

「冬の都市第2回環境問題小委員会」アンケート調査結果(概要)

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

～自治体レベルの計画・目標～

国名	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)
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)	
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～

国名	温暖化関係計画策定の理由・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
プリンスジョージ	・カナダ地方自治体連合(温室効果ガスの排出削減、気候変動に関する幅広い課題に取り組み、市政を支援)へ加入
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
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 ・モンゴルで2020年までにエネルギー需要が3倍になると推定 ・3種混合石炭による集中暖房システム、石炭による暖房専用ボイラー、低エネルギー効率の家庭用石炭ストーブ、86,000台の自動車等による大気汚染
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 ・「青森市環境計画」の基本目標である「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
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を定着を図り、具体的なCO ₂ 排出削減を目指す

～地球温暖化対策の概要・特徴～

国名	地球温暖化対策の概要・特徴
アンカレッジ	<ul style="list-style-type: none"> 様々なアイデアを提案し、これらの実行を支援する積極的な地域住民を1,200人以上を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
プリンスジョージ	<ul style="list-style-type: none"> 「エネルギー・温室効果ガス管理計画」は、市の運営対象での削減及び地域社会での削減の2つに分類 対策は、9つの分野において、市で推進可能な20の推進・実現プログラムに分類 市の管理対象における削減計画
ウランバートル	<ul style="list-style-type: none"> 大気汚染及び温室効果ガス排出削減が最優先の対策 1. 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 2. 大気環境のモニタリング及び管理ネットワークの向上 3. 一般市民の意識向上（体系的な能力開発） 4. 法及び条例整備
青森	<ul style="list-style-type: none"> 範囲 市長事務部局、議会、教育委員会等各委員会から交通部、水道部の全ての課・施設等における事務・事業を対象 本市の事務・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、本市が導入したISO14001環境マネジメントシステムを活用し、進行管理を行う
札幌	<ul style="list-style-type: none"> すべ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

～アメリカ合衆国・アンカレッジ市～

- ◆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
 - ・アンカレッジ初の先駆的エネルギー・環境デザイン（LEED）を用いる建築物のひとつとして、新しい博物館を設計するため、アンカレッジ歴史芸術博物館と連携

～カナダ・プリンスジョージ市～

- ◆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CO₂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
 - ・9つの建物の改修
 - ・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及びクリスマス照明の省エネルギー化

～ノルウェー・トロムソ市～

- ◆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

～中国・瀋陽市～

- ◆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

～モンゴル・ウランバートル市～

- ◆改良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開発
 - ・モニタリング及び評価

～大韓民国・太白市～

- ◆風力発電団地の運営
 - ・エネルギーの精算を通じた経営収益の創出や観光資源として活用している（風力発電機 8 基（850kW））。
- ◆私有林の買取り事業
 - ・森林資源の保全、買取した私有林の管理

～日本・青森市～

- ◆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

～日本・札幌市～

- ◆CO₂削減普及推進事業
 - ・CO₂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

～アメリカ合衆国・アンカレッジ市～

- ◆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月にアラスカ環境フォーラムの一環として、排出削減に向けての合理的かつ具体的な個人及び企業の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

～カナダ・プリンスジョージ市～

- ◆地域の節水に対する意識向上を図る
 - ・庭の芝生への散水ピーク住宅地域での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みでもらうかを検討する予定
- ◆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

～ノルウェー・トロムソ市～

- ◆ボランティアと協力し、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

～モンゴル・ウランバートル市～

- ◆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

～中国・瀋陽市～

- ◆“環境保護大使”コンテストの実施
- ◆“瀋陽市環境保護教育宣伝チーム”及び“瀋陽市環境保護教育講師団”による環境保護教育活動の実施
- ◆ボランティアによる環境保護教育に関する知識の普及啓発
- ◆環境に関する文化・娯楽イベントの開催（開催日“4月22日地球の日”及び“6月5日環境の日”）

～大韓民国・太白市～

- ◆「ノーカーデー」の実施
 - ・毎年6月初めに実施
 - ・車両の規制、写生大会、環境写真パネル展、リサイクル品の交換市、様々な環境保護の体験イベントなどの実施

設問5. その他（深刻な課題や解決を目指している課題）

～中国・瀋陽市～

- ◆自動車の排気汚染問題
- ◆冬の暖房支給排出による大気汚染問題
- ◆騒音汚染問題
- ◆水質汚染問題等

～モンゴル・ウランバートル市～

- ◆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