

巻頭言

COVID-19 によってデジタルサービスに注目が集った理由

開発の迅速化や、公平性の重視、さらには GIS 作業やコンタクト・トレーシングにおいて、このパンデミックは、デジタル・サービスが今日の政府をうまく機能させるために極めて重要であることを示した。

1. あらゆるデータの収集(全てのデータに価値があることの再認識)
2. データのGIS化や可視化の主流化
3. データの革新的使用(自動化、革新的組織化など)
4. データによる非接触型行政(遠隔管理・遠隔決済など)
5. データによる偏りのないサービス(様々な分野での公平性の管理)

1)DG

- 1.情報インフラがバークレー市がパンデミックの課題を支援(デジタルガバナメント、米国)
- 2.ハッカーがフロリダ州の市の水道に毒を盛ろうとした(デジタルガバナメント、米国)
- 3.ソーソンのコミュニティ無線がデジタルデバイドの橋渡しをする(デジタルガバナメント、米国)
- 4.世界で成功した政府系アプリ 7 選(デジタルガバナメント、英国)
- 5.民主主義の象徴である地方自治(デジタルガバナメント、インド)

2)OD

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

州(県)

1) DG

- 1.ユタ州では、プライバシー、偏見に関する厳しい教訓を共有している(デジタルガバナメント、米国)
- 4.州や自治体のデジタルインフラには脆弱性が蔓延している(デジタルガバナメント、米国)

2)OD

- 2.データを使った火災との戦い(デジタル、米国)
- 5.州議員が AI とその差別的な影響を禁止することを提案(AI、米国)

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

- 3.独立国家によるサイバー攻撃の増加が予想される(ウイルス、米国)

国

1)DG

- 1.コードとしてのアクセシビリティ・コンプライアンスの必要性(デジタルガバナ

メント、米国)

2.コンピュータ支援派遣(CAD)システムの相互運用性標準の構築(デジタルガバナメント、米国)

10.Login.gov は州と地方のプログラムにオープン(デジタルガバナメント、米国)

2)OD

6.ビッグデータセキュリティの将来性(データ、米国)

8.国防総省の 5G を搭載したスマート倉庫ネットワークが始動(5G、米国)

3)セキュリティ

7.NIST がスマートグリッドフレームワークを更新(セキュリティ、米国)

4)コロナウイルス

3.ワクチンデータの収集に向けた総力を挙げた取り組み(ウイルス、米国)

4.北朝鮮がハッキングとスパイ活動を融合してサイバーセキュリティ研究者を標的に(ウイルス、北朝鮮)

5.もっとスマートな Einstein を求めて(ウイルス、米国)

9.パンデミック時の市民参加の強化:ブラジル・サンパウロの事例(ウイルス、ブラジル)

世界

1) DG

1. EU コード・ウィークの主催者が 2 年連続で 72,000 以上のアクティビティを登録(デジタルガバナメント、EU)

2)OD

5. 5G の可能性を最大限に引き出すためにヨーロッパのデジタルベンチャーへの投資を強化する(5G、EU)

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

2.グローバルな課題に対応するために、科学データを可能な限りオープンにすること(ウイルス、EU)

3.コロナウイルス:欧州初の感染症対策ロボットが病院に到着(ウイルス、EU)

4. コロナウイルス偽情報:オンライン・プラットフォームがワクチン偽情報との戦いに向けてさらに多くのアクションを起こした(ウイルス、EU)

自治体(2 月)

1.情報インフラがバークレー市がパンデミックの課題を支援(デジタルガバナメント、米国)

Stephanie Kanowitz、gcn、Feb 02, 2021

昨年のパンデミックが発生する前は、カリフォルニア州 バークレー で、テレワークを行った市職員は居なかった。ほぼ一晩で、自宅から市のシステムに接続する方法を約 700 人は見つけなければ

ならなかった。これを可能にする鍵となったのは、最近終了した情報インフラの近代化プロジェクトだった。バークレーは、8 年前のシステムを [Nutanix's hyperconverged platform](#) に置き換えていた。

