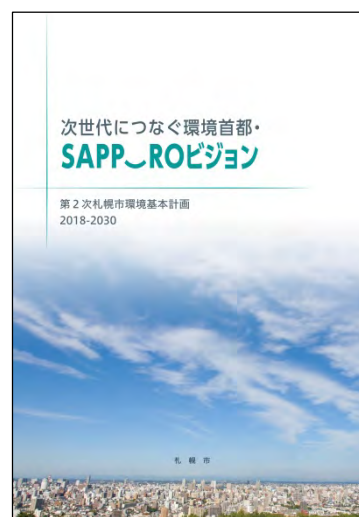




2018.11.29 公開セミナー：地域を豊かにする脱炭素社会に向けた取組
 テーマ別ディスカッション（セッション2）
 ～地域エネルギーポテンシャルの顕在化を軸とした地域の脱炭素の取組み～

札幌市における地球温暖化対策

札幌市 環境局 環境都市推進部 環境計画課
 調査担当係長 佐竹 輝洋



第1次環境基本計画
1998～2017年度

札幌が目指す環境都市像

「環境文化都市」の実現

「循環型都市」
の実現

「共生型都市」
の実現

「参加・協働型
都市」の実現

- ・地球温暖化防止
- ・森林機能の保全と育成
- ・酸性雨の防止
- ・オゾン層の保護
- ・エネルギー有効利用
- ：
- 等の各種施策

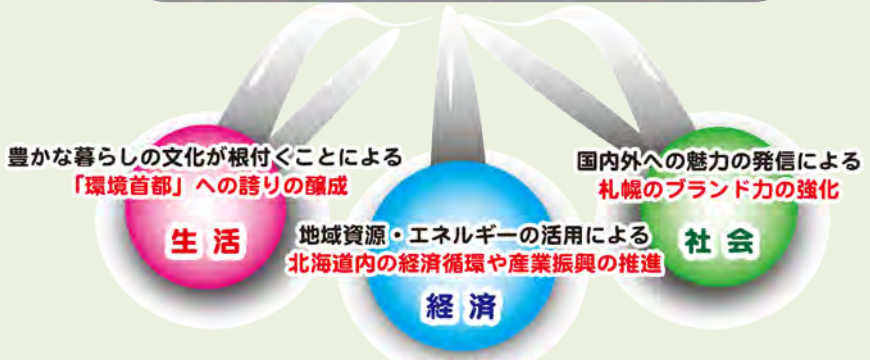


市域における環境問題への対応と、地球温暖化など課題が顕在化してきた**地球環境問題への対応が中心の施策**を展開。

第2次環境基本計画
2018～2030年度

「環境首都・SAPPORO」

豊かな環境の次世代への継承と札幌の魅力発信



「経済・社会・生活」に対する波及の同時実現



SDGsの考え方を踏まえ、**環境施策の推進を経済や社会等の分野へも同時に波及**させ、「持続可能な都市」の実現に向けた施策を展開。

