

IoTプラットフォーム

未来を拓く公共IoT基盤

崎村夏彦 | Nat Sakimura
OpenID Foundation 理事長



@_nat_en



<https://nat.sakimura.org>



<https://nat.sakimura.org/youtube.php>



<https://www.linkedin.com/in/natsakimura>

写真：旧崎村邸（宮崎県宮崎市）→高鍋町美術館前に移築

崎村夏彦 (Nat Sakimura)



デジタル・アイデンティティおよびプライバシーに関する国際標準化が専門。作成した国際標準は、Google, Microsoft, Apple, Amazon, ドイツテレコム, フランス・テレコム, ベライゾン, KDDI, BoA, GE などに採用され、現在世界で30億人以上に利用されている。

- 野村総合研究所 上席研究員
- OpenID Foundation 理事長
- FAPI WG議長
- ISO/IEC JTC 1/SC 27/WG5国内小委員会主査 & 日本代表団長
- OECD/SPDEリエゾン
- 総務省「プラットフォームに関する研究会」構成員
- IT連盟情報銀行推進委員会認定部会長
- 他多数

より詳しくは、
<https://www.sakimura.org/about-me/>

▶ 著作:

- ▶ OpenID Connect Core 1.0
- ▶ JSON Web Token [RFC7519]
- ▶ JSON Web Signature [7515]
- ▶ OAuth PKCE [RFC7636]
- ▶ OAuth JAR [forthcoming]
- ▶ ブロッチェーン技術の未解決問題
- ▶ Etc.

▶ Project Leader of:

- ▶ ISO/IEC 29184 Guidelines for online notice and consent
- ▶ ISO/IEC 29100 AMD: Privacy Framework
- ▶ ISO/IEC 27551 Requirements for attribute based unlinkable entity authentication

- <https://www.sakimura.org>
- @_nat_en (English)
- @_nat (日本語)
- <https://www.linkedin.com/in/natsakimura>
- <https://ja.wikipedia.org/wiki/崎村夏彦>

European Identity & Cloud Conference 2019 @ ミュンヘン (2019-05-14)



3

Line x Intertrust Security Summit 2019 @ 東京国際フォーラム (2019-05-29)

LINE X intertrust
SECURITY SUMMIT
TOKYO MAY 29, 2019

第八大陸：サイバー大陸の発見とデジタル・アイデンティティ
The 8th Continent: Discovery of the Cyber Continent and Digital Identity

[nat_en](https://nat.en) <https://nat.sakimura.org>
<https://nat.sakimura.org/youtube.php>
<https://www.linkedin.com/in/natsakimura>

Nat Sakimura
Research Fellow, Nomura Research Institute
Chairman of the board, OpenID Foundation
© 2019 by Nat Sakimura.

LINE X intertrust
SECURITY SUMMIT
TOKYO MAY 29, 2019



Photo by Mike Jones.

Photo by Seigo Kuroki.

宮崎県

たかなべ
高鍋町IoTカンファレンス

～地方から 最先端の
ローコスト IoTモデルを発信する～

2019. **6/4**
(火)

13:30～16:00
(受付開始13:00～)

町中どこからでもデータを収集可能!

参加費：無料 ◆定員200名◆

会場：高鍋町美術館 多目的ホール

(JR高鍋駅からタクシーで10分／駐車場無料)

