実施大学	信州大学
参画機関	新光電気工業株式会社、太陽誘電株式会社、セイコーエプソン株式会社、アイベックステクノロジー株式会社 株式会社オキサイド、セラテックジャパン株式会社、グローバルウェーハズジャパン株式会社、 大阪ガスケミカル株式会社、多摩川精機株式会社、中部電力パワーグリッド株式会社、Epulse、 シナノケンシ株式会社、株式会社スリーシェイク、PSP株式会社、GEヘルスケア・ジャパン株式会社、 タカノ株式会社、株式会社朝日ラバー、株式会社エラン

INSIGHT
産業・科学革新人材事業

信州大学の戦略 Vision for Greater Shinshu University

信州大学の教育・研究・社会貢献の取り組みを核に、地域貢献を視野に入れながらも広く世界に目を向けた教育研究を推進し、その成果を社会に還元

主要な取組 ・J-PEAKS ・大学発新産業創出基金事業 ・EPOCH ・医学系研究支援PG ・研究開発マネジメント人材に関する体制整備事業 ・SPRING ・BOOST ・次世代半導体システム教育研究センター etc.

➡ **これまで培ってきた研究力強化・産学官連携・人材育成基盤と高度に連携・発展**

ビジョン実現へのボトルネック

企業等と共同した人材育成・企業-大学間の人材交流・民間投資の増大を一体的に循環させる仕組みが必要

本事業における3つの重点分野

取組が先行する**電子部品・デバイス、先端ロボティクス、AI・IoT分野**で課題解決モデルを構築

当該分野における本学の強み

- 半導体のバルク結晶成長、パワエレ、パッケージ設計等のTopics分類で論文数**世界20位以内**
- 半導体および精密機械を含む先端ロボティクス分野における**県内就職率40%以上**

企業との協働教育プログラムによる人材育成

本事業で新設・拡充する協働教育プログラム

- 工学実践科目群（6科目）
- 先端産業論（4科目）
- AI・IoT科目群（2科目）

＋企業向け科目群（4科目）

➡ 先端産業論・企業向け科目を除き、**全ての理工学系大学院生向け共通科目として再編・単位化**

産学連携のインセンティブ制度による人材交流の促進・学生参画型共同研究

- **学生研究ﾌｪﾛｰ(SRF)制度**（共同研究で学生を雇用し、実務型テーマに主体的に挑戦）
- **有償インターンシップ**（本事業参画企業への学生インターンシップは有償を要件化）
- **知的貢献費制度**（エフォート10%・標準400万円/年を教員等の給与に上乗せ）
- **人事評価制度改革**（共同研究実績等を教員業績評価制度に反映(工学部)）

➡ 本事業において産業界と大学の共創を進め、企業ニーズを起点とした**産業創出主導型**の連携体制を構築

コンソーシアム形成等を通じた民間投資拡大

本事業の参画企業（申請時点）**20社**

➡ **事業の自立化を前提にコンソーシアム・共同研究講座を随時形成し、民間投資を拡大**

信州半導体高度専門人材育成コンソーシアム（新光電気工業 他）、デジタル人材育成共同研究講座（シナノケンシ） etc.

➡ コンソーシアム・共同研究講座の枠組みで**人材育成と優秀な学生の確保**を推進

深い専門性と幅広い知見により、新しい価値の創造・産学官と共創して多様性を受容しながら社会実装できる “トランスフォーマー人材” の育成

- **企業等と連携した統合知の強化**：単一の専門分野のみならず、多様な専門知と基礎～応用までの対応力を育成
- **課題の分析・深堀り**：自らの専門知識に加え、分野融合・境界領域において企業の技術的課題を理解
- **ソリューションの創成**：多様な知を結集し、大学研究者・連携企業とともに新たな価値を創造
- **ソリューションの実証・社会実装**：知を社会に還元し、持続可能な社会を実現するとともに、変革を軸とした投資循環を達成

産学連携を核とした人的資本循環モデルの実現

1. **研究開発の推進**：産学協創研究の加速 基盤・シーズの強化
2. **人材育成・確保**：トランスフォーマーの育成 研究者・技術者の確保
3. **人材流動・ネットワーク拡大**：産学間の人材交流促進 クロアポ等・ネットワーク強化
4. **産業創出・社会実装**：技術と事業の融合による価値創出・社会変革
5. **民間投資の拡大**：共同研究費・寄附・出資等の民間投資拡大
6. **新規人材投資・再投資**：共同研究費を新規研究者雇用へ再投資（人的資本の拡充）

半導体・先端ロボティクス・AI・IoT分野等における豊富な産学連携・人材育成の実績を核に産業ニーズの高い専門人材を輩出