これまで、諸問題に対し個別に対応してきた「環境対策」から、**環境・経済・社会に対する波及効果を同時に達成を目指すこととした**

札幌が目指す将来像（2050年頃の姿）

次世代の子どもたちが笑顔で暮らせる持続可能な都市
「環境首都・SAPPORO」

第4章 将来像を実現するための5つの柱

各柱ごとに2030年の姿と施策の方向を設定

①健康で安全な環境の中で生活できる都市の実現

②積雪寒冷地に適した
低炭素社会
の実現

③資源を持続可
能に活用する
循環型社会
の実現

④都市と自然が
調和した
自然共生社会
の実現

⑤環境施策の横断的・総合的な取組の推進

環境、経済、社会を三層構造で示した木の図

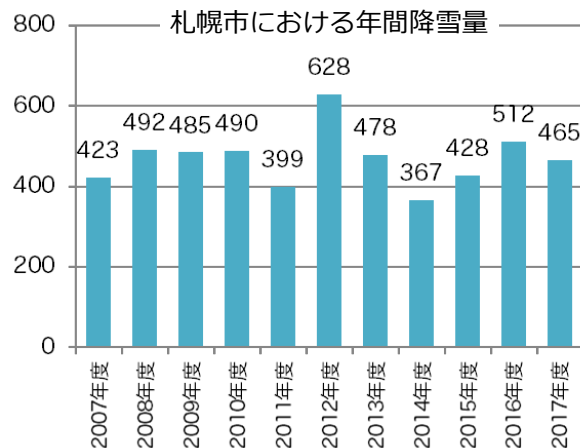


資料：環境省環境研究総合推進費戦略研究プロジェクト「持続可能な開発目標とガバナンスに関する総合的研究」より環境省作成

出典：平成29年度環境白書（環境省）

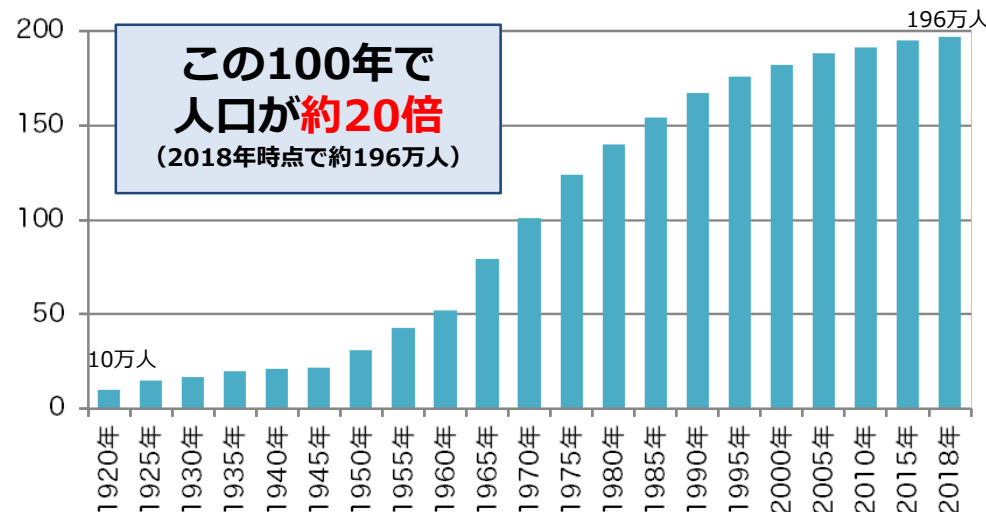
環境対策を国連「持続可能な開発目標（SDGs）」達成につなげていくことを計画に位置づけ

① 1年間に約6mの雪が降る196万人都市

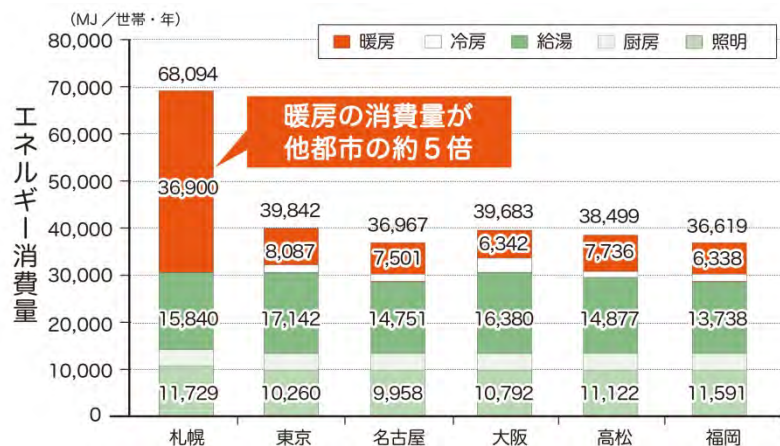


年間降雪量5.97m
(過去30年の平均)

