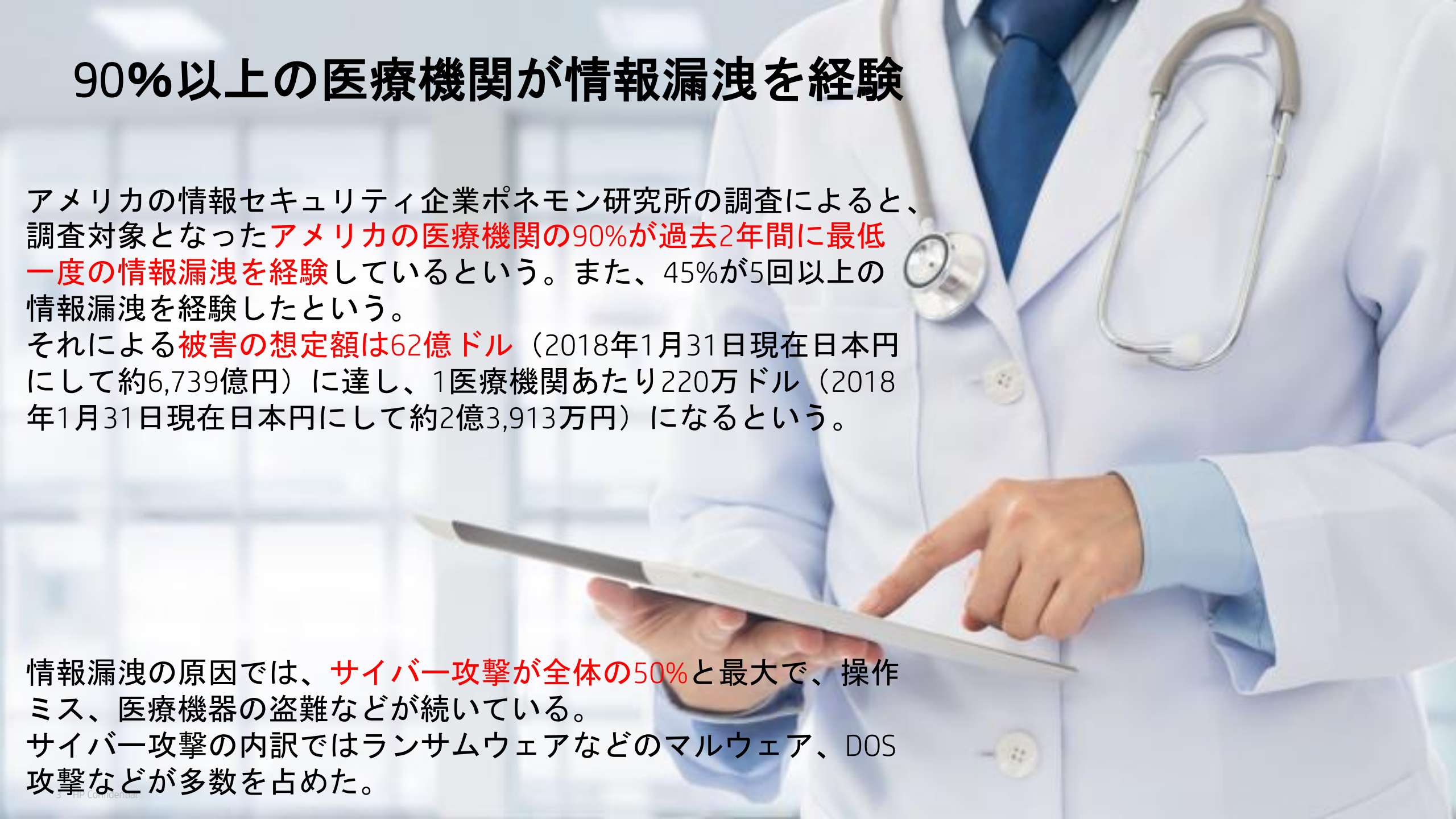
世界で最も安全で強靭性に優れたHPのPCをご紹介



株式会社 日本HP
クライアントソリューション本部

医療分野のサイバーセキュリティ

90%以上の医療機関が情報漏洩を経験



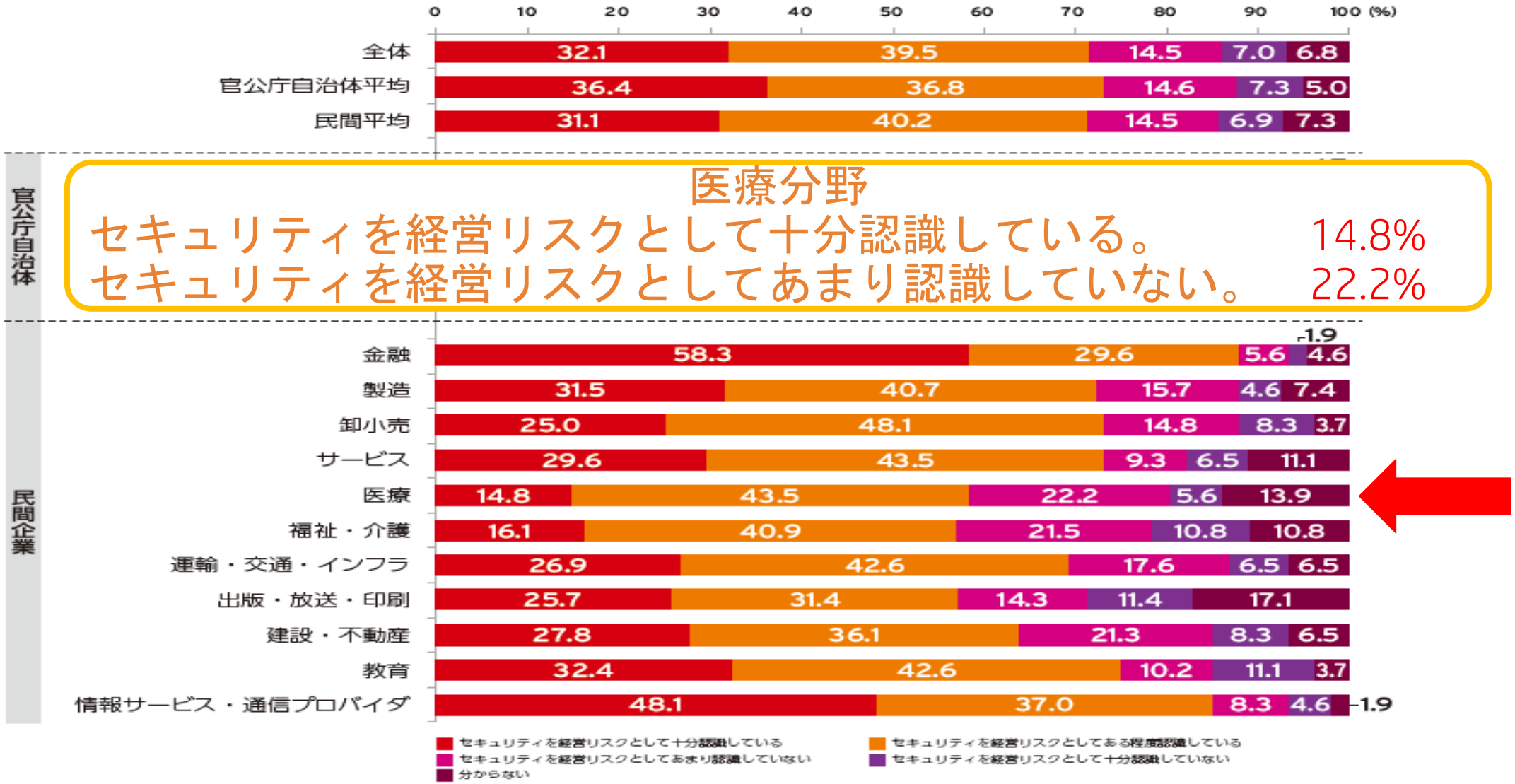
アメリカの情報セキュリティ企業ポネモン研究所の調査によると、調査対象となったアメリカの医療機関の90%が過去2年間に最低一度の情報漏洩を経験しているという。また、45%が5回以上の情報漏洩を経験したという。
それによる被害の想定額は62億ドル（2018年1月31日現在日本円にして約6,739億円）に達し、1医療機関あたり220万ドル（2018年1月31日現在日本円にして約2億3,913万円）になるという。

情報漏洩の原因では、サイバー攻撃が全体の50%と最大で、操作ミス、医療機器の盗難などが続いている。
サイバー攻撃の内訳ではランサムウェアなどのマルウェア、DOS攻撃などが多数を占めた。

