

## 動作の軽さはカスペルスキー、HDD・メモリー使用量が少ないのはウイルスバスター ウイルス対策ソフトパフォーマンス調査

株式会社角川アスキー総合研究所(本社:東京都文京区、代表取締役社長:角川歴彦、以下角川アスキー総研)は2月6日、有料のウイルス対策ソフトのパフォーマンスについての調査を実施し、結果をとりまとめましたのでお知らせいたします。

パソコン利用者がウイルス対策ソフトを導入するにあたっては、ウイルス検知性能もちろんですが、導入した結果、パソコンの起動や日常の使用にどれくらい影響があるのかについてが、製品を選択する際の大きな基準となります。今回、パソコンの起動やフルスキャンの速度、常駐時のメモリー使用量など、ユーザーが最も気になるであろうパフォーマンスの調査を、アスキーパソコン倶楽部(株式会社KADOKAWA アスキー・メディアワークスBC)と共同で実施しました。結果の概要は以下の通りです。

### 調査結果の要点

## WindowsやWebブラウザの起動が速いのはカスペルスキー

#### Windowsの起動時間

順位	製品名	時間
1	カスペルスキー 2014 マルチプラットフォームセキュリティ	36秒
2	ノートン セキュリティ	41秒
2	ESET ファミリー セキュリティ	41秒

#### Webブラウザの起動時間

順位	製品名	時間
1	カスペルスキー 2014 マルチプラットフォームセキュリティ	0.104秒
2	ビットディフェンダー 4-パーセキュリティ ZERO	0.109秒
3	ESET ファミリー セキュリティ	0.130秒

各ウイルス対策ソフトをインストールしたパソコンでWindowsの起動時間を測定すると、今回調査したソフトのうちで最も速かったのは「カスペルスキー 2014」。Webブラウザの起動時間も「カスペルスキー 2014」が最も速く、パソコンの本来のパフォーマンスへの影響が少ないウイルス対策ソフトと言える。

## HDDやメモリーの使用量が少ないのはウイルスバスター

#### HDDの占有容量

順位	製品名	容量
1	ウイルスバスター クラウド	633MB
2	マカフィー オールアクセス2014	730MB
3	ESET ファミリー セキュリティ	955MB

#### アイドル時の平均メモリー使用量

順位	製品名	メモリー容量
1	ウイルスバスター クラウド	43MB
2	ノートン セキュリティ	51MB
2	ESET ファミリー セキュリティ	51MB

実行時のHDDやメモリーの使用量が最も少ないのは、HDDは633MB、メモリーは43MBを使用する「ウイルスバスター クラウド」だった。特にHDD容量は、他のソフトがおおむね1GB程度使用するのに対して、「ウイルスバスター クラウド」と「マカフィー オールアクセス2014」(730MB)は少ない。

## 他のウイルス対策ソフトからの乗り換えやすさはカスペルスキー

すでにウイルス対策ソフトが導入されているパソコンに別のソフトを導入する際、前のソフトを自動的に検知してアンインストーラーが起動するかどうかを検証すると、「カスペルスキー 2014」は今回調査した6ソフト中最多の5ソフトを検出した。

【本件に関する報道関係からのお問い合わせ】

株式会社角川アスキー総合研究所 (TEL:03-5216-8125、Mail:info@lab-kadokawa.com)

※本リリースに掲載しているデータを記事等に引用される場合は、「角川アスキー総合研究所調べ」など、出典を明記していただくようお願いいたします。

# ウイルス対策ソフトパフォーマンス調査結果

## 1. 各ウイルス対策ソフトおよびインストールしたパソコンのパフォーマンス

### ソフトのインストール時間

順位	製品名	時間
1	ESET ファミリー セキュリティ	1分27秒
2	ウイルスバスター クラウド	1分45秒
3	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	2分7秒
4	ノートン セキュリティ	2分31秒
5	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	3分16秒
6	マカフィー-団-ールアクセス2014	10分58秒

