

こちらは『Windows100% 2017年4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

# Windows100%

NO.222 >>> 2017 April



A CANADA STATE OF THE STATE OF これが「Creators Update」の全貌だ!! 🔼

# Win10は初期状態で使うな! »総力特集 最強ツールでOSを最強化

これだけは入れておきたい!



【 ② 】 Edgeを超える世界No.1ブラウザー! 【 ② 】 Thunderbirdより高性能なメーラー! 【M】合法的DVDコピーツール!【D】ムービーメーカーより便利な動画編集ソフト! 【W】完全無料で使える互換性バツグンのOfficeツール!……ほか

> パソコンの容量不足を一気に解決! 》特別企画 🛈 62 **ノージ**ManiaXX 無線ネットワークのすべてがわかる!! >> 第2特集

入学・卒業・レジャー……春に撮り貯めた写真を完全管理!! <mark>>> 第3特集 🗣 🗛</mark>



# **Beginners**

まだマウスなんか使って消耗してるの?》特別企画② 110 ックボール野郎が往く!

エミュ通100% 127

読者プレゼント 130

本書の楽しみ方 131

奥付&次号予告 138

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

買いドキ!! 90

裏技頂戴!! 92

裏ツール取扱説明書 114

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 ≫連載コーナー

フリーソフト格付けテスト <mark>50</mark> 「アンインストールソフト」

モノすごいMONO 54

Windowsお得技 58 ベストセレクション

Windows高速化 70 エアポート





れているソフトウエアを 利用したことにより発生 わ用のたことにより来土 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。

# 連邦。Mindowsの新時代を切り

# THE GALOIS UP

# 名前のとおり"クリエイター"向けの 新機能が『無償』で大量追加される!?

Windows 10の次期大型アップデート「Creators Update」は4月にも公開されるのではないかと噂されており、そのプレビュー版はほぼ完成を迎えている。プレビュー版を利用してわかったのは、「クリエイター」と銘打ったアップデートだけあって、クリエイティブ用途に適した機能の追加が多いことだ。たとえば、ペイントアプリは3DCGを簡単に描ける

ように進化。これまでのペイントでは描けなかった複雑な図形も描けるようになっている。このほか、VR環境への適応、ゲーム録画・配信機能の強化などもクリエイター向けのアップデートだといえよう。また、「ナイトモード」が追加され、眼精疲労も抑えられるようになった。これも作業時間が長くなりがちなクリエイターへの配慮だろう。

# がいたな時代に 1 合わせた新環境

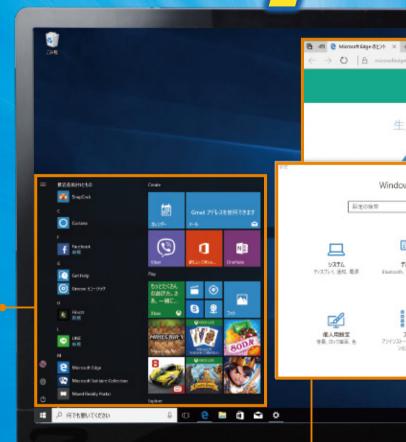


# 3DCGが描ける新ペイントアプリ「Paint 3D」



# さらに年内、ダサめのWin10がシャレたデザインになる!?





# Update 目の負担を軽減する ナイトモードに対応



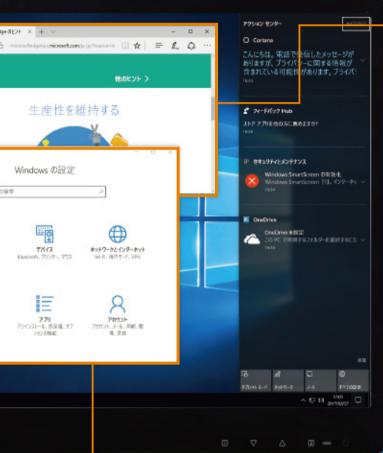
ブルーライトをカットし、眼精疲労を抑える「ナイトモード」に対応。スマホでは当たり前となった機能だが、ついにパソコンでも使えるように。



# 大型無償アップデ

噂のWin10大型アップデート。 その完成形ともいえるプレビュ 一版がついに公開されたぞ。

# はほの金箔





アクセスが

より便利に



Game bar Control how Came bar opens and recognizes you cord game clips, screenshots, and broadcast using Game ba **3**2 Open Game bar using 

button on a controller Show Game bar when I play full screen games Microsoft has verified Keyboard shortcuts 各種設定への

