



世界冬の都市市長会

## 第3回環境問題小委員会

日時 : 2008年 8月 21日 (木)

場所 : カナダ・プリンス・ジョージ市民会館

1

### 小委員会設立の背景



#### 第12回世界冬の都市市長会議での協議



- ・「冬季における環境問題」をテーマに協議  
(中国、長春、2006年)

#### 長春宣言



- ・冬の都市が環境に配慮した取り組みに鋭意  
努力していく決意を示した

#### 冬の都市環境問題小委員会の設立

- ・冬の都市における環境問題の取り組み事例  
をより詳細に調査することが目的

2

## 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

2006.7

2007.7

2008.1

2008.8

事前調査：  
環境問題に  
関するアン  
ケートの実  
施（回答1  
6都市）

第1回小委員会（ニューヨーク）

事前調査：地  
球温暖化問  
題に関する  
アンケート  
の実施（回  
答6都市）

第2回小委員会（札幌）

中間報告  
第13回世界冬の都市市長会  
（グリーンランドニューヨーク）

事前調査：地  
球環境問題  
に関するアン  
ケートの実  
施（回答1  
2都市）

（カナダ・プリンス・ジョージ）  
第3回小委員会

小委員会の取組  
・各都市の取組事例を調査  
・世界の都市の優良事例を調査

3

## ～ 第3回小委員会アンケート調査内容～ （2008年6月実施）



設問1：地球環境問題に係る市民啓発のための規範又は憲章の有無

設問2：市民に対する啓発事例、民間企業、市民団体との連携事例

設問3：共通キャンペーンの実施可能性及び希望調査

設問4：大気汚染や騒音・水質汚濁対策の取組事例

会員都市数：11カ国21都市（2008年8月現在）

回答会員都市：9カ国12都市

4



## 札幌市の取り組みについて

5

## 地球環境問題に係る市民啓発 のための規範又は憲章



- ※ さっぽろ地球環境憲章の制定（2008.6）  
～ 環境首都・札幌」宣言とともに

6

## 「環境首都・札幌」宣言 策定の背景・目的



### 背景

- ・豊かな自然に恵まれている札幌にも地球環境問題の影響有り
- ・「エコライフ10万人宣言」等によって培われた環境意識をさらに推進

### 目的

- ・本市の環境にかける姿勢や先進的取組を国内外へ強くアピール
- ・市民一人一人がこれまで以上に地球環境保全に取り組んでいく決意
- ・今後、様々な機会を通じて世界へ発信



7

## 「環境首都・札幌」宣言 概要



### さっぽろ地球環境憲章

- 地球環境を守るために目指すべき市民像・都市像
- 環境に関わる7つの視点から作成した文章により構成

### 地球を守るためのプロジェクト札幌行動

#### ～市民行動編（さっぽろエコ市民26の誓い）

- 「さっぽろ地球環境憲章」の各章を受けて、市民が取り組むべき具体的な行動を26項目に整理したもの



8

## 「環境首都・札幌」宣言 市民会議における検討



- ✂ 市民会議によりH19年10月から宣言内容の素案の検討・作成
- ✂ “市民190万人の声とともに”をテーマに、シンポジウム、エコライフレポート、パブリックコメントなどにて市民の声を募集



9

## 「環境首都・札幌」宣言 市民式典の開催



- ✂ **開催日** 2008年6月25日
- ✂ **参加者** 約1300人
- ✂ **内容** 「環境首都・札幌」宣言/札幌市長 上田文雄  
「さっぽろ地球環境憲章」の発表/札幌の子どもたち



10

## 市民に対する啓発事例、民間企業、市民団体との連携事例



- ✧ 「環境首都・札幌」宣言
- ✧ こども環境サミット札幌
- ✧ さっぽろエコ市民運動
- ✧ さっぽろキャンドルナイト2008
- ✧ 環境活動コンテスト「かんきょうみらいカップ」
- ✧ 環境情報発信  
(環境情報紙 えこぼろ、さっぽろエコライフ12)
- ✧ エコドライブ推進事業

11

## こども環境サミット札幌



### 概要

開催期間：2008年6月27日～6月29日

参加国：11カ国

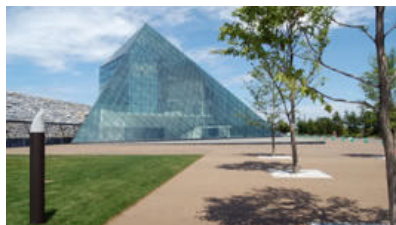
参加人数：102名

(日本国外40名、日本国内62名)

