

「脱炭素社会に向けた行動変容促進事業」について

ゼロカーボン北海道推進協議会
令和3年度第3回「省エネルギー・新エネルギー促進部会」

令和4年(2022年)1月27日(木)

1 背景

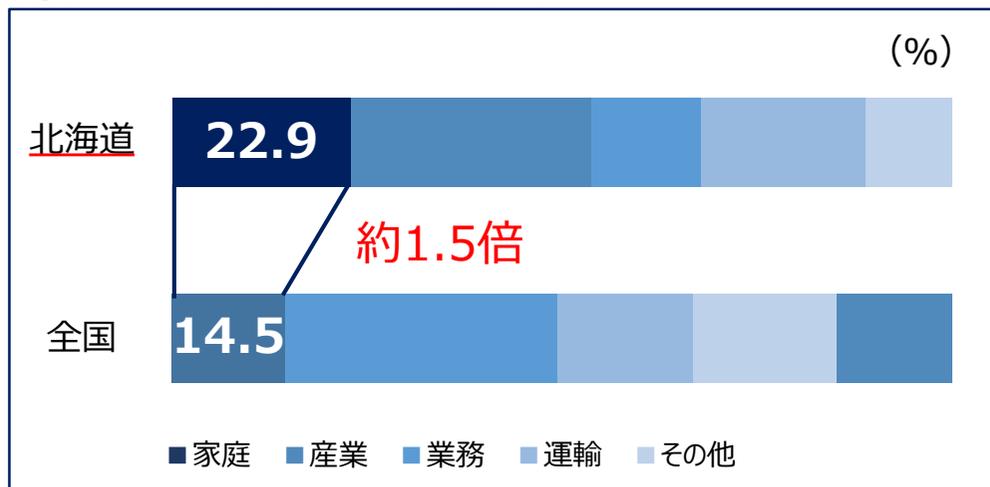
北海道の温室効果ガス排出量は、全国と比較して

- ◆ **家庭部門の割合が高い**【約1.5倍】
- ◆ **人口1人当たりの排出量も多い**【約1.3倍】

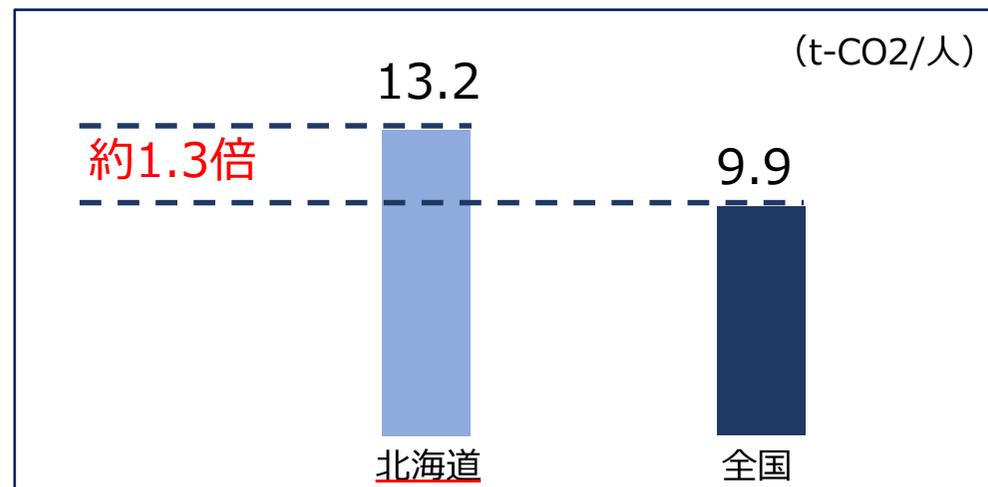


2050年までの「ゼロカーボン北海道」実現のためには
道民の**自発的な温室効果ガス削減行動**の実践が必要

部門別CO2排出量の構成



人口1人当たりの温室効果ガス排出量



2 事業の目的

道民の自発的な温室効果ガス削減行動を促すため
行動科学の知見（ナッジ等）を活用した**効果的な情報発信手法**を構築

□ ナッジを活用する必要性

- ナッジとは、「そっと後押しする」「肘などでつつく」の意味。
- 人々が自分自身にとってより良い選択を自発的に取ることができるように手助けする政策手法。
- ナッジの活用により、道民が**自発的に温室効果ガス削減行動を実践できる**よう「そっと後押し」することが可能。