設定画面が改良され、「アプリ」と「ゲーム」の2項目が追加され た。これまであまり使われなかったゲーム機能も使いやすくなる。





することで、表示中のタブを収納できるようになった。タブの整理に便利だ。



# 選択タブのプレビューを表示できる



タブにマウスカ-ソルを合わせる と、プレビュー表 示されるように なった。タブ切り 替えの手間が省

# より使いやすくなった





 Windows Update 記憶域容量 問題はありません ★ デバイス ドライバー 1個の推選



# 最新版は安全で便利! アップデートして損なし

クリエイター向け機能の追加が中 心とはいえ、Edgeの強化やナイトモード、 セキュリティ機能の統一など一般ユーザ ーにも役立つ進化が満載。公開されたら すかさずアップデートしたい。







# OSに追加機能が続々! フリーソフトはもういらない!?

Windows 10には数多くの便利機能が標準で搭載されている。だが、 それでも足りない機能を満たすため、フリーソフトが必要となるのだ。

# Win100 最新機能

# で実現していた機能がOS橋

Windows 95のころのOSに は最小限の機能しかなく、ブラウ ザーさえ別途インストールする必 要があった。しかし、Windows のバージョンアップとともに、それ までフリーソフトでまかなっていた さまざまな機能が、OS標準の機 能として追加されていった。もち ろんWindows 10でも、OS標 準機能や初期登録されたユニ バーサルアプリとして、新たな機 能が多数装備されたのである。 これにより、今まで使われていた 一部のフリーソフトは、もはや不 要となってしまったのだ。

Windows 8で不評 だった「スタート画面 | は、復活したスタートメ ニューの付加機能に。 よく使うアプリのショー トカットを手軽に登録で きるようになった。





ディスクコピーツールで作成した ISOイメージファイルを、Windows 標準のエクスプローラーから、普 通のディスクと同じように開くこと が可能となった。



# 仮想デスクトップ 複数のデスクトップを

用意して、パソコンで の作業環境を切り替 える「仮想デスクトッ プ」機能が、OS標準 の機能としてWin10か ら追加された。



# Win107

# 準機能があれば同様のフリーソフトはもう必要ない

Windows 10で追加された新 機能により不要となったフリーソ フトのジャンルとしては、複数の デスクトップ環境を切り替えて使う 「仮想デスクトップソフト」や、 ISOイメージを読み込む「マウント ツール」が挙げられる。また、セ キュリティ対策として搭載されて いる [Windows Defender] や [Windowsファイアウォール] も 性能が向上。ブラウザーのフィ ッシング対策やスパムメールブロ ックなどの特殊機能が必要なけ れば(セキュリティ性能の高いブ ラウザーやWebメールを使うこと で対策可能)、わざわざ無料のウ イルス対策ソフトを導入しなくて も、個人用途であれば問題なく パソコンを利用できる。さらに、 Win10の新ブラウザ「Edge」な ら、動作はかなり重いとはいえ、 PDFファイルまで専用ビューア-

なしでも開けるようになった。

# 🌣 👊 ウイルス対策ソフト



市販の対策ソフトならブラウザ保護やスパムメール対策 に役立つが、ウイルス対策だけなら標準機能でもOK。

# 紫⑫ 仮想デスクトップソフト



る機能だが、フリーソフトを別途導入する必要はない。

# 



# 紫伽 ボタン型ラ



# Win107 こそ必要なフリー・ノフト

標準機能だけでもさまざまなファイルを扱えるようになったWin10だ が、初期状態だと動作が重すぎたり、そもそも扱えないデータがあった りと、まだ完璧とはいえない。そんなWin10だからこそ、「本当に使える」

フリーソフトを導入する意味があるのだ。この特集で紹介するのは、 「あったらちょっと便利」なんて程度ではなく、Windows 10にぜひと も入れておくべきスグレモノばかり。今日からさっそく活用しよう!!



# Webブラウザ-

Microsoft Edge

▶ Google Chrome at !!



「Gmail」や「Go ogleドライブ」な どの各種サービ スと親和性が高 く、拡張機能も追 加できる。Edge よりもこちらを標 準ブラウザーとし て利用しよう。

▶P.12



# 動画編集ツール

DVD作成ツール

Windows にない機能

▶ AVStoDVD に!!

Windows ムービーメーカー

▶ VSDC Free Video Editor に!!

