

こちらは『Windows100% 2017年6月号』の
購入者特典PDFです。

本PDFの無断転載、複製、伝達、
放送、配信などは固く禁じます。

© SHINYUSHA Co,Ltd 2017

ついに正式公開! 一新された設定を極め尽くす!! >>> 特別企画① 4

Creators Update完全ガイド

あらゆるメディアをデジタル保存&一元管理!! >>> 総力特集 14

マネするだけですぐできる

かんたんコピー デジタル管理術のすべて



Win100読者の「困った!」を全解決するツール&テクニック >>> 第2特集 66

読者のギモン 解決スペシャル



標準ツールか? シェアNo.1か? それとも拡張性抜群の定番か? >>> 第3特集 88

Edge vs Chrome vs Firefox 3大ブラウザ最大決戦



「私だけは大丈夫」なんて大間違い!! >>> 特別企画② 106
最新セキュリティ学び直し

本書の楽しみ方 131
ムダ知識 132
窓際【読者のページ】 134
フリーソフト定点観測 135
奥付&次号予告 138

あなたの知らない 118
フリーソフト
定番フリーソフト表×裏 120
無法サイト真相報道 124
エミュ通100% 127
読者プレゼント 130

>>> 連載コーナー
モノすごいMONO 58
フリーソフト格付けテスト 62
「PDF編集ソフト」
裏技頂戴!! 86
買いドキ!! 104
裏ツール取扱説明書 114



はじめにお読みください
本誌にて掲載されている価格は、特別な表記がない限り、すべて編集部調べによる販売実勢価格となります。掲載されているソフトウェアやリンクは2017年4月19日時点で編集部が確認したものです。また、本誌記事および付属DVD-ROMに収録されているソフトウェアを利用したことにより発生したトラブルや損害については、弊社では一切の責任を負うことができません。予めご了承ください。

ついに**正式公開!!**

クリエイターでなくても絶対使える!

Windows 10 Creators

クリエイター向けの**最新アプリ**や**Edgeの進化**ばかり注目されるが...

Paint 3Dの追加



「Paint 3D」という3DCGを描くためのアプリを追加。Creators Updateの目玉のひとつだ。

Edgeの強化



Edgeにタブの保存機能などが追加され、これまで以上に使いやすくなっている。

「映画&テレビ」のミニモード



「映画&テレビ」アプリにミニモードが追加され、動画をポップアップ再生できるようになっている。



最新版はアリ? ナシ? >>> **難点もあるがOSの操作性は大幅に向上!!**

4月に公開された大型アップデート「Creators Update」。大型アップデートは、トラブルが起きそう、使い勝手が変わりそうなどの理由で敬遠している人も多いはずだ。たしかにCreators Updateを適用すると操作性が変わる。だが、操作性は基本的に向上するものばかり。たとえば、スタートメニューではタイルをフォルダーにまとめられるようになり、より幅広いカスタマイズができるようになった。また、設定アプリも項目が整理され、目的の設定にたどり着きやすくなっている。今回のアップデートは適用して後悔するものではないので、ぜひインストールしよう。

タイルをまとめられる!



タイルを重ねる
スタートメニューのタイル同士を重ねるとフォルダーが作成され、コンパクトにまとめられる。



低い頻度の隠すタイルを便利に!

解像度変更もワンクリックで!



設定アプリの項目が整理された。解像度の変更も「ディスプレイ」から直接変えられるように修正されている。



よく使う設定を探しやすく整理!

これまでの不満点が解消されて使いやすさUP!!

Win10サポートセンター

現在判明している**最新版のデメリットとは!?**
Creators Updateにすることで戸惑いそうな変更、相変わらず改善されていない問題点もやっぱり存在する。

- 1** コントロールパネルにアクセスしづらい
コントロールパネルは「Windows システムツール」内に移され、開きにくくなった。
- 2** コマンドプロンプトもアクセスしづらくなった
標準のCUIがコマンドプロンプトではなく、Windows PowerShellになり、コマンドプロンプトを開きにくくなった。
- 3** 利用状況の送信は相変わらず
個人情報マイクロソフトに送信してしまうのは相変わらず。無効にできないため、何らかの情報が強制収集される。

使いやすくなったWin10最新版をフル活用!

Update 完全ガイド

クリエイターズ アップデート



実は設定アプリの機能が超絶進化!!

- A システム**
ディスプレイや電池の管理機能が超強化!
わかりにくかった設定項目が整理され、設定しやすくなっている。
- B アプリ**
関連設定をひとつに集約!
設定アプリに「アプリ」という項目が追加された。アプリ関連の設定はここにまとめられたので探しやすい。
- C アカウント**
スマホでパソコンをロックできる新機能に注目!
スマホと連携し、パソコンをロックできる「動的ロック」機能が追加された。
- D 簡単操作**
β版ながら点字用ディスプレイにも対応!
障がい者向けの機能を強化。特に点字ディスプレイへの対応は大きな進化。



多くの設定項目を設定アプリに集約

コントロールパネルは廃止間近!?



