

「北九州市のグリーン成長戦略について」 に対するコメント

公益社団法人 環境科学会 市民公開講演会
「カーボンニュートラルと未来社会デザイン」
日時：2022年3月5日（土）14:00～15:30

北九州市立大学 環境技術研究所
松本 亨

概要

1. 北九州市の特徴

- 産業都市→産業部門のGHG排出量が多い
- 環境産業の集積大
- 再エネポテンシャル（特に洋上風力）
- 強固な産学官連携
- 国際的な環境ビジネス展開

2. コメント

- 企業サイド（環境産業）の動向
- GHG排出量把握
- 再エネ＋蓄電池導入のコストメリット
- 低炭素から脱炭素へ

北九州市グリーン成長戦略

～ゼロカーボンシティの実現に向けたエネルギーの脱炭素化とイノベーションの推進～

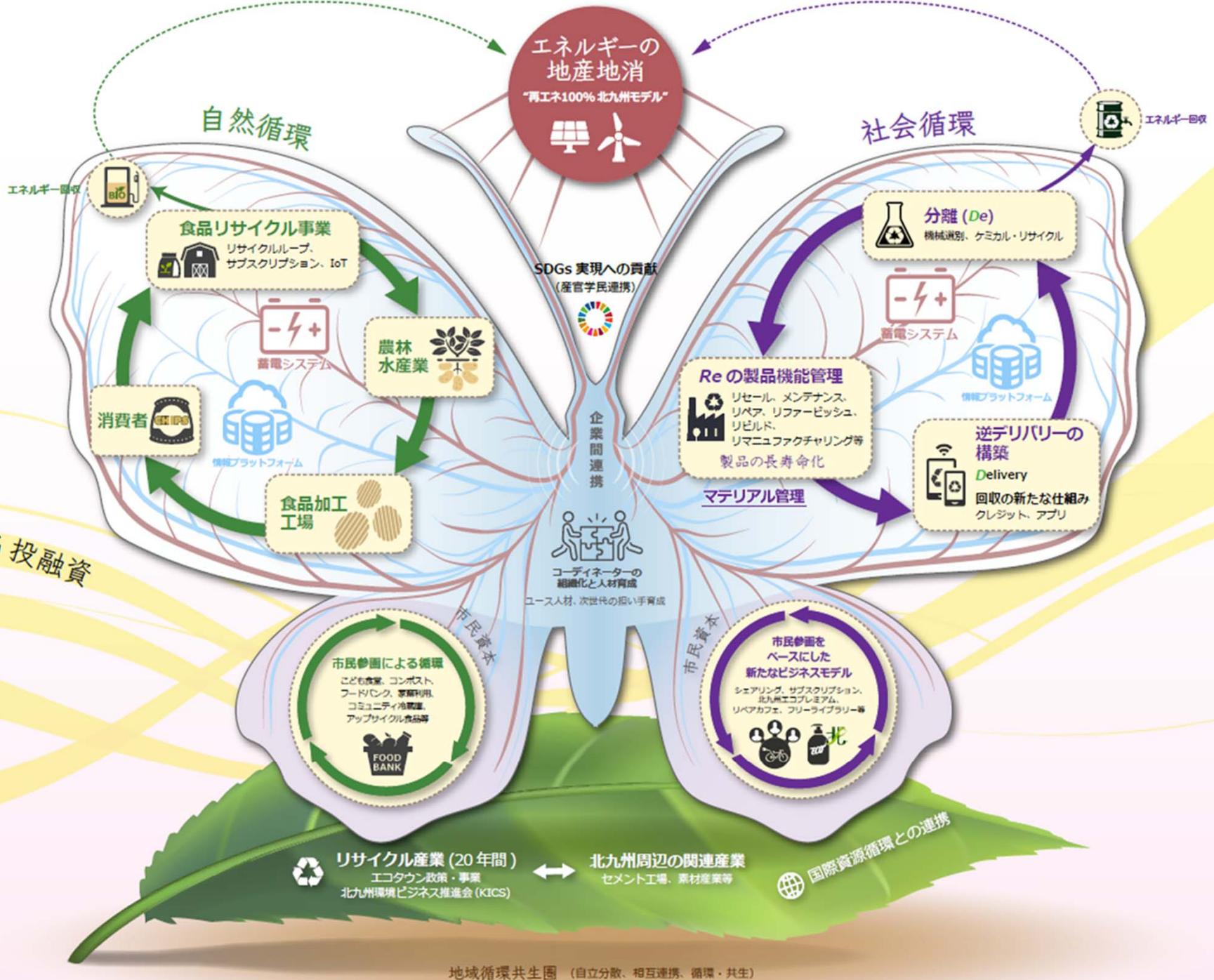
北九州市
令和4年2月



