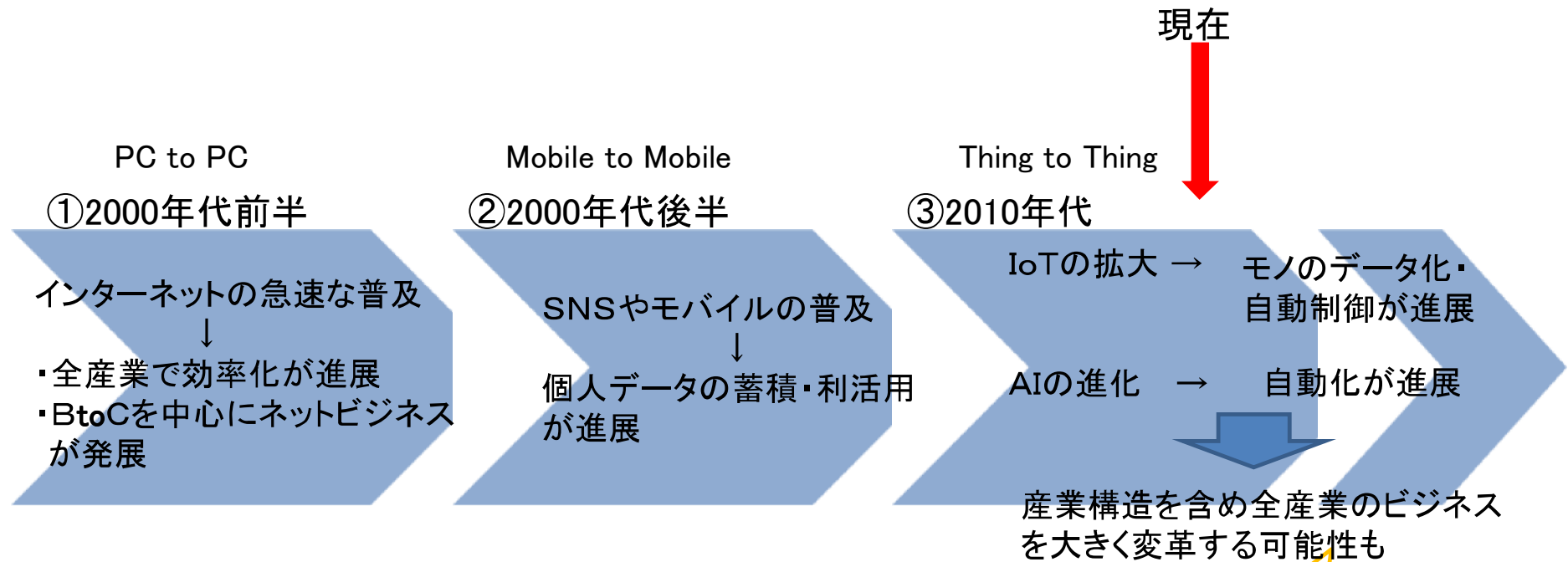


「ガジェットの活用で変わる未来社会」 ～IoTやウェアラブルデバイス活用で 変わるライフスタイルとビジネス～

モバイル研究家／青森公立大学

博士(工学) 木暮 祐一

IoTによるデータ収集、
そしてビッグデータ活用フェーズへ



ITの急速な技術革新による急激なビジネス環境の変化への対応が必要

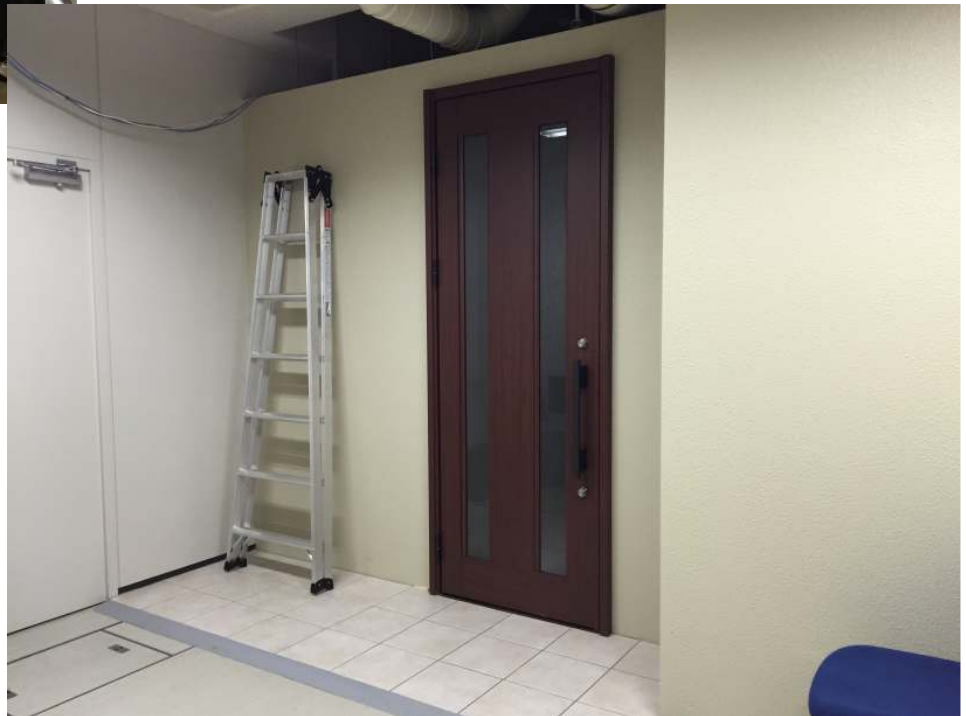
具体的には？

スマートハウスによるデータ収集 ICTが住人を見守ってくれる家の実現へ