コントロールパネルはまだ存在するが、その設定の多くは設定アプリに移されている。

- E 個人用設定**
デスクトップのデザインはここで設定
テーマの切り替えが容易になり、デザインを簡単に変更できるようになった。
- F ゲーム**
ゲーム録画や性能を向上させる設定が登場!
新たに追加されたゲーム用設定。録画機能などが使いやすくなっている。
- G プライバシー**
個人情報の送信を前提として各設定を変更
アップデート後も個人情報の送信は相変わらず。しっかり設定を確認しよう。
- F 更新とセキュリティ**
トラブルシューティング機能が追加された
アップデート関連の機能はココ。トラブルシューティング機能の追加に注目。

新しくなったWin10の最新設定を極め尽くそう!!

最初はココから!

アップデート方法は手動・自動の2種類ある!

Creators Updateへのアップデート方法は「アップデート通知」から行う方法と「更新アシスタント」というツールを使って手動更新する方法の2種類がある。しかし、アップデート通知はマイクロソフトが順次送っているため、いつ届くかわからない。そのため、少し手間はかかるが、更新アシスタントを利用して自分でアップデートするのが確実だ。

なお、Creators Updateにアップデートする際はプライバシー設定の再設定が必要になる。アップデート通知の場合はアップデート前、更新アシスタントの場合はアップデート後に行う。

自動で行う方法 (Windows Update)

1 アップデートの通知が届く

右図のようなアップデート通知が届いたら、「設定の確認」をクリックする。



2 プライバシー設定を行う

デバイスのプライバシー設定が表示される。必要に応じてオン/オフを選択しよう。



3 アップデートを実行する

設定が完了するとこのような画面が表示される。「OK」をクリックし、パソコンを再起動してアップデートしよう。



あとは再起動するだけ!

手動で行う方法 (更新アシスタント)

1 更新アシスタントを入手

ブラウザで「Windows 10 のダウンロード」を開き、「今すぐアップデート」をクリック。更新アシスタントをダウンロードしよう。



Windows 10 のダウンロード

URL ■ <https://www.microsoft.com/ja-jp/software-download/windows10>

2 アップデートを実行して初期設定

ダウンロードした更新アシスタントの指示に従ってパソコンをアップデート。再起動後に表示される初期設定を行えば最新版のWindows 10が使えるようになる。



更新後にOSの初期設定が必要

総力特集

無料ソフトで思い出ファイルをパソコンに保存!

マネする
だけです
できる

かんたん

デジタル
永久無劣化
保存!

コピー

All About the Easiest Way to
Copy and Manage Digital Files

デジタル管理

アナログからデジタルまで収集したコンテンツをパソコンに永久保存! 作成したDVD・ブルーレイのコピー方法も公開!
さらに、連休中に撮った写真を編集・管理するワザや音楽保存テクまで完全網羅!
パソコンなら動画・写真・音楽といったあらゆる種類のファイルを完全収集&完璧管理できる!!

contents

かんたん 動画 コピー&管理術

- 16 動画アナデジキャプチャー 
- 18 デジタルキャプチャー
- 20 地デジ保存 
- 24 動画編集

- 26 DVDコピー 
- 28 DVD変換
- 30 Blu-rayコピー
- 32 Blu-ray変換 
- 34 動画再生
- 36 動画変換 
- 40 動画管理

かんたん 写真 コピー&管理術

- 42 写真アナデジ 
- 44 写真取り込み
- 46 写真閲覧 
- 48 写真編集 
- 50 写真管理

あらゆるメディアをデジタル保存&パソコンで一元管理!



術のすべて

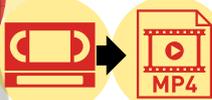
コピーガードのあるDVD・Blu-ray、CDのコピーをすることは法律で禁止されています。本特集では、違法と思われるソフトは紹介せず、コピーガード解除機能のないソフトを解説しています。また、コピーガードを無視するキャプチャー機器は、コピーガードを持つ映像に使わないよう注意してください。

かんたん音楽 コピー&管理術

- 54 音楽アナデジ
- 56 音楽管理



最強の**管理術**を伝授!



VHSテープが再生できなくなる前に動画ファイル化する!

アナログ映像をキャプチャーする!

レコーダーや地上デジタル放送の普及で、お役御免となってしまったVHSテープやビデオデッキ。これらが寿命を迎えて再生できなくなる前に、貴重な映像をキャプチャーしてデータ化しよう!

VHSの大ヒットから、すでに30年以上が経過。よほど保存状態がよくない限り、当時のテープはそろそろ寿命を迎えつつある時期といえる。また、テープが無事でもビデオデッキの問題がある。2016年7月に、船井電機が国内最後のVHSデッキを生産終了。家電製品における修理用部品の保有期間は長くても8年。VHSテープを再生できなくなる日は迫っている。当時の貴重な映像が台無しになってしまう前に、キャプチャー機器を使ってアナログ映像を動画ファイル化する方法を解説する。

かんたん
動画
アナデジ

ビデオデッキで再生した映像を動画ファイルに変換する



左は、VHSテープの映像をパソコンに取り込む手順の例。ビデオデッキとキャプチャー機器を接続して、映像をMP4ファイルに変換する。

より高画質な映像端子で出力すればキャプチャーした動画の画質も高くなる



SD解像度の映像を、アナログ方式で伝送。映像信号を混ぜるため低画質。 厳密にはコンポーネントやD端子には細かい規格の違いがあるものの、上記3種の映像の美しさはほぼ同じ。 デジタル信号を用いるため高画質。