□ これまでの情報発信

- 情報発信することが目的となり、行動変容に結びついていない。
- **本質的な成果は情報発信数（アウトプット）ではなく、実際の行動変容（アウトカム）。**
- 効果的に行動変容を促進することが出来るナッジの活用により、本質的な成果を追求！

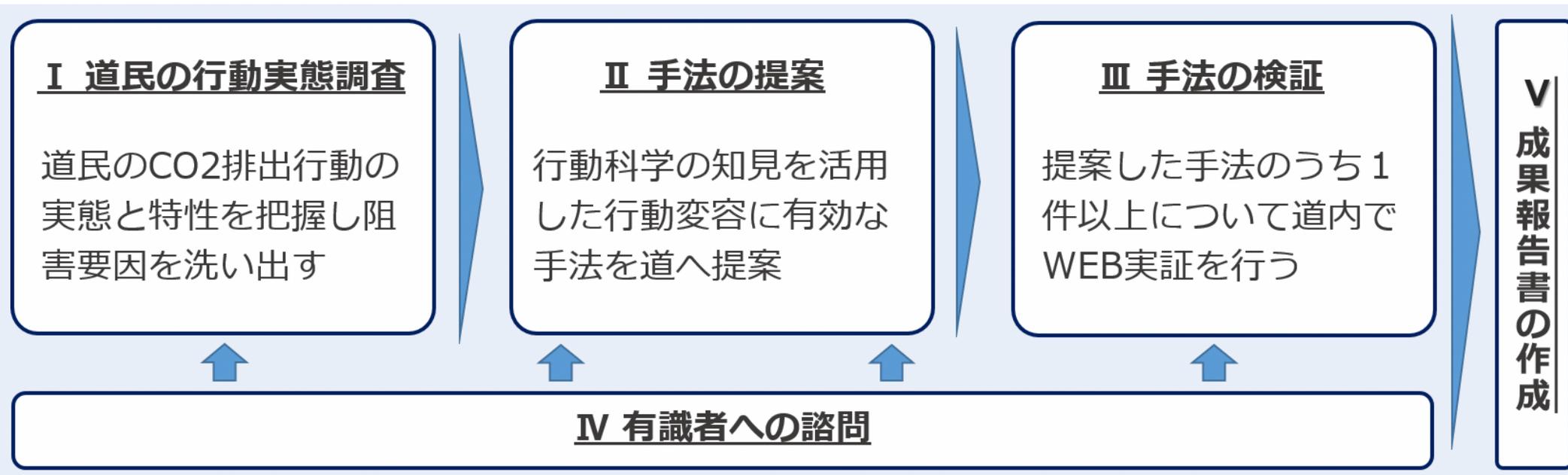


3 令和3年度の実施内容「(1) 事業概要」

① 目的等

- 家庭部門における道民の温室効果ガス削減行動を促進するため、温室効果ガス排出に関する道民の行動特性を調査分析の上、その結果に基づき、行動科学の知見（ナッジ等）を活用し、行動変容を促す有効な手法を構築する。
- 委託期間 : 令和3年(2021年)6月28日～令和4年(2022年)2月28日
- 委託事業者 : 株式会社住環境計画研究所（東京都千代田区）
- 契約金額 : 8,564,615円

② 委託業務フロー図



3 令和3年度の実施内容「(2) 文献調査」

① 調査の概要

■ 目的

環境省「家庭部門のCO2排出実態統計調査」等の文献を用いて、道内のエネルギー消費傾向や削減余地のある部分について調査

■ 調査項目

- 世帯属性（建て方、世帯類型、都市階級等）別CO2排出量
- 暖房の使い方（設定温度、使用時間等）
- 省エネルギー行動の実施状況 など

■ 調査結果（概要）

- 道内の家庭からのCO2排出量のうち**45%は灯油**
- **戸建、2000年以前築の住宅、人口5万人未満の市町村**では灯油依存度が高い
- エネルギー種別CO2排出量の構成は、**暖房・給湯の熱源に依存**する