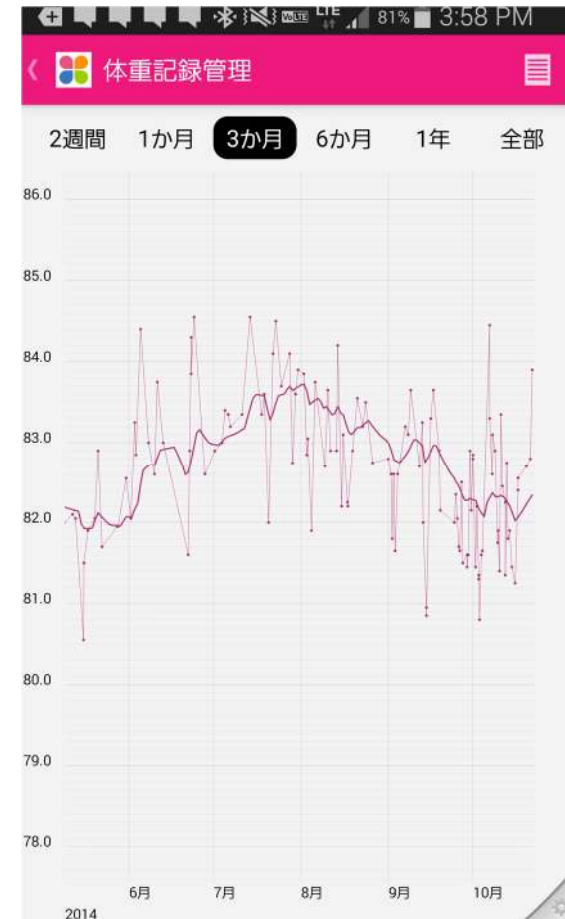
センシング+IoT

奈良先端科学技術大学院大学
荒川豊研究室の「スマートハウス実証実験」



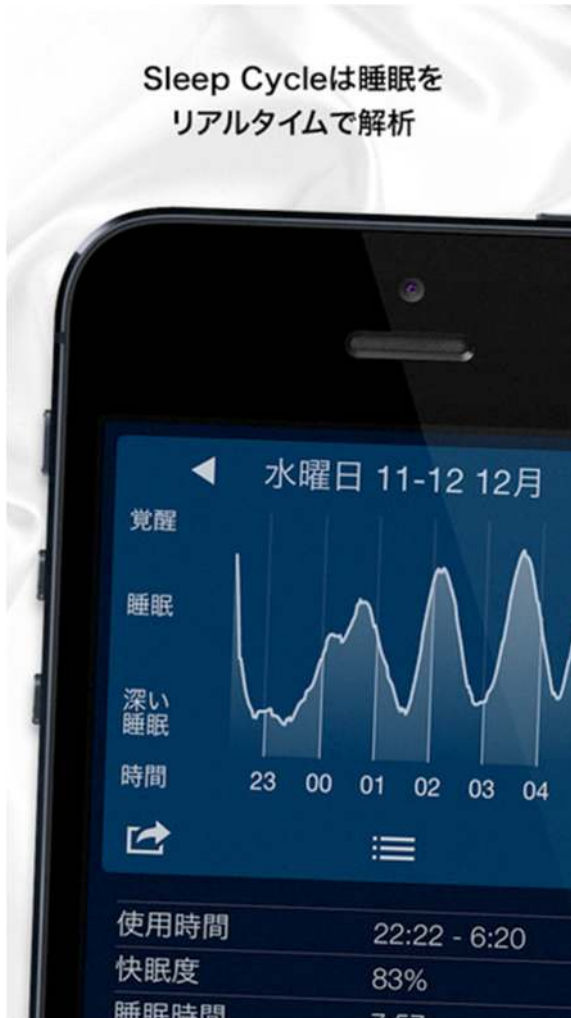
身近なところでは…

Withings社のWi-Fi体重計 クラウドに記録を保管し、スマホで閲覧できる



睡眠の状態を記録してくれる Sleep Cycle

Sleep Cycleは睡眠を
リアルタイムで解析



一番眠りが浅い時に起こします



枕の横に置くだけ