機器の選び方

映像機器の出力端子によってキャプチャー機器を使い分ける

キャプチャー前に必ずしておくべきことが、ビデオデッキが搭載する出力端子の確認。それに応じて、選ぶべきキャプチャー機器が

決まる。もちろん高価な機種は対応する端子が多いものの、オーバースペックではコストパフォーマンスが悪くなる。ここでは、代表

的な5種類の機器を紹介。価格や手軽さ、使い勝手など、キャプチャーにおいて何を重視するかを見極めて選択すること。

<p>対応する端子が少ない</p> <p>USB接続</p> <p>単体使用</p> <p>コンポジット S端子</p> <p>GV-USB2 メーカー ■ アイ・オー・データ 実勢価格 ■ 2,886円 パソコン接続用のUSB端子を搭載する、ケーブル形状のキャプチャー機器。</p>	<p>USB接続</p> <p>コンポジット HDMI</p> <p>GV-HDREC メーカー ■ アイ・オー・データ 実勢価格 ■ 13,898円 パソコン不要でキャプチャーが可能。液晶画面を搭載し、録画した動画ファイルを再生できる。</p>	<p>USB接続</p> <p>コンポジット S端子 コンポーネント HDMI</p> <p>PCA-HDAV メーカー ■ プリンストン 実勢価格 ■ 9,482円 低価格ながら対応端子が多い。録画したファイルは付属ソフトで編集や変換が可能。</p>	<p>PCI-E接続</p> <p>S端子 コンポジット RGB コンポーネント DVI-D</p> <p>SC-512N1-L/DVI メーカー ■ マイコンソフト 実勢価格 ■ 44,064円 デスクトップパソコンのPCI-Eスロットに接続して使用。ひと通りのアナログ端子に対応する。</p>	<p>USB接続</p> <p>コンポジット S端子 コンポーネント D端子 RGB HDMI</p> <p>XCAPTURE-1 メーカー ■ マイコンソフト 実勢価格 ■ 34,783円 パソコンとUSB3.0で接続。上記で紹介したすべての端子に対応する、最強クラスの機器。</p> <p>対応する端子が多い</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17ページでは上記2機種のキャプチャー方法を解説!



17ページでは、上記5機種の中から「GV-USB2」と「GV-HDREC」を解説。後者は、録画した動画ファイルの保存にSDカードを使用する。

かんたんワザ コンポーネントはD端子に変換可能

アナログ端子の中では画質が高いD端子だが、これに対応しているキャプチャー機器は多くない。しかし、D端子はコンポーネント端子と互換性があるので、別売りの変換ケーブルを使えばキャプチャーが可能になる。



D端子
コンポーネント
変換ケーブル
メーカー ■ 変換名人
実勢価格 ■ 1,025円

コピーポイント

Android対応のキャプチャー機器もある

「PCA-HDAVMP」は、Android端末に録画できるキャプチャー機器。付属のケーブルを使用して、コンポジットやS端子搭載機器の映像をスマートフォンに録画できる。

PCA-HDAVMP
メーカー ■ プリンストン
実勢価格 ■ 9,980円

コンポジット S端子 HDMI

///////// Copy and Management

パソコンとUSB接続

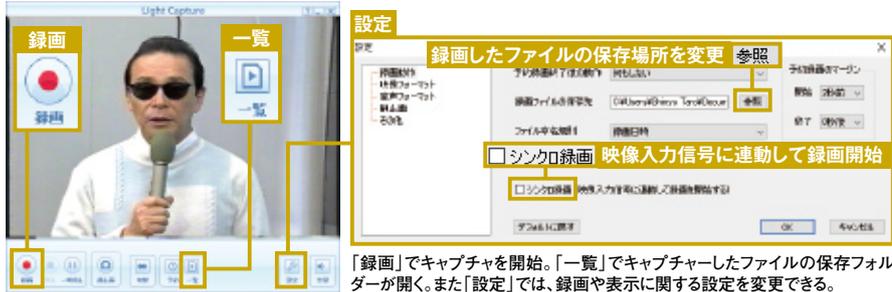
GV-USB2をビデオデッキに接続してキャプチャーする!

「GV-USB2」でのキャプチャーは、ケーブルのUSB端子側をパソコンに、コンポジットやS端子側をビデオデッキに接続して行う。

録画に用いる付属ソフトはシンプルな仕様で、解像度やビットレートといった詳細な設定には非対応。標準状態で使ってもまったく

問題ない。また、非常に安価にもかかわらず、DVDメディアへの書き込みソフトが付属するお買い得仕様だ。

GV-USB2に付属するキャプチャー用ソフトのインターフェース



DVDメディアへ直接書き込み可能



左で紹介したソフトはパソコンへの保存用。別な付属ソフトではビデオの映像を直接DVDメディアへ書き込める。

STEP 01 パソコンのUSBポートに接続する



GV-USB2のUSB端子部分を、パソコンのUSBポートに接続する。

STEP 02 ビデオデッキの端子に接続する



ビデオデッキにコンポジットケーブルを接続し、GV-USB2の入力端子部分に挿し込む。

STEP 03 録画を実行してファイルを再生する



付属ソフトを起動して「録画」ボタンをクリック。再度クリックするとキャプチャーが終了し、動画ファイルが生成される。

単体でキャプチャー

GV-HDRECはパソコン不要でキャプチャーが可能!

