

ZERO Carbon Hokkaido

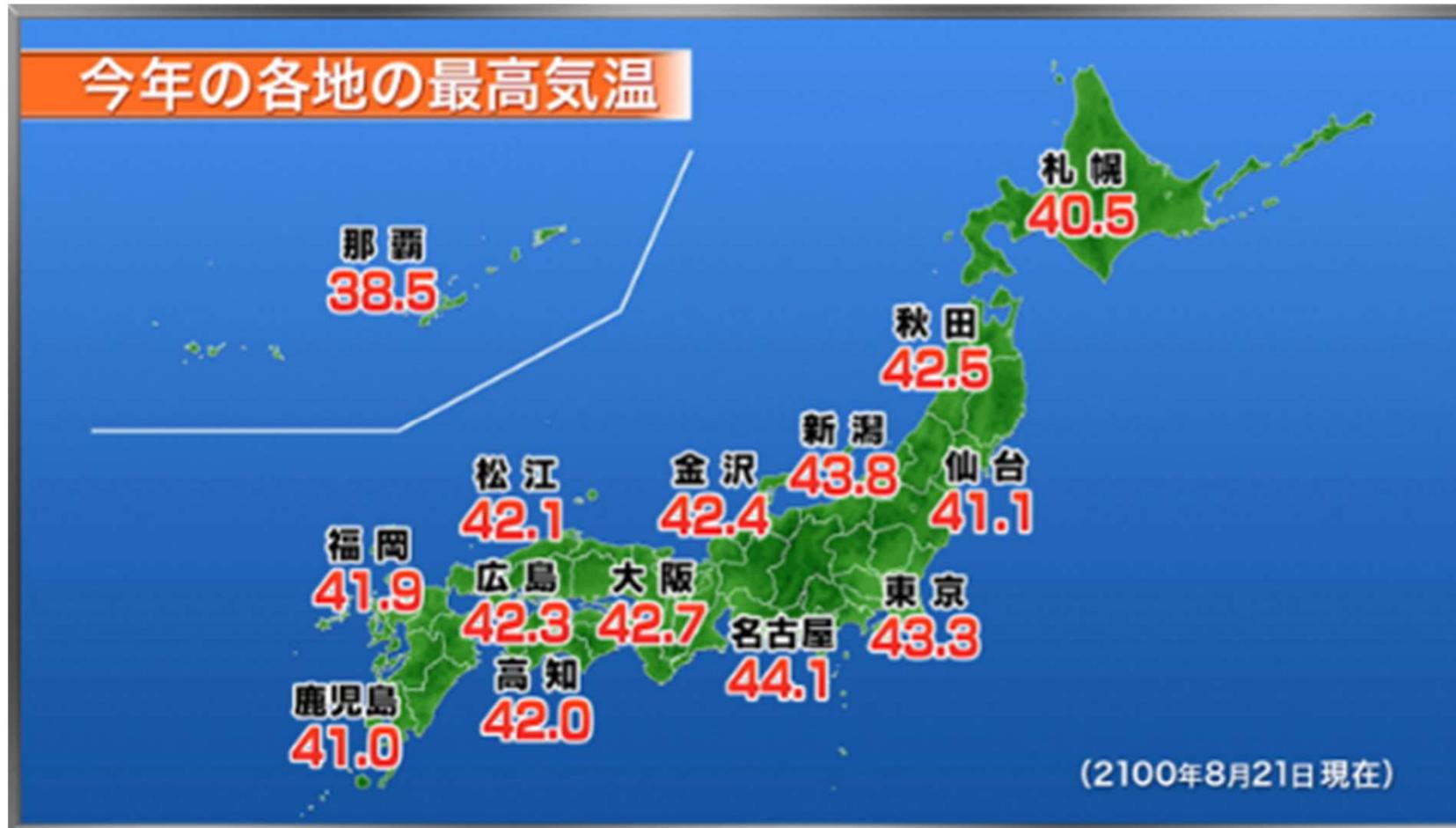
～ゼロカーボン北海道の実現に向けて～

北海道環境生活部
ゼロカーボン推進局
ゼロカーボン戦略課
ゼロカーボン推進係長

名畑 太智

道内の温度変化

- なにも対策をしなければ、**100年後は5℃上昇**する予測
- 北海道は沖縄より暑くなる見込み



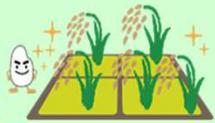
「2100年 未来の天気予報」 (環境省HPより)

