

# 地域脱炭素ネットワークフォーラム@上川 脱炭素の取組紹介

令和6年11月28日  
富良野市 市民生活部 環境課



「農業と観光と環境のまち」富良野市



# 富良野市の概要

## 人口

約2万人

R6.10月末 19,544人  
(10,502世帯)

## 面積

約600km<sup>2</sup>

約70%が森林  
(典型的な盆地気候)

## アクセス

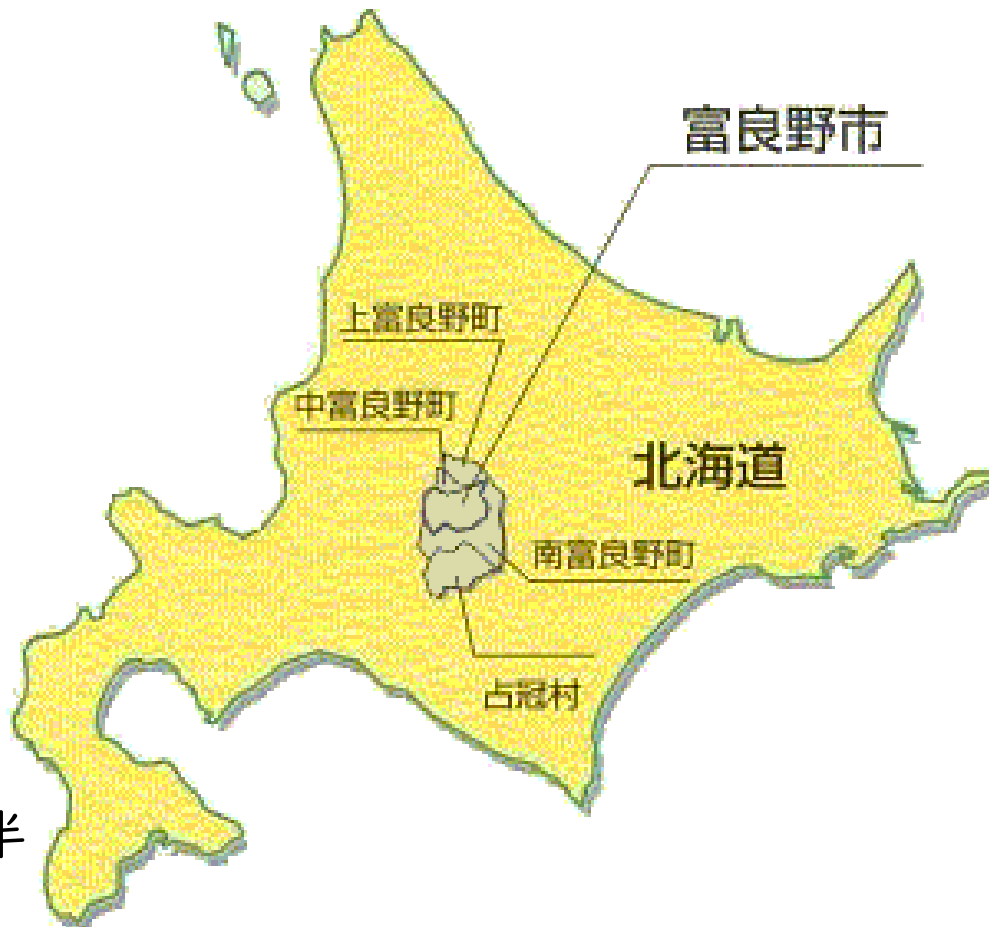
旭川空港から  
車で1時間

新千歳空港から 2時間半

## 位置

北海道のへそ

北海道の中心に位置



お腹に絵を描いて  
中心街を踊り歩く  
「北海へそ祭り」



富良野小学校の  
グラウンドにある  
「北海道中心標」

## 野菜産地

北海道 2 位 (全国 16 位)

農林水産省 市町村別農業産出額 (野菜)

## 農業産出額

196億円

北海道農業の縮図 (野菜・水田・果樹など何でも！)