///////// Copy and Management

「GV-HDREC」は、パソコン不要で使えるキャプチャー機器。本体にストレージを内蔵しないため、動画ファイルの保存には別途

SDカードやUSB接続のハードディスクが必要だ。操作は非常に簡単で、録画や各種メニュー選択をすべて画面上部のボタンで行う。

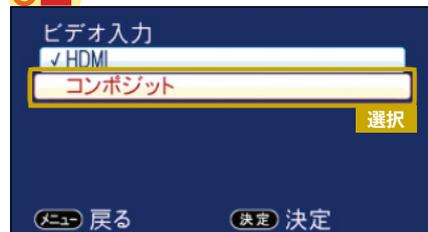
また、本体上部に液晶を搭載し、録画した動画ファイルを再生可能。キャプチャー初心者でも非常に使いやすい設計である。

STEP 01 コンポジットケーブルと接続する



ビデオデッキにコンポジットケーブルを接続し、本機背面の端子に挿し込む。

STEP 02 入力方法を設定する



本機の電源を入れ、メニュー画面の「ビデオ入力」で「コンポジット」を選択する。

STEP 03 SDカードを挿入する



本機正面のSDカードスロットに、別途用意したSDカードを挿入する。

STEP 04 キャプチャーを開始する



本体上面の「開始/停止」ボタンを押してキャプチャーを開始。再度ボタンを押すと停止する。

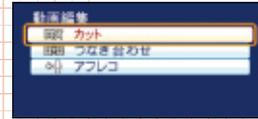
STEP 05 キャプチャーした動画を再生する



「モード」ボタンを押して再生モードに切り替えると、録画したファイルが一覧で表示されるので、選択して再生する。

かんたんワザ ちょっとした編集ならパソコン不要!

本機で録画した動画は、ボタン操作で編集できる。不要なシーンのカットのほか、最大8つまでのファイルをひとつに結合、といった操作が可能。録画から編集まで単体で完結させられるのだ。



動画編集機能では、カットやファイル結合のほか、自分の声を同時録音する「アフレコ」機能も搭載する。

All About the Easiest Way to Copy and Manage Digital Files



その実力をガチ比較! 最強のPDFソフトはコレだ!!

フリーソフト 格付け テスト

編集ソフトで

仕事を効率的に!



閲覧だけじゃ

物足りない!

4大無料PDF編集ソフト2017

PDFはWindows標準機能 (Edge) では閲覧のみで、メモや指示を書き足すことはできない。PDFにそのような加工を行うには専用の編集ソフトが必要だ。無料で使える編集ツールの優劣を決する!!

どうしてPDF編集ソフトが必要なのか?

文書データをPDFファイル化しておく、どんな環境でも本来のレイアウトで閲覧できるのが大きな魅力。しかし、一度PDF化すると内容の修正ができず、閲覧しかできなくて不便なことも。そんなときに便利なのがPDF編集ソフトだ。ビジネスでやりとりされるPDF文書の内容は変えずに注釈を入れたり、ページの入替えや結合・分割をしたりといった作業が、無料ソフトだけで行えるのだ。仕事以外でも、PDF版の電子書籍やマニュアルでよく使うページだけを切り出してスマホに転送しておく、といった使い方も可能。ビューアーだけでなく編集ソフトも導入しておこう。

Edgeにない編集機能を搭載!



Microsoft Edgeでは閲覧しかできない

Microsoft Edge	
ページの編集	×
内容の編集	×
注釈の挿入	×
セキュリティの設定	×



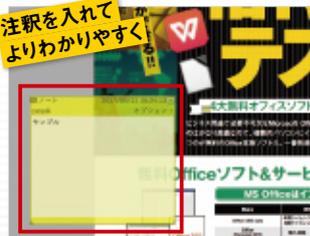
ページの挿入
削除が可能

不要なページの削除や、新たなページの追加ができる。



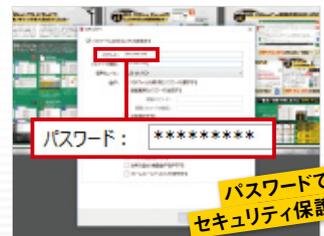
テキストや画像の
編集ができる

テキストデータの編集、新たな画像の貼り付けなどが可能。



注釈を入れて
よりわかりやすく

吹き出しを表示し、PDF内により細かい指示を書き込むことができる。



パスワードで
セキュリティ保護

閲覧や編集を制限するパスワードを設定することでセキュリティが向上する。



PDF編集ソフトを選ぶ際は 何を編集したいかで選択肢が変わる!!

PDFの編集には本来、アドビ社純正の高額な「Adobe Acrobat」(Readerでなく統合ソフト)が必要。しかし、注釈挿入やページ加工なら無料ソフトでも実行可能だ。もっとも、無料ソフトの場合、どれか1本を導入してあらゆる編集に対応……とはいかない。PDF自体の情報を編集する機能があるもの、注釈などのデータ挿入に特化した

もの、ページの編集が得意なものなど、それぞれ特徴があるからだ。つまり、PDFの「何を」編集したいのかを明確にしておく必要がある。今回は4本の定番PDF編集ソフトをピックアップしたが、いずれも無料版の機能だけでは万能とはいえない。それぞれの基本性能と無料で使える付加機能を比較・検証し、どこまで使えるのかを見極めよう。



今回テストする 無料PDF編集テスト!!

