

# Cybersecurity Report 2020



## ATTACK ORIGINS

#	Country
715	China
584	United States
265	Spain
92	Canada
87	Hong Kong
73	Russia
73	France
64	Mil/Gov
54	Netherlands
42	Italy

## ATTACK TARGETS

#	Country
1802	United States
104	Hong Kong
63	Thailand
52	Bulgaria
39	Canada
39	United Kingdom
39	France
39	Australia
33	Norway
32	Liechtenstein

## ATTACKS

Timestamp	Organization	Attacker Location	IP	Target Location	Service	Port
2014-06-25 14:11:43.16	Embarq Corporation	Lady Lake, United States	71.51.87.47	San Rafael, United States	sco-inetmgr	615
2014-06-25 14:11:44.01	LaFrance Internet Services	Rancho Cordova, United States	74.82.47.37	San Leandro, United States	gotd	17
2014-06-25 14:11:44.89	Unitedlayer	Livermore, United States	209.237.228.186	Hayes, United States	NetController, ntp	123
2014-06-25 14:11:45.76	COLOMBIA	Montelbano, Colombia	186.113.12.135	unknown, Hong Kong	unknown	11258
2014-06-25 14:11:46.63	Gigahost Limited	unknown, Hong Kong	117.18.69.185	unknown, Hong Kong	netbios-dgm	138
2014-06-25 14:11:46.64	Gigahost Limited	unknown, Hong Kong	117.18.69.183	unknown, Hong Kong	netbios-dgm	138
2014-06-25 14:11:46.65	Gigahost Limited	unknown, Hong Kong	117.18.70.148	unknown, Hong Kong	netbios-dgm	138
2014-06-25 14:11:47.48	Gigahost Limited	unknown, Hong Kong	117.18.70.167	unknown, Hong Kong	netbios-dgm	138

## ATTACK TYPES

#	Service	Port
363	telnet	23
167	ssh	22
143	unknown	29991
136	microsoft-ds	445
107	domain	53
96	https	443
91	CrazyNet	17500
90	netbios-dgm	138

It's a world-scale issue that protecting privacy and information leak by securities products, services, architecture.

News & Topics; ニュース、話題、インシデント、重大事件、国内外

Cybersecurity Market; 市場規模、市場成長率、セグメント、国内、海外

National Politics: セキュリティに関する世界の規制、日本の国策

Technology; セキュリティに関する技術、製品、ビジネス、アーキテクチャ

Company Comparison; 世界の企業比較、日本の上場企業比較

Investment: セキュリティファンド、投資信託

Fin; おわりに



A dense collection of smooth, multi-colored stones in various shades including red, blue, green, yellow, and white. The stones are of various sizes and shapes, some appearing more rounded than others. The colors are vibrant and varied, creating a rich, textured background. The text "News & Topics" is overlaid in the center in a red, serif font.

*News & Topics*



# The biggest data breaches of all time, ranked — Quartz

Company	Accounts Hacked	Date of Hack
Yahoo	3 billion	Aug. 2013
Marriott	500 million	2014-2018
Yahoo	500 million	Late 2014
Adult FriendFinder	412 million	Oct. 2016
MySpace	360 million	May 2016
Under Armour	150 million	Feb. 2018
Equifax	145.5 million	July 2017
EBay	145 million	May 2014
Target	110 million	Nov. 2013
Heartland Payment Systems	100+ million	May 2008
LinkedIn	100 million	June 2012
Rambler.ru	98 million	Feb. 2012
TJX	94 million	2003-2004
AOL	92 million	2004
MyHeritage	92 million	Oct. 2017
Sony PlayStation Network	77 million	April 2011
JP Morgan Chase	83 million	July 2014
Tumblr	65 million	Feb. 2013
Uber	57 million	Late 2016
Home Depot	53 million	April 2014
Facebook	50 million	July 2017

Рамблер/

TJX®

AOL

MyHeritage DNA

SONY®

JPMorganChase

tumblr

Uber

THE HOME DEPOT

facebook

YAHOO!

Marriott

AdultFriendFinder®

myspace

UNDER ARMOUR

EQUIFAX

ebay™

TARGET.

Heartland  
Payment Systems

LinkedIn™

Ref. The biggest data breaches of all time, ranked — Quartz

<https://qz.com/1480809/the-biggest-data-breaches-of-all-time-ranked/>



# Energy Infrastructure Accidents - Technological



Ref. Paul Scherrer Institut: Consequences of accidents in the energy sector

<https://www.oecd-nea.org/ndd/workshops/cost-electricity/presentations/docs/6b-hirschberg.pdf>

昨年 順位	個人	順位	組織	昨年 順位
1位 (1)	クレジットカード情報の不正利用	1位	標的型攻撃による被害	1位
1位	フィッシングによる個人情報等の詐取	2位	ビジネスメール詐欺による被害	3位
4位	不正アプリによるスマートフォン利用者への被害	3位	ランサムウェアによる被害	2位
<b>NEW</b>	メール等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求	4位	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃の高まり	<b>NEW</b>
3位	ネット上の誹謗・中傷・デマ	5位	内部不正による情報漏えい	8位
10位	偽警告によるインターネット詐欺	6位	サービス妨害攻撃によるサービスの停止	9位
1位	インターネットバンキングの不正利用	7位	インターネットサービスからの個人情報の窃取	6位
5位	インターネットサービスへの不正ログイン	8位	IoT機器の脆弱性の顕在化	7位
2位	ランサムウェアによる被害	9位	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加	4位
9位	IoT 機器の不適切な管理	10位	不注意による情報漏えい	12位

出所) IPA 情報セキュリティ10大脅威2019

<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/10threats2019.html>



# 2018年の重大事件一覧

## マカフィーが選んだ2018年の10大セキュリティー事件

- 1: コインチェック 秘密鍵を流出し、580億円相当の仮想通貨「NEM」が流出 (2018年1月)
- 2: 佐川急便をかたるフィッシングメール。不正アプリをダウンロードすると個人情報を盗まれ、さらなる犯行の発信元として悪用される (2018年7月～)
- 3: 海賊版サイト「漫画村」が社会問題に 一部では、利用者のデバイスを仮想通貨マイニングに利用 (2018年1月)
- 4: アダルトサイトの閲覧を周囲に暴露すると脅して、仮想通貨の支払いを要求する「性的脅迫(セクストーション)」の手口を使った詐欺メールが出回る (2018年10月)
- 5: 「アラート: あなたのアカウントは閉鎖されます。」という件名でAmazonの偽サイトへ誘導する、Appleをかたるフィッシングメールが出回る (2018年6月)
- 6: Facebookでインシデント相次ぐ 機能テスト中のバグで1400万人が意図せず投稿を「全員に公開」(6月)、2900万人分の個人情報が流出 (9月～10月)
- 7: ルーターへのサイバー攻撃が相次ぎ、パソコンやスマホでネットが使えなくなる不具合が多発 NTT、ロジテック、バッファローの機種で被害を確認 (2018年3月～4月)
- 8: JALがビジネスメール詐欺 (BEC = Business E-mail Compromise) により、偽の請求書メールに騙されおよそ3億8000万円の被害に(2017年12月)
- 9: ツイッター 偽アカウントを一斉削除 対象は数千万件規模に上るとみられ、一部利用者のアカウントからは急激にフォロワー数が減る可能性が (2018年7月)
- 10: 「重要: 必ずお読みください」というタイトルでフィッシングサイトへ誘導する、セゾンNetアンサーをかたるフィッシングメールが出回る (2018年3月)



