

コレがNo.1だ! フリーソフト大賞 + Win10をもっと使いこなす小冊子付き!

# Windows100%

特別定価800円

遊んで学べるデジタル総合誌  
ウィンドウズ100%

2016  
04

ついに  
**決定**

特別付録①

Windows10を  
もっと使いこなす本

Windows10を  
もっと使いこなす本

1冊でできる  
Windows10

無料アップグレード  
終了まで  
あと4カ月!!

綴じ込み  
小冊子

無料って  
素晴らしい!

- 【動画編集】Avidemux  
無劣化カット & 結合、形式変換もOK
- 【3DCG】RenderMan  
あのピクサーが映画制作に使う!!
- 【写真整理】Googleフォト  
Picasaから乗り換える全手順
- 【セキュリティ】HerdProtect  
66種類の検査エンジンで防御!  
…… ETC.

第二特集 Skylake新型CPUとWin10で新しくPCを組む!

## 自作PC 超入門

~5万円

セカンドPCに最適!  
小型ヘアポーン

~10万円

拡張性充分な  
堅実マシン



セカオワ  
本誌初登場!!

特別付録②

オリジナル  
MMDモデル  
収録!

SEKAI NO OWARI

### Fukase

ポカロになった  
Fukaseを  
3Dで動かそう!



第三特集  
ネットの動画を落として焼く!!

## DVD & Blu-ray 作成術

無料ソフトでフォトタッチを学ぶ!  
**GIMP**教室

美しいデスクトップにカスタム!  
Stylish Desktop

# BEST フリーソフト 大賞

こちらは『Windows100% 2016年4月号』の購入者特典「デジタル版PDF」となります。本PDFの無断転載複製、伝達、放送などは固く禁じます。

© SHINYUSHA Co,Ltd 2016

Windows 100%

NO.210

2016 April

04

▶ 特別付録 ▶ 綴じ込み小冊子!

# コレ1冊でできる Windows 10!!

無料アップグレード終了まであと4カ月!!  
コンパクトに知りたいことだけを凝縮!



4 ▶ 特集1 ▶ ココまで使えて全部タダ!!  
イチオシの最強ソフトを厳選&徹底解説!!

コレがNo.1!!

# フリーソフトBEST大賞

51 ▶ MMD×SEKAI NO OWARI ▶ \本誌オリジナルモデル/

# “Fukase”完全収録!!

56 ▶ 特集2 ▶ Skylake新型CPUとWin10で新しくPCを組む!

# 自作PC 超入門

91 ▶ 特集3 ▶ ネットの動画を落として焼く!!

# DVD&Blu-ray作成術

43 ▶ お父さんのためのパソコン塾

# ニコニコ動画

106 ▶ フォトレタッチからCG作成まで

# GIMP講座

112 ▶ Windowsをもっと美しく!

# Stylish Desktop NEW!

48 ▶ パソコン史を紐解くノンフィクション大河小説

# パソコンの野望 群雄伝 8801

- 42 ▶ PC批評
- 50 ▶ それなんで?
- 80 ▶ 定番無料ソフト裏×表
- 83 ▶ Win10ゼミナール
- 85 ▶ 本誌の使い方
- 86 ▶ ガヤバゴスWATCH
- 88 ▶ クロスレビュー
- 89 ▶ 窓際 [読者のページ]

- 116 ▶ 新着フリーソフト〇×ジャッジ
- 118 ▶ 最新ハード〇×ジャッジ
- 120 ▶ スル×GAMERS
- 124 ▶ NEWSアーカイブス
- 126 ▶ デジモノヒットランキング
- 128 ▶ 編集後記&バックナンバー
- 130 ▶ 読者ビッグプレゼント



# ココまで使えて全部タダ!! イチオシの最強ソフトを厳選&徹底解説!!

# フリーソフト BEST大賞



こんなスゴイソフトがあったのか!!  
無料で使えるソフト&Webサービスで  
本誌が厳選したブツぎりのNo.1を  
ジャンルごとに一挙公開!!  
コレさえ読めばあとは何もいらない!!

クラウド保護部門  
**Cloudfogger**  
クラウドへのアップロード時に  
自動で暗号化!!  
詳細解説は30ページから!!

リンクチェッカー部門  
**Favorite Link Checker**  
ブックマークの  
リンク切れをチェック&削除!!  
詳細解説は31ページから!!

右クリック強化部門  
**FileMenu Tools**  
右クリックメニューの機能拡張・  
カスタマイズができる!  
詳細解説は31ページから!!

セキュリティ部門  
**HerdProtect**  
50種類以上のマルウェア  
対策エンジンを搭載!  
詳細解説は32ページから!!

カメラ監視部門  
**Who Stalks My Cam**  
Webカメラの  
ハッキングを検知する!!  
詳細解説は33ページから!!

仮想テンキー部門  
**DigiPad**  
ノートPCのタッチパッドを  
テンキーにする!!  
詳細解説は34ページから!!

IP偽装部門  
**TunnelBear**  
簡単操作で  
海外IPに接続できる!!  
詳細解説は33ページから!!

ポータブル化部門  
**Cameyo**  
インストール必須のソフト  
をポータブル版に変換!!  
詳細解説は35ページから!!

キー操作強化部門  
**俺のキーボード**  
キーボードに特殊キーの  
入力機能を追加!  
詳細解説は34ページから!!

HDD管理部門  
**TestDisk**  
HDDの検査とデータ救出なら  
コレが最強!!  
詳細解説は36ページから!!

解凍ソフト部門  
**Universal Extractor**  
圧縮ファイルもインス  
トラーも全部解凍できる!  
詳細解説は39ページから!!

タスク管理部門  
**Todoist**  
大事な用事をパソコンでも  
スマホでも一括管理!!  
詳細解説は38ページから!!

多機能ランチャー部門  
**SideSlide**  
ソフトもメモもフォルダも  
……なんでも登録!!  
詳細解説は40ページから!!

コンパネ改造部門  
**CPL Commander**  
コントロールパネルを  
整理して使いやすく!  
詳細解説は39ページから!!

アンインストーラ部門  
**ZSoft Uninstaller**  
差分検知で不要な  
ソフトの全データを削除!!  
詳細解説は41ページから!!

再起動防止部門  
**Windows Update Auto Reboot Stopper**  
アップデート後の  
勝手な再起動をブロック!  
詳細解説は40ページから!!

動画編集部門  
**Avidemux**  
無劣化カット・結合と  
フィルタ適用が凄!!  
詳細解説は6ページから!!

動画変換部門  
**VidCoder**  
最新のHandBrakeを  
日本語で使える!!  
詳細解説は10ページから!!

動画修復部門  
**DVDVob2Mpg**  
破損したVOBファイルを  
再生可能に修復!  
詳細解説は11ページから!!