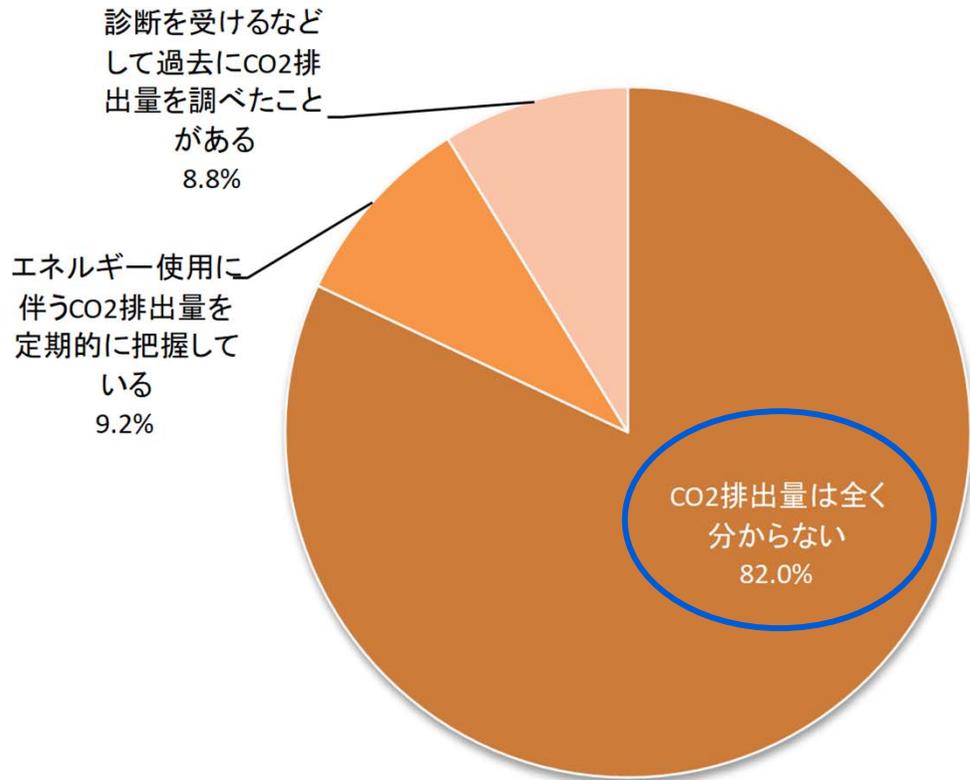
明日の北九州の 環境産業 ビジョン を描く

北九州循環共生
経済研究
報

2022



中小企業におけるCO₂排出量の把握状況



製造業、非製造業別にみた省エネの取組意向

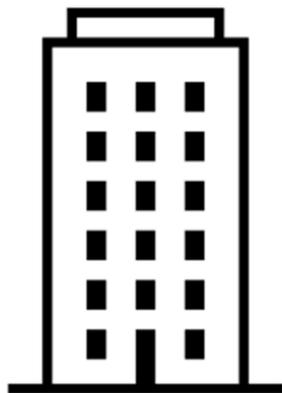
(単位: %)

| | 強化していきたい | 現状を維持したい | 現状よりも取組を弱めたい |
|-------------------|----------|----------|--------------|
| 全体 (N=1,423) | 52.4 | 47.1 | 0.5 |
| 製造業 (N=139) | 41.0 | 58.3 | 0.7 |
| 非製造業 (N=1,282) | 53.6 | 45.9 | 0.5 |

