



---

**世界冬の都市市長会**

# **第2回環境問題小委員会**

---

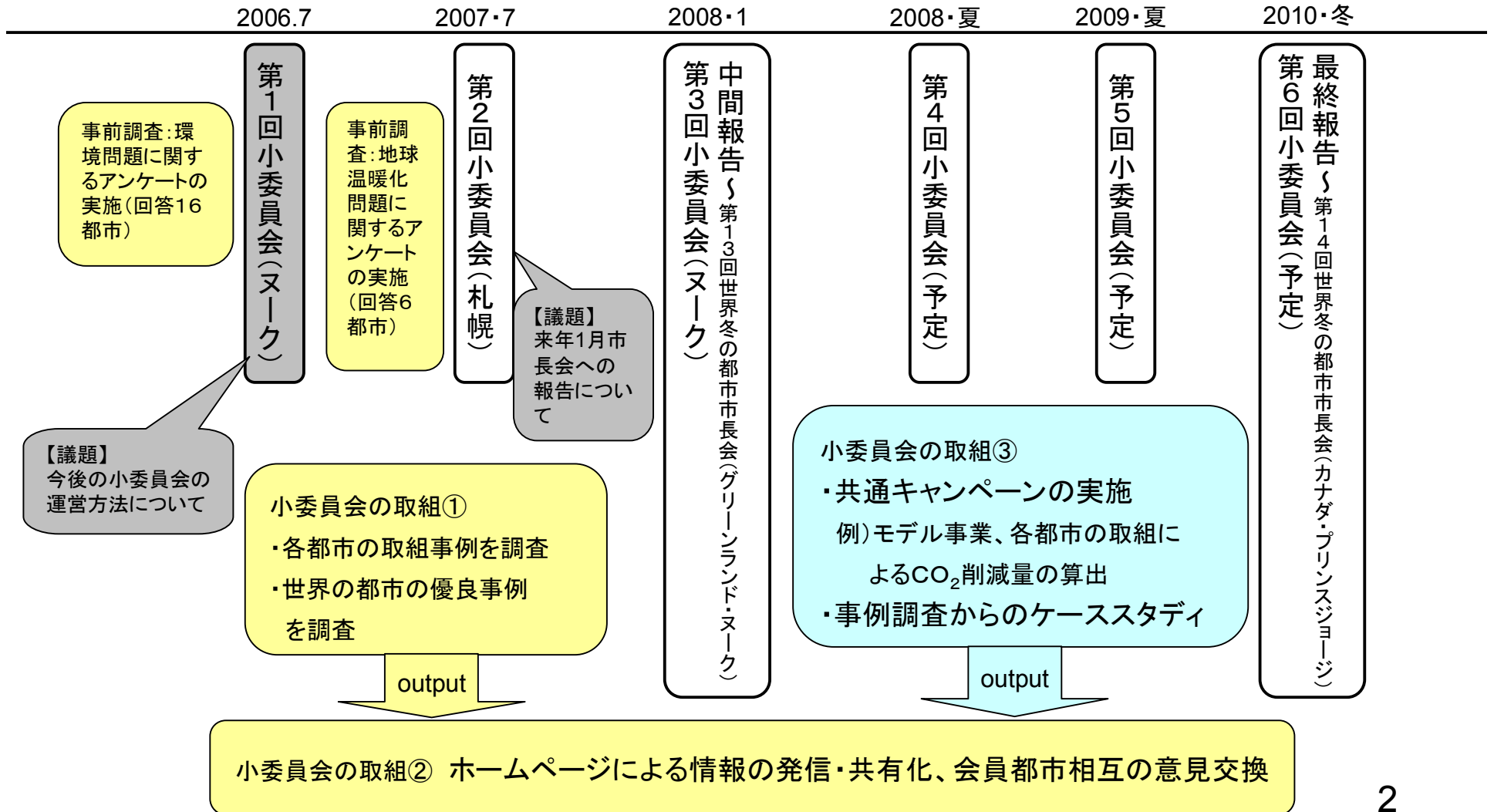
日時：2007.7.26(木)