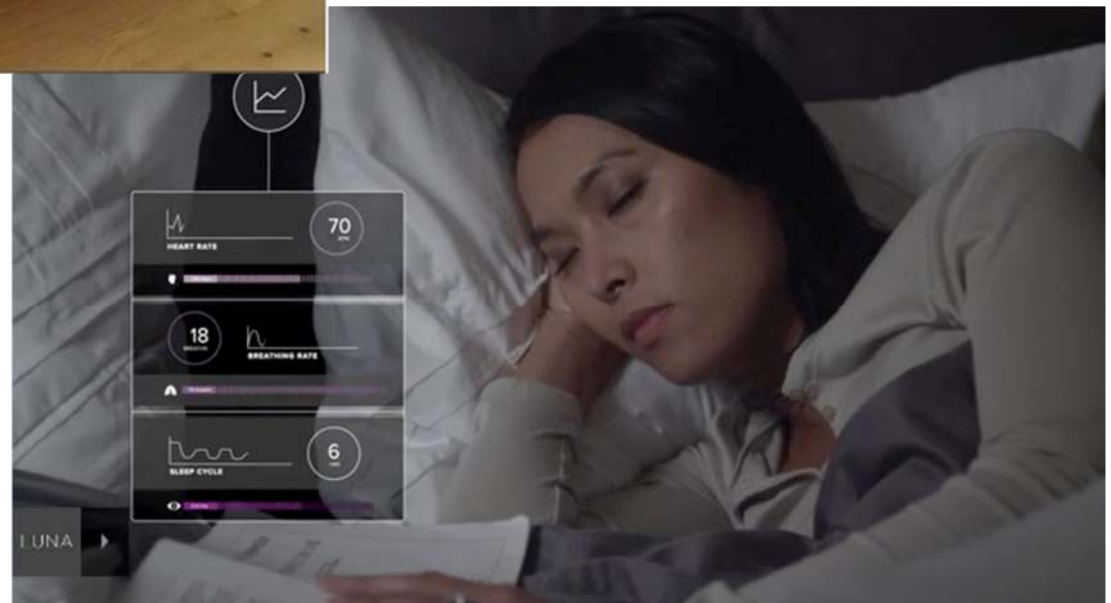


ベッドの温度を左右別々に設定でき、睡眠パターンも学習してくれるスマート・マットレスカバーが登場

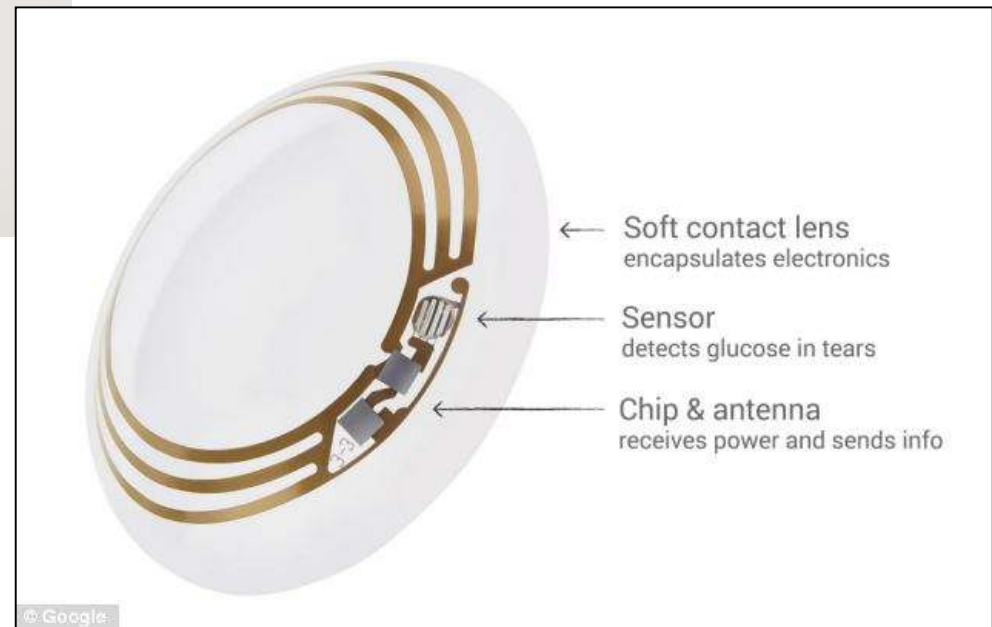
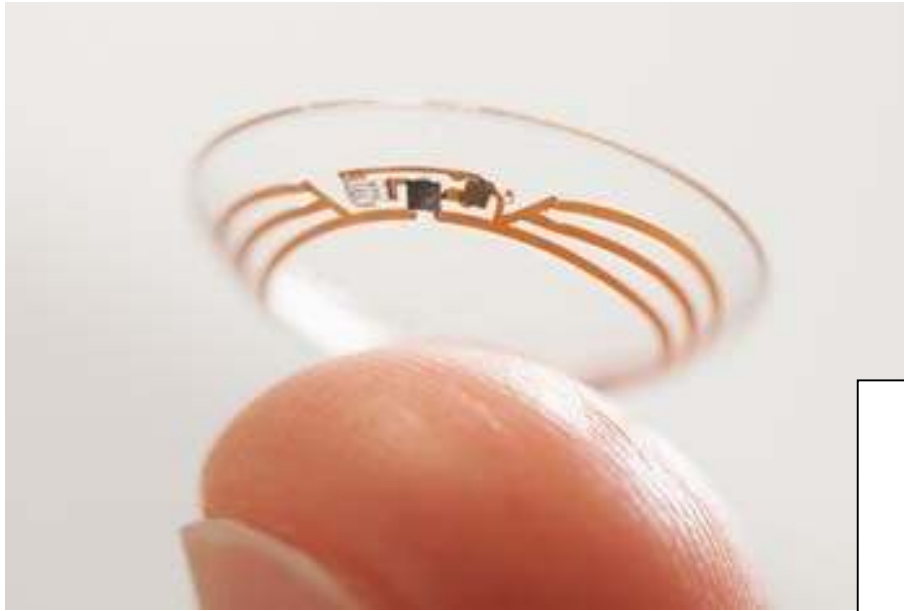


睡眠サイクル、睡眠中の体温、心拍数、呼吸数、体の動き、寝室の温度や湿度を追跡し、記録してくれるので、自分の睡眠パターンや睡眠の質を把握できる

<http://irorio.jp/kondotatsuya/20150207/202775/>



メガネ系デバイスの行く末のコンタクトレンズと 考えられがちだが…、じつは体液に常時接するセンサー！



出所：マイナビニュース
Google、極小チップを埋め込んだ「スマートコンタクトレンズ」を開発中
<http://news.mynavi.jp/news/2014/01/18/045/>

走るIoT端末「テスラ」



新興電気自動車メーカー・TESLAのモデルSは通信機能を備えている。センターコンソールに17インチタッチパネルが備えられ、Googleマップ等を使用できる。スマートフォンとのペアリングも可能。走行データ、充電記録等、すべてテスラがデータ収集している。

