

サイバー攻撃に備える！

**地域医療を守るための
セキュリティ対策
強化セミナー**

**主催：パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社
共催：株式会社ITガード**



医療機関におけるセキュリティ対策のトレンド と製品の選定ポイント

パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社





まつお かずよし

松尾 和世司

パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社
営業統括部 セールスイノベーション部 マーケティングチーム

製造業における生産管理システムの構築、インフラ運用、
データセンターセキュリティ担当などを経て現職。

マーケティング施策の立案と実行および、
お客様にITのトレンドや最新技術情報をお届けする
エヴァンジェリストとして活動。

資格

経済産業省認定 情報処理安全確保支援士
(登録番号：007992)

Chapter - 1

医療機関における セキュリティ対策のトレンド

後を絶たない医療機関におけるランサムウェア被害

医療関連業界を対象とするランサムウェア被害報告は年々増加

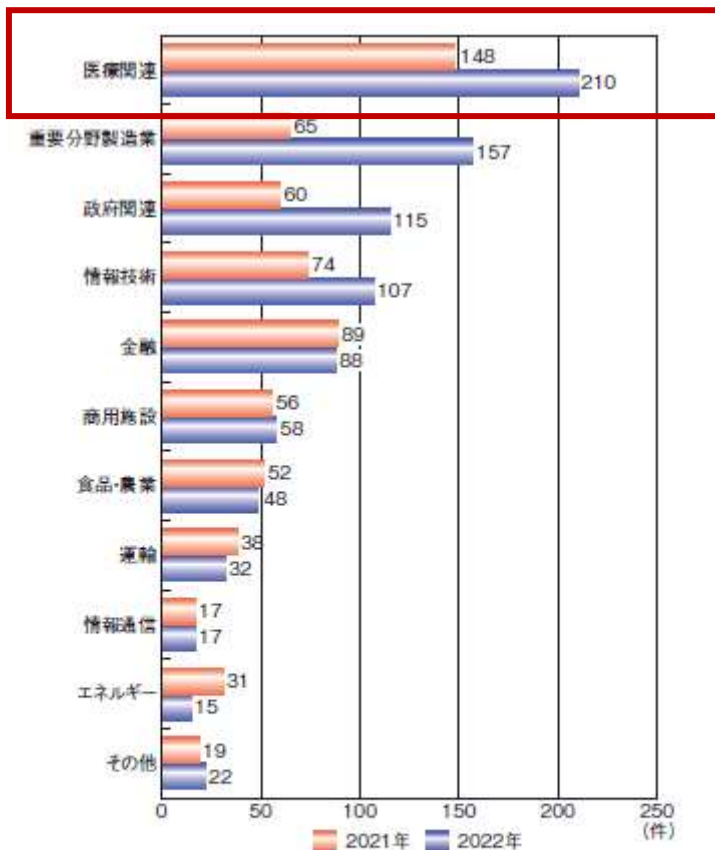
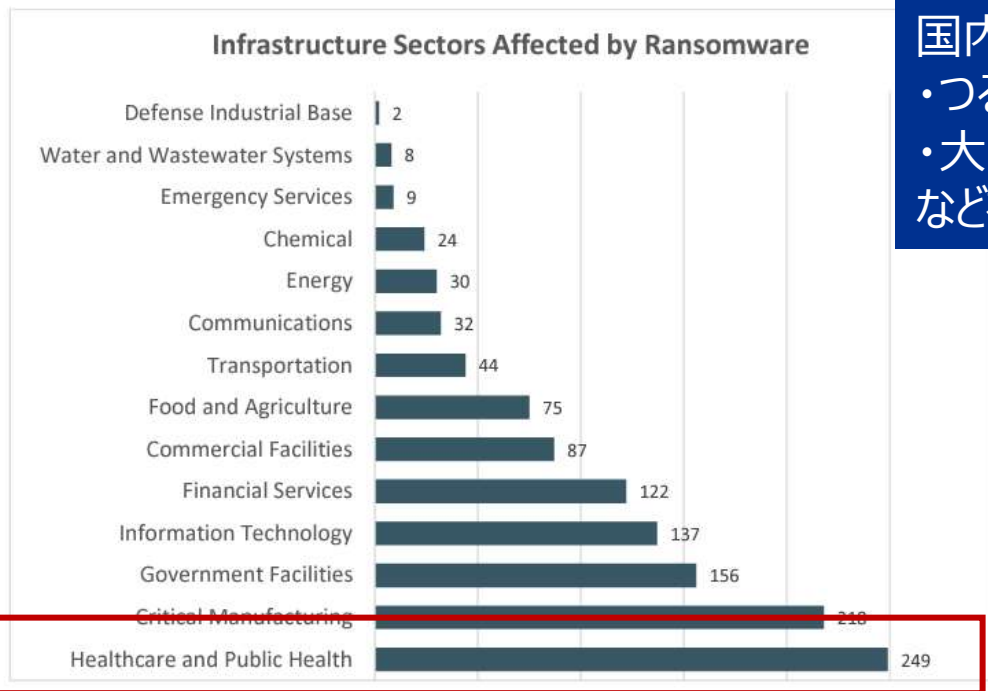


図 1-1-7 攻撃対象となった業界ごとの被害報告件数(上位10業種、2021年と2022年の比較)

(出典) FBI「Internet Crime Report 2021」^{*10-1}、「Internet Crime Report 2022」を基に IPA が編集



国内でも

- ・つるぎ町立半田病院
 - ・大阪急性期総合医療センター
- など被害が多数確認

⁹ Accessibility description: Chart shows Infrastructure Sectors Affected by Ransomware. Healthcare and Public Health was highest with 249; followed by Critical Manufacturing 218; Government Facilities 156; Information Technology 137; Financial Services 122; Commercial Facilities 87; Food and Agriculture 75; Transportation 44; Communications 32; Energy 30; Chemical 24; Emergency Services 9; Water and Wastewater Systems 8; Defense Industrial Base 2.

【引用元】情報セキュリティ白書2023(IPA)
2023 INTERNET CRIME REPORT(FBI)

① ITインフラの更改が難しい

古いシステムやセキュリティ対策の不足など、ITインフラやセキュリティに関する投資が限定的となり脆弱性を抱えたままとなりがちである

② 重要な個人情報を保有している

個人情報や医療記録など、機微なデータを保有しており、患者のプライバシーを保護するためデータの機密性・完全性が優先される

③ 医療機関における事業継続性の重要性

医療行為の停止は患者の健康や生命に直結するため、事業継続計画（BCP）の事前の立案・有事の発動による早急な復旧が急務となる



ランサムウェア被害を受けたA病院関係者

これはもう**災害として対応すべきだろう**という状況でしたので、**災害対策本部の設置と災害対策会議を開く準備**、そして、大学病院や中央病院の処方、検査内容等が見られる徳島県の医療情報ネットワークのウイルス感染を心配し、事務局への連絡も指示しました。また、警察への通報も行い、**災害時に対応する紙カルテの運用も開始**しました。

当院は基幹災害拠点病院ということで、さまざまな緊急対応をしていますが、今回のことも**非常事態ということですぐに幹部を招集**しました。会議では、状況的にトップダウンではなく、自発的に対応しなければという内容の話をしました。朝8時頃に異変に気づき、9時前には、**災害対策本部会議を開始**。その後、12時に**対策本部を設置**しました。



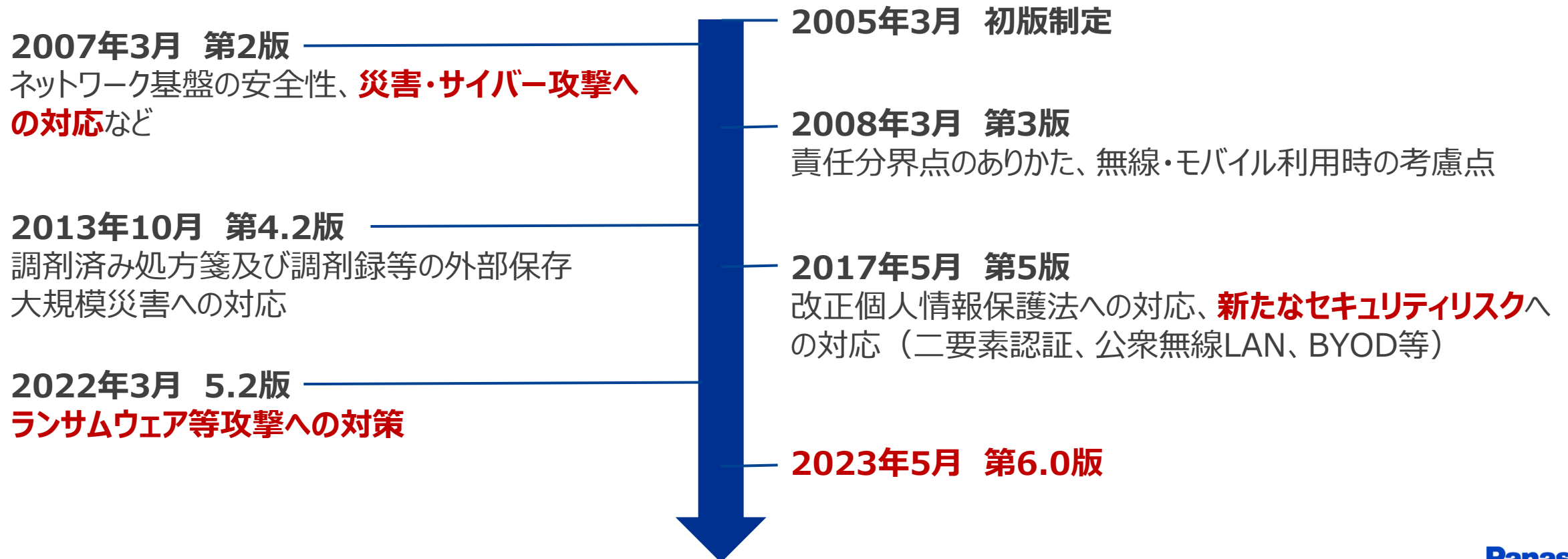
ランサムウェア被害を受けたB病院関係者

【引用元】医療機関向けセキュリティ支援サイト「病院で発生した深刻なサイバー攻撃、当事者が被害と対策の全容を語る」（厚生労働省）

「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」とは・・・

医療情報システムの安全管理や、民間事業者等が行う書面の保存等における情報通信の技術の利用に関する法律（平成16年法律第149号。以下「e-文書法」という。）等の法令等への適切な対応を目指し策定

主な改定履歴



<h3>外部委託、外部サービスの利用に関する整理</h3> <p>クラウドサービスに医療情報システムの運用管理を、すべてを外部に任せる場合 <small>小規模医療機関等</small> クラウドサービス 医療情報システム等提供事業者</p> <p>クラウドサービスに医療情報システムの一部を運用管理を外部に任せる場合 <small>大規模医療機関等</small> クラウドサービス 医療情報システム等提供事業者</p>	<h3>ネットワーク境界防御型思考/ゼロトラストネットワーク型思考</h3> <p>ゼロトラストの思考を取り入れることで、個々の外部からの侵入にも適切な対応が可能となります。</p>
<h3>災害、サイバー攻撃、システム障害等の非常時に対する対応や対策</h3> <p>非常時場面ごとのバックアップの考え方の違い (例)</p>	<h3>本人確認を要する場面での運用 (eKYCの活用) の検討</h3>

【引用元】医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 第6.0版主な改定ポイント (概要) (厚生労働省)

