

Smarter Planet ～賢い地球～

日本アイ・ビー・エム株式会社 大歳 卓麻



IBM コーポレーション



1911年創立 **あと2年で100周年**

本社: ニューヨーク州アーモンク

世界170カ国で事業展開

総売上高(2008年): 1,036億ドル

純利益(2008年): 123億ドル

社員数(2008年末時点): 398,455人

日本アイ・ビー・エム



1937年(昭和12年)創立

本社: 東京都中央区日本橋箱崎町

総売上高(2008年): 1兆1,329億円

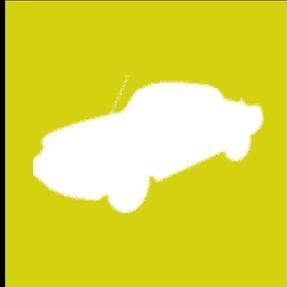
経常利益(2008年): 1,543億円

純利益(2008年): 968億円

社員数(2008年末時点): 16,111人

(グループ計25,121人)

解決すべきさまざまな課題



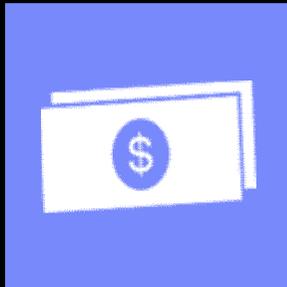
日本の渋滞
38億時間、12兆円、
GDPの2%相当¹



在庫切れによる
北米小売業の
機会損失 9.3兆円²



この100年間で
世界の人口3倍、
水の使用量6倍³



金融のリスク把握困難、
市場の信用低下、
不確実性増大



世界の飢餓人口9.6億人、
日本人の食料9,000万トン
のうち21%を廃棄⁴



日本の国民医療費
34兆円、
一人あたり26.7万円⁵

出所: 1 国土交通省道路局 平成17年度道路行政の達成度報告書/平成18年度道路行政の業績計画書(2006年6月)

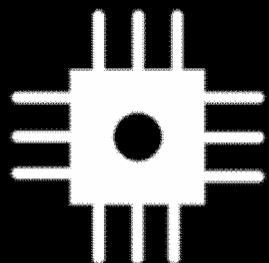
2 IHL Consulting, 2008 Store Systems Study (2008年1月)

3 World Meteorological Organization (WMO) Report (1997年9月)

4 国際連合食糧農業機関 2008年12月9日プレスリリース、農林水産省平成20年12月 食品ロスの削減に向けた検討会報告資料

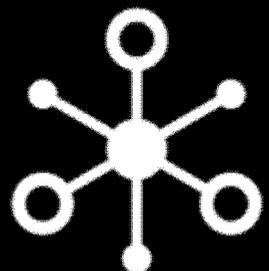
5 厚生労働省 平成19年度国民医療費の概況 <http://www.mhlw.go.jp/za/0902/d01/d01.html>

情報通信技術の進化



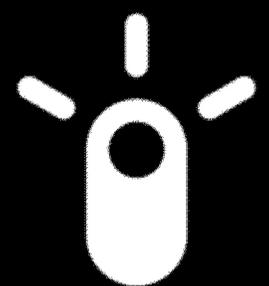
見える化して Instrumented

- 超集積回路: トランジスタ換算で10億個／人
- RFIDタグ: 13億個 (2005年) → 330億個 (2010年) (ICタグ)



つなげて Interconnected

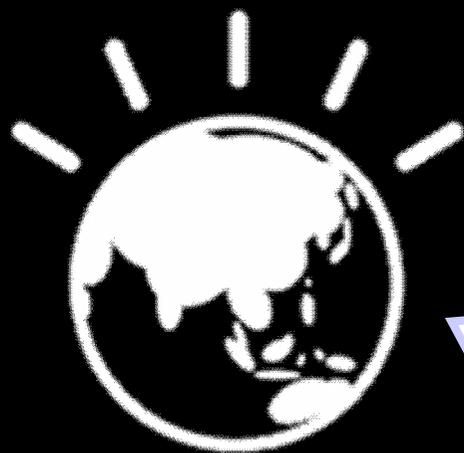
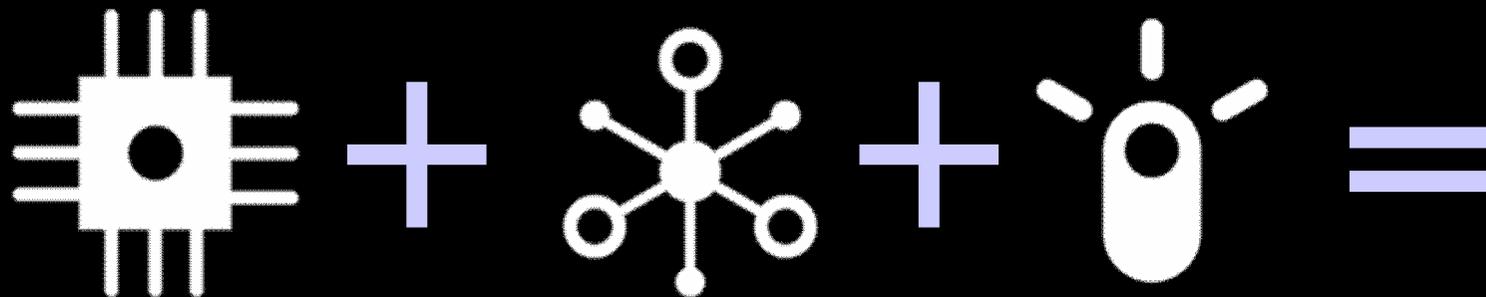
- インターネット: 2008年利用者数 世界14億人、日本9千万人
- 携帯電話: 普及率(全世界) 12% (2000年) → 61% (2008年)