LG電子「スマート冷蔵庫」

Android冷蔵庫。2013年1月にソウル市内の電器店で撮影。



Googleアカウント連携で、スマートフォン等と情報共有。カレンダーやメモ、天気、カレンダーなど。冷蔵庫に収納したものを食品メニューから選択し記録できる。

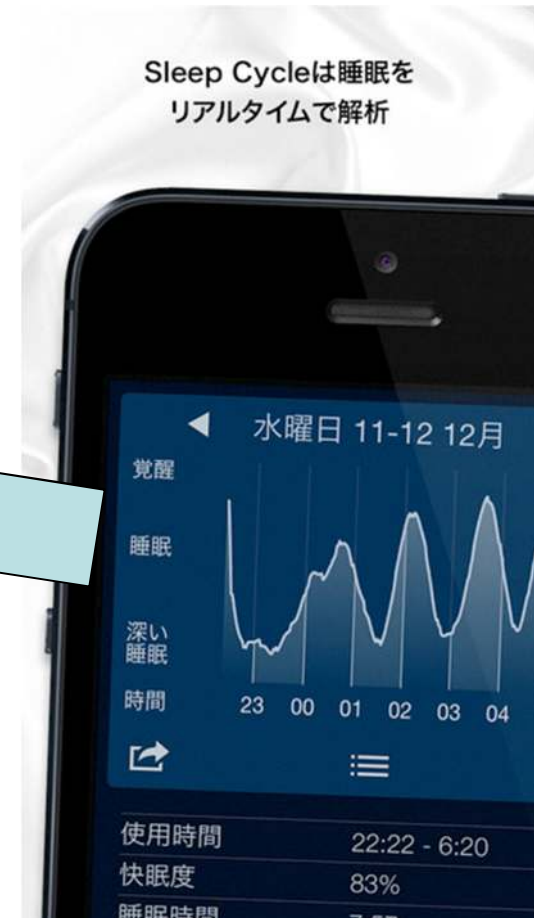
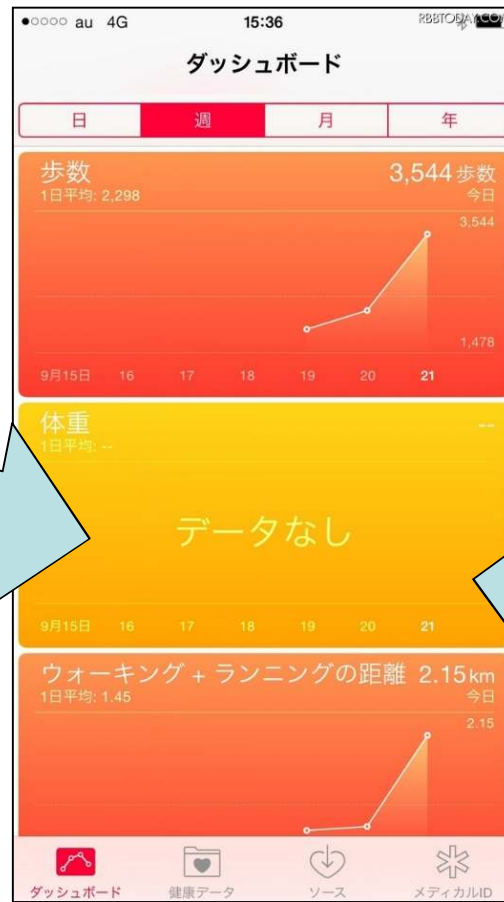
各社が収集した
ビッグデータを
さらに取りまとめてしまう
プラットフォームの出現

アップルが ヘルスケアデータのポータル化を始めた…



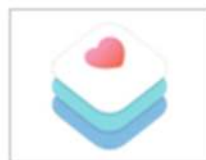
【木暮祐一のモバイルウォッチ】第61回 iPhone 6 の「ヘルスケア」アプリが健康管理デバイスの世界を変える
<http://www.rbbtoday.com/article/2014/09/22/123654.html>

アップル「ヘルスケア」アプリに 健康関連データが集約



アップル「ヘルスケア」アプリを医療機関が活用？！

CNET Japan ✕ ニュース ✕ 企業・業界



アップルの「HealthKit」、14の著名病院が試験プログラムを開始または協議中--米報道

Lance Whitney (Special to ZDNet.com) 翻訳校正：編集部 2015/02/06 08:37

f いいね！ 114

🐦 ツイート 47

g+1 0

B! 14

📖 Pocket 45

🖨 印刷

✉ メール ▼

📂 保存 ▼

📌 クリップ

PR | 2月25日(水)に開催--「確実に“戻せる”バックアップのあり方とは？」

Appleの新しい「HealthKit」テクノロジーが複数の著名な病院でテストされている。テストの目的は、同テクノロジーによって、遠隔地の患者を効果的に監視し、医療コストを削減することが可能かどうかを確認することだ。

