

巻頭言

[雇用流動化、若者けん引 3 年内離職率、10 年で最高 成長産業へ](#)

2021.7.4 日経によると入社 3 年以内に退職する人は約 15 万人にのぼる。職を探す方も、人を探す方に適切な情報を提供する組織が日本には未だ充分にあるとはいえません。米国にはこのような組織があります。参考にして下さい。

2021 年 ICT スキルと資格の給与指数

[2021 IT Skills & Certifications Pay Index](#)

All 2021 compensation surveys updated on JANUARY 1, APRIL 1, JULY 1, AND OCTOBER 1

Foote Partners, LLC

自治体 6 月

1) DG

[1.市民科学ボランティアはほぼ白人](#)

[2.都市と州はパンデミック救済支出をどのように追跡しているか](#)

2) OD

[3.インフラ投資は「サイバースマート」プロジェクトに焦点を当てるべき](#)

[4.スマートエッジ・インフラが容量を拡大し、リアルタイムのデータアクセスを実現](#)

3) セキュリティ

[5.自然災害の深刻化に伴い、テクノロジーの必要性が高まっている DANIEL](#)

4) コロナウイルス

州(県) 6 月

1) DG

[1.インフラ投資は「サイバースマート」プロジェクトに焦点を当てるべき](#)

[2.スマートエッジ・インフラが容量を拡大し、リアルタイムのデータアクセスを実現](#)

2) OD

3) セキュリティ

[3.自然災害の深刻化により、テクノロジーの必要性が高まっています。](#)

[4.ランサムウェアの変化](#)

[5.ウクライナを守る。サイバー戦争から得た初期の教訓 Microsoft:](#)

4) コロナウイルス

国 6 月

1) DG

[1.インフラ投資は「サイバースマート」プロジェクトに焦点を当てるべき](#)

[2.スマートエッジ・インフラが容量を拡大し、リアルタイムのデータアクセスを実現](#)

[5.サイバー攻撃者に人気のあるツールを無効にしないよう、サイバーセキュリティの連合組織が助言](#)

[6.マレーシアはどのようにアグリテックのタペストリーを織りなしているのでしょうか。](#)

[7.Qlik、Chief Marketing Officer に Chris Powell を任命](#)

OD

3)セキュリティ

[3.自然災害の深刻化により、テクノロジーの必要性が高まっています。](#)

[4.ランサムウェアの変化](#)

[8.サイバー攻撃者に人気のあるツールを無効にしないよう、サイバーセキュリティの連合組織が助言](#)

[9.マイクロソフト ロシアは、ウクライナの 42 の同盟国へのハッキング、サイバー侵入の努力を強化する](#)

[10.都市部のヒートアイランド対策として、衛星が最も暑い地域を拡大観測](#)

4)コロナウイルス

世界 6 月

1) DG

[1.電子通信分野におけるウクライナと EU の協力関係を強化するための新たな欧州委員会決定、](#)

[2.サイバーコンペティションでスキルとチームワークを育成](#)

[3.EU がバルセロナで世界最高水準のスーパーコンピューティングを実現する入札を落札](#)

[4.欧州のスーパーコンピューティングに新たなエクサスケール時代が到来:新たに 5 つのホスティングサイトを発表](#)

[5.欧州のスーパーコンピューティングに新たなエクサスケール時代が到来:新たに 5 つのホスティングサイトを発表](#)

2)OD

3)セキュリティ

4)コロナウイルス

自治体(6月)

[1.市民科学ボランティアはほぼ白人](#)

BRADLEY ALLF AND CAREN COOPER、gcn、JUNE 28, 2022

毎日、世界中のボランティアが "市民科学"を通して科学的研究に貢献しています。市民科学には、渡り鳥の数を数えることから、降水量の測定、さらには COVID-19 の発生状況の追跡まで、あらゆるものがあります。市民科学は、研究者が自分たちだけで行うよりも多くのデータを収集するのに役立っています。また、このようなプロジェクトに参加する人は、自分が取り組んでいる分野についての知識を得たり、技術を学んだりすることができます。

[2.都市と州はパンデミック救済支出をどのように追跡しているか](#)

[DANIELA ALTIMARI](#), gcn, JUNE 30, 2022

データラッキングは、その課題にもかかわらず、管轄区域の透明性の促進、不正や乱用の発見、新しいイニシアティブの立ち上げ、アイデアやベストプラクティスの共有に役立っています。連邦政府は、全米の州や自治体に数十億ドルのパンデミック対策を施しているが、その資金がどのように使われているのか、アメリカ人はどうやって知ることができるのだろうか？