農業・林業



小麦など一部作物
の品質低下

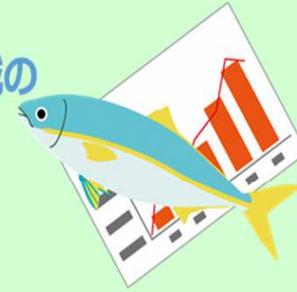
病害虫の発生増加
や分布域の拡大



米の収量増加・食
味向上

水産業

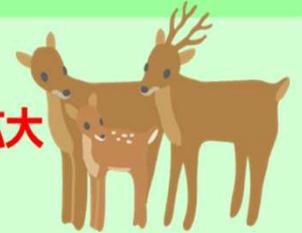
ブリなどの分布域の
拡大



シロガケの生息域
減少

自然生態系

エゾシカ等の分布拡大



高山帯等植物の分布
適域の変化や縮小

自然災害

洪水をもたらす大雨
事象の増加



海面上昇の発生

健康

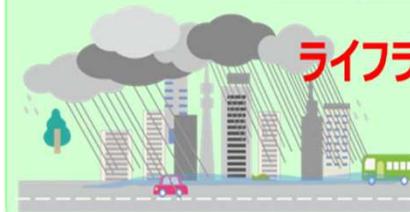
節足動物媒介感染症
のリスク増加



熱中症搬送者の増加

産業・生活

自然資源を活用した
レジャーへの影響



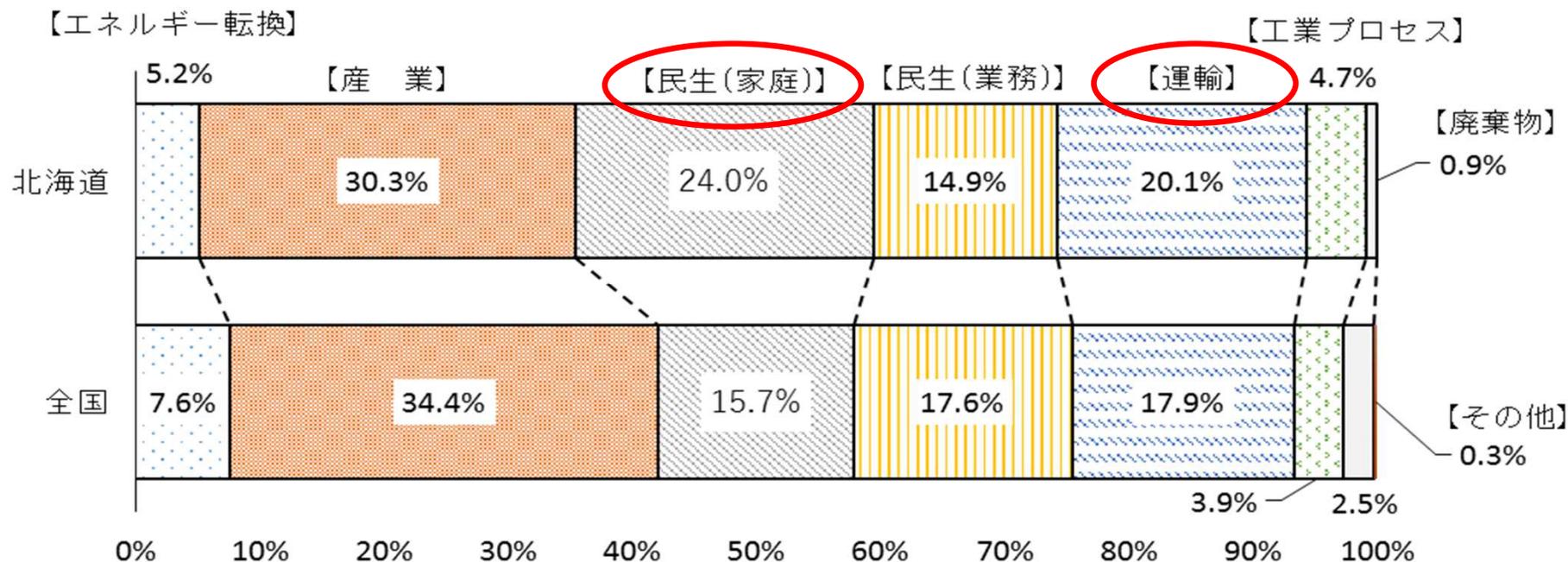
ライフラインへの影響

6

持続可能な未来のため、脱炭素社会を目指す！

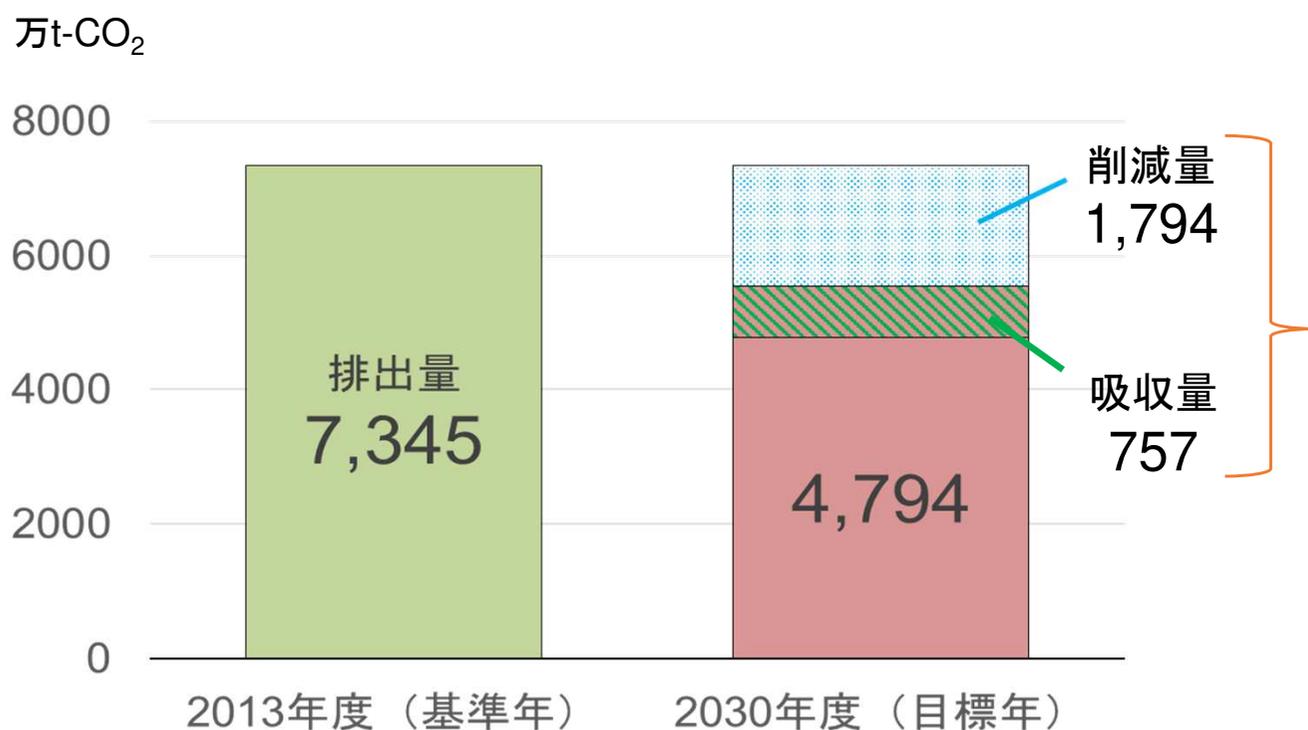
道内の温室効果ガス排出の特徴

- 部門別の二酸化炭素排出量では、全国と比べ、**民生（家庭）部門及び運輸部門の割合が高く**、民生（業務）部門の割合が低い
- **一人当たり**の温室効果ガス排出量は**全国に比べ約1.3倍**
- 積雪寒冷により冬季の灯油等の使用量が多いことや、広域分散型で自動車への依存度が高いという地域特性



区分	北海道	全国
温室効果ガス排出量	7, 289 万t-CO2	129, 200 万t-CO2
一人当たり	13. 7 t-CO2/人	10. 2 t-CO2/人

- めざす姿：2050年までに温室効果ガス排出量を**実質ゼロ**とする
「**ゼロカーボン北海道**」の実現
- 2030年度目標：2013年度比で**35%削減** (2,551万 t-CO₂)



主要部門	削減率
産業	▲23%
業務その他	▲29%
家庭	▲36%
運輸	▲22%

2,551万t-CO₂
35%削減

吸収源	吸収量
森林吸収源対策	480万t-CO ₂
農地土壌対策	261万t-CO ₂
都市緑化の推進	16万t-CO ₂

※ 基準年は、森林等による吸収量を含んでいない排出量の実績。

■ 本道の地域特性

積雪寒冷な気候



暖房用の灯油使用量増

広域分散型の社会



移動に伴うガソリンの使用量増

■ 本道の再エネポテンシャル



■ 本道の強み (道総合計画より)

