

『電波が担うインターネット社会の未来』



2017年11月10日

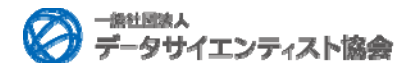
藤原 洋

株式会社ブロードバンドタワー代表取締役会長兼社長CEO

IA *Japan*

一般財団法人インターネット協会理事長・IoT推進委員長

一般社団法人データサイエンティスト協会理事



第4次産業革命の本質とは？

● デジタルトランスフォーメーション (Digital Transformation)

2004年にスウェーデンのウメオ大学のエリック・ストルターマン教授
【企業のデジタル化】



Umeå University



Erik Stolterman

第4次産業革命＝デジタルトランスフォーメーションは、
「企業のデジタル化」を超えて「産業のデジタル化」へと発展！

● デジタルトランスフォーメーション (Digital transformation)

「ITの浸透が、人々の生活をあらゆる面でより良い方向に変化させる」という概念。

○ デジタル化の第1フェーズはIT利用による業務プロセスの強化、

○ 第2フェーズはITによる業務の置き換え

○ 第3フェーズは業務がITへ、ITが業務へとシームレスに変換される状態

今： 人工知能やロボティクス等のICTにより部分的に実現

未来： 電波で現実世界と仮想世界が区別ない社会へと発展

●ワイヤレスと共に進化するインターネット基盤技術

パケット交換
(1969年)



TCP/IP
(1982年)



Web
(1989年)



Block Chain
(2008年～)



Paul Baran



Vint Cerf



Bob Kahn

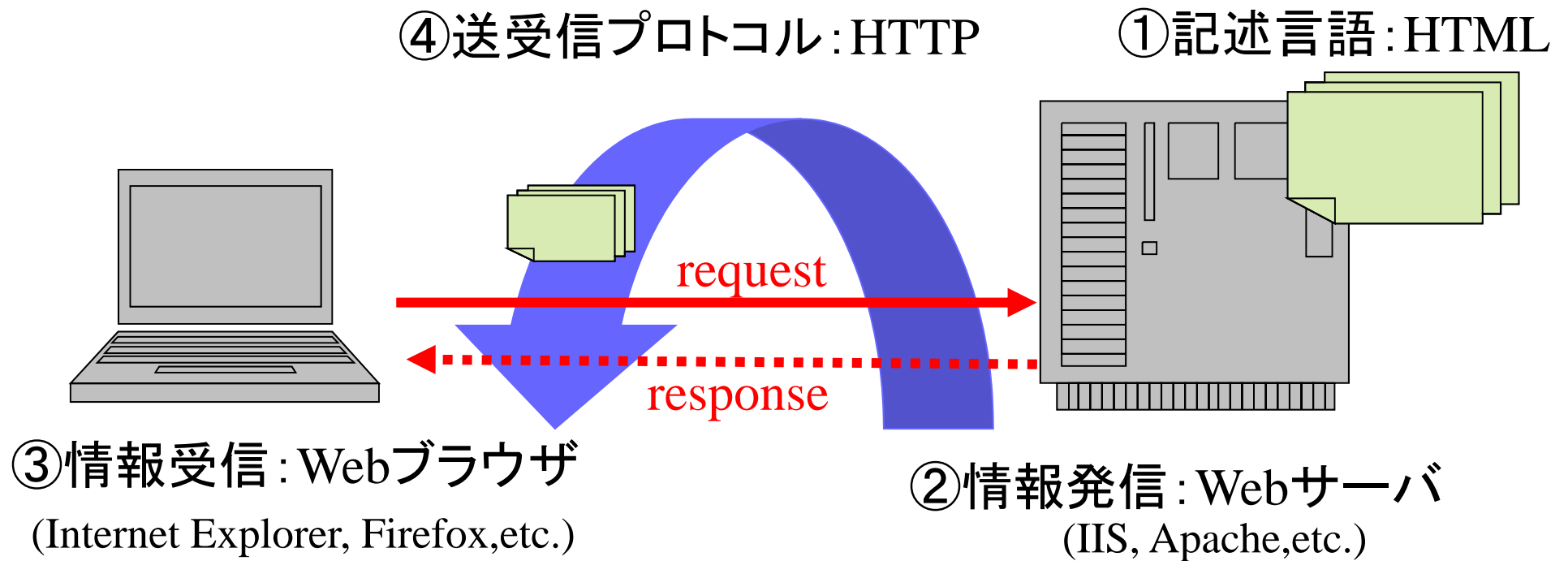


Tim Berners-Lee



Satoshi
Nakamoto?