今回紹介する無料PDFソフトは4本。どのソフトも「PDFビューワー」として普通に利用でき、Windows 10標準のEdgeで閲覧するよりも動作が軽快なものも。ページの並びを調節して閲覧しやすくする機能などもあるので、それだけでも導入する価値がある。PDFの編集機能については、ソフトによって操作できる内容と対象に大きな差異があるので、まずは簡潔に各ソフトの得意分野を紹介していく。



キューブ ビーディーエフ ユーティリティ
Cube PDF Utility
作者名 ■ CubeSoft
ファイル名 ■ cubepdf-utility-0.4.1b-x64.exe



ページ構成の
編集ならお手のもの

**ページの挿入・削除・回転など
操作がわかりやすい**
ページ単位での編集に特化しているソフト。全体の閲覧が可能なので挿入や削除といった機能が簡単にできる。

対応OS
・ Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
※ただし、「Microsoft.NET Framework 3.5 SP1」以降が必要。



ビーディーエフ エクスチェンジ エディター
PDF-Xchage Editor
作者名 ■ Tracker Software Products Ltd.
ファイル名 ■ EditorV6.x86.msi



制約はあるが
有料版の機能も使える

**軽快な動作で閲覧も楽々
注釈も簡単にいられる**
動作が早く、閲覧が快適。制限はあるものの、無料版でテキストデータの編集ができるのはありがたい。



対応OS
・ Windows XP/Vista/7/8/8.1/10
※64bit版を含む



フォクジット ジェイリーダー
Foxit J - Reader
作者名 ■ Foxit Software Inc.
ファイル名 ■ foxit-reader_8.2.1.6871_jp.exe



印刷できるデータなら
何でもPDF化が可能

**PDFデータに取り消し線や
下線を挿入できる**
プリントアウトが可能なデータであれば、印刷画面で本ソフトをプリンタとして設定することで簡単にPDF化できる。

対応OS
・ Windows 7/8/8.1/10
※64bit版を含む



デベヌ ビーディーエフ ツールズ
Debenu PDF Tools
作者名 ■ Debenu Pty. Ltd.
ファイル名 ■ debenu_pdf_tools_en.exe



画像やテキストの
挿入が可能!

**無料ながらひとつおりの
機能が揃っている**
各機能をシンプルに操作することができる。また、デスクトップ上でページの結合や分割などの作業も可能。



対応OS
・ Windows XP/Vista/7/8
※編集部ではWindows 10でも動作確認済み

COLUMN

有料製品にはさらに便利な機能が多数搭載されている!



アドビ アクロバット ディーシー
Adobe Acrobat DC
作者名 ■ Adobe
購入価格 ■ 月額 1380 円～

有料ソフトなら、PDFのデータに直接を変更を加えたり、Excel、Word、PowerPointに対応したデータに書き出したり、スキャンしたデータを編集可能なPDFに変換するなど、



いきなりビーディーエフ バージョンフォー
いきなり PDF Ver.4
作者名 ■ ソースネクスト
購入価格 ■ 2680 円～

無料版にはない便利な機能が多数搭載されている。セキュリティ面でも信頼性が高いので、仕事などで頻繁に使うのなら、購入を検討するのもよいだろう。



Part1 **Windows10のギモン** **全部解決!!**

最新のCreators Updateが公開されたが、そのせいでトラブルに巻き込まれている人も……そんなときはまずここをチェックして、OSの問題を解決しよう!!

67ページから

Part2 **フリーソフトのギモン** **全部解決!!**

本誌付録DVD-ROMに収録された数多くのフリーソフトを使っていると、なかにはうまく動作しないものもあるハズ。そんな本誌読者ならではのお悩みも解決!!

72ページから

Part3 **インターネットのギモン** **全部解決!!**

新しいWebサービスの使い方がよくわからない、ネットの接続速度が遅い……そんなトラブルだって、Windowsの設定変更と各種ツールで解決できるのだ。

76ページから

Part4 **ハードウェアのギモン** **全部解決!!**

パソコンの動作不良、実はハードウェアのスペック不足やドライバーの不具合が原因かも!? この記事をチェックして、ハード関連のトラブルをすべて解決する!!

82ページから

Win10読者の「困った!」を全解決するツール&テクニック

読者のギモン 解決SP

スペシャル

本誌に寄せられた、読者の皆様からの質問メールやお便りの数々。その中から、今すぐ解決したいトラブルをピックアップして徹底解説!! あなたの悩みを解決できる答えが、ココにある!!

Creators Updateにしてコントロールパネルやコマンドプロンプトが開けない!?

なぜかアプリの関連付けが変更できない……

Windowsの起動に時間がかりすぎる……

アップデートしてから音が出なくなった!

インストーラーを起動したときのUACがジャマ!!

Wi-Fiが途切れてつながらない

PDFファイルのサイズが大きすぎて開くのにかかる時間がかかる!!

上書きしてしまった文書ファイルを保存前に戻せる!?

1GB超の大容量ファイルをPLGで落としたい!!