3 - HP Confidential

セキュリティの経営リスク認識について

トレンドマイクロ/法人組織におけるセキュリティ実態調査2017



医療分野

セキュリティを経営リスクとして十分認識している。 14.8%

セキュリティを経営リスクとしてあまり認識していない。 22.2%

サイバー攻撃の対策にお金をかけていますか？

電子カルテやIoT機器の普及が進むと攻撃対象となるし。
セキュリティ対策の重要性は解ってるど・・

でもセキュリティ対策として、なかなか投資の承認は出ないなぁ・・



安心してください！

HPのセキュリティソリューションは全部タダ（無償）です！

エンドポイントセキュリティの重要性

サイバーレジリエンス（緩和と復旧）と言う考え方

攻撃者は進化している

攻撃者は巧妙になっている

**問題は攻撃が成功するかどうかではなく、
いつ成功するかということである。**

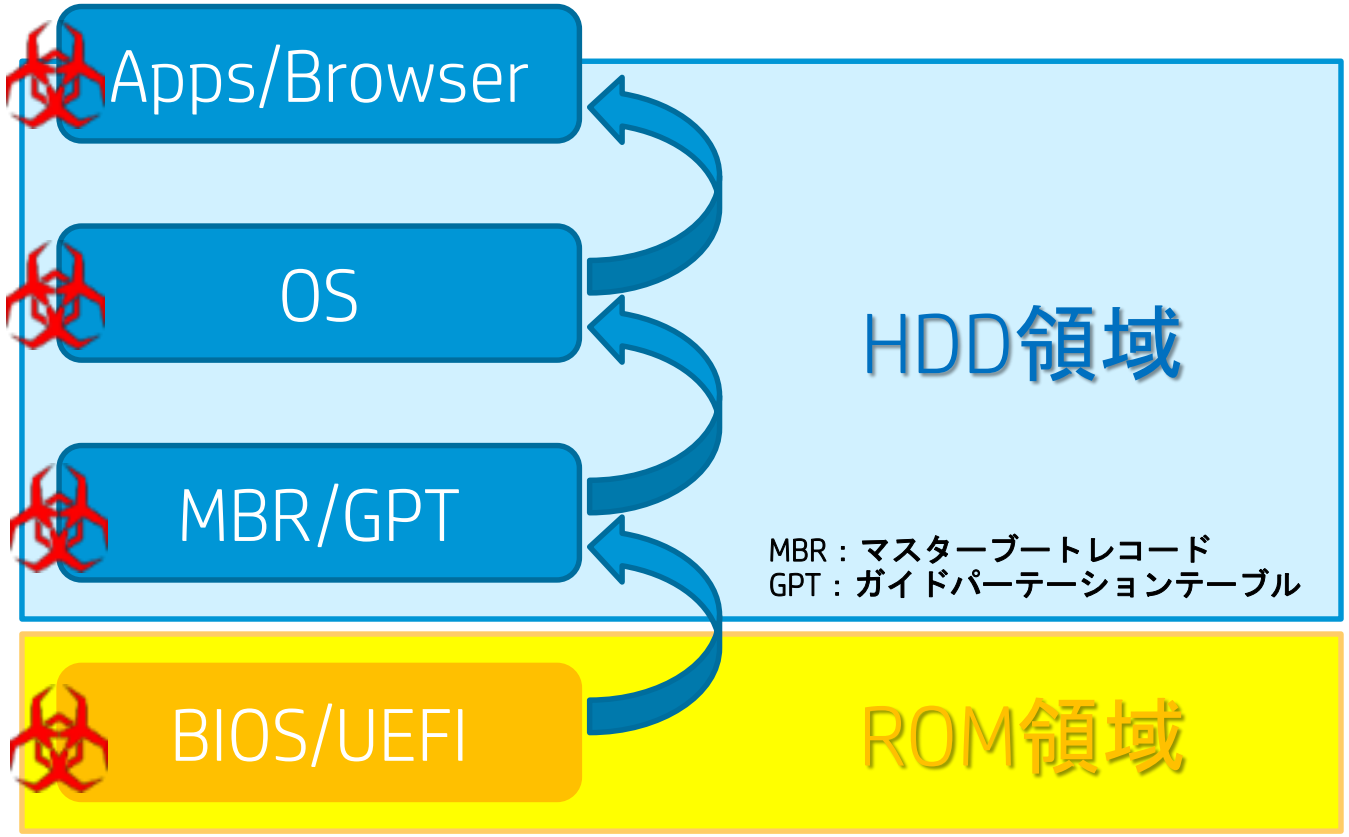
ソフトウェア/ネットワークセキュリティだけでは
もはやサイバー攻撃を防御することは不可能

十分な「予防」措置を取るとともに、
侵入される事を前提に
迅速な「検知」と「復旧」を
ハードウェアレベルを含む全てのレイアで
信頼性を構築することが必要（多層防御）



PCの起動とサイバー攻撃の対象





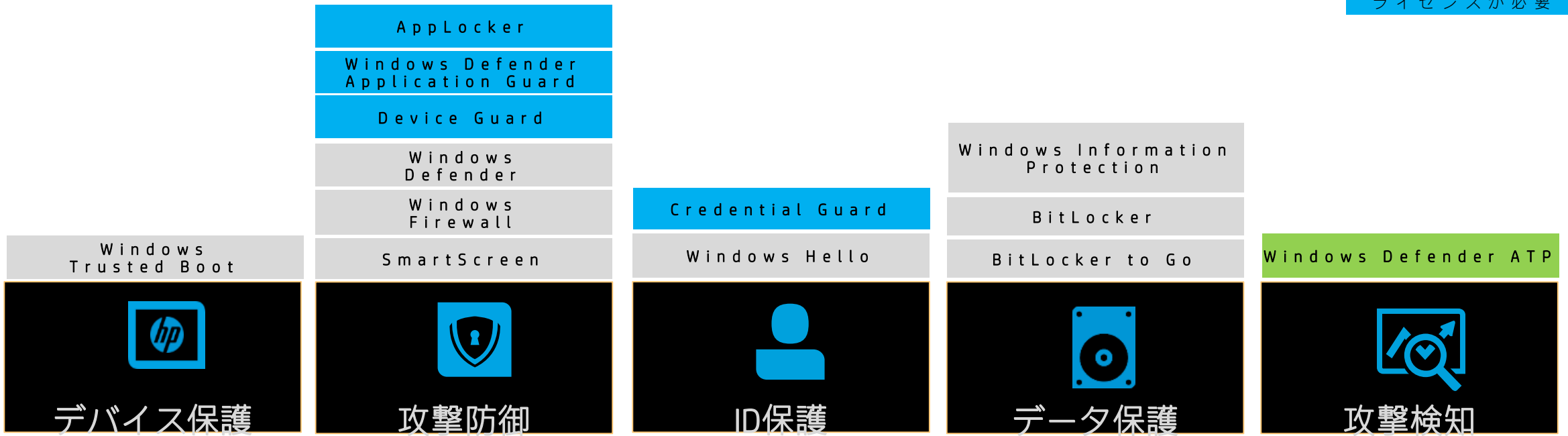
BIOS/UEFIを攻撃されると、OS再インストールやHDD交換では感染を除去出来ない

HPのセキュリティソリューション
サイバーレジリエンス

BIOS設定に依存するWindows10のセキュリティ機能

Enterprise E5
ライセンスが必要

Enterprise E3
ライセンスが必要



機能名	機能	設定か所と要素技術
Windows Trusted Boot	デジタル署名が有効なOSのみを起動させ不正なOSの起動を防止	BIOS設定。 証明書はUEFIファームウェアに保管
Windows Defender Device Guard	デジタル署名が有効なドライバーやアプリのみを実行させる	BIOSとOSの両方で設定。証明書はHV上の仮想マシンに保管
Windows Defender Credential Guard	ユーザーのパスワード情報をHV上の仮想マシンに保管して保護	BIOSとOSの両方で設定。証明書はHV上の仮想マシンに保管