魅力となる雪や寒さ

地理的優位性

優れた技術

自然環境・水資源と森林

高い食料供給力

多様なエネルギー源

多様性に富む地域

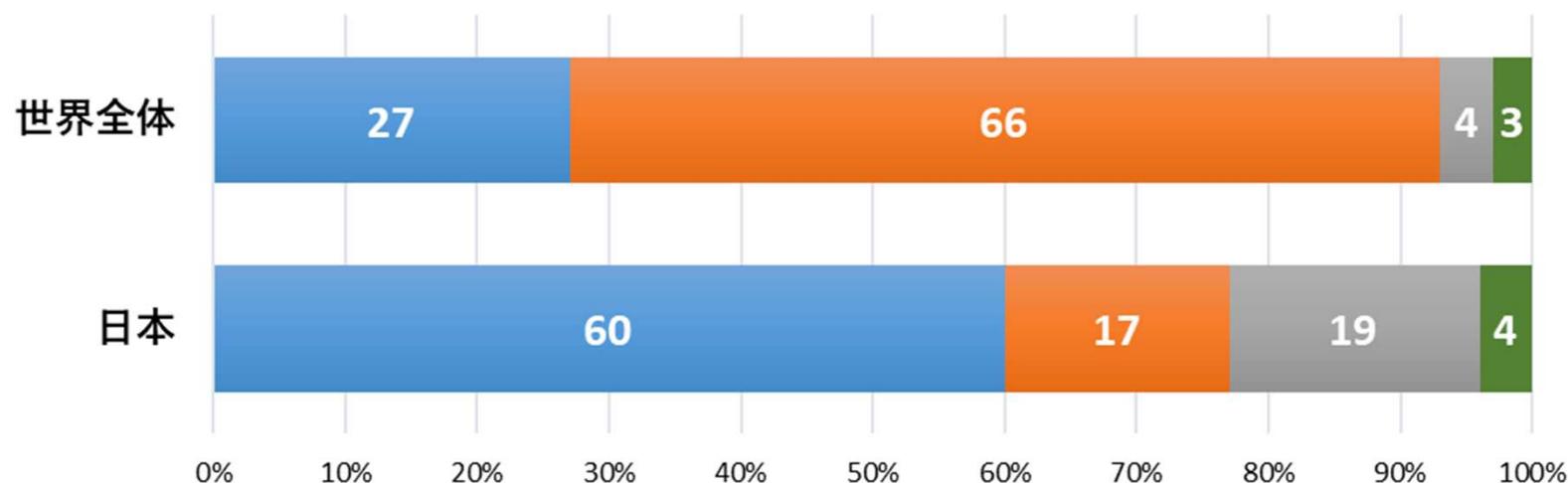
独自の歴史・文化

こうした特性を踏まえ、「脱炭素」を地域の活性化につなげることが重要

- これまでの「我慢の温暖化対策」からの**脱却**
- 気候変動対策が、**生活の質の向上に繋がる**ものとして進めることが重要

【質問】あなたにとって、気候変動対策はどのようなものですか？

- 多くの場合、生活の質を脅かすものである。