[パンデミック対策説明責任委員会](#)は、連邦政府の資金支出を監視する監視機関であり、透明性を高め、詐欺、乱用、不始末を明らかにする方法として、データ収集を推進しています。水曜日、同委員会は、パンデミック救済資金に関して公開を優先した当局者を招いてウェビナーを開催しました。

[3.インフラ投資は「サイバースマート」プロジェクトに焦点を当てるべき](#)

[CHRIS RIOTTA](#), gcn, JUNE 14, 2022

1兆2000億ドルのインフラ投資・雇用促進法に計上された資金は、米国のデジタルおよび物理的インフラの回復力と保護を強化するための投資に充てられるべきだと、[国家サイバー局長](#)のクリス・イングリスは述べている。

国家サイバー局長であるクリス・イングリスは、1兆2000億ドルのインフラ投資・雇用法の全額が、米国のデジタルおよび物理インフラの回復力と保護を強化する「サイバー・スマート」投資に使われるよう、連邦政府と民間セクター全体で協力することに重点を置いていると述べました。イングリスは、[サイバースマート投資](#)とは、連邦政府の投資に対する革新的なアプローチであり、たとえ道路や橋などの物理インフラへの投資であっても、サイバーセキュリティ基準やゼロ・トラストに関する最近のホワイトハウスのガイダンスを優先させるものだと説明しました。

[4.スマートエッジ・インフラが容量を拡大し、リアルタイムのデータアクセスを実現](#)

STEPHANIE KANOWITZ, gcn, JUNE 7, 2022

ファイバー接続のインフラネットワークソリューションを使用することで、ピーチツリーコーナースのスマートシティでさまざまなモビリティ技術をテストするための、完全に管理可能な低レイテンシーかつ高性能のネットワークを構築します。

ファイバー接続のインフラネットワークソリューションを使用することで、ピーチツリーコーナースのスマートシティでさまざまなモビリティ技術をテストするための、完全に管理可能な低レイテンシーかつ高性能のネットワークを構築します。

全米初の5G対応スマートシティの1つが、スマートシティに欠かせないネットワークソリューションを導入しています。

先月、ジョージア州ピーチツリーコーナースは、イスラエルに本拠を置くソフトウェア定義ローカルエリアネットワークソリューションのメーカーである ACiiST と提携し、屋外カメラとセンサーをネットワークシステムで接続したことを発表しました。この契約により、同市はテクノロジーパークウェイの半マイル区間にこの技術を導入し、インフラネットワークソリューションを光ファイバーで接続しました。

[5.自然災害の深刻化に伴い、テクノロジーの必要性が高まっている DANIEL](#)

DANIEL SANCHEZ, gcn, JUNE 30, 2022

災害対応に備える機関では、弾力性のあるコミュニケーションと、テクノロジーやプロセスに関する実践的なトレーニングが重要です。

州政府(県)(6月)

[1.インフラ投資は「サイバースマート」プロジェクトに焦点を当てるべき](#)

[CHRIS RIOTTA](#), gcn, JUNE 14, 2022

1兆2000億ドルのインフラ投資・雇用促進法に計上された資金は、米国のデジタルおよび物理的インフラの回復力と保護を強化するための投資に充てられるべきだと、国家サイバー局長のクリス・イングリスは述べている。

[2.スマートエッジ・インフラが容量を拡大し、リアルタイムのデータアクセスを実現](#)

[STEPHANIE KANOWITZ](#), gcn, JUNE 7, 2022

光ファイバーで接続されたインフラネットワークソリューションを使用することで、ピーチツリーコーナースのスマートシティでさまざまなモビリティ技術をテストするための、完全に管理可能な低レイテンシーかつ高性能なネットワークを構築します。

[3.自然災害の深刻化により、テクノロジーの必要性が高まっています。](#)

DANIEL SANCHEZ, gcn, JUNE 30, 2022

災害対応に備える機関では、弾力性のあるコミュニケーションと、テクノロジーやプロセスに関する実践的なトレーニングが重要です。

[4.ランサムウェアの変化](#)

The changing face of **ransomware**

SUSAN MILLER JUNE 27, 2022

ランサムウェアは収益性の高いビジネスモデルとして存続しており、攻撃者は非効率的なオペレーションを絞り込んでいます。

- [RANSOMWARE](#)