出所) ASCII.jp: 2018年の10大セキュリティー事件、マカフィー発表

<https://ascii.jp/elem/000/001/783/1783921/>

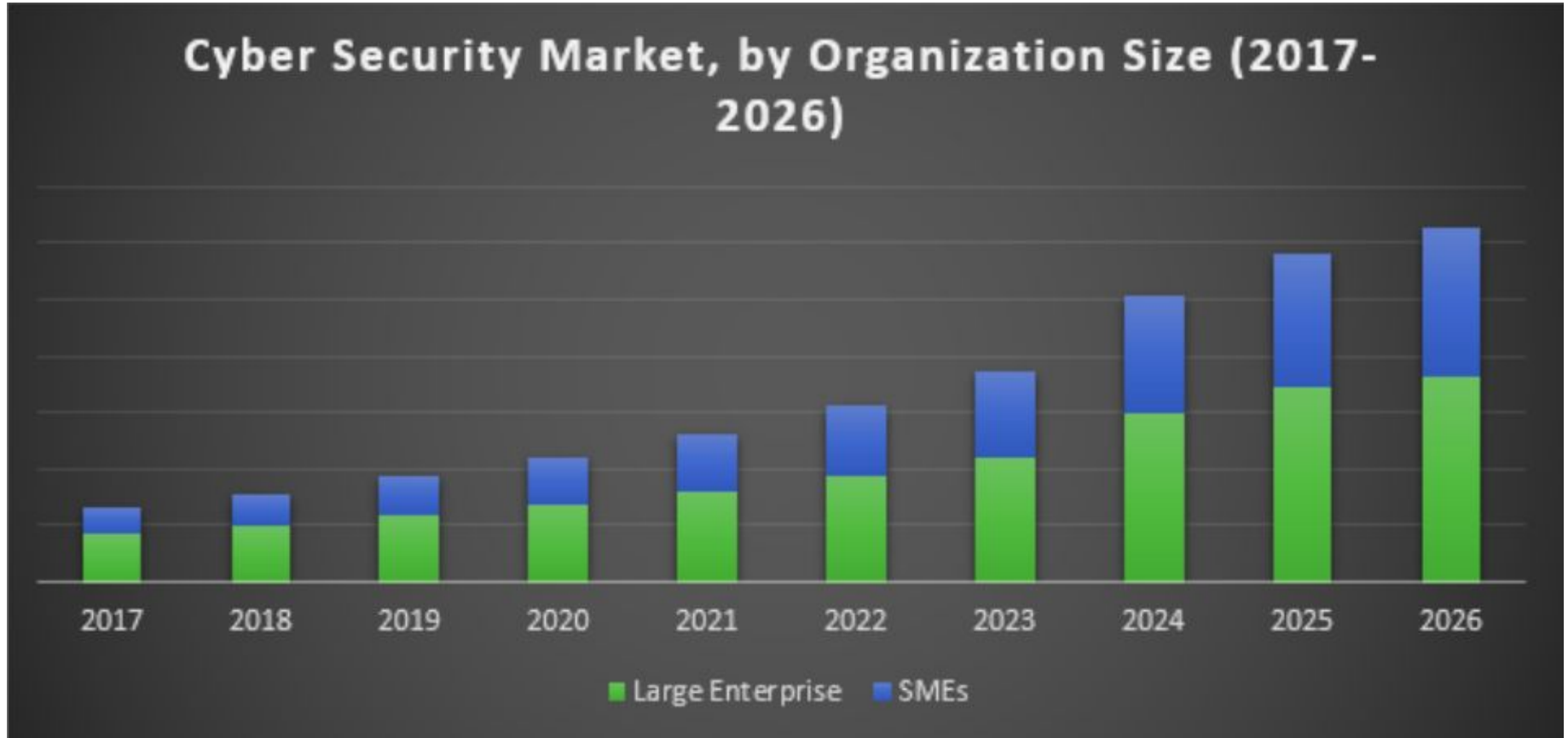


*Market*





Global Cyber Security Market was around US\$ 92.7 Bn in 2017 and is expected to grow at a CAGR of around 10.81% in the forecast period of 2018-2026.



Ref. Weeklypsy October 5, 2019 | Global Cyber Security Market Industry Analysis and Forecast (2017-2026)

<https://weeklypsy.com/2019/10/05/global-cyber-security-market-industry-analysis-and-forecast-2017-2026/>



2018年に1,530億ドルだったのが、2021年には2,000億ドルを超す見通し

図1：世界のサイバーセキュリティ市場予測



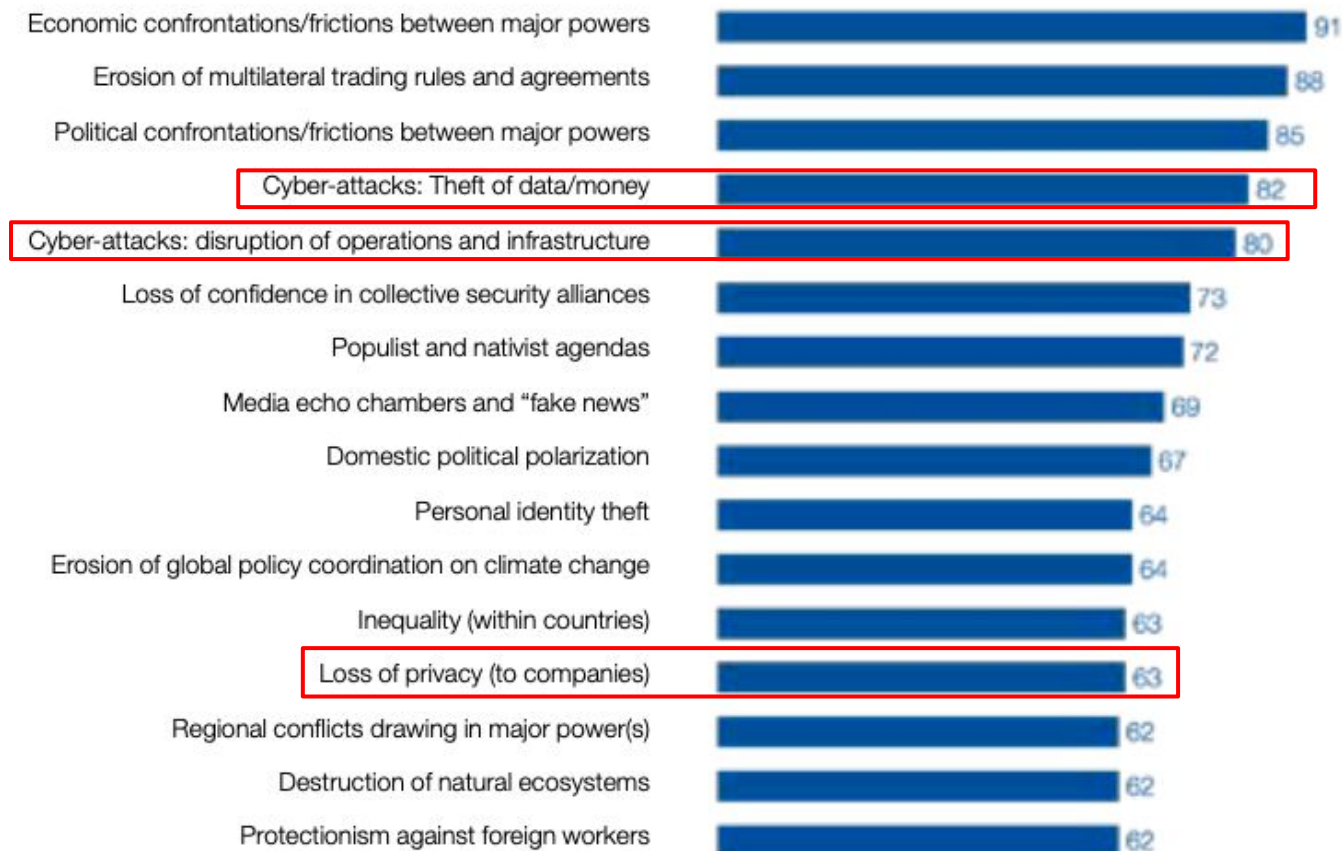
出所: Statistaよりジェトロ作成

出所)JETRO 拡大するサイバーセキュリティ市場

<https://www.jetro.go.jp/biz/areareports/2018/1fb2ecd606c590e5.html>



## Percentage of respondents expecting risks to increase in 2019







*Organization*





NIST Releases Version 1.0 of Privacy Framework

Mind the Gap: Bridging the 'Valley of Death' for U.S. Biomanufacturing (blog post)

NIST to Revamp iEdison Tool for Reporting Federally Funded Inventions

## MEASURE. INNOVATE. LEAD.

Working with industry and science to advance innovation and improve quality of life.



# NISC 内閣サイバーセキュリティセンター



内閣サイバーセキュリティセンター  
National center of Incident readiness and  
Strategy for Cybersecurity

検索  
(首相官邸Webサイトの検索システムを利用しています)



みんなでしっかりサイバーセキュリティ  
はこちらをクリック!



中小企業向け  
セキュリティリンク集



インターネットの  
安全・安心ハンドブック  
はこちらから



最新セキュリティ  
情報はこちら



### What's New

- 2019.11.19 第12回「日・ASEANサイバーセキュリティ政策会議」の結果（報道発表資料 PDF）
- 2019.11.18 2020年「サイバーセキュリティ月間」実施に伴う関連行事の募集について PDF
- 2019.11.11 2019年度「分野横断的演習」を実施しました PDF
- 2019.11.6 [重要インフラ専門調査会第20回会合を開催](#)
- 2019.10.18 政府のサイバーセキュリティに関する予算（令和2年度予算概算要求） PDF
- 2019.9.13 [サイバーセキュリティ協議会構成員募集のお知らせ\(受付終了しました\)](#)
- 2019.7.26 [重要インフラ専門調査会第19回会合を開催](#)
- 2019.6.19 [普及啓発・人材育成専門調査会第11回会合を開催](#)
- 2019.5.28 [研究開発戦略専門調査会第11回、第12回会合を開催](#)
- 2019.5.23 [サイバーセキュリティ戦略本部第22回会合を開催](#)（報道発表資料 PDF）
- 2019.5.9 [セブターカウンシル総会第11回の資料を掲載しました](#)
- 2019.4.26 [重要インフラ専門調査会第18回会合を開催](#)
- 2019.4.26 [「サイバーセキュリティ研究・技術開発取組方針」（案）に関する意見募集について（終了しました）](#)

- ▶ 報道発表資料等
- ▶ 内閣サイバーセキュリティセンター(NISC)とは
- ▶ 活動内容
- ▶ 会議
- ▶ 調査研究
- ▶ 主要公表資料
- ▶ 広報活動
- ▶ 関連サイト
- ▶ 関連法令等
- ▶ リンクと著作権について

基本計画・年次計画  
など関連資料

サイバーセキュリティ  
戦略本部

サイバーセキュリティ  
協議会

情報セキュリティ  
政策会議

出所)NISC 内閣サイバーセキュリティセンター

<https://www.nisc.go.jp>

“頼れるIT社会”の実現を目指して



## 現場の セキュリティリスクを把握しよう

2020.2.3(月) - 2.7(金)