メイン会場：モエレ沼公園ガラスのピラミッド

### 開催テーマ

～地球の未来へ、今、  
僕たち・私たちにできること～



主催：こども環境サミット札幌実行委員会



12

## こども環境サミット札幌

参加国



13

## こども環境サミット札幌

宣言メッセージ



～地球の未来へ、今、僕たち・私たちにできること～

地球温暖化を防ぐために行動します。そして、環境にやさしい生活をします

二酸化炭素の排出をへらします  
緑を大切にします  
水を大切にします  
エネルギーを大切にします  
ごみをへらします



世界の人に伝えます  
地球の未来が今よりさらに素晴らしいものになるために、大人の皆さんも私たちとともに考え、そして行動してください。

14

## さっぽろエコライフ10万人宣言



- 環境にやさしい行動の実践を市民の皆さんに宣言してもらうもの。

2005年2月から開始し、

2006年10月に目標の10万人の宣言を達成。

15

## さっぽろエコ市民運動



- 「エコライフレポート」

四半期ごとに発行。市民へのエコ行動継続推進。

- 「エコライフの森」

エコ行動によるCO<sub>2</sub>削減量の試算値を樹木の本数に換算 植樹  
2010年度までに10万本の植樹を目指す。

16



## さっぽろキャンドルナイト2008



～ 電気を消して、スローな夜を～

- ・関連イベント、レストランでの消灯・イベントの実施
- ・参加レストラン 62軒
- ・関連イベント参加 50団体
- ・協力、協賛企業(団体) 92団体

### イベント期間

2008.6.14(土)～7.7(月)

### メインデー

6.21(土、夏至) 20:00～22:00



17

## かんきょうみらいカップ



札幌市内の小学生を対象に  
スポーツ・レクリエーションなどの活動を通じて環境保全活動に取り組んでもらう。



かんきょうみらいカップ2007の様子



18

## 環境情報の発信

環境情報紙 えこぼろ

- 毎月発行、札幌市刊行
- 環境講座カレンダー、環境情報等の掲載



さっぽろエコライフ12

- カレンダー、月ごとのエコ行動を掲載



19

## エコドライブ推進事業



自動車排出ガス・騒音街頭指導



トメマル

アイドリングストップ・キャンペーン



エコドライブフレット



トメコ



20



# 札幌市の大気汚染、騒音、水質汚濁対策等の取組事例について



## 1 大気汚染対策の取組み



### 状況の把握

- ・大気汚染の常時監視 . . . . . 16地点×365日  
(一般環境：11地点、幹線道路沿道：5地点)



- ・アスベスト調査 . . . . . 6地点×1回/年
- ・ダイオキシン類の常時監視 . . . 7地点×2回/年
- ・有害大気汚染物質の常時監視 . . . 5地点×12回/年

## 1 大気汚染対策の取組み



### ✧ 発生源対策等（届出、事業場立入） 2007年度末現在

- ・ボイラー等の施設数・・・6,366施設
- ・低公害車導入促進・・・5,160台
- ・アスベスト除去等工事・・・196現場/年
- ・ダイオキシン類監視事業場・・・16事業場
- ・有害大気汚染物質監視事業場・・・5事業場

23

## 2 騒音・振動防止対策の取組み



### ✧ 状況把握

- ・一般環境騒音調査・・・10地点×24時間
  - ・幹線道路交通騒音調査・・・172地点/5年
  - ・空港周辺騒音調査・・・6地点×1週間
- ### ✧ 発生源対策（届出、事業場立入など） 2007年度末現在
- ・送風機・コンプレッサー設置事業場・・・2,631事業場
  - ・くい打ち・削岩機使用建設工事現場・・・774現場
  - ・道路管理者との協議

24

### 3 悪臭防止対策の取組み



- ※ 発生源対策（届出、事業場立入） 2007年度末現在
- ・ 悪臭発生事業場・・・8事業場  
内、1事業場 5回/年臭気測定

### 4 土壌・地下水汚染防止対策の取組み

- ※ 状況把握（2007年度実績）
- ・ 地下水の常時監視・・・井戸の調査数113地点  
内、45地点基準超過
- ※ 発生源対策（届出、土壌調査義務） 2007年度末現在
- ・ 有害物質取扱事業場・・・85事業場
- ・ 土壌調査義務発生地点・5地点

