

DGOD-64 デジタル化 2020.4.14

巻頭言

DG、OD は世界のデジタル化の動きを追っています。

DG はデジタル化で少子高齢化の社会問題、温暖化の環境問題を解決するのが目的です。

OD はビッグデータを作成して AI の活用をするのが目的です。

新型コロナウイルスの感染者が 1 月 15 日に初めて確定されてから、4 月 15 日 12 時 30 分で国内感染者数 8189 人、死亡者数 162 人になりました。世界の[人口あたりの新型コロナウイルス死者数の推移【国別】](#)は 2020.4.14 現在で、1.イタリア(338)、2.フランス(229)、3.英国(167)、4.米国(71)、5.ドイツ(35)、6.カナダ(21)、7.世界(15)、8.トルコ(15)、9.ブラジル(6)、10.韓国(4)、11.中国(2)となりました。

これに対して、DG、OD の成果は[国連の電子政府 2016](#) 国連の電子政府ランキング(オンラインサービスの質、通信インフラの状況、人的資源)の評価: 1.英国、2.オーストラリア、3.韓国、4.シンガポール、5.フィンランド、3.スウェーデン、7.オランダ、8.ニュージーランド、9.デンマーク、10.フランスとなっています。まるで役に立っていません。

こんな中、中国は以下の 7 つのデジタル化戦略で新型コロナウイルスのパンデミックを封じもめたと、WHO のテドロス事務局長は「中国の努力は前例のないものでした、この大流行に対する国の総体的な対応として、10 日以内に 2 つの病院を建設することから、都市全体を封鎖し、市民の行動を迅速に調整することでした」と褒めています。

- (1) ドローン活用
- (2) ロボット介護士
- (3) バイオ強化食事
- (4) 仮想クラス(学校)
- (5) テレワーク
- (6) 無人販売
- (7) スマートシティ

日本は令和元年 12 月 20 日にデジタル・ガバメント実行計画をデジタル・ガバメント閣僚会議で以下の目的で作成しています。「本計画を実行することにより、社会全体のデジタル化の中で、国、地方公共団体、民間事業者、国民その他の者があらゆる活動においてデジタル技術の便益を享受し、一人ひとりのニーズに合った形で社会課題を解決しつつ、安全で安心な暮らしや豊かさを実感できるようにするために、以下のような社会の実現を目指す」。しかし、これからデジタル化の中心課題となるテレワークは「業務におけるデジタル技術の活用」として、デジタルワークスタイルの実現のための環境の整備(2)テレワークの推進、WEB 会議環境の整備等と触れているだけです。

これからは、新型コロナウイルスと戦うためには DG、OD の大改革が必要となります。

自治体

1) DG

[1.シアトル港で、機械学習は航空貨物輸送を合理化しています\(AI、米国\)](#)

2)OD

2. BAPTIST HEALTH は AI を利用して 1300 万ドル節約(デジタルデータ、米国)

3)セキュリティ

3.ランサムウェア攻撃が、ノースカロライナ市、郡政府を襲撃(セキュリティ、米国)

4.ランサムウェア攻撃は自治体に厳しい質問を提示 支払うか、支払わないか(セキュリティ、米国)

4)コロナウイルス

5.ロスアンゼルス市のPBS学習モデルが全国に拡大(コロナウイルス、米国)

州(県)

1)DG

1.2020 年に州、地方自治体が IT にする投資額(デジタルガバナメント、米国)

4.ニューヨーク州デジタルサービス局が転職技術者を募集(デジタルガバナメント、米国)

2)OD

3)セキュリティ

2.増加するランサムウェア攻撃に対応する NEW MEXICO 州の試み(セキュリティ、米国)

3.カリフォルニア州は請負業者のための強制的サイバー保険を検討(セキュリティ、米国)

4)コロナウイルス

5.パンデミックドローン 社会的距離を強制するためか、また警察の政府を作るのか(ウイルス、豪州)

国

1)DG

2.量子コンピュータの実用的な計画(デジタルガバナメント、米国)

7.障害を持つ人々の生活を改革する技術の開発(デジタルガバナメント、ポーランド)