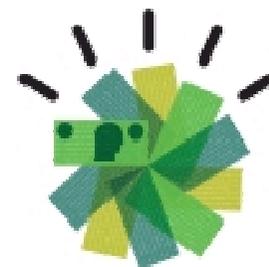
未来を予見して行動につなげる Intelligent

- スーパー・コンピュータ:
2008年毎秒1ペタフロップ突破 (IBM ロードランナー)
2015年毎秒1エクサフロップ到達
- 高い解析力を持つソフトウェア
- 各業界に特化した高度なデータ分析ソリューション／コンサルティング

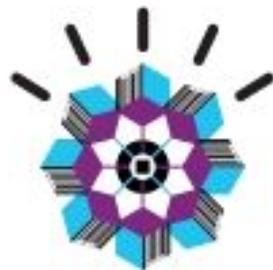
Smarter Planet とは



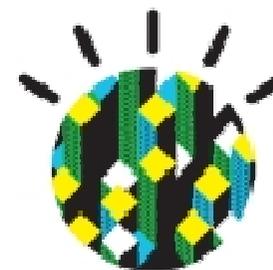
スマートな流通



スマートな金融サービス



スマートなモノづくり



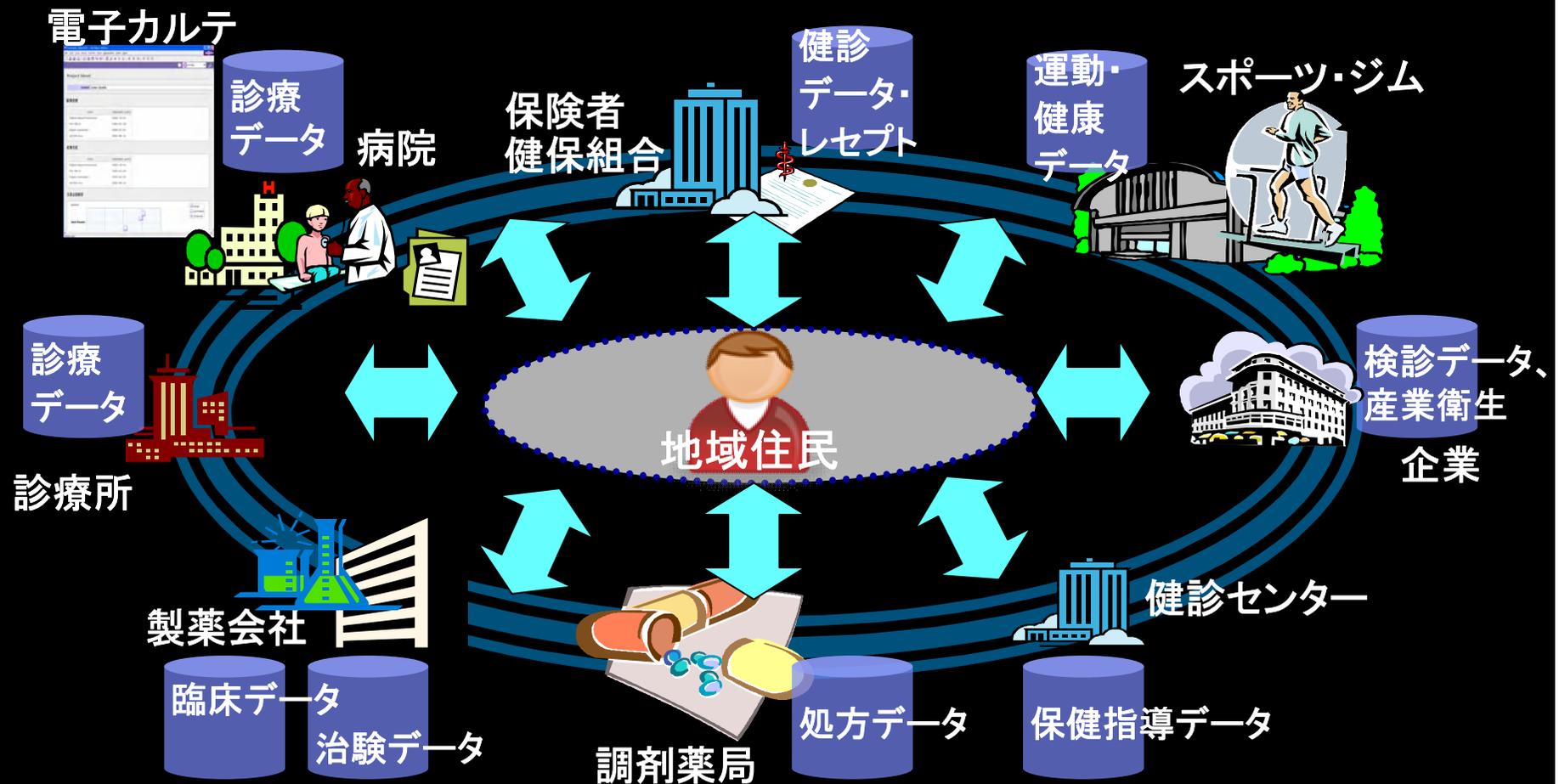
スマートな都市 など

スマートな都市 ～都市の観点でのスマート化～



スマートな医療システム ～医療/健康の観点からの都市設計～

- ・ 患者・市民中心の医療・健康サービスの実現
- ・ セキュリティ、高速・大規模トランザクション処理、長期データ保管
- ・ 産学連携を含む広い視点での医療情報活用スキーム



Smarter Planet 実現のための3つの要件

コラボレーション（協働）

標準

リーダーシップ



地球を、より賢く、よりスマートに
Let's build a Smarter Planet

IBM