世界的にも類を見ない
積雪寒冷型の大都市

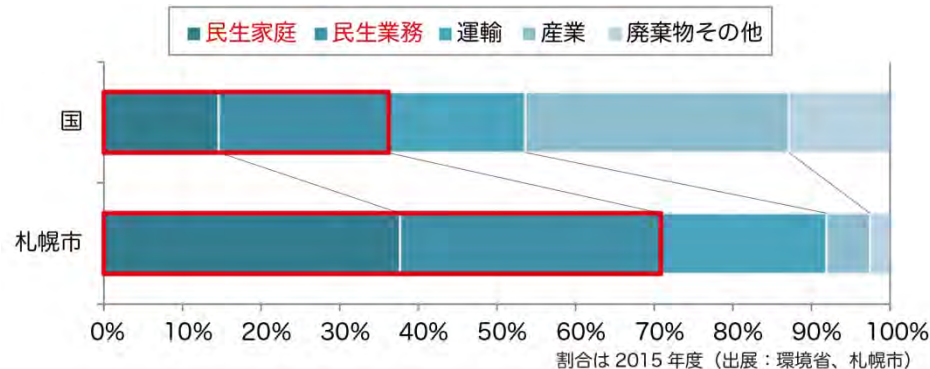


② 家庭の暖房エネルギーが本州の約5倍



出典：経済産業省「平成14年度民生家庭部門エネルギー消費実態調査」

③ 民生家庭・業務部門のCO₂排出割合が国の約2倍

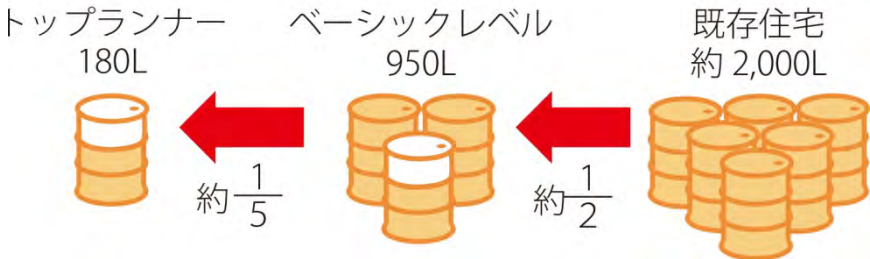


○高断熱・高気密な住宅に対し、国の省エネ基準を上回る基準を独自に設定し、認定を行っている
ほか、ベーシックレベル以上の住宅には補助制度も実施し、普及を図っている。
※その他、太陽光発電やエネファームなどにも補助制度を実施

新築住宅の等級	補助金額	外皮平均熱伝流率 (UA値)[W/m ² ・K]	一次エネルギー消費量		相当隙間面積 (C値)[cm/m ²]
			全体	暖房+換気	
トップランナー	200万円/件	0.18以下	等級5	35%以下	0.5以下
ハイレベル	150万円/件	0.22以下		45%以下	1.0以下
スタンダードレベル	80万円/件	0.28以下		60%以下	
ベーシックレベル	30万円/件	0.36以下		75%以下	
ミニマムレベル	無し	0.46以下	等級4	90%以下	1.0以下

