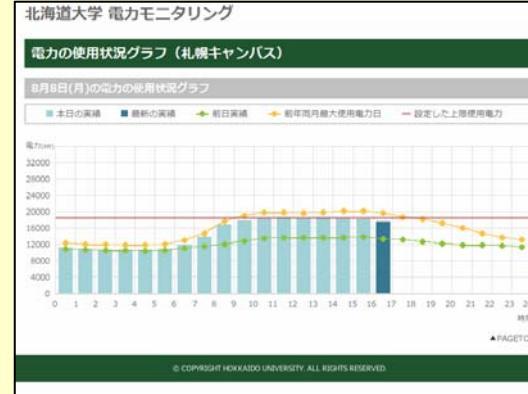


# サステイナブルキャンパス推進本部の活動

- ・環境負荷「見える化」モデルプロジェクト
- ・今夏の節電対策
- ・ホームページでの電力使用状況の見える化
- ・学内における3Rの徹底
- ・北の森林プロジェクト
- ・北大キャンドルナイト2011
- ・環境展「環境広場さっぽろ2011」への出展
- ・国内外大学とのネットワークの構築に向けて



## 今夏の節電対策

- ・ エネルギー使用量が札幌市で最大級の事業所である本学としては、省エネルギー対策を継続的かつ着実に実施し、より積極的に節電に取り組むことが必要である。今年は毎年行われている省エネ対策から一歩進んで、上限使用電力を設定。より一層の節電対策を教職員、学生に求めている。

**目標電力**：札幌キャンパス全体の昨年度の最大使用電力より、10%の削減

- 具体的な節電メニューを策定し、ポスターなどで節電に伴う使用電力抑制値を関係者に周知している。
  - 8月1日から各部局に環境負荷低減推進員を配置。設置した上限使用電力に近づくと節電警報をメールで通知、全学で節電行動を行える体制とした。

ちょこしたしあげが  
大きな

**省エネ・省資源**

につながります。

品目や  
量を減らすと  
省エネになります。  
一部屋当り1台の消光灯を1/2に開けた状態で点灯すると  
5×32W×1/2=▲80W  
全消光灯 ▲160KW

こまめに&必ず消灯

床下はどうか?

パソコンも節電モード

本州における、平成22年秋のパソコンの  
最大需用台数は約13000台、常時稼働台数は約6000台。  
各家庭のパソコンは、年間で約700万台の電力を消費する。  
約700万台の電力に対する端末化パソコンと考慮される  
(本字での調査結果)

電気料金削減率  
最大消費電力量  
节约効果

各家庭のパソコンは、年間で約700万台の電力を消費する。  
約95%の電力削減率で計算すると  
700台×130W×0.5=70,000W=▲70KW

## 今夏の節電対策

### — 具体的な手法 —

空調エネルギーの  
消費削減が  
**CoolBiz**  
の裏です。

**冷房時28℃** 使用していない部屋は  
OFFの徹底。

※[工事例] 室温28度で心地よい上、  
設定温度を2℃上げた場合  
65KW × 1% = 6.5KW  
※1℃上げて約 1.0 %の削減効果  
6.5 KW × 10% = ▲70W

冷蔵庫もゆるく使う

※[冷蔵庫] 40台分の電力削減率  
207W

※[洗濯] 1℃ = 1.1 %の削減効果  
207W × 1% = ▲23W  
※試みませんとも1~10 %の削減効果  
1%程度とする207W × 1% = ▲2W  
合計で23W+2W=▲25W

テレビ・電気ポット等の  
待機電力を減らす

※[テレビ] リモコンの遙距ではなく、  
本体の主電源を切りましょう。  
長時間放置しない機器は  
コンセントからプラグを  
抜いておきましょう。

電気やガスの節電を実用機器で、  
汎用機器でも、待機電力を以外の  
消費電力がかかると。  
70%程度の削減効果。  
3.4 W × 70 % = ▲25W

追い効果の差

フライドポテトを温めると  
毎日1kg以上も必要になりますよ。  
(エココンの結果になります)  
※日射熱揚げと1.8倍の効率効果  
6.9 KW × 18 % = ▲120W

構内の風は涼し

無理のない程度でエアコンを活用して、  
扇風機を使いましょ。  
エアコンの電気代ゼロになります。  
代わりに扇風機(3.0W)を活用すること。  
※エココンの結果  
6.9 KW × 9W = ▲600W

昨夏の最大使用電力20,130kWから  
今夏の目標18,500kWへの道のり  
(160kWの需要抑制が必要)

一階当り1階層及び2階で  
80W+600W+25W+▲730W  
削減に協力出来る研究室・教員室・教室を  
おおよそ190室あるとすると  
▲1380kWの削減  
パソコンの節電モードの徹底により  
▲370kWの削減

合計1,750kWの削減可能!