概説編・経営管理編・企画管理編・システム運用編の4編で構成

経営層



安全管理者



運用担当者



① 概説編

各編に共通する前提となる内容

② 経営管理編

医療機関等における
医療情報システムの
安全管理の統制

③ 企画管理編

医療機関等全体の
医療情報システムの
安全対策の管理
組織的な対応に関する対策

④ システム運用編

技術的な対応に関する対策

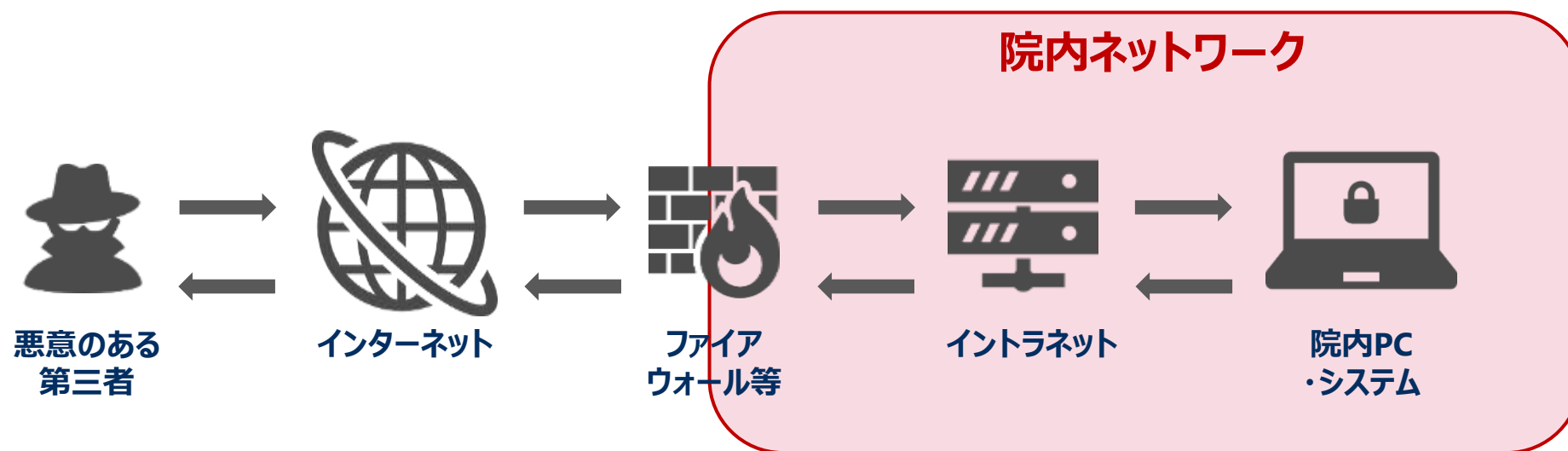
システム運用の形態に応じガイドライン上で参照すべき範囲を明記

	医療情報システムを 医療機関等に保有し運用 (いわゆる オンプレミス型)	医療情報システムを 医療機関等に保有しない運用 (いわゆる クラウドサービス型)
システム運用専任の 担当者が いる	I	II
システム運用専任の 担当者が いない	III	IV

	経営管理編	企画管理編	システム運用編
I・III	すべて参照	すべて参照	すべて参照
II・IV	すべて参照	基本的にすべて参照 ※クラウド事業者との契約内容を確認	一部項目を参照 ※他はクラウド事業者との契約内容を確認

「ゼロトラスト・ネットワーク」とは・・・

「信頼（Trust）を何に対しても与えない（Zero）」という前提に立ったセキュリティ対策の考え方。
従来の「境界型セキュリティ」とは異なり、境界内（イントラネット等）の端末についても常に検証を必要とする。
要するに**「侵入されることを前提として」セキュリティを強化する**考え方。



境界型セキュリティ思考

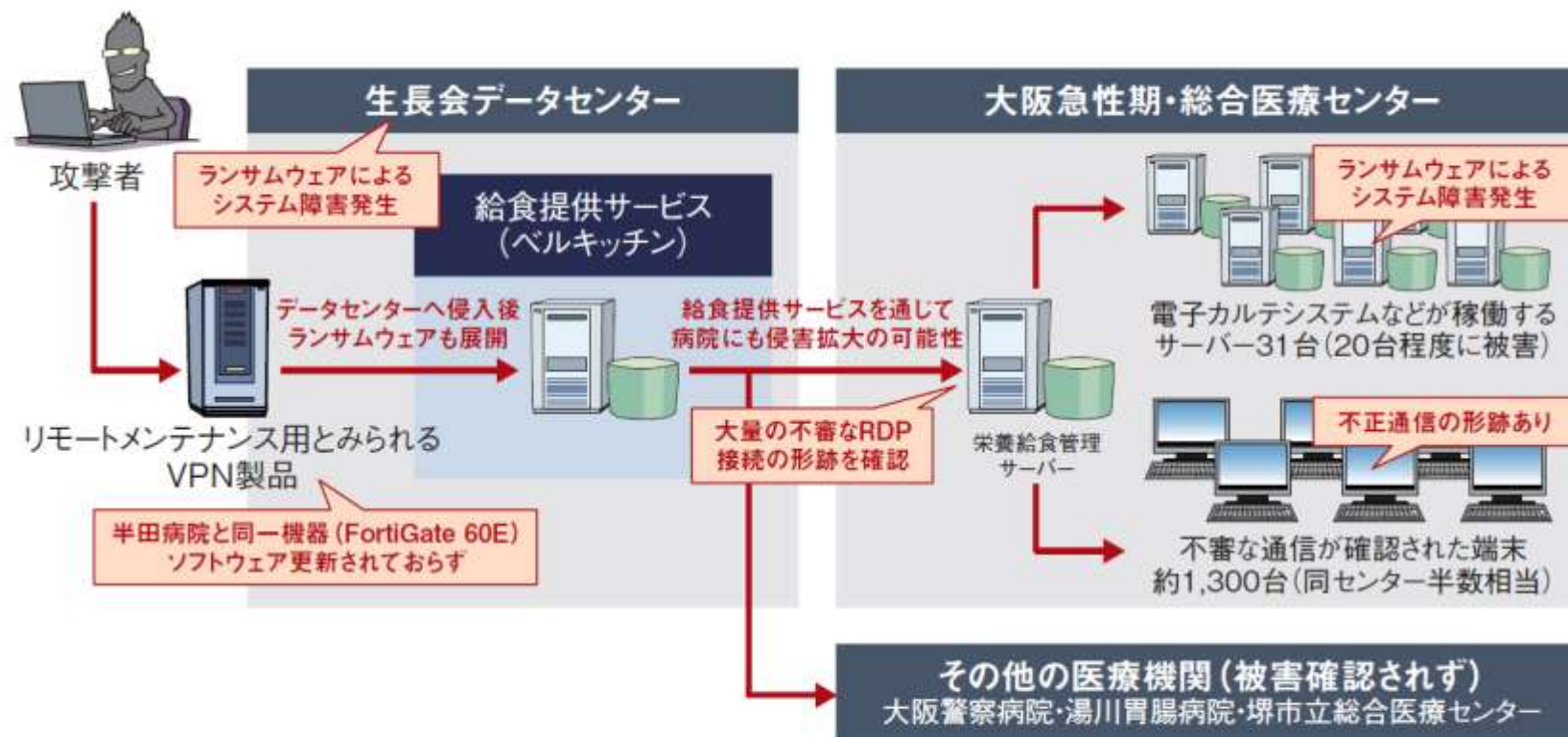
院内ネットワークは許可されない人は入って来れないから**安全**だな



ゼロトラスト的思考

たとえ院内ネットワークといえど**悪意のある第三者が入ってくる前提で対策**せねば

ゼロトラスト・ネットワークは医療を守るために必要に



■図 1-2-2 大阪急性期・総合医療センターが受けたと見られる攻撃の流れ
(出典)piyolog「ランサムウェア起因による大阪急性期・総合医療センターのシステム障害についてまとめてみた^{※30}」を基に IPA が編集

関係する事業者すべてのセキュリティを担保するのは困難
→医療を守るためにも**ゼロトラスト・ネットワークの考え方が重要**に

非常時に備えたBCP策定にも、事象に応じた想定が必要

例：非常時に備えたバックアップの考え方

災害

大規模広域災害等に備えた、遠隔保管を含めたバックアップ整備（3-2-1バックアップ等）

システム障害

データやシステムのバックアップ確保、定期的なりストア訓練

サイバー攻撃

バックアップデータの安全性確保（システム構成による分離、書き換え不能型バックアップ等）

BCP・・・Business Continuity Plan(事業継続計画)

医療機関等におけるサイバーセキュリティ対策チェックリスト

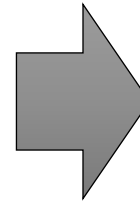
医療機関におけるサイバーセキュリティ対策チェックリスト

医療機関専用

チェック項目	確認結果 (目的)			備考
	実施済	未実施	未実施	
医療情報システム の対策 (「いいね」の目的、以下すべての項目は実施済)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

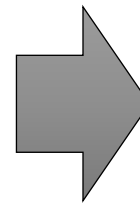
○ 令和5年度中
 *以下項目は令和5年度中にすべての項目で「はい」にマルが付くよう取り組んでください。
 *2「2」及び2「3」については、事業者と契約している場合は、記入不要です。
 *項目の確認で「いいね」の場合、令和5年度中の対応目標日を入力してください。

チェック項目	確認結果 (目的)			備考
	実施済	未実施	未実施	
1 医療従事者 (1) 医療情報システム安全管理規程を策定している。 医療情報システム運用について、以下を実施している。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(1) サーバ、端末等、ネットワーク機器等の設置場所について、	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(2) リモートメンテナンス (保守) 実施している機器の管理	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



ガイドラインの中でも
 まずは**医療機関が**
優先的に取り組むべき
事項のチェックリスト

医療機関に対するサイバーセキュリティ対策リーフレット



医療機関において早急に
 取り組むべきセキュリティ対策等
 についての**意識啓発リーフレット**

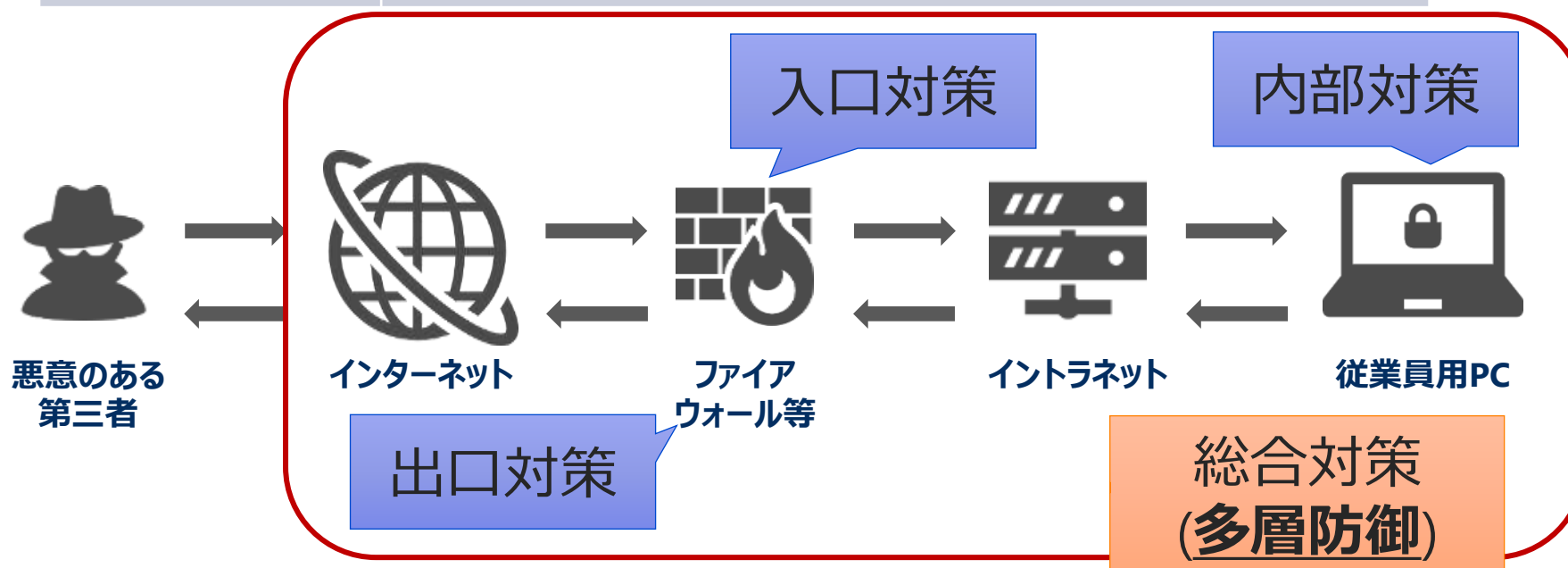
https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000516275_00006.html
<https://www.mhlw.go.jp/content/10808000/001180153.pdf>