Reutersの米国時間2月5日の報道によると、Reutersが調査した23の著名病院のうち、14の病院がHealthKitの試験プログラムを既に開始済み、またはそれについて協議中だという。プログラムの目的は、医師が糖尿病や高血圧などの慢性疾患患者を監視して、内科的な疾患の初期症状の有無を確認し、問題がより深刻になる前に処置を施すことが可能かどうかを確かめることだ。

最終的に、そうした監視によって、病院は再入院を減らして、コストを節約できる可能性がある、とReutersは報じた。再入院の多い病院は政府から罰金を科せられる。

自動車の運転状況を収集し 保険料に反映



2015年2月12日放送「ワールドビジネスサテライト」

ロンドン郊外に住むブリアナ・バーンズさん。運転するときにはいつも「ブラックボックス」の存在を意識して、安全運転に努めているそうです。ブラックボックスとは、自動車保険会社がバーンズさんの車に設置した小さな装置。車のあらゆる情報をデータセンターに送り、データを分析して安全運転をアドバイス。その結果、運転技術が向上し、保険料も大幅に引き下げられる。



ビッグデータの活用は
AI(人工知能)分野へも

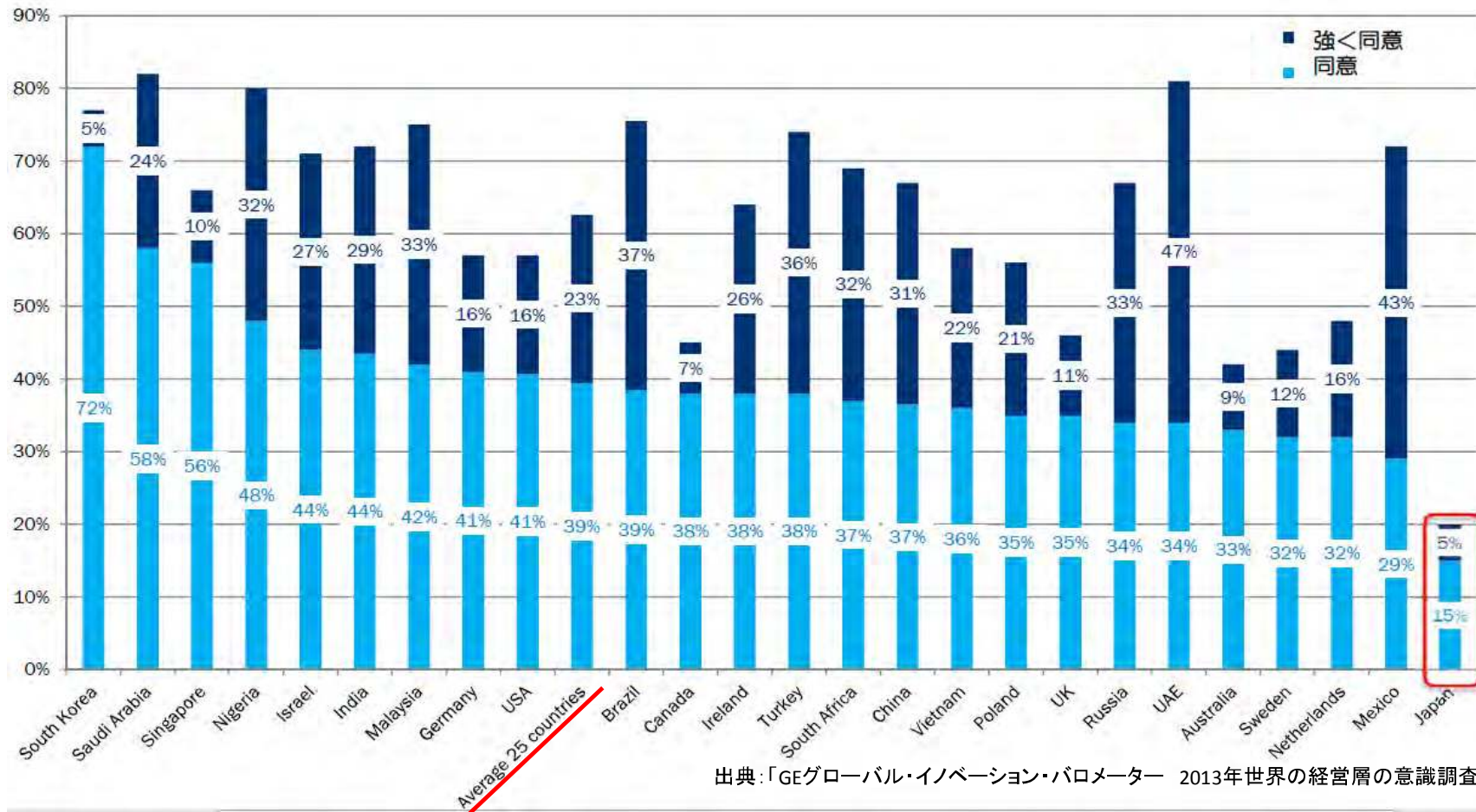
膨大なビッグデータを元に適切な回答を導く IBM「Watson」



データ利活用によるイノベーション創出の遅れ

○各国との比較でも、データ利活用による新たなビジネス創出に遅れ。

＜イノベーションにデータを活用していると回答した企業の割合＞