研究対象施設

■対象施設

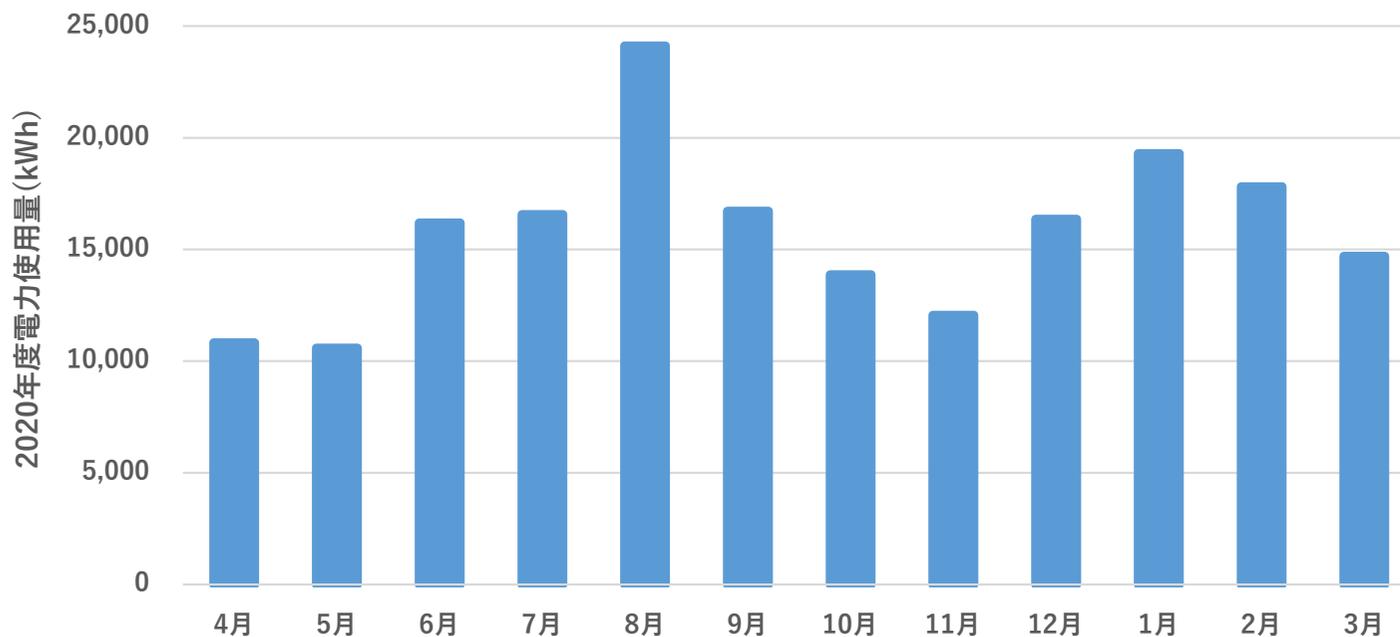
北九州市内に立地する
民間企業のオフィスビル



PV・EVの導入
検討中

表1 対象施設の概要

| | |
|------|--|
| 契約電力 | 九州電力 |
| 電力分類 | 高圧電力（6,000V） |
| 契約形態 | 負荷率別契約【業務用】 |
| 使用時間 | 平日営業時間9:00～17:30 ・昼休み12:15～13:00 ・営業時間の前後1時間程度は電力を通常使用 |
| 休日 | 土日祝日、年末年始、お盆 |
| 常勤者数 | 約60名 |