[2. ハッカーがフロリダ州の市の水道に毒を盛ろうとした\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

[Susan Miller](#), gcn, Feb 09, 2021

浄水場の職員が見ていると、ハッカーがコンピューターを操作し、化学物質の制御を変更して、[タンパ](#)近郊の 15,000 人の[オールズマー\(フロリダ州\)](#)の飲料水に灰汁を投棄した。

[3. ツーソンのコミュニティ無線がデジタルデバイドの橋渡しをする\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

Stephanie Kanowitz, gcn, Feb 11, 2021

アリゾナ州[ツーソン](#)の官民パートナーシップは、信頼できるインターネットアクセスのない 212,000 世帯のうち 32,000 世帯以上を接続するだけでなく、ツーソンの[スマートシティ戦略](#)を強化することで、デジタルデバイドを解消しようとしている。

[4. 世界で成功した政府系アプリ 7 選\(デジタルガバナメント、英国\)](#)

Emma Woollacott, theguardian, Mon 23 Jan 2017

香港からハンガリーまで、サービスを合理化し、お金を節約し、市民の生活を楽にするための公的資金が提供しているアプリをご紹介します。[Government Digital Service](#)

[5. 民主主義の象徴である地方自治\(デジタルガバナメント、インド\)](#)

ANI, hindustantimes, FEB 26, 2021

Lok Sabha(下院)議長 Om Birla の指示で、[議員に 24 時間の研究と情報のサポートを提供するプロジェクト\(PRISM\)](#)を開始した。同氏は地方自治は民主主義と開発の象徴であり、民主主義の地方分権の枠組みを提供するものである述べている。

州政府(県)(2 月)

[1. ユタ州では、プライバシー、偏見に関する厳しい教訓を共有している\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

[Susan Miller](#), gcn, Feb 01, 2021

昨年、ユタ州政府が公共安全分析を複数の機関に提供するために雇った Banjo 社の CEO が KKK グループとの関係を持っていたことが明らかになり、[シナゴグ](#)へのドライブバイ・テロ攻撃に参加したことが明らかになりました。そのことが明らかになった直後に、同 CEO は辞任し、契約は取り消され、ユタ州の John Dougall 監査官は、プライバシー侵害やアルゴリズムのバイアスの可能性があるかどうか、契約と申請を見直すための委員会を結成した。

[2. データを使った火災との戦い\(デジタル、米国\)](#)

Stephanie Kanowitz, gcn, Feb 17, 2021

カリフォルニア州森林火災保護局([CAL FIRE](#))は、シミュレーション技術を使用して、山火事が広がる可能性のある場所の予測と準備に役立てている。山火事保護計画のための GIS 対応ソフトウェアソリューションの企業 [Technosylva](#) 社のソリューションは、複数のソースから公開されているデータを収集し、それを地図上にオーバーレイすることで、消防士がリアルタイムで火災の行動を推定できるようにしている。具体的には、[CAL FIRE](#) で

は、電気会社の資産の 4 日間にわたる火災事故のリスクを予測するのに、[Technosylva](#) の [FireCast](#) と、延焼をオンデマンドで予測する [FireSim](#) を使用している。

3.独立国家によるサイバー攻撃の増加が予想される(ウイルス、米国)

Justin Katz、gcn、Feb 11, 2021

[SolarWinds](#) の攻撃は、来るべきアトラクションの予告だったのか？サイバーセキュリティの元幹部によると、そのようだ。中国、ロシア、イラン、北朝鮮からの攻撃は、「指導者がこれ以上の行動を許容できないと判断するまで」続く可能性が高いと、元[サイバーセキュリティ・インフラセキュリティ庁\(CSIA\)](#)長官の Chris Krebs 氏が、2 月 10 日の下院国土安全保障委員会の公聴会で語った。

4.州や自治体のデジタルインフラには脆弱性が蔓延している(デジタルガバナメント、米国)

