# 洋上風力発電サプライチェーン構築・人材確保支援事業

R７予算額：30,899千円

## 事業の内容

### 事業目的・概要

経済波及効果が大きい洋上風力発電に係る地域のサプライチェーン構築に向け、関連事業への道内企業の参入促進のための、参入可能な事業分野の把握やその情報発信を行うとともに、洋上風力建設工事・メンテナンス等に従事可能な技能人材の育成を計画的に進めます。

**(1) サプライチェーン構築支援**

関係団体等と参入に向けた展開方向の共有や参入機会に関する情報発信、企業展示会への出展、発電事業者等とのマッチングを実施します。

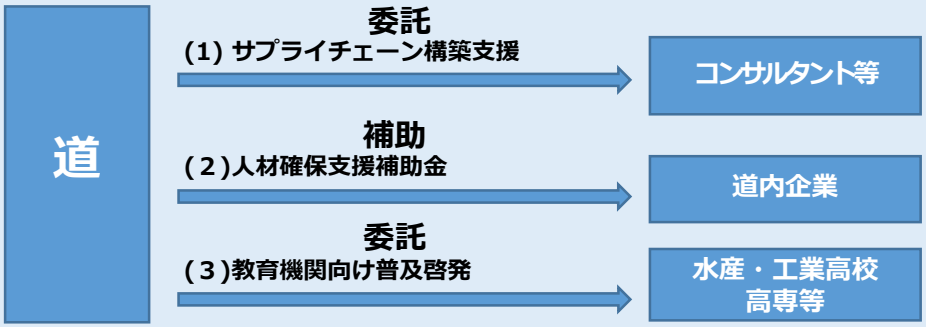
**(2) 人材確保支援補助金**

洋上風力発電所の建設やメンテナンスに必要な専門知識や技能、資格を取得するために要する経費を補助します。

**(３) 教育機関向け普及啓発**

工業高校、高等専門学校等の技術系教育機関で、進路啓発を目的とした、洋上風力発電事業に関する出前授業や見学ツアーを実施します。

### 事業スキーム




## 事業イメージ

### (1) サプライチェーン構築支援

**情報発信とマッチングの実施**

関係団体等と道内企業の参入に向けた今後の展望方針の共有、参入機会に関する情報発信、洋上発電事業者と道内企業とのマッチングを実施します。

### (2)人材確保支援補助金

**洋上風力発電関連産業人材確保支援事業補助金**

洋上風力発電所の建設やメンテナンスに必要な専門知識や技能、資格を取得するために必要な経費を補助します。

**上　限：50万円以内／１名**
**補助率：１／２以内**

### (３) 教育機関向け普及啓発

**技術系教育機関における進路啓発**

水産高校、工業高校、高等専門学校等を対象に、進路啓発を目的とした、洋上風力に関する建設工事・メンテナンス等を紹介する出前授業や企業見学バスツアーを開催します。

# 北海道内のＡＩデータセンターの立地状況

- 近年、北海道では、冷涼な外気や再生可能エネルギーを活用したＡＩデータセンターの立地が進展。
- さくらインターネットは、生成ＡＩ開発用のクラウド基盤の整備に1,000億円超を投資するほか、ソフトバンクが再生可能エネルギーを100%利用する日本最大級のＡＩデータセンターの立地を決定。

さくらインターネット（石狩市）

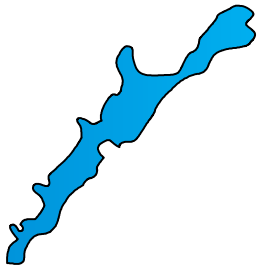
経産省補助金を活用し、生成ＡＩ開発用のクラウド基盤を整備。国産のガバメントクラウドに選定。

