

巻頭言

市民データ科学者の台頭

革新的な技術が、データの利用方法を変革し、組織内に新しいタイプのユーザー(市民データ科学者)を生み出している。

この技術は、強力な予測分析を第一線のユーザーに提供する新しいタイプの人工知能によって実現されており、ユーザーが日々のニーズに対応し、より優れた洞察を提供するのに役立っている。

Citizen Data Scoemtist

自治体

1) OG

1.スマートな街灯は、ニューヨーク州シラキュース市のスマートシティのほんの始まり(スマートシティ、米国)

2.大学と地域のスタートアップがサンディエゴのフィンテックハブで提携(フィンテック、米国)

3.テキサスの不動産業者は、このテスト施設がイノベーション地区になると見ている(自動運転車、米国)

4.EUは各国のデジタル社会イノベーション指標を開始(デジタルガバメント、EU)

2) OD

5.バルセロナ市民は自分のデータの使用をどのように制御するか(オープンデータ、スペイン)

3) セキュリティ

州(県)

1) OG

1.アリゾナ州政府は G Suite クラウドに移行(デジタルガバメント、米国)

2.ロードアイランド州は、ニューオーリンズ 911 が迅速に応答するのに役立つ(デジタルガバメント、米国)

4.ノースダコタ州が州全体のドローン航空管制を計画(ドローン、米国)

2) OD

5.ユタ州は、コネクテッドカー・データプラットフォームの運用を開始する(IoT、米国)

3) セキュリティ

3.ロードアイランドが長い使用リストのブロックチェーンのRFPを出した(ブロックチェーン、米国)

国

1) OG

- 1.FITARA 8.0 のスコアはほぼ安定しているが、格付けに大きな変化がある(デジタルガバメント、米国)
- 2.これらの 10 のレガシーシステムは、最も近代化を必要としている(デジタルガバメント、米国)
- 3.不確実な未来のために学生に準備させる(デジタル社会、米国)
- 5.ポーランドが GovTech の新しいフロンティアを構築している(デジタルガバメント、ポーランド)
- 6.米国はスーパーコンピューティングをかろうじて、リードし続けている(イノベーション、米国)
- 7.クラウド対応の労働力を育成する(第四次産業革命、米国)
- 8.政府をオープンに保つために権威主義者と戦う(オープンガバメント、カナダ)
- 10.RPA、AI は、メディケアの申し立ての迅速なレビューに役立つ(デジタルガバメント、米国)

2)OD

- 9.カナダは、データ戦略に関しては中国とヨーロッパから多くのことを学ぶことが出来るとデロイトは言っている(AI、カナダ)
- 3)セキュリティ
- 4.このカナダ人は外国の選挙ハッキングと戦うことができるか？(セキュリティ、カナダ)

世界

1)OG

- 1.EU Code Week 2019 を祝うための準備(デジタルガバメント、EU)
- 2.欧州委員会の報告書は、ターゲットを絞った投資と明確なデジタル政策が加盟国へのパフォーマンスを向上させることを示している(デジタルガバメント、EU)
- 3.IoTで進歩した自動運転(IoT、EU)
- 4.ヨーロッパ・デジタル社会イノベーションインデックス(DSI)の開始(デジタルガバメント、EU)
- 5.デジタルヨーロッパ・プログラム:2021～2027 年 92 億ユーロの基金提案(デジタルガバメント、EU)

2)OD

- 3)セキュリティ

自治体(6月)

- 1.スマートな街灯は、ニューヨーク州シラキュース市のスマートシティのほんの始まり(スマートシティ、米国)

Skip Descant, govtech, June 11, 2019

[ニューヨーク州シラキュース市](#)のインテリジェントな街灯のネットワークは、持続可能性への取り組みを推進すると同時に、進行中のスマートシティプロジェクトの幅広い展開の基盤を提供する。ニューヨーク州 [upstate New York](#) では、LED モデル用に [17,500 の従来型の街灯を廃止し](#)、ネットワークを介して通信できるようになり、街灯のより効率的な制御を可能にし、運用または保守の問題のフィードバックを提供する。

2.[大学と地域のスタートアップがサンディエゴのフィンテックハブで提携\(フィンテック、米国\)](#)

