結器具の機能性や作業性の更なる向上を実施しつつ、特許登録によって今回開発した形状やデザインを権利化したいと考えております。

本技術の問い合わせ先 新潟大学 社会連携推進機構

TEL:025-262-7554 FAX:025-262-7513 E-mail : onestop@adm.niigata-u.ac.jp