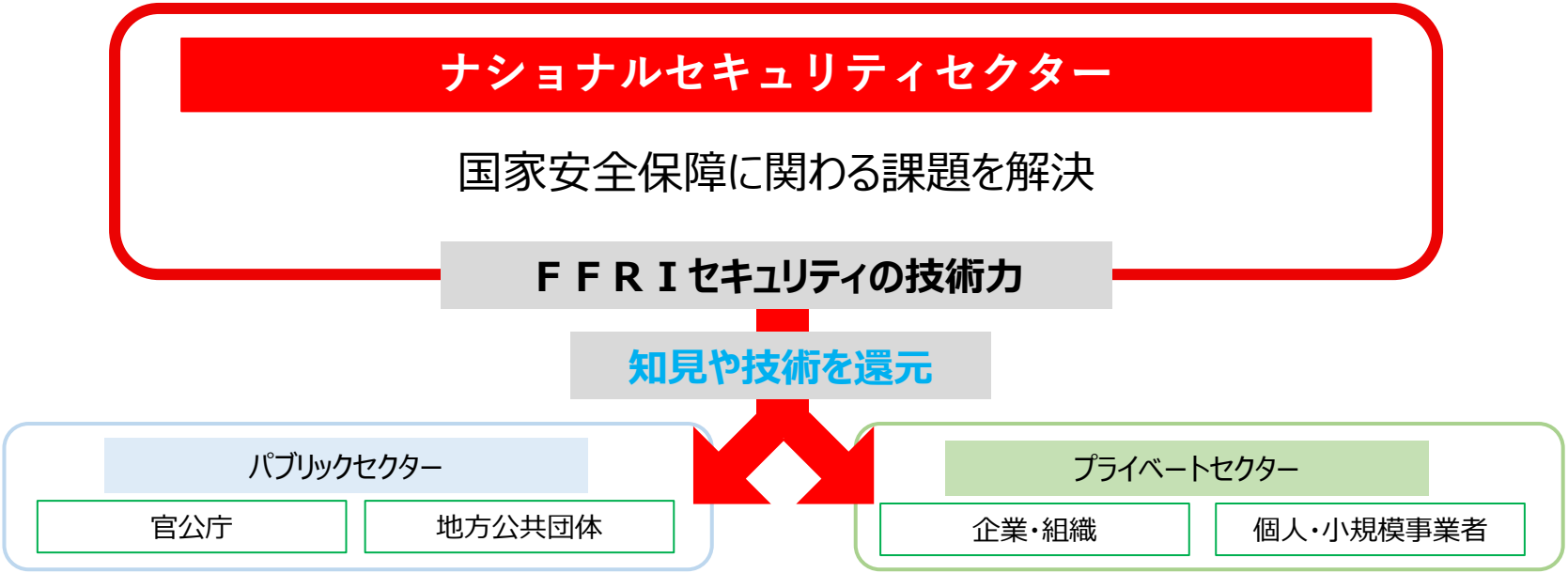
令和４年３月期
第２四半期　決算説明資料

株式会社ＦＦＲＩセキュリティ（東証マザーズ：3692）
https://www.ffri.jp

FFRIセキュリティが目指す姿

- 実現困難な課題を突破する技術力をコアに、日本発の研究開発型サイバーセキュリティ企業として
  国家や企業・組織、個人が抱える課題を解決するソリューションを提供する



サイバー領域におけるナショナルセキュリティ　①

- 国家関連組織や重要インフラ企業を狙ったサイバー攻撃が世界中で発生するなど、サイバー攻撃が現代戦の重要な要素となりつつある
- 日本においても「平成 31 年度以降に係る防衛計画の大綱」（防衛大綱）でサイバー防衛能力の強化を従来とは抜本的に異なる速度で変革を図っていくことを明言した

図表Ⅲ-1-2-13 防衛省・自衛隊におけるサイバー攻撃対処のための総合的施策

参考：令和元年版防衛白書より

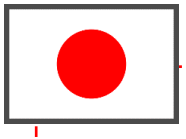
サイバー攻撃に用いられる相手方のサイバー空間の利用を妨げる能力を含め、サイバー防衛能力の抜本的強化を図る　※令和元年版防衛白書より抜粋

①サイバーセキュリティ確保のための態勢整備
②最新のリスク、対応策及び技術動向の把握
③人材の育成・確保を行う
④政府全体への取組への寄与

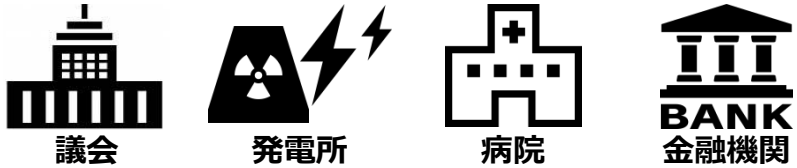
国としての優位性を獲得する上で死活的に重要な領域として、サイバー防衛能力の強化を進めている

サイバー領域におけるナショナルセキュリティ　②

- 国家安全保障の問題解決能力を他国に依存するのはリスクが大きい
- 国内でセキュリティの基礎技術研究を行う、有力な研究開発ベンダーはほぼ当社のみ



標的とされる政府組織・重要インフラ



サイバー領域をめぐる国家間の争いが過熱

自国で問題解決できる技術力・人材の育成が急務

FFRI

- 国内でほぼ唯一、サイバーセキュリティの基礎技術研究を行う
- サイバー攻撃対処技術やリサーチ能力を有する

国内のセキュリティベンダー

- コア技術は海外より輸入
- セキュリティ技術の研究開発はほぼ行われていない

サイバー領域におけるナショナルセキュリティ　③

- 日本発、純国産のサイバーカンパニーとして大きな期待
- 政府主導の取り組みにより、中長期に渡って需要の増大が見込まれる
- ナショナルセキュリティへ注力

創立以来磨き上げてきた高い技術力で、日本のサイバー領域における安全保障を実現する

日本発

純国産

高い技術力

業績説明

業績サマリー

- ナショナルセキュリティセクターへの注力を進めるにあたり、セキュリティエンジニアを中心に採用の強化を進めており、採用費及び人件費等のコストが先行しているものの売上利益とも計画通りに進捗
- 売上高に占めるセキュリティ・サービスの割合増加に伴い、売上高の下期偏重傾向が強まっている
- 地方自治体のガイドライン改定及び、販売パートナーとの連携強化によりFFRI yaraiのライセンス数が増加