Macユーザーから届いたZIPが文字化けしてる!



OSの大事なシステムファイルが壊れてしまった!再インストールせず直す方法は?

RARファイルを展開するとエラー表示が!!これって大丈夫?!

ネットで話題の「マストドン」って一体何?

part1

Windows 10のギモン 全部解決!!

No.01 Creators Updateのギモン

Creators Updateでスタートボタンを右クリックしたらコントロールパネルがない!!

P.N.びよん吉さん(兵庫県)

A コントロールパネル自体は存在する! スタート画面にピン留めしておこう

スタートボタンを右クリックすると表示される「クイックアクセスメニュー」からコントロールパネルを起動していた人は多いはず。だが、Creators Updateではここからコントロールパネルを開けなくなっているのだ。しかし、コントロールパネルが廃止されたわけではなく、システム深部に残っている。



コントロールパネル自体は削除されていない



スタートメニューの「Windowsシステムツール」内に「コントロールパネル」は残っている。しかし、毎回ここから開くのは面倒なので、スタート画面やタスクバーにピン留めしておこう。

スタート画面やタスクバーから開けるようにしよう

01 スタート画面にピン留め

コントロールパネルを右クリックして「スタートにピン留めする」を選択しよう。

02 スタート画面を確認する

スタート画面にコントロールパネルタイルが追加されている。

03 コントロールパネルを開く

コントロールパネルタイルをクリックするとコントロールパネルが開く。

04 タスクバーにピン留めしておく

ピン留めしておけばワンクリックで開ける

タスクバーのアイコンを右クリックして「タスクバーにピン留め」しておく。

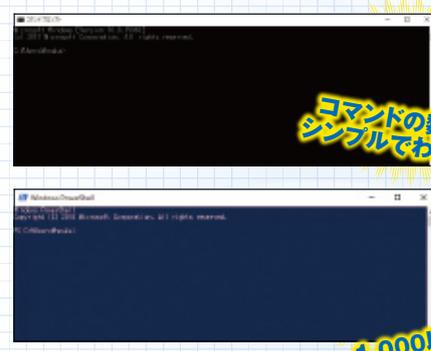
No.02 Creators Updateのギモン

スタートボタンを右クリックしてもコマンドプロンプトもないんだけど……

P.N.みずたまさん(沖縄県)

A PowerShellをオフにすればコマンドプロンプトがまた使える!

PowerShellはコマンドプロンプトに機能を追加した上位互換ツール。だが、シンプルなコマンドプロンプトに慣れていると、PowerShellに違和感を感じる人も多いようだ。そんな人は設定画面の「タスクバー」でPowerShellをオフにすると、従来どおりコマンドプロンプトを使う。



コマンドプロンプト
これまでのWindowsに搭載されていたコマンドラインシェル。機能は少ないが、シンプル。

PowerShell
1,000以上のコマンドが使える、次世代のコマンドラインシェル。コマンドプロンプトの機能はすべて使える。

コマンドの数が少なくシンプルでわかりやすい

1,000以上のコマンドに対応する次世代シェル

PowerShellをオフにしてコマンドプロンプトを有効化

01 タスクバーの設定を開く

設定画面の「個人用設定」を開き、「タスクバー」を選択する。

02 PowerShellをオフにする

「[スタート]ボタンを右クリックするか～」をオフにしておく。

03 スタートボタンを右クリック

スタートボタンを右クリックしてメニューを開くと、「Windows PowerShell」が「コマンドプロンプト」に置き換えられている。

コマンドプロンプトが復活した!

Question Windows 10



第3特集

世界シェアを競い合い日々進化中!

3大ブラウザ

シェア率が高いWebブラウザは、競うようにバージョンアップを繰り返している。ユーザービリティの向上を目指した結果、どのブラウザも大枠では似たような機能を備えるようになってきているが、それらの共通機能も、よくよく比較すると使い勝手や性能に差があるぞ。

「ネットが閲覧できればブラウザなんて別にどれでも……」と思っている人も一度チェックしてみて! Webブラウザといっても機能や性能はさまざま

Webブラウザはいずれも日々進化し続けており、タブ機能や端末間の同期などの主要な機能に限っていえば、今や世界的にシェア率の高いブラウザであればどれも搭載されていると考えてよい。しかし、当然のことながらそれらの機能もブラウザごとに使い勝手が異なり、それ以外の独自機能によって差別化も図られている。メモリ消費量やファイルダウンロード速度などの性能の差も見られ、ブラウザの乗り換えを検討するには比較チェックが欠かせない。

最新バージョンなら主要なWebブラウザはこんなことまでできてしまう!

スマホ連携

同一アカウントでログインすることで、モバイル端末でも「お気に入り」や設定を持ち運べる。

タブ機能

メモリ開放やタブスタック機能を備えるブラウザも多い。

自動翻訳

メニューをクリックするだけで外国語サイトを翻訳表示。

性能や機能を徹底的に比較!

