

# 低炭素社会の実現に向けた ほくでんグループの取り組み

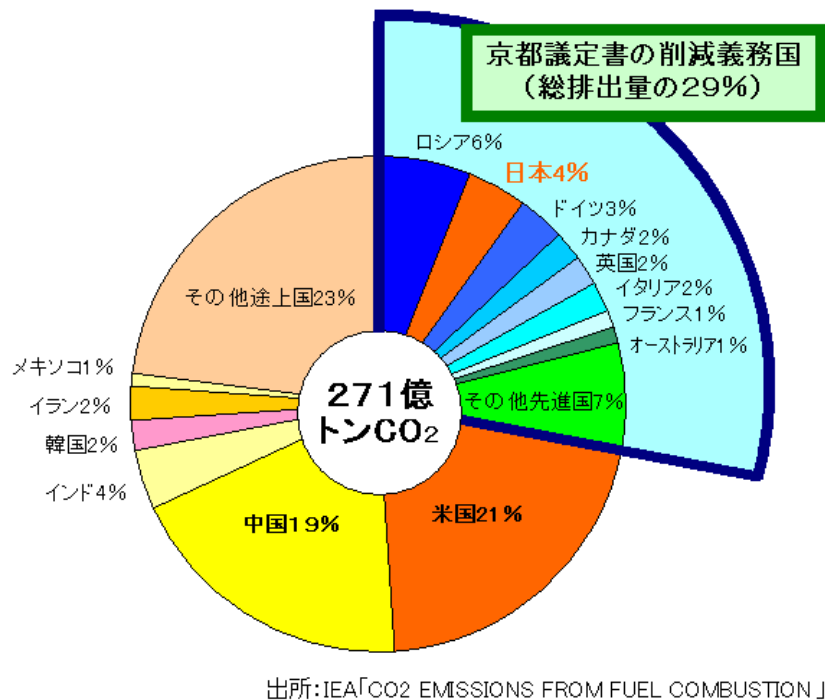
北海道電力株式会社

ともに輝く明日のために。  
Light up your future.