Chapter - 2

医療機関における セキュリティ対策のポイント

セキュリティ対策においては要所要所での対策が必要となる

入口対策	ランサムウェア等の脅威を「侵入させない」
内部対策	もし脅威に侵入されてしまっても「発症させない」
出口対策	発症させてしまった際に「被害を拡大させない」

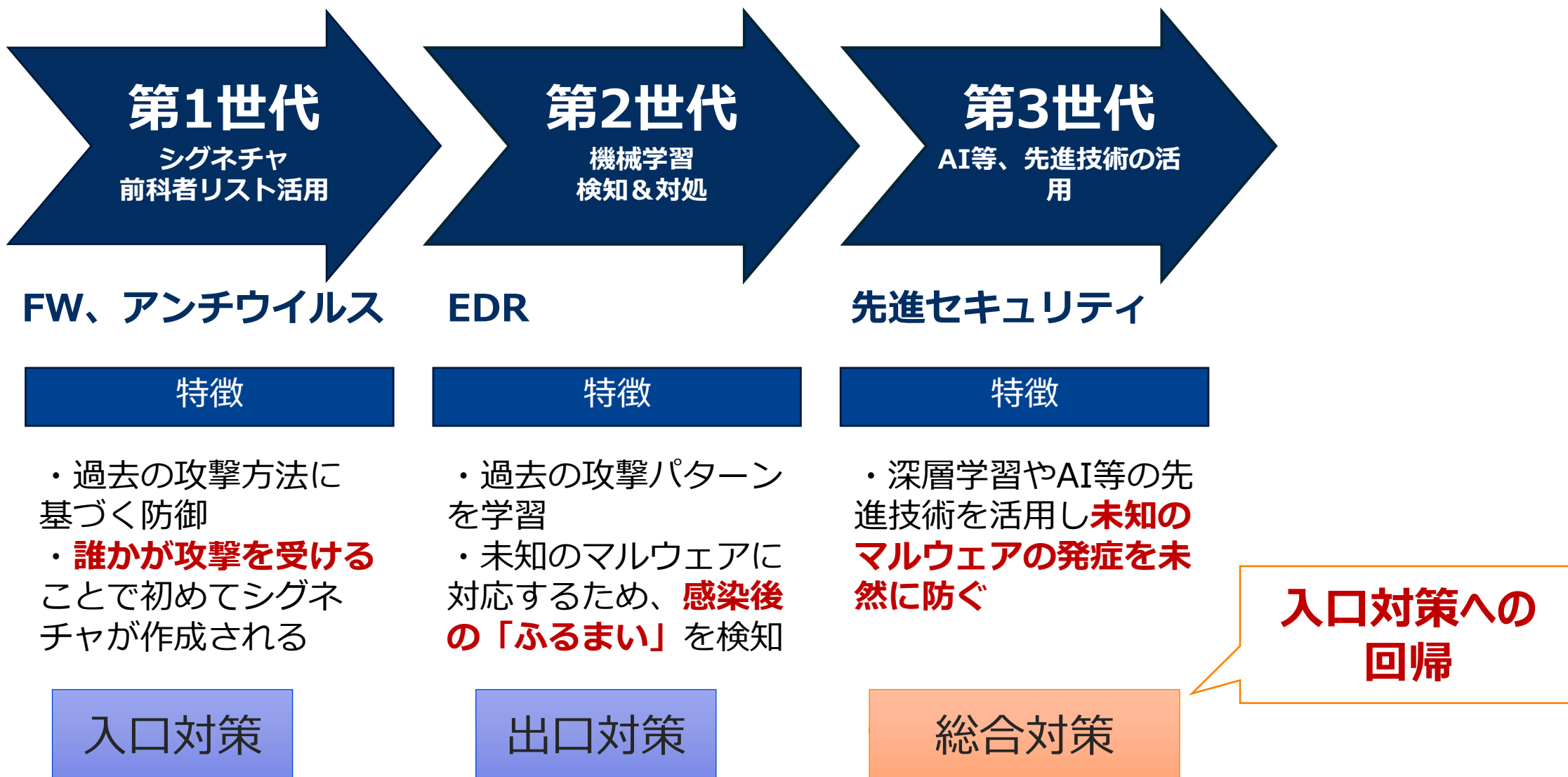


ファイアウォール (FW)	入口対策・出口対策	<ul style="list-style-type: none"> ・侵入してきたトラフィックの信頼性を判断し、不審な通信を遮断 ・IPアドレスやポート開放により通信ルールを規定
Web Application ファイアウォール(WAF)、次世代型ファイアウォール (NGFW)	入口対策・出口対策	<ul style="list-style-type: none"> ・従来のFW機能に加え、アプリケーション層までカバーして動作し通信制御をおこなう ・通信パケットの中身を判断し脅威を拡散しない

EPP	AV	入口対策	<ul style="list-style-type: none"> ・脅威侵入を防御する入口対策 ・既定の脅威に関するデータとのパターンマッチングを基にした脅威の検知
	NGAV	入口対策	<ul style="list-style-type: none"> ・AVを拡張し、ふるまい検知やAI、機械学習などを活用し脅威を検知
EDR		内部対策 出口対策	<ul style="list-style-type: none"> ・侵入した脅威の検知とその後の対応をサポート
NDR		内部対策 出口対策	<ul style="list-style-type: none"> ・社内のトラフィックを包括的に監視し、ネットワーク全体を可視化。脅威に対してリアルタイムで対応

電通総研ブログをもとに加筆修正

<https://itsol.dentsusoken.com/appguard/blog/security-measures-role-vol16-3499/>



最速のランサムウェアは10万個のファイルを4分で暗号化

(Splunk)SURGeが公開した「ランサムウェアの暗号化速度に関する調査レポート」では、Lockbit、REvil、Blackmatterを含む10種類の主要なランサムウェア株が、**100,000個のファイルを暗号化する速度を計測**しています。その結果、中央値は42分52秒でした（ファイルサイズは合計53.93GB）。

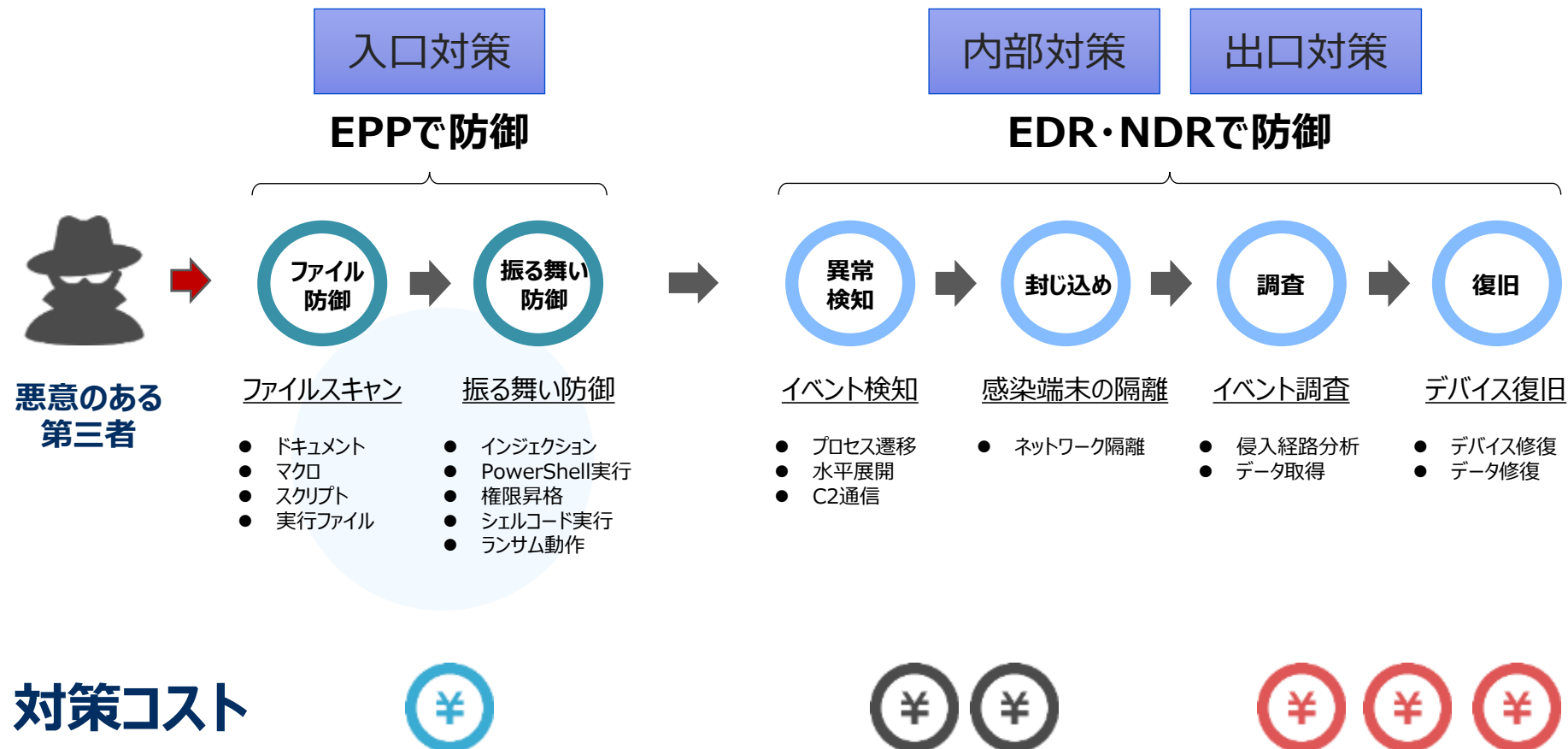
ただし、ファイルを暗号化する速度は、ランサムウェアの系統や感染したPCのリソースによって異なり、**最速のランサムウェアは約4分で暗号化を完了**しました。最長は3時間半でした。(2022年5月)

攻撃の巧妙化・PCの性能向上により被害範囲が拡大

→**「マルウェアが発症しない」入口対策～内部対策のニーズの高まり**

https://www.splunk.com/ja_jp/blog/leadership/splunk-publishes-global-research-report-on-ransomware-encryption-speed-and-current-state-of-security.html

出口対策はコストがかかるため、**発症しないに越したことはない**



更に万が一発症した際の**調査や復旧には莫大なコスト**がかかる
(CSIRT等の運用体制も必要)