宮崎県児湯郡高鍋町大字南高鍋6916-1

* 電車ご利用の方のために、高鍋駅～美術館までマイクロバスを運行します。
(12:05/12:55 高鍋駅発) ご希望の方は、申込時にお知らせください。

主催：宮崎県 高鍋町／エイムネクスト株式会社

後援：日刊工業新聞社

講演表示のみ

講演表示のみ

講演表示のみ

Identity & Privacy

なぜアイデンティティ？



(photo) Nat Sakimura: The Great Rift Valley

講演表示のみ



(photo) Nat Sakimura: The courtyard of the St. Mary's School, Nairobi



(photo) Hisao Sakimura: Kenya Music Festival



(photo) Hisao Sakimura: Kenya Music Festival



Mark Ndesandjo

(photo) Hisao Sakimura: Kenya Music Festival



Mark OBAMA

(photo) Hisao Sakimura: Kenya Music Festival

今日の話は

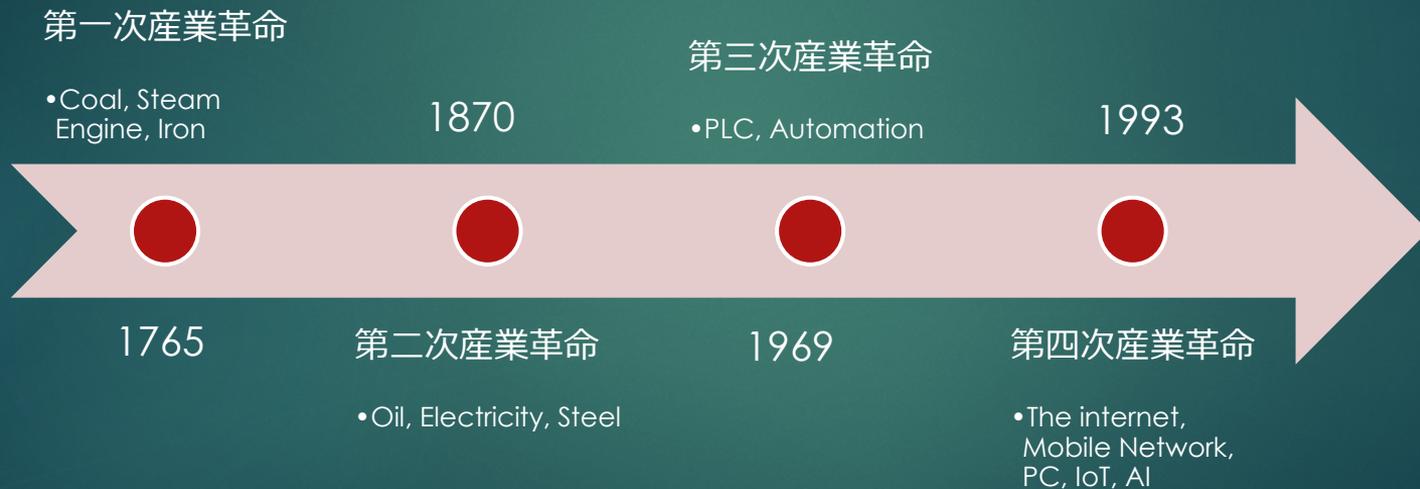
将来・希望

について。

でも、それにはまず歴史の振り返りが必要。

産業革命 | Industrial Revolutions

16

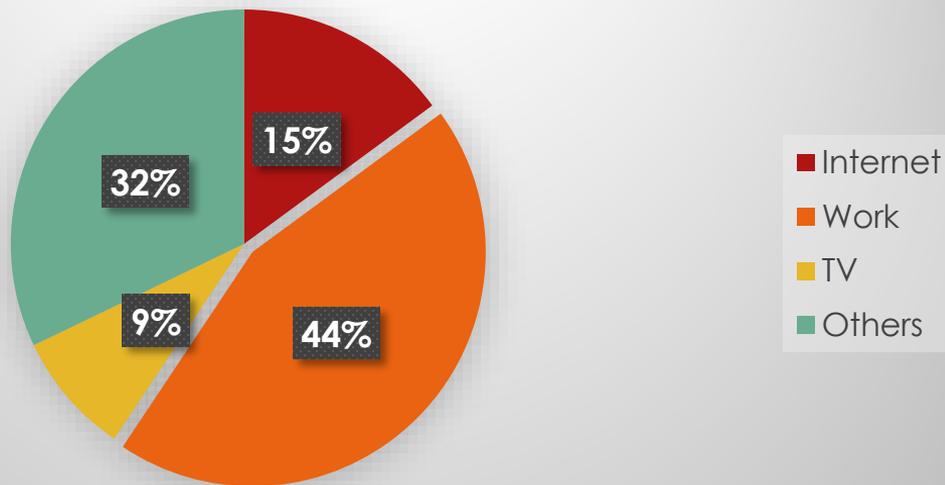


新たな「生活空間」の導入

Introduction of new “Living Space”

多くの時間をこの「空間」で過ごしている。

日本の20代の時間配分



第八大陸

(サイバー空間)



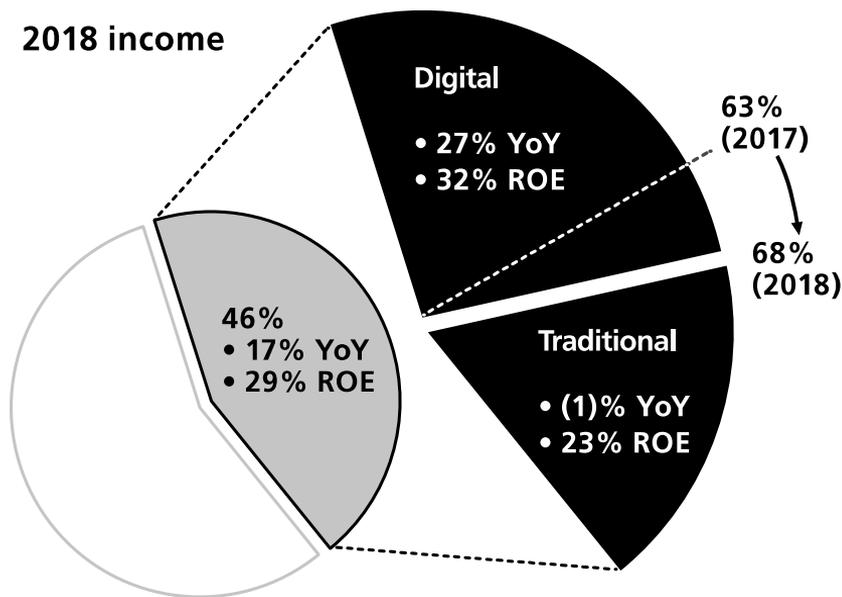
第八大陸は高成長

The growth rate of the 8th continent is high

B2C市場の成長率



(出所) 経産省ニュースリリース(2018/4/30)「電子商取引に関する市場調査の結果を取りまとめました」をもとに筆者



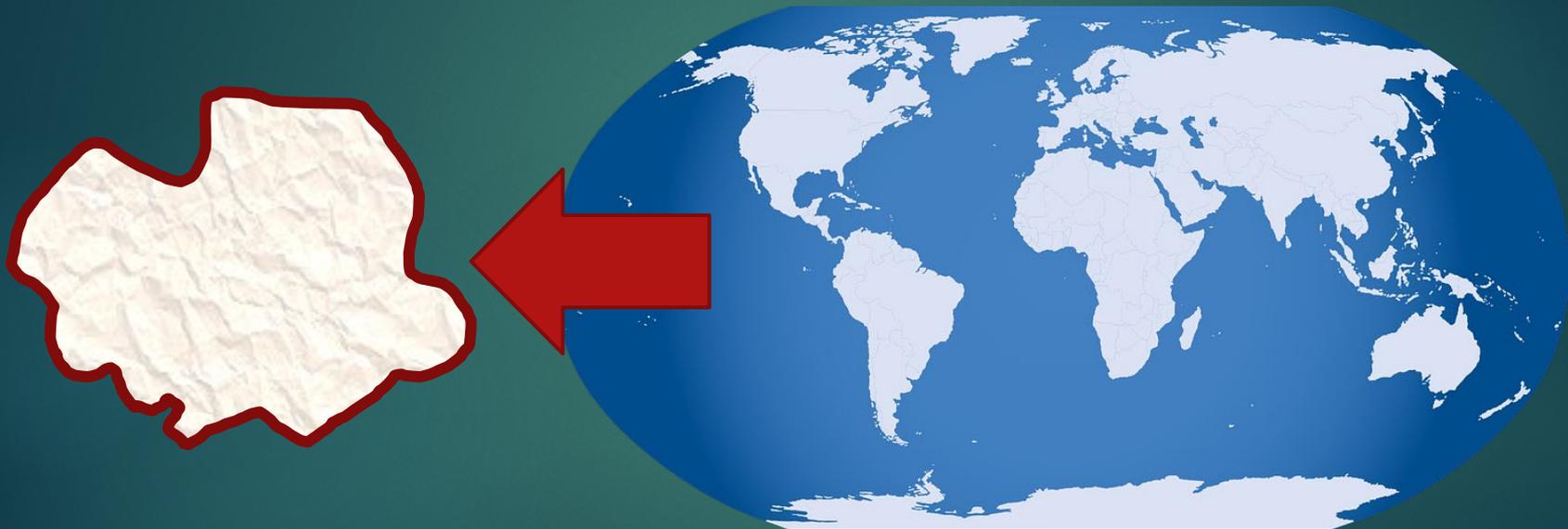
アジアナンバーワンとも言われるシンガポール開発銀行の「デジタル」からの収益は、その比率を急速にましている。

