

## 巻頭言

### ETHEREUM とは

ETHEREUM は、インターネット新時代の基盤です：

- お金と支払いが組み込まれているインターネット。
- ユーザーが自分のデータを所有できるインターネット。ユーザーのアプリはユーザから盗み見たり盗んだりしません。
- 誰もがオープンな金融システムにアクセスできるインターネット。
- 中立のオープンアクセスインフラストラクチャ上に構築されたインターネット。企業または個人から管理されるものではありません。

2015 年に発足した ETHEREUM は、世界をリードするプログラム可能なブロックチェーンです。他のブロックチェーンと同様な機能を持っています。でもそれだけではありません。

ETHEREUM はプログラム可能です。開発者が[新しい種類のアプリケーションを構築する](#)ために使用できます。

ETHEREUM コミュニティは、世界最大かつ最も活発なブロックチェーンコミュニティです。

ETHEREUM コミュニティにはコアプロトコル開発者、暗号経済研究者、暗号通貨会社、鉱業組織、ETH 保有者、アプリ開発者、通常のユーザー、アナリスト、フォーチュン 500 社、そして今のあなたがメンバーです。

## 自治体

### 1) OG

[2.デジタルツインテクノロジーはスマートシティをよりスマートにすることができる\(デジタルツイン、米国\)](#)

[5.フィラデルフィア市がスマートシティ計画もいれた未来の目標を設定した\(デジタルガバメント、米国\)](#)

### 2) OD

[4.ロンドンデータストアの未来\(オープンデータ、英国\)](#)

### 3) セキュリティ

[1. バックアップが不十分であるためにバルティモア市のデータが失われる\(セキュリティ、米国\)](#)

[3.米国と豪州の病院がランサムウェアに感染\(セキュリティ、米国、豪州\)](#)

## 州(県)

### 1) OG

[1.スタートアップが AI を使用して市が未払いの財産税を見つけるのを助ける\(AI、米国\)](#)

[2.州はコンピューターサイエンスのクラスの需要を満たすことができるか？\(ICT 人材、米国\)](#)

[4.州政府はクラウドファースト戦略からクラウドスマート戦略へ移行\(クラウド、米国\)](#)

[5.州レベルの AI のデプロイメントが勢いを増している\(AI、米国\)](#)

### 2) OD

### 3) セキュリティ

3. 州政府はサイバーセキュリティに真剣に取り組んでいるか？(セキュリティ、米国)

#### 国

##### 1) OG

2. 創造性とクリティカル・シンキングが学校にとって意味すること(イノベーション、英国)

6. 英国の公務員が毎日の仕事にイノベーションスキルを組み込むのを支援(デジタルバンメント、英国)

9. 相互運用可能なスマートシティアーキテクチャの構築(スマートシティ、米国)

##### 2) OD

10. 韓国の OGP(オープンガバナメント、韓国)

### 3) セキュリティ

1. サイバーセキュリティの指導書はリスクを軽減するか(セキュリティ、米国)

3. キュリティ月間: サイバーセキュリティ意識月: 攻撃側は防御側よりも飢えている(セキュリティ、カナダ)

4. 監察総監室は連邦取引委員会の最優先課題に情報セキュリティを掲げている(セキュリティ、米国)

5. 米国、英国、豪州は FACEBOOK に暗号化されたメッセージへアクセスできるバックドアアクセスを作成するよう主張している(セキュリティ、米英豪)

7. ファースト・レスポンドのイノベーションのエコシステム構築(セキュリティ、米国)

#### 世界

##### 1) OG

1. EU コードウィーク 2019 は、何百万人ものヨーロッパ人にコーディングと技術のスキルをもたらす(デジタル教育、EU)

2. 将来の政府 2030+: 政策の意味と勧告(デジタルガバナメント、EU)

3. ガートナーのクリスタルボール: 2020 年を超えて(デジタルガバナメント、世界)

4. HUAWEI がどのように、グローバル 5G 革命を開始したか(デジタルガバナメント、世界)

5. デジタルガバナメント: 市民とビジネスへの革新的な行政サービスの共創(デジタルガバナメント)

##### 2) OD

### 3) セキュリティ

#### 自治体(10 月)

1. バックアップが不十分であるためにバルティモア市のデータが失われる(セキュリティ、米国)  
LUCAS ROPEK、GOVTECH、SEPTEMBER 30, 2019