Jason Bevis、gcn、Feb 11, 2021

過去 1 年間、州や地方自治体はコロナウイルスとの戦いと影響を受けた人々へのサービス提供のために、当然のことながらそのエネルギーと予算を費やしてきた。困難な戦いで、課題だらけで、まだ終わっていない。パンデミックの真っ只中で、政府がサイバー攻撃に対処することを余儀なくされ、その結果、国民に必要なサービスを提供する能力が妨げられて、二重の危機に見舞われている。例えば、2020 年 9 月に発生したウイルス攻撃の後、フロリダ州[キーウエスト](#)の警察官は、サーバーが再構築され、IT システムが復旧するまで、報告書にペンと紙を使用することを余儀なくされた。

5.州議員が AI とその差別的な影響を禁止することを提案(AI、米国)

Katya Maruri、Government Technology、February 26, 2021

AI 技術が有色人種のコミュニティに不釣り合いな影響を与えるとの報道を受けて、ワシントン州のボブ・長谷川上院議員は、AI 技術を禁止し、自動化された意思決定システムを規制する法案を提出した。ワシントン州議会は過去に[データプライバシー](#)や顔認識技術の利用などの問題に取り組む法案を提出しているが、現在、州政府内での「[自動決定システム](#)」や AI 技術の利用を規制する法案を検討している。

国政府(2 月)

1.コードとしてのアクセシビリティ・コンプライアンスの必要性(デジタルガバナメント、米国)

Luke Fretwell、gcn、Feb 04, 2021

政府の[技術コンプライアンス\(法理順守\)](#)government technology compliance に関する会話の多くは、アクセシビリティまたはセキュリティ要件のどちらか一方の文脈で行われている。この 2 つは、彼らのコミュニティで分離される傾向にある。そして、評価と実施においても同様である。コンプライアンスとは、製品が指定された期待事項や規制管理に準拠していることを確認するためのチェックシステムである。コンプライアンスは、人々が複雑なシステムを信頼できるようにしてくれるので、自分たちでやらなくても済むようになる。これは、あなたが手に入れたものが機能するというブランドの約束である。

2.コンピュータ支援派遣(CAD)システムの相互運用性標準の構築(デジタルガバメント、米国)

GCN、Feb 02, 2021

広範囲に及ぶ緊急事態の際には、多くの対応機関がコンピュータ支援派遣(CAD)システム [computer-aided dispatch \(CAD\)](#)間で情報を交換することができず、状況認識が妨げられ、調整された対応できなくなり、運用上の非効率性が生じている。

3.ワクチンデータの収集に向けた総力を挙げた取り組み(ウイルス、米国)

Stephanie Kanowitz、gcn、Feb 03, 2021

約 3 億 3 千万人の米国住民に COVID-19 のワクチンを接種するかどうかは、健康情報の交換にかかっており、官民の組織はそれを容易にするための技術に取り組んでいる。[保健福祉省の保健情報技術国家調整官事務所\(ONC\)](#)は19日、[健康情報交換\(HIE\)](#)や[予防接種情報システム\(IIS\)](#)を支援するプロジェクトに20000万ドル(約2兆円)の[CAR ES法](#)(コロナウイルス支援・救済・経済安全保障法)資金を供与したと発表した。この動きは、[2020 年 9 月賞](#)を合計 250 万ドル(2.5 兆円)の CARES 法資金を受け取るようになった 5 の HIE の新しい「[健康情報交換を通じた公衆衛生機関の技術的進歩と準備態勢の強化](#)」(STAR HIE)プログラムで補完することになる。

4.北朝鮮がハッキングとスパイ活動を融合してサイバーセキュリティ研究者を標的に(ウイルス、北朝鮮)