端末間の連携や自動翻訳、タブ操作機能などは、メジャーなWebブラウザであればどれも搭載しているが、実際に使用してみると意外にも使用感が異なる。Webブラウザを乗り換えるなら、本章でそれぞれの特徴をチェックして、自分に合うものを選ぼう。

THE BEST BROWSER

シェア 本章で比較するブラウザとそれぞれのシェア率

Webブラウザは、名が知られているものだけでも20種類以上あるが、その中でも世界的に一定のシェアを占めているものとなる。本章では、以下の3つを対象に検証していく。いまだ高いシェア率をキープしている「Internet Explorer」もメインで取り上げたいところだが、すでに開発が終了しているため、Windowsの新たな標準ブラウザである「Edge」を選択した。

初心者も利用しやすい親かな設計! Windows 10標準ブラウザ

Microsoft Edge が新登場

Internet Explorerから大きく進化した!

マイクロソフト エッジ
Microsoft Edge
作者名 ■ Microsoft Corporation
※ Windows10 標準ブラウザ

対応OS

- Windows 10
- Windows 10 Mobile
- Windows Server 2016

シェア

日本: 4%
世界: 3%

余計な機能が削ぎ落とされたシンプルなブラウザとうたわれているが、便利な新機能も多数が盛り込まれている。

Google開発の定番高速Webブラウザ

グーグル クローム
Google Chrome
作者名 ■ Google Inc.
ファイル名 ■ ChromeSetup.exe

対応OS

- Windows (7以降)
- Android 4.0以降
- iOS 7.0以降

シェア

日本: 35%
世界: 52%

日本国内でもシェア拡大中

2008年にリリースされてから世界シェアを伸ばし続け、今や「IE」や「Firefox」を抜き去って、世界で半数以上のシェアを獲得している。Google社製だけあって、Googleの各種Webサービスとの親和性は抜群だ。

アドオンで自在に機能拡張できる!

モジラ ファイアフォックス
Mozilla Firefox
作者名 ■ Mozilla Foundation
ファイル名 ■ Firefox Setup Stub 53.0.exe

対応OS

- Windows (XP SP2以降)
- Android (4.0以降)
- Firefox OS
- iOS 8.0以降

シェア

日本: 12%
世界: 10%

バラエティ豊富な拡張機能が魅力

公式ストアにさまざまな拡張機能が公開されており、ユーザーの好みの形にカスタマイズできる点が「Firefox」の最大の魅力。世界シェア率が「Chrome」に抜かれた現在でも、根強いファンに支えられている。

Microsoft Edge VS Chrome VS Firefox

最大決戦

THE BEST BROWSER



描画エンジン

画面の見え方はレンダリングエンジンによって異なる

Webページ記述言語で書かれたデータを解釈し、実際に画面に表示する文字や画像などの配置を計算するプログラムを、レンダリングエンジンと呼ぶ。同じWebページでも、使用するブラウザやそのバージョンによって見え方が異なる場合があるが、これはレンダリングエンジンの違いに起因している。ホームページを自作する人は、作成したページがどのブラウザで見ても正常に表示されるように配慮する必要があるのだ。

Webブラウザとそれぞれに採用されているレンダリングエンジン

EdgeHTML	Blink	Gecko

Edge用に開発された新しいレンダリングエンジン。別のブラウザとの相互運用性を高めることが意識されている。

動作スピードに定評がある。「IE」向けにカスタマイズされたWebページを開くとレイアウト崩れが発生しやすい。

Javascriptやページの読み込み速度が速い。「IE」向けに作られたページを開くと、レイアウト崩れを起こすことがある。



性能チェック

各ブラウザの性能をベンチマークで比較

3つのベンチマークサービスを利用して、各ブラウザの性能を比較検証してみた。「PeaceKeeper」と「HTML5test」では「Chrome」が一番優れているという結果が出たが、数値的にはどのブラウザもそう大きな差はなかった。しかし、「SunSpider」においては、「Edge」が圧勝となった。

各Webブラウザのベンチマーク結果

PeaceKeeper	
3Dベンチマークの比較	
	1398Pts
	2390Pts
	1694Pts

各性能を測定したところ、どのブラウザも大きな差はなかったが、速度に関しては「Edge」が優れた数値を叩き出した。

SunSpider	
総合評価	
	188.0ms
	443.0ms
	549.1ms
演算スピード	
	4.0ms
	20.7ms
	15.6ms
ファイルアクセス速度	
	7.8ms
	51.2ms
	25.7ms
3D描画総合	
	27.0ms
	72.0ms
	110.3Pts

HTML5test	
総合評価	
	460Pts
	505Pts
	464Pts
セキュリティ(32点満点)	
	20Pts
	30Pts
	21Pts
スクリプト再現性(30点満点)	
	22Pts
	25Pts
	23Pts
2Dグラフィック再現性能(25点満点)	
	24Pts
	24Pts
	24Pts

POINT

メモリ消費量も大事な比較ポイント

タブを1個、または10個開いた状態でのメモリ消費量をブラウザごとに比較した。タブ1個では「Edge」のタブ消費量が低く、「Firefox」のスコアの低さが目付いたが、10個開くとスコアが逆転。タブの起動数の多寡に関わらずスコアが安定していたのは「Chrome」だった。

	タブ1個起動	タブ10個起動
	12.4MB	1.60GB
	25.1MB	1.35GB
	118.7MB	1.00GB



THE BEST BROWSER

Windows100% 次号予告

7月号

本誌の誕生から20年、絶対に見逃せない次号!!

史上最大の事件が起こる!!