バルティモア市 IT 部門の最近の監査で、データ保管業務が不十分だったために

市が今年のランサムウェア攻撃で重要なデータを失ったことが判明した。新たに発表された[監査報告](#)によると、[バルトモア市情報技術部門\(BCIT\)](#)のスタッフは外部のクラウドシステムにバックアップする代わりに、内部のローカルサーバーに定期的に保存していた。

## 2.[デジタルツインテクノロジーはスマートシティをよりスマートにすることができる\(デジタルツイン、米国\)](#)

[DANIEL CASTRO](#)、GOVTECH、OCTOBER/NOVEMBER 2019

市のほぼ完全なデジタル複製の持つ潜在的なメリットを想像してくださいー道路、建物、公共スペースの仮想モデルとセンサーおよびその他のデータソースからのリアルタイム情報フィードが組み合わさったデジタル複製。住民は、起工前に、新しい建設の影響を視覚化することができた。緊急対応者は、コンピュータシミュレーションを実行して、潜在的な緊急事態のシナリオに備えることができた。都市計画者は、地域のエネルギーおよび環境の変化をよりよく分析し、対応することができた。

## 3.[米国と豪州の病院がランサムウェアに感染\(セキュリティ、米国、豪州\)](#)

[AMER OWAIDA](#)、GCN、3 OCT 2019

米国と豪州のいくつかの病院が、ランサムウェア攻撃により麻痺し、すべてキャンセルになったが、最も緊急な任命と手術は行われた。米国では、このアウトブレイクがアラバマ州の 3 つの医療機関に影響を与えた。DCH REGIONAL MEDICAL CENTER、NORTHPORT MEDICAL CENTER、FAYTTE MEDICAL CENTER である。火曜日に、これらはすべて [RYUK](#) として知られているランサムウェアによって攻撃されたと、3 つの病院を運営する [DCH ヘルスシステム](#) が発表した。豪州では、[ビクトリア州政府](#) が州内の「多数の病院と医療サービス」が月曜日に、ランサムウェアへの被害者となったと火曜日に発表した。影響を受けた医療機関は、[GIPPSLAND HEALTH ALLIANCE](#) と [SOUTH WEST ALLIANCE OF RURAL HEALTH](#) である。[THE AGE](#) によると、少なくとも 7 つの主要な地域病院も影響を受けた。

## 4.[ロンドンデータストアの未来\(オープンデータ、英国\)](#)

OLIVIER THEREAUX、ODI、WED OCT 9, 2019

2010 年に立ち上げた [LONDON DATASTORE](#) はデータポータルのパイオニアである。誰もがロンドンに関連する公開データにアクセスできるプラットフォームを提供している。2015 年にデザインと機能を大幅に改善した。そして 2015 年の ODI の OPEN DATA PUBLISHING CATEGORY で[オープンデータ賞](#)を受賞しました。[国内](#)、[地方・地域](#)、[テーマ・セクター](#)を問わず、人々に力を与え、透明性を高め、イノベーションを実現している。

## 5.[フィラデルフィア市がスマートシティ計画もいれた未来の目標を設定した\(デジタルガバナメント、米国\)](#)

[PATRICK GROVES](#)、GOVTECH、OCTOBER 21, 2019

[PHILADELPHIA LEADERSHIP](#) が先週のレポートを発表した。IT の成果を強調し、将来のイノベーション

のために市の方針を作成すると。この 42 ページの[戦略計画](#)は、6 つの幅広いテーマを取り上げ、市がまもなく実施する、それぞれのテーマを達成するための目標を定めた。これらの 6 のテーマは、以下の項目である；

- 1.ローカルテクノロジー・エコシステムのサポートと開発
- 2.デジタルアクセスと公平性の追求
- 3.政府の効率と効果の向上
- 4.オンライン公共サービス配信の強化
- 5.コミュニティ主導の技術の推進
- 6.行政運用とインフラの強化と推進