Brittany Meiling, govtech, June 11, 2019

[カリフォルニア大学サンディエゴ校 \(UC San Diego\)](#)は火曜日、地元のスタートアップグループ [EvoNexus](#) とのパートナーシップを結んだと発表した。学生と卒業生を金融テクノロジー [fintech](#) に取り組むスタートアップ向けの [EvoNexus](#) に新しいインキュベーターに集める計画である。サンディエゴで最も人気のある(そして最も競争力のあるスタートアップ)インキュベーターである [EvoNexus](#) は、4月にフィンテック・スタートアップ専門の独立した [プログラムを創ると発表した](#)。[カナダ・ロイヤルバンクとフランクリン・テンプルトン](#)の2つの大手金融機関に支えられたこのインキュベーターには、15の新しい会社のためのスペースがある。

3.[テキサスの不動産業者は、このテスト施設がイノベーション地区になると見ている\(自動運転車、米国\)](#)

Melissa Repko, govtech, June 11, 2019

[Uber](#) がダラスで都市部の航空タクシーサービスを開発およびテストすると発表したとき、[Perot family's Hillwood](#) は、[ライドヘイリング・サービス](#)会社のビジネスパートナーとして最初に [サインオン](#) した。現在、不動産開発業者は、[フォートワース](#)の北にある巨大な開発地区を未来の輸送システム開発のテストベッドに変えたいと考えている。

4.[EUは各国のデジタル社会イノベーション指標を開始\(デジタルガバメント、EU\)](#)

Matt Stokes, Jonathan Bone, Corrina Cretu, nesto, Tuesday, 18 June 2019

都市は [デジタル社会イノベーション\(DSI\)](#) の温床であるが、何が市を [DSI](#) にとって成長し繁栄するための良い環境にしているのか? この質問への答えは、政策立案者にとっても [DSI](#) 組織にとっても基本的な問題である。政府は、自分の市が得意とする機能を知る必要がある: どこに改善の余地があか、何を改善すればよいか。[DSI](#) 組織は、そのプロジェクトを成功させるために、どこをサポートすれば良いかを知る必要がある。

5.[バルセロナ市民は自分のデータの使用をどのように制御するか\(オープンデータ、スペイン\)](#)

Nurfilzah Rohaidi, govinsider, 19 Jun 2017

[バルセロナ市](#)は、政府機関や企業が市民のデータや情報をどのように使用するかについて、市民がより強力に制御出来るようにしたいと考えている。今年、市は「市民の自分のデータのブロック

「チェーン・ベースの分散型データ・インフラ」の試験を実施する」と CTO・CIO Francesca Bria が GovInsider 誌に話した。このプラットフォームで、バルセロナ市は「市民が誰と、どのような基準でデータを共有するかを決定するのは市民であることを非常に明確にしたい」と Bria は話した。

[Barcelona Open Data Challenge](#)

州政府(県)(6月)

1. [アリゾナ州政府は G Suite クラウドに移行\(デジタルガバメント、米国\)](#)

Stephanie Kanowitz, gcn, Jun 11, 2019

アリゾナ州の Google の [G Suite](#) クラウドベースのオフィス生産性ソリューションへの移行は、州政府がシステムを統合および近代化し、効率とセキュリティを向上させるのに役立っている。100 近い政府機関と 36,000 人以上の職員の移行は 2017 年に始まり、今月中に終了する。この移行の主な目的は、30 を超えるさまざまなメール・プラットフォームを 1 つに統合することであった。州政府全体の契約の透明性が向上し、政府機関間のコラボレーションとコミュニケーションが促進されたとアリゾナ州のCIO Doug Lange がで GCN 誌に語った。支援を得るために、州政府は Google Cloud パートナーの [SADA Systems](#) と [Google Professional Services](#) と契約した。

[G Suite:Google のクラウドコンピューティング 生産性向上グループウェアツール](#)

2. [ローコードプラットフォームは、ニューオーリンズ 911 が迅速に応答するのに役立つ\(デジタルガバメント、米国\)](#)

Stephanie Kanowitz, gcn, Jun 06, 2019

[Orleans Parish Communications District\(OPCD\)](#) のエグゼクティブディレクター(最高経営責任者) [Tyrell Morris](#) は、ソフトウェア開発のトレーニングを受けていないにもかかわらず、政府機関をより効果的かつ効率的にするためのアプリケーションを作成している。さらに、そのアプリは、政策立案者がより良い意思決定を行うのに役立つデータを作成している。[Tyrell Morris](#) が [ローコード](#) ベンダーの [Quick Base](#) のサービスのソフトウェアツールを使用して作成したアプリの 1 つにより、178 人のスタッフが休暇を休暇がとれた。現在、マネージャーは、彼らが行っていたようにその場で対処するのではなく、不足が発生する可能性のある場所を最大 4 か月前に予測できる。

[Low-Code Platform](#)

3. [ロードアイランドが長い使用リストのブロックチェーンのRFPを出した\(ブロックチェーン、米国\)](#)