信頼の基点に基づくサイバーレジリエンス



HP Endpoint Security Controller

今後のPCに対するマルウェア攻撃に対処するためにはハードウェアに基点を持つセキュリティが必要となる

PC上で動作するソフトウェアやマルウェアは独立したハードウェア（HP Endpoint Security Controller）の動作に干渉したり変更を加えることができない

- マルウェア攻撃の範囲外
- BIOSやOSから独立
- 改ざんされない

HPビジネスPCのレジリエンス（自己回復）機能



Webブラウジング

ソフトウェアイメージ

アンチウイルスソフト
OSセキュリティ機能

MBR/GPT
BIOS/BIOS設定/SMM

HP Sure Click

HP Sure Recover

HP Sure Run

MBR/GPT Security
HP Sure Start

自己回復型BIOS HP Sure Start

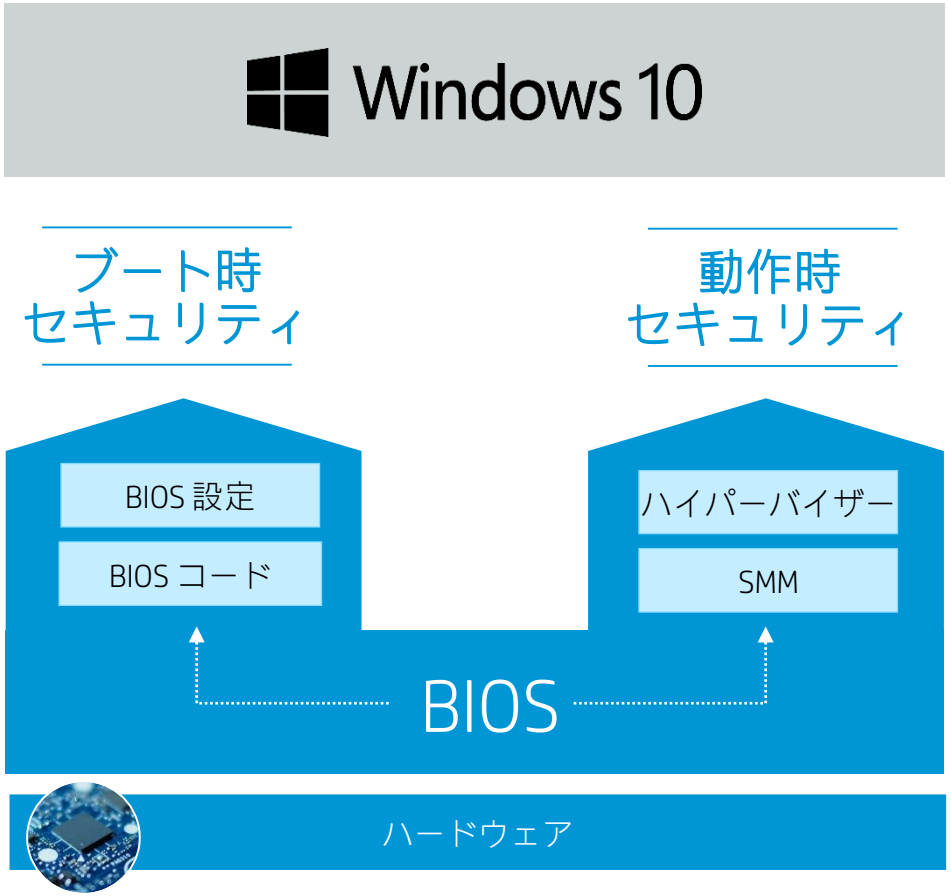