ムービーメーカーの配布終了した今、同等の手 軽さで多彩な動画編集を行えるのがコレ。

パソコン内の動画ファイルを登録し、最小限の作業でDVD化できるオーサリングツールだ。

**P.26** 



# **PDFビューアー**

Microsoft Edge

テキストエディタ・

クリップボード拡張

Windows にない機能

▶ Clibor € !! ひとつしか情報を保持できない標準クリップ P.42

▶ Sumatra PDF շ ։

PDFを閲覧するだけなら、標準ブラウザーより

▶P.43 も軽快さ重視のビューアーを使おう。

メモ帳アプリ

ので、貧弱なメモ帳を使う必要はない。



## メールクライアント

Windows メールアプリ

▶ em Client շ ։։

プロバイダメールに弱い標準メールアプリから、 「Thunderbird」より多機能なこちらに乗り換え!

(▶P.16)



Windows にない機能 ▶ VidCoder に !!

動画エンコーダー

動画ファイルをスマホ向けに変換したい場合に ▶P.30 は、対応形式が豊富なエンコーダーを使おう。

▶P.28





# ダウンローダー

Edge ブラウザーの内蔵機能

JDownloader **⋷** ‼

アップローダーから大量のファイルを連続ダウ P.18 ンロードするなら、専用ツールを使うのが便利。





# CDコピーツール

Windows Media Player

▶ Exact Audio Copv に!!

音楽CDをコピーする際に商用データベースを 利用でき、FLAC化も可能なこちらがオススメ。



# 圧縮・展開ツール

テキストエディタは多機能でも軽快に動作する P.43

▶ NotePad++ ಜ‼

Windows の標準機能

**▶ 7-Zip** に‼

標準だとZIP・LZHしか展開できないが、このソフトを導入すればRARや7z形式にも対応。

羔

ESSENTIAL FREEWARE FOR WINDOWS

**3** 



# BTクライアント

Windows にない機能

▶ aBitTorrent a !!

大容量ファイルの流通に使われるBitTorrent からのダウンロードには、専用ツールが必要

▶P.19`



# 音楽管理ツール

Windows Media Player

▶ MusicBee ﷺ

パソコン内の音楽を総合的に管理するなら、中 途半端なWMPよりも、こちらのソフトを使おう。

▶P.34



# スタートメニュー改造

Windows10 の設定

▶ Classic Shell હ ‼

Windows 7やXP時代のスタートメニューの方 が使いやすいなら、劇的にカスタマイズすべし。



# ファイアウォール

Win10 標準のファイアウォール

▶ TinyWall ն ‼

このツールを導入すると、標準ファイアウォー ルの設定をより詳細に、しかも手軽に行える。 ▶P.20



# フォトレタッチ

Microsoft フォトアプリ

FotoSketcher E!

デジタル写真に各種フィルタを適用したいな P.35 ら、専用のレタッチツールを使う方が便利。



# エクスプローラー拡張

Windows10 の設定

▶ Clover a !!

複数のウィンドウをタブで切り替え可能。エクス プローラーがクラッシュしても巻き込まれない。

ファイル検索

Cortana

▶P.46



# VPNクライアント

Windows にない機能

VPN Gate :: !!

DVDコピーツール Windows にない機能

Amok DVD Shrinker

海外の制限付きWebサイトにアクセスする際、 こちらの国籍をごまかして閲覧可能にできる。

フトでリッピングおよび圧縮作業が行える。

< ▶P.21



# オフィス統合ツール

MS-Office を別途購入

WPS Free 2016 €!!



わざわざ高価な 「MS-Office lを 購入しなくても、 極めて万換性の 高いオフィスツールが無料で利用 できるのだ。

▶P.38

# NTFSインデックス機能を使わず、ストレージの P.47

## MFT情報を読み込んで超高速検索ができる。

メールクライアント

Win10 標準のバックアップ BunBackup ⊯

▶ UltraSearch હ ‼

標準機能よりも細かいバックアップ設定が行え P.48 るため、利用価値が極めて高い。



## 動画プレイヤー

WMP/ビデオと映画

コピーガードのかかっていないDVDなら、このソ

MPC-BE a !!

WMPなどの標準プレイヤーでは再生できない 動画・音楽も、このプレイヤーなら問題ナシ!

P.23



## 日本語入力環境

MS-IME

Google日本語入力に!!

標準IMEでもクラウドによる変換精度UPは実 現したが、こちらの方がもっと優秀!!



# プライバシー強化

設定/コントロールパネル

▶ DisableWinTracking に!!

本来は手動でひとつずつ通知設定をオフにし P.49 なければいけないところを、自動で一括設定!

# ノコンの容量不足を一気に解決! 溜まりに溜まった

2017年、SSDやフラッシュドライブ全盛の今、パソコンは容量不足の炎に包まれた! 残容量は枯渇し、すべての端末 の容量がなくなったように見えた。しかし、そこに大容量HDDやNAS、Webストレージという救世主が現れたのだ!!

