

巻頭言

AI との共生社会

今までのアプリは人が作ったプログラム通り動きましたが、AI は自分で判断します。

これからは、今までとは全く別の社会: AI と共生する社会になります。しかし、人の対応が悪いと適切に働いてくれません。

オランダ・マーストリヒト大学の疫学者で、AI 診療予測の研究者、さらには [British Medical Journal](#) 誌の主執筆者の Laure Wynants は、「[2020 年 3 月に Covid-19 がヨーロッパを襲ったとき](#)、病院はまだ十分に理解されていない医療危機に陥りました。医師たちは、これらの患者にどのように対応すればよいのか、本当に手探り状態でした。そこで、232 の機械学習モデル(AI)を使ってみました。結果は臨床に、どのAIもつかえませんでした」と言っています。ケンブリッジ大学の機械学習研究者である [Derek Driggs](#) らも診断し、患者のリスクを予測する 415 のディープラーニングモデルをつかってみたが、臨床につかえるモデルは無かったと [Nature Machine Intelligence](#) 誌に発表しています。

自治体 8 月

1) DG

- [1.チャタヌーガ市はスマートシティ研究のためのテストベッドサービスを構築 \(スマートシティ、米国\)](#)
- [2.クラウドベースの近代化プログラムをビクトリア州で実施\(クラウド、豪州\) ビクトリア州](#)
- [3.メルボルン市は AI 技術を使って街をきれいに保つ\(AI、豪州\)](#)
- [4.ベトナム・ホーチミン市はすべての行政手続きをオンライン化\(デジタルガバナメント、ベトナム\)](#)
- [5.ダッシュボードが語るイリノイ州北東部の交通機関回復の軌跡\(DX、米国\)](#)

2)OD

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

州(県) 8 月

1)DG

- [2.インディアナ州は EV 充電用コンクリートをテスト\(EV、ドイツ\)](#)
 - [5.シビックテックの最新情報: フィリーのイノベーションファンド助成金\(デジタルガバナメント、米国\)](#)
- #### 2)OD
- #### 3)セキュリティ

3.メリーランド州は州のデータ保護に向けて動き出す(セキュリティ、米国)

4)コロナウイルス

1.パンデミック時の州政府・地方政府の対応は?(ウイルス、米国)

4.COVID の死亡者数はデータよりも 25%多い可能性がある(ウイルス、米国)

国 8 月

1)DG

2.コビトを捕まえるために、何百もの AI ツールが作られた。どれも役に立たなかった。(AI、米国)

4.テラバイトからエクサバイトへ:オブジェクトストレージで AI や ML をサポート(デジタル、米国)

5.FCC がワイヤレス・ブロードバンド・マップを発表(5G、米国)

7.フィリピンの水供給管理を改善する人工知能(AI、フィリピン)

9.世界が注目するインドのデジタル戦略(DX、インド)

10.ニュージーランドは最新のデジタル調達を採用し、デジタルトランスフォーメーションを支援(DX、ニュージーランド)

2)OD

6.クラウドソースのセンサーデータを利用した煙マップ(データ、米国)

8.増え続けるデータの二酸化炭素排出量にどう対応するか(データ、シンガポール)

3)セキュリティ

1.CSO による最悪のランサムウェアと注目すべきランサムウェアへの対応ガイド(セキュリティ、米国)

3.Pegasus とは?サイバーセキュリティの専門家が、スパイウェアが電話機に侵入する仕組みと、侵入した際の動作について説明する(セキュリティ、米国)

4)コロナウイルス

世界 8 月

1)DG

1.気候変動に強い未来を築く - 気候変動への適応に関する新しい EU 戦略(気候変動、EU)

2.次世代 EU:欧州委員会はドイツに 22.5 億ユーロ(約 2925 億円)の事前融資を実施(デジタルガバナメント、EU)

5.8 月 25 日に「新市場・新機会」フォーラムを開催(デジタル、スリランカ)