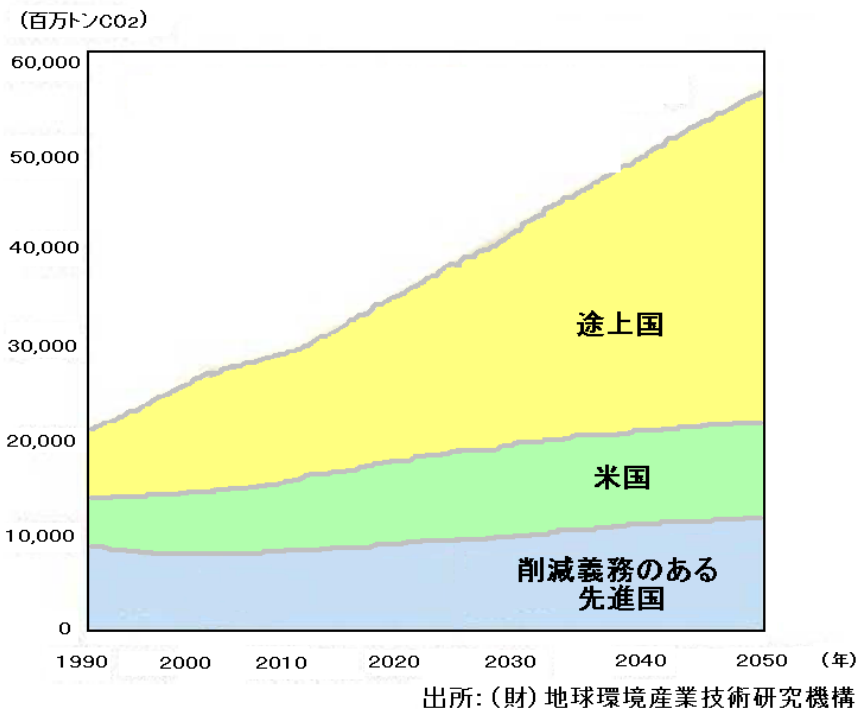


# 1. 世界のCO2排出量

## 世界のエネルギー起源CO2排出量(2005)



## 世界のCO2排出量の長期見通し



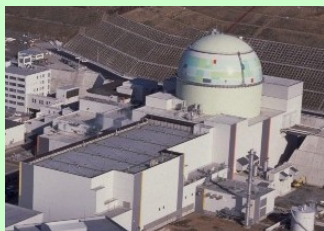
「全員参加」の取り組みが必要

### 3. 低炭素社会の実現に向けた ほくでんグループの取り組み

「低廉で安定した電気の供給」を大前提に最大限努力していく

#### 供給面での取り組み

#### 供給エネルギーの低炭素化



#### 需要面での取り組み

#### エネルギー消費の効率化

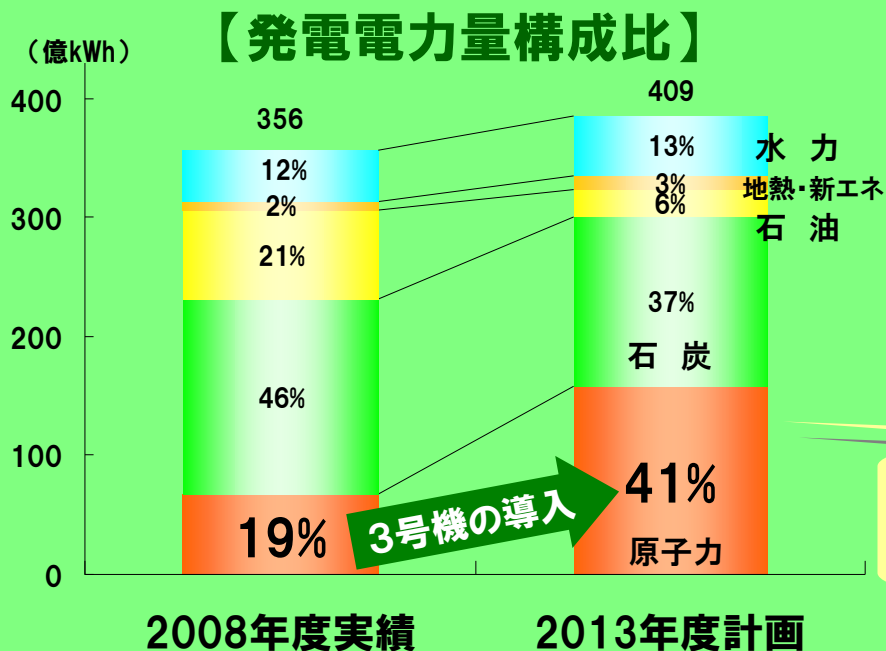


### 3. ほくでんグループの取り組み ～供給面①～

## 原子力発電

✚ 泊発電所の安全かつ安定的な運転

✚ 泊発電所3号機が営業運転を開始(2009年12月)



泊発電所

泊発電所3号機導入によるCO<sub>2</sub>排出量  
3割程度の削減

# 3. ほくでんグループの取り組み ～供給面②～

## 新エネルギー

### ■ 新エネルギーへの取り組み体制

「ほくでんエコエナジー(株)」

新エネルギーへの取り組みの中心会社に

### ■ 太陽光発電

- ・ 大規模太陽光(メガソーラー)の導入
- ・ 系統安定化技術などの実証試験  
(NEDOの委託事業)

### ■ 風力発電

- ・ 36万kWの受け入れ
- ・ 受け入れ拡大の実証試験  
(東京電力(株)と共同)