3Dモデリング部門  
**123D Design**  
簡単操作で  
3Dモデリングにチャレンジ!  
詳細解説は12ページから!!

3Dレンダリング部門  
**RenderMan**  
あのピクサーが開発した  
レンダリングソフト!!  
詳細解説は16ページから!!

音楽補正部門  
**Equalizer APO**  
汎用性の高い  
オーディオイコライザー!!  
詳細解説は19ページから!!

オンライン画像編集部門  
**BeFunky**  
オンラインで  
高度な写真編集ができる!!  
詳細解説は20ページから!!

トリミング編集部門  
**Picture Cutout Guide**  
写真を簡単かつ正確に  
切り抜きできる!!  
詳細解説は24ページから!!

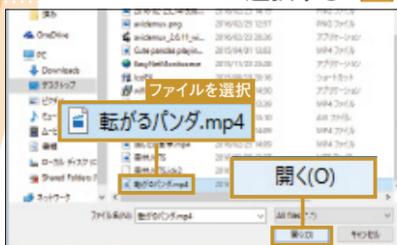
画像編集部門  
**Zoner Photo Studio**  
ネット環境なしでも  
写真を編集するならコレ!!  
詳細解説は23ページから!!

写真管理部門  
**PhotoStagePro**  
パソコン内の写真を  
スマートに整理する!!  
詳細解説は29ページから!!

オンライン写真管理部門  
**Googleフォト**  
容量を気にせず  
全写真を一括管理できる!!  
詳細解説は26ページから!!

## 映像の劣化なしで複数の動画を結合させる!! 動画の結合

次に結合したい動画を選択する **3**



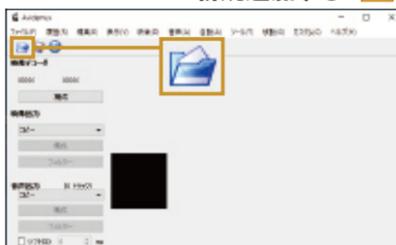
手順1で追加した動画の後に結合したい動画を選択し、「開く」をクリックする。

「追加」を選択する **2**



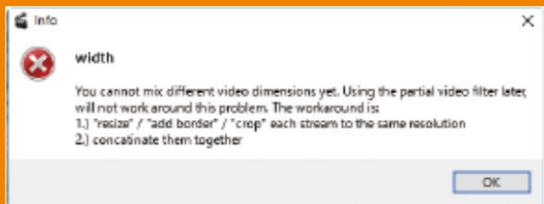
新規動画が追加されたら、「ファイル」をクリックして、「追加」を選択する。

冒頭に設定したい動画を新規追加する **1**



結合させる動画のうち冒頭に設定したいものを、6ページ左下と同じ手順で新規追加する。

### ファイル形式や画面サイズの異なる動画は結合できない **受賞の舞台裏**



結合することができない場合は、上記のエラーが表示される。ファイル形式や画面サイズが同一でないことが原因になりやすい。また、フレームレートや音声のサンプリングレートが異なると、正常に出力できないことがある。

**同じカメラ&設定で撮影したものならOK**  
結合の操作自体は難しいが、結合できる動画ファイルには条件がある。選択した動画ファイルの形式や画面サイズなどが、同一である必要があるのだ。たとえば、同じビデオカメラを使用し、同じ設定で撮影したものであれば、問題なく結合できる。

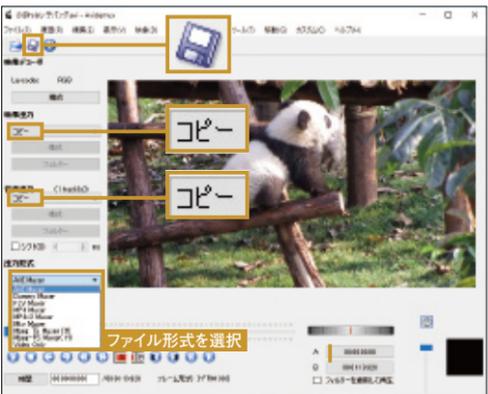
動画の合計時間で結合したことを確認 **4**



追加した動画の分の時間が増えていれば結合は成功  
結合が完了しても、それを知らせる通知はない。動画の合計時間が追加した動画の分だけ増えていけば成功だ。

## 無劣化で結合動画を保存!! 動画の保存

「映像出力」と「音声出力」を「コピー」に設定



動画を劣化させないで出力するには、「映像出力」と「音声出力」で「コピー」を選択し、「出力形式」を任意の形式に設定する。動画の結合やカットを行なうだけであれば、無劣化の動画保存が可能だ。

### 出力形式は元の拡張子に合わせるのが無難 **受賞の舞台裏**



編集中の動画の拡張子は、ウィンドウ左上のファイル名の末尾にも表示される。

**ファイルの拡張子を確認しておこう**  
無劣化で動画を保存する場合、「出力形式」を変更することができるが、追加した動画の元の拡張子と同じ形式に設定しておけば、問題が起きにくい。これは、Avidemuxが備える「Muxer」（映像と音声をまとめる役割を担う機能）の仕様によるものだ。ファイルの拡張子を確認したうえで、設定しよう。

出力時に変換できるファイル形式	
AVI	FLV
MPEG-2	MPEG-TS
MP4	MKV
MPG	

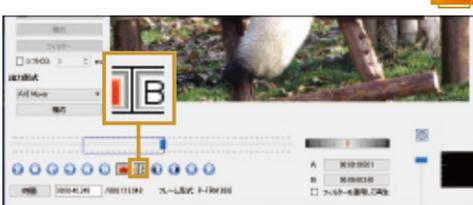
## 不要なシーンを選んでカット!! 動画の部分削除

「A」ボタンで始点を設定する **1**



カットしたいシーンの始点に合わせる  
プレビューの再生やスライドの操作で、カットしたいシーンの始点に合わせ、「A」ボタンをクリックする。

「B」ボタンで終点を設定する **2**



手順1と同様の操作でカットしたいシーンの終点に合わせて、「B」ボタンをクリックする。

選択した範囲のカットを実行する **3**



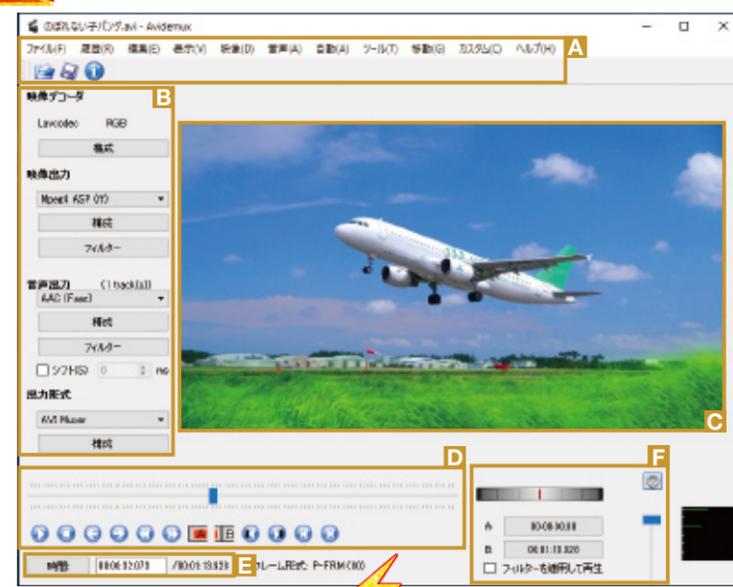
カットしたいシーンを設定したら、「編集」をクリックして、「カット」を選択すれば、選択した範囲が削除される。