[Patrick Groves](#), govtech, June 11, 2019

ロードアイランドは、ブロックチェーン技術の実行可能性を州全体で調査することを目的とした新しい [RFP](#) を発行した。初心者向けのブロックチェーンは、他のユーザーが入れたエントリ(項目)を誰でも見ることができる [ピアツーピア](#) 台帳システムである。ただし、キー入力されたアイテムは送信後に変更することはできない。これにより、高レベルのストレージ、透明性、セキュリティが確保される。ロードアイランドのブロックチェーン RFP は広範囲にわたっており、[RFP](#) によると、登録とライセンス、医療用マリファナ、記録などに新しいテクノロジーを適用しようとしている。

4.ノースダコタ州が州全体のドローン航空管制を計画(ドローン、米国)

[Patrick Groves](#)、govtech、June 10, 2019

まもなく、ドローンが[ノースダコタ州のモンタナ国境](#)から打ち上げられ、パイロットから数百マイル離れた[ミネソタ州](#)の州境に飛び込むことが出来るようになる。[ノースダコタ州議会](#)は今年、3300 万ドル(約 33 億円)をドローン・システム([UAS](#))に投じる法案を可決した。そのうち 2,800 万ドル(約 28 億円)は州全体のネットワークに割り当てられており、ドローンが遠隔オペレーターへの無線接続を失うことなく長距離を飛行できるようになる。

5.ユタ州は、コネクテッドカー・データプラットフォームの運用を開始する(IoT、米国)

[Stephanie Kanowitz](#)、gcn、Jun 26, 2019

[ユタ州運輸省\(UDOT\)](#)は、開発の進んでいる [V2X](#)(vehicle-to-everything)環境からの情報を使って、交通データネットワークを構築している。[UDOT](#) の[交通オペレーションセンター](#)は、データを使用して道路の安全性とモビリティを向上させることができる。一方、州の政策立案者はインフラストラクチャの決定にそれを適用できる。

[Connected Car](#)

国政府(6月)

1.FITARA 8.0 のスコアはほぼ安定しているが、格付けに大きな変化がある(デジタルガバメント、米国)

[Meritalk](#)、Jun 26, 2019

24 の連邦政府機関が重要な IT イニシアチブでどのように進展しているかに関する下院監視改革委員会の最新のレポートカード [FITARA 8.0](#) は、比較的安定したスコアであるが、しかし、ほとんどの政府機関の格付けに大きな影響を与えるいくつかの大きなねじれがある。

2.これらの 10 のレガシーシステムは、最も近代化を必要としている(デジタルガバメント、米国)

[Meritalk](#)、gcn、Jun 26, 2019

[政府監査院\(GAO\)](#)が、近代化を必要とする [10 の最も重要なレガシーシステムのリスト](#)を発行した。GAO は、[24 の最高財務責任者法機関](#)から 65 のレガシーシステムをレビューした後、サポートされていないハードウェアとソフトウェアを持ち、古い言語を使用しているか、既知のセキュリティ脆弱性で動作している 10 のシステムを選択した。それらのシステムには、連邦政府の学生支援アプリケーションの処理をサポートする教育省システムから、特定の河川のダムと発電所の運用をサポートするために内務省が使用するシステムまで多岐にわたっている。

[レガシーシステム](#)

3.不確実な未来のために学生に準備させる(デジタル社会、米国)

[Kipp Bentley](#)、govtech、June 11, 2019

将来の仕事に向けて生徒をよりよく準備するように教育する必要があるが、その多く学校では現在ほとんど準備ができていない。2017年、[McKinsey Global Institute](#)は、レポート「無くなる仕事、生まれる仕事：自動化の時代における労働力の移行」を発表し、2030年までに、現在の幼稚園の生徒が高校を卒業するとき、現在のグローバルな労働力のジョブの30%が自動化される可能性が予測している。2018年、[世界経済フォーラム](#)の「雇用の未来レポート」では、「第4次産業革命」の結果を検討し、2022年までに、従来人間が処理していた作業の多くは、機械とアルゴリズムによって行われていると予言している。

4.[このカナダ人は外国の選挙ハッキングと戦うことができるか？（セキュリティ、カナダ）](#)

[Joshua Chambers](#)、govinsider、12 Jun 2019

それは業務ではなく、本当の責任ある業務への足がかりのようであった。カナダの民主改革大臣は選挙を時間通りに実行し、選挙改革を検討する（それから反対する）伝統的に簡単な仕事であった。しかし、Karina Gould 大臣が2017年1月に任命されたとき、すべて変更された。「それは米国大統領選挙の直後でした。これは、外国のサイバー干渉による民主的機関への脅威があると西側世界が初めて理解したことでした。」と彼女は説明している。現在、彼女はカナダの民主主義がカナダ人によって決定されることを確実にするために国家情報機関と協力している。オタワ市のオープンガバメントパートナーシップサミットで、彼女は公開する技術プラットフォームの情報を保持する計画に大きな責任を負った。