お金持ちになるための常道は、一番成長が早いところに移住する

22



物理的な「場所」の場合は様々な理由で移住は難しかったが、サイバー大陸へは無問題



G A F A M

o p a m i

o p c a c

プラットフォーム

g l e z r
r e b o o

e o n s

o o

k f

t

第八大陸の分割



欧州デジタル単一市場：データ経済

Free Flow of Data with Trust

27

- ▶ 2025年までには、データ経済は GDPの5.4% を占める。
- ▶ 非個人情報（個人データ）の自由な移動を阻害する規制を排除するだけで、約1兆円相当のGDPを追加的に創造可能。
- ▶ 2014年：56個の法規制 → 2020年：0個



(Source) Andrus Ansip: A Digital Single Market for Europe: the data economy (2019)

“電子アイデンティティ (eID) と電子トラス
ト・サービス (eTS) が、越境取引の鍵とな
るイネーブラーであり、デジタル単一市場
の中心的 役割を果たす

(SOURCE) [HTTPS://EC.EUROPA.EU/DIGITAL-SINGLE-MARKET/EN/TRUST-SERVICES-AND-EID](https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/trust-services-and-eid)

Free Flow of Data with Trust

eIDAS regulation contents

eIM

electronic
Identification
Means

Trust Services



- Directly related to personal identity
- Indirectly related to personal identity

(Source) Wim Coulier: Using eIDAS to drive mass adoption of identity solutions (2019)

IDENTITY

ある実体に
関する属性
の集合

Identity中心の プラットフォーム戦略

実はこれは、GAFAMが2005年ごろから必死にやっけてきて、第八大陸を制覇したことなのです。

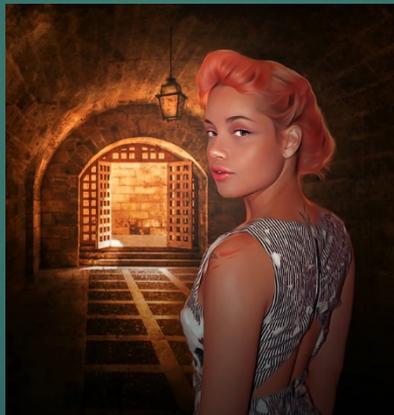
誰が

WHO



どのように

HOW



何に

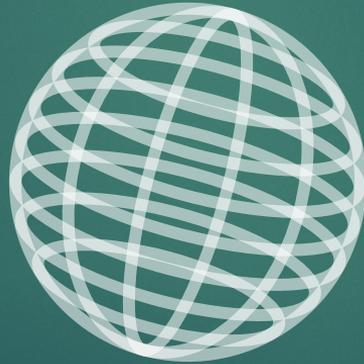
WHAT



誰が
WHO



どのように
HOW



何に
WHAT



デジタル変法

デジタルを基本として
組織・業務の在り方から
再設計する



西用

末期清朝～洋務運動
(1861 - 1890年代前半)

と

変法

日本～明治維新
(1867 - 1905年位?)

洋務運動（1861 - 1890年代前半）

- ▶ 「中学」を「体」となし「西学」を「用」となす
「中体西用」論
- ▶ 曾國藩、李鴻章 ~ 洋務派
- ▶ 西洋諸国の進んだ技術の導入に主眼

既存の体制を維持したまま、
最新の技術をツールとして導入。

北洋艦隊（北洋水師）

- 1888年、李鴻章により設立。
- 当時東洋一の規模、最新式の軍艦を擁す。
- 甲申政変や長崎事件での日本の敗北の背景にも。



甲申政変 1884年（明治17年）12月

- 立憲君主派と国王によるクーデター。国王に就いていた日本軍の抵抗むなく、清軍により、わずか3日で鎮圧。
- 日本人居留民、特に婦女子30余名は清兵に陵辱され虐殺
- 開化派人士や、幼児等も含むその近親者への残酷な処刑

長崎事件 1886年（明治19年）8月

- 定遠、鎮遠、濟遠、威遠の四隻の軍艦が長崎港に入港
- 500人からなる清国水兵が乱暴狼藉開始、警察官と清国水兵が双方抜力して市街戦に発展 etc.
- 事件の当事者については所属国の法律により処分、また撫恤料として日本からは52500円、清国から15500円を支出

（画像）鎮遠 パブリックドメイン

軍事工業

- 重工業の技術を西洋から採り入れるほか積極的に技術者を登用
- 安慶内軍械所、江南製造局、他



Photo: Foochow arsenal in Mawei, public domain

教育事業

- ▶ 30カ所あまりの近代新式学校を建設
 - ▶ 同文館(1862)、船政学堂(1866)
- ▶ 西洋の書物を翻訳・出版し、「西学」の普及
- ▶ 毎年30名の留学生をアメリカに。
 - ▶ 多くが後に中国の政界・産業界などで活躍

(画像) 総理衙門(パブリック・ドメイン)。門の京師同文館として、西側が外交活動に使われた。



当初は多大な成果を上げた
洋務運動であったが...

失速



(画像) Foochow arsenal in Mawei, public domain



(画像) 總理衙門(パブリック・ドメイン)