2)OD

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

1.コロナウイルスの発生の予測-AI が # を分析して脅威を警告(コロナウイルス、米国)

3.国防総省は、コロナウイルス(COVID-19)の社会的距離ガイダンスに則ったテレワークの実施を強化(コロナウイルス、米国)

4.シンガポールがコロナウイルスの WHATSAPP 更新を毎日送信する方法(コロナウイルス、シンガポール)

5.NIST は安全なテレワークのヒントを提供(コロナウイルス、米国)

6.社会的距離への支援(コロナウイルス、英国)

8.コロナウイルス危機の真っ最中に HHS がサイバー攻撃のターゲットに(コロナウイルス、米国)

9.ニュージーランド人が在宅勤務について知っておくべきこと(コロナウイルス、ニュージーランド)

10.シンガポールがコミュニティコロナウイルス追跡アプリを採用(コロナウイルス、シン

ガポール)

世界

1)DG

1.ヨーロッパのデジタル未来-持続可能性とデータ共有の支援に関するユーロバロメータの調査 (デジタル社会、EU)

2.デジタルスキルとジョブ連携が PLEDGE VIEWER の再起動と新しい制約を発表(デジタル社会、EU)

3.EC が中小企業戦略を発表(デジタル化、EU)

5.脳のネットワークを理解するためのサイバネティックニューラルネットワーク(AI、EU)

2)OD

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

4.コロナウイルスはコラボレーションツールメーカーにソフトの無料提供を促す(コロナウイルス、世界)

自治体(3月)

1.シアトル港で、機械学習は航空貨物輸送を合理化しています(AI、米国)

VIJAY PATEL, CIO, 10 MARCH 2020

VIJAY PATEL / GETTY IMAGES

シアトル港は 100 年以上前のものですが、今、非常に新しいトリックを学んでいます。

シアトルの海港とシアトルタコマ国際空港を監督する政府機関は、空港の貨物エリアの運用効率を向上させるために、オブジェクト検出とカタログ作成に人工知能(AI)とコンピュータービジョン(CV)を使用しています。

2. BAPTIST HEALTH は AI を利用して 1300 万ドル節約(デジタルデータ、米国)

バプテストの健康により、再任を減らすために AI を使用して\$ 1300 万を節約した方法

LUCAS MEARIAN, COMPUTERWORLD, MAR 10, 2020

BAPTIST HEALTH は、アラバマ州モンゴメリーとその周辺地域で 3 つの病院を持つ NPO です。同 NPO は 680 のベッド、550 の関連医師を持ち、地域で最大の民間雇用機関です。ほとんどの医療施設と同様に、BAPTIST HEALTH は、電子医療記録システム(EHRS)で大規模なデータストアを使用することにより、不必要な入院や再入院を減らすために取り組んできました-ここでは、CERNER EHR SYSTEM。

3.ランサムウェア攻撃が、ノースカロライナ市、郡政府を襲撃(セキュリティ、米国)

LUCAS ROPEK, GOVTECH, MARCH 9, 2020

RUSSIAN 起源のハッカーらが週末にノースカロライナ州 DURHAM 市と郡の政府を標的にし、ランサムウェアを使ってコンピューターと通信ネットワークを妨害している、と地方当局は述べました。悪

名高い RYUK マルウェアを使用した攻撃は、通常、フィッシングメールの悪意のある添付ファイルを介して拡散するこの攻撃は、マルウェアの調査している機関の 1 つである [ノースカロライナ州調査局](#)によると、ロシアのハッキンググループによって金曜日の遅くに実行されました。

[4.ランサムウェア攻撃は自治体に厳しい質問を提示 支払うか、支払わないか\(セキュリティ、米国\)](#)

JENNI BERGAL、GCN、MAR 03, 2020

サイバー犯罪者が昨年 6 月にフロリダ州レイクシティを襲ったとき、市当局は厳しい選択をしなければなりませんでした: ハッカーに支払うか、自分でシステムを復元するか。ランサムウェア攻撃により、政府のコンピュータネットワークが乗っ取られ、数週間人質になりました。攻撃は警察、消防、または財務部門には影響しませんでした。電話回線、電子メール、公共施設の記録、および他の多くのサービスに大混乱をもたらしました。