### Windowsの起動時間

順位	製品名	時間
1	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	36秒
2	ESET ファミリー セキュリティ	41秒
2	ノートン セキュリティ	41秒
4	ウイルスバスター クラウド	43秒
5	マカフィー-団-ールアクセス2014	46秒
6	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	48秒

### Webブラウザの起動時間

順位	製品名	時間
1	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	0.104秒
2	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	0.109秒
3	ESET ファミリー セキュリティ	0.130秒
4	マカフィー-団-ールアクセス2014	0.145秒
5	ノートン セキュリティ	0.244秒
6	ウイルスバスター クラウド	0.352秒

### Wordファイルの起動時間

順位	製品名	時間
1	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	1.000秒
2	ノートン セキュリティ	1.213秒
3	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	1.224秒
4	マカフィー-団-ールアクセス2014	1.376秒
5	ESET ファミリー セキュリティ	1.897秒
6	ウイルスバスター クラウド	2.025秒

### Windowsフォルダーのフルスキャン時間※1

順位	製品名	時間
1	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	1分51秒
2	ノートン セキュリティ	2分13秒
3	ESET ファミリー セキュリティ	2分44秒
4	マカフィー-団-ールアクセス2014	3分25秒
5	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	3分28秒
6	ウイルスバスター クラウド	10分4秒

### Windowsフォルダーフルスキャン時のCPU使用率

順位	製品名	CPU使用率
1	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	22.3%
2	ESET ファミリー セキュリティ	32.6%
3	ノートン セキュリティ	47.2%
4	ウイルスバスター クラウド	58.7%
5	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	80.2%※2
6	マカフィー-団-ールアクセス2014	87.9%

### ファイル添付メールの受信時間

順位	製品名	時間
1	ウイルスバスター クラウド	19秒
2	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	21秒
3	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	22秒
3	ノートン セキュリティ	22秒
5	マカフィー-団-ールアクセス2014	23秒
6	ESET ファミリー セキュリティ	28秒

### 圧縮ファイル (zip) のスキャン時間

順位	製品名	時間
1	ビットディフェンダー スーパーセキュリティZERO	1.0秒
2	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	2.3秒
2	ノートン セキュリティ	2.3秒
3	ウイルスバスター クラウド	4.0秒
-	ESET ファミリー セキュリティ	-
-	マカフィー-団-ールアクセス2014	-

### HDDの占有容量

順位	製品名	容量
1	ウイルスバスター クラウド	633MB
2	マカフィー-団-ールアクセス2014	730MB
3	ESET ファミリー セキュリティ	955MB
4	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	982MB
4	ノートン セキュリティ	982MB
6	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	1478MB

### アイドル時の平均メモリー使用量

順位	製品名	メモリー容量
1	ウイルスバスター クラウド	43MB
2	ESET ファミリー セキュリティ	51MB
2	ノートン セキュリティ	51MB
4	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	61MB
5	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	66MB
6	マカフィー-団-ールアクセス2014	96MB

### Windowsフォルダーフルスキャン時のバッテリー放電量

順位	製品名	バッテリー放電量
1	ESET ファミリー セキュリティ	-11347mW
2	ビットディフェンダー-凶-パーセキュリティZERO	-11381mW
3	カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	-12256mW
4	ウイルスバスタークラウド	-16247mW
5	ノートン セキュリティ	-17566mW
6	マカフィー-団-ールアクセス2014	-18999mW

※1 Windowsフォルダーのスキャン時間は、今回調査した6ソフトのうち5ソフトで、2回目以降大幅に短くなった

	1回目	2回目	3回目	平均
カスペルスキー-2014 マルチプラットフォームセキュリティ	4分28秒	28秒	37秒	1分51秒
ノートン セキュリティ	5分6秒	47秒	46秒	2分13秒
ESET ファミリー セキュリティ	7分23秒	29秒	20秒	2分44秒
マカフィー ールアクセス2014	7分53秒	1分10秒	1分11秒	3分25秒
ビットディフェンダー スーパーセキュリティZERO	4分48秒	2分40秒	2分56秒	3分28秒
ウイルスバスタークラウド	10分09秒	9分58秒	10分4秒	10分4秒