BIOSは起動時に実行される数100万ラインのコードで、PC基盤の重要な要素



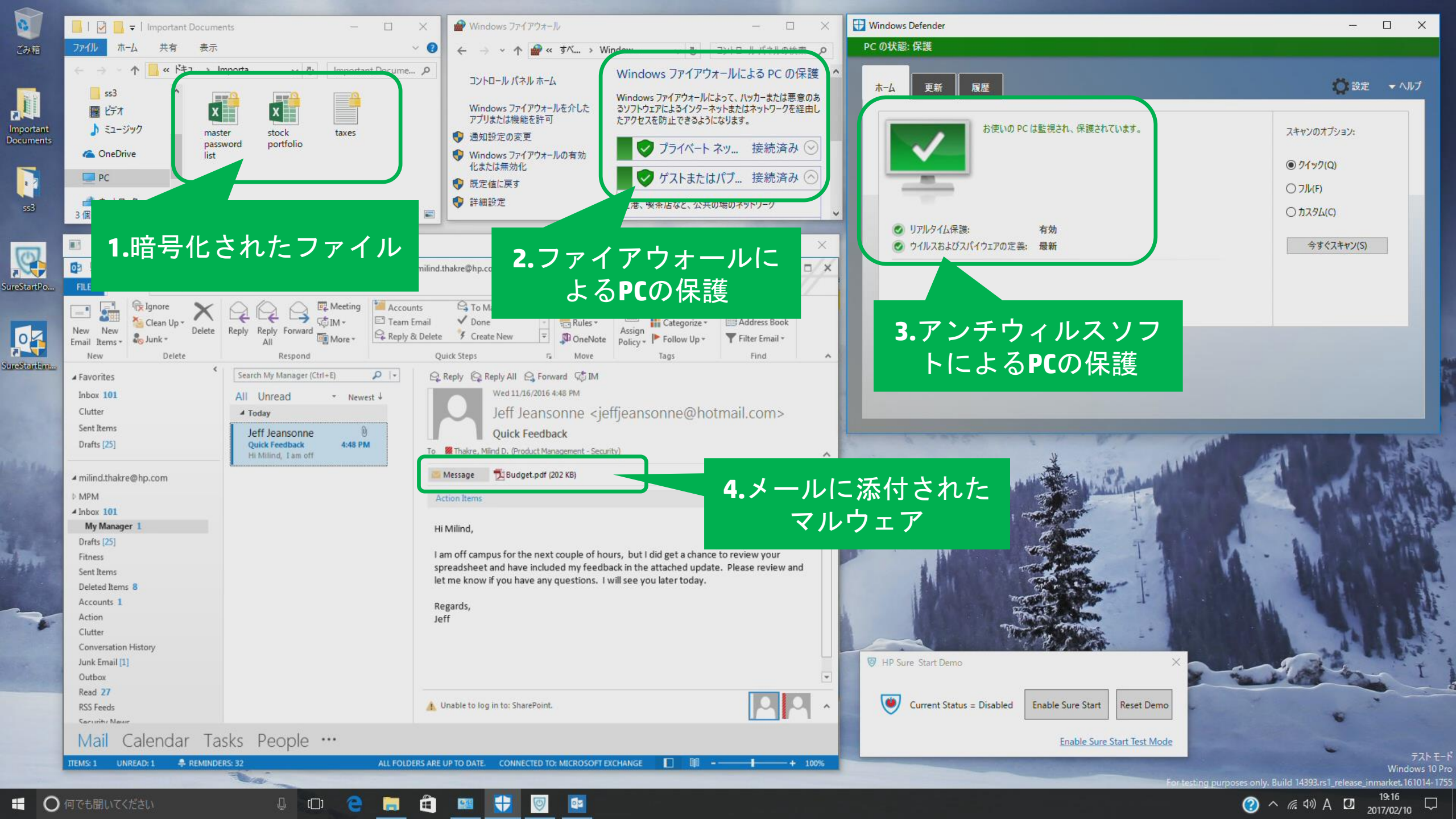
HP Endpoint Security Controller

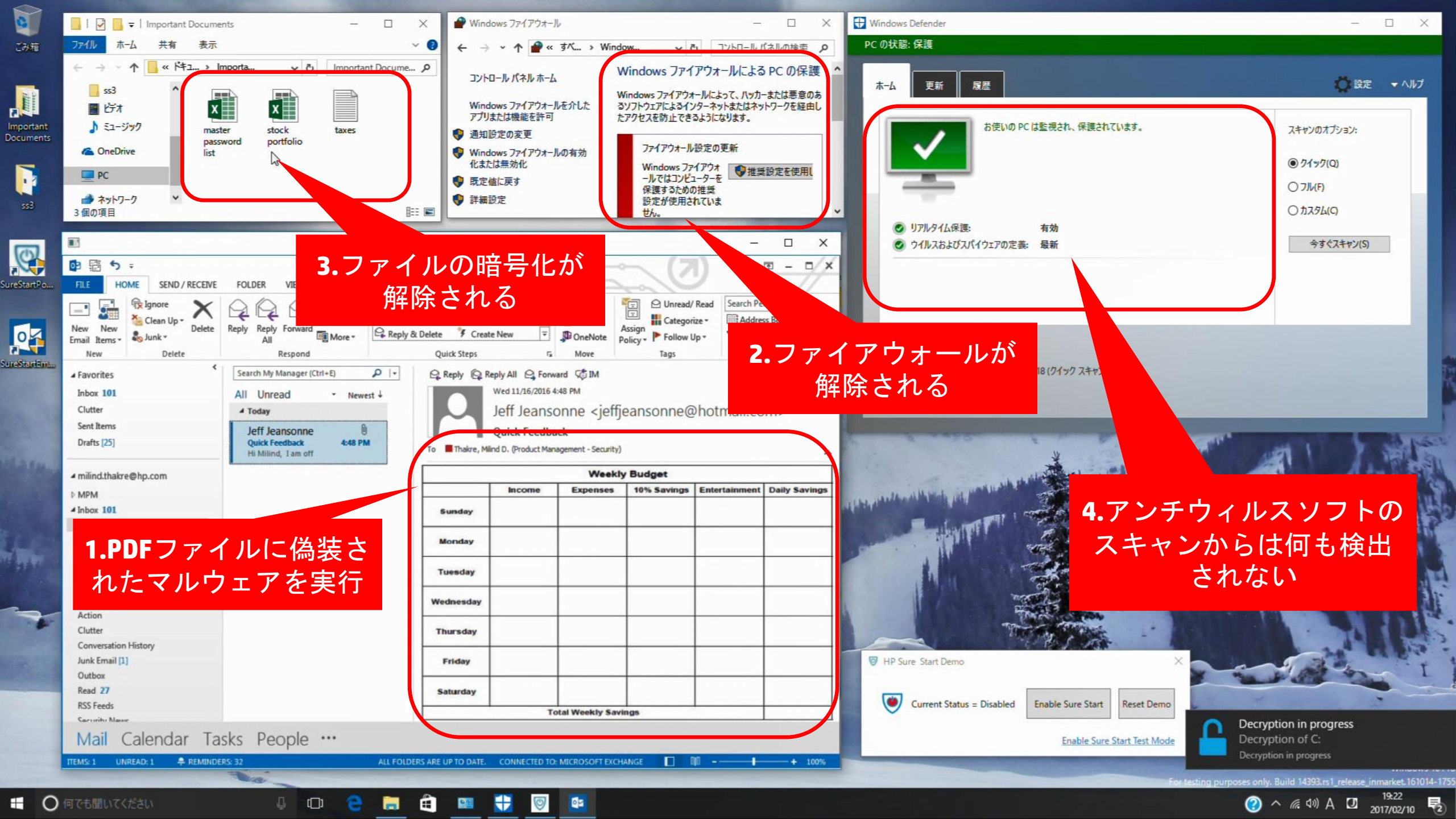
- ブート時のBIOSコード及び設定
- 動作時のハイパーバイザー及びSMM

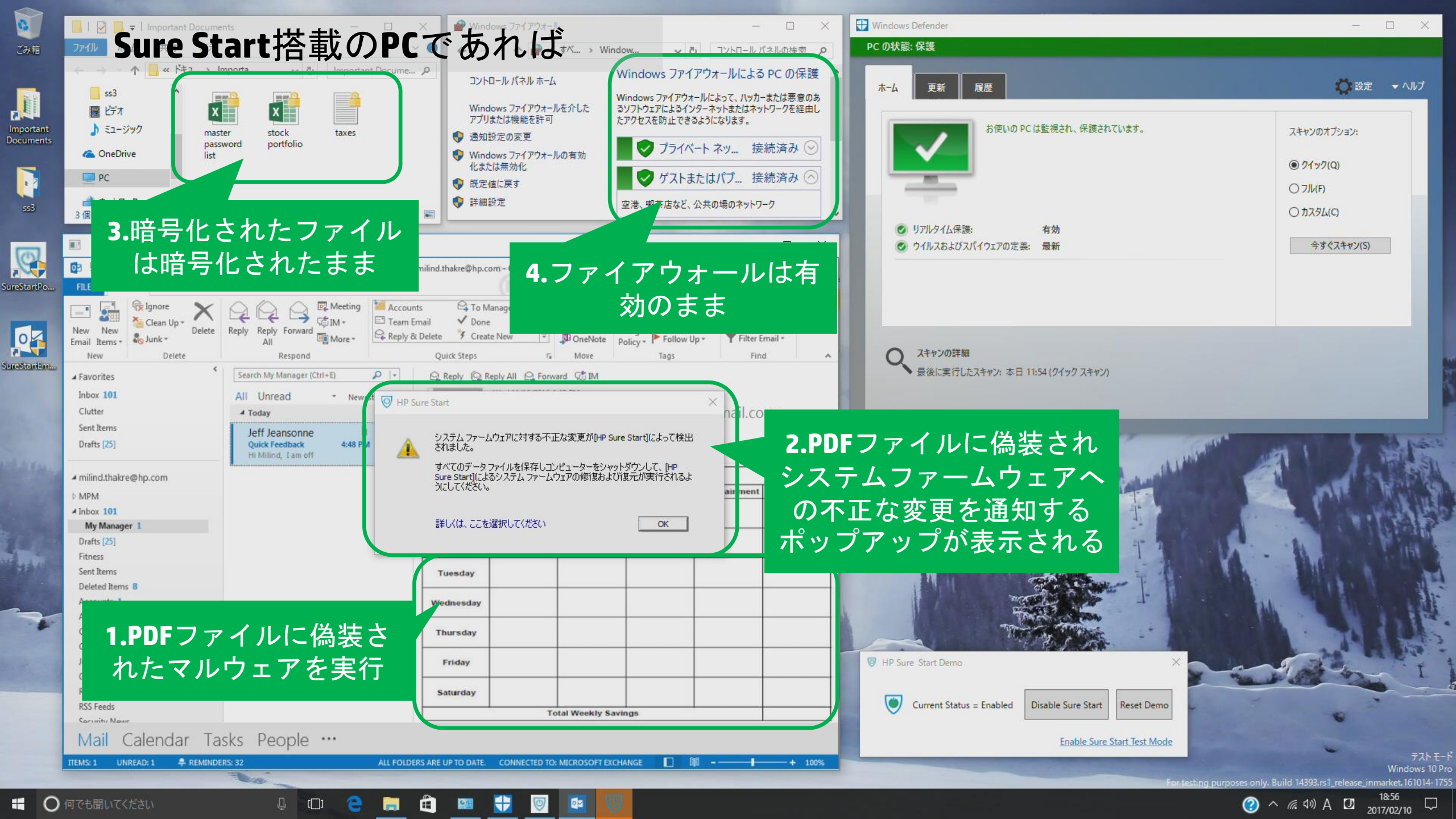
への攻撃に対し保護、検知、復旧を行う



HP Endpoint Security Controller


1.暗号化されたファイル
2.ファイアウォールによるPCの保護
3.アンチウィルスソフトによるPCの保護
4.メールに添付されたマルウェア
master password list
stock portfolio
taxes
Windows ファイアウォールによる PC の保護
PC の状態: 保護
お使いの PC は監視され、保護されています。
Jeff Jeansonne <jeffjeansonne@hotmail.com>
Quick Feedback
Budget.pdf (202 KB)
Hi Milind,
I am off campus for the next couple of hours, but I did get a chance to review your spreadsheet and have included my feedback in the attached update. Please review and let me know if you have any questions. I will see you later today.
Regards,
Jeff
HP Sure Start Demo
Current Status = Disabled
Enable Sure Start
Reset Demo
Enable Sure Start Test Mode