（単位：百万円）

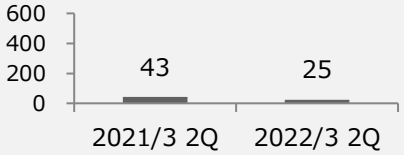
区分	2021/3 2Q （非連結）	2022/3 2Q （連結）	増減比（%）
売上高	696	767	10.2
営業利益 （利益率：%）	54 (7.8)	△38 (△5.0)	-
経常利益 （利益率：%）	54 (7.9)	△16 (△2.1)	-
親会社株主に帰属する 当期純利益 （利益率：%）	39 (5.7)	△17 (△2.2)	-

（注）2022年３月期より連結決算に移行しているため、2021年3月期については非連結での業績を比較情報として記載しております。

売上種類別の概況

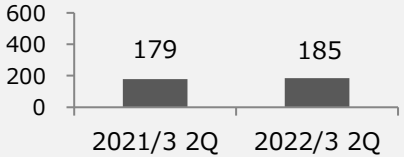
■ 売上高（単位：百万円）

ナショナルセキュリティセクター



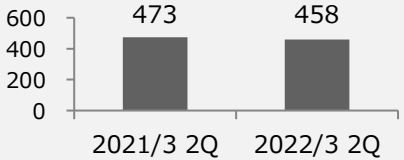
・横須賀ナショナルセキュリティR&Dセンターにて国家安全保障関連の案件を受託
・セキュリティ調査・研究や教育案件を中心に実施
・関連省庁と協議を進め、防衛計画の実現に向けた戦略的な研究開発を実施

パブリックセクター



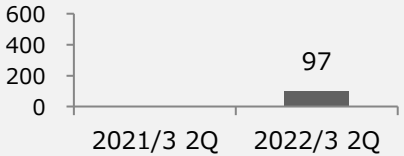
・NECより ActSecureX、Skyより SKYSEA Client View EDRプラスパック、NTT-AT社よりSOCサービスの提供開始。
・販売パートナーと協力し、官公庁及び地方自治体へ向けた営業体制を強化

プライベートセクター



・OEM製品の個人・小規模事業者向け販売が増加
・「FFRI yarai 技術者認定制度」を開始。販売パートナーとの連携を強化するとともに、エンドユーザーの満足度向上を図る。

ソフトウエア開発・テスト事業



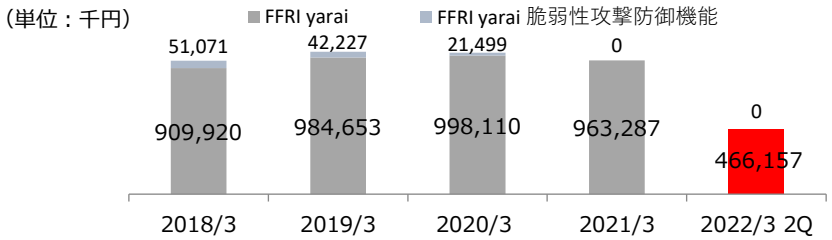
・シャインテック社において、品質保証業務等を中心に提供
※シャインテック社の業績は当第２四半期より連結開始したため、前年同期比は記載しておりません。

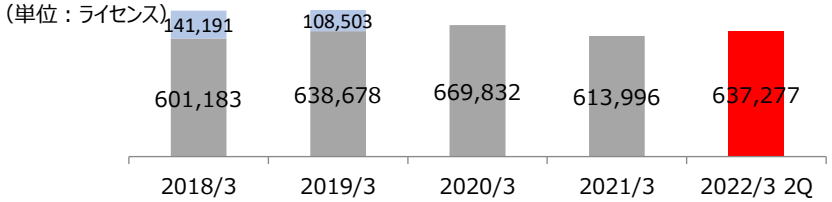
区分別四半期会計期間毎の売上推移

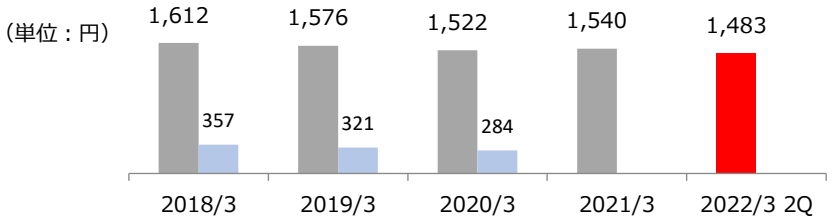
（単位：百万円）

売上区分			2021/3				2022/3			
			1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
ナショナルセキュリティセクター	セキュリティ・プロダクト		19.4	19.4	1.5	1.5	1.3	1.3	-	-
	セキュリティ・サービス		0.0	5.0	6.6	10.8	13.4	9.6	-	-
パブリックセクター	セキュリティ・プロダクト		83.5	83.4	83.0	80.4	78.5	78.7	-	-
	セキュリティ・サービス		12.0	0.4	28.7	140.2	6.4	21.4	-	-
プライベートセクター	セキュリティ・プロダクト	法人	160.2	160.6	162.7	242.8	156.9	157.6	-	-
		個人	67.1	66.7	71.9	77.8	64.2	60.9	-	-
	セキュリティ・サービス		1.7	16.8	4.9	7.9	4.7	14.4	-	-
ソフトウエア開発・テスト事業			-	-	-	-	-	97.8	-	-
合計			344.2	352.4	359.6	561.9	325.7	442.1	-	-

FFRI yarai シリーズの販売状況







- FFRI yarai 売上高

  前期の大口顧客の契約満了の影響により、前期比では減少となったものの計画には織り込み済み。

- 契約ライセンス数（20/3→21/3継続率 81.2%）

  販売体制を強化している官公庁や地方自治体向けの販売が増加し、前期末に比べ23,281Licの増加となった。

- FFRI yarai 売上単価

  ボリュームディスカウントの価格体系のため、大型案件の増加によってFFRI yaraiの単価はやや減少

FFRI yarai シリーズの業種別契約ライセンス数

業種	2021/3（ライセンス）		2022/3 2Q（ライセンス）	
		割合（%）		割合（%）
中央省庁	80,697	13.1	86,108	13.5
その他官公庁	167,783	27.3	178,238	28.0
金融サービス	117,362	19.1	117,289	18.4
運輸	43,019	7.0	39,337	6.2
情報通信	34,678	5.6	40,561	6.4
産業インフラ・サービス	41,055	6.7	43,009	6.7
その他	129,402	21.1	132,735	20.8
合計	613,996	100.0	637,277	100.0