※2 2回目以降のCPU使用率は40%程度に下落

WindowsやWebブラウザの起動時間は「カスペルスキー-2014」が最も速く、Wordの起動時間は「スーパーセキュリティZERO」が最速で、動作の軽いウイルス対策ソフトと言える。フルスキャン時間（Windowsフォルダー）も「カスペルスキー-2014」が速いが、CPU使用率の最も低いのは「スーパーセキュリティZERO」。HDDやメモリーの使用量は、「ウイルスバスター クラウド」が最も少なく、スペックの低い環境にはありがたい。

## 2. 各ソフトの不適切なWebサイトのブロック数(ペアレンタルコントロール時)

	ESET ファミリーセキュリティ (9歳の初期設定)	ウイルスバスタークラウド (標準設定)	カスペルスキー2014 マルチプラットフォームセキュリティ (12歳以上のプロファイル選択)	ノートンセキュリティ (2005年産まれ、8歳の初期設定)	ビットディフェンダー スーパーセキュリティZERO	マカフィー オールアクセス2014 (9~12歳の初期設定)
アダルトサイトA	○	○	○	○	○	×
アダルトサイトB	○	○	○	○	×	○
アダルトサイトC	○	○	○	○	○	○
アダルトサイトD	○	○	○	○	○	○
アダルトサイトE	○	○	○	○	○	○
出会い系サイトA	○	×	○	○	×	○
出会い系サイトB	○	×	○	○	×	△
出会い系サイトC	○	○	○	○	×	△
出会い系サイトD	○	×	○	○	×	×
出会い系サイトE	○	×	○	○	×	○
風俗関連サイトA	○	○	○	○	○	○
風俗関連サイトB	○	○	○	○	○	○
風俗関連サイトC	○	○	○	○	×	○
風俗関連サイトD	○	×	○	○	×	○
風俗関連サイトE	○	○	×	○	×	○
銃器等関連サイトA	×	×	×	○	○	×
銃器等関連サイトB	○	×	○	○	○	○
銃器等関連サイトC	○	×	×	×	○	○
銃器等関連サイトD	×	×	×	○	×	×
銃器等関連サイトE	○	×	○	○	×	○
薬物関連サイトA	×	×	×	×	×	×
薬物関連サイトB	×	×	○	×	×	×
薬物関連サイトC	×	×	×	×	×	×
詐欺サイトA	○	○	×	○	×	○
詐欺サイトB	○	○	○	○	○	○
詐欺サイトC	○	○	×	○	○	○
検出したサイト数	21	13	18	22	11	17

※○：ブロックした ×：表示した △：警告は出るがアクセス可能

アダルトサイトや出会い系サイト、風俗関連サイトなど、不適切と思われる26のサイトにアクセスし、ペアレンタルコントロールによってブロックされるかどうかを検証したところ、「ノートン セキュリティ」が22の、「ESETファミリーセキュリティ」が21のサイトをブロックした。

## 3. 各ソフトの乗り換えやすさ

現在インストールされている製品

製品をインストールする

		ESET ファミリーセキュリティ	ウイルスバスター クラウド	カスペルスキー2014 マルチプラットフォーム フォームセキュリティ	ノートン セキュリティ	ビットディフェンダー スーパーセキュリティ ZERO	マカフィー オールアクセス2014
ESET	検知		×	×	×	×	×
	削除		×	×	×	×	×
ウイルスバスター	検知	○		×	○	×	○
	削除	×		×	○	×	○
カスペルスキー2014	検知	○	○		○	×	○
	削除	○	○		○	×	○
ノートン セキュリティ	検知	×	○	○		×	○
	削除	×	○	○		×	○
ビットディフェンダー	検知	×	○	×	○		○
	削除	×	○	×	○		○
マカフィー	検知	×	×	×	○	×	
	削除	×	×	×	○	×	