メロンなどの  
施設園芸 (ハウス) が盛ん

ハウス面積は北海道で  
トップクラス

気温の日格差が大きい  
⇒ 良食味



ワイン・チーズ  
などの特産品も





観光客数

年間 約200万人

【夏】花・田園 【冬】スキー



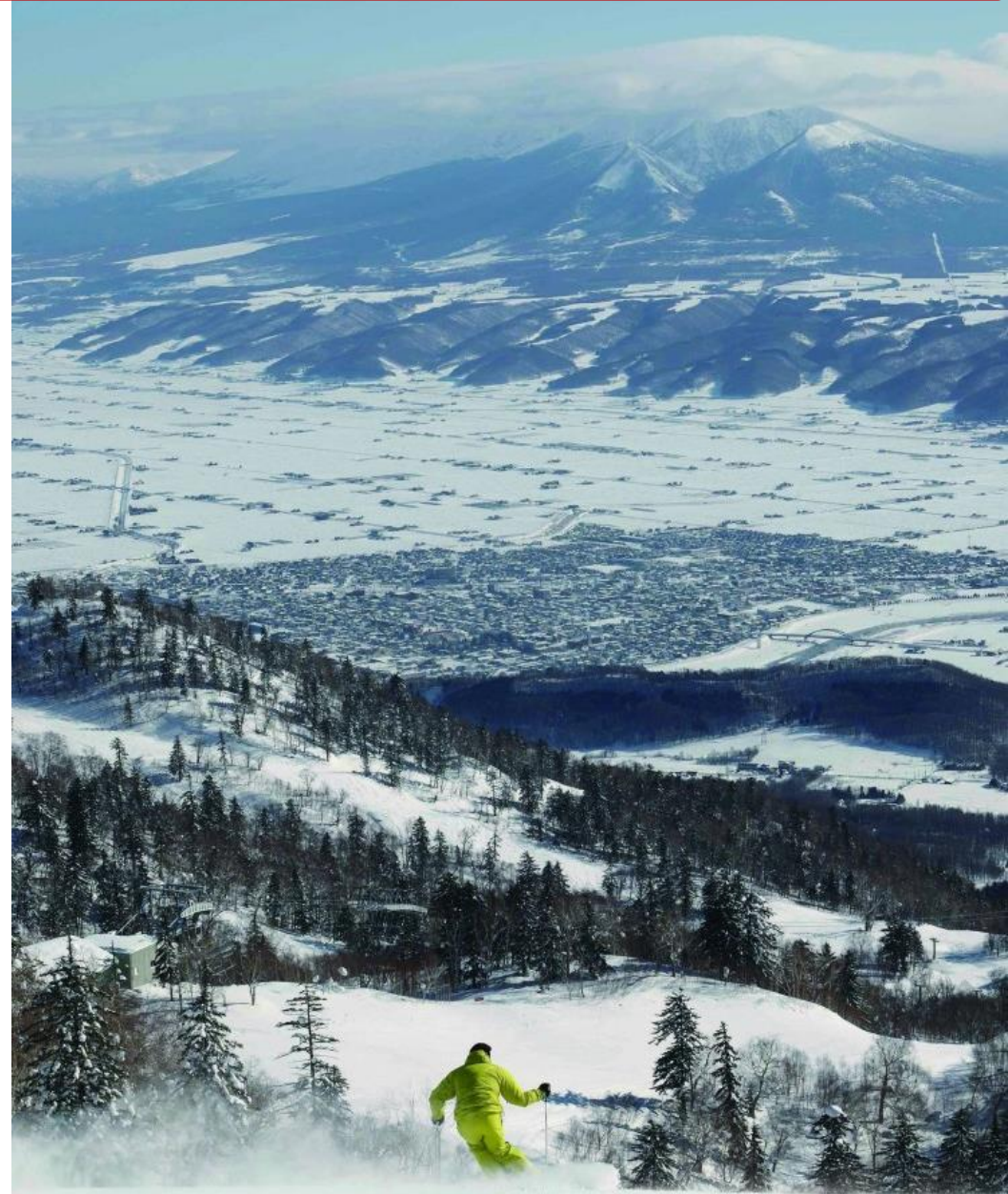
魅力度

全国10位

地域ブランド調査2024（ブランド総合研究所）



パウダースノーが  
売りのスキー場







農業

と

観光

のまち



## ごみ分別

# リサイクル率90%

「燃やさない・埋めない」を基本理念に14種分別

## 有機肥料

# 生ごみ・下水汚泥・し尿 全量堆肥化

地域の農業者及び住民へ全量販売し還元

## 固形燃料

# RDFを製造

市外温水供給施設への販売の他、市内温浴施設の温水ボイラで利用

環境衛生センター  
広域連合 堆肥化施設



