

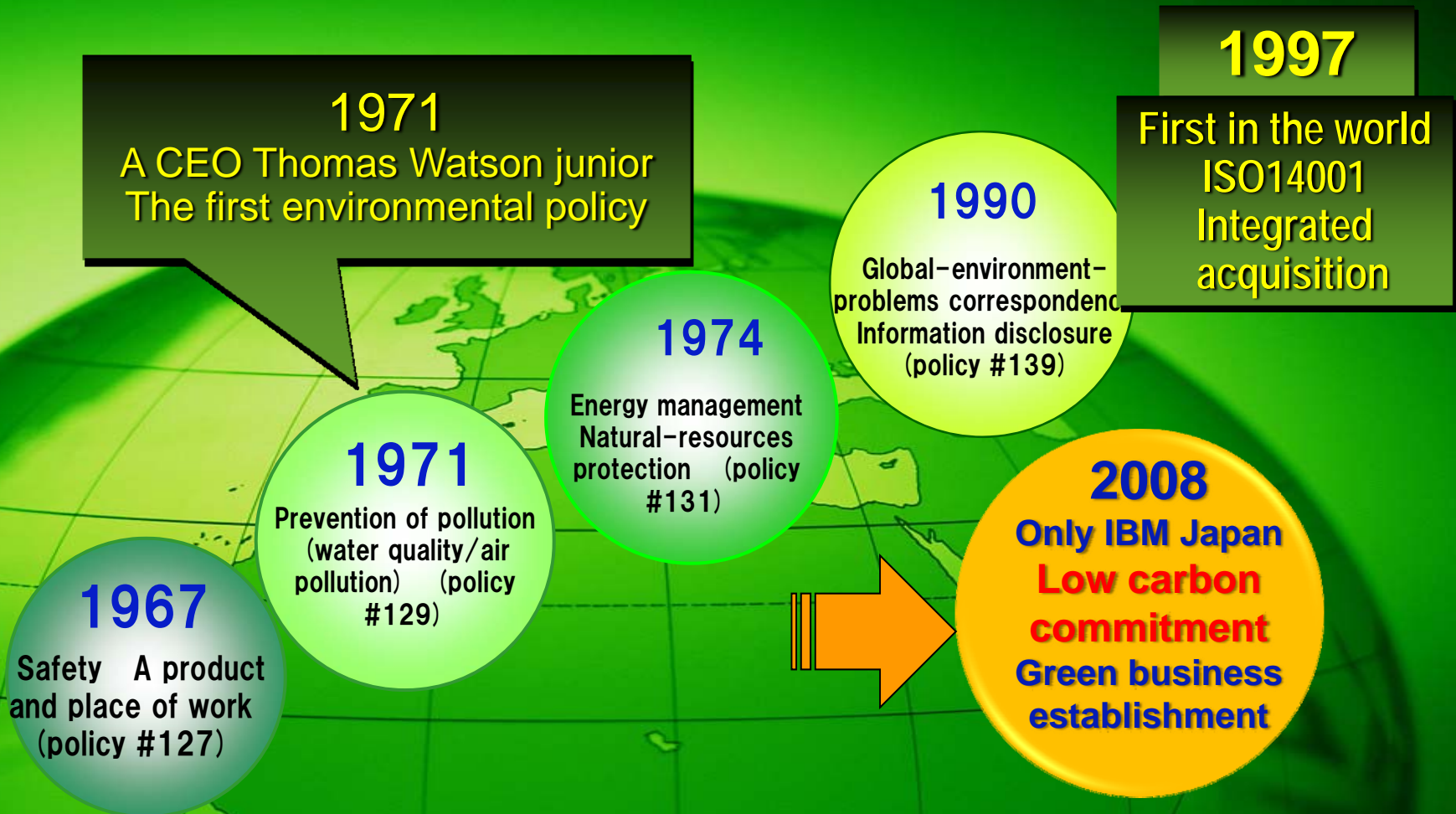


Asia Pacific Eco business Forum
**IBM Japan for low carbon
society**

4th Feb 2015

Hisakazu Okamura
IBM Japan limited
Smarter city

IBM environmental policy and its history





Commitment for the Low Carbon Society

We strive to be a low carbon company

We dedicate ourselves to improve our client's carbon productivity

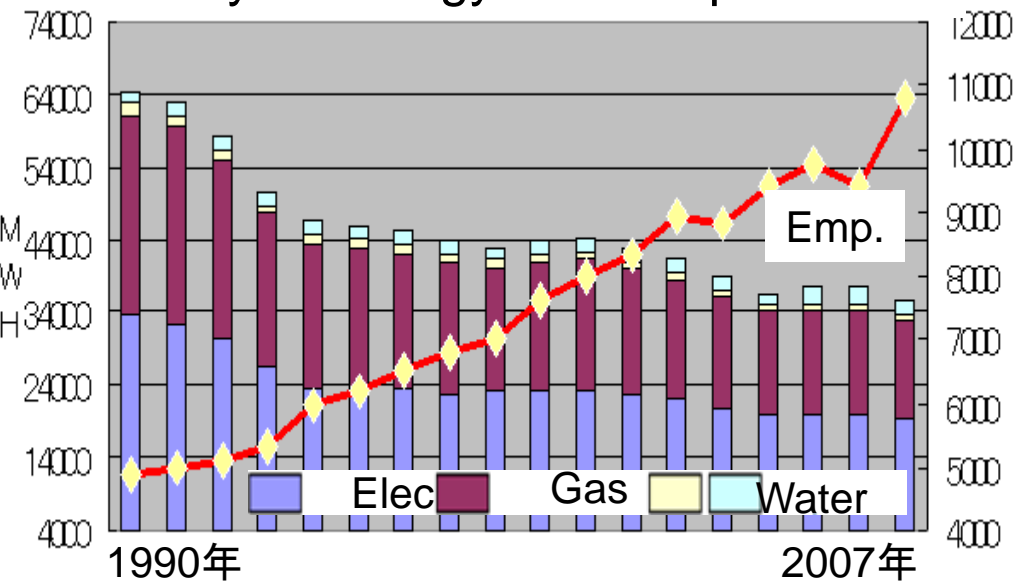
We contribute to realize the low carbon society

June 9, 2008
IBM Environmental
symposium

Employees

Energy reduction supported by employees

17yrs Energy Consumption



For 25 years after the opening

Shared desk (Free address)

Mobile , satellite offices

Low energy PCs (LCD, Desktop to Laptop)

After 20:00 blackout, hourly

Printer consolidation, paper less

Dynamic balance optimization of the office and the utilities

Chats, conf call

所属社員数

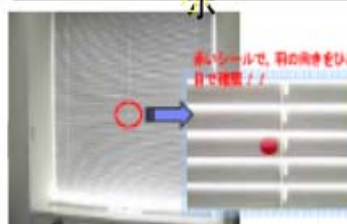
1 shared desk for 5 employees



Elec demand indicator



Easy notices



Facility division

IBM Japan HQ building

(in 25 yrs)