25

### 5 水質汚濁対策の取組み



- ※ 状況把握
- ・ 環境水質監視調査・・・市内26地点河川常時監視



（1950年代の豊平川）



（現在の豊平川）

- ※ 発生源対策（届出、事業場立入など）
- ・ 事業場監視・・・工場排水の水質調査
- ・ ゴルフ場農薬対策・・・農薬散布の指導
- ・ 鉱山監視・・・休廃止鉱山

26

## 6 地盤沈下防止対策の取組み



### ☞ 状況把握

- ・精密測量調査・・・6年間で全市域を調査  
44地点(2007年度実績)
- ・地下水揚水量調査・・・地下水揚水量の把握

### 発生源対策

- ・地下掘削工事時の届出義務
- ・井戸設置時の届出義務

27

## ～ アンケート調査内容 ～



- 設問1：地球環境問題に係る市民啓発のための規範又は憲章の有無
- 設問2：市民に対する啓発事例、民間企業、市民団体との連携事例
- 設問3：共通キャンペーンの実施可能性及び希望調査
- 設問4：大気汚染や騒音・水質汚濁対策の取組事例

会員都市数：11カ国21都市(2008年8月現在)

回答会員都市：9カ国12都市

28

## 設問 1 : 地球環境問題に係る市民啓発 のための規範又は憲章の有無



### 回答結果

- (a) 策定している : 7 都市  
ヌーク、トロムソ、ノボシビルスク、  
ハルビン、長春、瀋陽、札幌
- (b) 近い将来策定予定 : 4 都市  
プリンス・ジョージ、マールドウ、アンカレッジ  
ファクション
- (c) 当面策定する予定なし : 2 都市  
太白、青森

29

## 設問 2 : 市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ~ プリンス・ジョージ ~

#### 大気環境保全事業に関する実施事例

- ・薪ストーブからの転換
- ・アイドリング・ストップ事業
- ・条例の見直しおよび更新

#### 温室効果ガスとエネルギー管理（制御）計画 2007年8月承認

- ・本市、企業、地域の温室効果ガス排出の削減
- ・企業との連携によるエネルギー使用削減事業
- ・エネルギー担当マネージャーの設置（地域、公共施設）
- ・‘スイッチ・オフ’キャンペーン

#### 公共交通機関利用啓発事業

#### Smart Growth on the Ground

（都心部における快適な生活実現のためのプログラム）

「総合地域持続可能計画」策定

30

## 設問2：市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ～ノボシビルスク～

#### 若い世代への啓発活動

- 「アース・デー」
- 「フォレスト・ストーリー」
- 「ミステリー・オブ・グリーンワールド」
- 「クリーン・ソウル・クリーン・プラネット」等

#### 公共団体や活動団体の取組事例（6万人以上の市民参加）

- コンテスト、円卓会議、ワークショップ、協議会
- 長期環境教育プログラム

#### 水資源保護対策 陸地で囲まれた水域の保全

- #### 環境活動の実施
- 環境団体数：20、構成人数：617人
  - 市内10箇所の地域、市が設立。

31

## 設問2：市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ～マールドゥ～

#### 「エストニア労働の日」（5月3日）

- ・廃棄物等汚染区域の清掃
- ・有識者による市民向けの教育。

### ～アンカレッジ～

- ・道路脇リサイクル回収、学校におけるリサイクル活動、リサイクル増進へ向けての公共啓発事業
- ・アラスカ青少年環境保護活動のプラスチックへの関心向上週間の共催
- ・電力消費者向けの「削減要求」プログラム構築の検討
- ・発電施設の統合

32



## 設問2：市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ～トロムソ～

#### “Eco-Lighthouse（灯台）”プログラム

- ・環境保全活動に関する認証プログラム
- ・対象 公共機関、民間企業、学校等

### ～長春～

#### 緑の学校プログラム(Green School Program)

- ・学校関係者（教員、生徒）の環境保護への意識啓発

### ～ハルビン～

#### 緑色装飾の集い

- 企業の環境活動の展示・宣伝活動
- 400社以上の出展企業

33

## 設問2：市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ～瀋陽～

#### 市民啓発事例

- 瀋陽市省エネ排気ガス削減データベースの構築
- 市民生活にかかるエネルギー消費調査

#### 市民団体と協力の事例

- 宣伝・ボランティア活動の実施

### ～太白～

#### 「車のない道」

- 地球温暖化問題に関する体験行事と教育

#### 「世界水の日」

- 韓国の水不足と水の重要性の市民への周知

34

## 設問 2 : 市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ～ファッション～

#### 新ファッションづくり

#### 環境キャンペーン

社会团体等による市内の清掃

(毎月第一金曜日)