### 州政府(県)(10 月)

#### 1.[スタートアップが AI を使用して市が未払いの財産税を見つけるのを助ける\(AI、米国\)](#)

[ANDREW WESTROPE](#)、GOVTECH、SEPTEMBER 25, 2019

機械学習とデータ分析の進歩により、公共施設の管理から都市計画まで、人件費が高すぎたり、時間を消費したりする業務をコンピューターに移すことが増えている。この事業は大きくなる可能性がある。サンディエゴ市のデータマイニング会社である [DECKARD TECHNOLOGIES](#) は、それが新しい税務査定となる一つとなると見ている。

#### 2.[州はコンピューターサイエンスのクラスの需要を満たすことができるか？\(ICT 人材、米国\)](#)

KIPP BENTLEY、GOVTECH、OCTOBER 9, 2019

コンピューターサイエンス(CS)スキルを持つ技術者の深刻な不足は、増え続ける米国のハイテク分野の仕事を埋めるために必要であることはよく知られている。全国では、2015 年(データが収集された最後の年)に、CS 分野で 500,000 を超える仕事が人材不足であった、これに対し、CS で卒業した学生は 60,000 人だけであった。

CS に移動したい生徒を支援するために、学校が CS コースを提供する、さまざまな政策を策定している州が増えている。

#### 3.[州政府はサイバーセキュリティに真剣に取り組んでいるか？\(セキュリティ、米国\)](#)

[KATHERINE BARRETT & RICHARD GREENE](#)、GOVERNMENT、AUGUST 12, 2019

ここ数ヶ月、サイバー攻撃が、州と地方自治体で繰り返されている。ボルチモア市はランサムウェア攻撃 [MAY RANSOMWARE ATTACK](#) で 1 億 8 千万ドル(約 180 億円)を超える損失が発生している。複数のフロリダ州の市が 7 月に攻撃を受けた。ロサンゼルス市の警察データは 7 月下旬に [ハッキングされた](#)。国家最高情報責任者協会(NASCIO)の [2018 年報告書](#)は、州政府全体で、1 日 3 億件の攻撃を受けていると発表した。2 年前は 1 億 5 千万件であった。[NASCIO の年次調査](#)によるとサイバーセキュリティとリスク管理が、2019 年の CIO の 10 の優先事項リストのトップとなっている。

#### 4.[州政府はクラウドファースト戦略からクラウドスマート戦略へ移行\(クラウド、米国\)](#)

[LAUREN HARRISON](#), [NOELLE KNELL](#)、GOVTECH、OCTOBER 15, 2019

テネシー州ナシュビルでの今年の国家最高情報責任者協会 (NASCIO) 年次会議のテーマは、州が [CLOUD FIRST](#) から [CLOUD SMART](#) に移行することであった。多くの州政府のように、アーカンソー州はデータセンターの統合を始めており、クラウドへの移行に最適なものと、州政府内オンプレミスで運用するものとの評価している。

## 5. [州レベルの AI のデプロイメントが勢いを増している \(AI、米国\)](#)

STEPHANIE KANOWITZ、GCN、OCT 23, 2019

全国の州政府は国家最高情報責任者 (NASCIO) の[新しい報告](#)によると、労力の不足や予算の制約などを緩和するために、人工知能を適用している。

## 国政府 (10 月)

### 1. [サイバーセキュリティの指導書はリスクを軽減するか \(セキュリティ、米国\)](#)

DEREK B. JOHNSON、gcn、SEP 30, 2019

政府部門および民間部門がサイバーセキュリティ・リスクを管理する各部門特定のサイバーセキュリティの指導書を準備中である。国土安全保障省は、最近導入した[サイバーセキュリティの脆弱性改善の技術指導書](#)を他の連邦政府機関およびより一般の人々に開放する。

### 2. [創造性とクリティカル・シンキングが学校にとって意味すること \(イノベーション、英国\)](#)

JOYSY JOHN、NESTA、SEPTEMBER 2019

創造性は、将来の最も重要なスキルの 1 つである。創造性がなければ、イノベーションはありえない。しかし、創造性を、どのように開発するか、移転可能かどうかの根拠が必要である。OECD は、11 か国の学校および教師と共同で、小学校と中学校の教育における創造性と[クリティカル・シンキング](#)を開発し、試行した。

