

産学融合拠点創出事業
産学融合先導モデル拠点創出プログラム 創出エリア支援型



チャレンジフィールド 北海道

CHALLENGE FIELD
HOKKAIDO

総括エリアコーディネーター 山田 真治

事業概要

経済産業省 5年度事業（令和2年9月開始）

産学融合 = 産学連携3.0（従来の産学連携を超えた取組み）

- (1) イノベーション創出ネットワークの構築
- (2) 自律的かつ持続可能なイノベーション創出基盤の整備
- (3) 産学融合による研究開発・事業創出の加速

経済産業省公募要領より抜粋・編集



将来世代のために、共感と共創でつながる、希望あふれる北海道の創生



- ・新事業創出と地域課題解決
- ・オープンイノベーション・コミュニティの創出



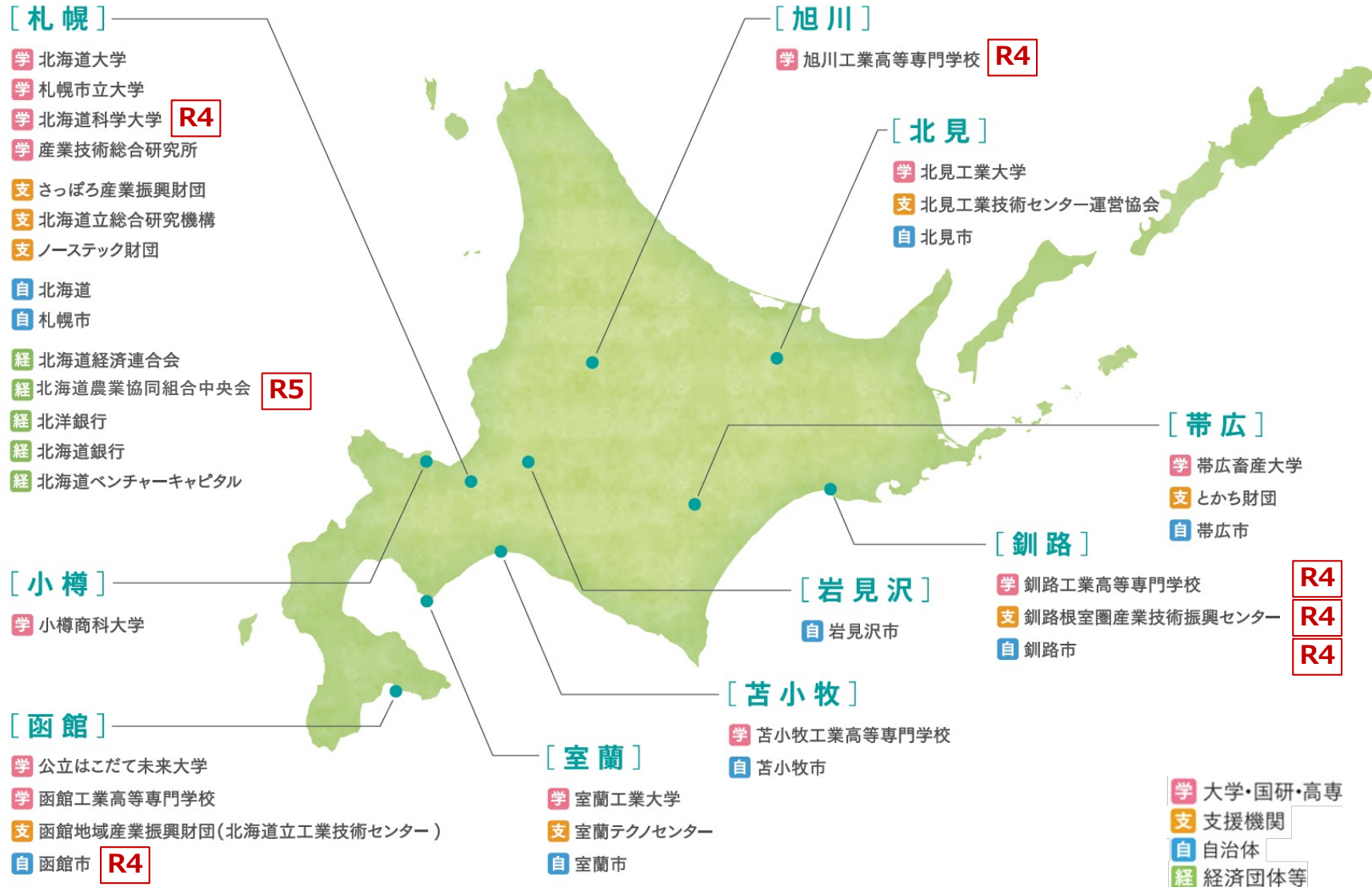
- ・実践と仕組みづくりの両輪で推進
- ・つなぎ、コーディネートし、共創につなげる
- ・集合知を活用する。自発活動を活かす