情報発信源の変化とネットビジネスの進化



ワイヤレスと共に情報発信源によるネットビジネスの進化



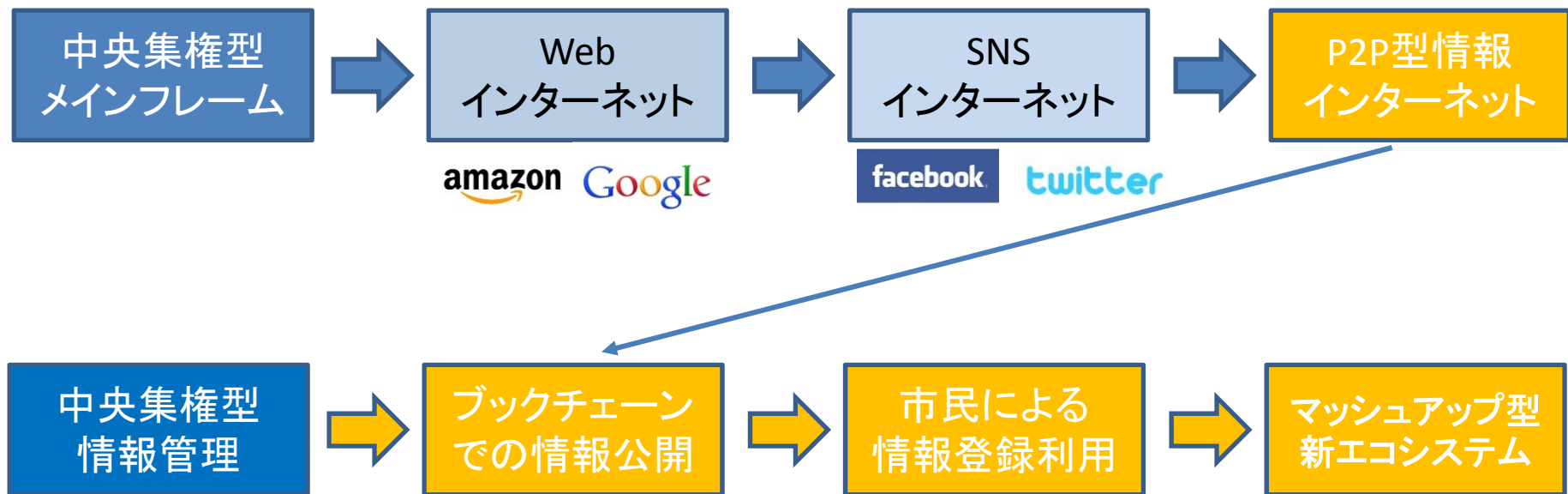
●コンピュータ・ネットワークにおけるインターネットの対比

VS

金融システムにおけるビットコイン (FinTech)