- IPAの活動を  
知りたい
- 調査などの報告書  
を読みたい
- 情報セキュリティ対策  
を知りたい
- 公募・入札情報  
を知りたい
- ツール・コンテンツを  
使いたい
- IPAの刊行物を  
探したい
- 情報セキュリティに  
関する相談・届出
- 情報処理技術者試験を  
受けたい

- イベント・セミナー情報
- facebook
- Twitter
- YouTube
- メールニュース

### 重要なお知らせ !

■Windows7サポート終了に伴う注意喚起を公開中  
<日本時間 2020年1月14日 サポート終了>

[複数の Microsoft 社製品のサポート終了に伴う注意喚起](#)



# *National Politics*



ブルネイ 	BruCERT
カンボジア 	郵便電気通信省
インドネシア 	国家サイバー暗号庁
ラオス 	郵便通信省
マレーシア 	国家サイバーセキュリティ庁
ミャンマー 	国家サイバーセキュリティセンター
フィリピン 	情報通信技術省
シンガポール 	サイバーセキュリティ庁
タイ 	デジタル経済社会省
ベトナム 	情報通信省



NISCでは、①セキュリティ人材の活躍モデルの作成  
 ②戦略マネジメント層の育成、③産学官の連携強化を目標に掲げている

**サイバーセキュリティ人材育成・活躍促進パッケージの全体像**

第二回産業サイバーセキュリティ  
 研究会資料を一部修正

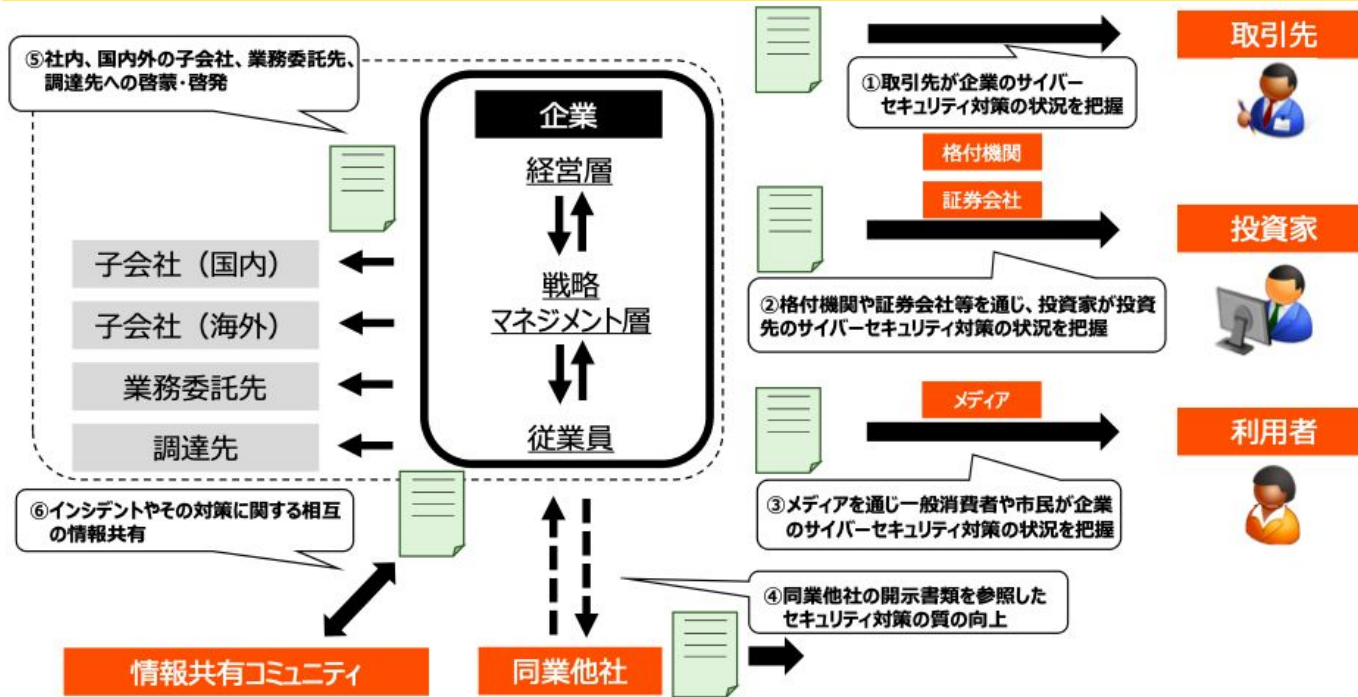
- セキュリティ人材の定義や育成・活躍の在り方のモデルが不明確。
- 「セキュリティの理解を持って高度な経営判断を補佐する人材」の育成が不十分。
- 教育プログラム策定への貢献など、**産業界の教育への取組の強化**が期待される。

＜政策マッピング＞



# NISCがステークホルダーへの説明責任事項として サイバーセキュリティ対策の情報開示が重要だと発表している。

- 取引先や投資家、利用者等のステークホルダーへの説明責任を果たすため、サイバーセキュリティ対策の情報開示が重要。
- 同業他社との比較やコミュニティでの情報共有、社内、グループ内、業務委託先、調達先への啓蒙を通じ、サイバーセキュリティ対策の向上に資する。



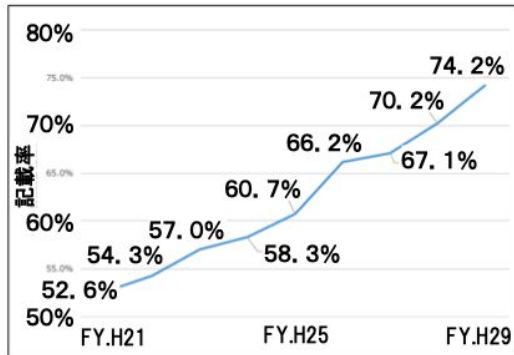


# 有価証券報告書にサイバーセキュリティに関する事項の記載を行う企業は年々増加し、日経225企業では74.2%に及ぶ

## 1. サイバーセキュリティ対策に係る情報発信内容の調査



- 有価証券報告書の「事業等のリスク」において、サイバーセキュリティに関する記載を行っている企業は着実に増加している。ただし、業界による記載率の差は大きく、「金融」は全ての企業が記載しているのに対し、開示の割合が半分程度に留まる業種も存在。
- コーポレートガバナンス報告書におけるサイバーセキュリティに関する記載率は、特に技術、消費、資本財・その他といった業種において、平成28年度から平成29年度にかけて大きく増加。