場所：ロイトン札幌(札幌市)

# 環境問題小委員会 運営スケジュール

## 環境問題への共通認識

## 環境問題への行動



# 冬の都市環境問題小委員会の 主要テーマ 地球温暖化対策について



- ① 長春宣言及び長春市長会議のなかで、地球規模の環境問題を扱うことが示されていること
- ② 会員都市が共通に参加できる内容、かつ、今日的な課題であること
- ③ 「冬の都市市長会」は、アジア・北米・北欧など世界各地の都市で構成されており、地球規模での環境問題がテーマとしてふさわしいこと

# 冬の都市環境問題小委員会の 調査テーマ



## 『地球規模での環境問題』

①市民生活に密着した身近な問題(省エネルギー、環境教育、自動車問題等)を通して、地球環境問題を調査する

→エコライフ、エコドライブ、ウォームビズなど

②大気汚染や水質汚濁などの公害対策技術や省エネルギー技術などについても、各都市の先進事例調査

→法令整備、公害対策技術の発展、公共交通機関整備

# ヌーク市長会議における中間報告に向けて



## ○中間報告書の作成

- 各都市の環境問題 & 地球温暖化対策のまとめ
- 会員都市への追加調査を9月に予定



---

**【事務局からの説明】**  
**会員各都市における**  
**地球温暖化対策について**

---



---

世界冬の都市市長会環境問題小委員会

～第2回アンケート調査（結果）～

2007年6月実施

---

# ～アンケート調査内容～



設問 1 : 地球温暖化対策を進める計画の策定の有無

設問 2 : 地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要

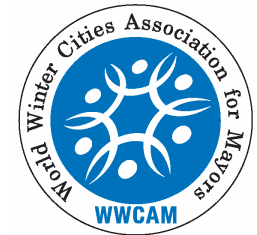
設問 3 : 地球温暖化対策の取組事例の紹介

設問 4 : 市民に対する啓発事例、民間企業や市民団体との連携事例

設問 5 : その他



# 設問1：地球温暖化対策を進める計画の策定の有無



## ～国レベルの計画・目標～

国名	削減目標	
グリーンランド	・2008年から2012年の間に温室ガスを1990年レベルから8%削減	京都議定書による義務化
ノルウェー	・2008年から2012年の間に温室ガスを1990年レベルから10%削減	京都議定書による義務化
日本	・2008年から2012年の間に温室ガスを1990年レベルから6%削減	京都議定書による義務化

# 設問1：地球温暖化対策を進める計画の策定の有無 ～自治体レベルの計画・目標～



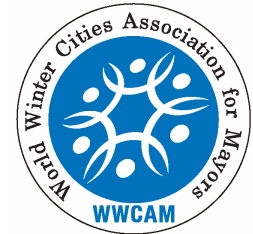
都市名	計画名	達成目標
アンカレッジ	再生可能な資源プログラム	2012年までに温室ガスを1990年レベルから7%削減
プリンス・ジョージ	「エネルギー温室効果ガス管理計画」	2020年までに温室ガスを2002年レベルから2%削減(市の運営対象では10%削減)

設問1：地球温暖化対策を進める計画の策定の有無  
～自治体レベルの計画・目標～



都市名	計画名	達成目標
ヌーク	「ヌーク環境計画」	2012年までに新型廃棄物焼却場の建設
ウランバートル	「ウランバートル市大気汚染マスタープラン」(本年7月策定予定)	

設問1：地球温暖化対策を進める計画の策定の有無  
～自治体レベルの計画・目標～



都市名	計画名	達成目標
青森	「青森市地球温暖化対策 実行計画」	2000年度から2004 年度までに1999年度 レベルから4.12%削 減 (新計画策定中)
札幌	「札幌市地球温暖化対策 推進計画」	・2010年までに温室 ガスを1990年レベル から6%削減、さらに 2017年までに10% 削減