2)OD

3)セキュリティ

3.コロナウイルスの偽情報:オンラインプラットフォームが新たな行動を起こし、より多くのプレイヤーに実践規範への参加を呼びかけている(セキュリティ、EU)

4.mHealth ラベル公開(セキュリティ、EU)

4)コロナウイルス

自治体(8月)

1.チャタヌーガ市はスマートシティ研究のためのテストベッドサービスを構築(スマートシティ、米国)

SHOURJYA MOOKERJEE, gcn, AUG 03, 2021

チャタヌーガでは、Smart Corridor のインフラ上に TaaS (Testbed as a Service)を構築し、研究者が都市のコネクテッド・アーバン環境のデータにアクセスしてアルゴリズムをテストできるようにしています。

全米科学財団から 137 万ドル(約 1.4 億円)の助成を受けた Smart Corridor+は、都市部の道路とフリーウェイの両方を含み、チャタヌーガ市全体を 10 ギガビット/秒光ファイバーネットワーク上に構築する。

2.クラウドベースの近代化プログラムをビクトリア州で実施(クラウド、豪州) ビクトリア州

Alita Sharon, gcn, August 24, 2021

メルボルン北東部に位置する Manningham Council のは、クラウドベースのデジタル化プログラムの一環として、エンタープライズリソースプランニング(ERP)とカスタマーリレーションシップマネジメント(CRM)の統合アプリを導入した。マニングハム市マニングハム評議会のシチズン・コネクト担当者は、同評議会には毎日約 1000 件の市民からのコミュニケーションがあり、そのうち約 300 件が CRM アプリに記録されていると述べた。

3.メルボルン市は AI 技術を使って街をきれいに保つ(AI、豪州)

Alita Sharon, opengovasia, August 14, 2021

メルボルン市とフィンランドの多国籍通信・情報技術・家電メーカーは、廃棄物処理の行動をより深く理解するために、ハイテク企業の人工知能(AI)技術 Scene Analyticsを使った試験を実施した。

これにより、市はゴミの投棄問題に効率的に取り組み、車道をさらに清潔で安全なゴミのない場所に保つことができる。メルボルン市は、人通りの多い場所への廃棄物処理業者の訪問頻度を減らすため、住民や企業に大容量のコンパクター施設の利用権を定期的に提供している。このコンパクターが設置されたことで、議会はこのサービスがどのように

利用されているか、また、地域の安全性や衛生上の問題を引き起こす可能性のあるゴミの不法投棄をどのように軽減するかを把握したいと考えた。

4.ベトナム・ホーチミン市はすべての行政手続きをオンライン化(デジタルガバナメント、ベトナム)

Samaya Dharmaraj、opengovasia、August 5, 2021

ベトナム最大の都市である[ホーチミン市](#)はこのほど、今年中に行政手続きを市の公共サービスポータルで 100%オンライン提供するという目標を発表した。ベトナムのオンライン公共サービスは、デジタルで実行できる業務レベルに応じて 4 つのレベルに分類されている。

第 1 階層は、手続き、必要書類、期限、料金、サービス料などのサービスに関するすべての情報にオンラインでアクセスできる公共サービスで構成されている。第 2 階層は、必要な書類をダウンロードして、後で印刷して記入することができる。第 3 階層では、申請者はオンラインで書類を記入・提出することができるが、関連する政府機関で手数料を支払う必要がある。サービス料の支払いは、第 4 階層でオンライン決済できる。

5.ダッシュボードが語るイリノイ州北東部の交通機関回復の軌跡(DX、米国)

MATTHEW LEGER、datasmart、AUGUST 3, 2021

[イリノイ州北東部地域交通局 \(Regional Transit Authority of Northeastern Illinois:RTA\)](#) は、交通機関を監督するという点でやや特殊な組織である。

RTA は、イリノイ州北東部の交通機関の運営やサービス提供に責任を負う

ものではなく、[シカゴ交通局](#)、[メトラ](#)、[ペース・サバーバン・バス](#)のシカゴ都市圏の 3 つの交通機関の財務および長期計画機関としての役割を担っている。