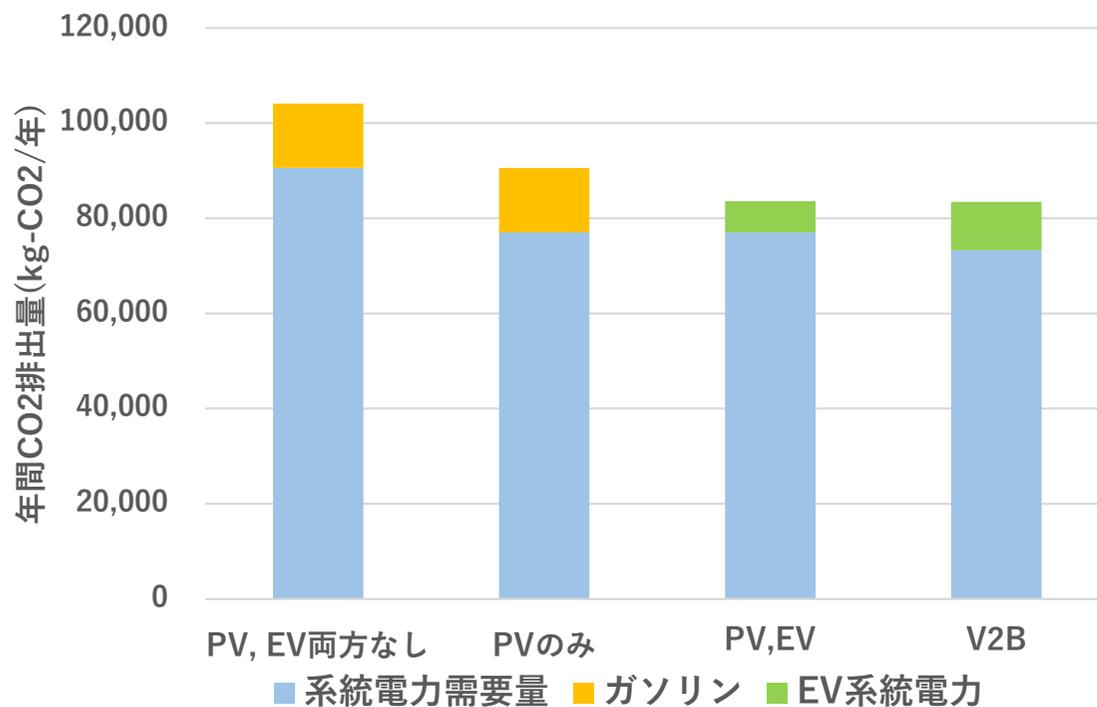
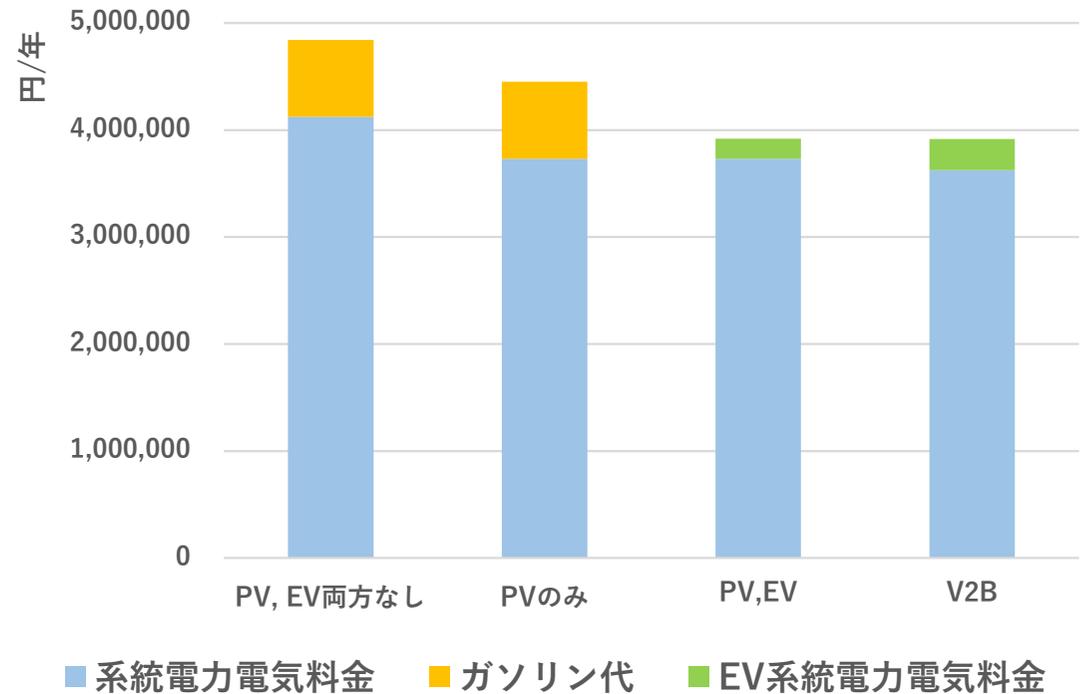