## 無劣化カット・結合とフィルタ適用が凄い!!

# Avidemux

動画編集部門

エイブアイデマックス 種別 ■ フリーソフト 作者名 ■ Mean ファイル名 ■ avidemux\_2.6.11\_win32.exe



「エイブアイデマックス」はオープンソースで開発され、多彩な機能を備える動画編集ソフト。不要なシーンの削除や、動画の連結はもちろん、加工フィルタを利用することで、画質や色調の補正、画面の回転、字幕の追加、音ズレの修正なども可能。また、多くのファイル形式に対応し、映像・音声の規格や形式の変換も行なえる。これ一本で動画の仕上げはバッチリだ。

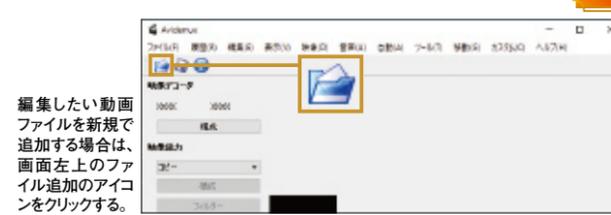
動画編集に必須の機能をあますところなく搭載!

- A メニューバー**  
ファイルの操作をはじめ、選択範囲の編集など主要な機能が揃う。
- B 変換設定**  
動画の変換・出力の設定を行なう。フィルタ機能もここから利用できる。
- C プレビュー**  
動画の編集時にプレビューが再生される。
- D コントローラー**  
プレビューの再生を制御するボタンやスライダが並ぶ。
- E 再生時間**  
編集中の動画全体の時間と、経過時間が表示される。
- F 補助ツール**  
音量調節、選択範囲の時間など、編集に便利な機能が並ぶ。

多彩な機能がシンプルな操作で利用できる

## 編集したい動画を新規登録! ファイルを開く

ファイル追加のアイコンをクリックする **1**



編集したい動画ファイルを新規で追加する場合は、画面左上のファイル追加のアイコンをクリックする。

ファイルを選択して「開く」をクリックする **2**



動画ファイルを選択して、「開く」をクリックすると、プレビューが表示され、動画が編集できるようになる。

これで編集できる状態が整った!

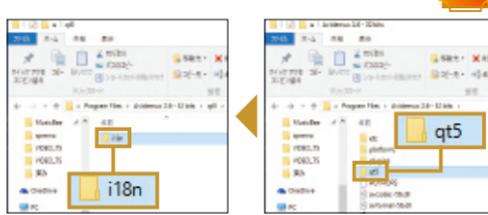
プレビューの再生中は新規ファイルを開けない **受賞の舞台裏**



プレビューを再生中の場合は停止させてから  
動画ファイルを編集中でも、上記の手順で新しいファイルの追加は可能。ただし、プレビューを再生中の場合は、停止させる必要がある。

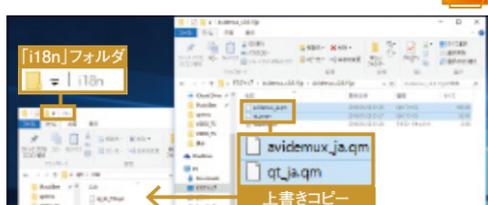
## まずは表示を日本語化する!! 初期設定

インストールフォルダの「i18n」を開く **1**



「Avidemux」をインストールしたら、インストールフォルダ内の「qt5」フォルダを開き、さらに「i18n」フォルダを開く。

日本語化ファイルをドラッグ&ドロップ **2**



配布サイト(<http://tiltstr.seesaa.net/article/36217139.html>)から日本語化ファイルをダウンロードし、解凍。右の画像の2つのファイルを、「i18n」フォルダに上書きコピーする。

インターフェースの表示が日本語化された

通常通りソフトを起動する **3**



「i18n」フォルダの内容を上書きしたら、通常通りソフトを起動すると、表示が日本語化されている。

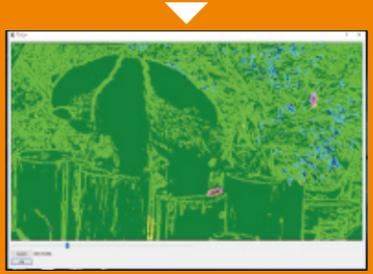
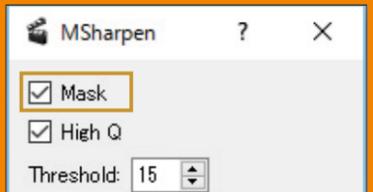
## ノイズの増幅なしで映像をシャープにすることが可能!!

映像フィルタ加工

プレビューで受賞の舞台裏  
強調箇所を確認できる

「Mask」にチェックを入れて「プレビュー」をクリックする

手順2で「Mask」にチェックを入れてからプレビューを確認すると、緑色に着色された映像が再生され、エッジの強調される箇所は、赤や青、黄色などで表示される。

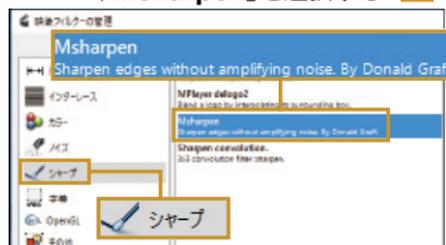


2 適用基準や強度を設定する



エッジを強調して映像をシャープにする適用基準や強度を設定する。

1 「シャープ」の「Msharpen」を選択する



メイン画面で「映像出力」の「フィルター」をクリック。「シャープ」の「Msharpen」を選択する。

4 プレビューで確認する



「プレビュー」で問題なければ、フィルタがアクティブな状態で保存しよう。

3 「プレビュー」をクリックする



「Msharpen」が「アクティブなフィルター」欄に表示されていることを確認して、「プレビュー」をクリックする。

## コントラストや色調を変更して独自性のある映像に!!

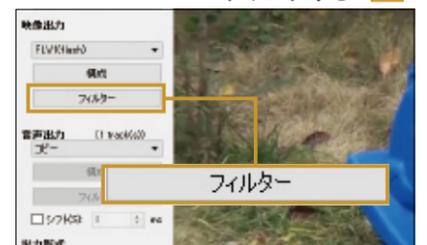
映像フィルタ加工

3 「カラー」の「MPlayer eq2」を選択する



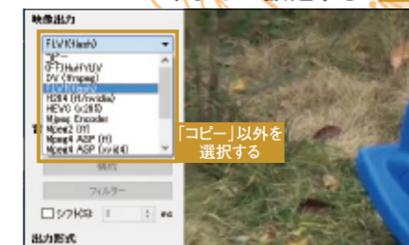
「映像フィルタの管理」画面の左メニューで「カラー」をクリックし、「MPlayer eq2」を選択する。