Paulo Shakarian、gcn、Feb 05, 2021

北朝鮮のハッカーは、北朝鮮、ロシア、中国、イランのような場所からのハッカーに対抗するために働いているサイバーセキュリティの研究者を標的とした大胆な攻撃を行っている。この攻撃は、特定の人々を騙すための巧妙な手法が含まれており、ソーシャルエンジニアリングやフィッシング攻撃のレベルを上げ、スパイの領域に入り込んでいる。[Google の研究者が報告したこの攻撃](#)は、Twitter を含むプラットフォーム上の偽のソーシャルメディアアカウントを中心に行われた。倫理的なハッカーを装った偽の人物が、セキュリティ研究者に[研究協力の申し出](#)をして連絡してきた。ソーシャルメディアのアカウントには、サイバーセキュリティに関するコンテンツや、新たなサイバーセキュリティの脆弱性を示すと称して偽装されたビデオが含まれていた。

5.もっとスマートな Einstein を求めて(ウイルス、米国)

Justin Katz、gcn、Feb 02, 2021

[Einstein](#) は[国土安全保障省](#)の侵入検知システムである。連邦政府のネットワークに出入りするトラフィックの流れを監視し、政府は既知のマルウェアのデータベースによって特定された脅威を標的にすることができる。しかし、アインシュタインが [SolarWinds Orion](#) に埋め込まれたマルウェアを検出できた可能性は低いと考えられる。なぜなら、信頼できるアップデートで政府ネットワークに配信されたからである。

6.ビッグデータセキュリティの将来性(データ、米国)

Riddhiman Das、gcn、Feb 05, 2021

企業は、より効率的な運用方法を継続的に模索しており、保有する膨大なデータをどのように活用し、収益化するか、を改善することは、企業が追求する重要な戦略の一つである。しかし、[IBM](#) は、企業が保有するデータの 93% を利用できないのは、プライバシーや規制の問題があるからだと推定している。

[7.NIST がスマートグリッドフレームワークを更新\(セキュリティ、米国\)](#)

GCN、Feb 19, 2021

冬の嵐によるテキサス州の停電に全米の注目が集まっていた矢先、国立標準技術研究所(NIST)の研究者が[スマートグリッドフレームワーク](#)のバージョン 4.0 を発表した。この最新版では、相互運用可能な機器を開発するための新しい戦略を概説し、[グリッド・サイバーセキュリティ](#)のためのガイダンスとリソースを提供している。

[8.国防総省の 5G を搭載したスマート倉庫ネットワークが始動\(5G、米国\)](#)

GCN、Feb 19, 2021

ジョージア州アルバニーの[海兵隊兵站学司令部](#)は、5G 対応のスマート倉庫の準備を進めている。ここでは、ロボット工学、バーコードスキャン、ホログラフィック、拡張現実、バーチャルリアリティなどのアプリケーションを搭載し、車両、資材、消耗品の保管やメンテナンスの管理を支援する。[市民ブロードバンド無線サービス\(CBRS\)](#)対応のプライベート 5G 無線ネットワークは、5G スマート倉庫のリファレンスデザインを作成するための複数年にわたる取り組みの一環として設置されている。このプロジェクトの主契約者である[Federated Wireless](#) 社の[プレス・ステートメント](#)によると、このフレームワークは海兵隊が倉庫業務の効率性と信頼性を向上させるのに役立つという。

[9.パンデミック時の市民参加の強化:ブラジル・サンパウロの事例\(ウイルス、ブラジル\)](#)

Lucilla Dias and Henrique Góes、opengovpartnership、16th February 2021

[サンパウロ](#)が[第 2 次オープンガバメント行動計画](#)から得た最大の教訓は、公共の課題への効果的な回答をするにはコラボレーションが重要であり、不可欠なツールであるということである。2020 年には、私たちの行動計画の実施中に社会参加は、その最も革新的なプロジェクトで市をリードしている。例えば、COVID-19 パンデミックに対する社会的距離政策として [Participe+](#)を立ち上げた。

[10.Login.gov は州と地方のプログラムにオープン\(デジタルガバメント、米国\)](#)

GCN、Feb 22, 2021

[共通役務庁\(GSA\)](#)