リサイクルセンター  
固形燃料化施設



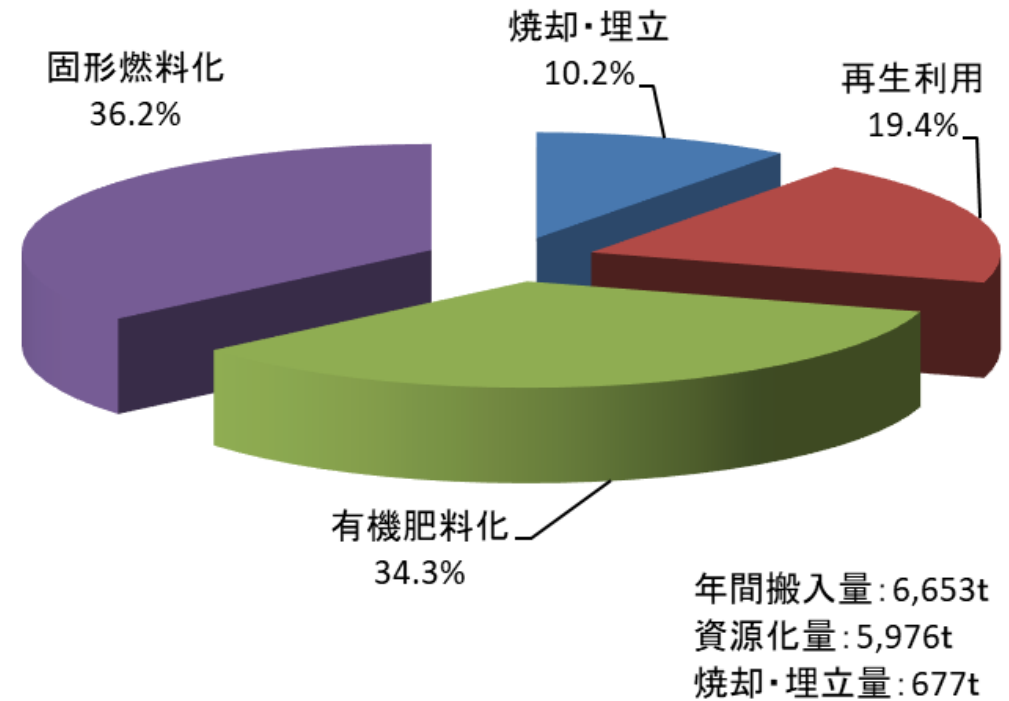
ごみ分別研修会



廃棄衣料の再生



リサイクルマーケット





ごみ分別

## リサイクル率90%

「燃やさない・埋めない」を基本理念に14種分別

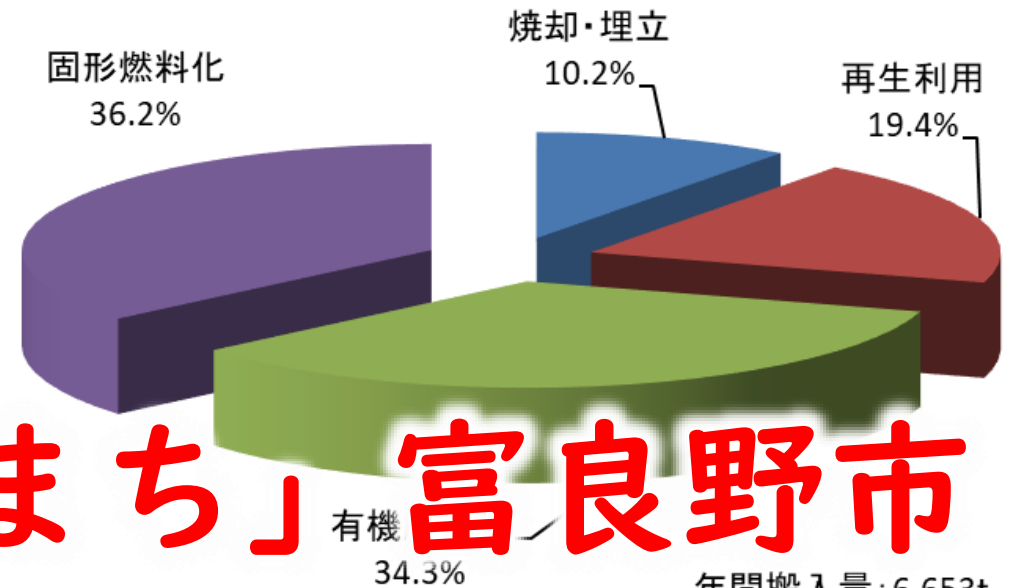
有機肥料

## 生ごみ・下水汚泥・し尿 全量堆肥化

地域の農業者及び住民へ全量販売し還元

# 「農業と観光と環境のまち」富良野市

市外温水供給施設への販売の他、市内温浴施設の温水ボイラで利用



年間搬入量: 6,653t  
資源化量: 5,976t  
焼却・埋立量: 677t

環境衛生センター  
広域連合 堆肥化施設



リサイクルセンター  
固形燃料化施設



ごみ分別研修会



廃棄衣料の再生



リサイクルマーケット