# パソコンの容量不足は百害あって一利なし!

# トレージの

昨今のパソコンはSSDやeMMCなど高速 ドライブの搭載が当たり前になり、HDDを搭 載しないパソコンが多くなってきた。しかし、 ネットワークやCPUの高速化に伴い、パソコ ンで扱うファイルの容量は増加。それによっ て以前にも増して、パソコンの容量不足が 発生しやすくなっている。 そこで求められる のが、大容量のファイル倉庫だ。本特集で は容量、コスト、利便性を重視した3つのファ イル倉庫プランを提唱する。

# 容量不足はパフォーマンスの低下を招く!



上図のような状態だとパソコンのパフォーマンスは大きく低下 し、速度低下やエラー発生などの不具合が出やすくなる。

# SSDやフラッシュメディアは 容量不足解決に向かない!

増設用のストレージには本特集で解説する機器 以外にSSDやUSBメモリなどのフラッシュメモ リがある。これらは速度や携帯性に優れる反 面、容量あたりの単価が高く、また最大容量は HDDと比べてかなり少ない。つまり、ファイル 倉庫として使うには向いてないのだ。しかし、 OSの起動ドライブとして使うならSSDに敵う ストレージはなく、携帯性ではUSBメモリが断 然優れる。大事なのはTPOなのだ。

# 外付けHDDを導入して容量不足を補う!

外付けHDDは、もっとも容量とコストに優 れたファイル倉庫である。「内蔵型のHDDで も同じでは?」という意見もあるだろう。しかし、 内蔵HDDは増設できるパソコンを選ぶうえ に、気軽に取り外せないというデメリットがあ るため、ここでは除外。 なお、外付けHDD にはモバイル型(2.5インチ)と設置型(3.5 インチ) があるが、本特集では、より容量とコ ストに優れる設置型を採用する。

# 大容量と低コストを追求するなら外付けHDD!





目的に応じて搭載

今回解説する方法の中では利便性がもっとも低い外付けHDD。しかし、容量とコスト、設置の 単純さにおいてはNo.1。外付けHDDケースを使用する場合、用途や容量に合わせたHDDが選 択できるのも魅力。また後述するが、速度面においてもなかなかに優れている。

# 外付けHDDの ファイル倉庫適性

<b></b>	容	量	A

コスト

# 利便性



# NASを導入して超便利に容量不足を補う! PLAN

NASは外付けHDDと同様に設置型のスト レージだが、利便性においてあらゆるストレー ジを凌駕する。家中のあらゆる端末からファ イル倉庫にアクセスしたいという場合は、外 付けHDDよりもNASを選択するのが正解だ。 また、多くのNASはインターネットを介して外 部からのアクセスも可能であるため、Webス トレージ的な使い方もできる。唯一の欠点は、 外付けHDDよりもコスト高になることだ。

# 複数の端末からアクセスするならNAS!



NASは外付けHDDと異なり、複数の端末と同時に接続することが可能。また、インターネットを介し て屋外からアクセスすることもでき、利便性において他ストレージの追随を許さない。

# NASのファイル 倉庫適性

66~-ÿ

▶容量	A
<b>▶</b> コスト	C~B
▶利便性	A



# 捨てられないファイルは大容量ストレージに保存せよ!!

# ファイル倉庫の条件 ■2

ファイル倉庫の条件 ■1

68~

Synolo



# Webストレージでどこでも容量不足を補う!

Webストレージは利用するサービスによっ て容量やコストが異なるが、すべてのサービス に共通して「ネット環境があればどこからでも 接続できる」というメリットがある。加えて、スト レージの置き場所、持ち歩く際のサイズや重 量、そして故障を意識することなく使えるとい う特徴もある。自宅より外にいる時間の方が 長く、移動も多いユーザーなら、Webストレー ジは最適なファイル倉庫だ。

# ネット環境があればどこからでも繋がるWebストレージ!



速度は回線状況次第だが、どこにいてもファイル倉庫につながるのはWebストレージ最大の強 み。また、ファイルの公開や共同編集が手軽に行えるのも大きな特徴だ。なお、大容量の場合 はコスト高になると思われがちだが、使用頻度や容量次第ではHDDよりお得になる。

# Webストレージの ファイル倉庫適性

C~A

▶ 容量



# 外付けHDDは遅い"は過去の話! イマドキの外付けHDDは速いのだ!!

# によるHDDのジ

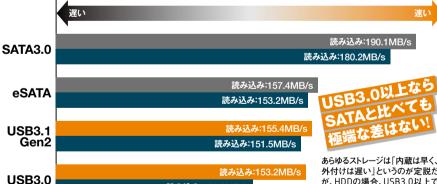
本特集では汎用性と利便性を重視して、 HDDは外付けHDDを前提に解説する。しか し、それにより速度が大きく犠牲になるというこ とはない。右表に接続規格ごとのHDD速度 をまとめたが、USB3.0以上での接続なら内 蔵のSATA規格と比べても大きな差はない。 これは、HDD自体のアクセス性能がボトルネッ クになっているためである。よって、SSDなど の高速メディアを使わないのであれば、USB 3.0でも速度的に問題はないのである。