7月号は2017年6月13日発売!! 運動サイト「win100.jp」もチェック!!

▶ Back Number

「Windows100%」バックナンバーの購入方法

本誌のバックナンバーをお求めの際は、最寄りの書店、または本誌公式サイトよりお申し込み頂けます。書店で注文の際は、店員の方に「雑誌の注文をしたい」と告げ、右の3点をお伝えください。

- 1 (株)晋遊舎(しんゆうしゃ)が発行している(雑誌コード:11863)
- 2 月刊Windows100%のバックナンバー
- 3 ご希望の号数 例)2017年2月号

バックナンバーは現金書留でもお申し込み頂けます。希望する月号と冊数、住所、氏名を明記のうえ、本の代金と送料を下記送付先までお送りください。なお、料金および送料は事前にお電話でお問い合わせください。お手許に届くまで2~4週間ほどかかります。

●送付先 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-12 (株)晋遊舎 「Windows100%」バックナンバー係
TEL 03-3518-6861



2017年1月号
特集「裏技大増量総選挙 絶対使えるベストヒット2016~2017」ほか



2016年12月号
特集「お宝ファイル収集術」[Google使うと初期設定は変えなさい]ほか



2016年11月号
創刊18周年特別記念号 全ジャンル「最強ランキング」ほか



2016年10月号
特集「この無料ソフトがスゴイ!!」[はじめてのVR]ほか



2017年5月号
特集「Windows10の新しい使い方」[フル知恵セレクション]ほか



2017年4月号
特集「これだけを入れておきたいフリーソフト最強ガイド」ほか



2017年3月号
特集「動画コピー最新手順」[トラブル即解決48手]ほか



2017年2月号
特集「ダウンロード白書2017」[人気無料ソフト格付けテスト]ほか

▶ 大好評発売中!! 晋遊舎のPCムックシリーズ



Ryzen&Kaby Lakeマシンを作る! 「自作PCバイブル2017」
発売中 定価■1,380円+税



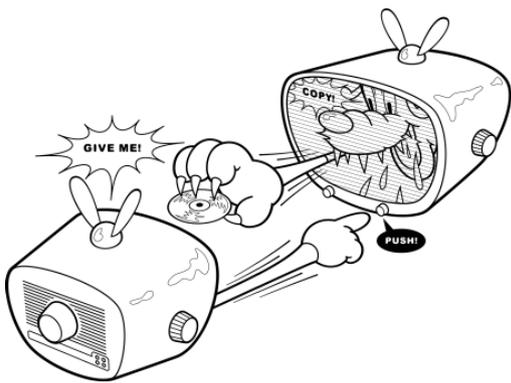
この春パソコンを買うならコレ! 「パソコン最強購入ガイド2017」
発売中 定価■780円+税



怪しいサイトの活用テクニック公開 [おとなのインターネット2017]
発売中 定価■1,000円+税



コピーも編集もマネするだけでOK! [480円がスグわかるDVD&BDコピー]
発売中 定価■480円+税



STAFF

Editor in Chief
加藤剛敏 KATO, Taketoshi

Senior Editor
高草真幸 TAKAKUSA, Masaki
蔵田昌義 KURATA, Masayoshi

Editor
加藤直樹 KATO, Naoki
小川慎司 OGAWA, Shinji

Dover Design
primary inc.,
神永愛子 KAMINAGA, Aiko

Design
primary inc.,
坂元 陽 SAKAMOTO, Yo
桂田和昭 KATSURADA, Kazuaki
臼井あゆみ USUI, Ayumi
山口勉 YAMAGUCHI, Tsutomu
吉田竜也 YOSHIDA, Tatsuya

Cover Graphics
福田武比呂 FUKUDA, Takehiro

Editorial&Design
有限会社花園新社
株式会社ノーリ
有限会社フリーウェイ
株式会社アイダックデザイン
株式会社STILTS
T.L.S合同会社
佐久間康文 小林達也
西城達也 下田大介
町田大士 丸山大次郎
狩野文孝 山岸亜希子
斉藤雅俊 湯一路
紙沼恵美子 石原美紀子
水沼豊

Windows100% 6月号
平成29年5月13日発行
発行人/ 沢井竜太
編集人/ 加藤剛敏
発行所/ 株式会社晋遊舎
〒101-0051
東京都千代田区神田神保町1-12
営業・広告/ TEL 03-3518-6861
印刷所/ 大日本印刷株式会社
©2017 SHINYUSHA
2017 PRINTED IN JAPAN
乱丁・落丁本は晋遊舎宛にお送りください。
送料負担のうえ、お取り替えいたします。

お問い合わせ

編集部では基本的に、誌面の内容に関する電話対応を行っておりません。お問い合わせは、メール、封書のいずれかにてお願いいたします。内容によってはお答えできないこともありますのでご了承ください。また、本誌からの無断転載・複製・伝送・放送を禁じます。

(メール) win100@shinyusha.co.jp
(封書) 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-12
株式会社晋遊舎 Windows100%編集部

乱丁・落丁

乱丁・落丁などのトラブルの際は、大変お手数ですが下記の宛先まで料金着払いでお送りください。送料は小社負担にてお取り替えいたします。

(送付先)
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-12
株式会社晋遊舎
[Windows100%]●年●月号乱丁・落丁係