原価及び販管費の内訳

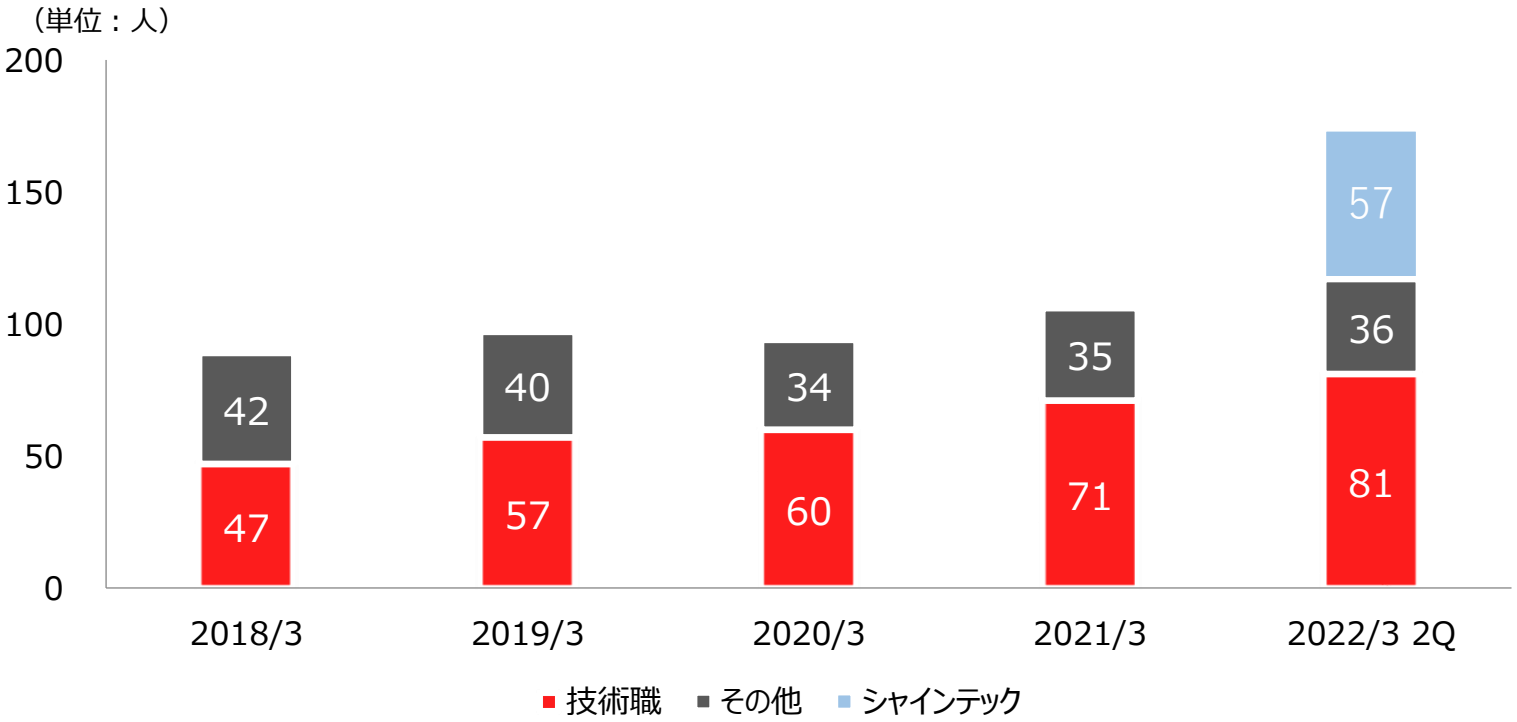
（単位：百万円）

費用の種類			2021/3 2Q（非連結）	2022/3 2Q（連結）	増減比（%）
	労務費		176	273	54.6
	経費		50	60	18.6
	期首・期末棚卸及び他勘定振替		△111	△101	-
		研究開発費への振替	△63	△19	-
		ソフトウェアへの振替	△8	△2	-
		その他の振替	△40	△79	-
売上原価合計			**115**	**232**	**102.1**
	人件費		202	237	16.9
	研究開発費		80	58	△26.5
	販売手数料		98	86	△11.8
	その他		145	190	30.9
販売管理費合計			**527**	**573**	**8.8**

- 労務費・人件費：エンジニアなど人員の増加及び、シャインテック社連結開始に伴う増加
- 研究開発費：FFRI yaraiの機能向上に関する研究の他、防衛産業向けセキュリティの研究開発などを実施
- 販売手数料：FFRI安心アプリチェッカーの販売減少に伴い、販売代理店に対する販売手数料が減少
- その他：採用コストの増加及び、シャインテック社株式取得に係る付随費用を計上したため、支払手数料が増加

（注）2022年３月期より連結決算に移行しているため、2021年3月期については非連結での業績を比較情報として記載しております。

人員数の推移


（単位：人）
200
150
100
50
0
42
47
40
57
34
60
35
71
57
36
81
2018/3
2019/3
2020/3
2021/3
2022/3 2Q
技術職
その他
シャインテック

業績サマリー（貸借対照表）

（単位：百万円）

区分		2021/3（非連結）	2022/3 2Q（連結）	増減比（%）
	流動資産	2,381	1,843	△22.6
	現金及び預金	2,093	1,686	△19.5
	売掛金	255	118	△53.5
	固定資産	274	480	74.8
	のれん	-	136	-
資産合計		**2,656**	**2,323**	**△12.5**
	流動負債	608	733	20.6
	前受収益	451	-	-
	契約負債	-	642	-
	固定負債	205	5	△97.6
	長期前受収益	200	-	-
負債合計		**814**	**738**	**△9.3**
	株主資本	1,842	1,585	△13.9
	利益剰余金	1,295	1,299	0.3
純資産合計		**1,842**	**1,585**	**△13.9**
負債純資産合計		**2,656**	**2,323**	**△12.5**