- ◆ **医療機関を狙ったマルウェア被害は年々増加**
- ◆ **医療情報システムの安全管理ガイドラインを適切に参照し
ゼロトラスト・ネットワークも視野に入れたセキュリティ強化が急務**
- ◆ **セキュリティ技術の進化とともに製品トレンドも変遷。
全方位でセキュリティを守る「多層防御」の考え方が主流に**
- ◆ **リソースが限られる中でのセキュリティの強化にあたっては
「発症させない対策」に重きを置くことは有用**

マルウェア・ランサムウェア被害を未然に防ぐには？

当社がお薦めするエンドポイントセキュリティの一つ





Blue Planet-works
Safety for the Connected World

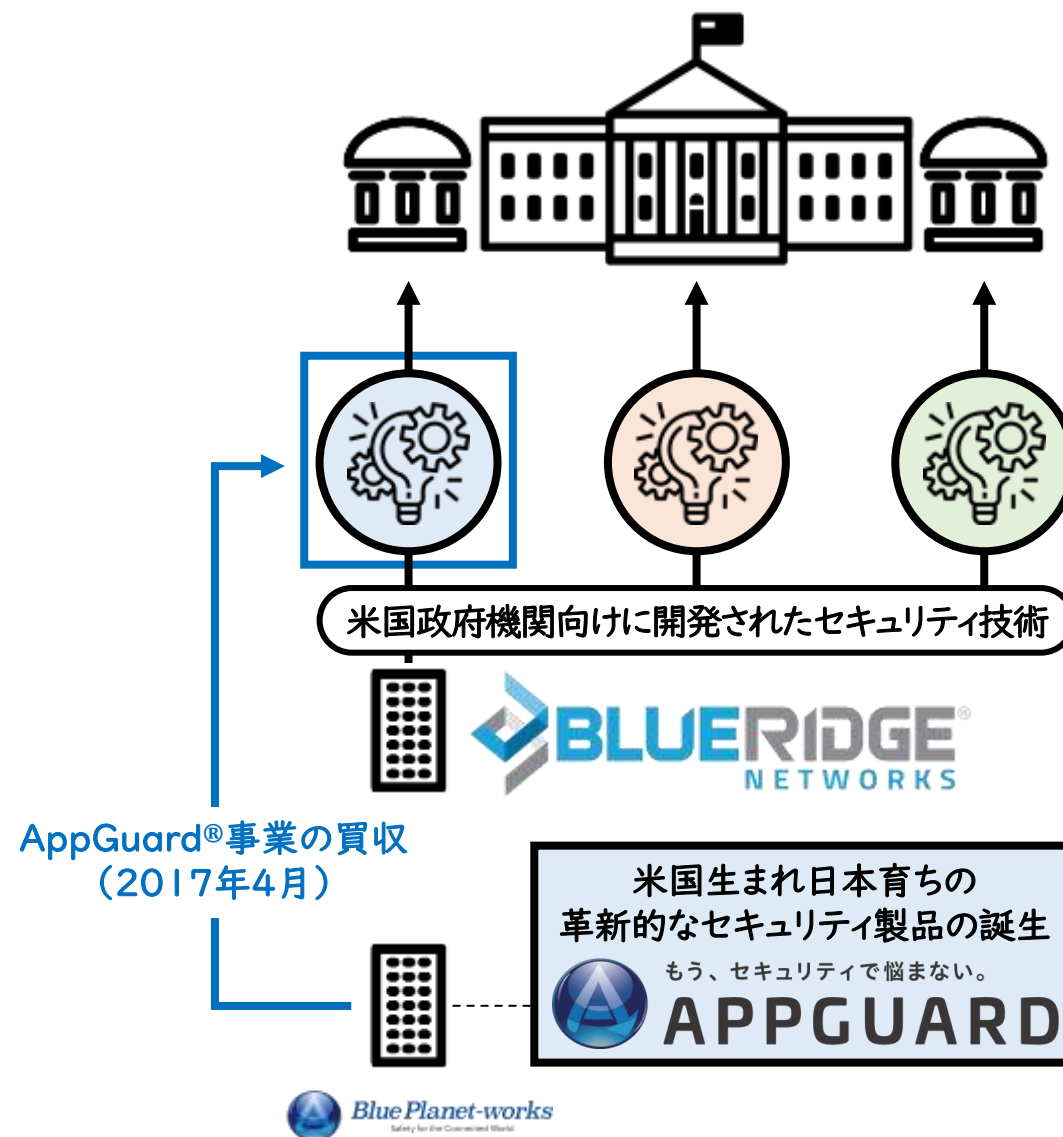
Session - 2

革新的技術で医療機関を守る
ゼロトラスト型エンドポイントセキュリティ
AppGuard ご紹介

株式会社ITガード

株式会社Blue Planet-worksについて

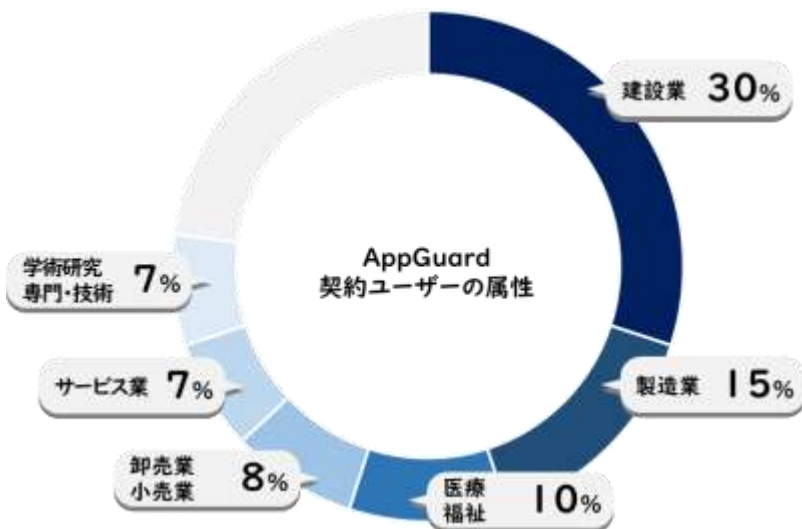
商号	株式会社Blue Planet-works
住所	141-0032 東京都品川区大崎4-1-2 ウィン第2五反田ビル3F
設立	2017年4月
資本金	85億円(2023年12月時点)
代表取締役 社長	坂尻浩孝
事業内容	「AppGuard」の技術を応用したサイバーセキュリティ 製品の開発・販売及び付帯サービスの提供
従業員数	28名(2023年12月時点)
関連会社	株式会社ITガード、AppGuard Inc
株主	株式会社東京ウェルズ SBIインベストメント株式会社 Blue Ridge Networks, Inc. PCIホールディングス株式会社 ANAホールディングス株式会社 富士フイルムビジネスイノベーション株式会社 株式会社電通グループ 株式会社JT B 第一生命保険株式会社 損害保険ジャパン株式会社 他多数



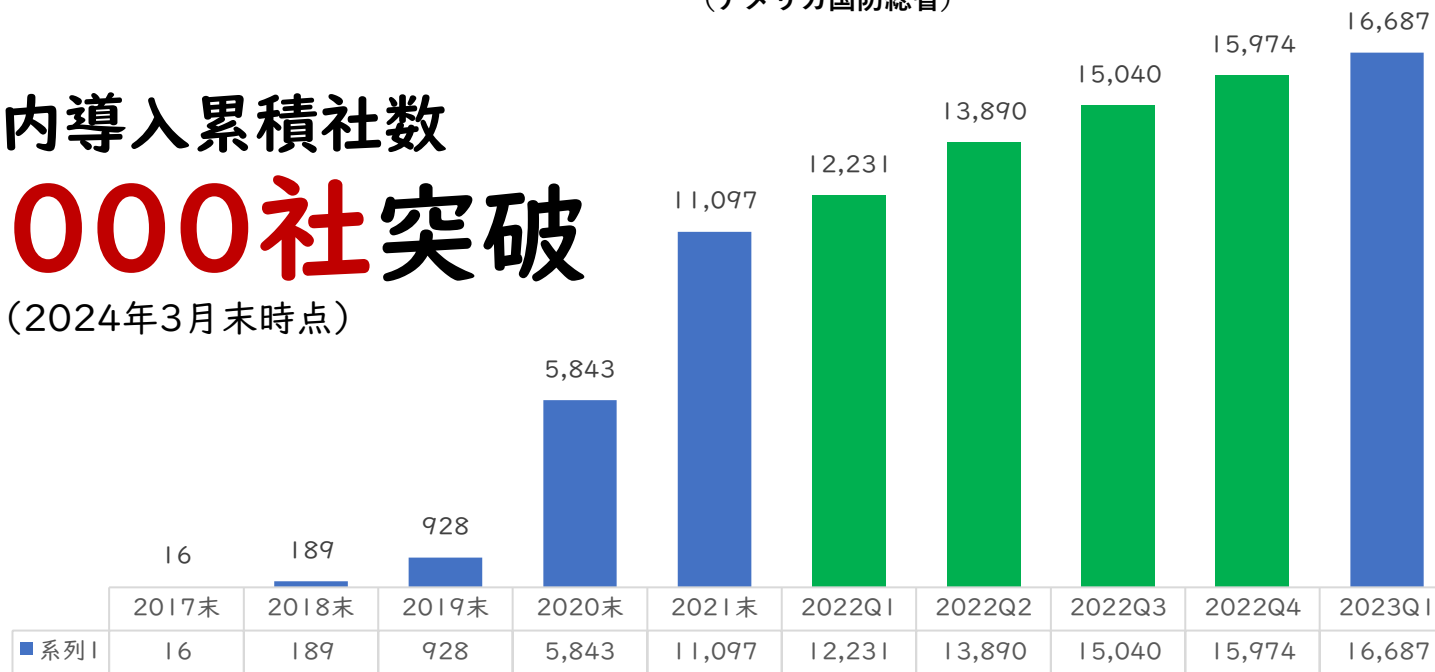
米国生まれ日本育ちの
革新的なセキュリティ製品の誕生
もう、セキュリティで悩まない。
APPGUARD

商号	株式会社ITガード
住所	141-0032 東京都品川区大崎4-1-2 ウィン第2五反田ビル3F
設立	2017年7月
資本金	6,100万円
役員	代表取締役 鬼澤 禎 取締役CTO 吉川 剛史
事業内容	エンドポイントプロテクション製品AppGuardおよびそれに付帯するソリューションを提供
ITガードの強み	<p>1. 圧倒的No1のAppGuard販売・導入実績</p> <p>主な導入実績: 戸田建設様5,300台、SBI証券様1,100台、千葉工業大学 200台、他100社以上 相澤病院、名寄市立総合病院、弓削病院など多数の病院導入事例あり</p> <p>2. プロ集団の技術力</p> <p>AppGuardを熟知したチームがお客様目線でフルサポート</p> <p>3. 付加価値サービスのご提供</p> <p>導入支援パック、運用サービスのご提供 当社専用サイバー保険のご提供</p>

AppGuardビジネスの堅調な推移 (AppGuard採用企業実績)



国内導入累積社数
19,000社突破
(2024年3月末時点)





Blue Planet-works
Safety for the Connected World

エンドポイントセキュリティの市場動向

- アンチウイルスに代わる何かを求めて -

アンチウイルスは昨今の脅威に対して不十分

過去の情報に依存



機械学習解析



振る舞い解析

過去の脅威情報から特徴を抽出



**未知の攻撃
構造の難読化** に弱い

検出対象は「悪いモノ」だけ



危険かも?