雇用先確保

少子高齢化  
働き手不足

(農業 × 観光 × リサイクル) × ゼロカーボン

新たな魅力づくりへの挑戦

ブランド低下

物価高騰



# 2050年 再エネ導入の将来像

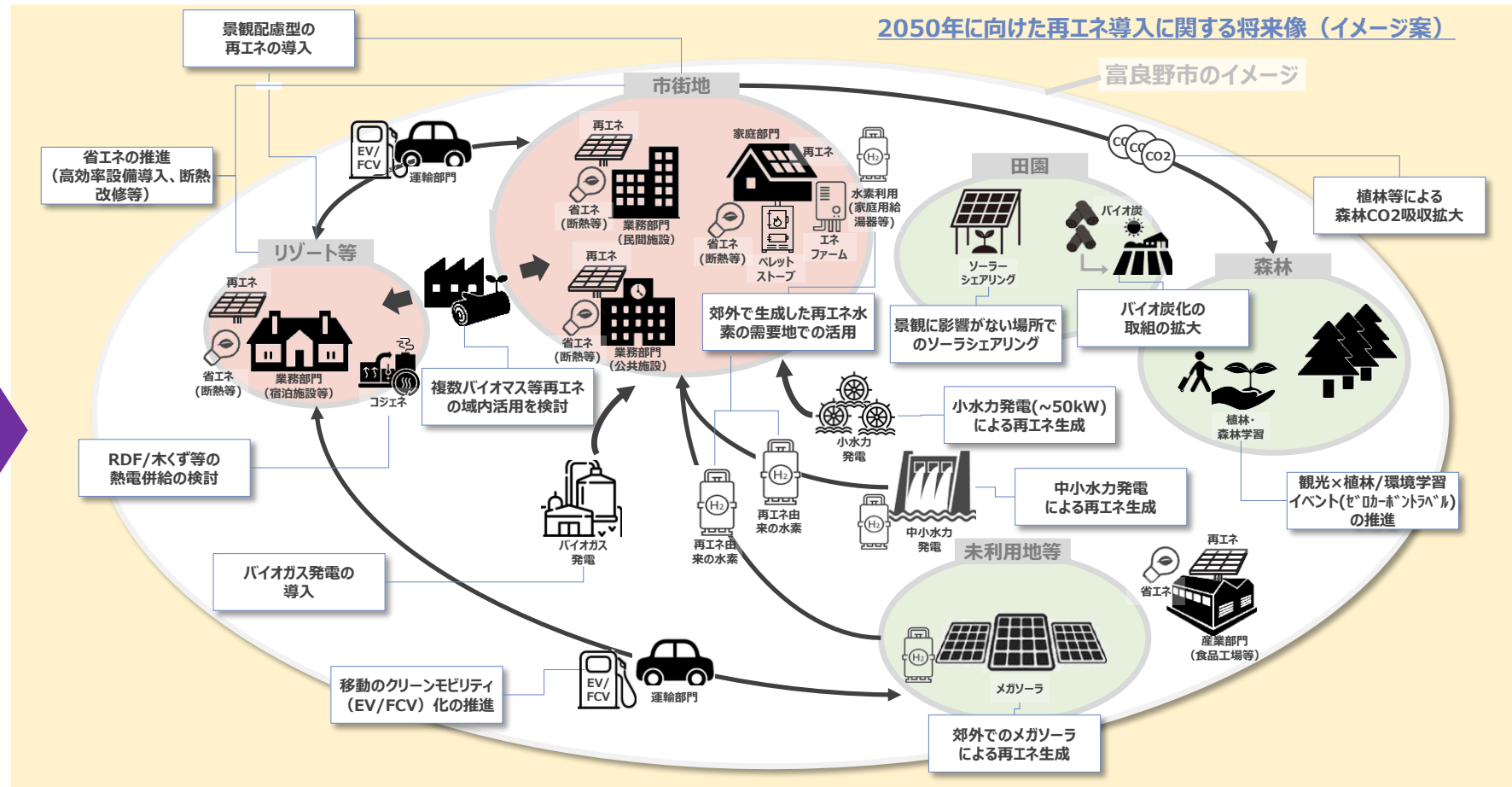
## 富良野市 脱炭素ロードマップ

～2050年ゼロカーボンシティの実現に向けて～

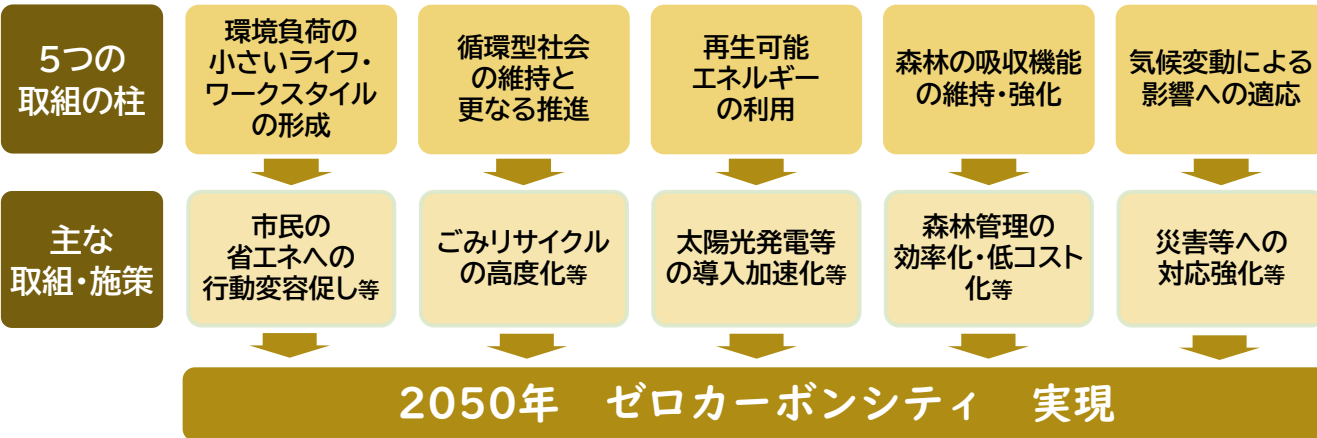


ZERO CARBON  
HOKKAIDO  
FURANO

令和5年4月 富良野市



## ゼロカーボン取り組みの5つの柱



## 取り組み推進の7つの視点

- (1) 市民の脱炭素スタイル転換への意識醸成
- (2) 景観に配慮した取組であること
- (3) 農村と市街地の資源循環の仕組みづくり
- (4) 先進的な技術の積極的な試行と活用
- (5) 農業や観光の活性化や課題解決に繋がる取組であること
- (6) エネルギーコストが地域内で循環する仕組みづくり
- (7) 森林による二酸化炭素吸収力の維持・強化

## ①PPAによる太陽光発電所

【目的】CO<sub>2</sub>排出量の削減  
※環境教育施設としての役割も

【施設概要】

施設規模：1,680m<sup>2</sup>

パネル枚数：288枚（455w/枚）

出力容量：131.04kW

傾斜角度：30度

【契約期間】20年間

2022/7/14～

【主担当課】建設水道部上下水道課



【その他】

- ・ゼロカーボンシティ実現に向けた取組
- ・上下水道事業からのCO<sub>2</sub>排出量が多い
- ・PPA方式にすると設置費・維持管理費がかからないためメリットが大きい
- ・上下水道課と環境課の連携
- ・公共の水処理施設におけるPPA方式の採用は道内初の取組（当時）



