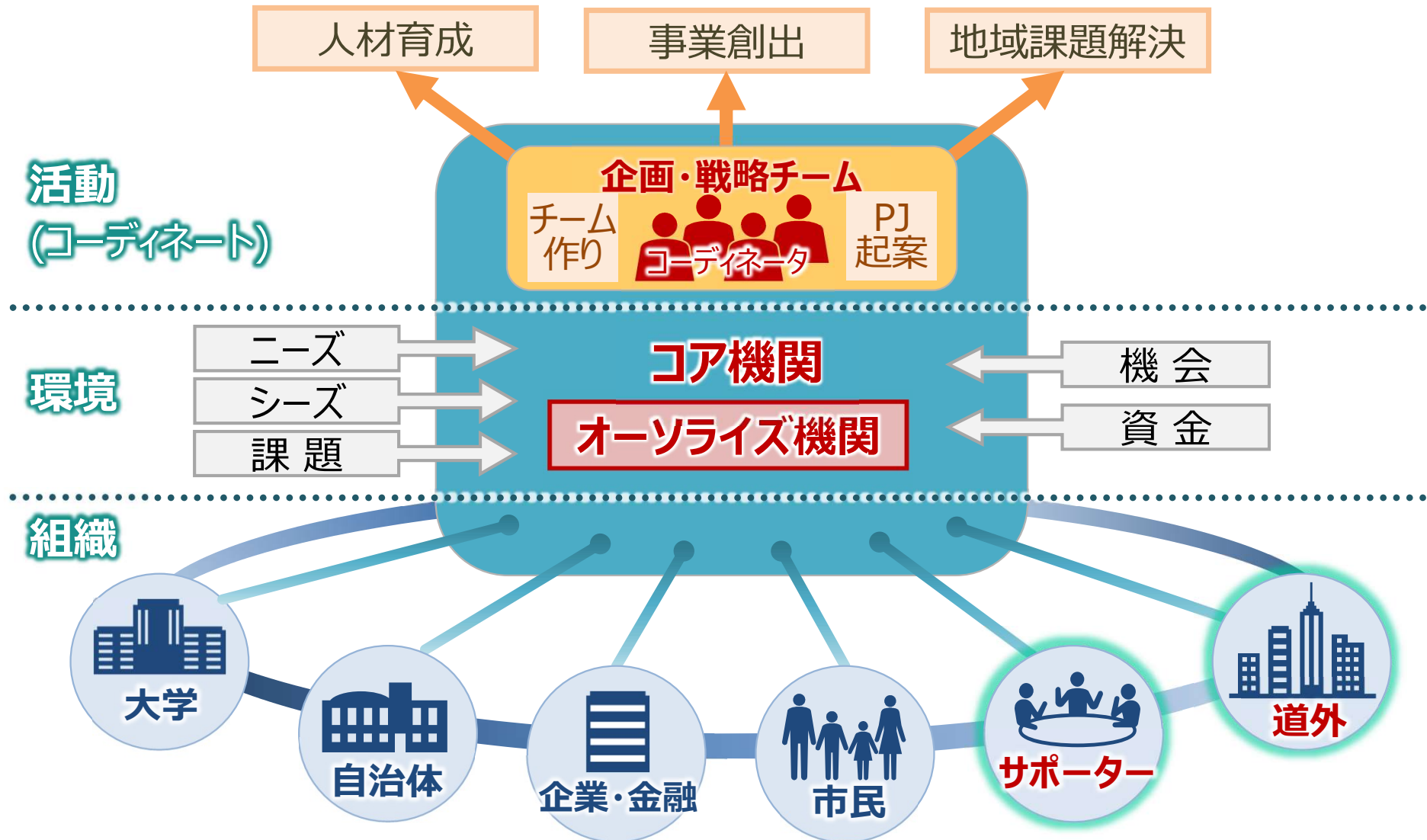
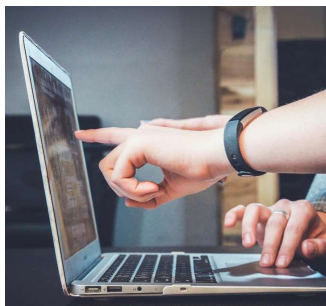