のクラウドベースの[リモート ID 証明プラットフォーム](#)である [Login.gov](#)は、連邦政府が資金を提供している州および地方政府のプログラムの一部で利用できるようになった。2017 年に GSA の [Technology Transformation Services\(TTS\)](#)によって開始された [Login.gov](#) は、17 の連邦機関で 60 以上のアプリケーションを厳密な認証で提供し、一般の人が 1 回のログインで参加プログラムに簡単にアクセスできるようにしている。柔軟な多要素認証を特徴とし、デスクトップだけでなくモバイルデバイスからも利用できる。

世界(2月)

1. EU コード・ウィークの主催者が 2 年連続で 72,000 以上のアクティビティを登録(デジタルガバナメント、EU)

EUROPA、9 FEBRUARY 2021|

2020 年にヨーロッパと世界の学校が多くの困難な課題に直面したにもかかわらず、84 カ国から 340 万人以上の生徒と教師が [EU コード・ウィーク運動](#)に参加し、72,000 以上のコーディング・アクティビティに参加した。次の EU コード週間は、2021 年 10 月 9 日から 24 日まで開催される予定である。[EU コード・ウィーク運動](#)は、プログラムやその他の技術活動を通じて、創造性、問題解決、共同作業を称える草の根の運動です。プログラムをもっと身近なものにし、若者や年配者、年配者にコードを使ってアイデアを実現する方法を示し、これらのスキルを分かりやすく説明し、やる気のある人たちが一緒に学んでいくことを目的としている。

2. グローバルな課題に対応するために、科学データを可能な限りオープンにすること(ウイルス、EU)

ALAN PAIC、EUROPA、JANUARY 20, 2021

[OECD 科学技術・イノベーション・科学技術庁](#)シニア・ポリシー・アナリスト、ALAN PAIC が報告。2020 年 1 月 10 日、最初の COVID-19 の患者がウーハン病院に入院してから 1 ヶ月も経たないうちに、研究者たちは、オープンアクセス([LANCET での完全な出版に先駆けて](#))で、[新型コロナウイルスの完全な遺伝子を共有した](#)。これにより、試験、治療およびワクチンに関するすべての研究の基礎を提供して。2002-03 年に致命的な SARS アウトブレイクの[遺伝子のシーケンス](#)を解明するのに 5 ヶ月かかったことを考えると、これは特筆すべき成果である。

3. コロナウイルス: 欧州初の感染症対策ロボットが病院に到着(ウイルス、EU)

EUROPA、26 FEBRUARY 2021

今日、スロベニアの 2 つの病院が患者の部屋を汚染しないようにするために、EC委員会が購入した最初のロボット 2 台を受け取った。その結果、コロナウイルスの蔓延を軽減し、抑制することができる。さらに 29 台の感染症対策ロボットが、ベルギー、デンマーク、ドイツ、エストニア、アイルランド、ギリシャ、スペイン、クロアチア、リトアニア、ルクセンブルク、オランダの病院に配備されている。これらのロボットは、標準的なサイズの患者室を紫外線を使用して最短 10 分で消毒し、1 回の充電で 18 室以上の部屋を消毒することができる。

4. コロナウイルス偽情報: オンライン・プラットフォームがワクチン偽情報との戦いに向けてさらに多くのアクションを起こした(ウイルス、EU)

EUROPA、25 FEBRUARY 2021

EC委員会は、情報漏洩に関する実務規範の署名者であるフェイスブック、グーグル、マイクロソフト、ツイッター、チクトク、モジラによる新しい報告を本日公表した。

これらは、2021 年 1 月に実施された測定法の変遷の概要を示している。

5. 5G の可能性を最大限に引き出すためにヨーロッパのデジタルベンチャーへの投資を強

[化する](#) (5G、EU)

EUROPA、23 FEBRUARY 2021

欧州委員会と[欧州投資銀行](#)による[新しい調査](#)で、欧州が 5G のイノベーションの全可能性を解き放つために、5G デジタルベンチャーへの投資を大幅に拡大する必要性を強調している。