ランサムウェアの脅威は、以前から組織に迫っていましたが、最近の報告では、攻撃者が業務を効率化するにつれて、攻撃がより巧妙になっていることが示されています。

しかし、チェック・ポイント・リサーチと Kovrr の[新しい調査](#)によると、ランサムウェアの支払いは、攻撃にかかる総コストの7分の1程度に過ぎないことが分かっています。身代金の支払い有無にかかわらず、対応、復旧、弁護士費用、ネットワーク監視などの追加コストが発生します。2020

年の調査では、「ランサムウェア攻撃の平均総コストは、支払われた身代金の平均額の 7 倍以上である」と述べられています。

4.マレーシアはどのようにアグリテックのタペストリーを織りなしているのでしょうか。

Jaz Low、govinsider、30 JUN 2022

DIGITAL ECONOMY

中国の有名な詩「民農」は、農民が直面する現実的な苦難を物語り、農作物に注ぐ潔癖なケアを賞賛している。しかし、かつては農作業といえば手作業であった。しかし、現代の農業機械は、農民が食物を育て、調理する労苦から手を離してくれる。

この変化をリードしているのがマレーシア・デジタル・エコノミー・コーポレーション (MDEC) で、アグリテック分野へのデジタル投資を推進しているのが自慢です。この組織は、テクノロジープロバイダーと農家をマッチングし、農家がこれらのソリューションを導入するためのマイクロファイナンス制度を提供しています。また、新しいアグリテックツールを使いこなすために、デジタルトレーニングのプログラムも実施されています。

MDEC のエコシステム開発部ディレクターである Yvonne Yong 氏は、アグリテックのケーススタディと、マレーシアの強力なアグリテックエコシステムのための種まきをどのように行っているかを紹介しました。

5.ウクライナを守る。サイバー戦争から得た初期の教訓 Microsoft:

Brad Smith、, Microsoft、June 22, 2022

マイクロソフトが木曜日に発表した報告書によると、ウクライナとの戦争が始まって 4 カ月が経ちましたが、ロシアは隣国以外にもサイバー作戦を展開しています。

マイクロソフトはこの報告書の中で、ウクライナ以外の 42 カ国、128 の組織でロシアのネットワーク侵入活動を検知し、その「戦略的スパイ活動」の大半が政府、シンクタンク、支援団体、企業に焦点を当てていると述べています。ロシアが最もよく標的にしているのは、米国や、軍事兵站や人道支援が調整されているポーランドを含む他の NATO 諸国である。

国政府 (6 月)

1.インフラ投資は「サイバースマート」プロジェクトに焦点を当てるべき

CHRIS RIOTTA、gcn、JUNE 14, 2022

1 兆 2000 億ドルのインフラ投資・雇用促進法に計上された資金は、米国のデジタルおよび物理的インフラの回復力と保護を強化するための投資に充てられるべきだと、国家サイバー局長のクリス・イングリスは述べている。

National Cyber Director の Chris Inglis 氏は、1.2 兆ドルの Infrastructure Investment and Jobs Act の全額が、米国のデジタルおよび物理インフラの回復力と保護を強化する「サイバー・スマー

ト」投資に使われるよう、連邦政府と民間セクター全体で協力することに注力していると述べました。

イングリスは、「サイバースマート」投資とは、連邦政府の投資に対する変革的アプローチであり、サイバーセキュリティ基準やゼロ・トラストに関する最近のホワイトハウスのガイダンスを優先させるものだと説明します（これらの投資が道路や橋などの物理インフラに向けられる場合でも同様です）。

2.スマートエッジ・インフラが容量を拡大し、リアルタイムのデータアクセスを実現

STEPHANIE KANOWITZ, gcn, JUNE 7, 2022

光ファイバー接続のインフラストラクチャー・ネットワーク・ソリューションを使用することで、ピーチツリーコーナーのスマートシティの街路でさまざまなモビリティ技術をテストするための、完全に管理可能な低レイテンシーかつ高性能のネットワークを構築することができます。

光ファイバー接続のインフラストラクチャー・ネットワーク・ソリューションを使用することで、ピーチツリーコーナーのスマートシティ・ストリートでさまざまなモビリティ技術をテストするための、完全に管理可能な低レイテンシーかつ高性能なネットワークが構築されます。