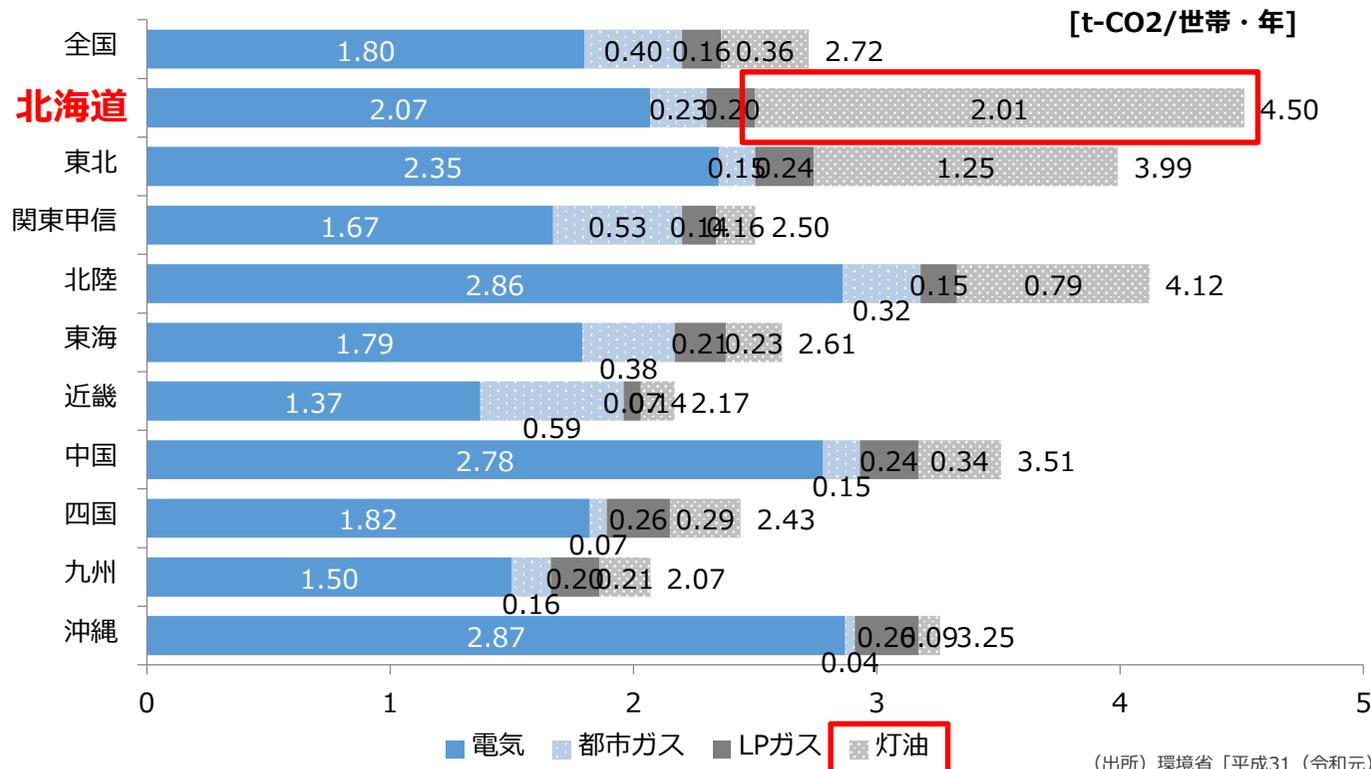
3 令和3年度の実施内容「(2) 文献調査」

② 調査結果 (主なもの)

