



東北大学  
TOHOKU UNIVERSITY

KOBELCO

Press Release

2025年5月23日

国立大学法人東北大学  
株式会社神戸製鋼所

報道機関 各位

## 『神戸製鋼所×東北大学

### 先端半導体用素材・プロセス技術 共創研究所』を設立

—KOBELCO×東北大学の共創で、半導体素材・プロセス開発を推進—

#### 【概要】

国立大学法人東北大学（所在地：宮城県仙台市、総長 富永 悌二、以下「東北大学」）と株式会社神戸製鋼所（所在地：兵庫県神戸市、代表取締役社長 勝川 四志彦、以下「神戸製鋼所」）は、2025年6月1日に『神戸製鋼所×東北大学 先端半導体用素材・プロセス技術 共創研究所』（以下「共創研究所」<sup>（注1）</sup>）を東北大学青葉山キャンパス内に設置し、活動を開始いたします。

近年、半導体技術は急速に進化しており、これに伴い素材・部材の開発および製造プロセスにおいても新しい技術が求められています。本共創研究所では、半導体市場や技術の変化点を捉え、東北大学の世界トップレベルの半導体関連技術と KOBELCO の保有技術をかけ合わせることで、半導体に関わる新たな素材やプロセス技術の可能性を探索し、共同研究を推進していきます。また、ここで得られた技術知見は、学会発表などを通じて積極的に情報発信し、次世代の技術者や研究者育成を目的とした人材育成を積極的に進めます。



左から、神戸製鋼所 技術開発本部研究首席 兼 事業開発部担当部長 釘宮敏洋（運営総括責任者）、執行役員 技術開発本部長 西野 都、東北大学 大学院医工学研究科教授 田中徹（運営支援責任者）、大学院医工学研究科長 西條 芳文

### 【共創研究所概要】

1. 名称	神戸製鋼所×東北大学 先端半導体用素材・プロセス技術 共創研究所	
2. 活動内容	(1) 半導体領域における素材・プロセスの狙い目の抽出	
	(2) 共同研究の立案・推進	
	(3) 情報発信・人材育成	
3. 運営体制	(1) 運営総括責任者	東北大学 大学院医工学研究科 医工学専攻 特任教授 釘宮 敏洋（株式会社神戸製鋼所）
	(2) 運営支援責任者	東北大学 大学院医工学研究科 医工学専攻 教授 田中 徹
	(3) 参画企業担当者	東北大学 大学院医工学研究科 医工学専攻 特任准教授 越智 元隆（株式会社神戸製鋼所） 特任准教授 武田 実佳子（株式会社神戸製鋼所）
4. 設置場所	東北大学 青葉山キャンパス 工学研究科 総合研究棟 1111 号室	
5. 設置期間	2025 年 6 月 1 日～2028 年 5 月 31 日（予定）	

### 【発表のポイント】

- 国立大学法人東北大学と株式会社神戸製鋼所は、2025 年 6 月 1 日に『神戸製鋼所×東北大学 先端半導体用素材・プロセス技術 共創研究所』を設立します。  
神戸製鋼所の素材・プロセス技術と東北大学の研究・専門人材・設備等のリソースをかけ合わせ、半導体領域における新規研究開発テーマの探索と、素材・プロセス技術の開発を推進します。

### 【詳細な説明】

今回の取り組み共創研究所の活動においては、半導体に関わる素材・プロセス技術の探索強化に取り組み、半導体事業における新規事業の創出と、次世代の技術を担う研究者や技術者の人材育成を展開します。

『神戸製鋼所×東北大学 先端半導体用素材・プロセス技術 共創研究所』における主な取り組みは以下の通りです。

- 1) 半導体領域における素材・プロセス技術に関わる事業機会の探索
  - ・先端ロジック、メモリ、パワー半導体における未来予測マップの作成
  - ・素材・プロセスに関わる技術変化点の抽出
- 2) 上記事業機会の具体化のため共同研究の立案
  - ・素材・プロセスに関わる課題に向けた技術開発と事業機会の起点となるアイデアの具体化
  - ・アイデア具体化を検証する共同研究テーマの立案
- 3) 共同研究を通じた情報発信と人材育成
  - ・共創研究所における研究成果は、学会発表などを通じて情報発信すると共に、次世代の技術者の育成を推進

### 【用語説明】

#### 注 1. 共創研究所

大学内に企業との連携拠点を設けるとともに、大学の教員・知見・設備等に対する部局横断的なアクセスを可能とすることで、共同研究の企画・推進、人材育成、および大学発ベンチャーとの連携をはじめとする多様な連携活動を促進する制度。

東北大学 産学連携機構 事業案内 共創研究所

[https://www.rpip.tohoku.ac.jp/jp/information/kyoso\\_kenkyu](https://www.rpip.tohoku.ac.jp/jp/information/kyoso_kenkyu)

**【問い合わせ先】**

東北大学大学院医工学研究科 総務係

TEL : 022-795-7491

Email : bme-pr@grp.tohoku.ac.jp

東北大学 産学連携機構 産学共創推進部

TEL : 022-795-5275

Email : sangaku-suishin@grp.tohoku.ac.jp

株式会社神戸製鋼所 総務・CSR部 広報・広告宣伝グループ

TEL : 03-5739-6010

Email : webinquiry6010@kobelco.com