要検査



安全なはず!

検査なし



「悪意あり」と規定したものを検知



**正規ツールの悪用
正規機能の悪用** に弱い

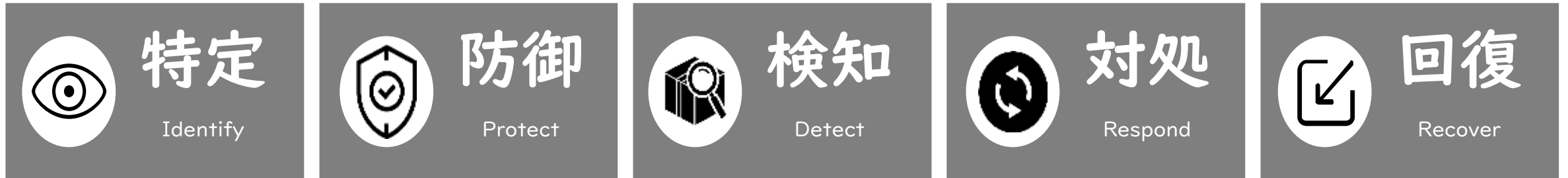
アンチウイルスソフトの実態

	S社	T社	M社	Microsoft	E社	K社	W社	C社
検体#1:BitRat	検知できず	検知できず	検知できず	検知	検知できず	検知できず	検知できず	検知できず
検体#2:FromBook	検知	検知できず	検知	検知	検知できず	検知	検知できず	検知できず
検体#3:Remocos	検知	検知できず	検知	検知	検知できず	検知	検知できず	検知できず
検体#4:Wacatac	検知できず	検知できず	検知できず	検知	検知できず	検知	検知できず	検知できず
検体#5:AgentTesla	検知できず	検知	検知できず	検知できず	検知できず	検知できず	検知できず	検知できず
検体#6:Gcleaner	検知できず	検知できず	検知	検知	検知	検知できず	検知出来ず	検知できず
検体#7:LockBit	検知できず	検知できず	検知	検知できず	検知できず	検知できず	検知できず	検知
検体#8:LockBit	検知	検知できず	検知できず	検知	検知できず	検知	検知できず	検知
検体#9:LockBit	検知できず	検知できず	検知できず	検知できず	検知	検知できず	検知できず	検知できず
検体#10:AgentTesla	検知	検知	検知できず	検知	検知できず	検知	検知できず	検知できず

EDR・XDRの登場

UTM・アンチウイルス

EDR/XDR



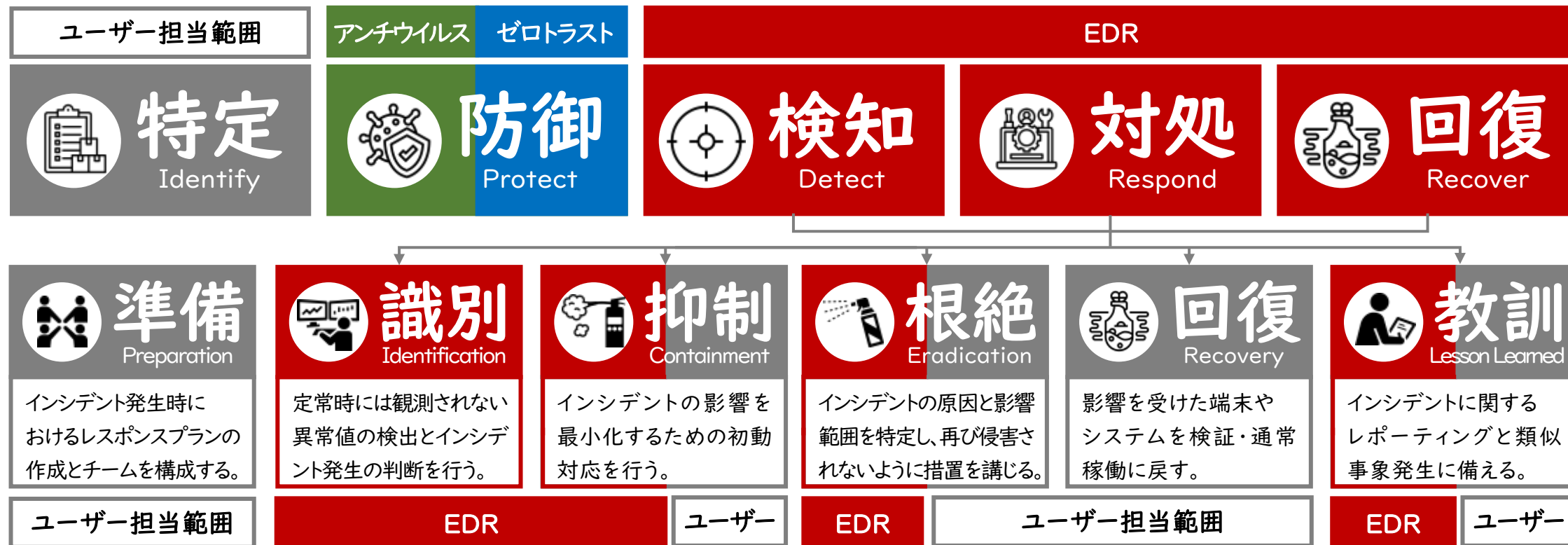
← これまで投資してきた領域 (事前対策) → ← これまで投資してこなかった領域 (事後対策) →

アンチウイルス領域 EDR/XDR領域



アンチウイルスベンダーはEDR/XDR領域へ
EDR/XDRはアンチウイルス領域へ
互いに製品を拡張

EDR利用における留意事項



【SANS Instituteにおけるインシデントレスポンスの構成要素 (EDR導入に際して設計・構築が必要なスキーム)】

24時間365日リアルタイムで対応できる 専門人材の配置・運用体制の構築が必須

セキュリティ業界を騒がせた主なニュース

日本最大級の港へのサイバー攻撃



- ・日本最大級の港がサイバー攻撃の被害に
- ・コンテナの積み下ろしができない状態に

地方町立病院を襲ったランサムウェア



- ・8万5千人分の電子カルテが消失
- ・新規患者受け入れ2ヵ月間停止

大阪の病院への攻撃



- ・取引先から感染し電子カルテ含む基幹システムが使用不能に
- ・通常医療体制に戻るまで約2ヵ月半かかった



トヨタグループのサプライチェーン内の企業がランサムウェアの被害に遭いトヨタグループの全工場がストップ



- ・四半期決算報告を延期
- ・約9割のシステムで被害が発生し帳票処理が手作業に

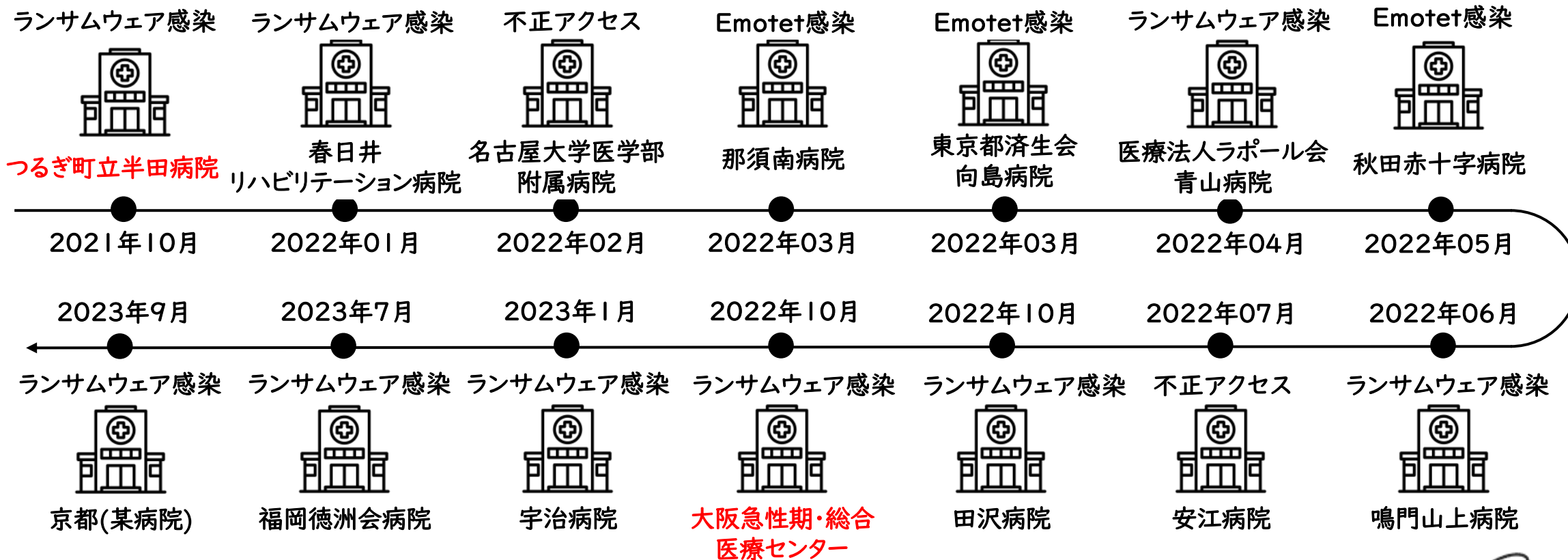


2022年3月に入りEmotetに感染しメール送信に悪用される可能性のある.jpメールアドレス数が2020年の感染ピーク時の約5倍以上に急増



東京都や千葉県市川市から業務委託を受けていた建設コンサルタント会社がランサムウェアの被害に遭い、7億5千万の特別損失を計上

医療機関へのサイバー攻撃被害



被害が出続けている...