- 多くの場合、生活の質を高めるものである。
- 生活の質に影響を与えないものである。
- わからない／答えたくない



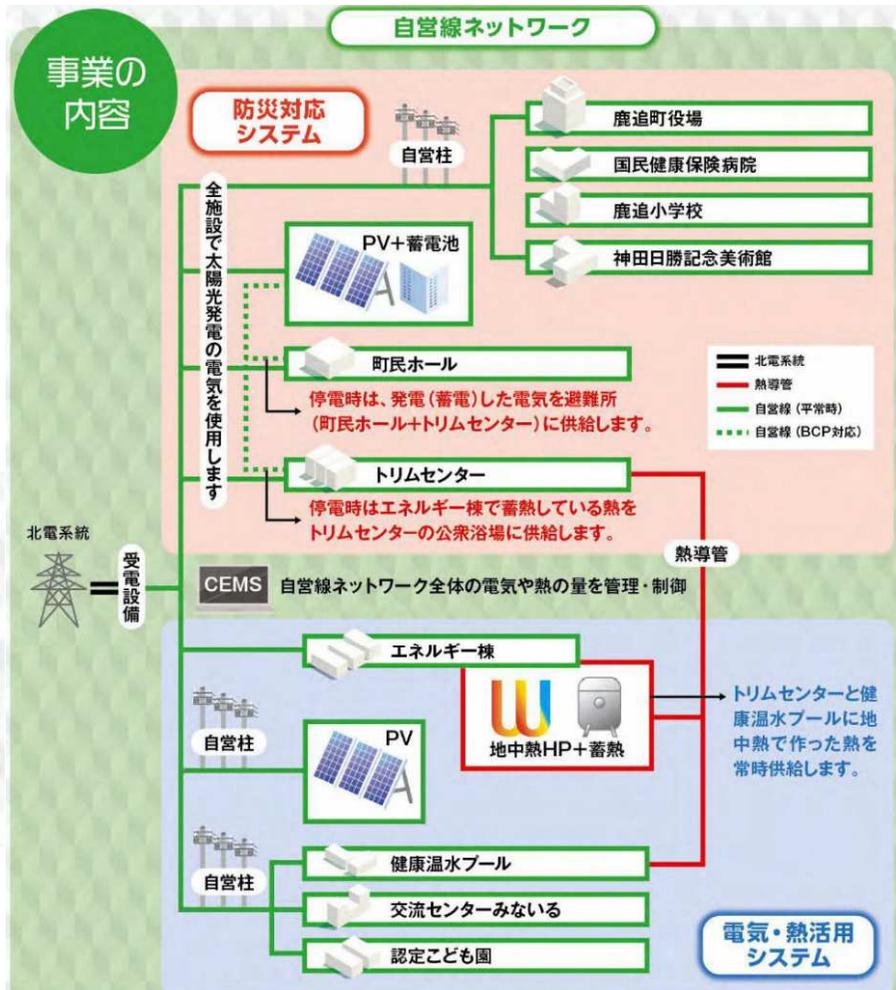
鹿追町

【しかおい自営線ネットワーク事業】

役場周辺の公共施設（9施設）を自営線で結んだ「自営線ネットワーク」を整備し、

- ・再エネ由来電気を100%使い切るシステムの構築
- ・複数施設での「環境・防災・経済」効果の向上
- ・FIT後のバイオガスプラント由来電気の受け皿のための効率的電気使用