- 現金及び預金：自己株式取得を実施したため
- 固定資産：シャインテック社の株式取得によるのれんの計上
- 「収益認識に関する会計基準」の適用により、前受収益、長期前受収益は契約負債に計上しています

（注）2022年３月期より連結決算に移行しているため、2021年3月期については非連結での業績を比較情報として記載しております。

業績サマリー（キャッシュ・フロー）

（単位：百万円）

区分	2021/3 2Q	2022/3 2Q
営業活動によるキャッシュ・フロー	27	1
税引前当期純利益	54	△16
減価償却費	30	22
売上債権の増減額（△は減少）	137	174
前受収益の増減額（△は減少）	△124	-
長期前受収益の増減額（△は減少）	△2	-
契約負債の増減額（△は減少）	-	△41
その他	△66	△136
投資活動によるキャッシュ・フロー	△54	△136
財務活動によるキャッシュ・フロー	0	△275
現金及び現金同等物の期末残高	1,976	1,684

- 「収益認識に関する会計基準」の適用により、営業活動によるキャッシュ・フローの前受収益、長期前受収益は契約負債に計上しています
- 投資活動によるキャッシュ・フロー：
  シャインテック社の株式取得によるもの
- 財務活動によるキャッシュ・フロー：
  自己株式の取得によるもの

2022年3月期の主な取組み

2022年3月期の取り組み

ナショナルセキュリティセクター	・国家安全保障において重要性が増しているナショナルセキュリティの分野へ注力 ・引き続き需要の多い教育案件を中心に、防衛産業企業と共同で案件を進める ・防衛産業企業や、周辺組織と連携した提案活動を進める ・需要の増加に対応すべく、優秀なエンジニアの採用を加速
パブリックセキュリティセクター	・販売パートナーへのOEM提供による販路拡大や、自治体向けキャンペーンの実施など、協力して販売促進活動を行う。 ・地方自治体の抱える課題解決となるソリューションの提供
プライベートセクター	・戦略的販売パートナーとの連携強化 ・FFRI yaraiの機能強化の継続実施 ・国内・海外ともに販売力を持った新たな販売パートナーの獲得を進める ・車載セキュリティ向け研究開発及び、その他のIoTセキュリティ分野の開拓

※戦略的販売パートナー・・・当社グループからの積極的な営業支援の提供を受け、当社製品の販売に対する高いインセンティブを持つ販売パートナー

ナショナルセキュリティセクターにおける取り組み

- 防衛省におけるサイバー部隊の規模は周辺国に比べ小さく、今後も中長期に渡って規模が拡大する見込み
- 政府はサイバー攻撃対処に関する業務について、部外力を活用する方針を掲げ、産学官連携を進めている
- 英国シンクタンクの報告書でも、官民の連携不足により保有する技術基盤を活用できていないと指摘。

各国のサイバー部隊規模

国名	組織規模
日本	540名（令和３年度末予定）
アメリカ	約6,200名
中国	約30,000名
ロシア	約1,000名
北朝鮮	約6,800名

参考：「令和2年版防衛白書」より

日本のサイバー防衛隊は、2024年３月末までに1,000人規模とする計画だが、それでも周辺国に比べると規模が小さい

英国シンクタンクによるサイバー能力の評価

出典：IISS「Cyber Capabilities and National Power」より

ナショナルセキュリティセクターにおける取り組み

- 足元で需要の多いセキュリティ教育および調査・研究案件を中心に実施
- 防衛産業企業と協業した提案活動を実施
- 関係省庁と協議を進め、戦略的に研究開発を実施

教育・研修

足元で案件が豊富

当社のノウハウが活かせる

調査・研究

最新脅威情報の収集

対策技術の研究など

提案活動

将来の案件化へ向けた

提案活動

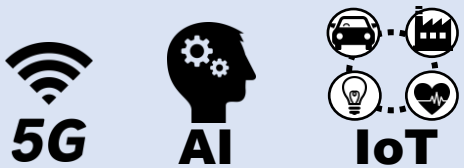
防衛産業企業と協業

積極的なセキュリティ・サービス案件の獲得

- ナショナルセキュリティセクターの業務を拡大するため、積極的に案件を獲得し、幅広い分野で高度で先端的なセキュリティノウハウを蓄積していく
- 国内他ベンダーが提供できていない５GやAI、IoTなどの先端技術領域のサービスも提供

＜サービスメニューの一例＞

先端技術領域 セキュリティ分析・診断



IoT機器や５Gネットワーク、AIシステムの脅威分析や、バックドア検出などのセキュリティ検査を提供します。

高度セキュリティ 技術者トレーニング

リバースエンジニアリングや、セキュリティ脆弱性の発見をテーマとした実践的なトレーニングを提供します。

サイバーインテリジェンス の提供

日本を標的としたマルウェアのIoC情報提供や、セキュリティ・コンサルティング、インシデントの対応相談などを提供します。

地方自治体向けソリューションの提供を開始

- 地方自治体向けのガイドラインが発表され、今後の需要増が見込まれる
- 販売パートナーと連携し、予算・人材とも不足しがちな地方自治体向けのソリューションを提供

地方自治体

予算

人材・マンパワー

予算・人材とも不足しているケースが多い

NEC ActSecure X（2021年6月リリース）

Sky SKYSEA Client View

EDRプラスパック（2021年6月リリース）

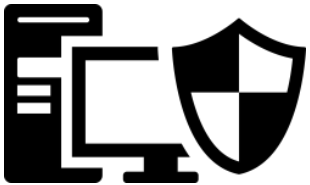
NTT AT SOCサービス

EDR 端末ソリューション SKYSEA＆

yarai SOC（2021年8月リリース）

その他の取り組み

◘販売パートナーへのOEM提供など、連携強化による販売拡大を進める



・戦略的販売パートナーとの連携強化を継続

・個人・小規模事業者向けOEM製品などの販売が拡大

・「FFRI yarai技術者認定制度」を設立し、販売パートナーとの連携を強化するとともに、エンドユーザーの満足度向上を図る。

◘優秀なエンジニアの採用を加速

ナショナルセキュリティセクターへの注力を進めるにあたり、セキュリティエンジニアを中心に増員の計画。採用チーム増員など、体制を強化し採用強化を進めている。

エンジニア人員数

2021/3　71名　→　2022/3 2Q　81名　＋10名（内、新卒採用７名）

その他の取り組み

NFラボラトリーズより、優秀な高度セキュリティ人材の育成と輩出を継続

NFLabs.