Blue Planet-works
Safety for the Connected World

「防衛」ではなく「防止」という考え方

- ゼロトラスト型エンドポイントセキュリティ「AppGuard」 -

“攻撃を「防止」する” という概念を補完

UTM・アンチウイルス EDR・XDR



← これまで投資してきた領域 (事前対策) ← これまで投資してこなかった領域 (事後対策) →

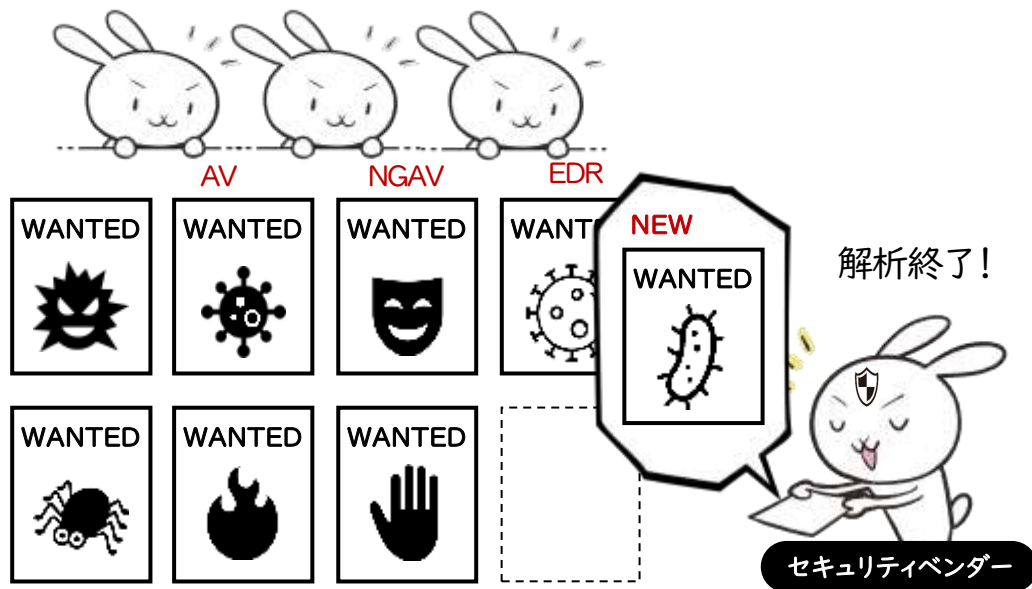


すり抜ける脅威を阻止 ↔ そもそも攻撃が成立しない

求められる新しい守り方

これまでの守り方

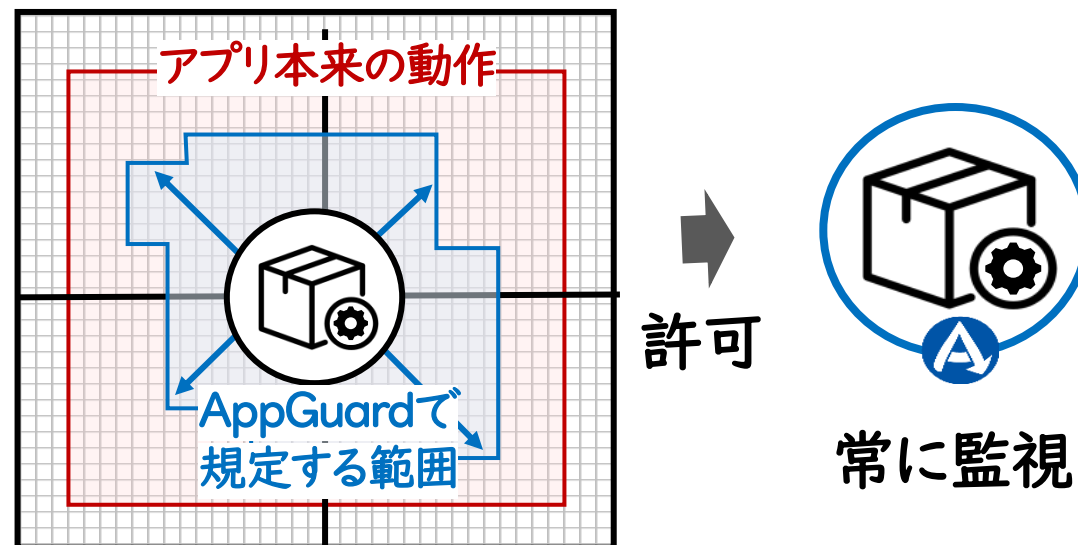
悪いものを見つけて排除



新しい攻撃を作れば攻撃者の勝利

AppGuardの守り方

悪い事をさせない環境を作る



ウイルスは発症しない

悪意があるかの
判断

マルウェアの
検知

マルウェアの
駆除

規定したこと以外は
『誰であっても』『どんなことでも』実行できない

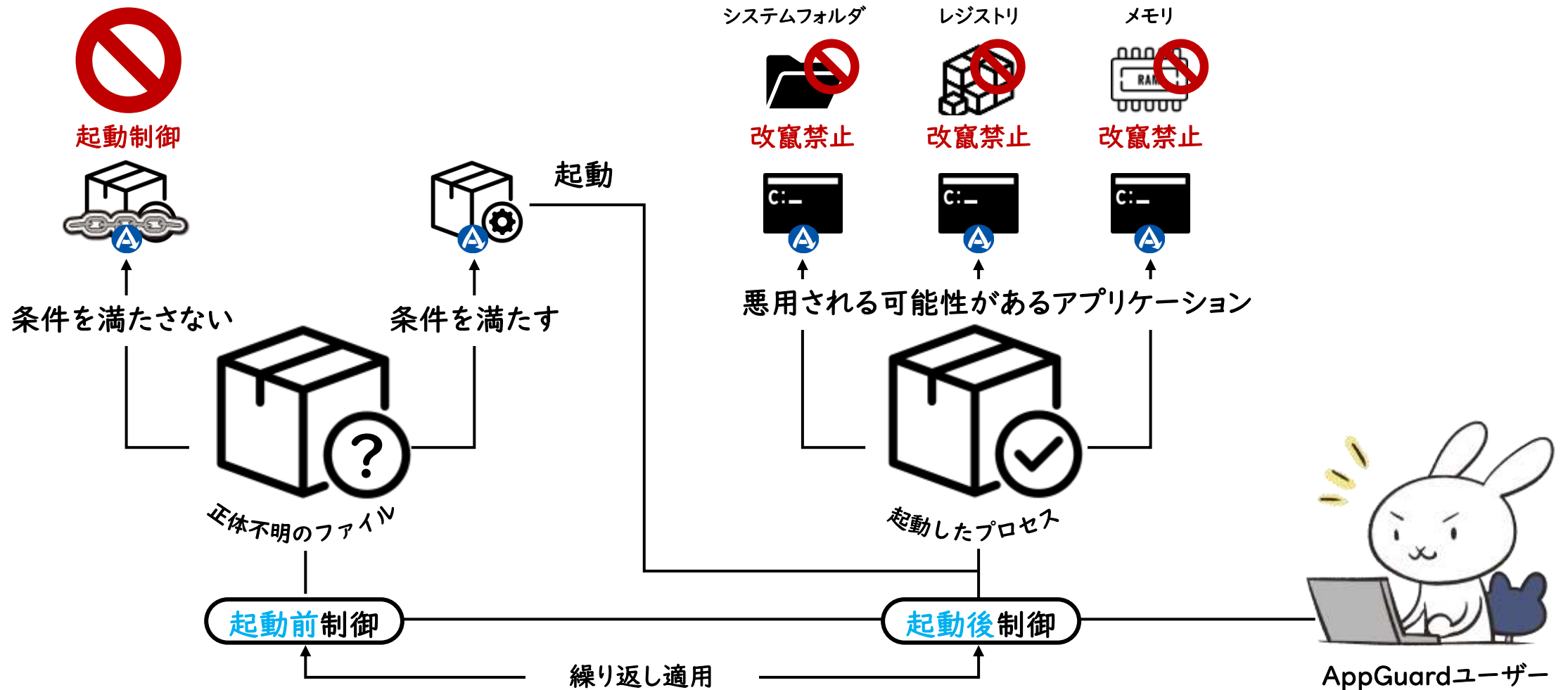


もう、セキュリティで悩まない。

APPGUARD

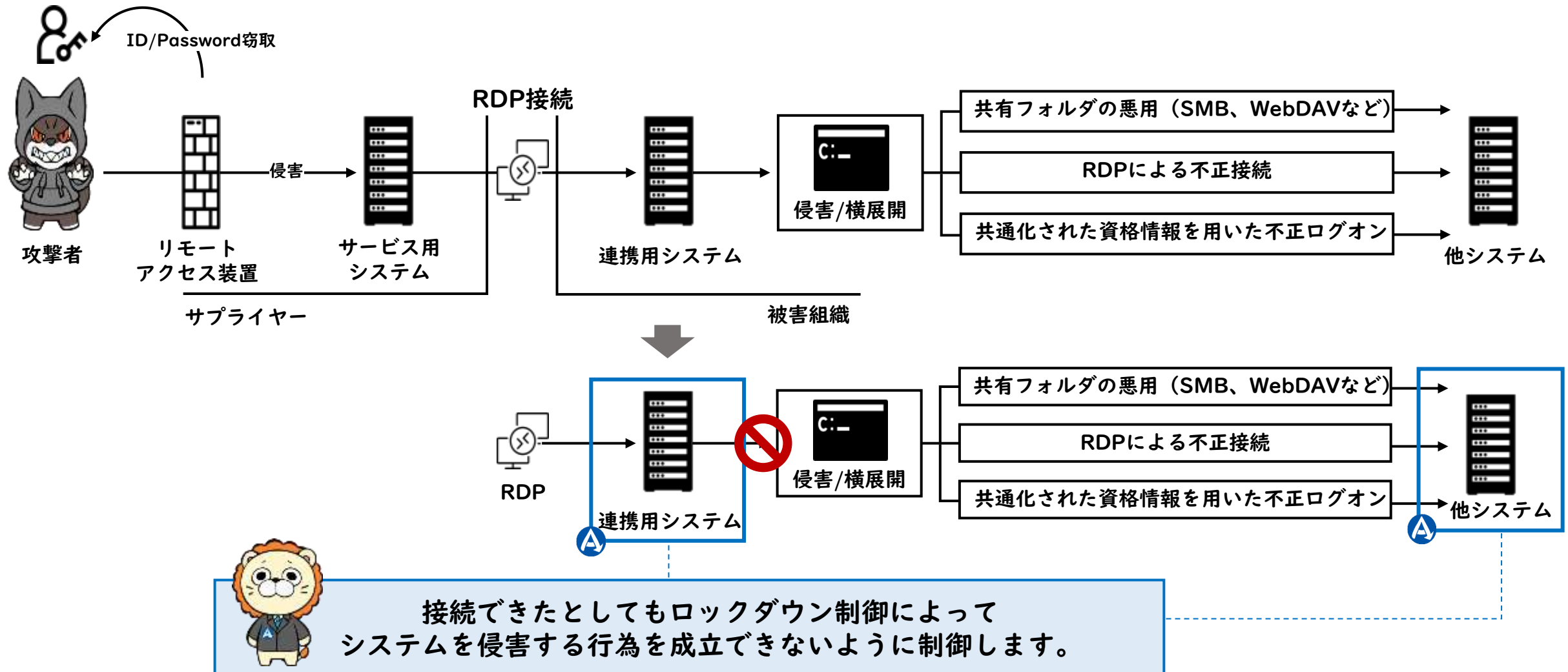
AppGuardが攻撃プロセスの成立を阻止

「やって良いこと・悪いこと」を明確に規定し
「やって良いことだけ」が常に実践されているか検証し続ける



AppGuardによる攻撃阻止パターン

サプライヤーからのRDP接続を介して侵入されたケース (例: 大阪急性期・総合医療センターの事例)