#### 公共サービス分野 LOHAS 認証

- ・ LOHAS (Life Styles of Health And Sustainability)
- ・ 企業製品やサービス等へのLOHAS認証書の授与
- ・ 持続可能な観光地の開発
- ・ 環境にやさしい農業の育成 等

35

## 設問 2 : 市民に対する啓発事例や 民間企業・市民団体との連携事例



### ～青森～

#### 「レジ袋等削減 エコル協定」

##### 1 目的

ごみの減量化 持続可能な資源循環型社会の実現 地球温暖化の防止

##### 2 協定の内容

各主体の取り組み項目

「事業者」の取り組み項目

- ・ マイバッグ持参率などの目標値の設定

「青森市ごみ問題対策市民会議」の取り組み項目

レジ袋等削減とマイバッグ持参の市民への呼びかけなど

「青森市」の取り組み項目

- ・ 出前講座や「達成店ステッカー」の付与など

##### 3 協定事業者

平成20年6月5日現在 5事業者(14店舗)

36

### 設問3：共通キャンペーンの実施可能性 及び希望調査



回答項目	回答結果	回答会員都市内訳
1晩限りのキャンドルナイト	2	青森、札幌
1日限りのノーカーデー	7	トロムソ、プリンスジョージ、アンカレッジ 長春、太白、札幌、瀋陽
一定期間の アイドリング・ストップ運動	4	トロムソ、プリンスジョージ、アンカレッジ、札幌
一定期間の節水キャンペーン	6	ノシビルスク、プリンスジョージ マールドウ、長春、札幌、瀋陽
一定期間の節電キャンペーン	8	ヌーク、プリンスジョージ、アンカレッジ 青森、長春、太白、札幌、瀋陽
一定期間のウォームビズ	2	アンカレッジ、札幌
一家庭一植樹運動	5	プリンスジョージ、マールドウ、長春、札幌 ハルビン
その他	1	ヌーク（春の大清掃）

37

### 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



#### ～プリンス・ジョージ～

**アスファルト工場の改善（州政府との協力）**

**砂利採石場の改善、騒音や汚染の削減**

**環境専門調査会（市長主導）**

**プリンス・ジョージ大気質改善検討委員会**

本市も会員

環境専門調査会からの提案を受けた作業

アイドリング・ストップキャンペーン

薪ストーブ転換プログラム

第2期報告書 大気質改善のあらゆる分野に関して

**地下水保全事業**

**豪雨対策計画およびインライン処理システムの構築**

38

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



### ～マールドゥ～

- ・熱供給システムとエネルギー設備におけるフィルターの設置
- ・ガスから抽出される黒油から電気による熱供給所への転換
- ・大気中の汚染物質排出の削減
- ・排気ガスの抑制 車両の技術点検

### ～アンカレッジ～

- ・街灯から高性能のLED（発光ダイオード）装置への改善
- ・老朽化した発電施設の高性能設備転換
- ・官民の建築物に対する持続可能な建築物法令の制定
- ・公共輸送サービスの向上。