[5.ロスアンゼルス市のPBS学習モデルが全国に拡大\(コロナウイルス、米国\)](#)

GOVTECH、MARCH 30, 2020

ロサンゼルス市の [新しい学習モデル](#) が国内で野火のように広がりました。このモデルは、COVID-19 危機の間、家庭でインターネットやデジタルツールを使用せずに、国が承認した子供向けの学習コースを受信することです。

州政府(県)(3 月)

[1.2020 年に州、地方自治体が IT にする投資額\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

NOELLE KNELL、GOVTECH、MARCH 5, 2020

近代化、サイバーセキュリティ、および透明性が、全米の市、州、国の主要なテクノロジー投資を促進します。ワシントン D.C.で、ICT 専門家グループが 2020 年に政府機関の ICT 投資は 111 億ドル(約 1 兆 1110 億円)と予想しています。これは ICT 専門家グループ BEYOND THE BELTWAY の年次会で政府 CIO たちから聞いた投資額の総計です。

[2.増加するランサムウェア攻撃に対応する NEW MEXICO 州の試み\(セキュリティ、米国\)](#)

NEW MEXICO NEW MEXICO RICK NATHANSON、GOVERNING、MARCH 17, 2020

それはボデイに突然パンチをくらったようで、物事がより良くなる前に、物事がより悪くなるという感覚になりました。TAOS 学校校長先生は「職員がメールをオープンしたら、ウイルスが入ってきて、そこから野火のように広がりました」と言っています。2019 年 2 月の攻撃には、時間と費用がかかりました。

[3.カリフォルニア州は請負業者のための強制的サイバー保険を検討\(セキュリティ、米国\)](#)

LUCAS ROPEK、GOVERNMENT TECHNOLOGY、MAR 16TH, 2020

ますます多くの政府がサイバー攻撃の被害の影響を受けるのに対して、カリフォルニア州の法律は、サイバー保険にアクセスできる請負業者によるサイバー保険の採用を義務化することにより、

重要な州データの新しい保護を作成することを目指しています。AB 2320 は、2 月に D モントレーパークの EDWIN CHAU 議員によって制定されました。これは個人情報保護法で請負業者が州の情報の下で保護された個人情報を含む記録を受け取った、またはその記録へのアクセスを与えられた場合、サイバー保険の適用範囲を義務付けると法律です。

[4. ニューヨーク州デジタルサービス局が転職技術者を募集\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

GOVTECH、MARCH 13, 2020

ニューヨーク州政府の近代化への取り組みを推進する転職技術者を求めるニューヨーク州デジタルサービスプログラムへの申請が受け付けられています。申し込みは 4 月 10 日まで受け付けます。

[5. パンデミックドローン 社会的距離を強制するためか、また警察の政府を作るのか\(ウイルス、豪州\)](#)

MICHAEL RICHARDSON、GCN、MAR 31, 2020

州警察がドローンを配備して社会的距離の実施強化を発表しているため、西オーストラリア州の人々は間もなく、空に鳥よりも多くのドローンを見ることになります。ドローンは公園、ビーチ、カフェを訪れ、人々に、最新の集合規制の順守を奨励します。

国政府(3月)

[1. コロナウイルスの発生の予測-AI が#を分析して脅威を警告\(コロナウイルス、米国\)](#)

[THE DOTS](#)

VANDANA JANEJA、GCN、MAR 04, 2020

カナダの人工知能会社 [BLUE DOT](#) は、[アメリカ疾病予防管理センター\(CDC\)](#)

や [WHO](#) が警告を出す前に[コロナウイルスの警告](#)を出して、最近のニュースの話題となりました。[BLUE DOT](#) は、公式統計の報告された事例を超えて、さまざまな情報源を利用することにより、これを行うことができました。

[DOT HEALTH HOME](#)