2 「フィルター」をクリックする



「映像出力」の形式を設定したら、「フィルター」ボタンをクリックする。

1 「映像出力」をいずれかに設定する



映像を加工するフィルタを使用するには、「映像出力」の形式を設定する必要がある。

## 動画の形式変換にも使える!

フォーマット変換

「映像出力」「音声出力」「出力形式」を設定して保存

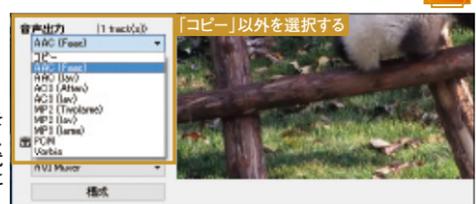


動画のファイル形式を変換する場合は、「映像出力」「音声出力」「出力形式」のそれぞれを任意の規格や形式に変換。「保存」ボタンで動画を保存。

## 音ズレの修正も自由自在!

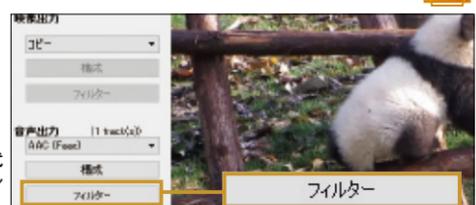
音声フィルタ加工

1 「音声出力」をいずれかに設定する



音声用のフィルタを利用するためには、「音声出力」の形式を、「コピー」以外に選択する必要があります。

2 「音声出力」の「フィルター」をクリックする



「音声出力」の形式を選択したら、「フィルター」をクリックする。

3 「音声遅延」にミリ秒単位で数値を入力



「音声遅延」にチェックを入れ、数値を入力する。数値の単位はミリ秒単位で、音声が映像より遅れている場合は負の値、音声が映像より早くになっている場合は正の値を入力する。設定したら「OK」をクリックして動画を保存する。

音声が映像に遅れている:負の値  
音声が映像より早く:正の値

## 動画のトリミングもできる!

映像フィルタ加工

1 「トランスフォーム」の「crop」を選択する



「映像出力」の形式を選択、「フィルター」をクリックし、「トランスフォーム」→「crop」を選択する。

2 カットする部分の幅を設定する



調整画面の左上にある入力欄で数値を変更して、カットする幅を指定する。カット予定の部分は、緑色で表示される。

3 プレビューで確認する

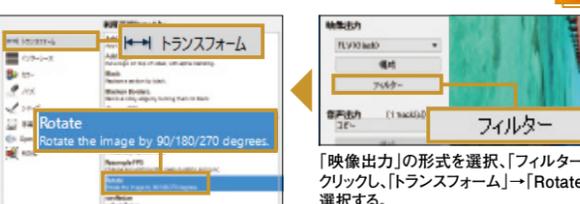


指定した部分がカットされた

## スマホ動画の回転だってOK!

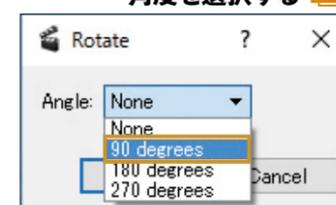
映像フィルタ加工

1 「トランスフォーム」の「Rotate」を選択する



「映像出力」の形式を選択、「フィルター」をクリックし、「トランスフォーム」→「Rotate」を選択する。

2 回転させる角度を選択する

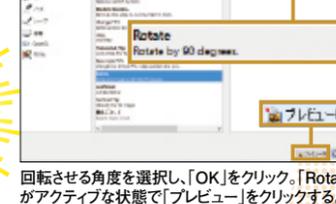


プレビューで結果を確認する



90度回転して再生された

3 「プレビュー」をクリックする



回転させる角度を選択し、「OK」をクリック。「Rotate」がアクティブな状態で「プレビュー」をクリックする。

# MMD

ミクミクダンス

特別企画

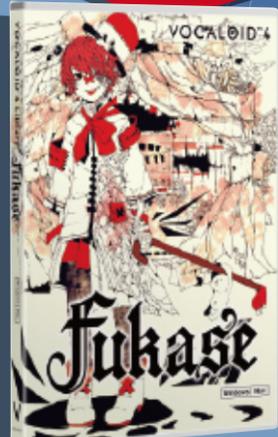
# SEKAI NO OWARI × Fukase

人気バンド「SEKAI NO OWARI」ボーカルのFukaseがボーカロイドになった!! そこで今回は本誌オリジナルのMMDモデルを付録にして特別編でお送りする!!

キャラクターデザイン▶ mikuma  
モデリング▶ 不沈空母

セカオワFukaseが  
ボーカロイドに!!

ダウンロード版と  
パッケージ版が  
発売中!



「Fukase」のボーカロイド用ライブラリはダウンロード版とパッケージ版がそれぞれ発売中。ボーカロイド4を扱うには専用の「VOCALOID Editor」が必要だが、専用のソフトも同梱された「スターパック」版で始めることができるぞ。

発売元  
ヤマハ株式会社

商品情報  
品名: VOCALOID4 Library Fukase  
品番: FUKASE(ダウンロード版)  
品番: FUKASE.JP(パッケージ版)  
価格: 14,000円(税抜)  
※パッケージ版はオープンブライズ

品名: VOCALOID4 Starter Pack Fukase  
品番: FUKASEST(ダウンロード版)  
品番: FUKASEST.JP(パッケージ版)  
価格: 22,000円(税抜)  
※パッケージ版はオープンブライズ

Copyright © TOKYO FANTASY Inc. All Rights Reserved.



SEKAI NO OWARIとは?

SEKAI NO OWARI  
オフィシャルサイト  
URL ▶ <https://sekainoowari.jp/>  
音楽性だけでなく独自の世界観で幅広い世代に支持されている4人組バンド。



本誌オリジナルMMDモデルを  
付録DVD-ROMに完全収録!!

ボカロと一緒に遊んでみてね

Windows 100%

Why do it?

