

“身代わり” セキュリティ セカンド・ブレイン

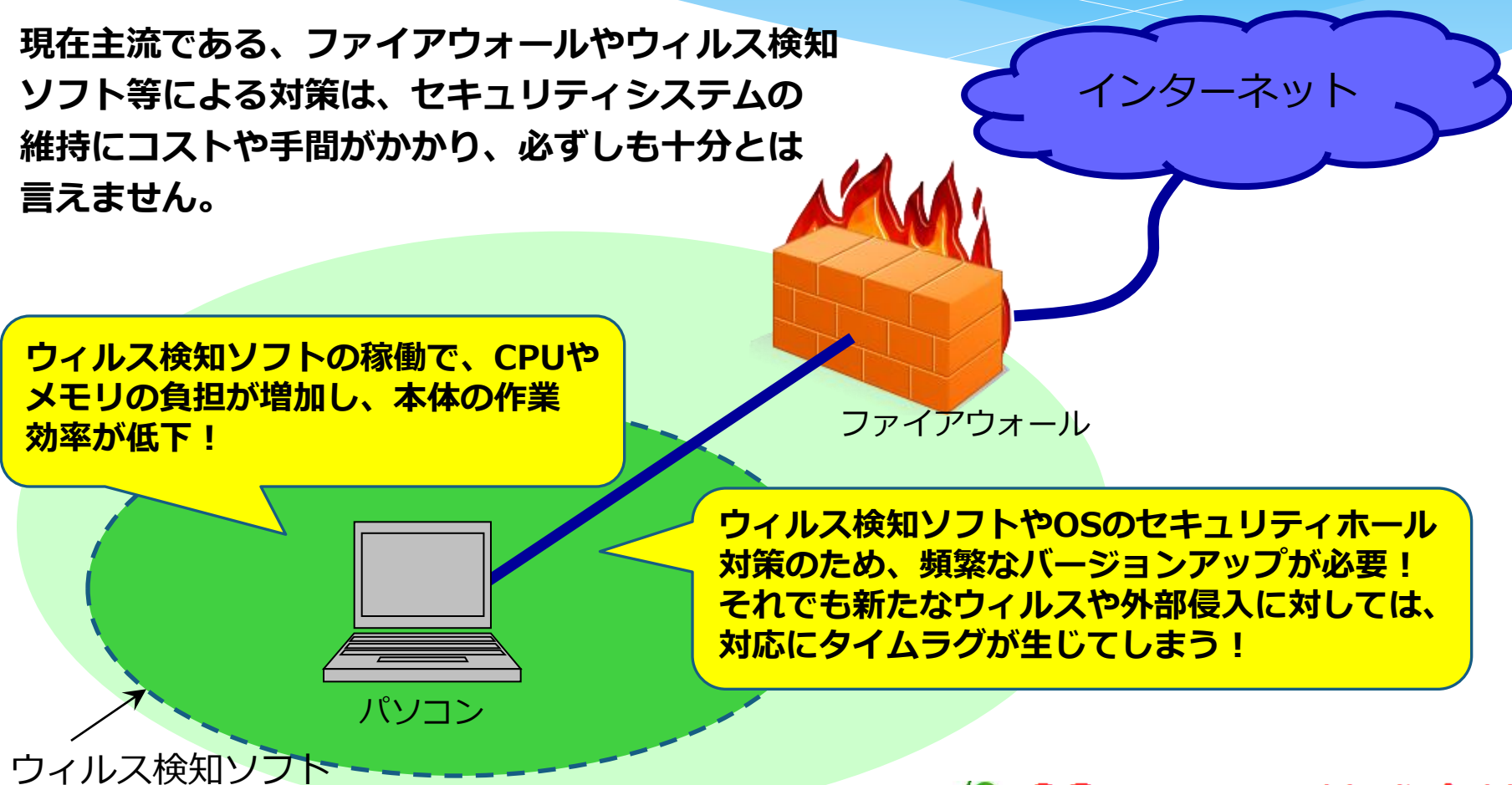
SB システム株式会社

～目次～

1. 従来のセキュリティ対策の限界
2. “身代わり”という発想に基づくセカンド・ブレイン
3. セカンド・ブレインの特徴① ～“身代わり”としての機能～
4. セカンド・ブレインの特徴② ～パソコンから独立したシステム～
5. セカンド・ブレインの特徴③ ～既存セキュリティとの比較～
6. セカンド・ブレインの特徴④ ～ハードウェア、ソフトウェア仕様～

1. 従来のセキュリティ対策の限界

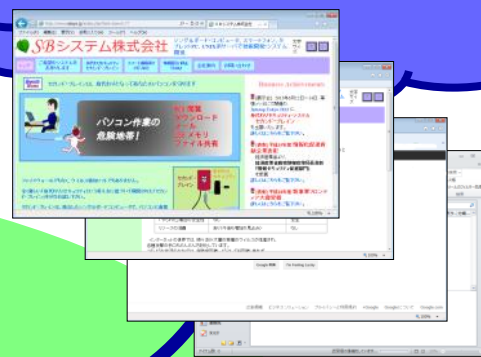
現在主流である、ファイアウォールやウイルス検知ソフト等による対策は、セキュリティシステムの維持にコストや手間がかかり、必ずしも十分とは言えません。