2020 年 3 月には [RTA](#) は、パンデミックによる利用者への影響を把握し、その影響を地元や州の政策立案者、知事室、ジャーナリスト、研究者、一般市民に伝え、交通機関が必要とする住民のために運行を維持することに専念できるようにすることを使命とした。

州政府(県)(8 月)

1.パンデミック時の州政府・地方政府の対応は？(ウイルス、米国)

Michelle Sager、gao、August 03, 2021

COVID-19 は米国経済に打撃を与え、企業の収益や個人の収入に影響を与えた。また、売上税や所得税などで道路や学校などの財源を賄っている。州政府や地方自治体にも影響を与えた。

本日の[ウォッチブログ](#)では、パンデミックの際に州政府や地方自治体が直面した財政的圧力について[新しいレポート](#)を紹介。

2.インディアナ州は EV 充電用コンクリートをテスト(EV、ドイツ)

インディアナ州

SHOURJYA MOOKERJEE、gcn、JUL 30, 2021

道路沿いで電気自動車を充電するには、従来は充電ステーションが必要であったが、[インディアナ州交通局 \(INDOT\)](#)と[パデュー大学](#)の研究者が、世界初のワイヤレス充電ハイウェイを開発するプロジェクトを発表した。

ドイツのスタートアップ企業 [Magment GmbH](#) が開発した磁化可能なコンクリートを使用することで、よりクリーンで、アクセスしやすいワイヤレス EV 充電方法を提供することを計画している。この方法で、車がコンクリートの上を走ることで、電気自動車がシームレスに充電されることになる。

[Magment GmbH](#) 社は、倉庫での電動フォークリフトの充電に使用される [MagPad](#) でこの技術の導入に成功している。

3.メリーランド州は州のデータ保護に向けて動き出す(セキュリティ、米国)

メリーランド州

SHOURJYA MOOKERJEE、gcn、AUG 05, 2021

[メリーランド州](#)のラリー・ホーガン知事は、州の重要インフラの保護とサイバーエコシステムの強化に取り組んでいます。これらの取り組みは、ホワイトハウス、議会、国家安全保障局、学界のリーダー、民間企業の専門家が一堂に会したアナポリスでのサイバーセキュリティサミットで発表されました。

ホーガンは、[NSA](#) との新たなパートナーシップを発表し、シニアレベルの[データアナリスト](#)が、企業データの実践とポリシーについて州に助言することを明らかにしました。[NSA](#) は、州の CIO をはじめとする政府、大学、民間の組織と連携し、データのライフサイクル全体を保護する包括的なデータアーキテクチャを構築します。

4.COVID の死亡者数はデータよりも 25%多い可能性がある(ウイルス、米国)

Mario Ariza、governing、October 28, 2020

([TNS](#))-パトリック・イダルゴは、3 月 2 日、夜中に目が覚めて息が苦しいと家族に訴え、自宅アパートで 41 歳の若さで亡くなった。

[マイアミ・デイド郡](#)の検死官は、この元オバマ大統領のスタッフの死因を心臓病としている。家族は COVID-19 だったと言っている。

5.シビックテックの最新情報: フィリーのイノベーションファンド助成金(デジタルガバナメント、米国)

シビックテック

Zack Quaintance、Julia Edinger、govgtech、August 26, 2021

今月、フィラデルフィア市が[ブログ](#)で発表したこの基金は、図書館、保健所、子ども家庭局など、市のさまざまな部門や機能に関わるものがある。

助成金額は 3,500 ドル(約35万円)から 7,500 ドル(約 75 万円)で、いずれもフィラデルフィア市長の基金が主な財源となっている市の助成プログラム [Innovation Fund](#) を活用している。

今年ファンドは、例年通り、フィラデルフィア市の[科学技術イノベーション局](#)の[イノベーション・マネジメント・チーム](#)が主催した。

国政府(8 月)