## 『マイクラフト』はなぜここまで人気になったの?

世界中で大ヒットを飛ばす『マイクラフト』

スマホ用のソーシャルゲームやオンラインゲームの隆盛と共にパッケージゲームの凋落が叫ばれて久しい。しかし、そんななかでも『マイクラフト』は、プレイステーションフォー、マット版だけでも昨年9月に100万本の売り上げを突破、スマホ版は昨年2月の時点で世界で3000万本を突破している。

『マイクラフト』は2011年に発売された、サンドボックス型ゲームだ。決まった目的は存在せず、自由に世界を歩き回ったり、建築・ものづくりができる。ゲームを開始すると、何の説明もなく唐突に世界に放り出されるため、意味がわからず、すぐに投げ出してしまいう人も少なくない。

元々『マイクラフト』は、スウェーデンのNotch氏個人が余暇で作っていたゲーム。今でこそバージョンアップを重ね

素朴な疑問に  
答えます!

# それはなぜ?

ね、PC、スマホ、家庭用ゲーム機とさまざまなデバイスで遊べるようになってきているが、グラフィックは未だに簡素。音楽もほとんどあつて無いようなものだ。いったい何がそこまで世界中のプレイヤーを魅了したのだろうか。

### 小中学生のあいだでたちまちブームに

日本で爆発的に広がっていったのは2014年末ごろからだ。それまでは世界的にはヒットしていたものの、知る人ぞ知る海外インディーズゲームという存在で、ゲーム雑誌やメディアも積極的に扱いつづらぬのだった。

当時はスマホ版が日本語化されておらず、ゲームとしての敷居はかなり高かったといえる。YouTube、ニコニコ動画などの実況動画で興味を覚えた小中学生がプレイを始め、そこから口コミで爆発的な広がりを見せていった。それをメディアが

### 自由度の高さに教育機関も注目している

後追いつくという逆転現象が起きていたのであった。

『マイクラフト』がヒットした要因は、物を作る・壊す、というブロック遊びのようなプリミティブな面白さだろう。この自由度は教育面でも活かす動きがあり、今年に入ってマイクロソフトが教材用バージョンの『マイクラフト』を買収、夏にも提供するとしている。

日本でも、東京都、茨城県などで一部の学校で教諭が独自に『マイクラフト』を教材として使用する動きが出始めている。教師や教育委員会からも「立体的、論理的な思考力が鍛えられる」「今後の社会で求められるITの能力を育てるための入門編に適している」と評価される『マイクラフト』。類似のゲームなども出てきてはいるものの、自由度の高さ、種類の豊富さから他の追随を許さず、その人気はまだまだ続きそう。

### 戦隊番組も『マイクラ』にすり寄り?



公式ホームページより。ジュウオウキングのカククッぷりがしつに「マイクラ」っぽい。

### 黙々と架空の都市を作り続ける人も!

とにかくなんでも作れるのが『マイクラフト』の魅力だが、なんと5年近くにも渡りビルや建物などを作り続けている人も。作っているプレイヤーは日本人のキラキラ王子氏。『マイクラフト』から文字って「舞倉市」と名付けられたこの都市は、ビルや道路、タワーなどが存在し、実際の都市と見紛うばかりのリアルなものとなっており、そのクオリティの高さは海外のプレイヤーからも絶賛されている。



海外のコミュニティサイトで公開されている「舞倉市」。ワールドは配布されており、ユーザーがダウンロードして街を探索することができる。くみだ。

### 『マイクラ』関連本も多数出版されている



『マイクラフト』は、マイクロソフトに買収されているMojangというスウェーデンの会社によって管理されている。このMojangのガイドラインには、条件付きながら商業目的の出版物に画像を使用してもよい、とある。つまり、許諾やロイヤリティを支払うことなく、スクリーンショットを載せた本を出せるというわけだ。このため、2014年末から現在に至るまで、多数の『マイクラ』本が発売されている。攻略本のようなスタイルから、建築レシピのようなものまでその趣向もさまざま。

日本でもヒットしている『マイクラ』の秘密

どんなマシンを作ってみる?

# 用途に合わせて自分にあったマシンを作ることができる!

自作PCの魅力は用途に合わせて自分の理想のパソコンを作れること。パーツの組み合わせは無限で予算さえあればさまざまなタイプのパソコンを作ることが可能だ。今回の特集を参考に計画を立てよう。

## 自作の導入

### 予算と目的に合わせて自作PCを作る

#### 自作PCを組むまでの流れ

1 予算と目的から組みたいマシンの構成を考える

2 パーツを選定し必要な部品を買い集める

3 実際にPCを組み立てる!

まずは実際にPCを組む前にどんなパソコンにしたいか計画を立てよう。予算や目的からどんなふうパソコンを使いたいと考え、パーツ構成を練ることが自作PCでは一番楽しいかもしれない。スペックや予算を追求すると限界はないが、今回は10万円前後で組むことができるデスクトップ型パソコンと低予算でできるベアボーンタイプの小型パソコンを

に組み立てて解説していく。つぎに、パーツの選定をして必要な部品を買い集める。各PCパーツは規格などが異なったりすると組み合わせることができないので慎重に行なうこと。パーツ選びのポイントに関しては60ページから解説していく。必要なパーツが揃ったら実際に組み立てる。今回の特集ページを参考にしてみよう!

### ベーシックで堅実なデスクトップ型マシン

予算と性能のバランスが取れたマシン

#### 低価格帯Skylakeの新モデルが登場

「Skylake」はIntelのCPUの昨年8月に登場したアーキテクチャ。現在ではマザーボードなどもSkylakeに対応したものが揃っていることもあり、組むならちょうどいいタイミング。価格も手に入りやすくなっている。



拡張性も高いので長く使える!

**特徴**  
コスト ★★★★★  
性能 ★★★★★  
ベーシックで長く使えるタイプのデスクトップ型パソコン。右の表でもパーツの一覧を載せているが、最小構成だけで考えれば10万円を切る予算で組むことができる。性能の面でもバランスが取れているのだ。

### どこでも使える小型ベアボーン

コンパクトなセカンドマシンとして

#### コンパクトでどこでも使える

ベアボーンタイプのPCの特徴はなんといってもそのコンパクトさ。持ち運びができるので、リビングなどに置いて動画鑑賞なども可能だ。



低コストながら実用性が高い!

**特徴**  
コスト ★★★★★  
性能 ★★★★★  
現在流行中の小型ベアボーンタイプ。必要なパーツを最小限組み合わせるだけでできるので自作初心者でもチャレンジすることができる。コストもそれほどかからず、性能もセカンドマシンとして考えるには充分だ。



特集2

安心 丁寧

# 自作PC超入門

この春は自作PCを始めるには絶好のタイミング!! 新型CPUの対応パーツが揃い、価格も手を出しやすくなっている今だからこそ始めてみよう!