・北海道に適した共創基盤を、組織／環境／活動などの観点から検討



## ホームページ・SNS



ホームページ、Facebook、noteで幅広い層に対してすばやく情報を発信

## 広報資料



事業の全体像や正確な情報を発信

## 動画



ユーザー数の多いメディアで拡散を意識した情報発信

## 超異分野学会



オープンイノベーションのきっかけとなる繋がりやPRの場を提供

## 普及セミナー



事業の認知・理解促進をめざしたオンライン・オフラインのハイブリッドセミナーによるPR

## イベント・展示会等への出展



多数の来場者が期待できるイベントでのPR

## 1. 「チャレンジフィールド北海道」とは

## 2. 令和3年度の振り返り

2-1. 大学シーズ起点の「事業創出プロジェクト」立上げ

2-2. 地域課題起点の「課題解決プロジェクト」立上げ

2-3. 共創基盤の構築

2-4. 普及啓発・広報

## 3. 各地域での活動

参画機関	室蘭工業大学	推進計画名	パウダーメタラジーとAM技術による 新素材創製グローバル拠点構想
------	--------	-------	-------------------------------------

## AMを活用した新しいものづくり： 技術と地域エコシステムの構築

室蘭工業大学  
北海道MONOづくり  
ビジョン2060

自律分散型地域構造  
付加価値の高い素材

- 期待効果
  - ・新規高温硬質材料の創製
  - ・種々の関連産業への波及
  - ・CO<sub>2</sub>排出量削減
  - ・大学の知的財産
  - ・雇用の創出に伴う活性化
- 研究シーズ
  - ・機能性セラミックス
  - ・高エントロピー合金, ナノ構造解析
  - ・AM(Additive manufacturing)技術
- 外部資金
 

**NEDO「5G等の活用による製造業のダイナミック・ケイパビリティ強化に向けた研究開発事業」採択**

## FS調査

## AMによる高強度・高耐食材料 創製拠点整備

- 地域企業と連携し、AM技術の社会実装をめざす。

### 市場ニーズ調査 先進事例調査

AM用材料の  
ニーズ、課題等  
調査(4社)

広域連携の検討  
2社で基礎試験  
予定(セラミックス、  
金属のニーズ有)

### AM技術との融合、優れた特性を示す 材料の設計・試作・評価

#### 設計

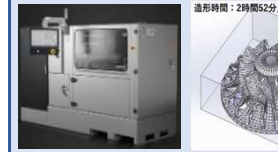


モデル 1



モデル 2

#### 試作



金属AM装置

造形時間：2時間52分/個

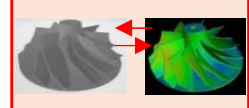


試作品 (SUS316L)

#### 評価



X線CTシステム



寸法検査

## 試作実証プラットフォームの形成

～AM技術と融合した設計・試作・評価一貫体制の構築～

参画機関

室蘭工業大学

推進計画名

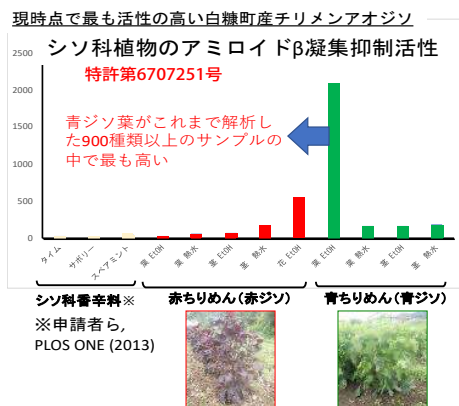
北海道天然資源の利活用による  
新産業の構築

## 白糖町産チリメンアオジソの機能性食品開発に向けた機能実証と加工法開発

室蘭工業大学 上井准教授／エア・ウォーター北海道

資金獲得  
支援

ノーステック財団  
イノベーション創出研究支援事業  
発展・橋渡し研究補助金採択



チリメンアオジソにアミロイドβ凝集阻害活性を見出し、  
認知機能を維持する食品の開発に向けた特許取得

動物での効果実証と機能性を維持する加工法を開発し、  
機能性表示が可能な素材開発と事業化をめざす

機会  
提供

超異分野学会北海道フォーラムにて  
最高賞を受賞



機会  
提供

超異分野学会  
東京大会にて  
セッション登壇



- ・J-NEXUSで地域産業基盤のDXに取り組む北陸RDXと意見交換
- ・ものづくりDXや地域連携などに関する活動紹介と相互協力の可能性を議論

- 日時：2022年6月30日(木) 14:00～16:00
- 参加者：  
**室蘭テクノセンター**  
松村専務 / 丹羽次長 / 刈屋係長  
**室蘭工業大学 地方創生研究開発センター**  
吉成上級ACD / 柴田上級ACD  
**北陸RDX**  
井熊総括 / 福井事務局長 / 常山CD  
**チャレンジフィールド北海道**  
山田総括 / 扇谷チーフCD / 和田CD / 三井部部長



意見交換風景（左）  
参加メンバー（右）