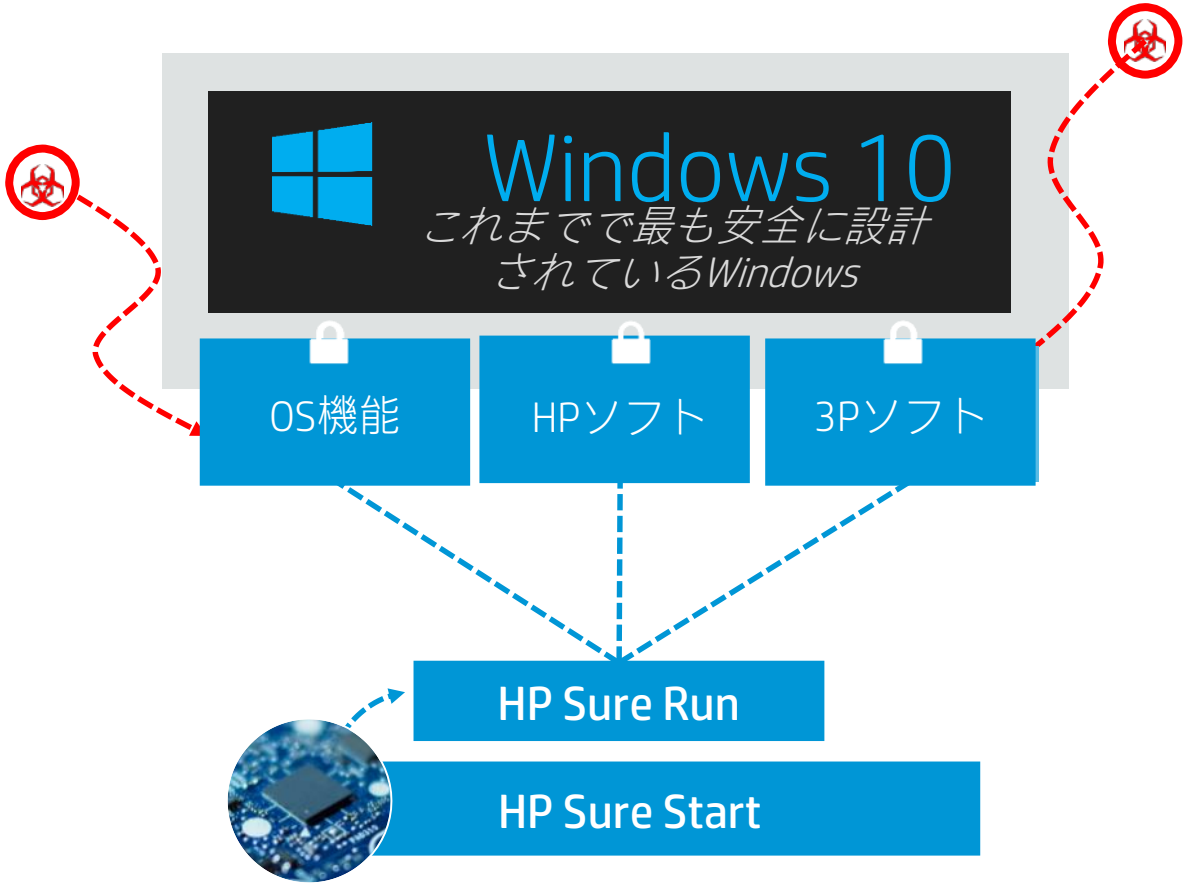

Important Documents
master password list
stock portfolio
taxes
Windows ファイアウォール
Windows ファイアウォールによる PC の保護
Windows Defender
PC の状態: 保護
お使いの PC は監視され、保護されています。
Weekly Budget
Income
Expenses
10% Savings
Entertainment
Daily Savings
Sunday
Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday
Saturday
Total Weekly Savings
HP Sure Start Demo
Current Status = Disabled
Enable Sure Start
Reset Demo
Enable Sure Start Test Mode
Decryption in progress
Decryption of C:
Decryption in progress
3.ファイルの暗号化が解除される
2.ファイアウォールが解除される
1.PDFファイルに偽装されたマルウェアを実行
4.アンチウィルスソフトのスキャンからは何も検出されない


Sure Start搭載のPCであれば
3.暗号化されたファイルは暗号化されたまま
4.ファイアウォールは有効のまま
2.PDFファイルに偽装されシステムファームウェアへの不正な変更を通知するポップアップが表示される
1.PDFファイルに偽装されたマルウェアを実行
master password list
stock portfolio
taxes
Windows ファイアウォールによる PC の保護
Windows Defender
PC の状態: 保護
HP Sure Start
システム ファームウェアに対する不正な変更が[HP Sure Start]によって検出されました。
すべてのデータ ファイルを保存しコンピューターをシャットダウンして、[HP Sure Start]によるシステム ファームウェアの修復および復元が実行されるようにしてください。
詳しくは、ここを選択してください
OK
HP Sure Start Demo
Current Status = Enabled
Disable Sure Start
Reset Demo
Enable Sure Start Test Mode

HP Sure Run で重要なセキュリティ機能を保護する

HP Sure Runは HP Endpoint Security Controller の自己回復機能をOSに拡張する

OS、HPソフト、サードパーティーソフトのセキュリティ機能を監視し、あらゆる変更をユーザーとITに通知し、もし停止した場合には自動的に再起動する



HP Endpoint Security Controller がハードウェアによるアプリケーションの一貫性を保証する

HP Sure Recoverで迅速にリカバリー

HP Sure Recover は安全で、自動化された, ネットワークベースのリカバリーを提供

HP Endpoint Security Controllerを用い、迅速かつ安全にHPもしくは会社の最新ソフトウェア構成に再インストールを行う
- ネットワーク接続のみが必要



HP Sure Recoverはハードウェア中に実装されているので、新品のハードドライブからでもPCを再イメージできます。

HPのセキュリティソリューション
より安全にお使い頂く為に。

公共の場で情報を守る

HP Sure View Gen2[7]: 世界で唯一のPC内蔵型プライバシースクリーン[12]