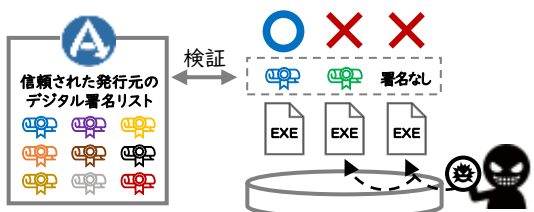


出典:「大阪急性期・総合医療センター」及び「社会医療法人生長会」の侵害事案について当該組織又はメディア等で報道された内容を基に構成

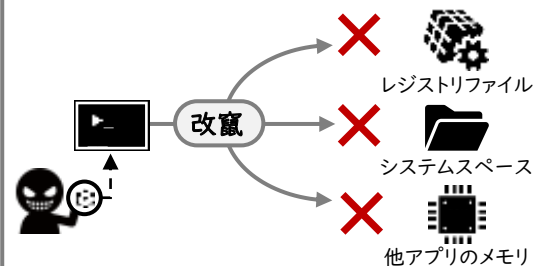
ゼロトラスト型 エンドポイントセキュリティ



信頼された
アプリケーションしか
起動させない



不正アクセスにおける
侵害プロセスを
成立させない

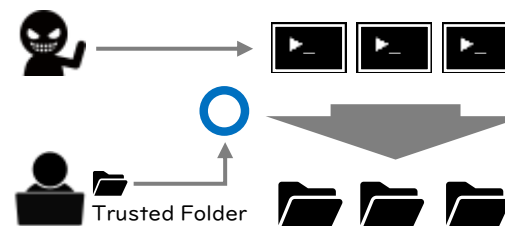


AppGuard Enterprise/SBE/Solo

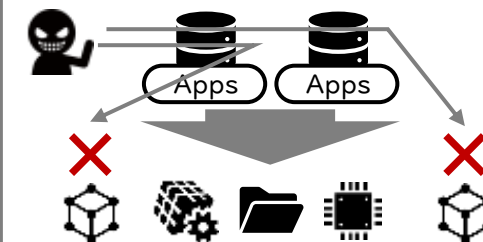
ロックダウン型 サーバーセキュリティ



サイバー攻撃の
ライフサイクルを
分断する

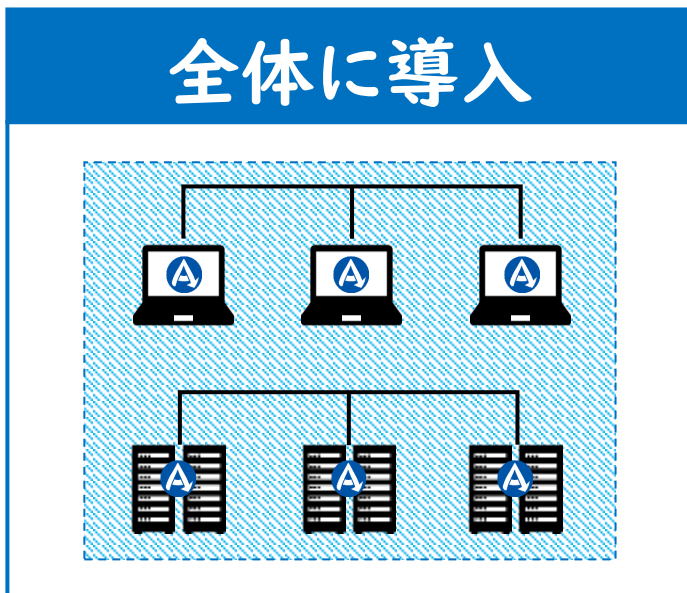


想定外のプロセスを
サーバー上で
起動させない

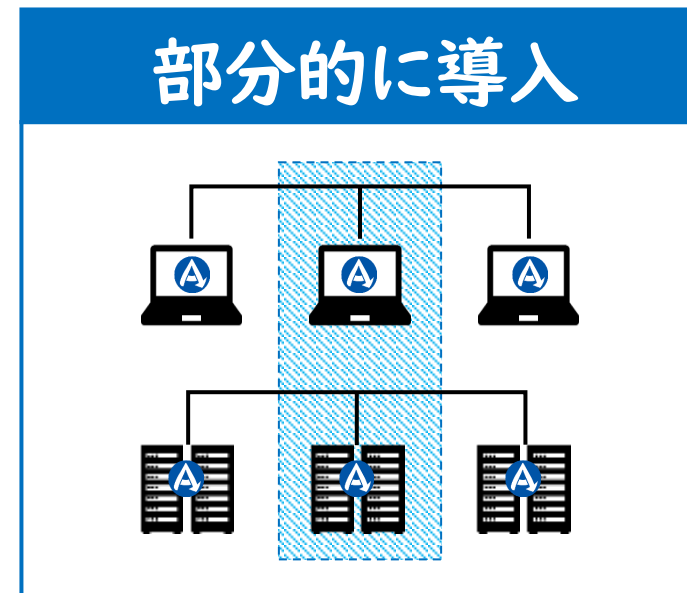


AppGuard Server

部分導入が可能



OR



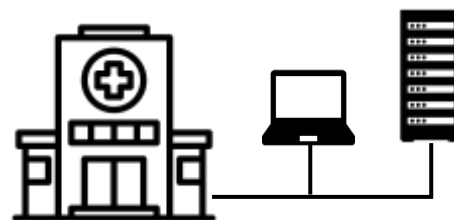
機密情報を扱う部署



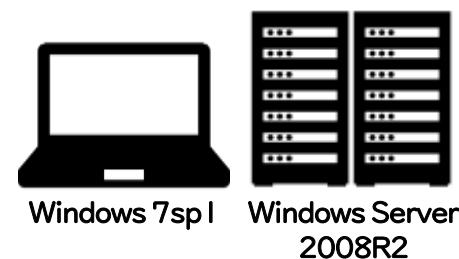
業務上リスクが高いユーザー



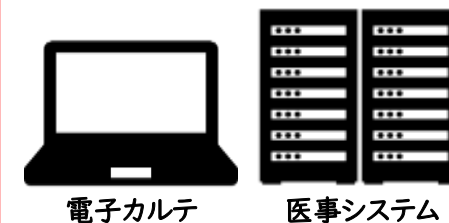
閉域環境の特殊端末



レガシーな端末



死守したい端末





Blue Planet-works
Safety for the Connected World

医療業界でのAppGuard導入事例

AppGuard病院導入事例

一般財団法人津山慈風会
津山中央病院
Tsuayama Chuo Hospital



515床

社会医療法人財団 慈泉会
相澤病院



460床

名寄市立総合病院
Nayoro City General Hospital



359床

 **埼玉医科大学病院**
Saitama Medical University Hospital



970床

1053床

700床

特定医療法人 佐藤会
弓削病院
HOSPITAL YUZE



108床



埼玉医科大学様におけるAppGuardの決め手

<要件を満たす製品が「AppGuard」以外に存在しなかった>

要件

過去のサイバー攻撃事例を想定した効果的な予防措置が可能なこと
閉域環境でも保護能力が低下しないこと
導入対象のシステム・端末に負荷を与えないこと

検知型の
製品では難しい



侵入されても攻撃が成立しない新しいアプローチを実現

事前に規定した「やってよい事」以外のイレギュラーな動作を生じさせない仕組み



クラウド上の脅威インテリジェンスや脅威解析基盤が必要ない

定義ファイルの更新を伴わないためインターネット接続を必要としない



ディスク/ファイルスキャン等の負荷の高い動作を行わない

攻撃の検知をしないうえ、デバイスのパフォーマンスを低下させない

第61回全国自治体病院学会 ランチョンセミナー (2023年9月1日)

第73回日本病院学会 ランチョンセミナー (2023年9月22日)

ランチョンセミナー15

第8会場 (札幌コンベンションセンター 2階 207)

演題 「医療業界におけるサイバー攻撃の動向とこれからの対策」 “名寄市立総合病院様サイバー攻撃対策事例ご紹介”

演者 守屋 潔 (名寄市立総合病院 情報管理センター長)
昆 貴行 (名寄市立総合病院 情報管理センター係長)
奥村 健太 (株式会社Blue Planet-worksエバンジェリスト)

座長 邊見 公雄 (公益社団法人全国自治体病院協議会名誉会長/一般社団法人全国公私病院連盟会長/特定非営利活動法人地域医療・介護研究会JAPAN会長)

共催 株式会社ITガード

LS22 医療業界におけるサイバー攻撃の動向とこれからの対策 “相澤病院様、埼玉医科大学様の事例ご紹介”



座長 堀 常雄 (一般社団法人 日本病院会 名誉会長、株式会社日本病院共済会 代表取締役)



演者 鳴原 祐輔 (株式会社Blue Planet-works 上席セキュリティアドバイザー)
「ゼロトラスト型エンドポイントセキュリティAppGuardの紹介」



米山 弘 (社会医療法人財団 慈泉会 相澤病院 慈泉会本部 情報システム部 部長)
「医療業界のセキュリティ課題からAppGuard導入選択に至る事例紹介」



佐藤 巨樹 (学校法人 埼玉医科大学 国際センター 情報システム部 課長)
「AppGuard導入から運用に至る事例紹介」

日本病院会プラザ 推奨 (2023年7月)

VOL.165

2023.7

発行：株式会社日本病院共済会
年4回発行
発行人：編集部
〒102-0075 東京都千代田区千代田9-15
北六ツ目プラザビル1F
TEL: 03-3264-8888

日本病院共済会 NEWS

取締役交代のお知らせ

2023年7月28日に開催した専任理事の初回定時株主総会におきまして、専任理事取締役の選任に伴い、新たに取締役を選任し、就任しました。

今後は、この取締役をもちまして社業の発展に邁進する所存でございますので、何卒ご理解ご支援を賜りますようお願い申し上げます。



新任取締役

公益財団法人 日本厚生会 会長
公益財団法人 日本厚生会 会長
公益財団法人 日本厚生会 会長
公益財団法人 日本厚生会 会長

中嶋 剛

この度、株式会社日本病院共済会の取締役を拝せつかりました。公益財団法人日本厚生会 会長の中嶋剛でございます。日本病院会には長年に渡って専任理事、理事として参加させていただき、専門院に関する委員会やそのワーキンググループ、日本病院会総合教育事業の各種委員、ニュース編集委員などのお手伝いをさせて頂きました。この間、多大な情報と貴重なご教示を頂き、病院管理者として自覚を得、成長することができました。深く感謝いたしております。

新型コロナウイルス感染症による甚大な影響からの脱却や働き方改革・医療DXの推進など日本の病院医療は大きな課題を踏まえて今後に臨まなければなりません。そのような立場にある日本病院会会員の先生方には、少しでもお役に立てるよう尽力いたす所存です。どうぞよろしくお願い申し上げます。

各ポイントで「良いこと・悪いこと」を指摘していき、信頼できる環境を構築していき、検証し続けることで「不正アクセスを排除していく」

「ゼロトラスト」の概念について言及するものとして、IT SP800-937で規定される考え方に「ゼロトラスト」では、電子のネットワークや機器に個人情報等の死守しなければならぬという前提に立ち、最小限の信頼を前提とした対策、有効な対策だと考えられます。しるることから、十分に良いことな

資本業務提携 (2024年4月)

VOL.168

2024.4

発行：株式会社日本病院共済会
年4回発行
発行人：編集部
〒102-0075 東京都千代田区千代田9-15
北六ツ目プラザビル1F
TEL: 03-3264-8888

日本病院共済会 NEWS

サイバーセキュリティ製品「AppGuard」開発会社 株式会社 Blue Planet-works との資本提携のお知らせ

株式会社日本病院共済会（以下：当社）は、2024年1月にサイバーセキュリティ製品「AppGuard」の開発会社、株式会社 Blue Planet-works（本社：東京都品川区大崎4-1-2 ウィン第2五反田ビル3F、代表取締役社長：坂井浩幸、以下：BPw社）と資本提携を行いました。

近年、病院を標的としたサイバー攻撃は増加の一途をたどり、攻撃手法は巧妙化が進んでいます。ランサムウェアの被害により診療を長期停止せざるを得ない事態も起こっているため、より一層徹底したセキュリティ対策が求められています。一方、アンチウイルスソフトやEDRでは防ぎきれない攻撃、セキュリティ対策の標準化の進捗などの課題が顕在化してきました。

「AppGuard」は、ランサムウェア等のマルウェアが侵入しても発症させず、業務内容も保護できるサイバーセキュリティ製品です。当社は、日本病院会会員病院にサイバー攻撃から守る最適な製品だと判断し、2023年6月、当社、BPw社および株式会社ITガード（BPw社100%子会社）の三者間で業務提携を行いました。

本資本提携により、さらに当国関係性を構築し、会員病院のサイバーセキュリティ対策強化に寄与してまいります。

■業務提携および資本提携の主な内容

- AppGuardの日本病院会会員病院向け特別パッケージの設定
- 当社および株式会社ITガード（BPw社100%子会社）との会員病院への共同提案
- 当社がBPw社による第三者新株増資を引受け