図：有価証券報告書にサイバーセキュリティに関する記載を行っている企業の割合の推移\*

※平成27年度までは、過去に日経225に含まれた企業を一部含む。

表：サイバーセキュリティに関する分野別の記載状況

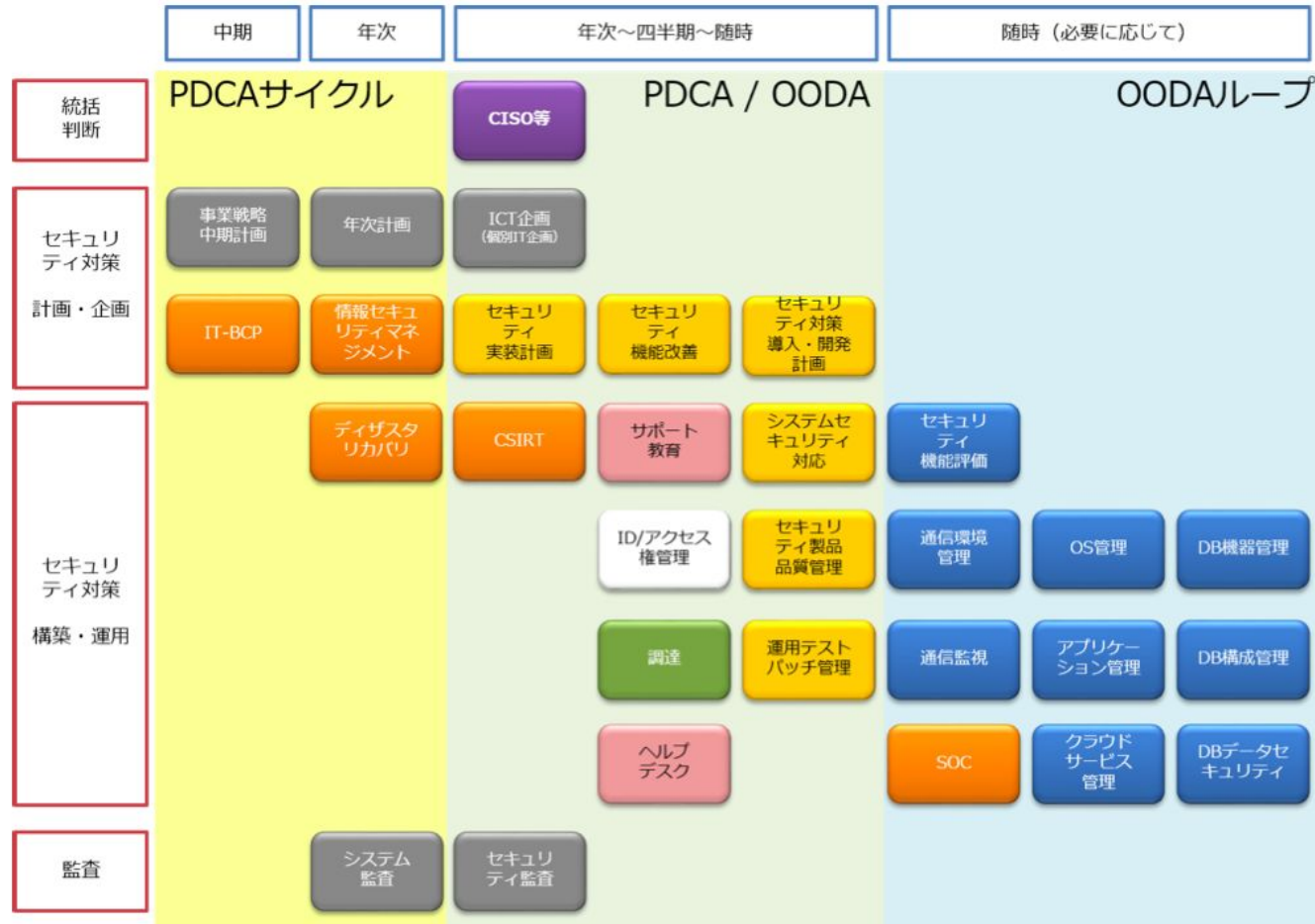
【有価証券報告書】

業種分類	平成28年度		平成29年度		差分	
	該当企業数	開示企業%	該当企業数	開示企業%	該当企業数	開示企業%
技術	44	77.2%	47	82.5%	3	5.3%
金融	21	100.0%	21	100.0%	0	0.0%
消費	27	90.0%	29	90.6%	2	0.6%
素材	27	45.0%	32	54.2%	5	9.2%
資本財・その他	22	59.5%	21	58.3%	-1	-1.1%
運輸・公共	17	85.0%	17	85.0%	0	0.0%
計	158	70.2%	167	74.2%	9	4.0%

【コーポレートガバナンス報告書】

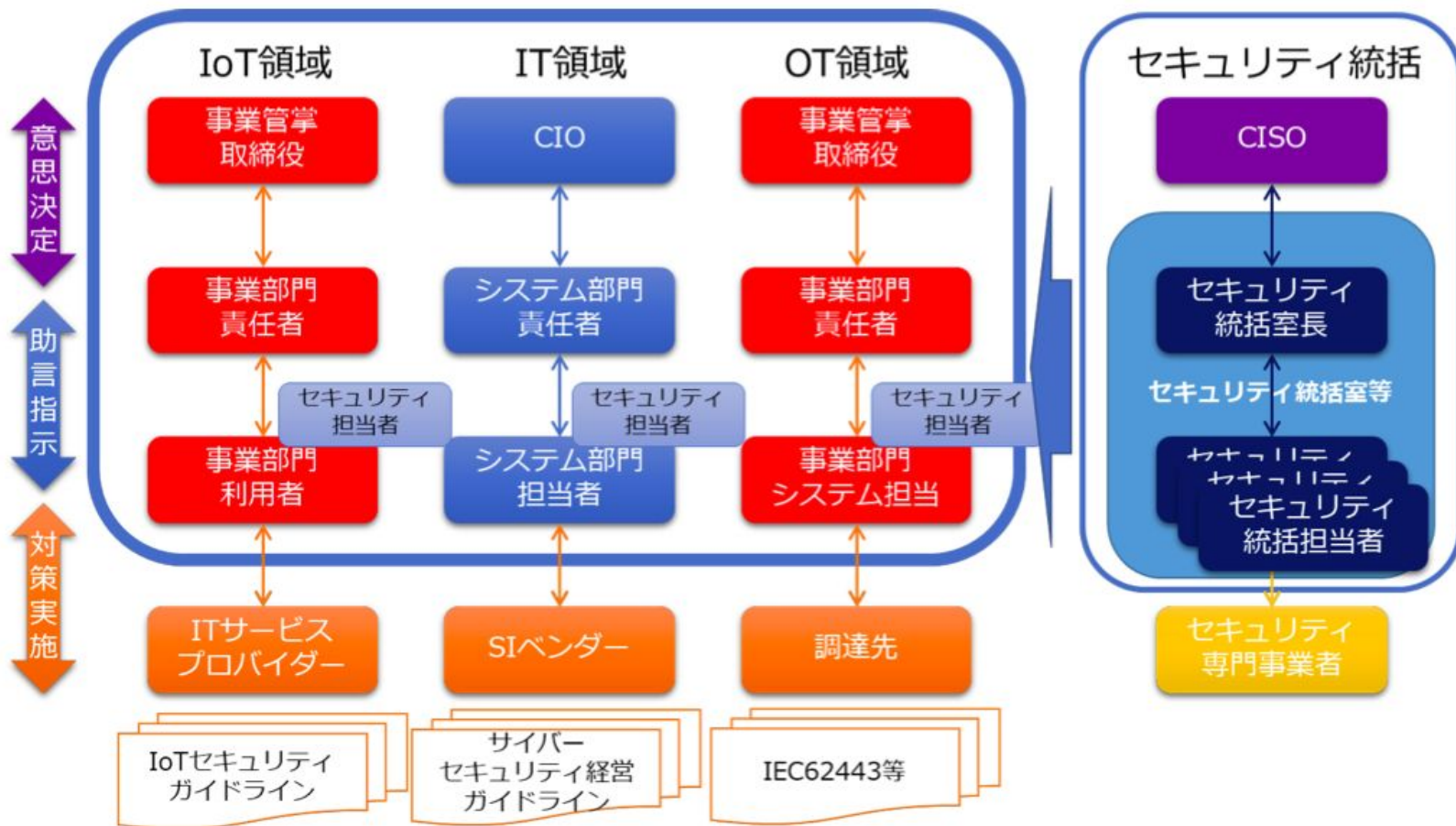
業種分類	平成28年度		平成29年度		差分	
	該当企業数	開示企業%	該当企業数	開示企業%	該当企業数	開示企業%
技術	14	24.6%	25	43.9%	11	19.3%
金融	3	14.3%	6	28.6%	3	14.3%
消費	7	23.3%	14	43.8%	7	20.4%
素材	14	23.3%	20	33.9%	6	10.6%
資本財・その他	10	27.0%	16	44.4%	6	17.4%
運輸・公共	2	10.0%	5	25.0%	3	15.0%
計	50	22.2%	86	38.2%	36	16.0%

# 経営関与の期間におけるサイバーセキュリティ人材の役割





# 事業領域別のサイバーセキュリティ人材の役割





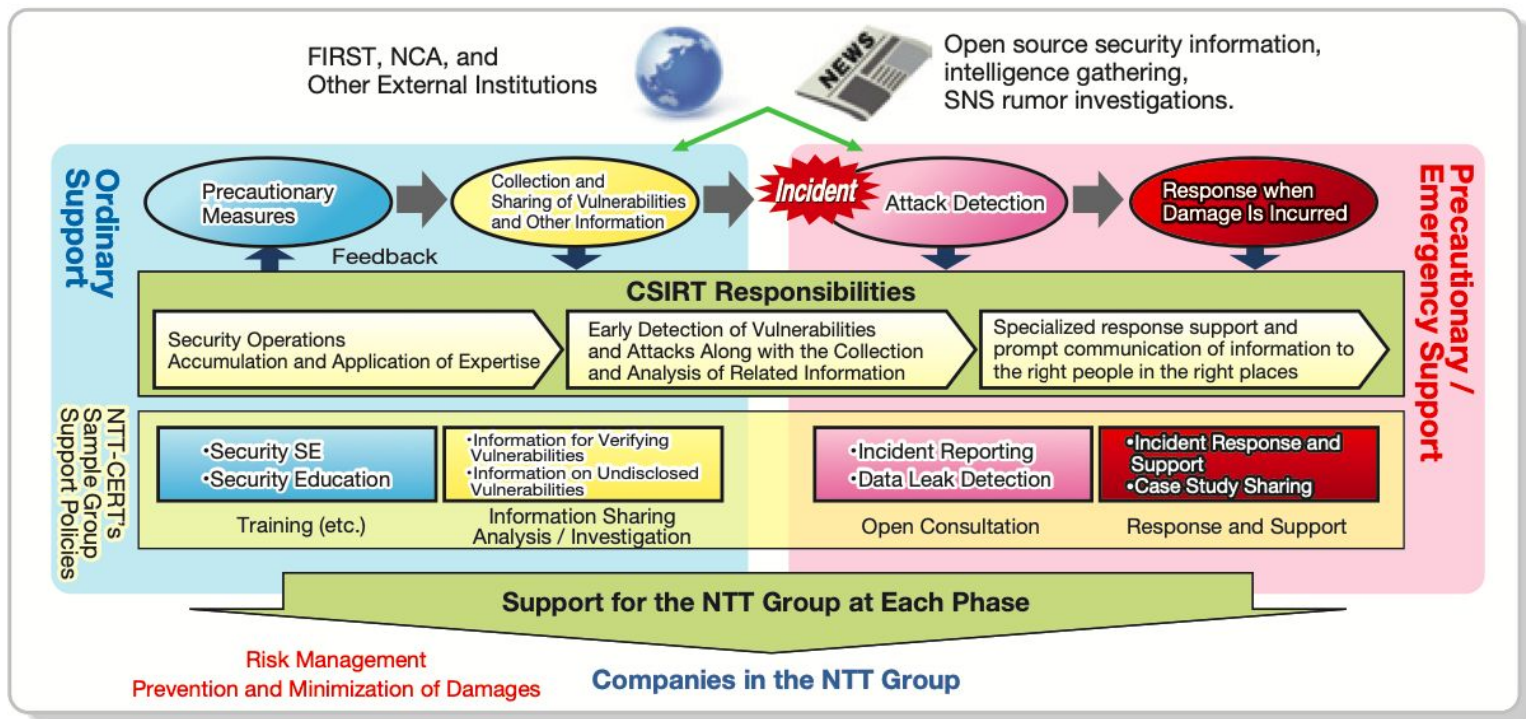
*Technology*



## Summary of NTT-CERT Activities

NTT-CERT was established in 2004 as the NTT Group's CSIRT.