(京)東京ガスギヤーテーライフスタイルチケキ2.5参考

# ホームページでの電力使用状況の見える化

- 8月1日から本学全体の電力使用状況がホームページから確認できるようにした。
- また、トップページにも「北海道大学の電力使用状況」のバナーにリンクしており、アクセスできるようにした。

ENGLISH 中文 サイト内検索 検索 様々な検索方法  
学部・大学院・病院・研究所・センター等へのリンク

北大で学びたい方へ(学生募集・入試) 地域の方へ 企業の方へ 留学生の方へ 卒業生の方へ 在学生の方へ

大学案内 学生活動 研究・産学連携 国際交流 広報・公開

Welcome to HOKKAIDO UNIVERSITY

東日本大震災への本学の対応

入試情報

総合入試 スタート!

北大 フロンティア基金

サステナビリティ・ウイーク 2011

INFORMATION

北海道大学の電力使用状況  
8/8 16:00-17:00  
使用電力 17,529 kW 設定した上限使用電力に対する 95%

おしゃらせ イベント プレスリリース

おしゃらせ 東日本大震災への本学の対応について

イベント 平成23年度「北大進学相談会 in 東京・大阪・名古屋」

おしゃらせ 北海道マラソンに伴う構内交通規制について

アレアリスト 脊椎感染症に対する最小侵襲手術が国内初の先進医療認定(医学研究科 特任教授 伊東 學)(PDF)

アレアリスト 融水木で水河が加速:バタニアで水河流動のメカニズムを解明(低温科学研究所 講師 杉山 健)(PDF)

イベント 総合博物館 宇宙の4Dシアター 8月20日開催

イベント 人材育成本部S-cubic「赤い糸会」 9月2日開催

イベント 第5回北海道大学病院 探査・輸血部主催 市民フォーラム 8月20日開催

おしゃらせ 平成24年度北海道大学入学者選抜要項の公表について

イベント クラーカ室内管弦楽団第24回演奏会(PDF) 8月10日開催

イベント サマーセミナー『最新の知的財産訴訟における実務的課題—著作権、不正競争・商標権編』8月25日～8月28日開催

おしゃらせ サマーセミナー『最新の知的財産訴訟における実務的課題—著作権、不正競争・商標権編』8月25日～8月28日開催

総長から

クイックメニュー  
インフォメーションセンター  
総合博物館  
植物園  
北大グッズ  
北大広報誌  
公開講座  
北大サテライト  
東京オフィス  
北京オフィス  
北大病院  
交通アクセス  
採用情報  
調達情報

## 北海道大学 電力モニタリング

### 電力の使用状況グラフ（札幌キャンパス）

#### 8月8日(月)の電力の使用状況グラフ



© COPYRIGHT HOKKAIDO UNIVERSITY. ALL RIGHTS RESERVED.

# 学内における3Rの徹底

## ■目的

ごみの減量化及び適正処理

## ■検討項目

1. 現状を把握する
2. 他大学との比較検討を行う。
3. 一般ごみ及び産業廃棄物の組成分析を行い、再資源化の可能性の検討を行う
4. 回収業者に対するヒアリングを行う
5. 分別方法の提案を検討する
6. 学内外への広報、周知方法を検討する