VS

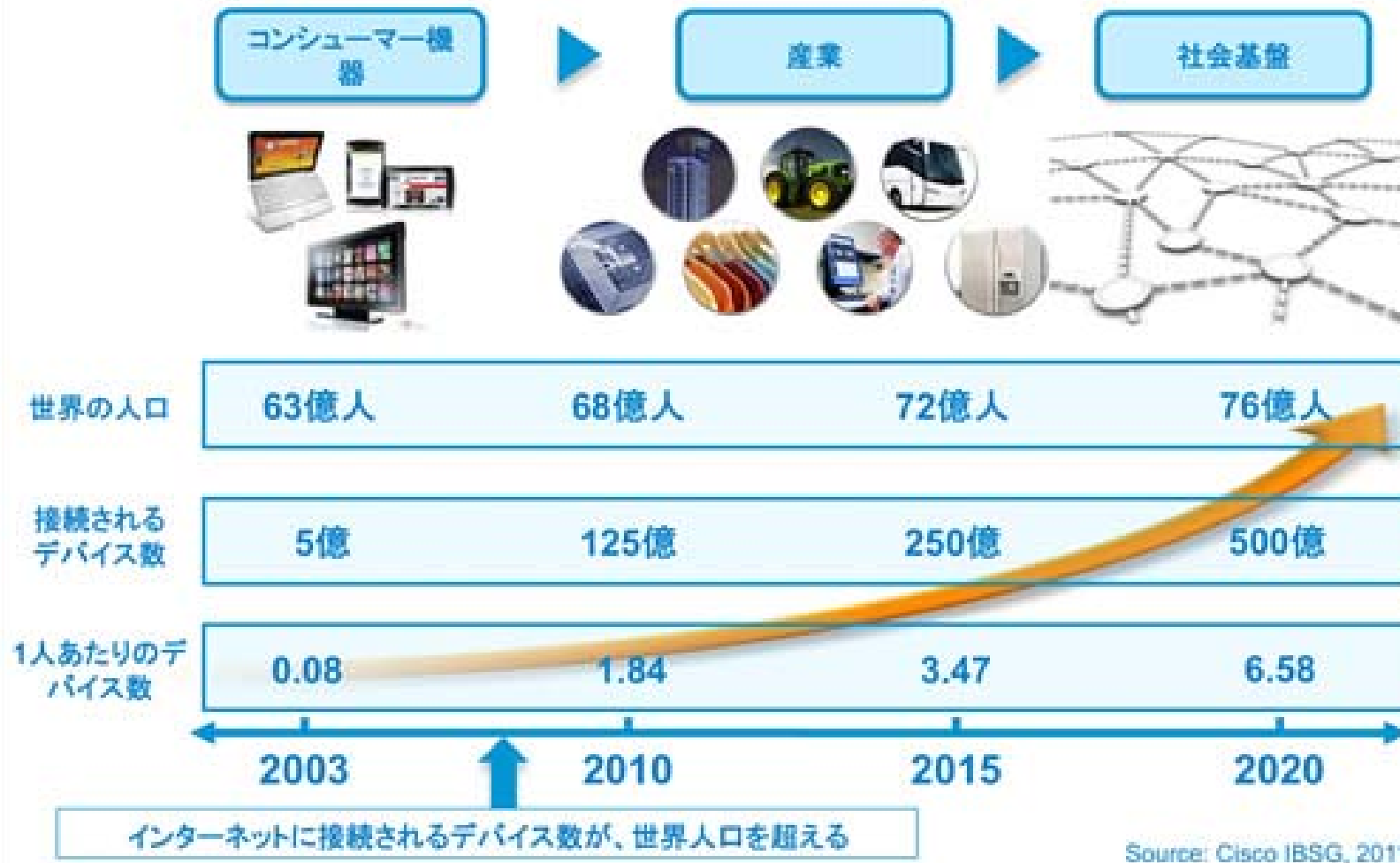
情報管理におけるブロックチェーン



ワイヤレスでブロックチェーンの持つ可能性は、分散/集中(囲い込み)/分散への回帰現象としてのFinTechを超えた情報管理革命！

モノの接続が人間を超えた！ *ポータル*→*SNS*→*IoT*

Internet of Things (IoT) の到来



●「産業のデジタル化」(デジタルトランスフォーメーション)の鍵を握るワイヤレス!

農林水産業⇒Connected Agriculture/Fisheries/Forestry over Wireless

工場 ⇒ Wireless Factory

運輸(自動車/鉄道/航空) ⇒Connected Car/Train/Airplane by Wireless

建設 ⇒ Wireless Construction for Workers and Construction machines

出版物・印刷物 ⇒ Wireless Media +Local Print

金融(銀行/保険/証券) ⇒ FinTech over Wireless

●デジタルトランスフォーメーションの手段とは?



IoT+Big Data+AI over Radio Wave! ⇒ Wireless AI Computing

Wireless AI Computingによって何が起こるか？

1. 認知化(COGNIFYING)

あらゆるThings(モノ)が、AIを組み込み”認知化(COGNIFYING)”。
認知化されたモノは、ワイヤレス通信によって従来と全く違う動作によってAIとモノの垣根がなくなる。

2. 流通化(FLOWING)

あらゆるものがコピーされ、ネット上に”流通(FLOWING)”。
コピーされたものは編集や共有が可能になり、オープン化。
コンテンツそのものではなく、ワイヤレス通信によって、リアルタイムにどう編集しリアクションするかで価値が決定。

3. 画面化(SCREENING)

あらゆる情報閲覧(読書、映画)などは、テクノロジーの窓を通じて、
どこでもワイヤレス通信によってハイパーリンクで繋がる。

4. ACCESSING

あらゆるものが、「所有」から「利用」に移行し、“アクセスする (ACCESSING)”ことが本質になり、モノが非物質化＝サービス化することでユーザーと企業の関係は、より継続的になる。

5. SHARING

アクセスされたあらゆるモノが、“共有 (SHARING)”される。

電波によってインターネットの4つの本質が確立【まとめ】

- テクノロジー : TCP/IP、Web、Block Chain、Connected-AI
⇒シンギュラリティ
- メディア : 通信(電話)、放送(TV)、新聞、出版
⇒エンドIPネットワーク+デジタル・コンテンツ
- デモクラシー : 民主主義のツール: 固定電話世論調査や従来型の
放送番組の視聴率調査とは異なる「民意」測定手法
- ディプロマシー : 外交の重要テーマ=インターネット・ガバナンス
インターネット運営上 必要なルール作りや仕組み・
実施体制など従来の米国商務省傘下から移行

ご清聴ありがとうございました！

IA japan