に取組み、公共施設等における先進的な温室効果ガス排出削減対策モデルを構築



本事業のために鹿追町独自の自営柱・自営線を整備しています。

自営柱・自営線

自営柱 44本

自営線 約3km

太陽光発電所

パネル枚数 1,356枚

鹿追町の電柱の目印

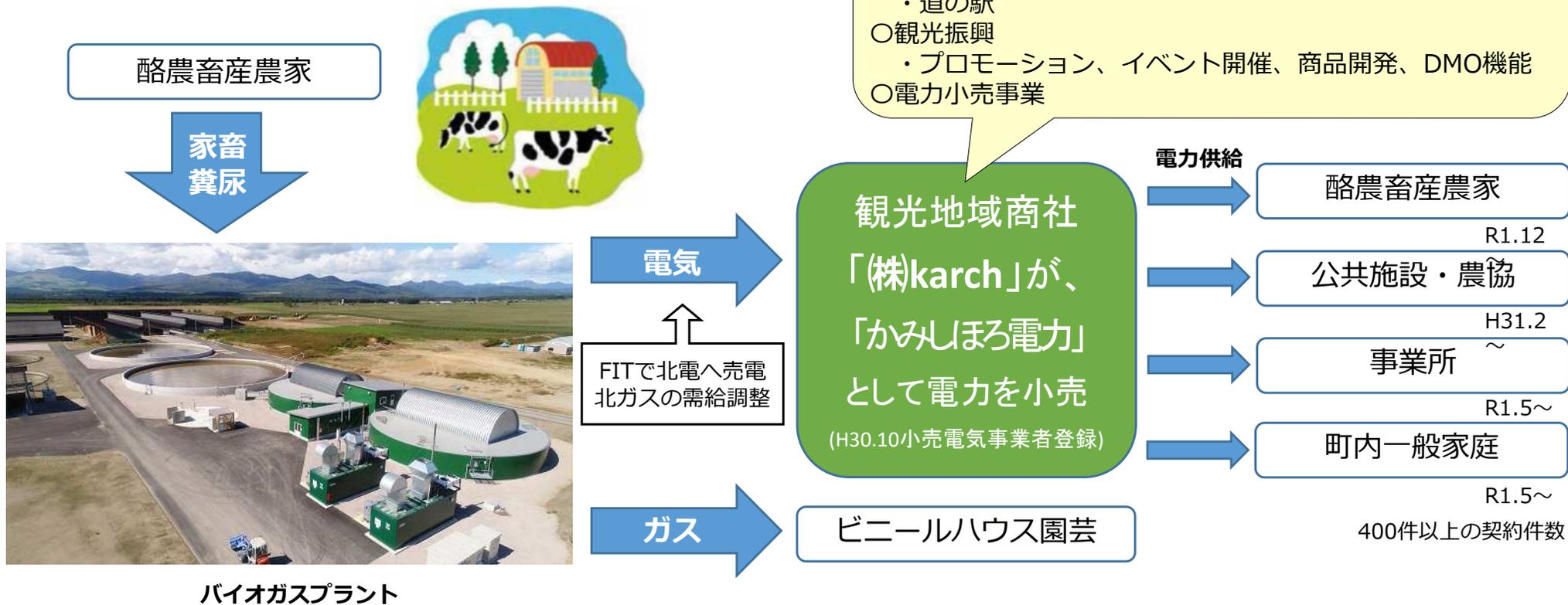
上士幌町

【畜産バイオマスを核とした資源循環・エネルギー地産地消のまちづくり構想】

畜産業から日々産出される家畜糞尿を主体とした「バイオマスエネルギー」を活用し、

- ・ **バイオガスプラントとバイオガス発電による再生可能エネルギーの産出**
- ・ **地域エネルギー会社によるエネルギーの地産地消**
- ・ **畜産版エネルギーマネジメントシステムの構築**
- ・ **新産業と雇用の創出**

