



# チャレンジフィールド 北海道

CHALLENGE FIELD HOKKAIDO

人口減少や気候変動などの課題先進地である北海道。

リモート・分散型社会への移行や、食・エネルギー等の安定調達ニーズの高まりを受け、

**2020年、ピンチをチャンスに変える新たな事業  
「チャレンジフィールド北海道」がスタートします。**



「チャレンジフィールド北海道」は道内8つの大学・国研の知を結集し、産学官金の25機関が参画したオール北海道の体制のもと、豊かな食・エネルギー資源などの北海道の特性を生かして、産学融合によるイノベーション創出を加速化し、豊かさを実感できる社会の構築にチャレンジします。

※経済産業省の令和2年度新規事業「産学融合先導モデル拠点創出プログラム」に採択されました。(全国採択2件)



ロゴに込めた思い

チャレンジのCとフィールドのFで「CF」の形状をモチーフとしました。自然豊かな北海道で、これから育っていくあらゆるイノベーションを、力強く芽吹く「葉」として、同時に、大地からの飛躍を表す「翼」を隠喩するイメージとして託しました。

# デジタルとリアルの両面から 技術融合・資源循環による イノベーションを創出!

ピンチを  
チャンスに!

## 北海道は『課題先進地』

- 全国より10年早く進む人口減少
- 農林水産業の脱炭素化
- 都市への距離、  
全国2倍の広域分散型
- 経済・環境・社会の  
統合した取組が重要

## 北海道の高いポテンシャル

- 国土の22%を占める広大な大地
- 農業・漁業・食料品の出荷額等が全国1位
- 全国トップレベルの再生可能エネルギーの宝庫

## 北海道の特性を活用

- 豊かな食・エネルギー資源
- 冷涼な気候、リスク分散適地

## オール北海道の知の集結

- 北海道内8つの大学・国研
- 培ってきた農林水産・工業・情報通信の技術

### 01 農林水産業やものづくり産業の 生産性・競争力の向上

- 産業技術による北海道の農林水産業の効率化推進 (産業技術総合研究所)
- 高付加価値鋼材の資源循環型サステナブル未来素材供給基地形成 (室蘭工業大学)
- 道産品のグローバルな競争力向上を目指す域外出荷強化計画 (北見工業大学、小樽商科大学、帯広畜産大学)

### 02 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 (公立はこだて未来大学、札幌市立大学)
- 地域の再生可能・自立型エネルギーシステムの構築 (北海道大学)
- 地方都市圏へのMaaS (Mobility as a Service) の社会実装 (室蘭工業大学)

### 03 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油由来資源利用活性化 (帯広畜産大学、北見工業大学、小樽商科大学)
- 農・畜・水産融合型資源活用システムの構築 (帯広畜産大学、北海道大学)
- 北海道天然資源の利活用による新産業の構築 (室蘭工業大学)
- 脱炭素を実現するサステナブル醸造研究教育拠点 (北海道大学)

### 04 宇宙、農業、デジタルバイオなどの 成長産業化・スタートアップの創出

- 産学連携による航空宇宙システムイノベーション (室蘭工業大学)
- 札幌・北海道スタートアップ・エコシステム推進協議会との連携 (創出エリア支援機関 (ノーステック財団))
- 宇宙ビジネスの成長産業化への取組、産学マッチング (創出エリア支援機関 (ノーステック財団))

## オール北海道の知の集結!

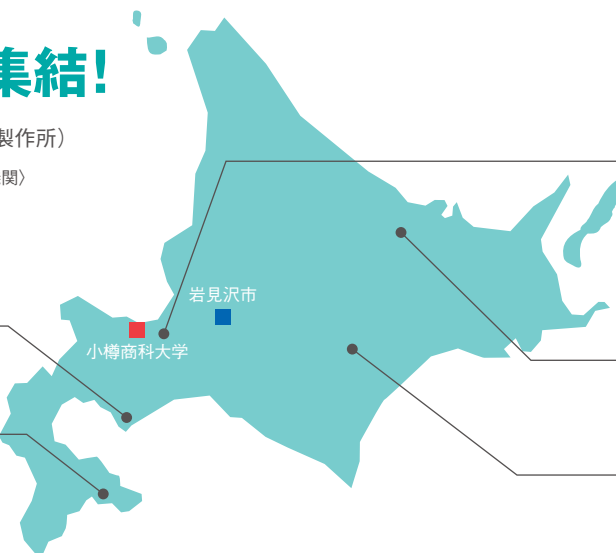
総括エリアコーディネーター：山田 真治 (株式会社日立製作所)

参画機関：大学・国研 (8機関) / 自治体・支援機関 (13機関)  
経済団体等 (4機関) 計25機関

創出エリア支援機関：ノーステック財団

- 大学・国研
- 支援機関
- 自治体
- 経済団体等

- 室蘭工業大学
- 室蘭テクノセンター
- 室蘭市
- 公立はこだて未来大学
- 函館地域産業振興財団 (北海道立工業技術センター)



- 北海道大学 ■ 札幌市立大学
- 産業技術総合研究所
- さっぽろ産業振興財団
- 北海道立総合研究機構
- ノーステック財団
- 北海道 ■ 札幌市
- 北海道経済連合会 ■ (株)北洋銀行
- (株)北海道銀行
- 北海道ベンチャーキャピタル (株)
- 北見工業大学
- 北見工業技術センター運営協会
- 北見市
- 帯広畜産大学
- とかち財団
- 帯広市

お問い合わせ

NOASTEC  
ノーステック財団 ((公財)北海道科学技術総合振興センター)

産学連携支援部 担当：鈴木・小林  
TEL : 011-708-6536 / E-mail : yugo@noastec.jp

チャレンジフィールド  
北海道  
CHALLENGE FIELD  
HOKKAIDO

NEXUS  
NEXA University-Society  
OPEN INNOVATION INITIATIVE