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～計画等を策定した理由・背景～



- アンカレッジ
  - ・過去数年間の南中央アラスカでの気候変動の影響が深刻
- プリンズ・ジョージ
  - ・温室効果ガス削減に関して自治体を支援する気候保全パートナープログラムへ加入

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～計画等を策定した理由・背景～



### ■ ヌーク

- ・首都における廃棄物処理及び焼却機械の改善
- ・先住民に対する廃棄物処理の必要性についての環境教育

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～計画等を策定した理由・背景～



### ■ ウランバートル

- ・1995年の国の二酸化炭素排出量は一人当たり約6.6トン
- ・国で2020年までにエネルギー需要が3倍になると推定
- ・石炭による暖房、86,000台の自動車等による大気汚染

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～計画等を策定した理由・背景～



### ■ 青森

- ・これまで以上に環境負荷の低減を図り、温室効果ガス排出を抑制する
- ・将来にわたって環境への負荷の少ない持続的発展可能な循環型の『青い森 青い海を活かした“環境都市”』の実現



## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～計画等を策定した理由・背景～



### ■ 札幌

- ・本市が目指す“世界に誇れる環境都市”として市民一人ひとりの環境行動の定着を図り、具体的なCO<sub>2</sub>排出削減を目指す

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～地球温暖化対策の概要・特徴～



### ■ アンカレッジ

- ・様々なアイデアを提案し、それらの実行を支援する積極的な地域住民を1,200人以上有するネットワーク
- ・ネットワークのプログラムに職員を配置するための独自の財源システム

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～地球温暖化対策の概要・特徴～



### ■ プリンス・ジョージ

- ・「エネルギー・温室効果ガス管理計画」：  
市の運営対象での削減・地域社会での削減
- ・市で推進可能な20の推進・実現プログラム

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～地球温暖化対策の概要・特徴～



### ■ ウランバートル

- ・大気汚染及び温室効果ガス排出削減が最優先の対策
- ・エネルギーシステム技術及び新たな代替燃料活用の発達
- ・大気環境のモニタリング及び管理ネットワークの向上
- ・一般市民の意識向上
- ・法及び条例整備

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～地球温暖化対策の概要・特徴～



### ■ 青森

- ・市の事務・事業における温室効果ガス排出量削減の目標達成のため、市が導入したISO14001環境マネジメントシステムを活用し、進行管理を行う

## 設問2：地球温暖化対策の基本方針又は実行計画の概要 ～地球温暖化対策の概要・特徴～



### ■ 札幌

- ・全ての市民がエコ市民となることを目指す
- ・市民、事業者、行政がパートナーシップを図る

## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介

### ～アンカレッジ～



- 市で用いているコンピューターについて、未使用時にモニターがスリープモードとなる新システムを導入（年間8万ドルコスト削減、1,200トン以上の排出ガス削減）
- 2006年に「再生可能な資源プログラム」に基づき「持続可能な建築物作業部会」を設立
  - ・ 持続可能な建築デザインの基準を設けるため、市の条例整備に取り組む 等

## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介 ～プリンス・ジョージ～



- 排水処理センターで汚泥消化ガスを有効活用
- 車両からのCO<sub>2</sub>排出削減
  - ・アイドリング防止キャンペーン
  - ・公用車に用いる燃料をバイオディーゼル混合と切替え
- エネルギー削減監査プログラム
  - ・市内街灯弱光化プロジェクト
  - ・発光ダイオード技術を用いた信号機等の省エネルギー化



## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介 ～トロムソ～



- ごみ処理場からのメタンガス回収
- 自家用車の利用削減
- 交通機関へのバイオ燃料及び液化天然ガス（LNG）の活用

## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介 ～瀋陽～



- 緑被率の増加
- 省エネルギー型住宅の普及推進
- 農村で穀物の茎を燃料に替える計画
- 全国に先駆けた地熱ポンプの活用

## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介 ～ウランバートル～



- 改訂家庭用暖房プロジェクト（2001～2007）
  - ・ エネルギー効率を改善したストーブの設計、試験及び試作品の製作
  - ・ エネルギー効率を改善したストーブの地元市場への紹介、市場需要の創出
  - ・ 品質保証
  - ・ 地元メーカーに対する能力建築物
  - ・ モニタリング及び評価

## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介 ～青森～



- 低公害車の導入
- 市役所職員の「ノーマイカー運動」
- 新エネルギー・省エネルギー設備の導入促進
- 「青森市地球温暖化対策実行計画」策定（平成13年3月）
- 使用済み割り箸のリサイクル

## 設問3：地球温暖化対策の取組事例の紹介 ～札幌～



- CO2削減普及推進事業
  - ・ CO<sub>2</sub>削減に向けた普及啓発事業群を体系的に実施
- 環境教育の推進
  - ・ 学校における地球温暖化に関わる環境教育の推進
- 環境配慮導入企業支援制度
  - ・ 企業の環境配慮を支援するためのアドバイザー派遣
- 太陽光発電等設置モデル事業
  - ・ 市内小学校に太陽光発電設備を設置
- アイドリングストップキャンペーン事業

## 設問4：市民に対する啓発事例、民間企業や市民 団体との連携事例 ～アンカレッジ～



- 様々な提案を共有し、実行することを目的とし、市職員が団結するための「市役所グリーン・スター」プログラムを発足
- アンカレッジ・ビジネス動向討論会議（2007年2月）に協賛し、排出削減のための企業努力の必要性を強調した
- 2007年2月に、排出削減に向けての合理的かつ具体的な行動に関する公開フォーラムを開催
- アラスカ原生地域保護・観光協会の年次会議で、地球温暖化への取り組みがもたらす経済的利益について講演実施

## 設問4：市民に対する啓発事例、民間企業や市民 団体との連携事例 ～プリンス・ジョージ～



- 地域の節水に対する意識向上を図る
  - ・ 節水に関するパンフレットの配布
  - ・ 学校訪問を行い、節水に関する児童活動の開催
- 「プリンス・ジョージ市総合地域社会持続可能計画」の内容を地域社会の人々に取り組んでもらう予定
- アイドリング防止キャンペーンなど、市が主導となり実施した推進・実現プログラムにいくつかの企業から参加があった。

設問4：市民に対する啓発事例、民間企業や市民  
団体との連携事例  
～トロムソ～



- 有志の俳優と協力し、市民に下記に示すような地球に優しい行動を行ってもらうための教育活動を行っている
  - ごみの量の削減
  - 削減及びリサイクル
  - 公共交通機関、徒歩及び自転車の活用



## 設問4：市民に対する啓発事例、民間企業や市民団体との連携事例 ～ウランバートル～



- 民間企業が意識向上教育キャンペーンに加わり、市民にそのキャンペーン活動に参加してもらう。
- 市民の教育レベル向上のため、市民に対する地球温暖化の情報を広める。
- 経済界からの協力を強化し、地球温暖化の状況向上に貢献する。

---

## 設問5:その他(深刻な課題や解決を目指している課題) ～瀋陽～



- 自動車の排気汚染問題
- 冬の暖房による大気汚染問題
- 騒音汚染問題
- 水質汚染問題等

## 設問5:その他(深刻な課題や解決を目指している課題) ～ウランバトル～



- 大気汚染がもっとも深刻な課題である
- 他都市の経験や成功事例など、大気汚染削減に関する情報を得たい



# まとめ



- 環境全般における会員都市の**現状**  
(第1回アンケート結果)
  - **各都市の環境問題は広範囲に及ぶことから、調査対象を絞る必要あり**
- 地球温暖化に関わる会員都市の**現状**  
(第2回アンケート結果)
  - **複数の都市で先進的な取組みを実施しており、情報共有を更に進める価値あり**