1.[CSO による最悪のランサムウェアと注目すべきランサムウェアへの対応ガイド\(セキュリティ、米国\)](#)

[CSO](#)

CSO、AUG 27, 2021

ここに挙げたランサムウェア・ギャングとそのマルウェアは、何百万もの企業に被害を与え、数十億ドルものコストを発生させている。

[ランサムウェアの歴史は古く](#)、1980 年代後半にまでさかのぼる。現在では、背後にいる犯罪グループに数十億ドルの収益をもたらしている。被害者は、たとえ身代金を支払ったとしても、回復費用が発生する。[ソフォスの報告](#)によると、2020 年の[ランサムウェア攻撃](#)の平均コストは、身代金を支払った被害組織では約 150 万ドル(約1億5000万円)、支払わなかった被害組織では約 73 万 2,000 ドル(約7300万円)だった。

攻撃者が金銭的な利益を得ることを考えれば、ランサムウェアのギャングや[マルウェア](#)が増殖しているのも当然のことである。ランサムウェアの脅威となるアクターの数、コードを開発して提供することができるものであれば、おそらく数百人に上ると思われる。これには、これらの脅威主体の一部からランサムウェアのサービス(RaaS)を購入する、いわゆる[アフィリエイト](#)は含まれていない。

2.[コビトを捕まえるために、何百もの AI ツールが作られた。どれも役に立たなかった。\(AI、米国\)](#)

[コビト](#)

GAO、August 2021

COVID-19 のパンデミックの際、GAO が発見したこと: [米国保健福祉省\(HHS\)](#)は、病院の収容データの収集方法を頻繁かつ大幅に変更した。

2020 年 4 月、[HHS](#) は新たなデータ・エコシステム [HHS Protect](#) を構築し、入院患者や集中治療室のベッドの使用状況、[個人防護具\(PPE\)](#)の供給状況、COVID-19 の治療状況など、国や州レベルのデータを取得した。

その後、[HHS](#) は、[HHS Protect](#) にデータを報告する方法を変更し、報告要件も変更した。[HHS](#) の担当者によると、これは、より完全なデータを取得するため、また、インフルエンザ関連の入院や COVID-19 ワクチンの投与に関するデータなど、より多くの情報を取得するために行われたという。

報告企業は、要件が明確でないことや、データを提供するためにシステムを変更しなければならないなど、変更を実施する上で複数の課題を経験したと述べている。[HHS](#) は変更に伴い、報告要件を明確にするための[最新のガイダンスを発行した](#)。

[3.Pegasus とは？サイバーセキュリティの専門家が、スパイウェアが電話機に侵入する仕組みと、侵入した際の動作について説明する\(セキュリティ、米国\)](#)

[Pegasus](#)

BHANUKIRAN GURIJALA、gcn、AUG 09, 2021

[エンド・ツー・エンドの暗号化](#)とは、自分の携帯電話でメッセージをスクランブルし、受信者の携帯電話でのみスクランブルを解除する技術で、これにより、メッセージを途中で傍受した人はメッセージを読むことができなくなる。Dropbox、Facebook、Google、Microsoft、Twitter、Yahoo などの企業が、[エンド・ツー・エンドの暗号化](#)を採用したアプリやサービスを提供してる。

このような暗号化は、プライバシーの保護には有効だが、犯罪者やテロリストを追跡したり、一部の政府が行っているように、反体制派や抗議者、ジャーナリストを盗聴するなど、政府が人々を監視することを困難にするため、[政府はこれを好まない](#)。そこで、イスラエルのテクノロジー企業である [NSO グループ](#)が登場した。

[4.テラバイトからエクサバイトへ:オブジェクトストレージで AI や ML をサポート\(デジタル、米国\)](#)

[テラバイトからエクサバイトへ:オブジェクトストレージ ML](#)