- 總理海軍事務衙門が海軍を統括→ 頤和園建造に予算転用、北洋艦隊は設備更新や艦隊新規購入が出来ず老朽化、日清戦争で大敗

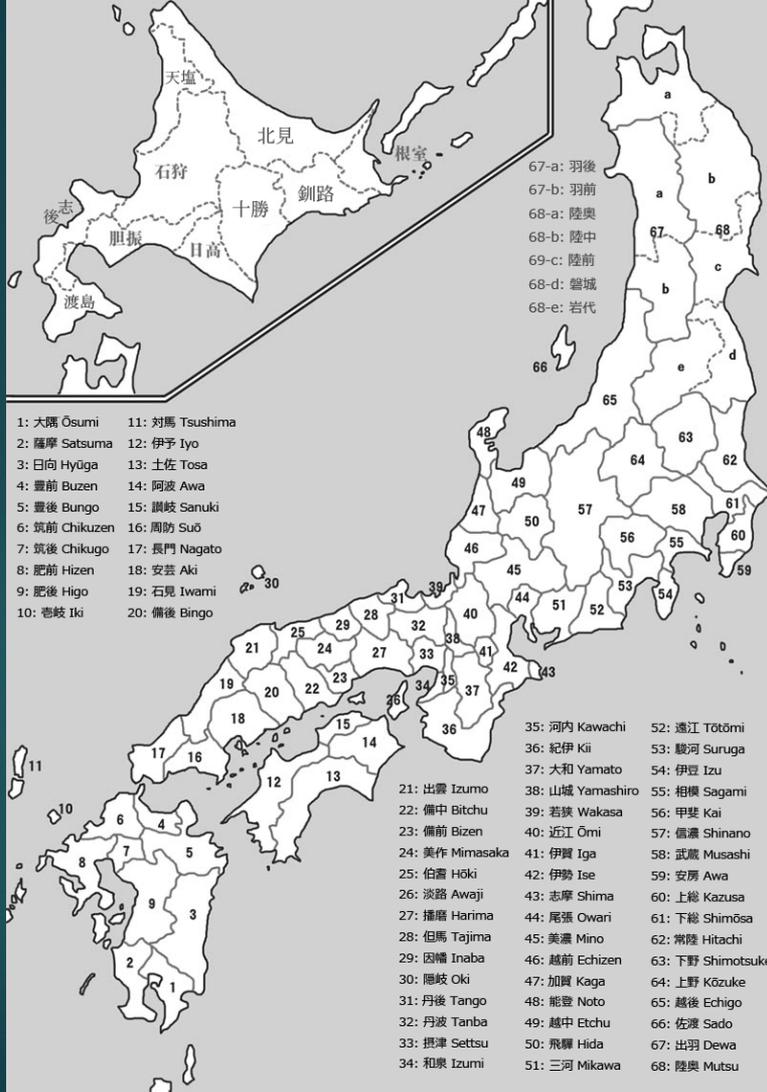
- 生産管理方式は清朝の官僚主義に基づく旧来型
- 官需のみなので、採算度外視、資本蓄積できず衰退

- エリート教育
- 民衆の底上げ効果は？

明治維新（1867 - 1905年位？）

- ▶ 西洋の進んだ技術を「用いる」のではなく、
社会のあり方を根本的に変容させた 「**变法**」

最新の技術を前提として、
社会のあり方を根本的に改
めた。



「藩」なんて
無かった。
あったのは多
数の「國」

(出所) Wikimedia「Ancient Japan Provinces Map in Japanese Kanji」
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ancient_Japan_provinces_map_japanese.gif
 CC-BY wikiwkiyarou

國 → 藩 → 県

Country → Domain → Prefecture

統一国家

Unified Nation

国言葉 → 方言

Language → Dialect

「標準語」の義務教育による普及

Proliferation of “Standard Japanese” through compulsory education

言語統一

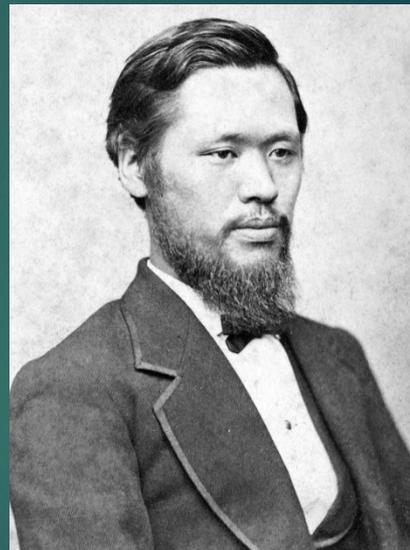
Standardization of Language

教育制度 | Education System

- 1871年（明治4年）：文部省設置（大学ヲ廃シ文部省ヲ置ク。）
- 1872年（明治5年）：学制公布
- 1886年（明治19年）：学校令公布 ← 義務教育

一般国民にまで広く門戸
を開いた、全国一律の教
育制度：義務教育

女子教育の推進



森有礼
(出所) Wikipedia パブリック・ドメイン

郵便制度

- ◆ 1871年に一連の太政官布告、郵便制度が開始される。
- ◆ 東京～京都～大阪間62箇所の郵便役所・郵便取扱所で**宣吏**が引き受け・管理を行い、配送時間は厳守
- ◆ 1890年には電話を開始。



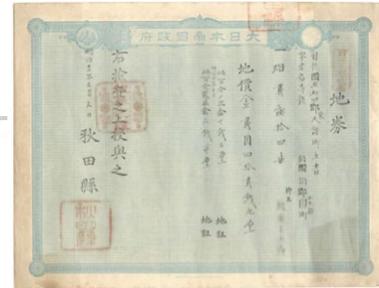
(出所)Wikipedia『郵便』をもとに、筆者



(画像)日本近代郵便の父・前島密の肖像を使った1円切手
パブリック・ドメイン

経済・金融制度

- 土地の私有化と私有財産権の確立
- 官営工場や鉱山の民間への払い下げと産業革命の進展
- 日本銀行設立と、資本主義的金融制度の整備



(画像)地券 パブリックドメイン



(画像)富岡製糸工場 パブリックドメイン

法制度

刑法、民法、商法などの
基本法典を整備

憲法の整備と立憲君主・
議会制への移行



(出所)楊洲周延『憲法發布略圖』(明治22年)パブリックドメイン



明治維新は最新の技術を前提として、
社会のあり方を根本的に改めた
「変法」であった。

西用

末期清朝～洋務運動
(1861 - 1890年代前半)

v.s.

変法

日本～明治維新
(1867 - 1905年位?)

その結果...