### 3. [セキュリティ月間: サイバーセキュリティ意識月: 攻撃側は防御側よりも飢えている \(セキュリティ、カナダ\)](#)

[HOWARD SOLOMON](#)、ITWORLD、OCTOBER 1ST, 2019

少なくとも 2 年間、マスコミで主要なデータ侵害に関する定期的な報告があった。そして、ほとんどの企業が基本的なセキュリティ・システムは持っている。オタワ市は定期的にトップ 10 のインフラストラクチャ部門に警告している。サイバーセキュリティの対策をより容易にするために、1 年前に、ばらばらにあるサイバーセキュリティ勧告機関を [CANADIAN CENTRE FOR CYBER SECURITY](#) に統一した。10 月はサイバーセキュリティ意識の月 [情報セキュリティ月間](#) であるが、セキュリティに関する対策はなかなか進まない。なぜなら攻撃の方がより高い動機があるからとある専門家は言っている。

#### 4. 監察総監室は連邦取引委員会の最優先課題に情報セキュリティを掲げている(セキュリティ、米国)

MERITALK、OCT 2, 2019

本日公開された監察総監室(OIG)の報告書は、連邦取引委員会(FTC)の最優先課題の1つが、2018 年会計年度監査に基づいて、情報システムおよびネットワークを破壊、データ損失、および侵害から保護することであると述べている。FTC は、情報リソース管理戦略計画 2019-2022 を実施することにより、情報セキュリティの課題を克服しようとしている。

#### 5. 米国、英国、豪州は FACEBOOK に暗号化されたメッセージへアクセスできるバックドアアクセスを作成するよう主張している(セキュリティ、米英豪)

JULIA CARRIE WONG、THEGUARDIAN、4 OCT 2019

ガーディアン誌が得た政府の高官から MARK ZUCKERBERG に出した公開レター

公開レターによると、米国、英国、豪州はフェイスブックに圧力をかけて、民間通信のコンテンツへのアクセスを政府に許可する暗号化されたメッセージングアプリをバックドアを作成するように圧力かけることを計画している。

#### 6. 英国の公務員が毎日の仕事にイノベーションスキルを組み込むのを支援(デジタルバンメント、英国)

NESTA、07 OCTOBER 2019

先月の NESTA の政府イノベーション・サミット では、400 人を超える人々が英国全土から集まり、未来のツールやアイデアを共有した。重要なメッセージの1つはツールが新しい方法で作業を行うのに役立つ一方で、本当に変化をもたらすためには私たちと私たちの組織が文化と考え方のイノベーションを考える必要があるということであった。

#### 7. ファースト・レスポnderのイノベーションのエコシステム構築(セキュリティ、米国)

GCN STAFF、GCN、OCT 24, 2019

新しいファースト・レスポnderFIRST RESPONDER 技術のイノベーション挑戦が FIRSTNET、商務省経済開発局(EDA)、アメリカ国立標準技術研究所(NIST) から発表された。ACCELERATE R2 NETWORK CHALLENGE は、応答とリジエンシー技術のイノベーション、起業、投資をサポートする組織の全国ネットワークを構築するために、100 万ドルの基金を授与される。この技術と機器はファースト・レスポnderが災害を受けたときに使用する一地域社会の即応とリジエンシー体制のネットワークとインフラストラクチャを構築、保護、接続する新しい方法と同様に。

#### 9. 相互運用可能なスマートシティアーキテクチャの構築(スマートシティ、米国)

STEPHANIE KANOWITZ、GCN、OCT 21, 2019

オープン地理情報コンソーシアム(OGC)のイノベーション・プログラムは、スマートシティが収集するデータを共有することにより、公共の安全性を向上させる方法をテストしている。スマートシティ相互運用性基盤アーキテクチャ(SCIRA)と呼ばれる、このプロジェクトは、国土安全保障省科学技



[術局](#)との長期にわたるパートナーシップで進めている。このプロジェクトの目的は共有データが意思決定を促進し、災害への対応をより効果的にする方法を研究することにより、[ファースト・レスポonder](#)の認識とコミュニケーションを改善するための標準と実践を開発することである。