NTT Comとの合弁会社(2019年１月設立)

・教育・研修事業に加え、業務受託事業が好調に推移し、
売上・利益とも順調に成長
・人材育成基盤を強化し、高度セキュリティ人材の育成を進める
・持分法による投資利益21百万円を計上

株式取得によりシャインテック社を完全子会社化（2021年5月）

Shine Tec

株式会社シャインテック
（神奈川県川崎市）

・品質保証業務等を中心に実施
・将来的に当社の持つセキュリティ技術を組み合わせ、
サイバー・セキュリティを含めた、より幅広いサービスの提供を行う
・当第２四半期より同社の業績を連結開始。

株主還元の取り組み

- 120,000株の自己株式取得を実施
- 今後も中長期的に、利益の中から株主還元施策を実施予定

取得結果

取得対象株式の種類	普通株式
取得した株式の総数	120,000株
株式の取得価額の総額	260,494,000円
取得期間	令和３年５月19日～６月14日
取得の方法	東京証券取引所における市場買付け

連結業績予想

- 子会社となったシャインテックの業績予想、NFLの持分法による投資利益を織り込む
- 連結決算となったことで、シャインテック株式取得に係る付随費用を損益計算書に計上する会計処理を適用
- セキュリティ・サービスの売上高の割合が増加しており、例年以上に第４四半期に偏重する見込み

（単位：百万円）

区分	2021/3実績 （非連結）	2022/3計画 （連結）	増減比（%）
売上高	1,618	2,292	41.7
営業利益 （利益率：%）	328 (20.3)	305 (13.3)	△7.0
経常利益 （利益率：%）	329 (20.4)	335 (14.6)	1.8
親会社株主に帰属する 当期純利益 （利益率：%）	249 (15.4)	238 (10.4)	△4.2

（注）2022年３月期より連結決算に移行しているため、2021年3月期については非連結での業績を比較情報として記載しております。

連結業績予想（売上高のセクター別内訳）

（単位：百万円）

区分	2021/3 実績（単体）	2022/3 計画（連結）	増減比 （%）
ナショナルセキュリティセクター	64	67	4.5
パブリックセクター	511	794	55.2
プライベートセクター	1,041	1,138	9.3
ソフトウエア開発・テスト事業	-	291	-
合計	1,618	2,292	41.7

（注）2022年３月期より連結決算に移行しているため、2021年3月期については非連結での業績を比較情報として記載しております。

本資料の取り扱いについて

本資料に含まれる将来の見通しに関する記述等は、現時点における情報に基づき判断したものであり、マクロ経済動向及び市場環境や弊社の関連する業界動向、その他内部・外部要因等により変動する可能性があります。

従いまして、実際の業績が本資料に記載されている将来の見通しに関する記述等と異なるリスクや不確実性がありますことを、予めご了承ください。

参考資料

設立の経緯

- これまで日本は対策技術を海外からの輸入に頼っていた…

セキュリティ分野

セキュリティ製品の有力な研究開発ベンダーが不在だった。

海外のセキュリティベンダーの技術を輸入して供給する。

国内に研究開発企業が不在

標的型攻撃を含む未知の脅威の拡大

自国で問題解決できないリスク

国産の対策技術の必要性

日本発のサイバーセキュリティ

社名とコーポレートマークに込めた思い

- 「FFRI」は、「**F**ourteen**f**orty **R**esearch **I**nstitute」の略称
- 「1440」は、スノーボード・ハーフパイプ競技におけるジャンプの回転数に由来
- 設立当時、4回転ジャンプできる競技者が存在せず、前人未到の領域への挑戦を志し、「1440（360°×4回転）」を社名に採用

Fourteen**f**orty **R**esearch **I**nstitute

↓

FFRIセキュリティ

コーポレートマークにも「1440」の文字とスノーボードの回転をイメージした矢印で、設立当初から変わらない「未踏の分野への挑戦」を表現

コーポレートマーク

世界トップレベルのセキュリティ・リサーチ・チームを作り、
コンピュータ社会の健全な運営に寄与する

会社概要

会社名：	株式会社ＦＦＲＩセキュリティ（ FFRI Security, Inc. ）	
所在地：	東京都千代田区丸の内３丁目３番１号　新東京ビル２階	
役員：	代表取締役社長	鵜飼　裕司
	専務取締役最高技術責任者	金居　良治
	常務取締役最高財務責任者	田中　重樹
	取締役	川原　一郎
	取締役	梅橋　一充
	取締役（常勤監査等委員）	原澤　一彦
	社外取締役（監査等委員）	松本　勉
	社外取締役（監査等委員）	山口　功作
	社外取締役（監査等委員）	平山　孝雄
設立：	2007年7月3日	
資本金：	286,136,500円（2021年3月31日現在）	
事業内容：	1. コンピュータセキュリティの研究、コンサルティング、情報提供、教育	
	2. ネットワークシステムの研究、コンサルティング、情報提供、教育	
	3. コンピュータソフトウェア及びコンピュータプログラムの企画、開発、販売、リース、保守、管理、運営及びこれらに関する著作権、出版権、特許権、実用新案権、商標権、意匠権等の財産権取得、譲渡、貸与及び管理	
	4.上記事業に関連する一切の業務	

2014年9月30日　東証マザーズ上場

市場環境

市場環境 ①

■サイバー攻撃は組織犯罪となり、金銭や政治的な意味を持った「ビジネス」となっている

00年～10年頃

1日1~3万個の
新種のウイルスが発生

単独犯

自己顕示目的

愉快犯

技術力のアピールや
いたずら目的の個人が大半

様々な攻撃手法の確立とともに、
ウイルスを製作するツールが充実し、多少の知識があればウイルスを作れるように。

現代

1日30万個以上の
新種のウイルスが発生

組織犯

経済的目的

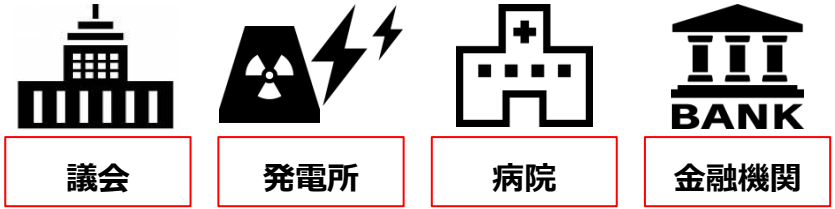
政治的目的

直接的な金銭の要求や、
依頼を受けてサイバー攻撃を行うなど
ひとつの「ビジネス」となっている。

市場環境 ②

- 国家や重要インフラ施設を狙ったサイバー攻撃が増加し、安全保障において重要なテーマとなっている
- 横須賀ナショナルセキュリティＲ＆Ｄセンターを開設し、課題解決へ向けた研究開発を加速する