It promptly gathers security information for planning preventive measures and to minimize the impact of incidents throughout the entire NTT Group.



## *Company Comparison*





# 後れを取る日本市場に外資系サイバーセキュリティ企業が参入している

表：近年のサイバーセキュリティ関連外資系企業の日本市場参入案件（2015～2018年）

発表日	企業名	国籍	内容	参入方法
2018年10月	SCADAfence	イスラエル	三井不動産、グローバル・ブレインの協力のもとサイバーセキュリティ対策ソリューションを日本で事業展開	販売・技術・生産などの業務提携
2018年10月	Templarbit	米国	サイバー攻撃やデータ漏洩からソフトウェアを保護可能な、AIを利用したセキュリティソリューションを開発	新会社の設立
2018年9月	ESET	スロバキア	ESET製品の国内総販売代理店であるキヤノンITソリューションズと、合併会社イーセットジャパンを設立	共同出資会社の設立
2017年7月	Quarkslab	フランス	カルソニックカンセイと合併会社を設立	共同出資会社の設立
2017年5月	シスコ	米国	NICTとサイバーセキュリティの強化を目的とした研究協力覚書を締結	販売・技術・生産などの業務提携
2017年4月	アバスト	チェコ	日本におけるカスタマーサポートの質を向上させるため、日本語によるテクニカルサポートやコンタクトセンターを開発	新会社の設立
2017年3月	コロネットサイバーセキュリティ	イスラエル	アズジェントと契約しMSSPサービスとして提供	販売・技術・生産などの業務提携
2017年2月	ダークトレース	英国	セグエグループ子会社のジェイズ・コミュニケーションと代理店契約締結	販売・技術・生産などの業務提携

2017年1月	シュアバイン	英国	日立システムズと協業し、異なる企業・組織間でサイバー攻撃などの対処情報などをリアルタイムに共有可能にするサービスを提供	販売・技術・生産などの業務提携
2017年1月	セキオン	米国	インフォメーション・ディベロップメントと独占販売契約締結	販売・技術・生産などの業務提携
2016年10月	テレコム	シンガポール	TISとセキュリティサービスの日本展開で業務提携	販売・技術・生産などの業務提携
2016年8月	カーボンブラック	米国	ネットワークバリュコンポネンツと国内販売代理店契約締結	販売・技術・生産などの業務提携
2016年1月	サイバーリーズン	イスラエル	ソフトバンクと、日本市場への提供を目的とした合併会社を設立	共同出資会社の設立
2015年11月	ブライスウォーターハウスコーパス	米国	サイバーセキュリティサービスの新会社設立	新会社の設立
2015年8月	イージー・ソリューションズ	米国	シグマクスと包括提携	販売・技術・生産などの業務提携
2015年7月	ダークトレース	英国	人工知能（AI）による新しい監視技術を持つダークトレースが日本での事業を開始することを発表	新会社の設立
2015年2月	ダイサート	英国	NRIセキュアテクノロジーと提携	販売・技術・生産などの業務提携
2015年2月	シスコ	米国	横河電機とサイバーセキュリティ管理ソリューションの提供で提携	販売・技術・生産などの業務提携

出所： 各社報道およびプレスリリースよりジェトロ作成

出所)JETRO 拡大するサイバーセキュリティ市場

<https://www.jetro.go.jp/biz/areareports/2018/1fb2ecd606c590e5.html>

### デジタルソリューション事業 売上高 517億円(前年同期比10.8%増) 売上高構成比

#### 主な事業内容

企業のネットワークやIT等、業務に必要なさまざまなICT(情報通信技術)のシステムやサービスを提供しています。特に、AI(人工知能)、IoT(Internet of Things)、RPA(Robotic Process Automation)等の最先端のデジタル技術を活用して、場所や時間にとらわれない働き方、生産性向上・ビジネス変革につながる働き方を提案し、育児・介護と仕事の両立や働きがいといった社会課題に対応し、働き方の多様化・高度化を支えています。



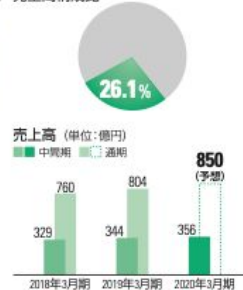
#### 当中間期の業績

働き方改革関連やホテル向けネットワーク構築を中心に、SIおよびサービス両分野が拡大したことにより、売上高は前年同期比10.8%増加の516億7100万円となりました。

### ネットワークインフラ事業 売上高 356億円(前年同期比3.6%増) 売上高構成比

#### 主な事業内容

通信事業者のネットワークや、官庁・自治体、放送事業者、道路・鉄道事業者等の社会を支えるICTインフラ等、最新の技術と高信頼性が求められるネットワークインフラのシステム構築やサービス提供を行い、日々の方々の安心で快適な暮らしを支えています。



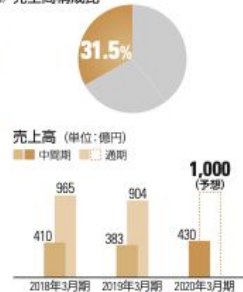
#### 当中間期の業績

通信事業者向けで下期への期ずれがありました。消防システム等の社会公共分野が拡大し、売上高は前年同期比3.6%増加の356億3800万円となりました。

### エンジニアリング&サポートサービス事業 売上高 430億円(前年同期比12.2%増) 売上高構成比

#### 主な事業内容

当社が提供する各種ICTシステム、ICTサービスに関する工事施工や、保守・運用・監視、アウトソーシングサービス等のサポートサービスを行うとともに、施工力を活かし、海外のお客さまへのICTインフラの提供を行っています。万全なサービス体制でシステム、サービスの安心・安全を支えるとともに、世界のインフラづくりに取り組んでいます。



#### 当中間期の業績

国内施工事業および保守・運用事業ともに拡大し、前年同期比12.2%増加の430億7000万円となりました。

## NECネットエスアイ、ベンチャー企業とのオープンイノベーションによる新事業創出に向けCVCファンドを設立

2018年1月12日  
NECネットエスアイ株式会社

NECネットエスアイ株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役執行役員社長:牛島祐之、東証:1973 以下 NESIC)は、ベンチャー企業とのオープンイノベーションによる新事業の創出を目的にCVC(注1)ファンド「ネット・イノベーション・ベンチャー有限責任事業組合」(以下、本ファンド)を設立し、運営を2月より開始いたします。

本ファンドの運営については、ベンチャー投資事業のノウハウを持つNECキャピタルソリューション株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:今岡智雄、東証:8793、以下NECキャピタル)との共同で実施いたします。

近年、新たなサービスをスピード感をもって創出するには、自社内のみならず外部とのオープンイノベーションへの取組みが重要となってきております。NESICでは、従来より国内外の優れた製品、サービスと当社のSI/サービスとを組合せたICTソリューションを展開してきましたが、このたび、今後の中長期的な成長に向けた新事業の立上げ、新ソリューションの投入を更に加速させるために、NECキャピタルと共同でCVCファンドを設立することいたしました。

NESICは、本ファンドを通じて、国内外のベンチャー企業へ投資を行うとともに、ビジネスパートナーとして、NESICの強みである日本全国にわたる営業展開力やSI/施工力、24時間365日対応の保守体制、修理・物流など各種サービス提供基盤を活用し、投資先であるベンチャー企業のビジネスに必要なサプライチェーンを提供します。こうした活動を通じて、ベンチャー企業の優れた技術、サービスをいち早くお客様/利用者にお届けできる体制を構築するとともに、ベンチャー企業の発展を支援してまいります。

今後、NESICが持つICT分野の知見と、NECキャピタルのベンチャーファンド運営ノウハウを組み合わせることで、優れたベンチャー企業の発掘、協業を加速してまいります。

本ファンドの概要は以下の通りです。

名称	ネット・イノベーション・ベンチャー有限責任事業組合
投資対象	NESICと協業可能なIoT、AI/働き方改革、サービス・BPOなどを手掛ける国内外のベンチャー企業
運用総額	5億円

参考: NECキャピタルソリューション(株)の取り組み

出所)NECネットエスアイ 第88期中間期 株主通信  
[https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000004x8j-att/20191202\\_01.pdf](https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000004x8j-att/20191202_01.pdf)

出所)NECネットエスアイ 2018年1月12日 CVCファンド設立  
<https://www.nesic.co.jp/corporate/concept.html>



NECネットエスアイ 会社案内

[https://www.nesic.co.jp/corporate/nesic\\_aboutus.pdf](https://www.nesic.co.jp/corporate/nesic_aboutus.pdf)