HOMEBUILT PC SUPER MANUAL

#### この春自作をするメリットは?

- ・各パーツが安くなってきている
- ・Skylake対応品も続々登場
- ・スペックを追求できる

新型CPUである「Skylake」の廉価版も登場し、それに対応したパーツが揃っている状況。新OSのWindows10も導入すれば最新型の最強パソコンができあがるのだ

2016年この春は……



自作PCに挑戦しよう!

**基本マシン!**

長く使える! 拡張性十分!  
10万円以下で組める

CPU Core i5 6500 ¥27,310  
マザーボード H170-PRO ¥15,108  
メモリ W3U1600HQ-8G ¥11,660  
ビデオカード GV-N75TOC-2GL ¥15,062  
ケース Define R5 FD-CA-DEF-R5 ¥15,199  
電源 NeoECO Classic NE550C ¥6,304  
HDD WD20EZRZ-RT ¥7,545  
オプションでつけてもOK  
BDドライブ BDR-209BK2 バルク ¥8,911  
SSD CT240BX200SSD1 ¥10,027

合計 ¥98,188 で組む!

68ページから組み立てる!!

**小型ベアボーンPC**

セカンドPCに最適! 扱いやすい!  
5万円以下で組める

ベアボーン N3150-NUC(Barebone) ¥22,382  
メモリ W3N1600PS-L4G ¥6,022  
SSD SDMSATA-256G-G25C ¥12,418  
HDD MQ01ABD100 ¥6,450

合計 ¥47,272 で組む!

64ページから組み立てる!!

特集2 自作PC超入門

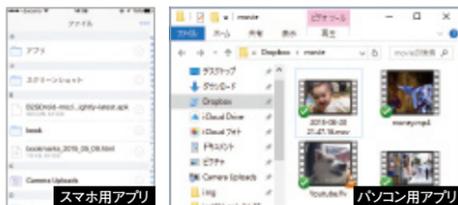
INTRODUCTION

## スマホで撮影した動画を転送する

### Dropboxを利用して動画を転送する

#### 1 クライアントアプリをインストール

Dropboxアプリをパソコンとスマホにそれぞれインストールし、同一アカウントを登録しておく。



#### 3 動画が転送される



動画を撮影し、Dropboxアプリを起動すると、自動でパソコンに動画が転送される。

#### 2 自動アップロード機能を有効化



スマホのDropboxアプリを起動し、カメラアップロード機能を有効にしておく。これで動画が自動アップロードされるようになる。

スマホで撮影した動画をパソコンに転送するなら、「Dropbox」を利用するのが簡単。Dropboxアプリには自動アップロード機能があり、これをオンにしておくで撮影した動画が自動でクラウド上に保存される。また、パソコンにもDropboxアプリをインストールしてあれば、アップロードされた動画が自動でパソコンにダウンロードされるので、とくに操作しなくても自動で転送が完了するのだ。



ドロップボックス  
Dropbox  
URL ■ <https://www.dropbox.com/ja/>

## ビデオカメラやデジカメの動画を転送する

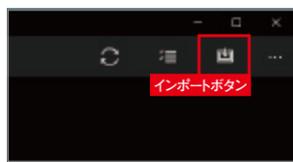
### フォトアプリを使って動画をインポートする

#### 3 動画を選択する



選択したデバイス内の動画ファイルが表示される。パソコンに転送したいものをすべて選んで転送しよう。

#### 1 フォトアプリを起動する



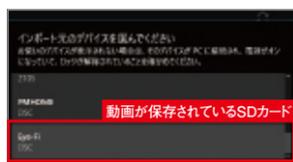
デジタルビデオカメラとパソコンをUSBケーブルで接続したら、フォトアプリを起動。インポートボタンをクリックしよう。

#### 4 動画がパソコンに転送される



転送先のフォルダを開くとデジタルビデオカメラで撮影した動画ファイルが確認できる。なお、再生はフォトアプリからでも可能だ。

#### 2 SDカードを選択する



パソコンに接続されているデバイス一覧が表示される。動画ファイルが保存されているデバイスを選択しよう。

デジタルビデオカメラで撮影した動画を転送する場合は、各機器とパソコンをUSBケーブルで接続する。そして、各機器の専用ソフトかエクスプローラーを利用してパソコンに動画ファイルをコピーしよう。

また、すでにWindows10に移行しているならフォトアプリを使ってインポートするのが一番。フォトアプリを起動し、インポートボタンをクリックしたら動画ファイルが保存されているデバイスを選択しよう。これで動画ファイルの一覧が表示されるので、転送したいものを選べばOKだ。



Win10付属のフォトアプリは動画転送にも役立つ!!

スマホやビデオカメラの映像を用意しよう!!  
撮影動画をパソコンに転送する!!

## STEP.1

### 動画準備



## オリジナルディスクはこうして作る!

基礎知識

# DVD/BDコピー作成手順

### STEP.1 動画準備

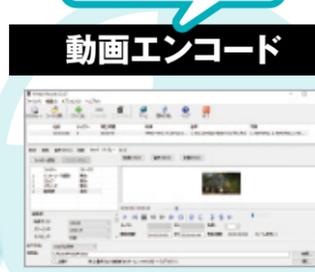
#### ネットから動画をダウンロード



動画サイトにアップロードされている動画をダウンロードし、それをDVD/BDにコピーすることもできる。お気に入りの動画を1枚のディスクにまとめるのは便利だ。

### STEP.2 動画変換

#### 動画エンコード



DVD/BDのオーサリングソフトで扱える動画形式は限られている。特殊な形式の動画は一般的な動画形式にエンコードしよう

### STEP.1 動画準備

#### 自分で撮影した動画



デジタルビデオカメラやスマホなどで撮影した動画はDVD/BDにできる。動画データをパソコンに転送しておこう。

### STEP.3 BD編集

#### BDオーサリング



対応機器はDVDより少なくなるものの、HDやフルHD画質の動画をそのまま残したいならやっぱりBDだ。BD用のオーサリングソフトでBDデータを作成しよう。

### STEP.4 書き込み

#### ディスクに書き込む

ライティングソフトを使ってDVD-RやBD-Rなどに書き込む。書き込みが終われば、一般的なBD/DVDプレイヤーで再生できる。

### STEP.3 DVD編集

#### DVDオーサリング



動画の時間が短かったり、画質を気にしない場合は対応機器が豊富なDVDが最適。DVDオーサリングソフトでDVD用のデータを作ろう。

### STEP.5 仕上げ

#### ラベル印刷

長く保管するディスクなら、ラベルも印刷して管理しやすくしよう。ラベル印刷対応のプリンターがなくてもOKだ。

自作DVD/BDの作成手順を把握しておこう

お気に入りの動画をまとめて自作DVDやBDを作るには、まずパソコンに動画ファイルを保存しなければならぬ。スマホやビデオカメラで撮影した動画なら各機器から転送しよう。また、動画サイトで公開されている動画ならダウンロードしておこう。