標的とされた重要施設



サイバー攻撃による情報漏洩や、サービスの停止などが発生

2017年サウジアラビアの石油化学工場が機能停止に
2017年イギリスの病院が診療停止に追い込まれる
2017年イギリス議会が攻撃を受け、ネットワーク遮断状態に
2018年日本企業の仮想通貨流出事件　…etc

サイバー・セキュリティ対策が
国家安全保障の重要なテーマに

日本においては、2018年頃から法律やガイドラインの改正が進むが、未だ十分とは言えない状況。

ＦＦＲＩでは

横須賀ナショナルセキュリティＲ＆Ｄセンターを開設
国家や組織の課題解決に注力する

市場環境 ③

■ここ数年でサイバー脅威及び対策製品が大幅に増加

2011年：	国内企業を狙ったサイバー攻撃が増加
	サイバー攻撃関連の報道が増加
2014年：	サイバーセキュリティ基本法 成立
2015年：	日本年金機構が不正アクセスを受け
	125万件超の情報漏えいが発生
新たな脅威の増加 / 脅威対策製品の増加	
2018年：	政府統一基準群の改定
	サイバーセキュリティ基本法が改正
	防衛大綱の改訂
	※サイバー防衛能力の記載が追加

「標的型攻撃」が連日ニュースに取り上げられる

サイバー攻撃の高度化・複雑化が加速。
新たな脅威と被害の発生とともに、従来のセキュリティ対策の限界が認知され始める。

政府の対策方針が強化されるなど、市場の活性化により、新たな製品・サービスが大幅に増加。一部には性能が不十分・限定的なものもあり、玉石混交状態。

市場環境 ④

多様な製品・サービスが市場に提供され、ユーザー企業では導入是非の判断が難しくなっている

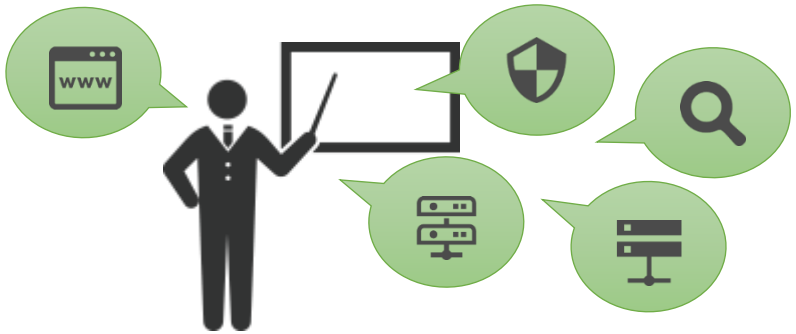
多様なセキュリティ製品・サービス群

NGEPP製品※　EDR製品　IPS/IDS　サンドボックス　etc…

ユーザー組織

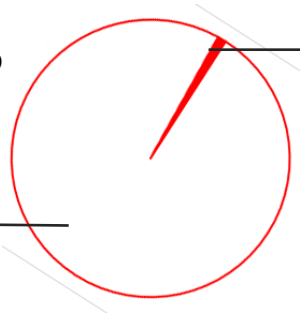
※NGEPP：マルウェアを検出して被害を防止するエンドポイント製品
(Next Generation Endpoint Protection)