暖房エネルギー削減量

年間の灯油使用量（特定の条件での参考値）



→国の省エネ基準をミニマムレベルに設定

札幌版次世代住宅[ハイレベル]の例



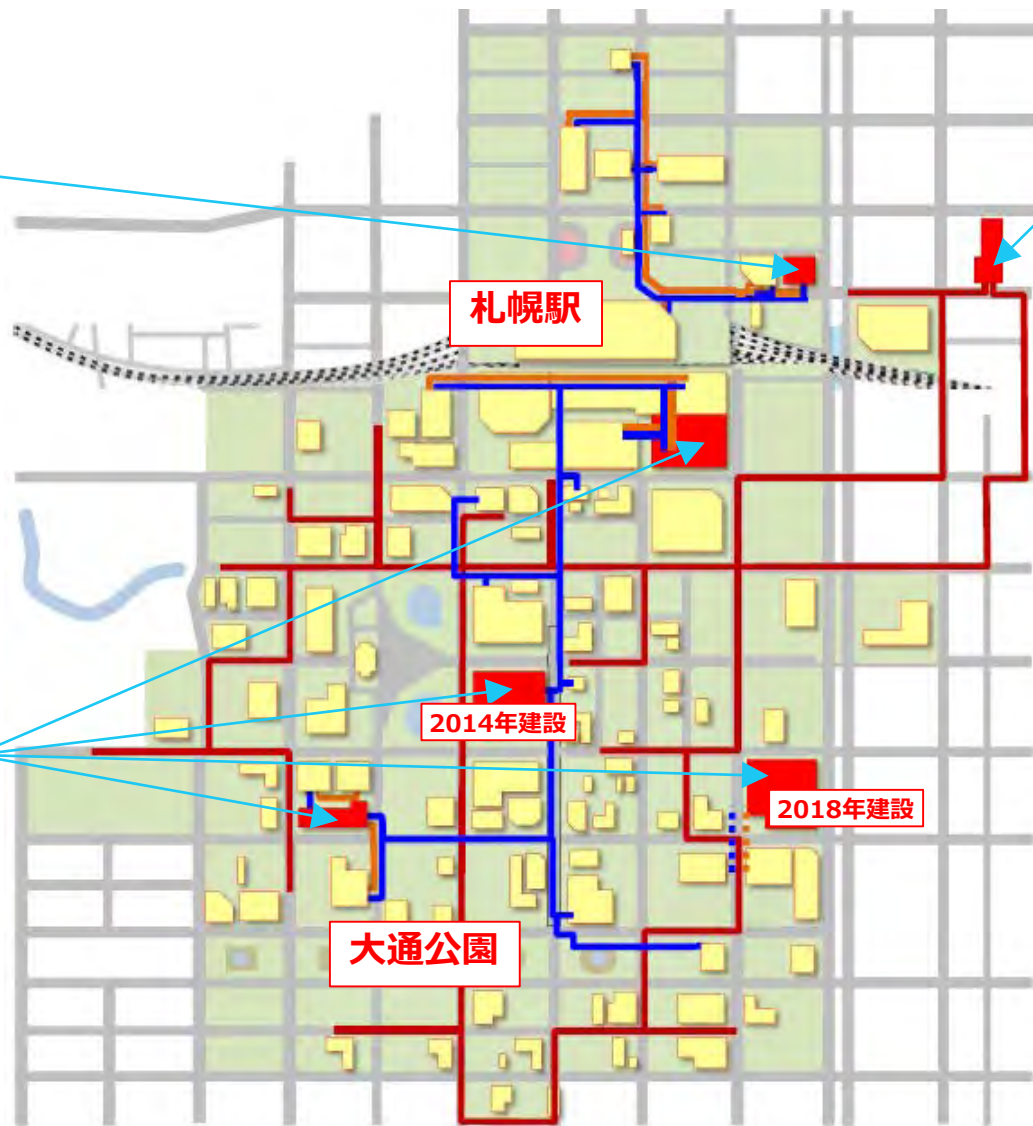
市内で建築される新築戸建住宅に占める
ベーシックレベル以上の割合

→ **53.8%** (2016年度)