全米初の 5G 対応スマートシティの 1 つが、スマートシティに欠かせないネットワーキングソリューションを導入しています。

先月、ジョージア州ピーチツリーコーナーズは、イスラエルに本拠を置くソフトウェア定義ローカルエリアネットワークソリューションのメーカーである ACiiST と提携し、屋外カメラとセンサーをネットワークシステムで接続したことを発表しました。この契約により、同市はテクノロジーパークウェイの半マイル区間にこの技術を導入し、インフラネットワークソリューションを光ファイバーで接続しました。

3.自然災害の深刻化により、テクノロジーの必要性が高まっています。

DANIEL SANCHEZ, gcn, JUNE 30, 2022

災害対応に備える機関では、弾力性のあるコミュニケーションと、テクノロジーやプロセスに関する実践的なトレーニングが重要です。

4.ランサムウェアの変化

SUSAN MILLER, gcn, JUNE 27, 2022

ランサムウェアは収益性の高いビジネスモデルとして存続しており、攻撃者は非効率的なオペレーションを絞り込んでいます。

RANSOMWARE

ランサムウェアの脅威は以前から組織に迫っていましたが、最近の報告によると、攻撃者が作業を効率化するにつれて、攻撃がより巧妙になってきています。

しかし、チェック・ポイント・リサーチと Kovrr の新しい調査によると、ランサムウェアの支払いは、攻撃にかかる総コストの 7 分の 1 程度に過ぎないことが明らかになりました。身代金の支払い有無にかかわらず、対応、復旧、弁護士費用、ネットワーク監視などの追加コストが発生します。

2020年の調査では、「ランサムウェア攻撃の平均総コストは、支払われた身代金の平均額の7倍以上である」と述べられています。

[5.サイバー攻撃者に人気のあるツールを無効にしないよう、サイバーセキュリティの連合組織が助言](#)

MARIAM BAKSH, gcn, JUNE 27, 2022

マイクロソフトのプログラムである PowerShell は、大規模なハッキングにおいて、悪意ある行為者に被害者に対する遠隔操作能力を与えてしまいましたが、同じ意味で、企業全体のサイバーセキュリティ管理を向上させることができます。

[6.マレーシアはどのようにアグリテックのタペストリーを織りなしているのでしょうか。](#)

Jaz Low, govinsider, 30 JUN 2022

DIGITAL ECONOMY

中国の有名な詩「民農」は、農民が直面する現実的な苦難を物語り、農作物に注ぐ潔癖なケアを賞賛している。しかし、かつては農作業といえば手作業であった。しかし、現代の農業機械は、農民が食物を育て、調理する労苦から手を離してくれる。

この変化をリードしているのがマレーシア・デジタル・エコノミー・コーポレーション(MDEC)で、アグリテック分野へのデジタル投資を推進しているのが自慢です。この組織は、テクノロジープロバイダーと農家をマッチングし、農家がこれらのソリューションを導入するためのマイクロファイナンス制度を提供しています。また、新しいアグリテックツールを使いこなすために、デジタルトレーニングのプログラムも実施されています。

MDECのエコシステム開発部ディレクターである Yvonne Yong 氏は、アグリテックのケーススタディと、マレーシアの強力なアグリテックエコシステムのための種まきをどのように行っているかを紹介しました。

[7.Qlik、Chief Marketing Officer に Chris Powell を任命](#)

Digital News Asia, June 27, 2022

Qlik は、新しい最高マーケティング責任者(CMO)に Chris Powell(写真)を任命したことを発表した。

パウエルは、Qlik の世界的なマーケティング・コミュニケーション組織を率い、ブランド認知、メッセージング、需要管理、コミュニケーションなどを担当する学際的なチームを管理することになります。

Qlik の CEO である Mike Capone は、「Powell は、複数の上場企業で成功を収めた実績のあるテクノロジーマーケティングのリーダーです」と述べています。

[8.サイバー攻撃者に人気のあるツールを無効にしないよう、サイバーセキュリティの連合組織が助言](#)

MARIAM BAKSH, gcn, JUNE 27, 2022

マイクロソフトのプログラムである PowerShell は、大規模なハッキングにおいて、悪意ある行為者に被害者に対する遠隔操作能力を与えていますが、同時に、企業全体のサイバーセキュリティ管理を改善することができます。

サイバーセキュリティ・インフラストラクチャ・セキュリティ局、国家安全保障局、および海外の関連機関の共同アドバイザーによると、リモート管理とタスクの自動化を可能にするマイクロソフトのプログラム、PowerShell に関連するリスクは、適切な設定によって軽減することができ、これを削除すると、セキュリティが犠牲になるとのことです。