# COLUMN

# USB3.1の ジェネレーションって何だ?

現行のUSB3.1にはGen(ジェネレーション)1 Gen2がある。Gen1はUSB 3.0の電源供給能力を 強化しただけだが、Gen2は理論値がUSB3.0の5G bpsから倍の10Gbpsに引き上げられている。HDD では、ほとんど恩恵を受けないが、SSDを接続した 場合、Gen2なら内蔵に匹敵する速度が出る。また、 USB端子を使った接続規格に「Thunderbolt 3」 (理論値40Gbps)があるが、こちらもHDDではそ の速度を活かせない。

# 接続ケーブルの違いによるHDDの読み込み&書き込みスピードの差



読み込み:120.5MB/s 読み込み:37.8MB/s 読み込み:35.2MB/s

外付けは遅い」というのが定説だ が、HDDの場合、USB3.0以上で の接続なら内蔵と比べても極端 に遅いということはない。ただし、 パソコンが搭載しているUSBコン トローラが低性能の場合は、左表 ほどの速度が出ないこともある。

# NASの速度はどれくらい?

**USB2.0** 

USBの外付けHDDと違い、LANで接続するNASは、経由するル ーターや端末により速度は異なるが、好条件が揃ったとしても 50MB/sから100MB/sほど。USB3.0には及ばないが、USB2.0よ りは速いといった感じだ。よって、USB2.0しか使えないパソコンや 端末の場合、NASを使ったほうが高速になることがある。



バッファロー社の [LS420D0402C] は実測100MB/sを うたっているが、一般 的な条件の場合、半 分以下になる。



# Wi-Fiっていろいろ用語ありすぎてわからないよ!

# A»とりあえず11ac対応を選べばOKだ!

Wi-Fi通信の速度を決めるの は「通信規格」と「ストリーム数 (アンテナ本数)」。 現在販売さ れているルーターは最新規格で ある「11ac」に対応しているの で、未対応の機種を選ぶ必要は ない。ストリーム数は使用環境 によって確認しよう。

これまでに登場したWi-Fiの規格をチェック!

周波数の特徴 障害物に強いが、電子 レンジなどと干渉しや 2.4GHZ すい規格。5GHZに置

11acで使われる帯域。 **5GHz** 2.4GHzと比べて不利 込み入った環境では だが、つながれば速い。

き換わりつつある。

チェック! Wi-Fiの種類と特徴						
	通信規格	11ac	11a	11n	11g	11b
	ストリーム数(ア ンテナ本数)	最大 <b>8</b> ストリーム	<b>1</b> ストリーム	最大 <b>4</b> ストリーム	1ストリーム	<b>1</b> ストリーム
	最大 通信速度	<b>1733</b> Mbps ( <b>4</b> ストリーム)	- <b>54</b> мыря	800Mbps	<b>54</b> мыря	11Mbps
		<b>6900</b> Mbps ( <b>8</b> ストリーム)				
	帯域	5 <sub>GHz</sub>	5 <sub>GHz</sub>	<b>5</b> GHz/ <b>2.4</b> GHz	2.4GHz	2.4 <sub>GHz</sub>

# 他にもあるWi-Fiのトレンド機能



メインとなるCPUを高クロック・ デュアルコアなど高性能なも のを搭載するのがトレンド。さら に、各帯域ごとに補助チップを 配置し、電波を効率的に処理 できる機種もある。

# ビームフォーミング

端末に向けて集中的にアンテ 標準機能になりつつある。

## **MU-MIMO**

ルーターが複数の子機に対し て同時に安定してデータを送 れるようになる技術。スマホや タブレットなど接続端末が多く なっている中で、今後は重要と なりそうな規格である。

## 干渉波自動回避

電子レンジやコードレス電話な どとの干渉による速度低下を を避けるため、2.4GHz帯を使 用している際に、干渉を自動で 避ける機能。搭載機種はまだ 多くない。



「通信規格」と 「ストリーム 数」以外にも、 パッケージで は多数の機能 がうたわれてい る。現在のトレ ンド機能を確 認しよう。

ナから電波を飛ばし、安定した 通信を可能にする技術。最近 は家庭内をスマホで移動しな がら通信することが多いので、



○ Wi-Fiルーターの高い理由、安い訳を教えて!