注)生ごみは、大学病院給食調理施設からの排出。



# 北の森林プロジェクト

## ■目的

- ・ 北海道大学の7つの研究林の能力を最大限生かして、二酸化炭素を吸収し、温暖化防止に寄与する。
- ・ 二酸化炭素の効率的かつ持続的な吸収も含めた機能向上を図るために、森林の再生と広大な研究林の適切な管理を行う。
- ・ 持続的な森林管理を対外的にアピールするために、「北の森林（もり）プロジェクト」の信頼を高める森林認証の取得やカーボンオフセットの取り組みについて検討する。
- ・ 北海道で排出した二酸化炭素は北海道の森林で吸収するといった社会や地域への貢献を行う。
- ・ 北海道大学が、研究林を活用して二酸化炭素削減に取り組んでいることを対外的にアピールする。

## ■検討項目

- ・ 当プロジェクトの全学としての方針、組織体制
- ・ 森林認証の取得やカーボンオフセットの取り組みの可能性
- ・ フロンティア基金を活用した研究林の管理の可能性
- ・ 当プロジェクトの学外への周知、広報の方法
- ・ 植林や造林地の手入れを通して森林の再生を促進する取り組み等



研究林の面積は全体で約65,000ha

# 北大キャンドルナイト2011の実施

- 平成23年6月22日（水）の午後8時から、インフォメーションセンター「エルムの森」前で“北大キャンドルナイト2011”を開催。
- 夏至の夜をスローに過ごそうという趣旨のキャンドルナイトに北大が初めて参加。街路灯を二灯消灯し、正門前の道路およそ100mの両側にキャンドルおよそ200個を並べて灯しました。
- 準備や後片付けにサステイナビリティに興味のある学生や留学生、職員の皆さんのご協力いただき、環境負荷低減への意識改革にもつなげられた。

さっぽろキャンドルナイト2011  
sapporo candle night

トップページ | さっぽろキャンドルナイトとは? | キャンドルナイトイベント | ご協力・ご協賛方法 | ご協力いただいているみなさま | アイデア・体験記 |

キャンドルナイトイベント: 国立大学法人北海道大学  
アイデア・体験記 | 王様記 | 国立大学法人北海道大学 |

国立大学法人 北海道大学～北大キャンドルナイト2011

『北大キャンドルナイト2011』夏至の夜をスローに過ごそうという趣旨のキャンドルナイトに北大が初めて参加。街路灯を二灯消灯し、交流プラザ「エルムの森」前の道路およそ100mの両側にキャンドルおよそ200個を並べて灯しました。風よけにコットポールを活用したタイプを160個、英字新聞を折って紙ランタンにしたもののきり使用しました。当日は午後二時雨が降り天候が心配されました。なんとか晴天の中、キャンドルナイトを行なうことができました。子供たちの方々に立ち止まって見学していただきました。キャンドルの前で写真撮影をしたり、長い時間、やがて話している二人組の方々もたくさん見られました。風よけの製作や準備、後片付けに学生団体SCSDさんの協力、風よけに賛成するINPO法人アートチャレンジ瀬川さんのご協力いただき改めて御礼申し上げます。（参加者多数）

ジャンル  
こども向け  
その他  
イベント  
コンサート  
チャリティー  
レストラン  
体験  
園芸・読み聞り  
地域  
その他ほか・札幌市外  
中央区  
北区  
南区  
厚別区  
手稲区  
東区



