

# ■ 電子機械関連産業クラスターを通じた目指す方向性

## 生産性向上

- 半導体やパワーエレクトロニクス分野の旺盛な需要を取り込むため、**生産工程のスマート化・省人化による労働生産性の向上や、供給能力強化、地域間連携によるサプライチェーンの強化を図ることが重要**

## 稼ぐ力の強化

- 当該分野は技術革新のスピードが速く、新しい製造プロセスや材料、設計手法に対応するため、**研究機関や異業種企業との連携による革新的な技術開発、新規事業創出を促進し、将来の成長投資につながる競争力の源泉を確保していくことが重要**

## 基盤整備

- 地域産業を支える**高度人材や若手技術者の育成・確保**等を進め、持続可能な産業クラスターを形成。

### 生産性向上（スマート化・広域ネットワーク化）

- 生産現場のデジタル化
  - ・ AI、IoT実装による生産プロセスの最適化
- 自動化・省人化設備の導入
  - ・ 協働ロボット、自律型ロボットの導入
- 域内サプライチェーン構築
  - ・ 企業間連携による一貫供給体制の強化 など

収益拡大  
・  
投資促進

### 稼ぐ力の強化（イノベーション創出）

- 研究開発基盤の強化と社会実装
  - ・ 研究機関やスタートアップ等との共同研究
  - ・ 公設試、インキュベーション施設の機能拡充
- 取引拡大、新事業領域の開拓
  - ・ 大手企業とのマッチング機会創出
  - ・ 異業種連携による新規事業展開 など

### 基盤整備（人材育成をはじめとした持続可能な産業基盤形成）

- スペシャリスト育成
  - ・ 大学等と産業界が連携した専門教育プログラムの構築
- データ利活用・AI実装を支えるデジタル人材育成、インフラ整備
  - ・ 支援機関による体系的なカリキュラム構築、用地整備 など

地域全体での生産性向上と技術革新を両輪に、持続的に成長可能なモデルを構築

# ■ 電子機械関連産業クラスター形成に向けた課題と対応の方向性案

	現状の課題	政策の方向性	事業例
生産性向上	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 人手不足、生産能力不足に伴い、需要増加や多品種小ロットへの対応が困難</li> <li>● 新たな製造プロセスへの対応に向けた設備導入の投資負担</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生産現場のデジタル化による工程管理・最適化</li> <li>● 省力化・自動化投資支援</li> <li>● 製造装置メーカーや研究機関等とのマッチングによる設備導入検討</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 製造過程におけるデータ活用等を図る事業者への支援（ITベンダー等とのマッチングや実証等の補助など）</li> <li>○ 省人化・自動化等に対応した設備導入支援</li> <li>○ 受注拡大に備えた設備導入支援</li> <li>○ スマート工場化に向けた調査・検討会の実施</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業間連携が限定的で、地域内サプライチェーンの構築が不十分</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ネットワーク強化による地域内連携の促進</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 域内企業情報の可視化支援</li> <li>○ 技術・品質保証水準の平準化に向けた認証取得支援</li> <li>○ ネットワーク構築に向けた研究会の開催</li> </ul>
稼ぐ力の強化	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新技術・新製品開発に向けた技術力やノウハウ不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大学等研究機関との共同研究</li> <li>● 技術課題解決に向けた伴走支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 研究機関やスタートアップとの共同研究マッチング、開発費支援</li> <li>○ 工業技術総合研究所、NICO、インキュベーション施設の技術支援強化、施設整備</li> <li>○ 民間企業の研究開発支援</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新規事業展開のノウハウ不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 異業種との連携による新規事業アイデア創出（オープンイノベーション）</li> <li>● 事業開発に向けた伴走型支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 共創拠点の整備支援</li> <li>○ 専門家による新規市場参入支援</li> <li>○ 新規市場展開に必要な認証取得支援</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 市場ニーズ把握や、要求水準への適合が困難</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 市場・技術動向に関する情報提供</li> <li>● 技術シーズと市場ニーズのマッチング</li> <li>● 技術・品質水準の向上</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ セミナー等による市場動向や先端技術情報の提供</li> <li>○ 大手企業とのマッチング機会創出</li> <li>○ 展示会出展支援</li> <li>○ 要求水準クリアに向けた設備投資や試作開発支援</li> </ul>
基盤整備	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 半導体、電子部品に精通した専門人材の不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 産業界と大学等の連携による実践的人材育成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 研究機関との共同研究を通じたノウハウ習得</li> <li>○ 契約学科（産業界が積極的に関与する教育課程）の設置支援</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● データ利活用・AI実装を実現するデジタル人材不足</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 体系的なカリキュラム構築</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 公設試、支援機関によるカリキュラム構築</li> <li>○ NICOや金融機関など支援機関によるデジタル導入伴走支援</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業間による技術や品質保証水準のバラツキ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 熟練技術の維持・継承</li> <li>● 認証取得を通じた品質保証体制の強化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 共同研修、動画マニュアル導入支援</li> <li>○ 認証取得に向けたセミナー</li> </ul>