[2. 量子コンピュータの実用的な計画\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

STEPHANIE KANOWITZ、GCN、MAR 06, 2020

量子情報技術は、政府のセキュリティに革命を起こします。それがいつ起こるかは正確にはまだ不明ですが、しかし、[新しいレポート](#)では、政府機関が準備を始めるのに早すぎないことが強調されています。[DELOITTE INSIGHTS](#) の「[量子技術と国家安全保障への実務家のガイド](#)」は、事務系の政府指導者が量子情報科学について学び始める方法を提供しています。エネルギー省は「[複雑な量子力学的現象を悪用して、情報を取得および処理する根本的に新しい方法を作成する能力](#)」と定義しています。

3.国防総省は、コロナウイルス(COVID-19)の社会的距離ガイダンスに則ったテレワークの実施を強化(コロナウイルス、米国)

LAUREN C. WILLIAMS, LIA RUSSELL, FCW, MAR 09, 2020

国防総省の職員はテレワークを奨励されています。そして、3月にリリースされた[文官ガイダンスメモ](#)に準拠して、コロナウイルスの感染を減らし、防止するために、他の人との社会的距離を取っています。

4.シンガポールがコロナウイルスの WHATSAPP 更新を毎日送信する方法(コロナウイルス、シンガポール)

SANDEEP SINGH, GOVINSIDER, 11 MAR 2020

パンデミック恐怖をまき散らし、偽りのニュースを広めているのに対して市民と、どのようなコミュニケーションをとりますか？

シンガポール政府は [WHATSAPP](#) を使って COVID-19 ウイルスの毎日の更新を提供するのを試行しています。[WHO](#) の責任者がシンガポールのアウトブレイクへの対応を称賛しています。「私たちは彼らがあらゆるケースを見つける努力をしていることに非常に感銘を受けています」と述べています。

5.NIST は安全なテレワークのヒントを提供(コロナウイルス、米国)

DEREK B. JOHNSON, FCW, MAR 17, 2020

コロナウイルスの大流行が広がり続けているため、全国の職員は自宅に待機され、テレワークで仕事をするように要求されています。バーチャルミーティングやその他のオンラインイン業務が多くの連邦政府機関や企業にとっての現実になるため、サイバーセキュリティの脅威も現実になります。[国立標準技術研究所\(NIST\)](#)は、業務上、通信しなければならない組織に対して[助言](#)を出しました。過去の不完全なセキュリティポリシーでは、ハッカーやスパイが国全体のリモートワークの急増によって作成される攻撃の機会を防止することは出来ないと警告しています。

6.社会的距離への支援(コロナウイルス、英国)

DAMIAN HEBRON- BELINDA MOREAU-JONES, NESTIA, 18 MARCH 2020

COVID-19 ウイルスがイギリス全体を席卷するようになって、NPOや地域社会の団体が人々のケア、サポート、および友情を必要とする人々への支援の継続は極めて重要です。食品や他の基本的なサプライへのアクセスを確実に出来るよう支援することも。

7.障害を持つ人々の生活を改革する技術の開発(デジタルガバナメント、ポーランド)

EUROPA, |9 MARCH 2020

EU が資金を提供するプロジェクト [INSENSION](#) は、重度知的障害者がデジタルサービスを楽しむようにするために ICT プラットフォームの設計と開発を行っています。そうするために、人工知能や IoT などの高度なテクノロジーを使用しています。

[8. コロナウイルス危機の真っ最中に HHS がサイバー攻撃のターゲットに\(コロナウイルス、米国\)](#)

LUCAS ROPEK、GOVTECH、MARCH 16, 2020

米国保健医療サービス省(HHS)は、新しいコロナウイルス(COVID-19)の発生の対応を担当する連邦政府のトップ機関です。そこが日曜夜にサイバー攻撃のターゲットになりました。専門家らはこの攻撃は進行中のパンデミックに対する HHS の対応を遅らせるために行われたようであるとみています。

[9. ニュージーランド人が在宅勤務について知っておくべきこと\(コロナウイルス、ニュージーランド\)](#)

HAYLEY MILLER-CAMPBELL FEATHERSTONE、CIO、26 MARCH 2020

2020年3月25日水曜日、ニュージーランドが COVID-19 アラートシステムをレベル4に移行しました。それは、彼らができる場所で数週間は自宅で仕事をするを意味します。多くの人にとって、それは快適なものであることに変わりはありませんが、一部の人間にとっては、次の4週間の「自宅のオフィス」でのセットアップと作業の難しさに途方にくれるでしょう。