## 環境展「環境広場さっぽろ2011」への出展

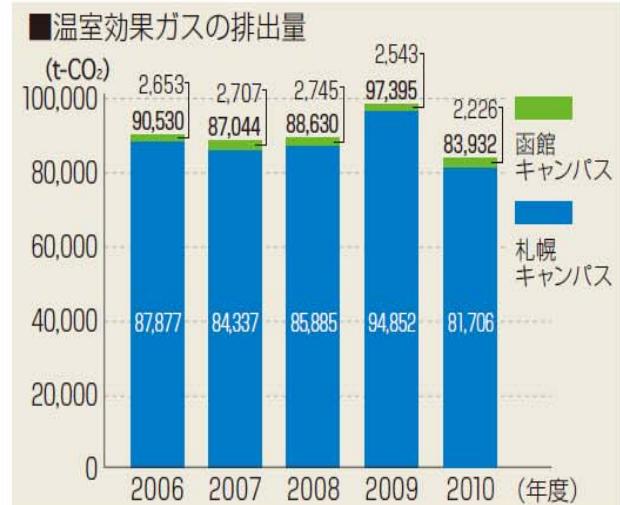
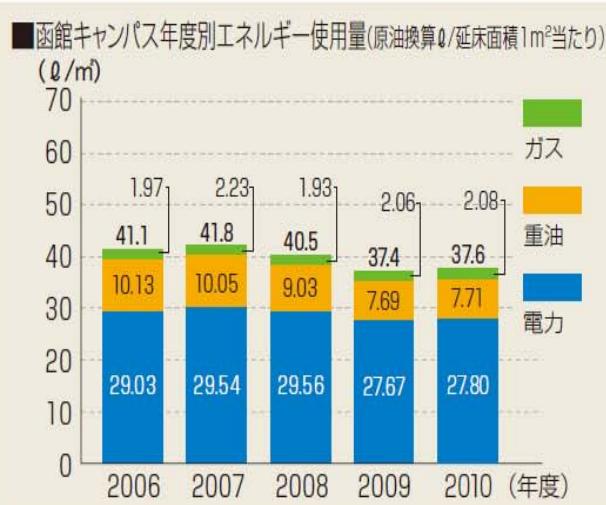
- ・ 「環境広場さっぽろ2011」は、2003年から札幌市が中心となった実行委員会主催で行われている環境展。
- ・ アクセスサッポロで開催された「環境広場さっぽろ2011」へ北海道大学として初めて出展。今後の札幌市との連携を図ることも目的の一つ。
- ・ 本学の出展テーマは「北大のサステイナブルキャンパスへの取組」とし、市民や他の出展者へ広く環境配慮型キャンパスについて紹介した。
- ・ この環境展の出展には119の企業・団体が参加し、総入場者は33,354名、内本学のブースへの来場者は約500名。ブースへ来場された方々から北大の環境への取り組みに對して多くの質問や意見があり、貴重な出展だった。



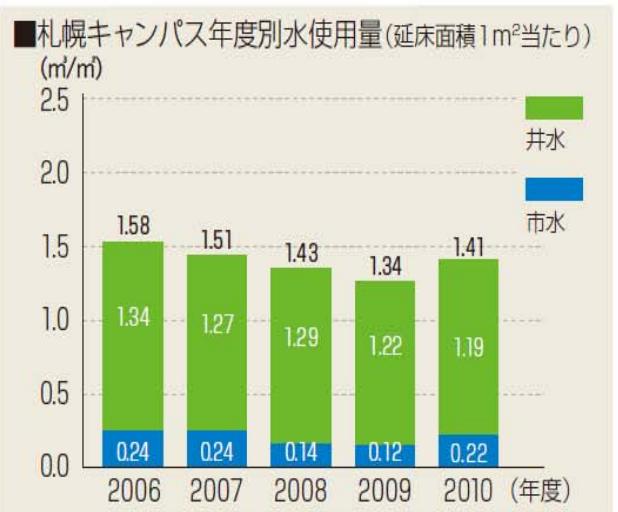
## 国内外とのネットワークの構築に向けて

- 海外大学との情報交換やネットワーキング、及び米国の総合評価システムを参考とするため、平成23年3月に米国4大学のサステイナビリティ・オフィスへヒアリングを行った。
- 平成23年6月に行われたISCN(International Sustainable Campus Network)年次大会に参加。本学のサステイナブルキャンパス推進本部の取組をプレゼンテーションするとともに、参加大学との情報交換やネットワーキングを図った。
- 平成23年9月にはISCN年次大会に参加したスイス連邦工科大学など3大学と情報交換やネットワーキングを図る予定。
- 平成23年10月、米国ピッツバーグで行われるAASHE(Association for the Advancement of Sustainability in Higher Education)の年次大会において、本学のサステイナブルキャンパス推進本部の取組をプレゼンテーションや、ワークショップにも参加予定。
- 平成23年10月26日に本学主催で開催される国際シンポジウムでは、米国及び日本におけるサステイナブルキャンパスに関するトップランナーの大学の教職員を招聘し、サステイナブルキャンパス構築に向けた今後の方向性を検討する予定。

# 主要な環境パフォーマンス23



注)2009年度のCO<sub>2</sub>排出量の増加は、電力のCO<sub>2</sub>排出原単位の変化による。



ご静聴ありがとうございました