## ①PPAによる太陽光発電所



【目的】CO2排出量の削減

※環境教育施設としての役割も

PPA方式にすると設置費・維持管理費が  
かからないためメリットが大きい

【施設概要】

施設規模：1,680m<sup>2</sup>

パネル枚数：288枚（455w/枚）

出力容量：131.04kW

傾斜角度：30度

【契約期間】20年間

2022/7/14～

【主担当課】建設水道部上下水道課

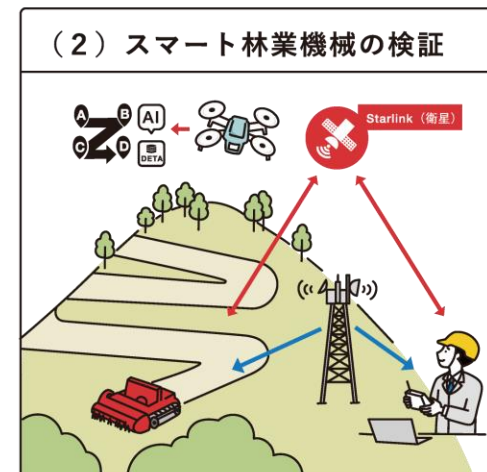
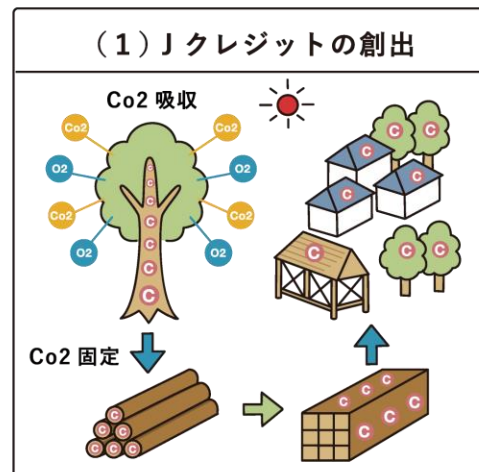
【その他】

- ・ゼロカーボンシティ実現に向けた取組
- ・上下水道事業からのCO2排出量が多い
- ・PPA方式にすると設置費・維持管理費がかからないためメリットが大きい
- ・上下水道課と環境課の連携
- ・公共の水処理施設におけるPPA方式の採用は道内初の取組（当時）

## ②持続可能な森づくりに関する基本合意

- 1.市有林を活用した  
Jクレジット創出
- 2.ドコモが開発を進めている  
スマート林業機械の検証
- 3.市内の児童に向けた  
環境教育（環境保全活動）