F2キーを押すだけで白濁化、
斜め45度より外側から覗き見を防止

内臓ドライブデータを完全消去

HP Secure Erase: BIOS内の簡単な操作だけ

HDDの場合

米国国防総省の5220.22 - M準拠の上書き方式採用
消去に掛かる目安時間：500GBで80分

SSDの場合

NIST（アメリカ国立標準技術研究所）
SP800 - 88 Rev.1準拠
セキュリティイレースユニットコマンド方式採用
消去に掛かる目安時間：128GBで5分



多様なセキュリティ機能を同一GUIで提供

HP Client Security Gen3の機能

本人以外のアクセスをシャットアウト HPマルチファクタ認証	パスワード / PIN / 指紋 / スマートカード / Bluetooth / 非接触カードから2つの認証方式を組み合わせて認証。生体認証を加えることで実質不正アクセスを不可能に。
パスワード忘れ対応からIT担当者を開放 HP SpareKey	Windowsパスワードを忘れてしまっても、3つ質問に答えてパスワードを再設定できる機能。IT情報部門への問い合わせを軽減します。
情報漏えいの抜け穴をふさぐ HP Device Access Manager	USB、プリンタ、CD / DVD、SD Microなどのリムーバブルメディアを介したデータの持ち出し防止機能・ジャストインタイム認証、およびポリシーによるポート制御が可能。
セキュリティを確保しつつ利便性を向上 ワンステップログオン	電源投入時認証とWindowsログオンを1度の認証だけでセキュアにログオンすることでセキュリティと利便性を両立。

品質へのこだわり

過酷な米軍調達基準もクリアする強靭なボディ
~ すべてのEliteシリーズにMIL-STD-810G適用 ~

- 落下　(76cm、26方向)
- 振動　(車両輸送1,600km)
- 衝撃　(3方向、18回)
- 粉じん　　(6時間)
- 湿度　(95%、10日間)
- 高度　(4,570m)
- 高温　(60 ~ 71℃)
- 低温　(-51 ~ -29℃)
- 温度変化 (1分以内10℃変化)



品質へのこだわり

東京ファクトリー＆ロジスティックスパークス

東京都日野市に19,000㎡（3階建
最新鋭製造拠点にて法人向けPC

お客様のニーズに合わせたカス
安心確実なキッティング＆デプ

Made in Tokyo



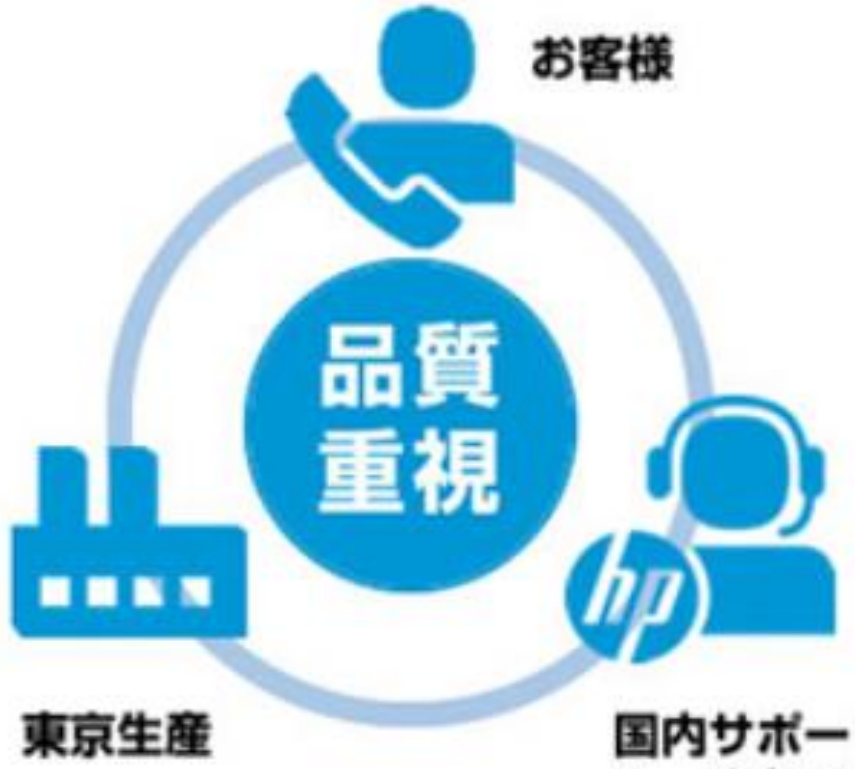




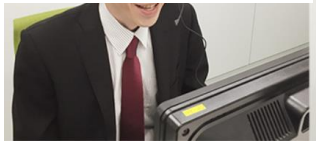
充実の国内サポート

せから購入後のお問い合わせまで、
ートメンバーがワンストップサー

保守拠点よりスピーディに保守対



日本サポート
日本のお客様のために





HPセキュリティソリューション対応マトリクス（2018年8月現在）

	NOTE PC							2IN1 （Tablet）		
	PRO			ELITE				PRO	ELITE	
	400		600	800		1000		600	1000	
	G3	G5	G4	G3	G5	G2	G3	G2	G2	G3
Sure Click	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sure Start			○	○	○	○	○			○
Sure Run					○		○			○
Sure Recover					○		○			○
MBR/GPT Security	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

	DESKTOP PC									
	PRO							ELITE		
	400			600		800		1000	SLICE	
	G3	G4	G5	G3	G4	G3	G4	G1		
Sure Click	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Sure Start					○	○	○	○	○	
Sure Run							○			
Sure Recover							○			
MBR/GPT Security	○	○	○	○	○	○	○	○	○	


keep reinventing