動画ファイルが準備できたら、これをオーサリングソフトでDVD/BDデータに変換することとなるのだが、オーサリングソフトはマイナーな形式の動画に対応していない。そこで、オーサリングソフトで扱えない形式の動画がある場合は先にエンコードソフトで動画をMP4などのメジャーな形式に変換しておこう。動画形式の問題なければオーサリングソフトに動画ファイルをドラッグ&ドロップすればDVD/BDデータは簡単に作成できる。なお、オーサリングソフトではDVD/BDのメニューを作成可能だ。デフォルト設定のままでも簡単なメニューは作成されるが、どうせなら作り込んで見栄えの良いものにした。

DVD/BDデータが完成したら、最後にライティングソフトでディスクに書き込んで完成だ。だが、これだけで満足せず、ラベルまで印刷して完成度の高いディスクに仕上げよう。

### Column

#### スマホで撮影するなら端末は横向きにして



DVD/BD化するなら、動画撮影時はスマホを横向きにして。縦向きに持って撮影すると、テレビに出した際に左右に黒い帯ができて、引き延ばされて縦横比がおかしくなってしまう。

## 「GIMP」で色合いが崩れた料理写真を綺麗に補正する!! 基本補正



室内で撮影した料理の写真。全体的に赤っぽく見えるのは、本来白であるべき部分が白熱灯特有の赤みを帯びた光源の光の色に染まってしまうため。そこで「トーンカーブ」の「チャンネル」を「赤・緑・青」に切り替えて、理想の色みに補正していく。また自動の「ホワイトバランス」だけでもスッキリ色みを解消できる場合もあるので、試してみる価値はある。

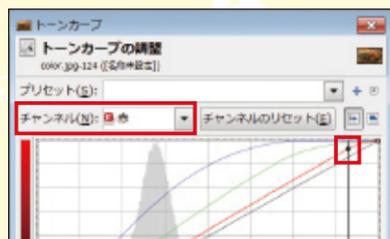
### ここで駆使する主な機能



#### トーンカーブ

左下から右上に伸びる線を調整して、通常は明暗やコントラストを調整する機能。ここではチャンネルを切り替えて色補正の目的で使用する。青、緑、赤のチャンネルごとに色みを自由に調整できるのが特徴。

### 料理を美味しくように仕上げる 07



トーンカーブの自由な色調整により、料理写真の場合は赤みを少しだけ加えることでより美味しく見せることができる。「チャンネル」を「赤」に切り替えて赤の線を少しだけ上にドラッグして仕上げる。

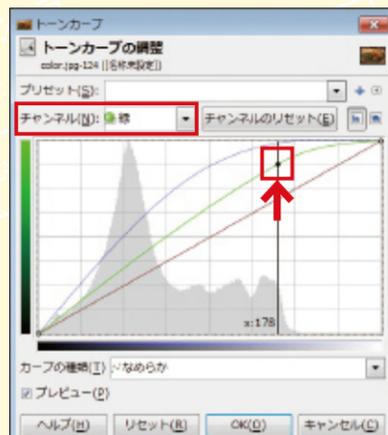


### 黄色成分が抜け マゼンタが強まった 04



黄色の補色である青チャンネルのカーブを上へ湾曲させることで、青みが強まり、黄色が打ち消された。その結果、元々強かった赤色に青色が加わりマゼンタが強調されている。

### 「緑」チャンネルに切り替える 05



青チャンネルと同じように「チャンネル」を「緑」に切り替えて、緑の線を縦線に沿って上にドラッグする。

### マゼンタが打ち消され 適切な色合いになった 06

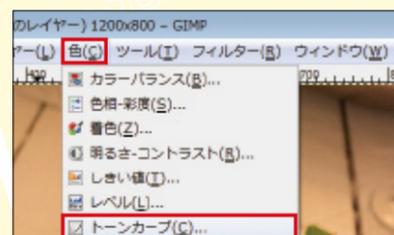


マゼンタの補色である緑を強めて、本来の色に補正できた。

### 補色を活用した トーンカーブの色補正

「トーンカーブ」には「明度」のほかに「青、緑、赤」の光の3原色のチャンネルがあり、各色を独立して強めたり弱めたりすることで写真全体の色のバランスを細かく整えられる。補正前の写真は赤色や黄色が過剰で、色のバランスが悪い。これを、「補色」を活用して補正していく。

### トーンカーブを選択する 01



色メニュー→「トーンカーブ」を選択。

### 本来白であるべき 箇所をクリック 02



スポイト型のポインターで、本来白であるべき箇所をクリック。ここではテーブルの明るい部分をクリック。トーンカーブ上にクリックした箇所の明るさを示す縦線が表示されるので調整の目安にする。

### 「青」チャンネルに切り替える 03



「チャンネル」を「青」に切り替え、トーンカーブ上の縦線に沿って青い線を上にドラッグする。

# GIMP 教室 2016

無料  
グラフィックツール  
ギンブで  
グラフィック制作に  
チャレンジ!!

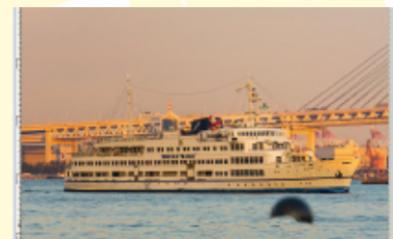
撮りためたデジカメ写真をクオリティアップさせるにはフォトタッチソフトでの補正や加工は必須! そこで、無料のグラフィックツール「GIMP」を使って画像の編集やコラージュ作成をしてみよう!

## 万能フォトタッチツール「GIMP」ってどんなソフト?

写真に変化を加えて  
コラージュも作れる! 03



写真の不要な部分を  
カット・削除したりできる! 02



写真の明るさ調整などの  
フォトタッチができる! 01



## GIMPのユーザーインターフェースを理解しよう!

それぞれの機能の役割を押さえよう! インタフェース

### A レイヤー・チャンネル・パス・作業履歴のドック

初期設定では、4つの機能がタブ化されており、ここでは「作業履歴」を開いている。タブを追加すれば、「ヒストグラム」や「ブラシ」など、さまざまな機能をここで操作できる。