上段のウイルス対策ソフトがインストールされているパソコンに、左のソフトを追加した際の挙動を検証。結果は、「カスペルスキー2014」が、「スーパーセキュリティZERO」以外のすべてのソフトを検知して、アンインストーラーが自動的に起動した。

## 調査の概要

調査対象ソフト： 「ESET ファミリーセキュリティ」(キャノンITソリューションズ)  
「ウイルスバスター クラウド」(トレンドマイクロ)  
「カスペルスキー2014 マルチプラットフォームセキュリティ(ファミリー版)」(カスペルスキー)  
「ノートン セキュリティ」(シマンテック)  
「ビットディフェンダー スーパーセキュリティZERO」(ソースネクスト)  
「マカフィー オールアクセス2014」(マカフィー)

### テスト環境： ・ハードウェア

機種 dynabook R822/T8HS  
CPU Intel Core i5-3337U 1.8GHz  
メモリー 8GB  
SSD 128GB (TOSHIBA THNSNF128GMCS)  
ネット環境 フレッツ光 100Mbps

### ・ソフトウェア

OS Windows 8.1 Pro 64ビット  
Webブラウザー Internet Explorer 11  
メール メール (Windows 8標準搭載)  
オフィス Office 2013 (Word 2013)

### 調査方法：

項目	内容
ソフトのインストール時間	インストールプログラムを起動してから完了するまでの時間。オプション選択はデフォルトのまま
Windowsの起動時間	最新版への更新完了後のWindows起動時間を「BootRacer」で計測(3回測定した平均値)
Webブラウザーの起動時間	Internet Explorer 11の起動時間を「はぐれ計時」で計測(3回測定した平均値)
Wordファイルの起動時間	14.5MBのdocファイルを「はぐれ計時」で計測(3回測定した平均値)
Windowsフォルダーのフルスキャン時間	「Windows」フォルダーをフルスキャンする時間(3回測定した平均値)
Windowsフォルダー フルスキャン時のCPU使用率	フルスキャン時に「CPU Load in Tray」で計測し、期間中の平均値を求める
ファイル添付メールの受信時間	20MBの添付ファイル付きメールを受信する時間を計測(3回測定した平均値)
圧縮ファイル(zip)のスキャン時間	30MBのZIPファイルをスキャンする時間を計測(3回測定した平均値)
HDDの占有容量	インストール前後でのHDD容量の差
アイドル時の平均メモリー使用量	「パフォーマンスモニター」の「Working Set-Private」をアイドル時に30秒間隔で計測して平均値を求める
Windowフォルダー フルスキャン時のバッテリー放電量	スキャン時のPCのバッテリー放電量を「BatteryInfoView」で計測
各ソフトの不適切なWebサイトのブロック数(ペアレンタルコントロール時)	ペアレンタルコントロールを有効に設定し、アダルトサイトや出会い系サイトなど、不適切と思われる26のサイト(それぞれのカテゴリーのキーワードでGoogle検索し、リスト上位から任意に選択)へアクセスし、ブロックの有無をみる
各ソフトの乗り換えやすさ(他ソフトの検知率)	他のセキュリティソフトがインストールされた状態でインストールを試みる。自動検知が働くかを検証

**【株式会社角川アスキー総合研究所】** URL: <http://www.lab-kadokawa.com/>

角川アスキー総合研究所は、角川グループに属する法人向けのシンクタンク、リサーチ・メディア企業です。

角川グループの持つコンテンツ力、メディア力、リサーチ力、デジタルコンテンツに関する技術力を生かし、「メディア」「エンターテインメント」「インフォメーション」の3つの対象領域で事業を展開。テクノロジーや消費者行動の変化を捉えながら 日本のメディア・コンテンツ産業に貢献すべく、課題となる重要テーマに取り組んでいます。

〒113-0024 東京都文京区西片1-17-8 KSビル2F

株式会社角川アスキー総合研究所 担当: 中西

(TEL:03-5216-8125、Mail:info@lab-kadokawa.com)