1895

- 日清戦争～台湾・遼東の割譲＋2億両の賠償金

1898

- 膠州湾租借（ドイツ）
- 旅順、大連租借（ロシア）
- 九龍半島、香港、威海衛租借（英国）

1899

- 広州湾租借（フランス）

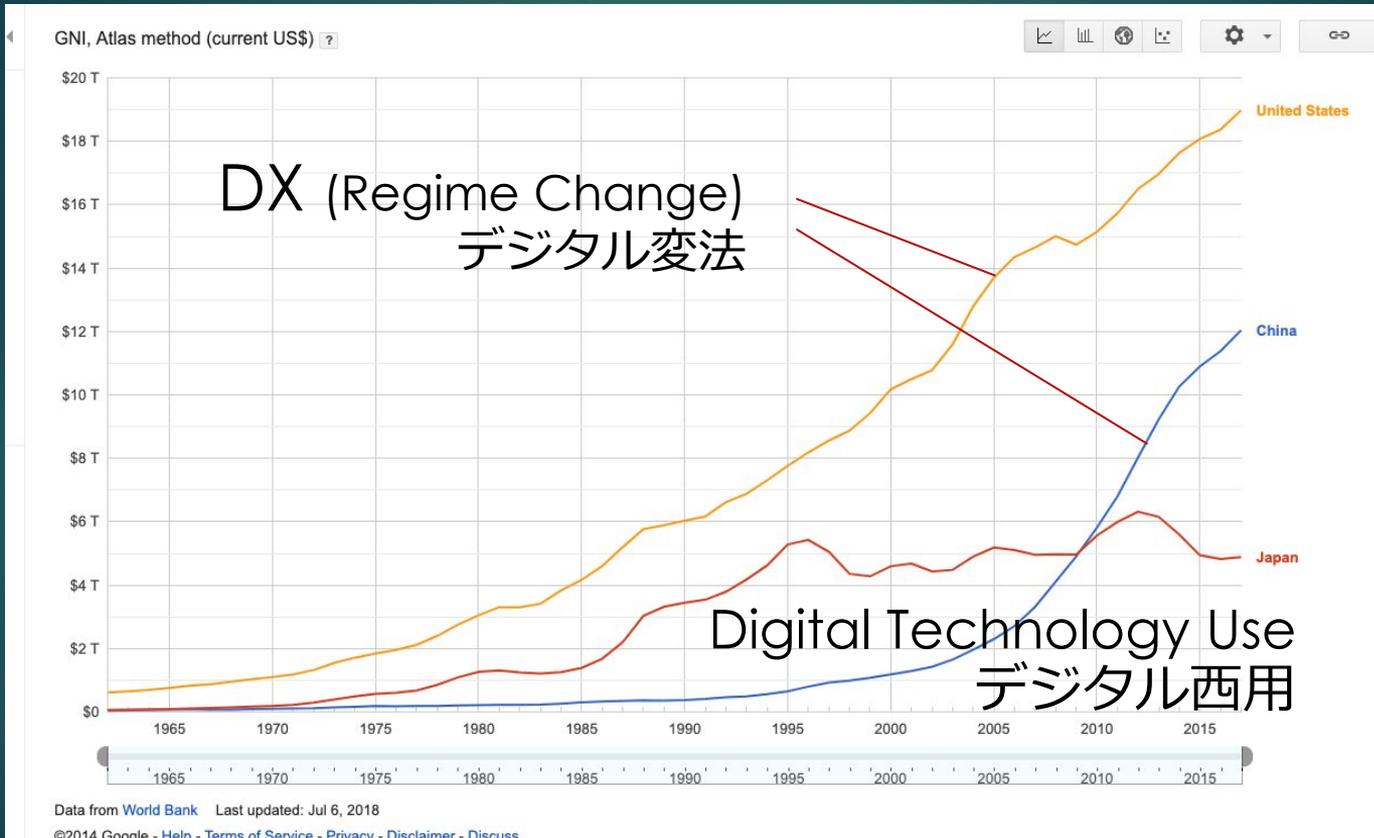
列強による分割と亡国



なぜこんな話をしたか？

それは今日本に求められているものだから

失われた20年

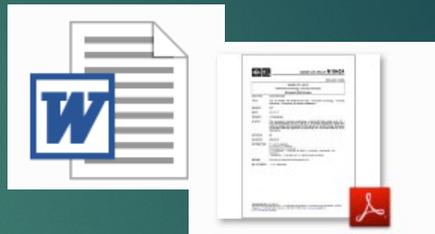


既存モデルにとらわれて、新しい技術的現実に合わせてやり方を変えてこなかったのが原因

ARE YOU NOT JUST RETROFITTING DIGITAL TECHNOLOGIES ON THE EXISTING MODEL?

2種類の ペーパーレス化

2 Types of Paperless



西用
Use Tech

業務としては、紙がPDF等に変っただけ。

```
<XML>  
</XML>
```

```
{  
  "json"  
}
```

変法
Regime change

自動処理を前提に、業務のやり方を変える。



Denmark: Citizen
Portal

PDFワープロ
Glorified PDF Word Processor

V.S.

Digital Austria

XML化による徹底的な自動化推進
Automatic data processing
using XML

“政治家は目立つから立派な
駅舎を建てたがる。だが鉄
道の本質は線路と列車と運
行システムだ。我が国は（
最初）残念ながら駅舎を立
てることを選んでしまった
。

デンマークの某官僚

Politicians likes to build station
building as it would be apparent to
people. However, railrod's central
principles are rails, trains and
operations. Unfortunately, our
government chosed to build a
gorgeous train station.

A PUBLIC SERVANT

一方、デジタル・オーストリアは...



あらゆる文書をXML化、
自動処理、
24時間以内の返答

24時間以内に返せない場合
は、理由を返す



国会で策定中の法案ま
ですべてXML化、
履歴管理公開、紙は廃
止



官が発行する文書は、
電子署名付きのXMLに



民間でも自動処理可能
に

delivering documents is key for eGovernment a consistent model of electronic delivery has to complete such effort Application independent electronic delivery

<p>REPUBLIC ÖSTERREICH STADT WIEN AMTSSIGNATUR</p>	Signiert von	Mara Musterfrau, Magistrat der Stadt Wien, Meldestelle E-Government
	Datum	2004-08-25T14:41:03
	Zertifikat (SN)	A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr.Datenverkehr GmbH (00:8B:EC)
	Verfahren	urn:publicid:wi.n.gv.at:ZP+bescheid+mb-1.0
Signaturwert	ZXe5BB27Eg/hVyHe8ZjIqx2VWkn0qo7... +XDFYSYtq+VSKtE-H442Qr+vOhXj8zhGDG... +uBR4Idq0AjqbeFXAPPNVlb iKfJmedd... Tr:Xdmi88eSQC WBB1UgumYwUwyekWAF... QccmR+CdSet4RmNfKUUW1Tur7d8x2x... ggSeA9yeFptOIOc.../g6Te==	
Hinweis: Die Amtssignatur dieses Dokuments ist nur in elektronischer Form gültig!		

Callouts from the diagram:

- signing person (function) - points to 'Signiert von'
- date and time - points to 'Datum'
- unique form id - points to 'Verfahren'
- logo - points to the logo area
- signature value - points to 'Signaturwert'
- CA and serial number - points to 'Zertifikat (SN)'
- validity hint - points to the bottom note

electronic documents need the potential for being authentic - **even if printed on paper such documents shall keep validity**

Official signatures serve to facilitate recognition of the fact that a document originates from an authority.