【合意期間】  
2024/7/25～2032/3/31

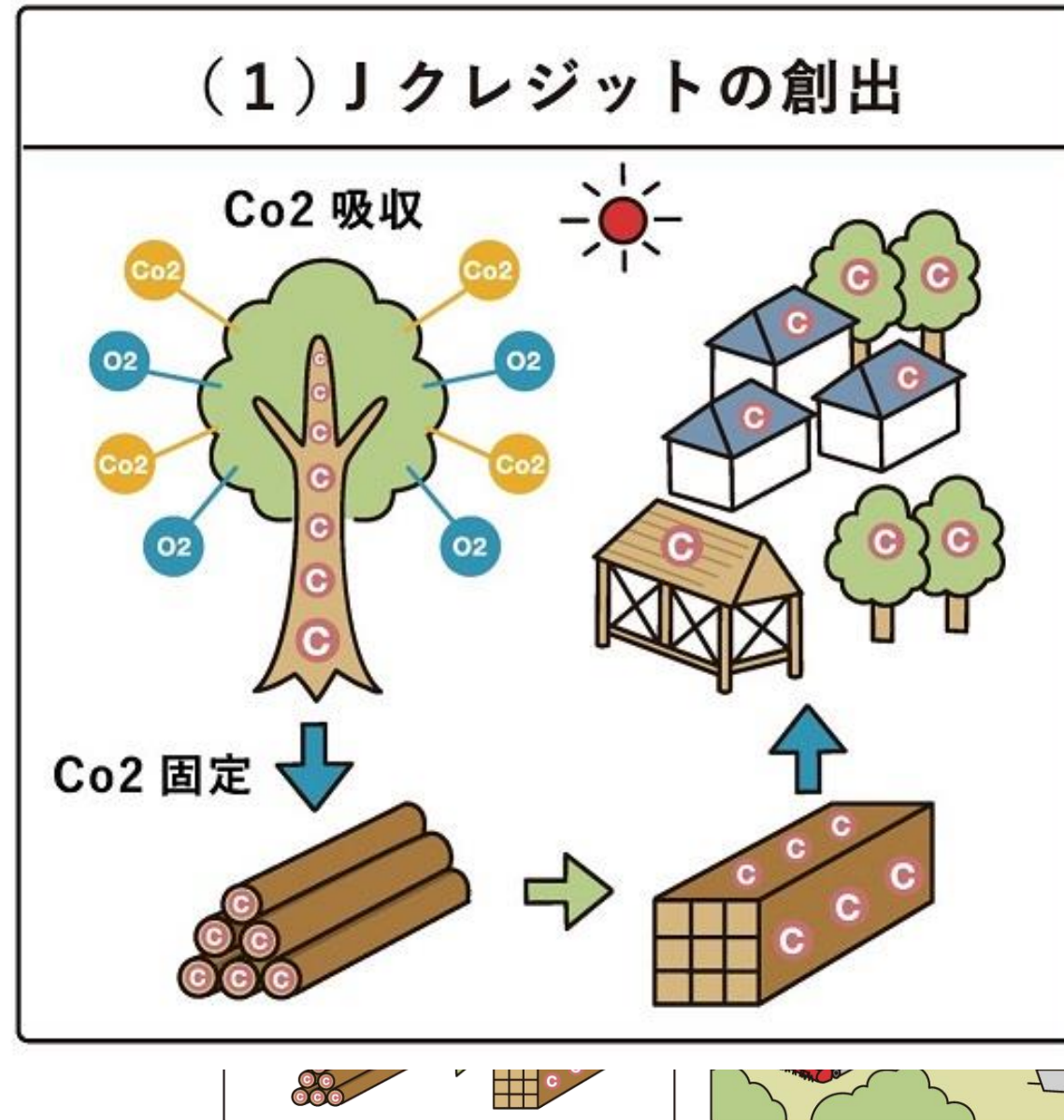




## ②持続可能な:

- 1.市有林を活用したJクレジット創出
- 2.ドコモが開発を進めてスマート林業機械の検証
- 3.市内の児童に向けた環境教育（環境保全活動）

【合意期間】  
2024/7/25～2032/



### (3) 環境教育（環境保全活動）

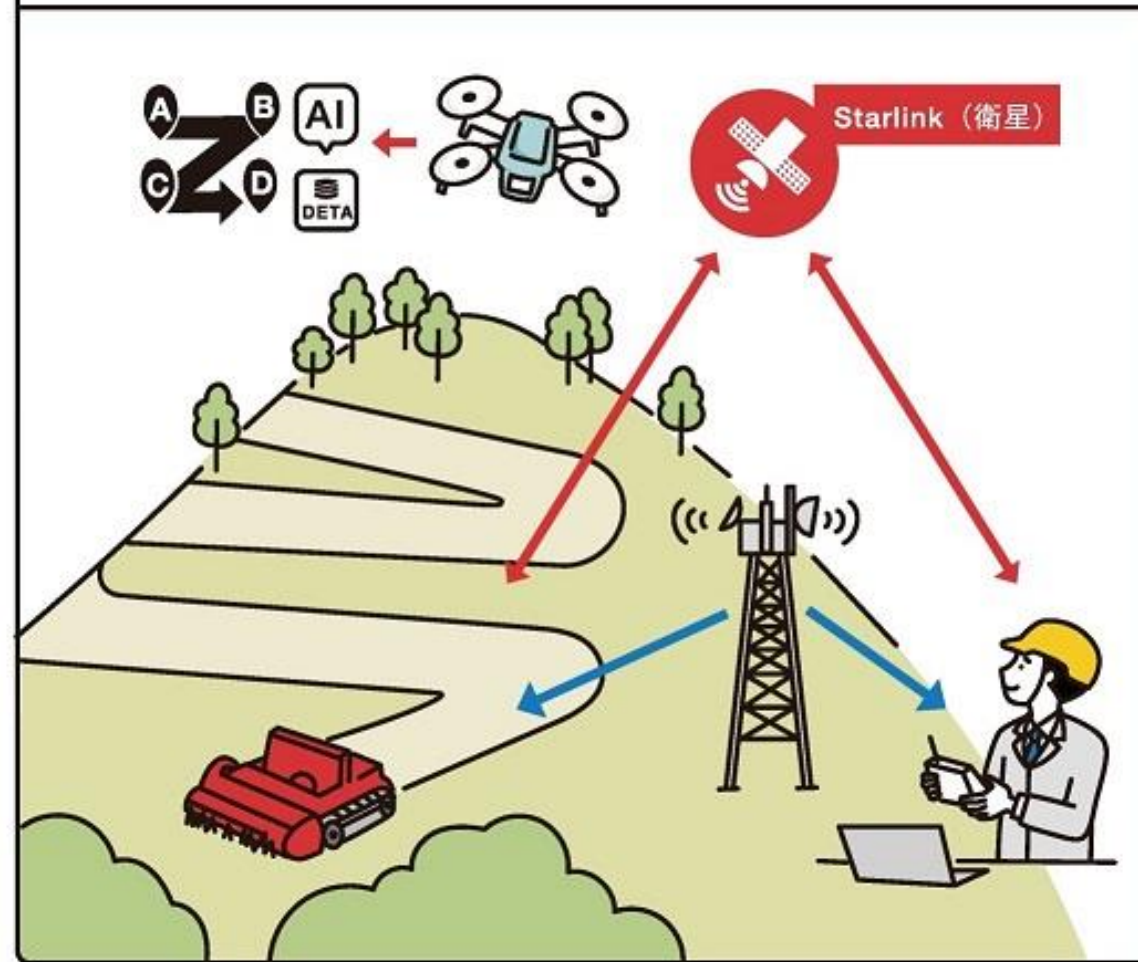


## ②持続可能な

- 1.市有林を活用した  
Jクレジット創出
- 2.ドコモが開発を進めて  
スマート林業機械の検証
- 3.市内の児童に向けた  
環境教育（環境保全活

【合意期間】  
2024/7/25～2032/

### (2) スマート林業機械の検証



NTT  
**docomo**

NET ZERO  
2040



### (3) 環境教育（環境保全活動）





## ②持続可能な

- 1.市有林を活用した  
Jクレジット創出
- 2.ドコモが開発を進めて  
スマート林業機械の相
- 3.市内の児童に向けた  
環境教育（環境保全活

【合意期間】  
2024/7/25～2032/

### （3）環境教育（環境保全活動）



NTT  
**docomo**

NET ZERO  
2040



### （3）環境教育（環境保全活動）



## ③バイオ炭の実証

【目的】 持続可能な枝草類のリサイクル

【施設概要】 バッチ式炭化炉  