NECネットエスアイレポート2019

<https://www.nesic.co.jp/ir/library/pdf/an2019jj.pdf>

NECネットエスアイ 第88期中間期 株主通信

[https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000004x8j-att/20191202\\_01.pdf](https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000004x8j-att/20191202_01.pdf)

2019年10月30日 2020年3月期 第2四半期決算説明資料

[https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000005nlq-att/20191030\\_01.pdf](https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000005nlq-att/20191030_01.pdf)

2019年6月21日 第87期(2019年3月31日期)有価証券報告書

[https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000004un9-att/20190426\\_05.pdf](https://www.nesic.co.jp/ir/library/b8iddf0000004un9-att/20190426_05.pdf)

NECネットエスアイ 役員一覧

<https://www.nesic.co.jp/corporate/executive.html>

社会の中のNECネットエスアイ

[https://www.nesic.co.jp/corporate/b8iddf0000000x22-att/nesic\\_map-pdf.pdf](https://www.nesic.co.jp/corporate/b8iddf0000000x22-att/nesic_map-pdf.pdf)

NECネットエスアイのコアコンピタンス1～技術力・信頼性～

[https://www.nesic.co.jp/corporate/b8iddf0000000x22-att/competence\\_1.pdf](https://www.nesic.co.jp/corporate/b8iddf0000000x22-att/competence_1.pdf)

NECネットエスアイのコアコンピタンス2～全国対応力～

[https://www.nesic.co.jp/corporate/b8iddf0000000x22-att/competence\\_2.pdf](https://www.nesic.co.jp/corporate/b8iddf0000000x22-att/competence_2.pdf)

2019年11月20日 双日、NTT Com、NEC、NECネットエスアイの4社が協業し、ミャンマーの通信環境を大幅に改善するインフラを整備  
～通信容量を現行比3倍以上に増強し、5Gの普及に貢献～

<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20191120.html>

2019年10月9日 NECネットエスアイ、新ブランド『Symphonict』を立ち上げ、DX事業を強化  
～先端技術やサービスをつなぎ・束ねることで新たな価値を創出～

<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20191009.html>

2019年6月27日 NECネットエスアイ、AIを活用したセキュリティ監視・運用サービスの提供を開始  
～「MENDEL」とセキュリティオペレーションセンター(SOC)を組み合わせ、セキュリティ対策をトータルでサポート～

<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20190627.html>

2019年6月26日 NECネットエスアイ、米国シリコンバレーのPlug and Playとパートナーシップ契約を締結  
～シリコンバレーと日本を結びオープンイノベーションを加速～

<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20190626.html>

2019年5月23日 NECネットエスアイ、クラウド上で業務の見える化を実現するソリューションWrikeの販売を開始  
～多様な働き方におけるマネジメント課題を解決～

<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20190523.html>

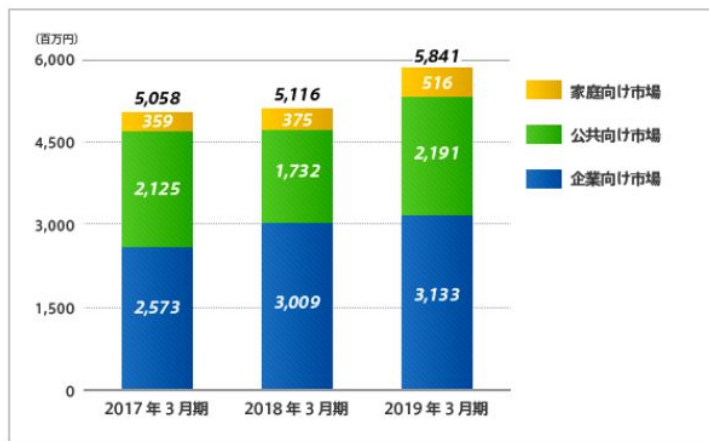
2019年5月16日 NECネットエスアイ、RPAとAI inside 社のAI-OCRを組み合わせた業務プロセス効率化ソリューションの販売を開始  
～紙文書のデータ読取と入力自動化を実現～

<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20190516.html>

2019年4月22日 NECネットエスアイ、ドローンとAIを活用した太陽光パネル点検サービスを開始  
～点検の効率化と異常箇所の早期発見により売電収入の確保に貢献～

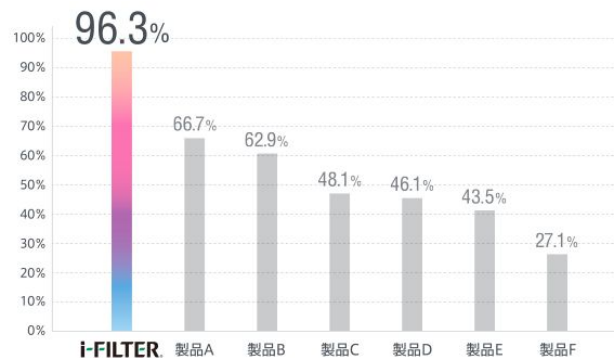
<https://www.nesic.co.jp/news/2019/20190422.html>





売上高

情報漏洩など、企業リスクの高いサイトのブロック率



ブロック率比較対象10カテゴリ

ポルノ・アダルト/医薬・薬品物/ショッピング/出会い/Webメール/掲示板・SNS・ブログ/ギャンブル/ゲーム/オンラインストレージ・アップローダー/脅威情報サイト



すべて自社で提供

7,300 超の

「企業・公共団体」への導入実績

31,000 超の

「教育機関」への導入実績

出所) デジタルアーツ 当社の強み

<https://www.daj.jp/ir/management/strength/>

2020年1月16日 偽ショッピングサイト詐欺の踏み台に利用される『改ざんサイト』の脅威  
～改ざんサイト検知・ブロック実績(2019年分)を公開～

[https://www.daj.jp/company/topics/2020/0116\\_01/](https://www.daj.jp/company/topics/2020/0116_01/)

2019年12月10日 東海理化が攻めの情報漏洩防止ソリューションとして「FinalCode®」を採用。  
設計・開発スピードの向上を目的に、データを守りながら除法開示範囲を拡大  
～積極的な事業展開が可能となる次世代のセキュリティ対策を実現～

[https://www.daj.jp/company/release/2019/1210\\_01/](https://www.daj.jp/company/release/2019/1210_01/)

2019年12月5日 猛威を振るうマルウェア「Emotet」の解析情報を公開  
～「i-FILTER®」・「m-FILTER®」最新の機能で脅威を検知～

<https://www.daj.jp/company/release/common/data/2019/120501.pdf>

2019年5月23日 子どもたちの命の危険にいち早く対処、「i-FILTER®」と警報装置との連携オプションを今夏より提供開始  
～生徒の自殺サイトへのアクセスを教職員がいち早く知り、フォローする体制を支援～

<https://www.daj.jp/company/release/common/data/2019/052301.pdf>

2019年5月17日 無菌空間でセキュアな車内コミュニケーションを実現するチャット機能「Chat@Cloud」を今夏より提供開始  
～DigitalArts@Cloud」の新ラインアップに追加し、高い安全性と生産性を兼ね備えた社内コミュニケーションを実現～

<https://www.daj.jp/company/release/common/data/2019/051701.pdf>

デジタルアーツ 第24期(2019年3月31日)有価証券報告書

[https://www.daj.jp/ir/data/daj2326\\_201903y.pdf](https://www.daj.jp/ir/data/daj2326_201903y.pdf)



## 時代の先端を常にお客様と進む 日鉄ソリューションズ

### デジタルイノベーション時代へ ビジネスの成長を強力にご支援

ITを駆使してビジネスを革新するデジタルイノベーションが、企業競争力や企業価値を大きく左右する時代が到来しています。これまで当社は、システム開発・運用、コンサルティングサービスといったSI事業におけるITのインテグレーション力を長年にわたり蓄積・強化し、お客様の幅広い課題を解決してまいりました。これからは、それらに加えてお客様と深く長きにわたるパートナーシップを築くことで、より抜本的な経営課題への対応や、新マーケットの開拓などに取り組んでいます。

### “鉄のDNA”を継承 自ら考え行動できる人材を育成

当社の前身は、大規模ITユーザーである日本製鉄の情報システム部門です。高品質の製品を24時間365日ノンストップで生産する現場で培われてきた技術・ノウハウをシステムライフサイクル全体にわたって展開するインテグレーション力は、“鉄のDNA”として当社の経営に連綿と受け継がれてきました。この強みを持続的に強化・拡大するため、当社は、お客様の課題解決ならびに新技術について、自ら考え抜き行動できる人材の育成を、経営の最重要事項に位置づけています。