出典:「GEグローバル・イノベーション・バロメーター 2013年世界の経営層の意識調査」

セキュリティやプライバシー配慮
などの新たな課題も山積

医療機器が通信する時代、 通信を通じて「殺人」も起こりえる?!

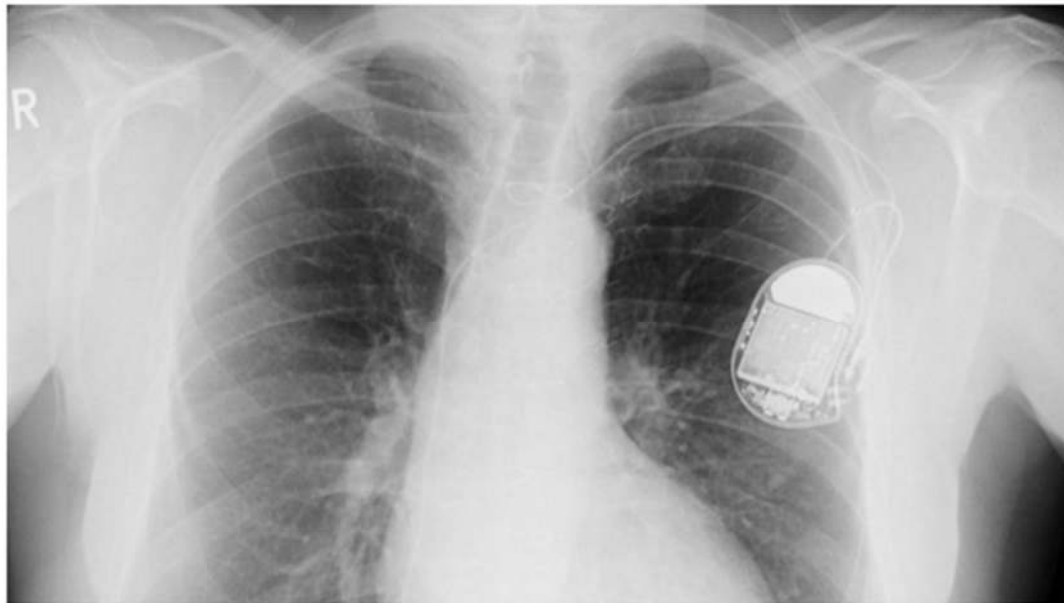
ARTICLES

PROFILES

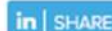
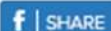
THE STACK



First online murder to happen by the end of 2014, warns Europol



34 SHARES



News

Alice MacGregor, CloserStill Media

TUESDAY 7 OCTOBER, 2014

The world's first 'online murder' over an internet-connected device could

APPLICATIONS AND PLATFORMS

BIG DATA/ANALYTICS



Ebola: Big data and social networks may hold potential to curbing epidemic

FEATURE

TUESDAY 21 OCTOBER, 2014

THE STACK

INFRASTRUCTURE