Employees 5000 ⇒ 12000

240 ↑

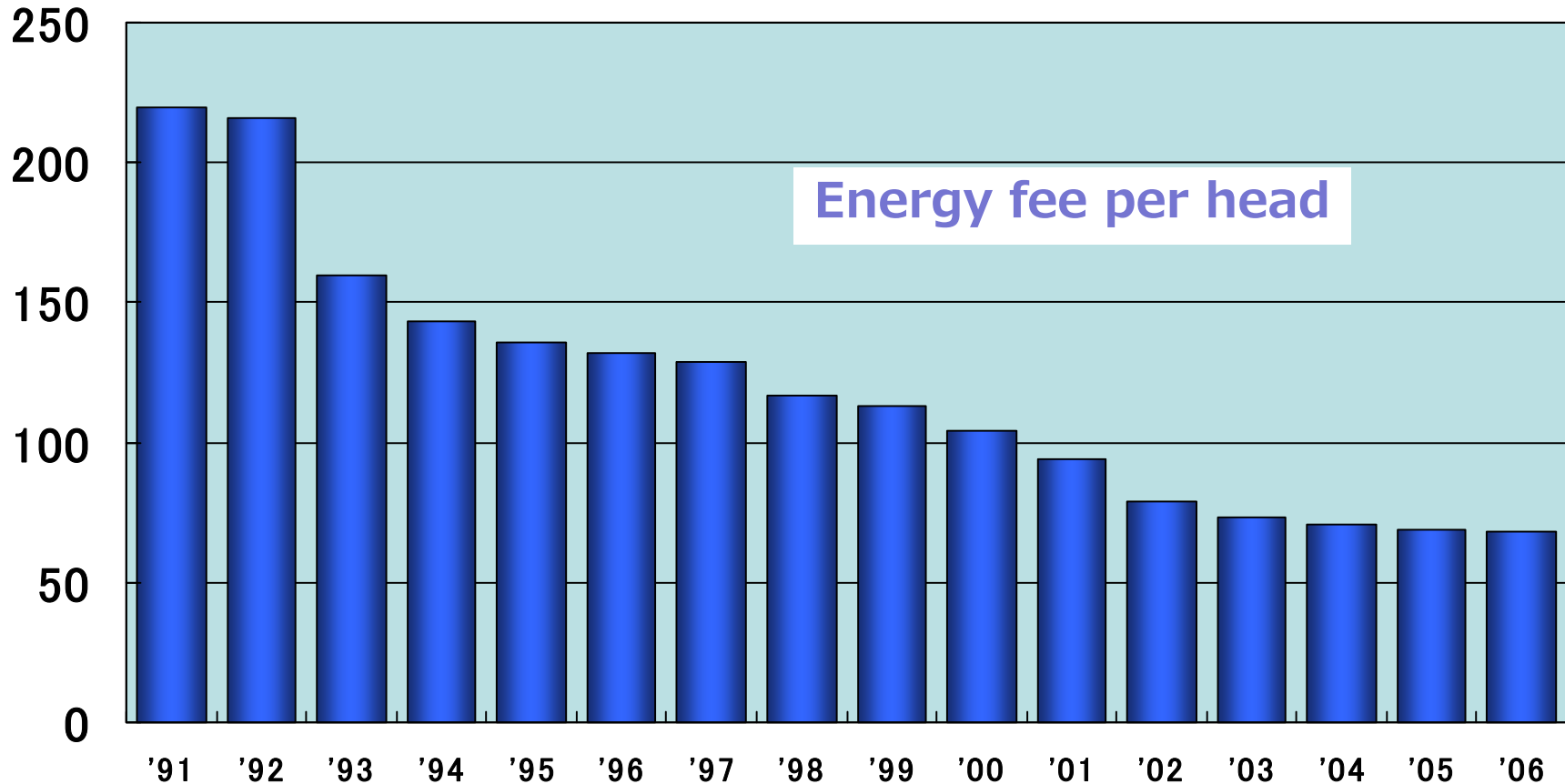
Total utility charge

↓ 50%

Energy consumed per head

↓ 25%

(K¥)



IBM-J Env. Committee with executive

20 yrs. History to operate for environment

No. : 77-003

Date : 08-10-'77



管理者 各位

From 1977

施設企画担当 マネジャー

太田 英彦

Goal of 5.9%
energy reduction
a year

コンサベーション・プログラム

コンサベーションの活動状況については、すでに3月10日付のREC
本年度は、省エネルギーの目標として、前年比5%減(単位面積当り)を設定しておりましたが、更にエネルギーの主要用途であるコンピューター・ルーム関係のエネルギーを重点的に節約する検討を加えた結果、今年5月より目標値を5.9%減に設定変更いたしました。

現在、6月末までのエネルギー使用データが集計されておりますが、これによりますと、第二四半期迄の使用実績は前年比5.8%減を記録しております。しかし、今後エネルギーの需要期も含め、年度末目標値を達成するため、従来に増して各事業所の施設管理部門やコンピューター管理部門の担当者の努力はもちろんのこと、全社員の積極的な協力が一層必要となります。

HQ environment division

Office and home collaborated energy saving “Eco Marathon”

Actual by June 責

Your saving grows
this tree mark

あなたのECOマラソン



職場の活動では 432 ポイントです。 (*E

職場以外では 232 ポイントです。 (*E

Your family got 322 points E

Elec
Water
Gas
Gasoline

電気
水道
都市ガス
ガソリン



Sales division

Give our know-how back to society thru Biz

Strategy 経営戦略

<Assessment>

カーボン
マネジメント診断

CSRクイック
アセスメント

環境コストクイック
アセスメント

<Policy>

CSR/環境戦略策定支援

環境ガバナンス支援

環境指標策定支援

<MGMT>

カーボンマネジメント
(Green Sigma)

CO2排出量リスク管理

環境会計支援

CO2排出量
リスクシミュレーター

People /Office

環境リテラシー
推進支援

環境対応ペーパーレス

R&D

の仕組み(基準作成)

環境配慮製品提供
の仕組み(設計)