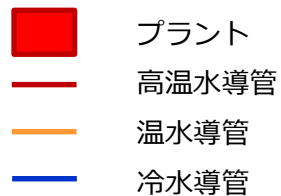
2012年度→2016年度
家庭部門のCO₂排出量：**12.4%減**

※2012年度507万t-CO₂→2015年度444万t-CO₂

化石燃料の消費削減
→**エネルギーコストの域外流出の削減**



- ・供給エリア 約128ha
- ・熱導管総延長 約45km
- ・接続建物 約100棟



2012年度→2016年度
業務部門のCO₂排出量

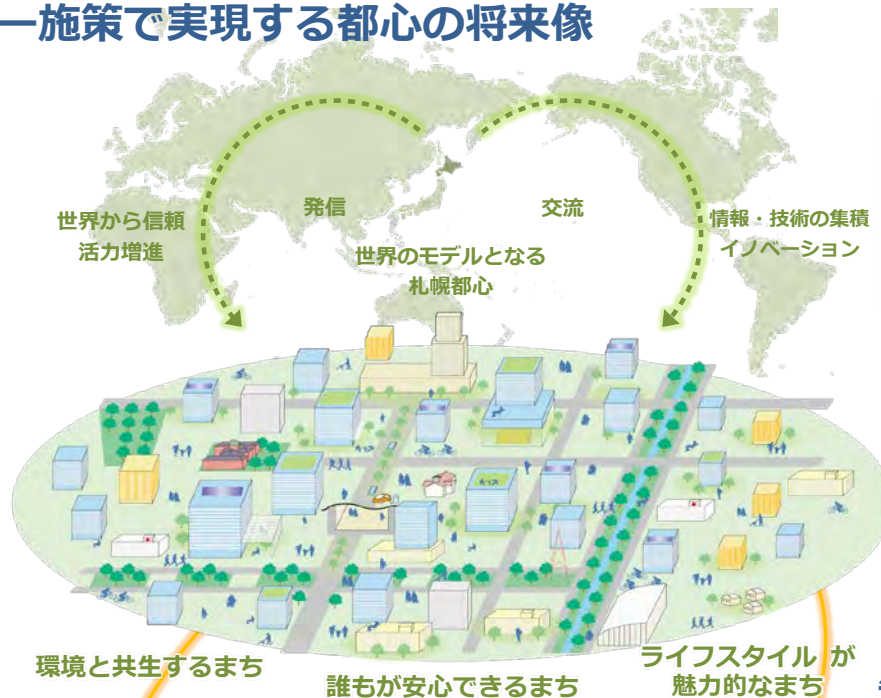
： **12.0%減**

※2012年度443万t-CO₂
→2016年度390万t-CO₂

まちの成長に合わせて熱供給ネットワークを構築

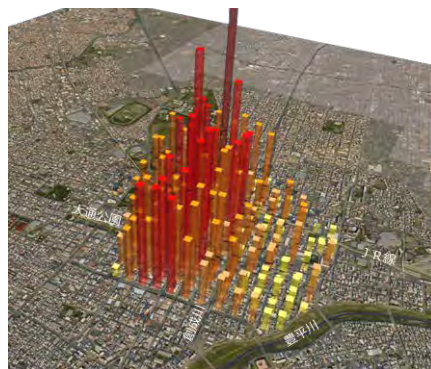
都心エネルギーマスタープラン（2018年3月策定）

まちづくりと環境エネルギー施策で実現する都心の将来像

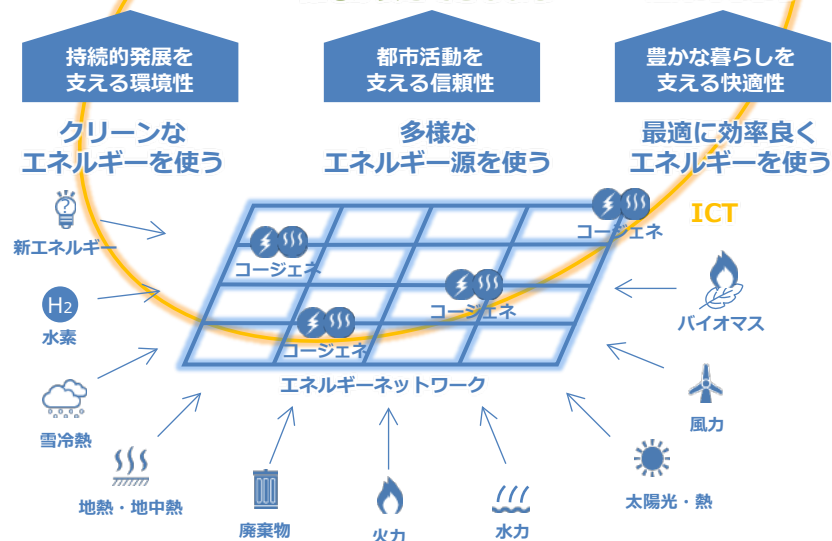


環境やエネルギーに関する
先進的な取組を組み込んだまちづくり

2012年のCO₂排出量



2050年までに80%削減



ご清聴ありがとうございました

質問・要望等は↓までご連絡ください。

札幌市環境局環境都市推進部環境計画課（北1条西2丁目）

TEL : 011-211-2877

Mali : kan.suishin@city.sapporo.jp