

## 「北海道ユニバーシティアライアンス」を設置

この度、北海道に所在する大学及び大学を設置する法人（以下「大学等」という。）が、各大学等の特色及び強みを生かしながら、教育、研究、社会連携、産学連携等に関する情報の収集、共有及び解析並びに具体的事業の検討及び実施を連携して行うことにより、シナジー効果を発揮し、もって北海道における地域課題の解決に資することを目的として、そのプラットフォームとなる「北海道ユニバーシティアライアンス」を設置いたしました。

本アライアンスは、設置当初は以下の8大学等によりスタートしますが、今後、設置目的に賛同する大学等に順次参画していただくことを想定しております。

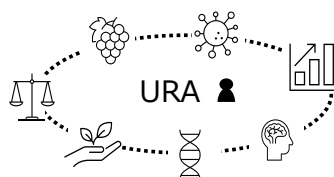
- ・ 国立大学法人北海道大学
- ・ 国立大学法人北海道教育大学
- ・ 国立大学法人室蘭工業大学
- ・ 国立大学法人北海道国立大学機構
- ・ 国立大学法人北海道国立大学機構小樽商科大学
- ・ 国立大学法人北海道国立大学機構帯広畜産大学
- ・ 国立大学法人北海道国立大学機構北見工業大学
- ・ 国立大学法人旭川医科大学

なお、本アライアンスにおいては、北海道の大学全体の研究振興に向けた連携をはじめとして、教育、社会連携、産学連携等広くカバーしていくこととしております。

●北海道ユニバーシティアライアンス要綱（令和5年6月19日施行）

# 北海道ユニバーシティアライアンス構想

## 北海道内の大学が課題でつながる



### URAの活用

URAがIR分析を活用して  
道内大学を課題ごとに繋ぎ広げる

新しい融合研究、教育連携  
産学連携事業の立ち上げに貢献

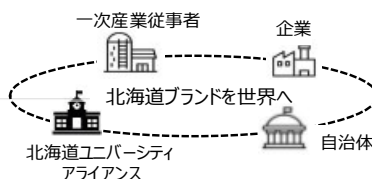
世界をリードする産業の創出へ



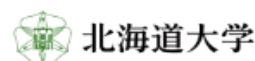
アカデミズムの連携で  
地域の課題を解決

### 北海道から世界へ

実用化を目指した研究開発  
市場化へのシステム構築  
同じ課題に直面する世界の地域へ応用



道内地域課題ごとに道内の関連大学が連携し課題解決に貢献  
将来的に道内大学コンソーシアムを形成



## 研究分野における道内大学との連携の可能性

各大学の強みを伸ばし、北海道から国内外の課題解決に貢献

### 各大学と結びつく北海道大学の研究（例）

#### 室蘭工業大学 ■■■■

- 計算機科学（情報システム）
- 電気通信分野
- ・ 航空宇宙機システム研究センター
- ・ 航空宇宙推進エンジンの開発
- ・ IoTを活用したスマート農業
- ・ アシルトイタによる心と体に響く新しい食の価値共創拠点（COI-NEXT 育成型）

#### 機械宇宙工学

宇宙機用キックモーター

農業の省力化、地域農業の振興  
スマート農業

#### 衛星資源計測

リモートセンシング

#### WPI-ICReDD：化学反応

#### バイオマス活用

バイオガスプラント  
（COI-NEXT 育成型）

人工触媒によるバイオマス変換

#### 経済安全保障：種苗生産・改良

#### 「食と健康の達人」拠点（COI）

「こころとカラダのライフデザイン  
共創拠点（COI-NEXT）」

南極・北極域研究  
T/V おしよ丸

#### セルロースナノファイバー

#### 帯広畜産大学 ■■■■

- 農学（酪農学・畜産学）
- ・ 食の生産向上と安全性
- ・ 牛肉のおいしさ評価システムの開発
- 獣医学、寄生物学、生殖生物学
- ・ 原虫病予防・治療

#### 北見工業大学 ■■■■

- 地域循環共生研究推進センター；寒冷地環境、極域（北極・南極）、再生可能エネルギー 脱炭素
- 冬季スポーツ科学研究推進センター；寒冷地域 QOL向上、生涯スポーツ、アスリートの国際的競技力向上
- オホーツク農林水産工学連携研究推進センター；機械知能情報、第1次産業への工学的支援
- 地域と歩む防災研究センター；寒冷地防災

#### 北海道教育大学 ■■

- へき地・小規模校教育研究センター
- ・ へき地教育プログラム
- 未来の学び協創研究センター
- ・ ICT活用教育
- 子どもの体力と学力の関係（COI-NEXT）

#### 旭川医科大学 ■■■■

- 北海道臨床開発機構
- 地域医療に目を向けた教育方針
- 遠隔医療システム
- 旭川ウェルビーイング・コンソーシアム

#### 小樽商科大学 ■■■■

- マーケティング
- 流通システム
- ビジネスプロフェッショナル・ドクター養成MBA特別コース
- アントレプレナーシップ専攻による起業家育成、HSFC・Hクロスでの連携
- バクテリアセルロースゲルの製造
- ユニバーサル・ユニバーシティ

国立大学法人  
北海道国立大学機構

※北大研究Rデータと各大学HP等公開情報に基づ