[OGP Global Summit 2019: Ottawa, Canada](#)

5.[ポーランドが GovTech の新しいフロンティアを構築している（デジタルガバメント、ポーランド）](#)

[Nurfilzah Rohaidi](#)、govinsider、4 Jun 2019

「この国の誰もが公共部門の課題を解決する可能性を秘めています。しかし、彼らにはそれを行うためのツールがありませんでした」と、[GovTech Poland](#)のディレクターJustynaOrłowskaは言った。ポーランドの政府調達は変化している。[GovTech Poland](#)は、誰もが政府に訴えることができるプログラムを立ち上げた。このプログラムは、中小企業が政府プロジェクトに入札することを奨励し、一般市民が自分のアイデアを政府と共有することを奨励している。ポーランド政府の公的支出（数十億ドル）は「イノベーションと成長を促進するための資金」と見なされている、と[Deputy Director Antoni Rytel](#)は説明する。

6.[米国はスーパーコンピューティングをかろうじて、リードし続けている（イノベーション、米国）](#)

[Susan Miller](#)、gcn、Jun 18, 2019

オーディオ・ビジュアル・ソリューションズ研究所の[Summit](#)と[Sierra](#)のスーパーコンピューターは、世界のトップ500のスーパーコンピューターの最新リストの1位と2位の地位を保持した。リストの第53版は、500台すべてのマシンがパフォーマンスベンチマークでペタフロップス petaflop以上であるのは初めてである。

中国には 219 の TOP500 システムがあり、リストされている 500 台、すべてのシステムの 43.8% を占めている。米国は史上最低値の 116。これらのシステムの規模では、米国は中国に近い状態を保っている。

2018 年 5 月のブログ投稿 [blog post](#) で、エネルギー長官 Rick Perry は、米国が世界最速のマシンのランキングでトップから滑り落ちたことを認めた、しかし、[エクサスケール](#)システムの使用を拡大するという政府のコメントを繰り返した。

7. [クラウド対応の労働力を育成する\(第四次産業革命、米国\)](#)

Sara Friedman, gcn, Jun 18, 2019

[George Mason University](#) と [Northern Virginia Community College \(NOVA\)](#)は、[Amazon Web Services](#) の教育イニシアチブと提携して、クラウドコンピューティングを仕事とする学生を育成している。[NOVA](#) でクラウドコンピューティングの準学士号 [associate degree](#)(短大卒業生)を取得した後、学生はジョージメイソンで学位に特化したコースを受講し、クラウドコンピューティングの応用科学の学士号を取得できる。新しい学位プログラムは、[AWS](#) やクラウドベースのサービスを活用する他の雇用主が必要とする[インデマンドスキル](#)を対象としている。[NOVA](#) と [ジョージメイソン](#)の教員は、[AWS Educate](#) カリキュラムデザイナーと協力してプログラムを作成し、クラウドアーキテクチャ、サイバーセキュリティ、ソフトウェア開発、[DevOps](#) の技術スキルを学生に教える。アマゾンが[北バージニア州](#)に 2 番目の本社を建設することで、同社は 2030 年までに 25,000 人の雇用をこの地域にもたらすと予想している。

8. [政府をオープンに保つために権威主義者と戦う\(オープンガバメント、カナダ\)](#)

Joshua Chambers, govinsider, 21 Jun 2019

[Open Government Partnership](#)(通常「[OGP](#)」と呼ばれる)は、2011 年に国連総会に合わせてオバマ大統領によって設立された。その頃はリベラルな国際主義が流行した。米国は、ブラジル、インドネシア、メキシコ、ノルウェー、フィリピン、南アフリカ、英国の 8 か国と一緒に参加した。彼らは「オープンデータ」に焦点を当てた-政府のデータセットをオンラインで公開し、活動家が政府に説明責任を持たせることができた。起業家は、交通や位置データを活用した新しいビジネスを立ち上げた。新規サプライヤは無駄を見つけて、より安価なアイデアを提案できる。とにかくそれが理論であった。

「オープンガバメントはすべてに開かれていなければならない」と決定した [OGP](#) は再び変化している。それは少数民族、民主主義に焦点をあて、既得権益と戦うことを意味する。これらの新しい動きは、先月オタワで開催された [OGP の年次サミット](#)で紹介され、75 の加盟国から何千人の活動家が参加した。