デンマークだって、負けてられない

68

- ✓ 全てデジタル化（構造化データ化）
- ✓ 紙の完全廃止

「デジタル・デバイド？ どうして心配する必要が？ 紙ベースのシステムが導入されたときだって、文字の読み書きができない人はたくさんいたけど、代書屋が出てきて解決したわよね。」

更に | Further

2014年、紙幣と硬貨の発行の外部委託決定

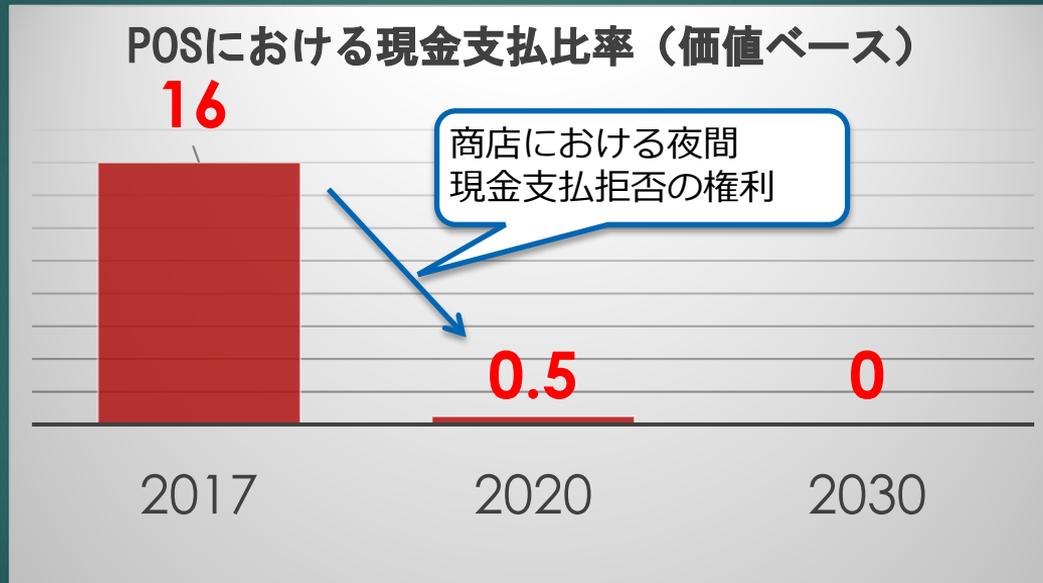
2014 – Decided to outsource printing and minting money

硬貨は2016年にフィンランド企業のミントに鑄造委託。

紙幣は2018年にフランス企業オバトゥール・フィドゥシワール（Oberthur Fiduciaire SAS）に委託決定。（同社によるデンマーク紙幣の発行は2020年よりの予定）

[（出所）JETRO「ビジネス短信」デンマーク中銀、硬貨に続き紙幣印刷の外注を発表](#)

2030年、現金の廃止 | Abolish cash by 2030



(出所) デンマーク中央銀行「Danish Households Opt-out of Cash Payment」(2017)他により筆者

デジタル変法

デジタルを基本として
組織・業務の在り方から
再設計する

えっ! 住民票が コンビニで!?

既存の仕事のやり方に 囚われている例

- ▶ 便利でよく使うけど、
- ▶ 本当は住民票を要なくする、
- ▶ 住民票をデジタル化するのが本質。



マイナンバーカードを使って、住民票や印鑑登録証明書などが取得できます。
カードの作成手続きは、市役所市民課にお問い合わせください。
カードの作成は簡単で、しかも初回無料です。

サービスが利用できる店舗	取得できる証明書	ご利用可能時間
<ul style="list-style-type: none">●セブン-イレブン●ローソン●ファミリーマート●ミニストップ●イオンリテール	<ul style="list-style-type: none">●住民票の写し 300円●印鑑登録証明書 300円●課税(非課税)証明書 300円●戸籍全部(個人)事項証明書 450円●戸籍の附票の写し 300円	<p>6:30~23:00 (12月29日~1月3日を除く)</p>

コンビニ交付 安心のポイント

- ・店舗内のマルチコピー機をご自身で操作するので安心です。
- ・証明書取得後のデータは一切残りません。

詳しくは **コンビニ交付** 検索 または、右記のQRコードよりサイトにアクセスしてください。 <https://www.lg-waps.jp>

コンビニ交付及び
個人番号カードに関する
お問い合わせ先は
奈良市役所市民課
☎ 0742-34-4730 ✉ shimin@city.nara.lg.jp

コンビニ交付は、地方公共団体情報システム機構が運営しているサービスです。

発行済数: 2018年4月3日



(出所) 奈良市ホームページ
<http://www.city.nara.lg.jp/www/contents/1550029954714/index.html>



(出所) TV Tokyo モーサテ「デジタル法案」骨抜きに? 印鑑業界が反発」(2019-03-08)

欧米のサイン制度と違い、代理決済できるという印章の特長が、迅速な意思決定や決裁に繋がり、戦後の日本の急速な発展にも寄与してきたという自負もあります。

(出所) 全日本印章業協会他『デジタル・ガバメント実行計画』に対する要望書」(2019-02-02)

2019/3/8 20:38 神戸新聞NEXT

■無断で上司の印鑑100回超押す 区役所職員を懲戒免職 神戸

ツイート おすすめ 172 シェア

印刷



神戸市役所 = 神戸市中央区

拡大

神戸市は8日、上司や市民の印を100回以上不正に押しついたり、市民に交付する文書の日付を改ざんしたりするなど、不適切な事務処理や公文書の偽造を重ねたとして、東灘区役所の女性事務職員(28)を同日付で懲戒免職にすると発表した。「事務処理の遅れが上司や同僚に発覚するのが怖かった」と話しているという。

市によると、職員は2017年4月に同区役所の健康福祉課に配属され、知的障害児の福祉サービス申請などの業務を担当。事務処理が追いつかず、同年9月ごろから18年11月にかけて、市民の申請2件に

(出所) 神戸新聞NEXT (2019-03-08)

【悲報】バカンス満喫中のイタリアと日本の一人あたりのGDPがほぼ変わらない件 労働生産性に至ってはボロ負け

2016.8.17

👤 キャリコネ編集部

●GDP ●バカンス ●労働生産性



B!