■サイバーセキュリティ製品「AppGuard」について

米国国防総省（俗称：ペンタゴン）を含む米国政府機関で導入実績のあるセキュリティ技術です。この技術は、2000年代にアメリカ国内にて開発がすすめられ2017年にBPw社がその特許技術、知財を含むAppGuard事業を買収しました。その後、日本発の製品として開発と改善を行い、2018年より民間向けのエンドポイントセキュリティ対策ツール「AppGuard」として販売を開始しました。

「AppGuard」は、「ゼロトラスト」の概念を実践したエンドポイントセキュリティ対策ツールです。端末やサーバー上で「やって良いこと・悪いこと」を明確に規定した上で「やって良いこと・信頼できること」だけが継続的に実施されているか検証し続け、インシデント（コンピューターウイルス等のマルウェアの発症、不正アクセスの成立）が発生しない環境に作り変えます。

全日本診療（ANA）など日本を代表する企業を始め、国内で18,000社超の導入実績（2023年12月時点）を有しています。医療機関においても埼玉医科大学、相模病院、名古屋立総合病院など、約100病院に導入されています。

<本件に関するお問い合わせ先>
株式会社日本病院共済会 営業統括部 無言 TEL: 03-3264-8888 (平日9時～17時)

を確保されること
を行為を一切成立させない環境と
を想定した検証において、攻撃
プロセスを制御するため、インター
利用はなく、積極的であっても保
せることができること
といった端末やサーバーのバフォー
ンポイント対策イベントに制御を
解エンジンも1Mbps以下と軽量化が
なセキュリティ対策に加え、斬新
しい手法を使ったサイバー攻撃や
まもってまいりました。いつまでも
てに導入を決定、賛助者が高マン
ことで、導入前に比べてランニン
セキュリティリストを使い出し、日々
ます。

担当：熊谷（くまの）
時まで 中々来年初を離く

医療情報システムの安全管理に関するガイドライン 第6.0版主な改定ポイント（概要）

外部委託、外部サービスの利用に関する整理

クラウドサービスに医療情報システムの運用管理を、すべてを外部に任せる場合
小規模医療機関等 医療情報システム等提供事業者

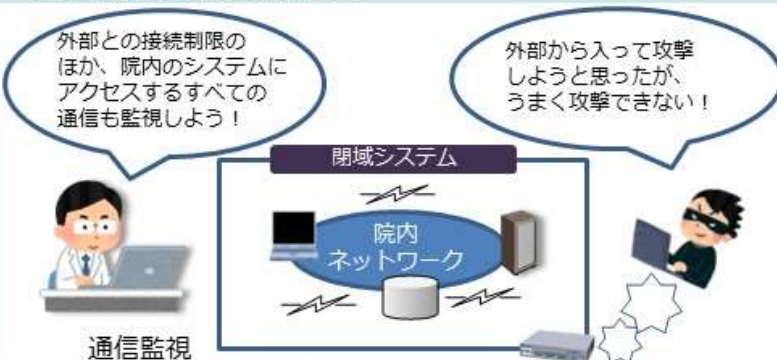


クラウドサービスに医療情報システムの一部の運用管理を外部に任せる場合
大規模医療機関等 医療情報システム等提供事業者



ネットワーク境界防御型思考/ゼロトラストネットワーク型思考

ゼロトラストの思考を取り入れることで、個々の外部からの侵入にも適切な対応が可能となります。



侵入されても発症しない

ゼロトラスト型
エンドポイントセキュリティ
AppGuard

災害、サイバー攻撃、システム障害等の非常時に対する対応や対策

非常時場面ごとのバックアップの考え方の違い（例）



本人確認を要する場面での運用（eKYCの活用）の検討



出展：厚生労働省
 医療情報システムの安全管理に関するガイドライン第6.0版
https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000516275_00006.html

医療機関におけるサイバーセキュリティ対策チェックリスト

○ 令和5年度中

*以下項目は令和5年度中にすべての項目で「はい」にマルが付くよう取り組んでください。

*2(2)及び2(3)については、事業者と契約していない場合には、記入不要です。

*1回目の確認で「いいえ」の場合、令和5年度中の対応目標日を記入してください。

	チェック項目	確認結果 (日付)			備考
		1回目	目標日	2回目	
1 体制構築	(1) 医療情報システム安全管理責任者を設置している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
2 医療情報システム の管理・運用	医療情報システム全般について、以下を実施している。				
	(1) サーバ、端末PC、ネットワーク機器の台帳管理を行っている。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
	(2) リモートメンテナンス(保守)を利用している機器の有無を事業者等に確認した。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
	(3) 事業者から製造業者/サービス事業者による医療情報セキュリティ開示書(MDS/SDS)を提出してもらう。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
	サーバについて、以下を実施している。				
	(4) 利用者の職種・担当業務別の情報区分毎のアクセス利用権限を設定している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
	(5) 退職者や使用していないアカウント等、不要なアカウントを削除している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
	(6) アクセスログを管理している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
	ネットワーク機器について、以下を実施している。				
	(7) セキュリティパッチ(最新ファームウェアや更新プログラム)を適用している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
(8) 接続元制限を実施している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
3 インシデント発生に備えた対応	(1) インシデント発生時における組織内と外部関係機関(事業者、厚生労働省、警察等)への連絡体制図がある。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	

○ 参考項目(令和6年度中)

*以下項目について、令和6年度中にすべての項目で「はい」にマルが付くよう取り組んでください。

	チェック項目	確認結果 (日付)			備考	
		1回目	目標日	2回目		
2 医療情報システム の管理・運用	サーバについて、以下を実施している。					
	(7) セキュリティパッチ(最新ファームウェアや更新プログラム)を適用している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
	(9) バックグラウンドで動作している不要なソフトウェア及びサービスを停止している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
	端末PCについて、以下を実施している。					
	(4) 利用者の職種・担当業務別の情報区分毎のアクセス利用権限を設定している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
	(5) 退職者や使用していないアカウント等、不要なアカウントを削除している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
	(7) セキュリティパッチ(最新ファームウェアや更新プログラム)を適用している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
	(9) バックグラウンドで動作している不要なソフトウェア及びサービスを停止している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)		
	3 インシデント発生に備えた対応	(2) インシデント発生時に診療を継続するために必要な情報を検討し、データやシステムのバックアップの実施と復旧手順を確認している。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	
		(3) サイバー攻撃を想定した事業継続計画(BCP)を策定、又は令和6年度中に策定予定である。	はい・いいえ (/)	(/)	はい・いいえ (/)	

診療録管理体制加算の見直し

診療録管理体制加算の見直し

- ▶ 適切な診療記録の管理を推進する観点から、「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」を踏まえ、**非常時に備えたサイバーセキュリティ対策等の整備に係る要件及び評価を見直す。**

現行

【診療録管理体制加算 1】 100点
[施設基準]
・許可病床数400床以上の保険医療機関については、専任の医療情報システム安全管理責任者を配置すること。

(新設)

(新設)

【診療録管理体制加算 2】 30点
・区分の見直し（診療録管理体制加算 1 → 2）

(新設)

・区分の見直し（診療録管理体制加算 2 → 3）

改定後

【診療録管理体制加算 1】 140点
[施設基準]
・許可病床数200床以上の保険医療機関については、専任の医療情報システム安全管理責任者を配置すること。

・非常時に備えた医療情報システムのバックアップを複数の方式で確保し、その一部はネットワークから切り離れたオフラインで保管していること。

・非常時を想定した医療情報システムの利用が困難な場合の対応や復旧に至るまでの対応についての業務継続計画（BCP）を策定し、少なくとも年1回程度、定期的に訓練・演習を実施すること。また、その結果を踏まえ、必要に応じて改善に向けた対応を行っていること。

【診療録管理体制加算 2】 100点
・許可病床数200床以上の保険医療機関については、専任の医療情報システム安全管理責任者を配置すること。

【診療録管理体制加算 3】 30点



パナソニック インフォメーションシステムズ について

ONE Panasonic IT

私たちの使命

デジタルと人の力で
「くらし」と「しごと」を幸せにする。



MISSION

お客さま、お取引先さま、従業員に、
ITによる本質的な価値を提供、経営に直接貢献。

ITを創る
喜びを

お客さまの



便利と嬉しいへ

お取引先さまとの



シナジーへ

従業員の



キャリア形成と
成長へ

VISION

私たちはビジネスに寄り添う、Co-Creatorです。

お客さまの「くらし」と「しごと」を共に考え、共に創ります。

私たちはInnovatorです。

新しい技術、働き方で、スピーディに、想像の先を実現します。

私たちはOne Panasonic ITです。

認め合い、学び合い、高め合って、皆で成長し続けます。

VALUE

想像、その先を創造

お客さまの夢を
かなえるために
ITの匠集団として、
想像の先を創造する

多様性、信頼、成長

多様性を認め合い、
時にぶつかり、高め合う

速く、広く、深く、つなぐ

つなぐ価値を最大化
ビジネスとIT、人や組織、
人のところをつなぐ

データが語る、語らせる

答えのヒントは
データにある。
データに語らせる

衆知・自律化集団

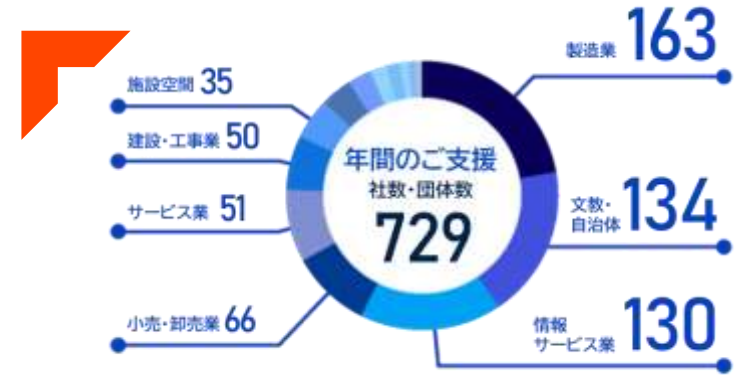
全員参加で衆知を集め、
変革を常態化

主役は、「わたし」

変革の主役は「わたし」

一般市場向けビジネス

パナソニックグループでの挑戦を通じ、B2B市場へ価値を提供



※1年間のご支援企業数（パナソニックグループを除く）



パナソニックグループの IT戦略をグローバルで支援

パナソニックグループのグローバルにおけるビジネスと経営をITで支え、Panasonic Transformation(PX)を推進しています。

データ統合・活用

クラウド連携
システム統合
企業間取引
データ戦略

働き方改革

テレワーク
RPA
勤務管理
クラウドストレージ

施設空間

チケットイング
POS
会員管理
データ分析

基幹業務

製造業務
販売業務
CRM
文書管理

製造現場支援

製造IoT
映像監視
フィールド業務支援
業務モバイルアプリ

文教・自治体

PC教室管理
BYOD
教員用端末
教務支援



≡ 会社概要

会社名	パナソニックインフォメーションシステムズ株式会社
本社所在地	大阪 〒530-0013 大阪府大阪市北区茶屋町19番19号 TEL : 06-6906-2801 (代表) 東京 〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 TEL : 03-5148-5634 (代表)
設立年月日	1999年2月22日
事業内容	情報サービス
資本金	1,040百万円
主要取引銀行	三井住友銀行 大阪本店営業部 三井住友信託銀行 大阪本店営業部
許認可など	特定建設業 電気通信工事業 (特-3) 第157588号 一般建設業電気工事業 (般-3) 第157588号 届出電気通信業者 E-63-00084
関係会社	親会社 パナソニックホールディングス株式会社 連結子会社 パナソニック ネットソリューションズ株式会社 松下情報系統(上海)有限公司

国内 35 拠点、海外 9 拠点



AppGuardについてもっと詳しく知りたい方へ

お気軽にお問い合わせください

お問い合わせ