年間電力使用量
189,095 kWh

■ 年間電気代とガソリン代

「PV, EV両方なし」と「V2B」を比較

年間 **20%削減**



■ 年間CO₂排出量

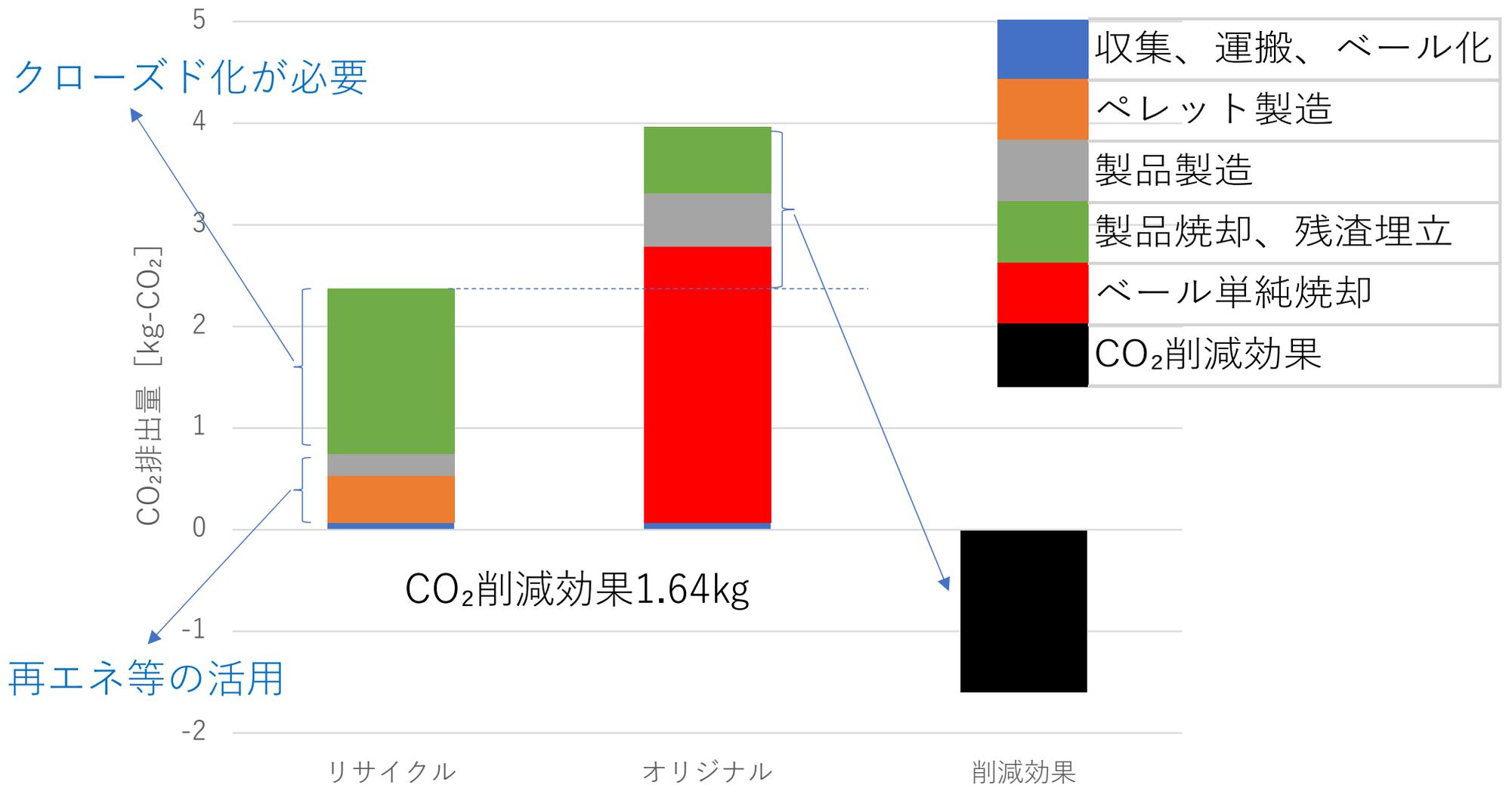
「PV, EV両方なし」と「V2B」を比較

CO₂排出量 **20%削減**

年間CO₂削減量

20,633 kg-CO₂/年

LCAとカーボンニュートラル：プラリサイクルの例



カーボンサイクル：プラスチックの例