9. [カナダは、データ戦略に関しては中国とヨーロッパから多くのことを学ぶことが出来るとデロイトは言っている\(AI、カナダ\)](#)

Buckley Smith, itworldcanada, June 18th, 2019

[Deloitte Touche Tohmatsu Limited.](#)によると、カナダは、[明確なデータ戦略](#)を構築するために、欧

州の [GDPR のプライバシー中心のモデル](#)と中国の [ビジネス向きの戦略](#)とのバランスを見つける必要がある。これは、カナダ連邦政府が [グローバル AI エコシステムのトップスポット](#)を主張するために何をすべきかについてデロイトが[最近公開したレポート](#)で提案した手順の 1 つである。

10. [RPA、AI は、メディケアの申し立ての迅速なレビューに役立つ\(デジタルガバナンメント、米国\)](#)

Stephanie Kanowitz, gcn, Jul 01, 2019

[Centers of Medicare and Medicaid Services\(CMS\)](#) の職員や契約企業社員は、毎年数え切れないほどの時間を費やして、[メディケアアドバンテージの支払い](#)の正確性を確保するために数千の医療記録を確認している。それを変えるために自動化されたデータ収集ツールの開発が進んでいる。[RPA](#)、光学式文字認識(OCR)、機械学習、人工知能などの新しい技術を使用して、[KPMG](#) の [Intake Process Automation Tool](#) は、送信されたレコードを取り込み、設定されたパラメーター、送信ルール、コーディングガイダンスに従って潜在的な問題を特定する。具体的には、RPA は取り込みプロセスのステップを調整し、OCR はスキャンされたドキュメントをデジタル化し、AI と機械学習を適用してドキュメントを理解し、情報の検証に必要な情報を抽出する。

世界(6月)

1. [EU Code Week 2019 を祝うための準備\(デジタルガバメント、EU\)](#)

Europa, 3 June 2019

第 7 回 [EU Code Week](#) が 2019 年 10 月 5~20 日に開催される。これにさきだち、教師、トレーナー、アクティビティオーガナイザー(activity organisers)は、EU と西バルカンの、より多くの学童への新しい教育の訓練と学ぶ資源を得る機会を得る。

[西バルカン](#)

[メンタルオーガナイザー](#)

2. [欧州委員会の報告書は、ターゲットを絞った投資と明確なデジタル政策が加盟国のパフォーマンスを向上させることを示している\(デジタルガバメント、EU\)](#)

Europa, 11 June 2019

本日、欧州委員会は、欧州の全体のデジタルパフォーマンスをモニターし、デジタル競争力に関する EU 諸国の進捗を調査している 2019 年デジタル経済社会指数(DESI) [2019 Digital Economy and Society Index \(DESI\)](#) の結果を発表する。

3. [IoTで進歩した自動運転\(IoT、EU\)](#)

Europa, 11 June 2019

IoT 技術は、自動運転を次のレベルに引き上げる可能性を示した。この IoT 技術 [AUTOPILOT](#) は、欧州委員会がサポートする [大規模パイロットプロジェクト\(LSP\)](#) である。このプロジェクトは安全性を高める目的で、ヨーロッパ 14 か国から 43 パートナー、韓国から 1 パートナーが参加する。

4.ヨーロッパ・デジタル社会イノベーションインデックス(DSI)の開始(デジタルガバメント、EU)

Europa、11 June 2019

都市は DSI の温床であるが、何が都市を DSI の成長と繁栄に適した環境にしているのか？この質問への答えは、政策立案者にとっても DSI 組織にとっても基本である。自治体は、自分の市の得意分野、改善の余地があるところ、改善するためにできることを知る必要がある。DSI 組織は、彼らが成功するためにどこをサポートするかを知る必要がある。

Digital Social Innovation Index

5.デジタルヨーロッパ・プログラム：2021～2027 年 92 億ユーロの基金提案(デジタルガバメント、EU)

Europa、26 June 2019

欧州委員会は次の長期 EU 予算の一部として- 多年次財務フレームワーク-として Digital Europe programme を提案している。このプログラムは、EU の戦略的なデジタル能力の構築と、ヨーロッパの市民と企業が使用するデジタルテクノロジーの幅広い普及の促進に重点を置いている。計画全体の予算は 92 億ユーロ(1.1 兆円)で、ヨーロッパの社会と経済の デジタルトランスフォーメーションを形作り、支援する。

デジタルトランスフォーメーション(DX)経産省

デジタルトランスフォーメーション総務省