# » 価格はアンテナの本数で 決まると言っても過言ではない!

ストリーム数 (アンテナ本数) が多いほ ど速度も向上し、性能はよくなる。そのた め、ルーターの価格はストリーム数と比例 するともいえる。家族全員で使う場合や通 信の速さを求めるなら、3ストリーム以上のも のを選びたい。接続台数が少ない場合は、 2ストリームでも大きな問題はない。

# バッファロー製ルーターの価格とアンテナ本数

高		ヨドバシ価格	直販価格	アンテナ本数	高性能CPU	ビームフォーミング
1	WXR-2533DHP2	23,300円	26,784円	4	1.4Ghz	0
ı	WXR-1900DHP2	13,770円	19,224円	3	1.0Ghz	<b>©</b>
Н	WXR-1750DHP	13,800円	14,904円	3	800MHz	0
ı	WSR-2533DHP	12,970円	15,984円	4	880MHz	<b>©</b>
ı	WHR-1166DHP2	7,850円	9,698円	2	-	0
1	WHR-1166DHP3	5,570円	<b>7,538</b> 円	2	-	0
安	WCR-1166DS	4,190円	5,378円	2	-	0

# で、結局どのルーターを買えばいいの?

# 

3ストリームで1万円 台半ばとコストパ フォーマンスの高い 機種。DLNAやハイ レゾ対応の「USB-DAC」にも対応して おり、AV機器無線 ネットワークの中核 として活用できる。

高性能を 求めるなら これ!

# **BUFFALO WXR-1900DHP2**

実売価格■1万3770円

無線LAN規格■IEEE802.11a/b/g/n/ac セキュ リティ規格■WPA/WPA2/WEP 有線LANポート 数■4 有線LAN速度■10/100/1000Mbps 幅 x高さx奥行■41x185x185mm 重量■560g

# お手頃 価格 ならこれ!

2ストリームで価格 も安いながら、安定 した通信速度が得 られる機種。アンテ ナは本体に内蔵し ており、全方位に電 波を飛ばす「360コ ネクト」機能を搭載 している。

# I-O DATA WN-AX1167GR

実売価格■6890円

無線LAN規格■IEEE802.11a/b/g/n/ac セキュリ ティ規格■WPA/WPA2/WEP 有線LANポート数■ 有線LAN速度■10/100/1000Mbps 幅x高さx 奥行■100x156x150mm 重量■270g







デジカメスマホから 写真を取り込む!



P96

写真を万能ビューアーと 整理ソフトで完璧管理!



P98^

Googleフォトで 写真を便利に管理する!



P100^

写真の気になる部分を GIMPで簡単レタッチ!



P102^

RAW現像を極めて 完璧な1枚を作る!



P104^

お手軽サービスで 写真をかんたんプリント!



P108^

# TRACKBAL まだマウス使って消耗してるの? パソコンの操作デ

バイスはマウスとキーボー ド……なんて誰が決めた? 真の 情報強者が選ぶべきデバイスは「トラッ クボール」一択なのだ! 今回はその素晴らし き世界にいざなおう。

ビギナートラックボーラー のための手引き

トラックボールの ココがスゴい!

まずは「トラックボールなんで 触ったこともないよ」というチェリ ートラックボーラーの<mark>ために、覚</mark> えておきたいトラックボールの特 性を解説しよう。写真はロジク ール「M570T」の原寸大で、「親 指操作タイプ」に分類されるも のだ。手にした感触はマウスと あまり変わらないモデルなので、 操作感は想像しやすいだろう。

# 省スペースで使える



本体はまったく動かす 必要がないため、受ける スペースだけ確保すれ ば使える。整理できない ことに定評のある、本誌 編集部員のきったない 机の上でもラクラク操 作できる。

原寸大

# 操作中の飲み物事故を防ぐことができる!



マウスの場合は腕を動かす 必要があるため、飲みさしの缶 やカップを倒して大惨事になっ た人も多いのでは。トラック ボールならその心配はない。

2) 使うときに手首がラク

Logicool



手首と腕を完全に 固定した状態で操 作できるため、手首 が疲れない。些細な ことと思うかもしれな いが、長時間操作す るとてきめんに差が

# カーソルが 固定できる



マウスの場合は底面に受光部が あるため、クリック時にどうしても カーソルが動いてしまう。トラック ボールはクリック時にボールを指 から離せるので、カーソルを固定 するのが容易。操作が安定する。