ROBERT RENZONIAUG、gcn、Aug 10, 2021

農業から防衛まで、連邦政府機関では、ミッション・クリティカルな能力の強化、研究のブレークスルーの促進、スタッフのリソースの解放のために、人工知能や機械学習の活用が進んでいる。

その副産物として、画像やビデオ映像などの非構造化データの蓄積が急速に増えている。[IDC](#) によると、世界で生成される非構造化データの量は年間最大 60%増加しており、2025 年には地球上の全データの 80%を占めるようになると予測されている。

[5.FCC がワイヤレス・ブロードバンド・マップを発表\(5G、米国\)](#)

[FCC ワイヤレス・ブロードバンド・マップ](#)

SHOURJYA MOOKERJEE、gcn、AUG 10, 2021

[米連邦通信委員会\(Federal Communications Commission\)FCC](#) は先週、米国の大手無線通信事業者による[モバイル・ブロードバンド](#)のカバー率を[史上初の標準化された地図](#)と称して発表した。この地図は、[FCC がブロードバンド・データ・コレクション](#)の一環として収

集し、マッピングする予定の、粒度の高い標準化された[モバイル・データ](#)のプレビューである。

6.[クラウドソースのセンサーデータを利用した煙マップ\(データ、米国\)](#) [クラウドソース](#)

STEPHANIE KANOWITZ、gcn、AUG 04, 2021

[米国環境保護庁\(EPA\)](#)と[米国森林局\(USFS\)](#)は、山火事の煙の影響から地域社会を守るため、[AirNow :Fire and Smoke Map のアップデート](#)を発表しました。

昨年パイロットプロジェクトとして開始されたこのマップは、[森林局やその他の機関が火災現場に設置した一時的なモニター](#)、[煙に含まれる主要な有害汚染物質である微粒子を測定する全国の約 1 万台の低コストセンサー](#)からのクラウドソースデータ、そして [EPA の AirNow に定期的に報告するモニター](#)の 3 つのソースからデータを収集してる。AirNow: [one-stop source for air quality data.](#)

- 1) [the Forest Service and other agencies](#)
- 2) [crowdsourced data from nearly 10,000 low-cost sensors nationwide](#)
- 3) EPA's "[one-stop source for air quality data.](#)"

7.[フィリピンの水供給管理を改善する人工知能\(AI、フィリピン\)](#)

Aineena Hani、opengovasia、August 14, 2021

データ主導の[インテリジェント](#)なアプリケーションは、日常生活を変えている。

革新的な水道事業者は、デジタル技術革命(DX)を利用することで、[パフォーマンス](#)を向上させることができる。水道事業者は、人工知能アルゴリズムとビッグデータ分析の力を活用することで、サービス提供を改善し、コストを削減しながら、利用可能な情報とデータを最大限に活用し、より良い判断を下すことができる。

8.[増え続けるデータの二酸化炭素排出量にどう対応するか\(データ、シンガポール\)](#)

[Pure Storage](#)、govinsider、20 AUG 2021

確かに、6 万戸の[公営住宅](#)では 1 日に大量のエネルギーを消費している。だから、たった 1 つの 20 メガワットのデータセンターを 24 時間稼働させるために、それと同等のエネルギーが使われていることを知って、多くの人が驚く。

9.[世界が注目するインドのデジタル戦略\(DX、インド\)](#)

ETGovernment、indiatimes、August 25, 2021,

NASSCOM Cloud Summit, で [Nasscom](#) が発表したレポート [Digital India: The Platformisation Play](#) と題したレポートによると、オープンなデジタルエコシステムは、医療、人材、農業、零細・中小企業、教育、都市統治、法律・司法、物流、国家サービスの提供、

電子国土の記録などの分野において、2030 年までにインドに 7,000 億ドル(約 70 兆円)相当の機会をもたらすとしている。

10. [ニュージーランドは最新のデジタル調達を採用し、デジタルトランスフォーメーションを支援\(DX、ニュージーランド\)](#)