短かったお盆休みも終わり、はやくも次の連休を心待ちにしているという人も多いだろう。一方海外では、今がバカンスの最中という国もある。

その一つがイタリアだ。イタリアでは8月に1か月近くの長期休みを取る人が多く、特にピークの8月15日の祝日フェラゴストのあたりは街が空になる現象が起こるとい



バカンス満喫中♪

「9月までvacationです、サンキュー、あなたも良い夏を！」

GDP per capita / 一人あたりGDP(2018)

Rank (World)	Country / 国	US\$
1 (9)	United States / アメリカ	62,605.59
2 (11)	Australia / オーストラリア	56,351.58
3 (18)	Germany / ドイツ	48,264.01
4 (20)	Canada / カナダ	46,260.71
5 (21)	France / フランス	42,877.56
6 (22)	UK / イギリス	42,558.00
7 (26)	Japan / 日本	39,305.78
8 (27)	イタリア	34,260.34

(出所) 世界経済のネタ帳「世界の一人当たりの名目GDP(USドル)ランキング」に基づき筆者
(IMF: World Economic Outlook Database <2019-06-01取得>にてクロスチェック済み)

労働生産性

Productivity (2017)

2017年	
アイルランド	164,795
ルクセンブルク	143,770
米国	127,075
ノルウェー	122,902
スイス	118,155
ベルギー	117,307
オーストリア	108,405
フランス	106,998
デンマーク	105,454
オランダ	105,091
イタリア	104,179
オーストラリア	101,810
ドイツ	100,940
スウェーデン	100,207
フィンランド	100,123
スペイン	94,220
アイスランド	93,554
カナダ	93,093
英国	89,674
イスラエル	87,756
日本	84,027
ニュージーランド	76,105
トルコ	75,941

個々の日本人は優秀だし真面目
なのに、なぜこんなに差がひらく？

Why so much difference
despite the capable Japanese
Labour?

A woman wearing a purple and white patterned sari is seated and operating a traditional spinning machine. The machine has several large spools of white cotton thread. She is looking down at the machine, which has various gears and levers. The background is a simple, somewhat dimly lit room with a concrete wall and floor.

第一次産業革命前、品質の高い綿織物はインドの労働者によって作られていた

Before the 1st Industrial Revolution, high quality cotton textile primarily came from Indian labour

インドの労働者は優秀
だった

Indian labour were
capable



しかし、かれらは新しい技術と、それにふさわしい社会的構造を導入できなかった。

Yet, they did not have access to the new technology and new social structure optimised for it.

その結果、多くの人々が餓えに直面することになった。

As the result, many people suffered from starvation.

現代の日本は幸いにして、技術にはアクセスできます。

Japan now has access to the technology fortunately.

問題は、企業マネジメントおよび
社会構造を変えられるか。

The issue is whether we can
change the corporate
management and the social
structure.

デジタル化したふりをしてごまかすの
はやめましょう。

Let's not fool ourselves by
pretending to be Digitalized

PDFを送って、それを印刷、ハンコを
ついてスキャンして送り返すのはデジ
タル化ではありません。

Sending a PDF and have it printed
and signed, then scanned and sent
back is not Digitalization.

郵便をメールで、紙をPDF等で置き換えるのはデジタル化ではありません。

Replacing post with email and paper with PDF is not Digitalization.

構造化データを高度ネットワークを使って受け渡し、AIなどで自動処理するように仕事のやり方を変えるのがデジタル化です。

Digitalization is the Changing the way we work by sending and receiving structured data and automatically processing it using AI etc.

そのためには、相互接続性がある形で、送信者、受信者、データを識別・認証する必要があります。

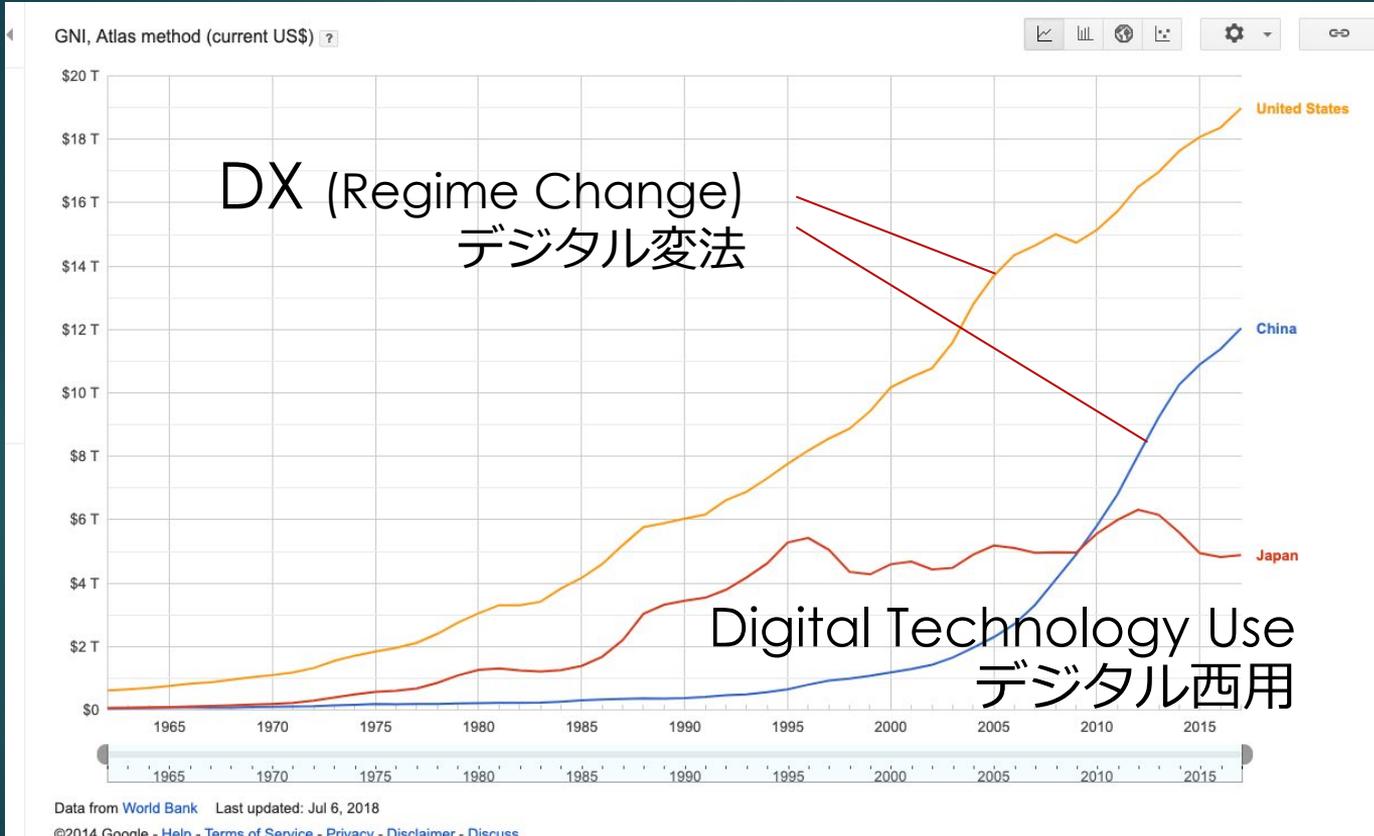
For it, we have to identify and authenticate the sender, receiver, and the data in an interoperable manner.