# 左手でも 使いやすい



マウスは左右非対称のものが多く、左利 きでも右手で操作しているケースがほと んど。しかし手のひら操作型のようなト ラックボールなら左右どちらでも扱える。

# 5〉寝ながら使える



マウスは平らな場所 でないと使いづらく、 機種によるがガラス などもNG。一方、ト ラックボールは置く 場所を選ばない。も ちろんマウスパッド は不要だ。

# そもそも トラックボールとはどういうものなの?

トラックボールが一般ユーザー向けに 発売されたのは1980年代。当時はマ ウスと並ぶポインティングデバイスとして 扱われていたが、徐々にマウスにシェア を奪われていった。なお、開発されたの はトラックボールが1952年、マウスが 1968年といわれている。



底面に受光部(またはボール)があるた め、本体を動かす必要がある。机やマ ウスパッドの広さ以上は動かせない。



ボールを転がした分だけカーソルが動 く。スペースの制限がないため本体を 何度も持ち上げて動かす必要がない。

# かつてはノートパソコンの 標準デバイスだったことも



90年代ぐらいまではノートパソコンのポイ vティングデバイスとして標準装備された 時代もあったが、本体の薄さ追求などの 問題から、現在では絶滅してしまった。

# プロも愛用! トラックボールの魅力

1日ずっとマウスを動かして る仕事なんで、トラックボー ルに替えたら、マウスの負 担のデカさがわかりました! 肩こりも軽減!!



Windows100% 編集部



マウスを持ち上げて元の位置に戻す、という小さな 動作でも手首の負担になるのだ。それと、前述したよ うに机が汚すぎるためマウスが使いづらいのだ。

# 無線タイプならさらに可能性が広がる!

トラックボールはマウスと同じく有線と無線タイプがある。今回は使う場所を選ばない無線タイプを強くオススメしたい。なお、どちらでも性能差はほぼない。



有線だとトラックボール の利点をひとつ潰してし まうことになる。

# こたつの中でも 操作可能!



無線なら置く場所を選ばない。こたつや布団の中でも使えるぞ。

# マウス派の大阪論

# トラックボールにも 弱点はある!?

なんかトラックボールこそが至高、みたいな論調にしたいみたいだけど、実際にはマウスユーザーが圧倒的に多いでしょ。シェアが大きいってことは使いやすいってことでしょ。だいたい、ちょっと考えただけでもトラックボールには明確な欠点があるってわかるしね。たとえば、こんなデメリットに対してトラックボール野郎諸君はどう思ってるのかな?