解析ツール利用による
設計最適化(CATIA CAE)

環境負荷物質管理
ソリューション(ENOVIA MCC)

デザイン・コラボ
レーション・ビューアー

設計変更削減による資源
有効活用ソリューション

物理試作を減らす
デジタル・モックアップ

図面レス・3次元データ
有効活用ソリューション

Procurement Production Logistics

環境配慮製品提供
の仕組み(グリーン調達)

環境配慮製品提供
の仕組み(情報管理)

物流拠点間輸送の
最適化(Green MSTP)

CO2排出量最適の
輸配送計画(Green VRP)

GPSによるリアルタイム
位置・燃費把握

荷物単位の輸配送
CO2排出量表示

TMSによる国外輸送
CO2排出量管理(OTM)

CO2見える化・
削減(製造)

Green Supply Chain
構想策定

サプライチェーン
ネットワークCO2最適化

CO2最小化の総合輸送
ルート計画立案

コンテナ輸送
トレーサビリティ

RFIDによる共同物流
推進インフラ構築

Sales and Services

ソリューション(ARS)

保守部品安全在庫
最適化(DIOS)

保守部品の最適化
(Servigistics)

ワンストップカード
利用明細

保険業向け
パーソナル約款

UBI自動車保険

製品別CO2排出量
算出の仕組み構築

IT / Infrastructure

エネルギー効率化テクノロジー&サービス

Finance/Society

CO2排出量取引
システム構築

金融機関向け
CO2排出量マネジメント

リース商材排出量管理
データベース

エコポイント
プラットフォーム

Consulting

Tell Importance of Water to society

To Government & Companies ⇒ water management

To Municipalities ⇒ Environment & Saving

To developing Countries ⇒ Society systems

Support
society
In India

Fukuoka
city



媒体名	日刊工業新聞
掲載日	2009.11.5

水道施設を適正管理

福岡地区
水道企業団 システム構築に着手

福岡地区水道企業団は（資産管理）基本計画（4日、日本水工設計、東）を策定、同計画に基づく京都中央区、盛々功社 システム構築（S-I）に長、03.3534.5 着手したと発表した。5-I」と日本IBMの 管理対象は牛瀬浄水場、ポンプ場、水質セン「アセットマネジメント、海の中道多海水

「マシモアセット」

マシメント」を採用、S-Iは日本IBMグループのエクス（川崎市幸区）が担当する。2010年4月稼働を目指す。アセットマネジメント手法の適用により、水道施設の維持管理、更新費用の適正化に加え、修理時の計画データを用いた化学処理や修繕・更新サイクルの予測手法の構築、改築新費・修理費の見通しの補強などの効果が得られるという。

Smarter cities

Helped many municipality energy policy makings !

City Leader



Fumio Ueda
Mayor of Sapporo, Japan

Fumio Ueda was elected mayor of Sapporo in June 2003, and has been re-elected twice since. Prior to becoming mayor, Mayor Ueda worked as a lawyer, primarily in the fields of labor law, medical malpractice, and human rights.



札幌市
City of Sapporo

Sapporo city

Team Members



Takafumi Fukui
Executive Business Advisor, Public Sector, GBS Japan



Wataru Tamamura
Software Technical Sales - WebSphere, Sales & Distribution



Ken Mizugami
Manager, Smarter City Sales Promotion, Government Industry Business Development Team, Public Sector



Michiaki Tatsubori, Ph.D.
Infrastructure Software, IBM Research



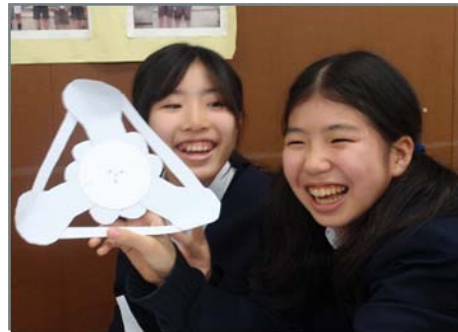
Keiko Nagatani
Software IT Architect Manager

温室効果ガス排出量の削減や持続可能性向上をめざして

Society contribution team

Energy educations to children

Age: Primary to Junior high schools
Learned: 4,100 students (80 times)
Observed teachers: 200 teachers
IBM Volunteers: 230 employees



Wind mill power generation



Energy storing



Elec mini-car race

**Beautiful Blue earth
to the next generation**