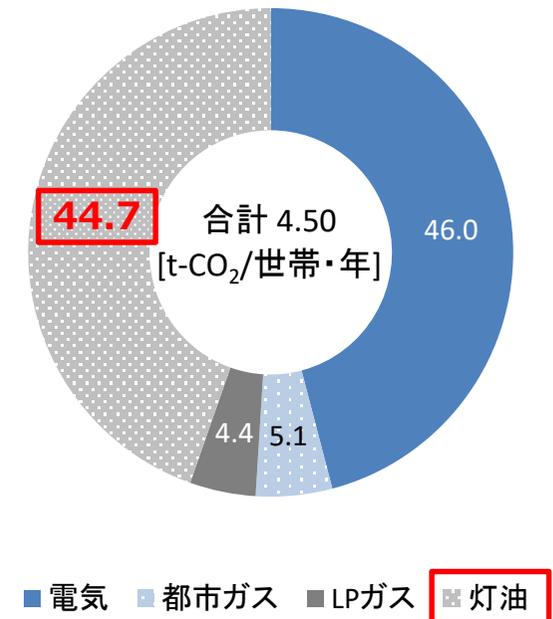
◆エネルギー種別のCO2排出量

- 北海道の家庭におけるCO2排出量は4.50 [t-CO₂/世帯・年]で、**全国で最も多い**
- エネルギー種別では他地域に比べて**灯油が特に多く、年間排出量の45%**と半分弱を占める

地域別のエネルギー種別年間CO2排出量



北海道の家庭におけるエネルギー種別CO2排出量構成比



(出所) 環境省「平成31(令和元)年度 家庭部門のCO2排出実態統計調査(確報値)」

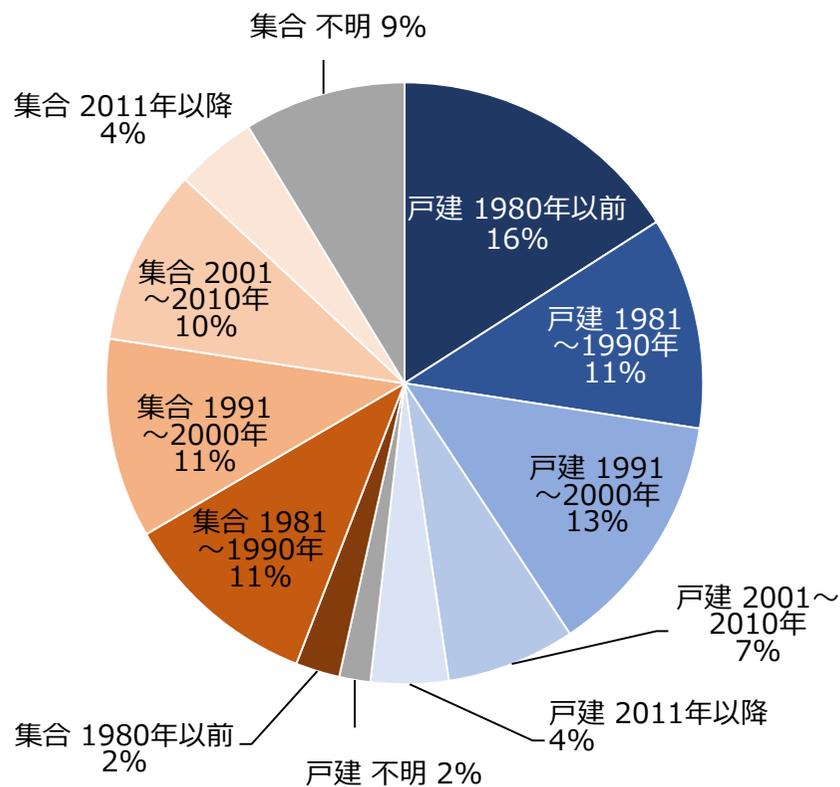
3 令和3年度の実施内容「(2) 文献調査」

② 調査結果 (主なもの)