39

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



### ～ノボシビルスク～

#### 大気環境の改善

- 気体燃料への転換、個人住宅へのガス供給システムの設置
- 最新技術の導入、汚染防止装置の設置
- 都市緑化及び快適な環境空間の創出など

#### 節水対策

- 循環水供給システムの導入（工場、企業）

#### 水保全施策

- 災害用兼家庭用水用の下水道設置、貯水槽、水保全地域の清浄

### ～トロムソ～

#### 大気汚染対策

- スパイクタイヤの使用規制、都市部の低汚染区域整備

#### 水質汚染対策

- PCB、PAH、TBT及び重金属除去

40

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



### ～長春～

#### 大気汚染削減対策

自治体勧告（8回）

粉塵や煤煙の削減（煙突廃棄：327箇所（過去5年間）、  
規格外ボイラー停止：3000（過去5年間））

集中暖房システム（2,400平方キロメートル）

クリーンエネルギーの使用（天然ガス使用：10万世帯）

ゼロ石炭燃焼ゾーンの設置

全国環境活動推進賞授賞（2005年）

#### 水質汚染削減対策

廃水処理施設の設置（4箇所：2万～39万トン）

現場モニターの設置（2008年実施、対象：52箇所の汚染地域）

#### 騒音軽減対策

路上騒音軽減対策（交通警察との連携）

例 高校、大学入試のための路上騒音軽減対策

41

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



### ～ハルビン～

#### 大気汚染対策

- ・クリーンエネルギーへの転換
- ・粉塵排除設備の設置
- ・二酸化硫黄削減案の作成（対象：民間企業）
- ・自動車排気ガスの削減事業

#### 水質汚染対策

- ・汚水処理場の建設
- ・飲用水源管理の強化
- ・汚染源管理の改善

#### 騒音対策

- ・交通騒音の削減 地下鉄建設、低騒音車の導入等
- ・迷惑騒音源の調査、削減強化

42

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



～瀋陽～

### 大気汚染対策

#### 1 “分散から集中へ”事業の実施

集中暖房の設置

#### 2 地熱暖房システムの導入

石炭層ガス利用開発普及事業

### 水質汚染対策

#### 1 汚水処理場の建設

#### 2 河川の汚泥処理、緑化、汚染源処理

#### 3 重度汚染企業の閉鎖、停止、取締強化

### 騒音対策

瀋陽市環境騒音污染防治条例制定（2007年2月）に基づく

騒音対策の強化

43

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



～太白～

### 水質汚染対策の取組事例

#### 1 水質汚染の予防活動

- ・総合状況室の設置
- ・水質汚染事故に対する事前準備・申告体系の管理
- ・予防巡察強化（水質測定網：17箇所）
- ・事業者への汚染防止指導・点検

#### 2 汚染の危険度が高い水質汚染源の管理

- ・河川工事の現場管理（水害復旧及び予防）
- ・河川汚染を誘発する店の管理
  - 廃水排出の店
  - 畜産廃水の管理
  - 汚染処理施設などの管理

### 大気汚染対策の取組事例

事業者等への広報・点検・指導

44

## 設問4：大気汚染や騒音・水質汚染対策の 取組事例



### ～ファクション～

- ・環境監視ネットワーク構築運営
- ・市民参加の環境監視パートナーシップ構築
- ・汚染物質の排出会社に指導、点検関連職員教育
- ・廃棄物関連の違反に関する申告補償金制度の運営
- ・環境にやさしい農業の育成
- ・人工的な水草の島を設置
- ・自電車道路の設置

45

## 小委員会の 今後の進め方について



- ・共通キャンペーンの実施について
- ・市民啓発のための  
規範又は憲章の策定について

46

## 共通キャンペーンの実施可能性



### 🔍 キャンペーン集計結果 上位3項目

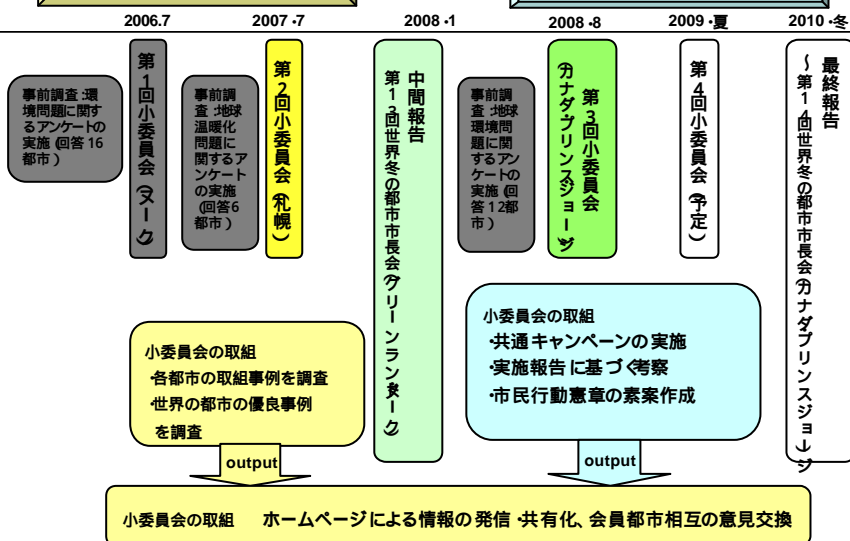
- 1 一定期間の節電キャンペーン
- 2 1日限りノーカーデー
- 3 一定期間の節水キャンペーン

47

## 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



48