だから、標準ベースの
信頼できるIdentity基盤が
重要なのです。

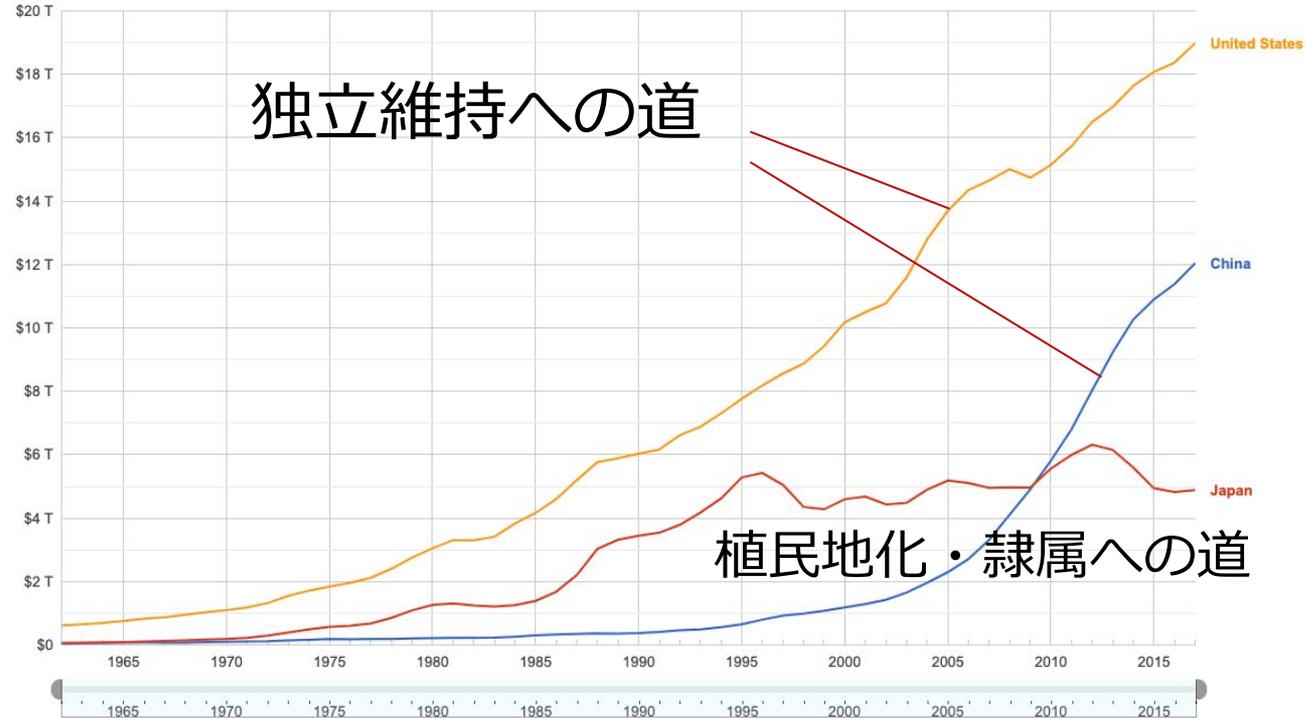
That's why Standard based
Trusted
Identity platform is so important.

GAFAMが2000年台に気づいたとおり。

Just like GAFAM realized it in 2000s.



GNI, Atlas method (current US\$) ?



Data from World Bank Last updated: Jul 6, 2018

©2014 Google - [Help](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy](#) - [Disclaimer](#) - [Discuss](#)

新しい現実

- ▶ いままで取れなかったデータが取れるように。
- ▶ そのデータを分析してモデル化できるように。
- ▶ モデルへのデータの流し込みによる自動化・効率化できるように。



Digital Twin | デジタル双子

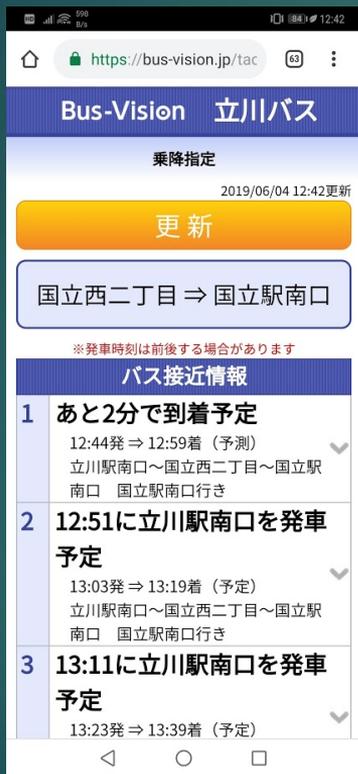
デジタル・アイデンティティ+ふるまい

デジタルでシュミレーションして
その結果を実体世界側にフィードバック

インダストリー4.0の中核

サイバー・フィジカル・システム

アプリ志向



プラットフォーム志向



未来を拓く公共IoT基盤

デジタル「変法」

Digital “regime change”



これは困難な道かもしれませんが。

しかし、わたしは **希望** を持っています。

なぜなら日本人を信じているからです。

逆境においても楽観的に前に進む日本人を。

黒船がやってきて開国し、一歩間違えば植民地化されかねなかったたときも、たゆまぬ努力で変法した日本人を。

そして、国土が灰と化し、その焼け跡から立ち上がって、それまでとは全く違う社会の形を作り上げてきた日本人を。

“ 困難への不屈さ。武力によらない真実と無条件の愛が最後に勝つという楽観主義。それこそが我が国の未来について私を大変希望的にさせるものです。 (つづく)



私は変法を信じています。
皆さんを、日本人を信じ
ているからです。

オバマ大統領最後の一般教書演説(2016)の終わりの部分を
微修正(アメリカ人→日本人)

PBS
NEWS
HOUR



Change,
Yes, We
Can!

(Source) <https://amzn.to/2KaIUPQ>