サイバーセキュリティおよびインフラセキュリティ局、国家安全保障局、および海外の同盟国の共同勧告によると、PowerShell(リモート管理とタスクの自動化を可能にするマイクロソフトのプログラム)に関連するリスクは、適切な設定によって軽減することができ、削除するとセキュリティが犠牲になるとのことです。

9.マイクロソフト ロシアは、ウクライナの 42 の同盟国へのハッキング、サイバー侵入の努力を強化する

FRANK KONKEL、gcn、24, 2022

検出されたロシアの攻撃のほぼ 3 つに 1 つは成功している、とマイクロソフトは述べています。マイクロソフトが木曜日に[発表したレポート](#)によると、ウクライナとの戦争が始まって 4 カ月、ロシアは隣国以上の国々でサイバー作戦を展開している。

マイクロソフトは報告書の中で、ウクライナ以外の 42 カ国 128 組織でロシアのネットワーク侵入活動を検出し、その「戦略的スパイ活動」の大半が政府、シンクタンク、援助団体、企業に集中していると述べています。ロシアが最も多く標的にしているのは、米国や、軍事兵站や人道支援が調整されているポーランドを含む他の NATO 諸国である。

10.都市部のヒートアイランド対策として、衛星が最も暑い地域を拡大観測

DANIEL P. JOHNSON、gcn、**JUNE** 15, 2022

衛星と人口のデータは、都市が詳細な熱マップを作成するのに役立ち、気象関連殺人のトップである猛暑に関連するリスクに備え、対応することができます。

夏に都市で過ごす時、舗道から立ち上る熱や建物から放射される熱を感じることができます。都市は一般的に周囲の農村部よりも暑いですが、都市内でも、ほんの数キロ離れた住宅地は危険なほど気温が高くなることもある。

このような「[マイクロアーバンヒートアイランド](#)」の中では、暑さの緊急事態が宣言されるよりもずっと前に、地域社会が熱波に見舞われる可能性があるのです。

私は、NASA とのプロジェクトで、地球観測衛星と人口データを使って、こうしたホットスポットの地図を作成しています。[ランドサット計画](#)などの衛星は、都市部のリスクを正確に把握し、気象関連の殺人事件のトップである猛暑に備え、対応するために極めて重要な存在になっています。

世界(6)

1.電子通信分野におけるウクライナと EU の協力関係を強化するための新たな[欧州委員会決定](#)、

Publication 07 June 2022

Shaping Europe's digital future

本日、欧州委員会は、電子通信を担当するウクライナの国家規制当局に対し、[欧州電子通信機関\(BEREC\)](#)および BEREC を支援する機関である BEREC 事務局への参加を認める決定を採択した。

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/new-commission-decision-strengthen-cooperation-between-ukraine-and-eu-field-electronic>

2.サイバーコンペティションでスキルとチームワークを育成

JUNE 6, 2022

国際サイバーリーグに参加することで、イリノイ州財務局の IT チームは、実際のネットワーク脅威に対するスキルをテストすることができます。

3.EU がバルセロナで世界最高水準のスーパーコンピューティングを実現する入札を落札

本日、[欧州ハイパフォーマンス・コンピューティング共同事業体](#)は、欧州の新しい世界最高水準のスーパーコンピュータ「[MareNostrum 5](#)」の調達を [Bull SAS\(アトス\)](#) が受注したことを発表しました。

4.欧州のスーパーコンピューティングに[新たなエクサスケール時代](#)が到来:新たに 5 つのホスティングサイトを発表

Shaping Europe's digital future、Publication 15 June 2022

欧州の次世代スーパーコンピュータ 5 拠点が、関連する選定手続きを経て発表されました。

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/new-exascale-era-european-supercomputing-five-new-hosting-sites-announced>

5.欧州のスーパーコンピューティングに[新たなエクサスケール時代](#)が到来:新たに 5 つのホスティングサイトを発表

Shaping Europe's digital future、15 June 2022

この中には、ドイツの[ユーリッヒ・スーパーコンピューティング・センター](#)に設置される欧州初のエクサスケール・スーパーコンピュータ「[JUPITER](#)」も含まれています。

エクサスケール(1 秒間に 10 億回以上の計算が可能なスーパーコンピュータ)能力は、EU にとって大きな技術的節目であり、欧州の科学的卓越性を大きく促進するものである。これは、量子コンピュータ、デジタルのような補完的な技術にも利益をもたらすだろう。