(1.4m× 1.4m× 1.2m≒2.4m<sup>3</sup>)

【実証期間】 半年間 (6～10月)



### 【その他】

- ・ R5企業版ふるさと納税を財源に実施  
エア・ウォーター北海道株式会社の  
「ふるさと応援Hプログラム」採用事業
- ・ リサイクルの課題から実証の取組へ
- ・ ごみ資源の地域循環 (ローカルSDGs)  
を目指す



### ③バイオ炭の実証





## ③バイオ炭の実証

【目的】 持続可能な枝草類のリサイクル

【施設概要】 バッチ式炭化炉  
(1.4m× 1.4m× 1.2m÷2.4m<sup>3</sup>)

【実証期間】 半年間 (6～10月)



### 【その他】

- ・ R5企業版ふるさと納税を財源に実施  
エア・ウォーター北海道株式会社の  
「ふるさと応援Hプログラム」採用事業
- ・ リサイクルの課題から実証の取組へ
- ・ ごみ資源の地域循環 (ローカルSDGs)  
を目指す



### ③バイオ炭の実証









ふらのサステナブル  
ツーリズムHP



ふらのゼロカーボン  
アクション100+α



富良野市環境基本計画  
脱炭素ロードマップ



ご清聴ありがとうございました。



北海へそ祭り  
公式キャラクター

担当： 富良野市 市民生活部 環境課  
〒076-8555 富良野市弥生町1番1号  
TEL 0167-39-2308 FAX 0167-23-1313  
メール kankyou-ka@city.furano.Hokkaido.jp