@provided by SAKURA Internet

ユーラスエナジーホールディングス（稚内市）

陸上風力発電による再生可能エネルギーを直接活用したデータセンター

@provided by Eurus Energy Holdings Corporation HP



アルゴグラフィックス（北見市）

冷涼な外気を活用した、高度処理計算用のデータセンター

@provided by Argo Graphics

石狩再エネデータセンター第１号（石狩市）

総務省の補助金を活用。
再エネ100%のデータセンター

@provided by Ishikari Renewable Energy-Run Data Center No. 1

ソフトバンク・IDCフロンティア（苫小牧市）



再エネ100%利用の300MWを超える日本最大級のＡＩデータセンター

@provided by SoftBank

# 北海道の現状とポテンシャル ～次世代半導体～

## Rapidusの立地決定

- 2023年２月28日、ラピダス社が北海道千歳市への立地を表明
- 同社は、本道の再エネなどの立地優位性や道の政策、千歳市の水・電力等のインフラや自然環境などを評価

Rapidus㈱作成資料
次世代半導体製造拠点イメージ図
作図協力：鹿島建設

**2027年**
・量産製造開始

**2025年度 8,025億円**（国の支援上限）
・パイロットライン稼働

**2024年度 5,900億円**（国の支援上限）
・パイロットラインへの設備導入
・先端パッケージング技術の開発　等

**2023年度 2,600億円**（国の支援上限）
・パイロットライン基礎工事

**2022年度 700億円**（国の支援上限）
・製造拠点として北海道千歳市を選定
・IBMと共同開発パートナーシップを締結

# 北海道の国産水素サプライチェーンイメージ

- 北海道では、豊富な再エネや地域資源を活用した多様な水素供給のポテンシャルが広域に存在
- 道内各地での地産地消や都市圏の需要を連携した需給一体型のサプライチェーン構築により
  **国産水素の供給拠点化** を目指す

## 道央エリア（札幌～苫小牧）

- 大都市圏や産業集積による大規模な水素需要
- 洋上風力や太陽光発電などの余剰電力等からの大規模なグリーン水素製造（10,000 t/年 以上）

（出典：出光興産HP）

（出典：北海道電力）

## 宗谷エリア

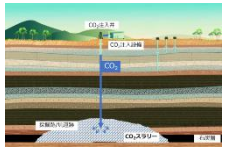
- 風力発電の余剰電力を活用したグリーン水素製造（NEDO）
- 未利用天然ガスのDMR法を活用したターコイズ水素製造（NEDO）


（出典：ユーラスエナジーHP）

（出典：北海道ガスHP）

## 空知エリア

- 石炭地下ガスを活用したブルー水素製造（NEDO）



## 十勝エリア

- 家畜ふん尿由来の水素製造（商用化）

（出典：廣過水素ファームHP）

## 釧路エリア

- 太陽光・家畜ふん尿等からの水素製造（調査検討）

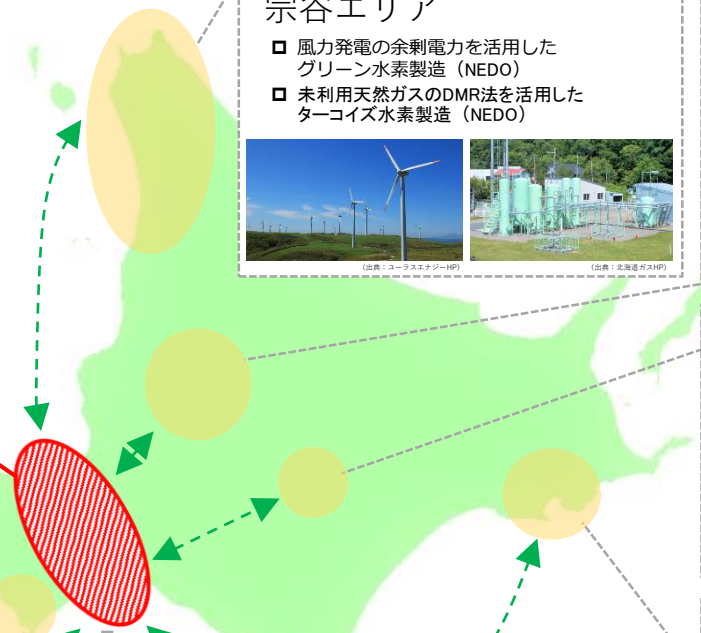
（出典：阿寒マイクログリッドHP）

## 室蘭エリア

- 風力発電の余剰電力を活用したグリーン水素製造（環境省）

## 渡島・函館エリア

- 風力・海洋エネ等を活用したグリーン水素製造（調査検討）



道外への水素の輸出