Aineena Hani, opengovasia August 20, 2021

ニュージーランド政府は現在、政府機関や企業を支援するために、[デジタル電子調達エコシステム](#)と称するプロジェクトを進めている。先日ベータ版が公開された新しい[利益相反管理ツール](#)は、政府機関や学校が調達プロジェクトの対立を伝え、管理し、デジタルで記録することを可能にする。

世界(8 月)

1. [気候変動に強い未来を築く - 気候変動への適応に関する新しい EU 戦略\(気候変動、EU\)](#)

Europa, 24 February 2021

欧州委員会は本日、気候変動への適応に関する[新たな EU 戦略を採択し](#)、気候変動の避けられない影響に備えるための道筋を示した。EU は、国内外で気候変動を緩和するために全力を尽くしているが、その避けられない影響に直面する準備もしなければならない。致命的な熱波や壊滅的な干ばつ、破壊された森林や海面上昇によって浸食された海岸線など、気候変動はすでにヨーロッパだけでなく世界中でその被害をもたらしている。本日の提案は、2013 年の[気候変動適応戦略](#)に基づき、問題の理解から解決策の策定へと焦点を移し、計画から実施へと移行することを目的としている。

2. [次世代 EU: 欧州委員会はドイツに 22.5 億ユーロ\(約 2925 億円\)の事前融資を実施\(デジタルガバナメント、EU\)](#)

[ドイツに 22.5 億ユーロ\(約 2925 億円\)の事前融資](#)

Europa, 26 August 2021

欧州委員会は本日、ドイツに対し、[復興・強靭化ファシリティ\(RRF\)](#)におけるドイツの資金配分の 9%に相当する 22 億 5,000 万ユーロの事前融資を行った。これは、ドイツが[回復・復元計画](#)で要求した事前融資額に相当する。この事前融資は、ドイツの[復旧・復興計画](#)で示された重要な投資・改革措置の実施を開始するために役立つ。

3. [コロナウイルスの偽情報: オンラインプラットフォームが新たな行動を起こし、より多くのプレイヤーに実践規範への参加を呼びかけている\(セキュリティ、EU\)](#)

[実践規範](#)

Europa, 29 July 2021

欧州委員会は、フェイスブック、ツイッター、TikTok、マイクロソフト、グーグルによる、コロナウイルスの偽情報に対抗するために [6 月に講じた措置に関する報告書](#)を公開した。現

在署名している企業と欧州委員会は、偽情報に関する[実施規範](#)の影響を広げ、より効果的なものにするために、新たな企業にも参加を呼びかけている。

[4.mHealth ラベル公開\(セキュリティ、EU\)](#)

[mHealth](#)

europa、25 August 2021

健康とウェルネスのアプリの品質ラベルに関する新しい技術仕様が、[ISO](#)、[CEN](#)、[IEC](#) から発表された。

カロリー計算から COVID-19 の追跡まで、市場には何十万もの健康とウェルネスのアプリが存在し、そのニーズは高まる一方ある。

しかし、多くのアプリは非常に機密性の高い個人情報にアクセスすることができ、また、必ずしも科学的根拠に裏付けられていないアドバイスを提供するものもある。このようなアプリの品質と信頼性を効果的に評価するために、新しい技術仕様(TS) [CEN/TC 251](#) が発表された。

[5.8 月 25 日に「新市場・新機会」フォーラムを開催\(デジタル、スリランカ\)](#)

Europa、August 26, 2021

[ODP](#) と [APTIKNAS \(Asosiasi Pengusaha TIK Nasional\)](#)、[タイ工業連盟\(FTI\)](#)、[Chartered Institute for It, Sri Lanka Section\(BCS\)](#) は、8 月 25 日(水)に共同でウェビナーを開催する。

本セミナーでは、日本、タイ、インドネシア、スリランカにおける製造業や医療分野の最新アプリケーションやビジネスチャンスについて、市場の専門家の意見を聞くことができるので、ぜひご参加ください。