# 01 機種が少ない



「価格.com」には31製品、無線はわずか11製品しかない。しかし、マウスが無駄に多すぎるだけで、必要なタイプは揃っている。

# 02 慣れが必要



操作感が独特なので、たしかに慣れは必要。 しかし、マウスだって慣れるまではカーソルが ヨタヨタしていたハズなので問題はない。

# 03 不向きな操作がある



特定の場所でカーソルを瞬時に止めたり、 ジェスチャーに利用するには不向きといわれ る。これは慣れと設定でカバーできるだろう。

# ビギナートラックボーラー のための手引き

これまでに説明した利点を踏

まえたうえで、ならば実際にトラッ

クボールを使ってみよう……とな

ったところで重要なのが、「自分

に合ったトラックボールを選ぶ」 ことだ。マウスの場合はどのモ デルを選んでも、根本的な操作

感はさほど変わらないが、トラック

ボールの操作感はタイプによっ

て大きく異なってくる。そこで、

利用シーンや目的に合ったトラックボールを選べるカンタンな診断

チャートを作成した。3タイプの

中から自分にフィットしそうなタイ

<u>JZ</u>

# トラックボールには3つのタイプがある

# **START**

タイプ別おすすめトラックボールチャート



# ゲームを快適に操作したい!

素早く、かつ正確に操作するには、ある程度大きい ボールを搭載したモデルの方が有利。親指タイプ だと、かなりの熟練が必要になる。

# 腕や手が疲れないものがいい

トラックボールは基本的には疲れにくいが、人差し 指、親指操作タイプは手首を完全に固定したまま 操作できるため、負担はもっとも軽い。



# 両手どっちでも 操作できるものがいい

左右対称であれば両手どちらでも操作できる。人差 し指操作タイプはボタン配置などが左右非対称に なっているモデルもあるため、事前に要確認。

差し指操作タイプ

# 直感的に扱える ものがいい

マウスからの乗り換えを考えると、手のひら操作タイ プは操作感が大きく異なる。マウスに形状が似たタ イプのほうが最初は扱いやすいだろう。

# カーソルを 慣性で動かしたい

ボールが大きいと、勢いよく転がした際に慣性が大きく働くため、素早い操作がラク。ソフト制御で慣性を実現しているマウスもあるが、使いやすさはトラックボールが上だ。



# ショートカット ボタンが多めにほしい

マウスに似た形状の2タイプは、ショートカットボタンがマウスと同じような位置に配置されているものが多い。いろいろな機能を割り当てて、より効率的に操作できる。

# 変わり種のトラック ボールもある

プを見つけよう。

ここで紹介した以外にも、机から離して 手で持って使うことを前提にした「ごろ 寝マウス」など、ちょっと変わったモデル がリリースされている。



ごろ寝マウス400-MA083

実勢価格 3,480円

# 手のひら操作タイプ



トラックボールは選択肢こそ多くないが、それぞれ個性が非常に強く、操作感や性能が大きく異なるため、機種選びはかなり重要。次ページからは各タイプひとつずつ、編集部オススメのモデルをピックアップしつつ、その特徴を紹介していく。

# 親指操作タイプ



各タイプの特徴に ついては次ページ!

# 遊んで学べるデジタル総合誌 ウインドウズ100%

最新機能に復活技、CPU「Raizen」検証も

5月号は2017年4月13日発売!! 連動サイト「win100,ip」もチェック!!

Back Number

# 「Windows100%」バックナンバーの購入方法

木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

書店で注文する際は、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。

(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)2016年11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。希望する目 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 「Windows 100% バックナンバー」係 TEL 03-3518-6861



2016年11月号 創刊18周年特別記念号



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



2016年9月号 特集「タダ見最強テクニック」 「最強タダ聴きテクニック」ほか



特集「Win10最終乗り換え案内」 小冊子:Win10パーフェクトB00K



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



2017年1日早 使えるベストヒット2016→2017 ほか

べし!



特集「お宝ファイル収集術」 「Google使うなら初期設定は変えなさい」ほか

Editor's Note

# 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応対を行なってお 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・伝達・放送を禁じます。

KATO, Taketoshi

KATO, Naoki

OGAWA, Shinji

KAMINAGA, Aiko

KATSURADA, Kazuaki

YAMAGUCHI, Tsutomu

TANIGAWA, Minami

SAKAMOTO, Yo

YOSHIDA, Tatsuya

TSUSIMA, Aki

梶原悠里江 KAJIWARA, Yurie

福田武比呂 FUKUDA, Takehiro

TAKAKUSA, Masaki

KURATA, Masayoshi

**STAFF** 

Editor in Chief 加藤剛敏

Senior Editor 高草真幸

蔵田昌義

加藤直樹

小川慎司

Dover Design

primary inc.,

神永愛子 Design

primary inc...

桂田和昭

谷川美波

坂元陽

山口動

吉田竜也

津嶋亜紀

Editorial&Design 有限会社花園新社

佐久間康文 下田大介 町田大十 カ山大次郎

狩野文孝

斉藤 雅俊

湯一路

山岸亜希子

Windows100% 4月号 平成29年3月13日発行 発行人/沢井竜太

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。

編集人/加藤剛敏 発行所/株式会社晋遊舎 〒101-0051

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

日井あゆみ USUL Avumi

(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。

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-12 株式会社晋游舎 「Windows100% ●年●月号乱丁·落丁」係

2月にNASAが「地 球に似た7つの惑星を 発見した」と話題にな りました。そこでふと 思ったのですが、仮に 宇宙人が地球にいつ の日か来るのなら、そ れってまず先に操作さ れたアンドロイドが来 ますよね。じゃないと リスク高すぎる。(加) ザーは必読。

『誰が音楽をタダにし た?』という本が最高。 意図せず「音楽をタダ に」してしまった3人(1 人でも欠けていれば大 体の曲はタダで聴ける 現在の状況はなかっ た) についてのノン フィクション。かつて のファイル共有ユー (高)

ΔhemaTVの深夜番 組「土曜The NIGHT」 が凄すぎる。ウーマン ラッシュアワー村本と ゲスト(芸人から思想 家まで)の飲酒トークは. かつてのオールナイト ニッポンをも超える無 秩序っぷり。地上派を 超えるネット番組なん て初めて見た。 (蔵)

2017年の冬アニメは 『けものフレンズ』が話 題を独占していますが、 私は1話切りしてしまっ たので、校了後にまと めて観ようと思います。 ▼『眼鏡橋華子の見立 て』は眼鏡好き必読の 漫画なのでみんな読む

(直)

LIVFRworldの 男祭 りに行った。全アー ティストひっくるめて、 ここ最近のベストライ ブ。「男だけ」という仲 間意識がそうさせるの か、客の異様なまでの 熱気がバンドとバッチ バチの火花を散らす、 奇跡的に素晴らしいス テージだった。 (小)