ユーザーへの営業強化の重要性が高まる



大企業以外はセキュリティ市場の空白地となっている

大企業と中小企業の会社数の割合



(資料) 2017年版中小企業白書
「平成26年経済センサス－基礎調査」
再編加工

市場構成

■サイバー・セキュリティ対策の中で、FFRI yaraiはエンドポイント対策製品に分類される

サイバーセキュリティ対策市場

人的対策

セキュリティ
教育・研修
セミナー
　など

物理的対策

防犯カメラ
デスク・
オフィスの施錠
入退室管理
　など

技術的対策

ネットワーク

ファイアウォール
IDS・IPS
WAF
SSL通信　など

エンドポイント

競合環境

■主力製品「FFRI yarai」は次世代エンドポイントセキュリティ（NGEPP）に分類。
標的型攻撃や、ゼロデイ攻撃などの未知脅威対策としての優位性を持つ。

エンドポイント対策

感染未然防止

既知脅威対策

パターンマッチング技術

大手ベンダーＣ社
老舗ベンダーＤ社
など

未知脅威対策（NGEPP/NGAV）

ＦＦＲＩセキュリティ
ふるまい検知・
プログレッシブ・ヒューリスティック技術

北米企業Ａ社
北米企業Ｂ社 など

可視化

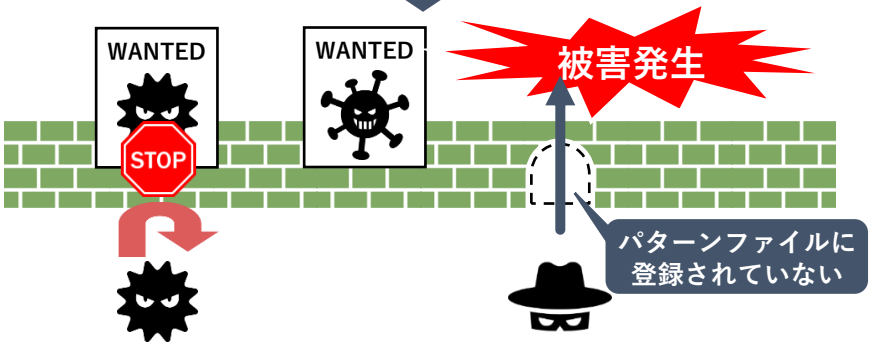
・EDR製品

Ｅ社
Ｆ社　など

FFRI yarai の強み

- マルウェア特有の怪しい振る舞いを検知するため、標的型攻撃などの未知のマルウェアを使用した攻撃も防御することが出来る。

パターンマッチング型マルウェア対策
（後追い技術）



定義ファイルを用いたパターンマッチングにより
既知のマルウェアを検知

振る舞い検知型マルウェア対策
（先読み技術）

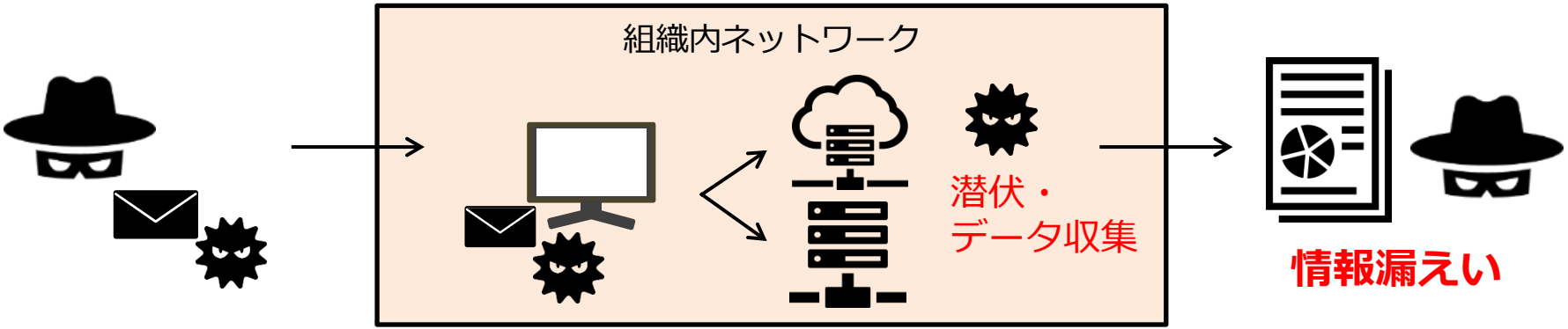
マルウェア特有の怪しい振る舞いなどの特徴を判断
未知のマルウェアも検知

感染を「防御」することの経済性

- サイバー・セキュリティは、「入口対策をしっかり行った方が、対策コストが少なくて済む」
  予防医学と同様で、感染しない人が増えるとリスクも減るということ。　（東京電機大学　教授　佐々木良一氏）
  https://japan.zdnet.com/extra/security_vmware_201706/35103308/

入口対策　侵入防止・感染防御型
NGEPP(FFRI yarai)、ウイルス対策、FW等

出口対策　検知・インシデントレスポンス型
EDR・ゲートウェイ、監視サービス等



ナショナルセキュリティセクター　市場環境①

- 防衛産業を狙ったサイバー攻撃被害が相次いで報告されている
- 防衛省はサイバー攻撃対処能力などを強化し防衛機密の流出防止を進めている

主な報道

・防衛省・官公庁・インフラ系企業の企業秘密が流出した疑い
・防衛省との取引情報に対する不正アクセス
・最新鋭兵器の性能に関する情報が漏えいした疑い
・防衛省の設備情報が流出した疑い
・潜水艦用装備を製造する企業に対する不正アクセス
・基地の測量などを行う企業に対する不正アクセス

防衛関連企業がサイバー攻撃の標的に

ガバナンス体制の確立、管理体制の構築、システムへのセキュリティ対策の導入と運用、
監査の実施など、多岐にわたる新たな基準を設け、産業界全体の対策水準の強化を図る
→防衛装備庁装備保全管理官「産業サイバーセキュリティ室（仮称）」を新設予定

参考：防衛装備庁「防衛装備庁における情報セキュリティ基準の改正に係る取組」より

ナショナルセキュリティセクター　市場環境②

- 防衛庁における令和３年度予算の概算要求では、令和2年度に比べサイバー関連経費を増額する計画
- 「自衛隊サイバー防衛隊」（仮称）の新編に向けて、人材育成・確保のための予算も増加

令和３年度予算の主な内訳

サイバー人材の確保・育成	約　1億円
サイバー攻撃対処に係る部外力の活用	約27億円
サイバー演習環境の整備	約16億円
サイバー攻撃対処技術の研究	約　9億円
システム・ネットワークの安全性の強化	約129億円
その他サイバー関連経費	約119億円
合計	**約301億円**

人材の育成や産学官の連携を進める意向

防衛省の令和3年度予算の概要には、「サイバー攻撃対処に関する高度な専門的知見を必要とする業務について、部外力を活用」とするなど産学官連携を進める意向を示している。

参考：防衛省「我が国の防衛と予算-令和３年度予算の概要」より

ナショナルセキュリティセクター　市場環境③

- サイバーセキュリティ先進国であるアメリカや中国に比べ日本の規模は小さく、中長期に渡って規模が拡大する見込み
- サイバー防衛の教育専門部隊が陸海空の共同部隊として新設
- サイバー防衛隊は2022年3月末までに540名、2024年3月末までに1,000人規模へ

各国のサイバー部隊規模

国名	組織規模	備考
日本	290名	2021年3月末時点
アメリカ	約6,200名	2018年時点
中国	約30,000名	
ロシア	約1,000名	
北朝鮮	約6,800名	2019年1月時点

参考：「令和2年版防衛白書」より

2022年3月末までに
540名に拡大予定

現在のサイバー防衛隊に、自衛隊指揮通信システム隊を併合、増員し540名の部隊とする。
また、内部にさらにハイレベルな人材の育成を目的とした**「教育専門部隊」**を新設する。

官公庁向けセキュリティ統一基準群

■サイバー・セキュリティに関する政府統一基準を、「エンドポイントでの挙動の検出」に見直し。
官公庁など政府関連機関に対し、次世代型のエンドポイント対策製品の導入を求めている。

政府機関等の情報セキュリティ対策のための統一基準群の見直し（骨子）
https://www.nisc.go.jp/conference/cs/dai17/pdf/17shiryou03.pdf