伊達メガソーラー発電所(仮称)【1千kW】  
設置イメージ



利尻カムイ発電所

### 3. ほくでんグループの取り組み ～需要面①～

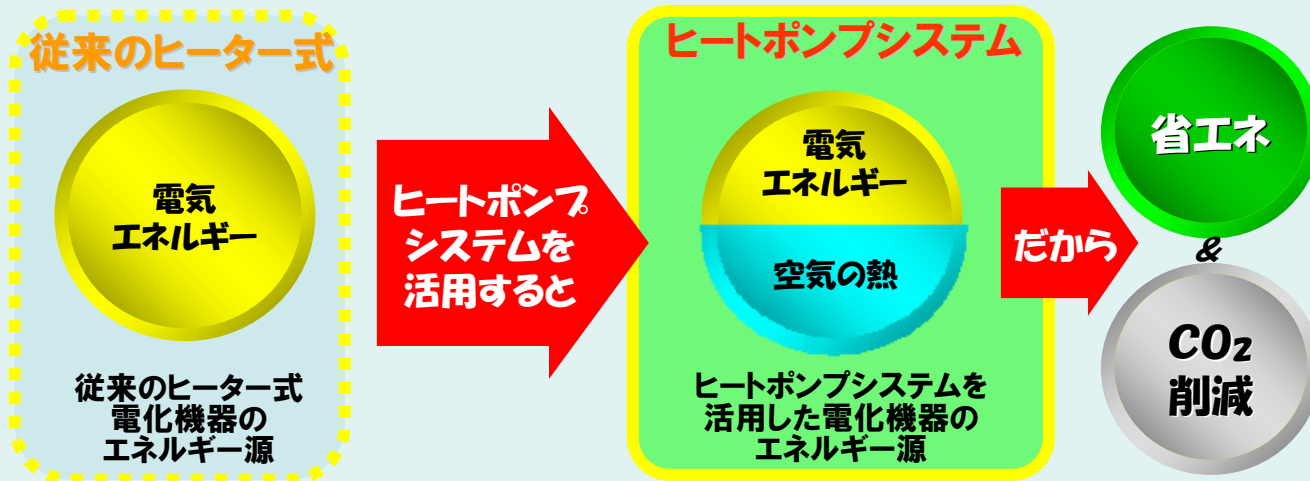
#### ヒートポンプ機器の推進

お客さまに、さらに効率的にエネルギーをお使いいただく

CO<sub>2</sub>の抑制

低炭素社会の実現に貢献

#### ヒートポンプシステムがエコな理由





# 3. ほくでんグループの取り組み ～需要面②～

## エコキュート（ヒートポンプ式電気給湯機）

### エコキュートのメリット

環境にも家計にもやさしい

●年間使用電力量比較グラフ（4人家族・給湯エネルギー22,316MJ/年の場合）



環境にやさしい

- 電気エネルギーを節約することができます。
- CO<sub>2</sub>排出量を1/2以下に低減します。

家計にやさしい

夜間の割安な電気を使ってお湯を沸かすので、経済的です。

快適

●湯温が安定しています。



●運転音が静か。



### 3. ほくでんグループの取り組み ～需要面③～

#### エコキュートの普及促進

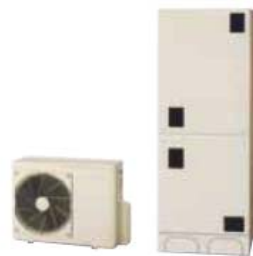
**エコキュート**

北海道内ほぼ全域で  
ご利用が可能

普及拡大の基盤強化

#### 機種ラインアップの拡充

暖房・給湯一体型システム



多機能型ヒートポンプシステム



スローガン

**「エコキュート・チャレンジ・100」**

「ヒートポンプ普及協議会」の発足  
「わくわく エコキュート・キャンペーン」の実施  
家電量販店など販売チャネルの拡充 など



### 3. ほくでんグループの取り組み ～その他～

#### 電気自動車

2020年度までに、100台程度を順次導入



2009年8月 電気自動車7台導入

#### 植樹活動

ほくでんグループみどりのサポーター活動

#### CO2排出削減事業

道内の自治体・企業などの  
CO2排出削減の取り組みを技術面で支援



エネモの森 植樹活動