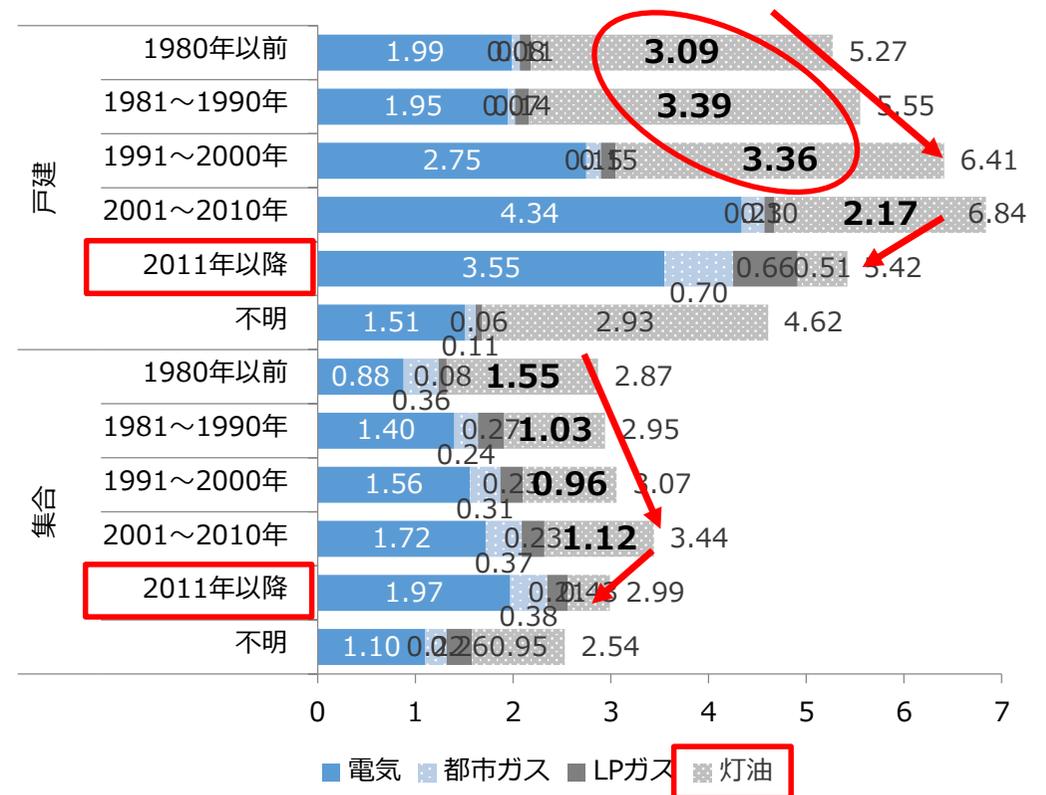
◆建て方・建築時期別の年間CO2排出量

- 建築時期別には、2011年以降建築の住宅では排出量が少ない
- 建築時期が**古い住宅ほど灯油の割合が高く**、新しい住宅ほど電気の割合が高い傾向がある

建て方・建築時期別の世帯数分布



建て方・建築時期別の年間CO2排出量 (t-CO2/世帯・年)



(出所) 環境省「平成31(令和元)年度 家庭部門のCO2排出実態統計調査(雑報版)」,北海道

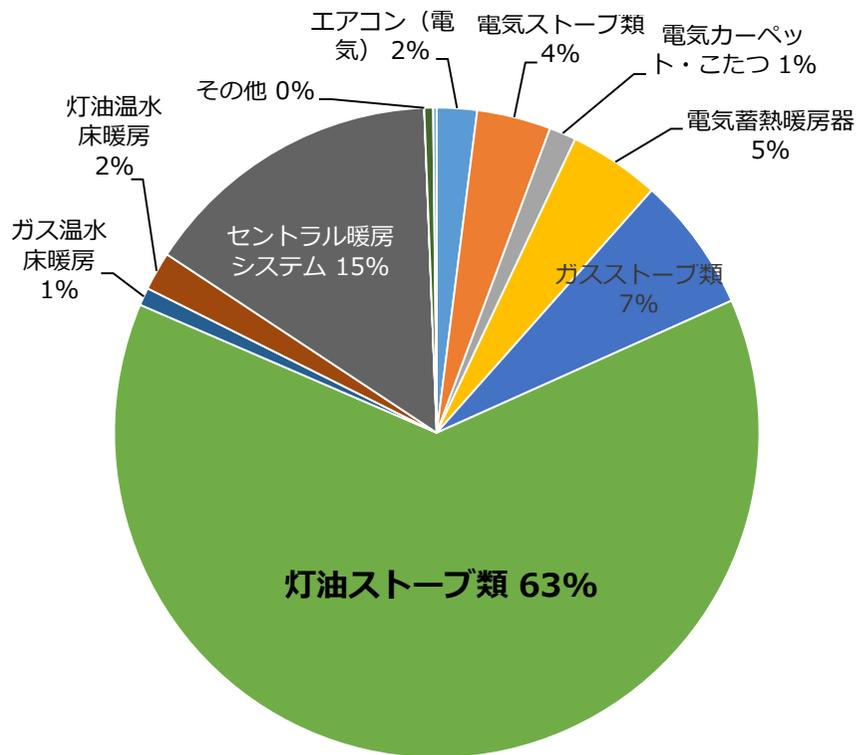
3 令和3年度の実施内容「(2) 文献調査」

② 調査結果 (主なもの)