2．改定のコンセプト

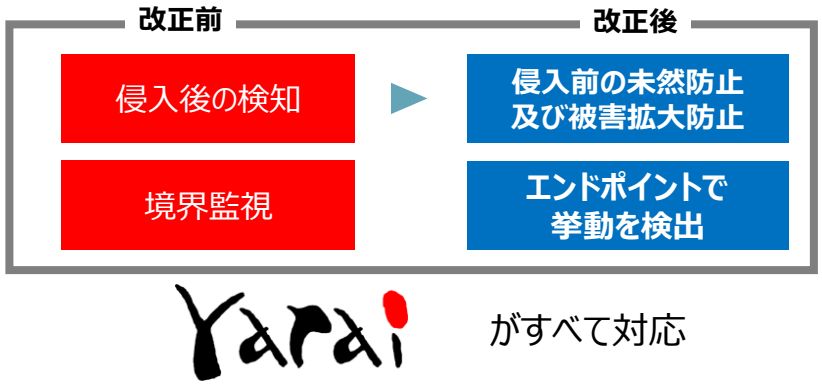
（1）将来像を見据えたサイバーセキュリティ対策の体系の進化

・新たな防御技術の導入、システムによる自動化等により、サイバーセキュリティ対策を新たなレベルに進化させることができる時期に来ていると認識。

①エンドポイント検知による未知の不正プログラムの被害の未然防止／拡大防止

・未知の不正プログラムに対しては、従来のシグネチャ型の既知の不正プログラム検知方式では対応できず、境界監視により不正通信を検知した際はインシデント発生後とならざるを得ない。近年の技術進歩により、不正プログラムが動作する内部（端末等のエンドポイント）での挙動を検出することにより、インシデントの発生の未然防止や被害拡大防止の機能が向上してきている。

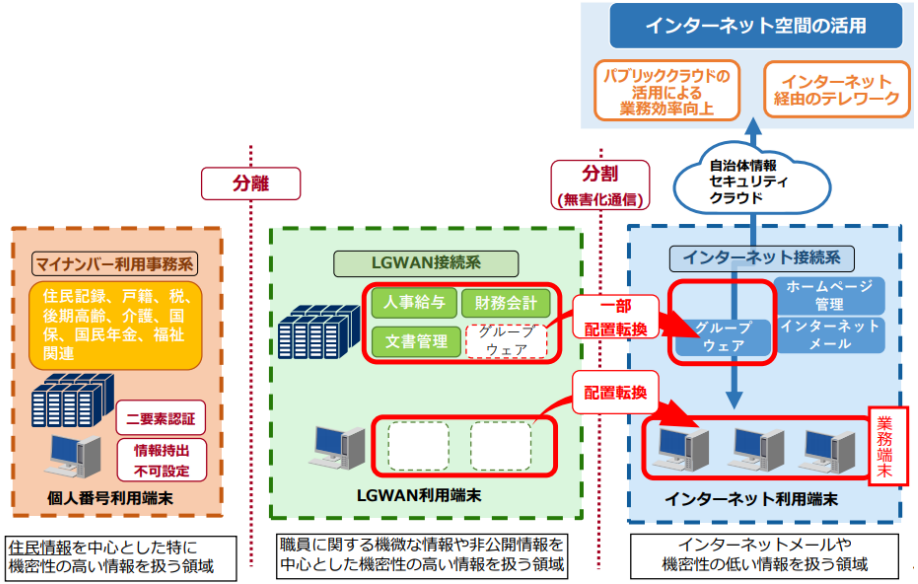
・このような機能の導入は、「監視」機能の高度化との視点でとらえることもできる。



Yarai がすべて対応

地方自治体向けのセキュリティポリシー改訂

- 地方自治体向け情報セキュリティポリシーの改定に向けた検討会が総務省主導で進行中
- 新たなモデル（βモデル）では、エンドポイントセキュリティが重要に



従来のモデル（三層の対策）

マイナンバーや機密性の高い情報を扱う領域と、
インターネットに接続する領域を分断することで
セキュリティを確保する構成

新たなモデル（βモデル） ※左図

クラウドサービスの活用やテレワーク等へ対応する
効率性・利便性の高い新たなモデルを提示。

機密性の高い情報を扱う端末が直接インターネットに
接続する事になるため、端末のセキュリティ
（エンドポイントセキュリティ）の強化が必要

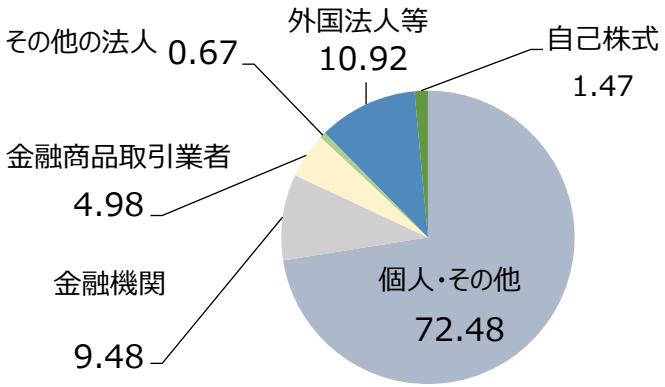
※2020年5月22日　総務省公表「自治体情報セキュリティ対策の見直しのポイント」より

株式の状況　（2021.9.30）

発行済株式数　8,190,000株

株主数　8,469名

株主構成



大株主（上位10名）

株主名	持株数（株）	持株比率（%）
鵜飼　裕司	1,942,000	24.06
金居　良治	1,441,600	17.86
BBH/SUMITOMO MITSUI TRUST BANK, LIMITED (LONDON BRANCH)/SMTTIL/JAPAN SMALL CAP FUND CLT AC	290,300	3.59
BNYM AS AGT/CLTS 10 PERCENT	271,961	3.37
株式会社日本カストディ銀行（信託口）	172,000	2.13
田中　重樹	170,000	2.10
楽天証券株式会社	135,400	1.67
株式会社SBI証券	104,300	1.29
BNP PARIBAS ARBITRAGE SNC	80,705	1.00
KIA　FUND　F149	68,800	0.85
合計	4,912,781	59.99

※１．当社は自己株式を120,134株保有しておりますが、上記大株主からは除外しております。
２．持株比率は自己株式を控除して計算しております。
３．上記鵜飼裕司氏の所有株式数には、令和３年３月16日付で締結した管理信託契約に伴い株式会社SMBC信託銀行が保有している株式数（令和３年3月31日現在600,000株）を含めて表記しております。