

拠点名：**北海道産学官共同研究拠点（愛称：WING ほっかいどう）**
WING ほっかいどう（Works for Innovation Gyowing）製品開発のための成長拠点

全体構想：産学官の連携により、大学等の研究成果を活用した道内企業による製品化・事業化を促進するため、本拠点を整備し、本道における新事業、新産業の創出を図る。

期待される地域活性化

本拠点事業では、北海道における地域の特性や豊富な資源を活かして、大学等の研究成果の事業化・製品化を加速するため、地域の強みを活かした次の産学官共同研究等を実施する。

主な共同研究開発課題

- 戦略的研究分野における研究プロジェクトによる実証研究の推進
- 将来を見据えて重点的に強化すべき分野及び北海道の優位性や特性を活かせる分野を戦略的研究分野として、次の3つの分野において産学官の連携により、実証研究に取り組む。
 - ものづくりを支える基盤技術の高度化に関する研究
 - 豊富なバイオ資源等を活かした研究
 - 食関連産業の生産性向上に関する研究
- 人材の育成
- 産学官共同研究を通して、産学官の人材交流を推進するとともに、企業や公設試験研究機関等の技術者等を対象に、本拠地に設置する研究設備を用いた研究会、研修会等を実施し、研究者及び技術者等の育成を図る。
- 地域の産学官による拠点の活用体制の構築等
- 公設試験研究機関・産業支援機関をメンバーとした本拠点活用のための連絡会議を設置し、本拠点を活用した地域産学官の共同研究を推進する。
- 拠点設備の活用促進
- 事業の評価

提案機関：官：北海道、地方独立行政法人北海道立総合研究機構
 学：国立大学法人北海道大学
 産：北海道経済連合会

参画機関：財団法人北海道科学技術総合振興センター、独立行政法人中小企業基盤整備機構 北海道支部

運営体制：北海道産学官共同研究拠点運営会議 構成機関
 国立大学法人北海道大学、北海道経済連合会、財団法人北海道科学技術総合振興センター、独立行政法人中小企業基盤整備機構 北海道支部、独立行政法人科学技術振興機構 JST イノベーションプラザ北海道 社団法人北海道機械工業会、一般社団法人北海道バイオ工業会、地方独立行政法人北海道立総合研究機構、北海道

- 拠点事務局
- 地方独立行政法人北海道立総合研究機構産業技術研究本部
ものづくり支援センター連携推進グループ
北海道札幌市北区北19条西11丁目
Tel. 011-747-2357
 - 北海道経済部商工局産業振興課ものづくり支援グループ
北海道札幌市中央区北3条西6丁目
Tel. 011-204-5766
- 拠点設置場所
- 地方独立行政法人北海道立総合研究機構産業技術研究本部工業試験場
北海道札幌市北区北19条西11丁目
Tel. 011-747-2321
 - 地方独立行政法人北海道立総合研究機構産業技術研究本部食品加工研究センター
北海道江別市文京台緑町589番地4
Tel. 011-387-4111

北海道の強みと課題

北海道にとって、豊富なバイオ資源等は、大きな潜在力を有するが、利用価値が認められないまま、廃棄物として処理されたり、手つかずの状態にある高付加価値化の可能性があるにも係わらず、低付加価値な利用に留まっている資源が多い。
 道内の大学・研究機関等に、未利用資源の利活用について独創的かつ優れた研究成果があるものの、実験室規模の成果を生産規模につなげるための実証試験が行えないため、なかなか実用化に至らないケースが見受けられる。

北海道は国内有数の食糧生産・供給地であるが、今後も優位性を保つためには、食品の安全・安心や地球温暖化対策などの社会ニーズの環境変化に対応しつつ、付加価値の向上を図る必要がある。
 農林水産機械、食品加工機械、品質検査装置などの高度化が有効であるが、道内中小製造業は設計・試作・評価に要する設備や技術力が乏しく、製品の開発が進んでいない。

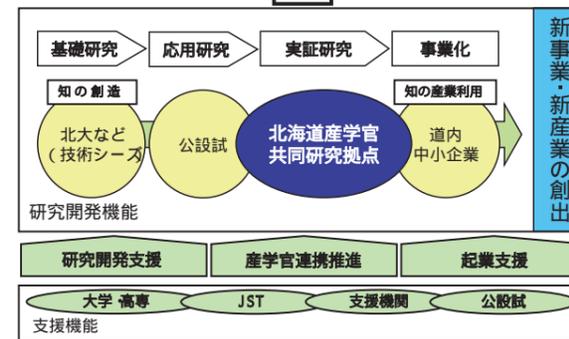
産学官による取り組み

事業化の橋渡しとなる拠点（中間工場）を設置し、産学官連携により、事業化の可能性のある研究成果について、
 実証試験（製品試作）
 量産化技術の開発
 試作品の市場調査
 製造原価の試算
 技術者の養成
 に取り組み、事業化を推進する。

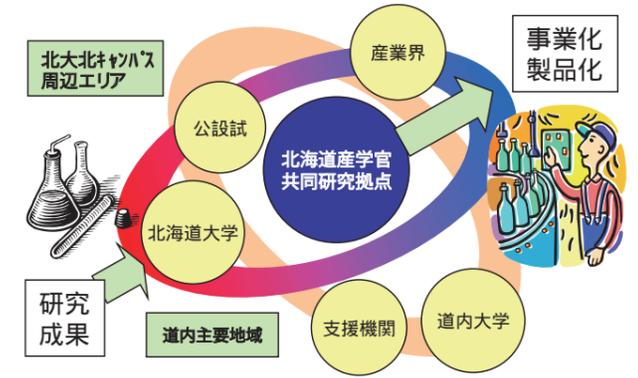
機械・装置の開発に必要な設計・部品加工・組み立て・駆動実験・性能評価を一貫して行える拠点を設置し、産学官連携により、農林水産機械・食品加工機械・品質検査装置について、
 製品試作
 製品評価
 技術者の養成
 に取り組み、製品化を推進する。

拠点の役割

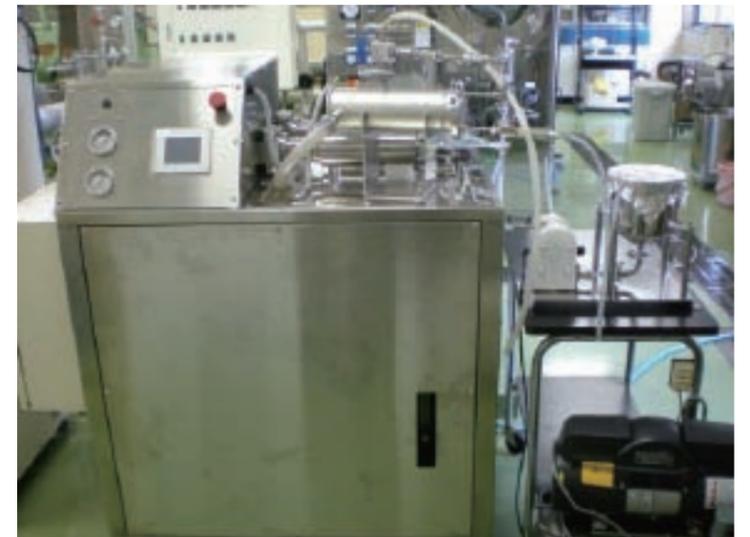
北海道の産業構造を改革し、地域経済を活性化



地域の総合力によるイノベーション（事業化・製品化）の創出



金属粉末造形装置



高压乳化装置