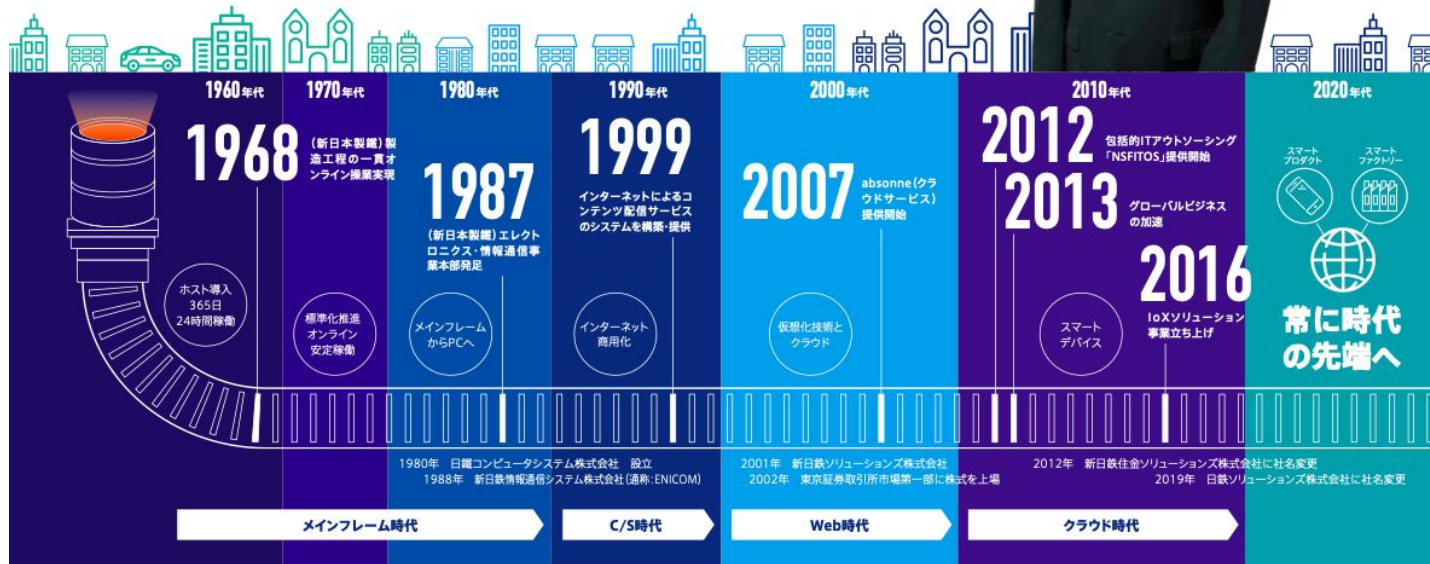
### ビジネスのグローバル化を支援 海外で日本品質のシステムを提供

ビジネスのグローバル化は幅広い業種に及んでいます。当社は、調達・生産・販売といったサプライチェーン全体のグローバル化を支援できるITソリューションをそろえているほか、お客様の海外現地法人におけるITニーズにきめ細かく対応できる体制を整備してきました。1997年に米国、2002年に中国、2011年にシンガポール、2013年に英国およびタイ、2014年にインドネシアで現地法人を設立。現地の人材を登用・育成しながら、日本品質のシステムやサービスを提供しています。



代表取締役社長  
森田 宏之  
Hiroaki Mori

1958年生まれ。1982年、一橋大学理学部卒業。新日本製鐵株式会社入社。1989年、当社へ出向。1997年、ENICOM Inc. (NS Solutions USA) 社長。2008年、空機ソリューション事業本部 情報系ソリューション事業部長。2012年、取締役 企業部長、経営部長。2015年、取締役 上場執行役員。2016年、取締役 執行役員 産業・流通ソリューション部門、営業統括本部 部長。2019年、代表取締役社長。



出所) 日鉄ソリューションズ 会社案内

[https://www.nssol.nipponsteel.com/corporate/pdf/nssol\\_cp2019\\_jp.pdf](https://www.nssol.nipponsteel.com/corporate/pdf/nssol_cp2019_jp.pdf)



出所)日鉄ソリューションズ 製造・消費財分野のソリューション

<https://www.nssl.nipponsteel.com/ss/production/index.html>



顧客接点強化	商品供給プロセス	情報分析	経営・人事・ 総務・経理支援	顧客接点強化	コンテンツ管理	情報分析	経営・人事・ 総務・経理支援	旅行業向け	ライフサイエンス ヘルスケア
<ul style="list-style-type: none"> <li>ECサイト</li> <li>AR (拡張現実感)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>マーチャндаイジング</li> <li>販売物流システム構築サービス (販売管理)</li> <li>PLM</li> <li>MES</li> <li>SCP・PSI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>販売分析</li> <li>キャンペーン管理</li> <li>ビッグデータソリューション</li> <li>最適化技術を用いた意思決定支援システム</li> <li>パブリッククラウドベースBI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>基幹システム</li> <li>業績管理</li> <li>PPMソリューション</li> <li>IFRS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECサイト</li> <li>顧客情報管理&amp;ネットマーケティング</li> <li>アプリケーション・パフォーマンス・モニタリングソリューション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンテンツ管理&amp;配信</li> <li>コンテンツ不正利用防止サービス</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>販売分析</li> <li>キャンペーン管理</li> <li>ビッグデータソリューション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>基幹システム</li> <li>業績管理</li> <li>PPMソリューション</li> <li>IFRS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>旅行Web予約・販売サイト構築ソリューション</li> <li>旅行業向けデータ分析ソリューション</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ヘルスケアサービス</li> <li>BIOVIA研究領域向けソリューション</li> <li>試験情報管理</li> <li>製造・品質管理</li> <li>プロジェクトポートフォリオ管理</li> </ul>
ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例	ユーザー事例
株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメント様 	株式会社ミツカングループ本社様   株式会社瑞光様   いすゞ自動車株式会社様   株式会社本田技術研究所様 	株式会社資生堂様 [マーケティング]   双日株式会社様   シャディ株式会社様   株式会社資生堂様 [海外見える化]   株式会社ニチレイフーズダイレクト様   KDDI株式会社様   西日本旅客鉄道株式会社様   医療法人財団白十字会様   ソフトバンクモバイル株式会社様 	味の素株式会社様   アサヒビール株式会社様   株式会社すかいらーく様   株式会社ベネッセコーポレーション様 	株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメント様 	株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメント様 	株式会社資生堂様 [マーケティング]   双日株式会社様   シャディ株式会社様   株式会社資生堂様 [海外見える化]   株式会社ニチレイフーズダイレクト様   KDDI株式会社様   医療法人財団白十字会様   ソフトバンクモバイル株式会社様 	株式会社島津製作所様   味の素株式会社様   アサヒビール株式会社様   株式会社すかいらーく様   株式会社ベネッセコーポレーション様 	株式会社JTBトラベランド様 	

出所)日鉄ソリューションズ 流通分野のソリューション

<https://www.nssol.nipponsteel.com/ss/circulation/index.html>

出所)日鉄ソリューションズ サービス分野のソリューション

[https://www.nssol.nipponsteel.com/ss/service\\_industry/index.html](https://www.nssol.nipponsteel.com/ss/service_industry/index.html)

中央省庁	宇宙	文教・科学	公益 (電力・鉄道)
<ul style="list-style-type: none"> <li>社会・公共コンサルティング</li> <li>データ保存・公開基盤ソリューション、高速DB検索ソリューション、防災WEBソリューション</li> <li>ネットワーク基盤、統合セキュリティソリューション</li> <li>通信最適化・高速データ伝送ソリューション えぬえすあかり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会・公共コンサルティング</li> <li>特機分野ソリューション</li> <li>データアーカイブソリューション、データ処理・解析基盤ソリューション、衛星データ処理システム</li> <li>通信最適化・高速データ伝送ソリューション えぬえすあかり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>社会・公共コンサルティング</li> <li>科学計算システムソリューション</li> <li>研究設備向け情報基盤ソリューション</li> <li>大学事務システムソリューション </li> <li>通信最適化・高速データ伝送ソリューション えぬえすあかり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>販売分析</li> <li>鉄道事業者向け計画系ソリューション</li> <li>統合BIソリューション、統計処理フレームワーク</li> <li>施設管理/資産管理</li> <li>設備管理</li> <li>最適化技術を用いた意思決定支援システム</li> <li>通信最適化・高速データ伝送ソリューション えぬえすあかり</li> </ul>
<p>ユーザー事例</p> <p>日本経済の動向を示す調査統計 抜本的な業務改善へシステムを再構築</p> <p>経済産業省様 </p>	<p>ユーザー事例</p> <p>科学衛星データ処理システムの基盤を更新 仮想化技術によるサーバー統合と、可用性の高いストレージシステムを表現</p> <p>独立行政法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）様 </p>	<p>ユーザー事例</p> <p>地球温暖化に関する研究強化に向け衛星データ研究解析用システムを導入</p> <p>独立行政法人国立環境研究所様 </p> <p>停電対策・省電力化の強化へ学務システムをクラウドサービスに移行</p> <p>国立大学法人 東京大学様 </p> <p>世界最先端の生命科学実験装置へ高性能データ集積システムを導入</p> <p>茨城大学・茨城県様 </p>	<p>ユーザー事例</p> <p>輸送品質とサービスの一層の向上へ JR東日本向けタブレットシステムを開発</p> <p>ジェイアール東日本コンサルタンツ株式会社様 </p> <p>輸送計画情報の一元化をオープン系DBで実現</p> <p>西日本旅客鉄道株式会社様 </p>

出所) 日鉄ソリューションズ サービス分野のソリューション

[https://www.nssol.nipponsteel.com/ss/service\\_industry/index.html](https://www.nssol.nipponsteel.com/ss/service_industry/index.html)