[10. シンガポールがコミュニティコロナウイルス追跡アプリを採用\(コロナウイルス、シンガポール\)](#)

GOVINSIDER、21 MAR 2020

シンガポール政府は市民に支援を求めました。50万人の市民が最初の24時間で対応しました。政府は新しいアプリ- [TRACE TOGETHER](#) -を市民のスマートフォンに入れてもらい、市民がコロナウイルス COVID-19 に感染した誰かの近くにいたかどうかを確認します。このアプリは [BLUETOOTH](#) 信号を使用して、市民が別のアプリユーザーの [BLUETOOTH](#) 範囲内に入ったときに記録します。これらの記録は市民の電話に保存されます。彼らが Covid-19 で病気になった場合、連絡先トレーサーはこれらの記録を使用して、危険にさらされている他の人々に警告することができます。

世界(3月)

[1. ヨーロッパのデジタル未来-持続可能性とデータ共有の支援に関するユーロバロメータの調査\(デジタル社会、EU\)](#)

EUROPA、5 MARCH 2020

[ユーロバロメータ特別調査](#)によると、ヨーロッパ人は、修理が簡単で、リサイクルも簡単なデジタルデバイスを望んでいます。そして個人情報を共有して、公共のサービスを改善しています。

[ユーロバロメータ](#)

本日発表されたこの調査は、27のEU加盟国および英国におけるヨーロッパの日常生活に対するデジタル化の影響を測定したものです。これはデジタル化、デジタル環境、個人情報共有、偽情報、デジタルスキル、デジタルIDの使用などについて調査しています。

[2.デジタルスキルとジョブ連携が PLEDGE VIEWER の再起動と新しい制約を発表\(デジタル社会、EU\)](#)

[PLEDGE VIEWER](#)

EUROPA、5 MARCH 2020|

EU におけるデジタルスキルとジョブの連携は誓約の調査、作成、更新のためのツールをアップグレードしました。関係組織が行動を起こし、ヨーロッパ人向けのデジタルスキルトレーニングを提供することを誓約することが、簡単になりました。

デジタルスキル (ICT 技術者、教育、労働力、市民) の誓約

[3.EC が中小企業戦略を発表\(デジタル化、EU\)](#)

EUROPA、11 MARCH 2020

[持続可能なデジタルヨーロッパのための EU 中小企業戦略](#) はヨーロッパの中小企業が直面する CLIMATE NEUTRALITY を導入する機能を強化し、デジタル化のメリットを享受し、ファイナンスにアクセス機会を改善し、規制の負担を軽減することを支援する。

[4.コロナウイルスはコラボレーションツールメーカーにソフトの無料提供を促す\(コロナウイルス、世界\)](#)

MATTHEW FINNEGAN、APR 7, 2020

MICROSOFT、GOOGLE、SLACK、ZOOM、CISCO、LOGMEIN を含む主要なコラボレーションとビデオ会議ソフトウェアのベンダーが、コロナウイルスの広がりに対応して、製品を無料でユーザーに提供するようになりました。

[COVID-19 ウイルスに関する懸念は、テレワークの世界的なブームを巻き起こしています](#)。企業は従業員に家にいることを奨励したり、要求しており、市、州、国もロックダウンを実施している。

[5.脳のネットワークを理解するためのサイバネティックニューラルネットワーク\(AI、EU\)](#)

EUROPA、20 MARCH 2020

[CYMBETIC NEURAL NETWORK](#)

EU が資金提供しているプロジェクトである [SYNCH](#) は、生きている動物の脳内のニューラルネットワークと、チップ上の [スパイクニューロン](#) のシリコンニューラルネットワークが [神経形態学的シナプス](#) によって相互接続されているハイブリッドシステムを創造しています。

[SYNCH](#) (A SYNAPTICALLY CONNECTED BRAIN-SILICON NEURAL CLOSED-LOOP HYBRID SYSTEM)