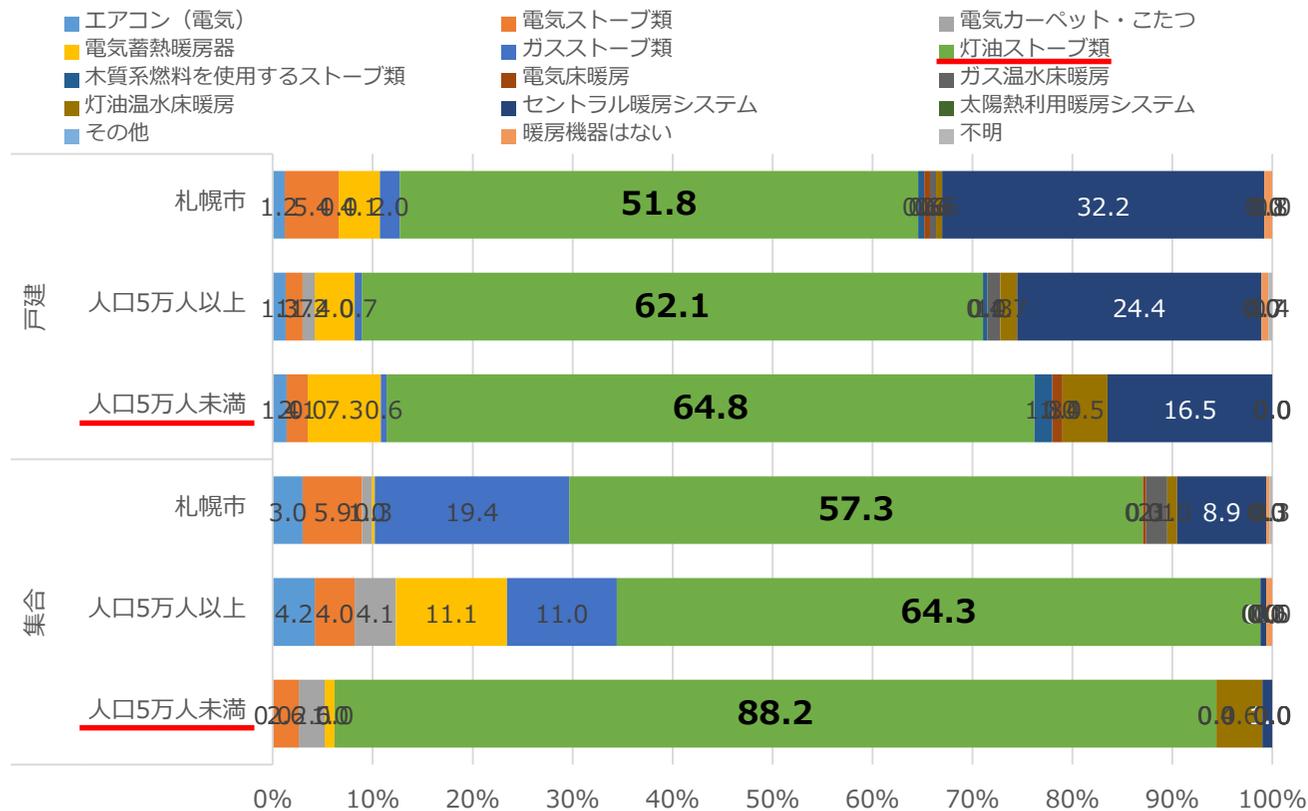
◆最もよく使う暖房機器別のCO2排出量

- 最もよく使う暖房機器は、**灯油ストーブ類が最多**、次いでセントラル暖房、ガスストーブ類
- 都市階級別には、**都市規模が小さいほど灯油ストーブ類の割合が高い**

最もよく使う暖房機器別の世帯数分布



建て方・都市階級別の最もよく使う暖房機器



(出所) 環境省「平成31 (令和元) 年度 家庭部門のCO2排出実態統計調査 (確報値)」, 北海道