<p>社会・公共ソリューション</p>   <p>総務省統計局様 4000台のタブレット 端末とGISを活用し 統計調査の業務効率 化を実現 <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>	<p>ITインフラソリューション</p>   <p>パーソル ホールディ ングス株式会社様 多様な働き方と生産 性向上の実現へセキ ュアな仮想デスクト ップ環境を整備 <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>	<p>ITインフラソリューション</p>   <p>東急建設株式会社様 バリューチェーンの 革新を目指し 全社規 模の文書管理システ ムを構築 <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>	<p>産業・流通ソリューション</p>   <p>中外製薬 株式会社様 全社横断のデータ利 活用基盤を整え イノ ベーションと業務効 率化を加速 <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>
<p>産業・流通ソリューション</p>  <p>進化する明日へ Continue thinking <b>I-O DATA</b> 株式会社アイ・オ ー・データ機器様 激変するビジネス環 境に永続的に追従、 商品情報の一元管理 へPLMシステム構築 <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>	<p>IoTソリューション</p>   <p>日鉄日新製鋼株式会 社様 一人作業時の事故リ スク低減を目指し 安 全管理ソリューション を導入 <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>	<p>IoTソリューション</p>   <p>日鉄エンジニアリン グ株式会社様 AI/IoTとビッグデー タ解析により 操業安 定化と付加価値向上 を目指す <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>	<p>グローバルソリューション</p>   <p>上海協和氨基酸(上 海協和アミノ酸)有 限会社様 生産規模の急拡大へ 先手を打つ 業務の抜 本改革と誤出荷防止 システム <b>NEW</b></p> <p>▶ 詳細</p>

出所) 日鉄ソリューションズ ユーザー紹介

<https://www.nssol.nipponsteel.com/casestudy/index.html>

日鉄ソリューションズ 会社案内

[https://www.nssol.nipponsteel.com/corporate/pdf/nssol\\_cp2019\\_jp.pdf](https://www.nssol.nipponsteel.com/corporate/pdf/nssol_cp2019_jp.pdf)

2012年10月31日 マルチプラットフォームでのスマートデバイスアプリ開発を加速するHTML5プラットフォームFiveのご紹介

<https://www.nssol.nipponsteel.com/value/pdf/nssol-va-srd-ppt-015-01.pdf>

2020年1月17日 仮想デスクトップのスムーズスタートに最適なMaaS for Windows Virtual Desktop」を提供開始

[https://www.nssol.nipponsteel.com/press/2020/20200117\\_110000.html](https://www.nssol.nipponsteel.com/press/2020/20200117_110000.html)

2020年1月10日 「AI民主化」に向け、三菱UFJ信託銀行が「DataRobot」の全事業領域展開を開始

[https://www.nssol.nipponsteel.com/press/2020/20200110\\_110000.html](https://www.nssol.nipponsteel.com/press/2020/20200110_110000.html)

2019年12月 データ流通時代を支える匿名加工技術

<https://www.nssol.nipponsteel.com/casestudy/pdf/nssol-ss-prir-cas-184-01.pdf>

2019年12月 DXで競争優位性を高める秘訣とは

<https://www.nssol.nipponsteel.com/casestudy/pdf/nssol-ss-prir-cas-183-01.pdf>

2019年11月 AI時代のデータ活用は「DataOps」で

<https://www.nssol.nipponsteel.com/casestudy/pdf/nssol-ss-prir-cas-174-01.pdf>

2019年11月 経営とITを強くする「デザイン」の力

<https://www.nssol.nipponsteel.com/casestudy/pdf/nssol-ss-prir-cas-173-01.pdf>

2019年1月 <特別公演>産業革命のパラダイムはなぜ生まれたか

<https://www.nssol.nipponsteel.com/casestudy/pdf/nssol-ss-prir-cas-160-01.pdf>



**CONFIDENTIAL**

**CONFIDENTIAL**

**CONFIDENTIAL**



# Company Comparison

企業名  
時価総額  
売上  
営業利益  
PER  
フリーCF  
時価総額／フリーCF倍率  
ROE  
ROA



*Investment*



スタートアップ市場の成長率は3.6%であり、セキュリティ市場の成長率の方がいまだに高く、大手がその恩恵を受けている



# Cybersecurity

## Startup Output

Global Share of Startups **0.9%**

Global Average: 5.2%

Startup Growth **3.6%**

## Exits

Exit Value Growth **64.7%**

(2018) Global Average: 90.6%

## Funding

Total Funding Value Growth **81.0%**

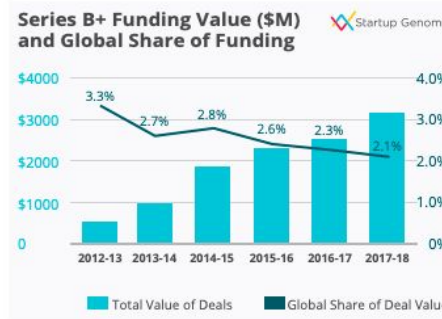
(2013-14 to 2017-18) Global Growth: 101%

Median Seed Deal Value **\$750 k**

(2018) Global Median: \$500 k

Median Series A Deal Value **\$5 million**

(2018) Global Median: \$3.4 million



## Key Startups and Exits

- Sygnia (Tel Aviv) was acquired by Temasek for \$250 million in 2018
- Demisto (Silicon Valley) acquired by Palo Alto Networks for \$560 million in 2019

## Ecosystems to Watch





**CONFIDENTIAL**

**CONFIDENTIAL**

**CONFIDENTIAL**



*Fin.*



# Reference1

World Economic Forum - The Global Risk Report 14th Edition  
[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Global\\_Risks\\_Report\\_2019.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2019.pdf)

NIST National Institute of Standards and Technolog  
<https://www.nist.gov>

Symantec ISTR Internet Security Threat Report Volume 24 | Feb 2019  
[https://img03.en25.com/Web/Symantec/%7B984e78e2-c9e5-43b8-a6ee-417a08608b60%7D\\_ISTR\\_24\\_2019\\_April\\_en.pdf?elqTrackId=3b60a2f23b38434c9ca9afa7ce30e0a8&elqaid=6820&elqat=2](https://img03.en25.com/Web/Symantec/%7B984e78e2-c9e5-43b8-a6ee-417a08608b60%7D_ISTR_24_2019_April_en.pdf?elqTrackId=3b60a2f23b38434c9ca9afa7ce30e0a8&elqaid=6820&elqat=2)

FireEye M-trend 2019  
<https://content.fireeye.com/m-trends-jp>

Life After Google: The Fall of Big Data and the Rise of the Blockchain Economy  
<https://www.amazon.co.jp/Life-After-Google-Blockchain-Economy/dp/B07FD1YLV5>

Paul Scherrer Institut: Consequences of accidents in the energy sector  
<https://www.oecd-nea.org/ndd/workshops/cost-electricity/presentations/docs/6b-hirschberg.pdf>

IPA 情報セキュリティ白書2019  
[https://drive.google.com/file/d/1zWE3-llqC0wSTq\\_ZGCUho1dn6il9NVdW/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1zWE3-llqC0wSTq_ZGCUho1dn6il9NVdW/view?usp=sharing)

300+ Terrifying Cybercrime & Cybersecurity Statistics [2019 EDITION]  
<https://www.comparitech.com/vpn/cybersecurity-cyber-crime-statistics-facts-trends/>

Mary Meeker - Internet Trends 2019  
<https://www.bondcap.com/report/itr19/>

Startup Genome Global Sratup Ecosystem Report 2019  
<https://startupgenome.com/reports/global-startup-ecosystem-report-2019>

NTT-CERT 2018 Annual Cybersecurity Report  
[https://www.ntt.co.jp/sc/media/NTTannual2018\\_e\\_web\\_lock.pdf](https://www.ntt.co.jp/sc/media/NTTannual2018_e_web_lock.pdf)

# Reference2

NISC 内閣サイバーセキュリティセンター

<https://www.nisc.go.jp>

IPA 独立行政法人 情報処理推進機構

<https://www.ipa.go.jp>

産業横断サイバーセキュリティ人材育成検討会

<https://cyber-risk.or.jp>

平成30年5月31日 セキュリティ人材の育成に関する施策間連携ワーキンググループ報告書 ～戦略マネジメント層の育成・定着に向けて～

<https://www.nisc.go.jp/conference/cs/pdf/jinzai-sesaku2018set.pdf>

ITR Market View: サイバー・セキュリティ対策市場2019

<https://www.itr.co.jp/report/marketview/M19000100.html>

富士キメラ総研 2019ネットワークセキュリティビジネス調査総覧(市場編)

<https://www.fcr.co.jp/report/192q10a.htm>

AON 2019 Cyber Security Risk Report

[https://www.aon.com/getmedia/4c27b255-c1d0-412f-b861-34c5cc14e604/Aon\\_2019-Cyber-Security-Risk-Report.aspx](https://www.aon.com/getmedia/4c27b255-c1d0-412f-b861-34c5cc14e604/Aon_2019-Cyber-Security-Risk-Report.aspx)



Optimize **the universe** and the earth by insane ideas and methods.



**HATASE HOLDINGS Co., Ltd.**

Owner & CEO Kyosuke Hatase

Business: research, development, advisory and investment for high-tech companies in Israel, Silicon Valley, New York, Hong Kong, Japan.

Establish: 22 Jan 2015 Capital: 50,000,000 JPY HQ: 7-13-6 Ginza Tokyo Japan

<https://hataseholdings.jp> +81 80 8098 2599 [kh@hataseholdings.jp](mailto:kh@hataseholdings.jp)





HATASE

E+J

EJ HATASE HOLDINGS