を推進し、資源の地域内循環によるまちづくりを目指す。

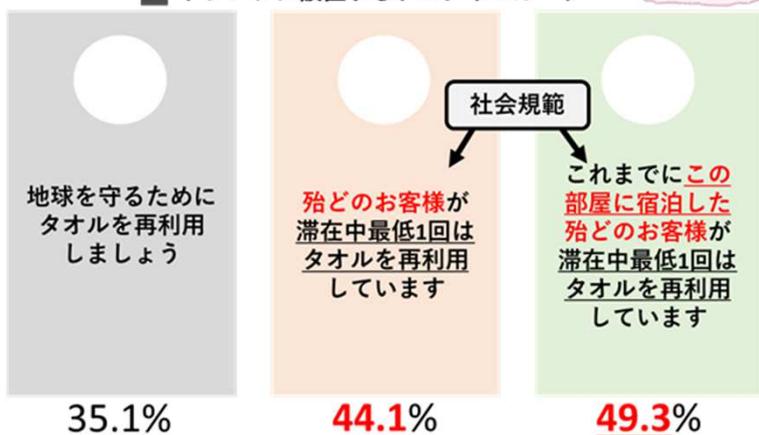


- 「北海道地球温暖化対策**計画**」の見直し
- 「北海道地球温暖化防止対策**条例**」の見直し
- 「**道の**事務・事業に関する**実行計画**」
→ 目標：2030年度までに50%削減
- 「ゼ⁰カーボン北海道推進**協議会**」の設立
- 「ゼ⁰カーボン推進**監**」、「ゼ⁰カーボン推進**局**」を新設
- 振興局に「ゼ⁰カーボン推進**室**」を設置
- 国の**骨太の方針**に「ゼ⁰カーボン北海道」が明記

- **脱炭素モデル地域構築調査検討事業**
- **行動変容促進事業**
- **太陽光パネル・蓄電池システム共同購入事業**

省エネナッジの例：宿泊事業者におけるタオル再利用率向上策に適用。従来方策（モラル訴求）に比べ**14.2%向上**。ドンティスカードの訴求メッセージに介入。

☑ ドアノブに設置するドンティスカード



太陽光パネル・蓄電池を共同購入で買うメリット

グループパワーでベストチョイスを
みんなでまとめて買うからおトク
価格交渉の心配なし！

確かな実績の販売施工事業者による安心施工

登録・購入・施工までしっかり安心サポート

①太陽光パネル	②太陽光パネル + 蓄電池	③蓄電池
6.75kW (北海道の一般的な無霜雪屋根のサイズ)	(ハイブリッド型 6.5kWh)	(ハイブリッド型 6.5kWh)
想定市場価格*1,904,436円	想定市場価格*3,384,462円	市場価格 1,591,918円
1,526,800円 19.8% OFF	2,637,800円 22.1% OFF	1,416,807円 11.0% OFF
<small>*パネル設置枚数により価格・割引率は変動します。</small>	<small>*パネル設置枚数により価格・割引率は変動します。</small>	<small>この他、9.8kWh蓄電池等があります</small>



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
Tokachi SHIMIZU



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
ISHIKARI



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
MIKASA



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
KUSHIRO Town



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
SHIKAOI



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
KUSHIRO City



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
TOBETSU



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
SARABETSU



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
NUMATA

ご静聴ありがとうございました。



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
ASAHIKAWA



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
NISEKO



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
RAUSU



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
FURANO



**ZERO
CARBON
HOKKAIDO**
RUSUTSU