- ① 地域活性化支援
- ② スタートアップ支援
- ③ 共創支援プラットフォーム構築

オール北海道の体制

10自治体(当初7)、**13研究機関**(当初8)
産学官金の35機関(当初25)に拡大



- 上級エリアコーディネーターと事務局が連携し、新事業創出・地域課題解決に向けたさまざまな支援を実施





① 「農林水産業やものづくり産業の競争力の向上」

「北海道の農林水産業の効率化推進」【産総研】
 「高付加価値鋼産業技術による材の資源循環型サステナブル未来素材供給基地形成」【室工大】
 「生産空間の維持形成に資する物流基盤整備」【北見工大、小樽商大、帯畜大】
 「パウダーメタラジとAM技術による新素材創製グローバル拠点構想」【室工大】
 「道内広葉樹の資源管理と効率的活用を目指したDX推進」【北見工大】
 「酪農家の作業軽減を目指した酪農DXの導入」【チャレンジフィールド北海道】 **R5**



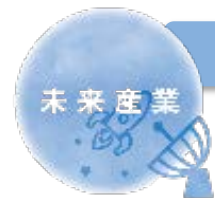
② 「地域社会のスマート化・再生可能エネルギーの活用」

「SAVS (Smart Access Vehicle Service) の地域展開とサービス連携」【公立ほこだて未来大、札幌市立大】
 「地域の再生可能・自立型エネルギーシステムの構築」【北大】
 「地方都市圏へのMaaS (Mobility as a Service) の社会実装」【室工大】
 「地域エネルギーによるカーボンニュートラルな食料生産コミュニティの形成」【北大】
 「北海道の防災研究の活用推進」【チャレンジフィールド北海道】 **R5**
 「AICT・マイクロ波・無線給電・ロボティクスによる除雪融雪革命」【函館高専】 **R5**



③ 「環境との両立による持続的な食料供給」

「ビッグファーマーズと共創する植物由来資源利用活性化」【帯畜大、北見工大、小樽商大】
 「農・畜・水産融合型資源活用システムの構築」【帯畜大、北大】
 「北海道天然資源の利活用による新産業の構築」【室工大】
 「脱炭素を実現するサステナブル醸造研究教育拠点」【北大】
 「安全・安心な食と農を目指した循環型農業の可視化」【チャレンジフィールド北海道】 **R5**



④ 「成長産業・スタートアップの創出」

「北海道発航空宇宙システム実証拠点の形成」【室工大】
 「ガストロミーの学問と実践による産業と生活の革新」【チャレンジフィールド北海道】 **R5**



⑤ 「健康で社会参加できる共生のまちづくり」

「こころとカラダのライフデザイン」【北大】
 「旭川 高校生プロジェクト」【チャレンジフィールド北海道】 **R5**

産業競争力

酪農家の作業軽減を目指した 酪農DXの導入



既存技術を活用した搾乳作業の効率化や、サイレージの品質安定化のための可視化

食資源

安全・安心な食と農を目指した 循環型農業の可視化



循環型肉牛農業モデルおよび生産工程の可視化により、北海道における肉牛生産のあるべき姿を探索

社会インフラ

北海道の防災研究の活用推進



北海道の大学等の災害関連研究と自治体の災害業務との連携強化

未来産業

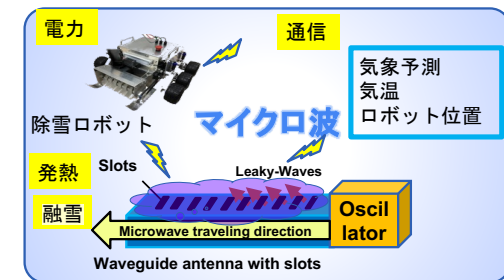
ガストロノミーの学問と実践による 産業と生活の革新



グローバルに通用する高度教育機関の設立検討および次世代産業エコシステムや地域発ビジネスモデルを創出

社会インフラ

AICT・マイクロ波・無線給電・ ロボティクスによる除雪融雪革命



AICTを活用した、省エネかつ低コストな新しい自動融雪ロボットシステムを実現

市民とコミュニティ

旭川 高校生プロジェクト



専門高校同士をつないだ共創プロジェクトによる、産業人材育成および地域創生