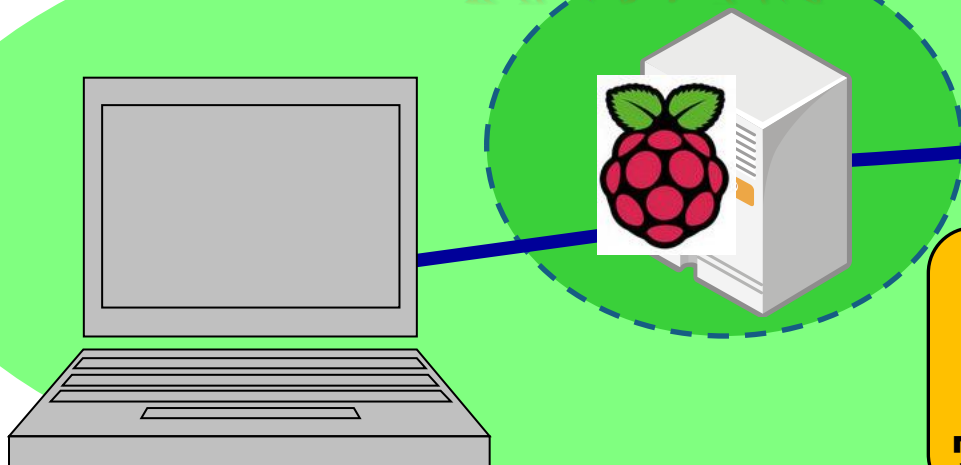
2. “身代わり”という発想に基づく セカンド・ブレイン

ファイアウォールやウィルス検知ソフトではない、
“身代わり”セキュリティという全く新しい考えに
基づく「**セカンド・ブレイン**」を提案します。

インターネット



セカンド・ブレイン



パソコン作業の危険地帯！！



セカンド・ブレインが身代わりで
ウィルス感染、不正侵入などを受ける

3.セカンド・ブレインの特徴①

～“身代わり”としての機能～

ネットに接続する危険な作業はセカンド・ブレインが担当、パソコン本体では安全な作業のみを行います。操作はパソコン本体画面から、セキュリティの不安なく、シームレスに行うことが可能です。

パソコンでの作業には、安全な作業と危険な作業が混在

安全な作業
文書作成
表計算
プレゼン
CAD
描画

危険な作業
Web閲覧
ダウンロード
メール
USBメモリ
ファイル共有

パソコン本体では、安全な作業のみ実施

安全な作業
文書作成
表計算
プレゼン
描画
CAD

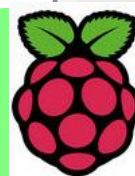
シームレスに
作業可能

危険な作業
Web閲覧 ダウンロード
メール USBメモリ
ファイル共有

パソコン本体の代わりに、ウィルス感染等のリスクを引き受ける。また、サポートが終了したOSのセキュリティも確保。



セカンド・ブレイン



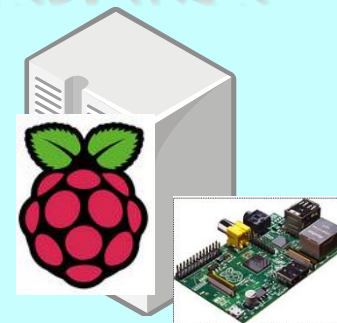
4.セカンド・ブレインの特徴②

～パソコンから独立したシステム～

- ・セカンド・ブレインは独立したハードウェアであり、パソコンから遠隔操作（セカンド・ブレインとの間で通信を行うのみ）。パソコンのモニタ上でシームレスな作業が可能。

- ・ウィルス感染や不正侵入はセカンド・ブレインが受け、パソコンには影響なし。
- ・異常発生時はセカンド・ブレインの初期化（所要時間：5分位）で対応終了。

セカンド・ブレイン



シングルボードコンピュータ
Raspberry Pi(*)を採用のため、
低消費電力（USB電力供給）での
システム構築が可能。

* Raspberry Piは、英国ケンブリッジ大学
Raspberry Pi財団による製品です。

5.セカンド・ブレインの特徴③

～既存セキュリティとの比較～

	ファイアウォール、ウィルス検知 ソフトによるシステム		セカンド・ブレイン	
危険の回避	△	・ 事前に検知し、回避 (危険なWeb接続は遮断 することで回避) ・ 新型ウィルスなどへの 対応にタイムラグあり	×	・ 検知・回避はしない (危険なホームページの 閲覧も制限なし)
ウィルス感染や不正侵入が 起こった場合の安全性	×	・ なし	◎	・ 安全 (パソコン本体へは 被害は及ばない)
問題発生からの回復時間	×	・ パソコンの再インストール など、数時間から一日程度	◎	・ セカンド・ブレインの 初期化時間(5分位)のみ
パソコン本体のリソース 消費	×	・ CPU、メモリへの負荷あり (今後も増加の見込み)	○	・ なし
OSへの対応	△	・ OS切替えの際はシステム 更新が必要、またセキュリ ティホール対応なども必要	○	・ OS切替え、サポート停止、 セキュリティホール発生 時などの対応は不要
コスト	×	・ システム構築・維持のコス トが必要	◎	・ セカンド・ブレイン本体 価格のみ

6.セカンド・ブレインの特徴④

～ハードウェア、ソフトウェア仕様～

使用ハードウェア	・ Raspberry Pi(英国ケンブリッジ大学Raspberry Pi財団製) ・ CPU : ARM1176JZF-S(700MHz) ・ OS : Linux
消費電力、外形サイズ等	・ 消費電力3.5W ・ サイズ10cm×6cm×3cm
本体パソコンとの接続	・ 通信 : LANポート接続 ・ 電源供給 : USB接続
本体パソコンのOS	・ Windows(各バージョン)・ MacOS(各バージョン)