#### 10. [韓国](#)の OGP (オープンガバメント、韓国)

SOHN JiAE, KOREANET, JUNE 1, 2017 L SEOUL

韓国政府は、市民が声をかけ、政府が彼らに耳を傾ける場所である[光化門 1 番街](#)に、[光化門広場](#)を変換した。子供から高齢者までのすべての年齢の市民が、新しい政府の移行オフィスのメンバーとして政策立案プロセスに参加した。新しい政府が発足してから 49 日間、180,000 件を超える提案が集められ、多くの市民がどのようにオープンガバメントを望んでいたかを示した。その中の 99 の提案が文政権の主要プロジェクトとして選択され、その後導入された。

#### 世界(10 月)

##### 1. [EU コードウィーク 2019 は、何百万人ものヨーロッパ人にコーディングと技術のスキルをもたらす\(デジタル教育、EU\)](#)

EC EUROPA, 3 OCTOBER 2019

第 7 回目の [EU CODE WEEK](#) は 10 月 5 日—20 日に開催される。今年、世界中の約 70 か国で、この活動が何千も行わる。[EU CODE WEEK](#)を通して、誰でも、すべての人が、この活動を組織することで、彼らのコミュニティに[デジタルリテラシー](#)をもたらすことができる！

##### 2. [将来の政府 2030+: 政策の意味と勧告\(デジタルガバメント、EU\)](#)

EUROPA, 10 OCTOBER 2019

[将来の政府プロジェクト](#)は、[DIRECTORATE GENERAL COMMUNICATIONS NETWORK AND TECHNOLOGIES](#)との共同研究プロジェクトとして 2017 年秋に開始された。今日の社会のニーズに応じて[社会契約](#)をどのように再考することが出来るか、どのような要素が、社会を改善するために必要な価値と利益を出来るか、どのようにして新しい責任感を得るか、を検討した。そして [THE FUTURE OF GOVERNMENT 2030+](#): 新しいガバメントモデルに関する市民中心の視点レポートが 3 月 6 日に発行された。この[フォローアップレポート](#)は、このポリシーの社会的影響を検討し、9 つのポリシー領域で 54 の推奨事項を提案した。

##### 3. [ガートナーのクリスタルボール: 2020 年を超えて\(デジタルガバメント、世界\)](#)

[MICHAEL COONEY](#), NETWORK WORLD, OCT 23, 2019

長期の IT 技術予測はちょっと、不可能なことであるが。しかし、GARTNER アナリストは将来を見据えることに特化しており、過去 80%の精度を維持している。DARYL PLUMMER、副社長兼 GARTNER FELLOW は、今年の [IT SYMPOSIUM/XPO](#). で IT クラウドと他の傾向について語った。これらの成功予測には、自動化、ロボット工学、AI テクノロジー、その他の現在進行中の IT の台頭が含まれている。

オンゴーイングトレンドの台頭が含まれています。

#### 4. HUAWEI がどのように、グローバル 5G 革命を開始したか(デジタルガバナメント、世界)

[GOVINSIDER](#)、GOVINSIDER、25 OCT 2019

キラキラと輝く[ポートフォリオ](#)を備えた、この分野の新しいプレイヤー: より広い帯域幅、より広いサービス領域、より低い[レイテンシー](#)。彼らのネットにつながっている世界各地の国々がデジタル変革を起こす 5G を知りたがっている。遠隔手術、熱帯雨林の保護、仮想教室は、[HUAWEI](#) の 5G が提供するサービスの一部である。[HUAWEI](#) は 2009 年に 5G 研究を開始した。10 年後の今年、世界中の 50 の企業と 5G の商業契約を締結し、新しいアプリケーションを作成するために、世界中の複数の組織と協働している。

#### 5. デジタルガバナメント: 市民とビジネスへの革新的な行政サービスの共創(デジタルガバナメント、EU)

EUROPA、15 OCTOBER 2019

個人の健康からセキュリティまで、効率的で透明な公共サービスは、私たちの生活の質に直接影響を与える。政府の近代化をサポートするためにデジタルツールを最大限に活用すると、行政プロセスがさらに容易になり、柔軟かつ個人的な対応で行政サービスの質が向上する。この[CORDIS RESULTS PACK](#) はヨーロッパの行政サービスをデジタル領域に完全に取り込む革新的なソリューションとプロセスの先駆者である 10 の EU 資金提供プロジェクトのショーケースである。ヨーロッパの行政サービスをデジタル領域に完全に取り込む革新的なソリューションとプロセスの先駆者である