### B 画像ウィンドウ

編集する画像を表示する。「メニューバー」を持っており、メニューバーと同じメニューは画像上を右クリックすることでも呼び出せる。

### C ブラシ・パターン・グラデーションのドック

ブラシ・パターン・グラデーションなどの詳細を設定するボックス。カスタマイズしたり、よく使うものだけをまとめておくといいことが可能。

### D ツールボックス

範囲選択や変形などの編集ツールと「描画色」「背景色」のボタンが並び、「編集」→「設定」から表示するツールを変更できる。

### E ツールオプション

ツールボックスで選択したツールまたは、「色」や「ツール」メニュー内の機能のオプションを表示。ここでは「色」→「トーンカーブ」の設定が表示されている。

### F ツールウィンドウ

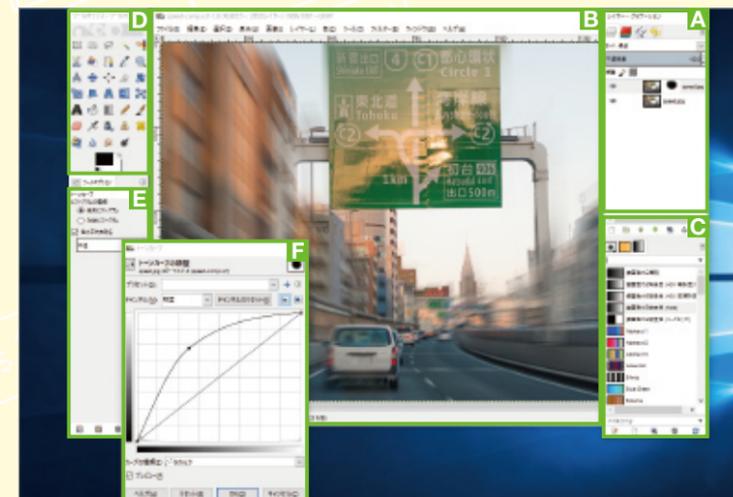
「色」や「ツール」メニュー内のツールは独立したウィンドウで表示される。ここでは「色」→「トーンカーブ」で「トーンカーブの調整」ウィンドウを表示している。

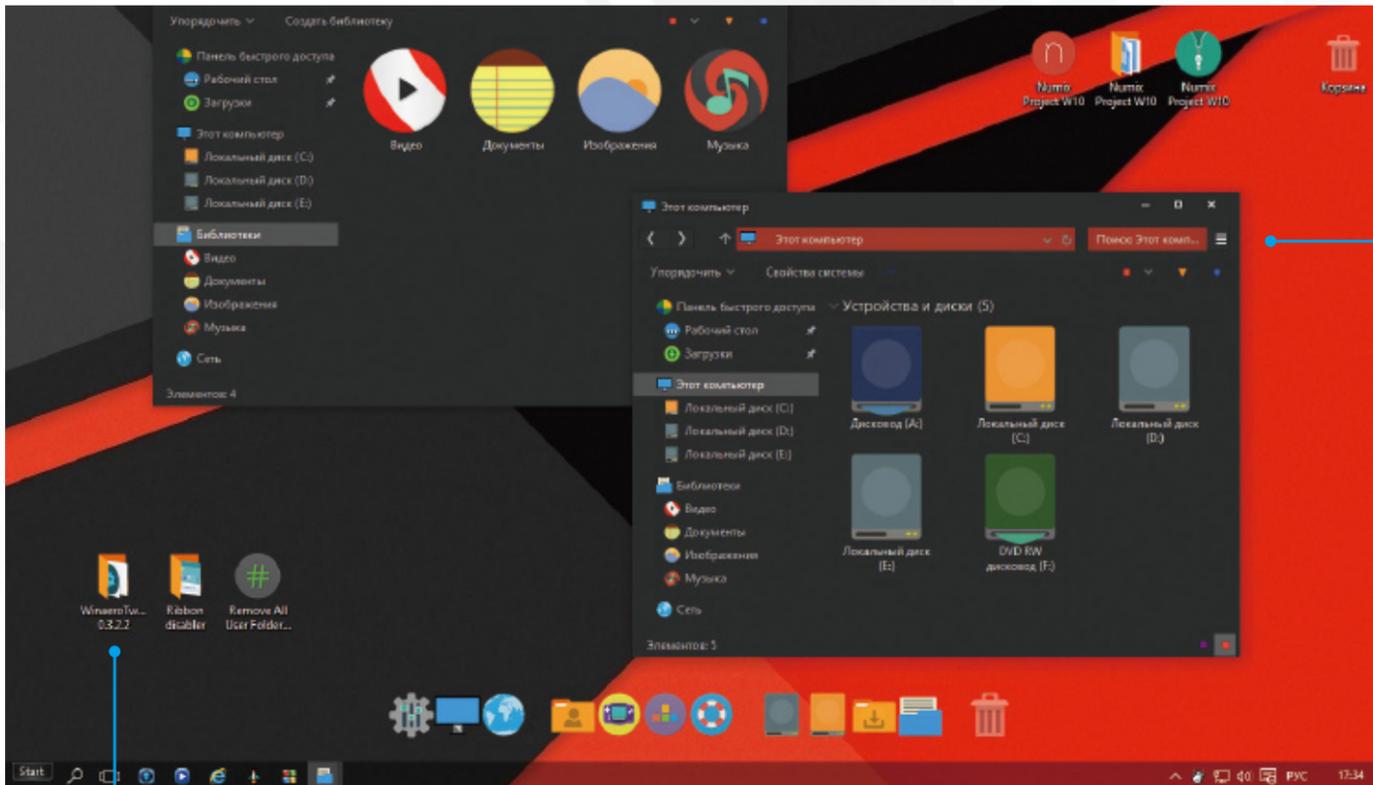


ツールボックスやドックは三角のアイコンから、サブメニューを開くことでタブを追加できる。



GIMPを起動すると初期状態ではツールボックス、画像ウィンドウ、レイヤー・ブラシのドックと3つのウィンドウが別々に表示される。最初は画像が表示されていない状態だが、画像ウィンドウに画像ファイルをドラッグ&ドロップすることで読み込むことが可能。GIMPのインターフェース、各ウィンドウは大きさや位置を自由に変わるので、作業しやすいように配置を工夫してみよう。



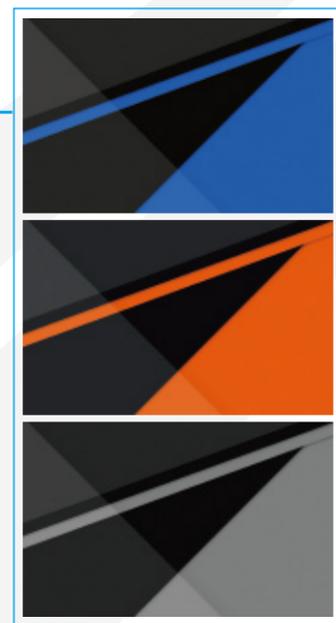


# Numix Project W10

STYLE 01

Win 7 Win 8 Win 10

スミックス プロジェクト ダブル 10 作者名 alexgal23 ファイル名 numix\_project\_w10\_by\_alexgal23-d9f0m2s.rar



**壁紙**

4種類の壁紙を「Wall papers」フォルダに収録(デザインは共通)。なお、各色のテーマを切り替えれば、壁紙も同時に変わる。

**Windowsスタイル**

黒をベースにしたダークな雰囲気スタイルを採用。部分的に赤や青、グレーなどが散りばめられている。

**強いコントラストの背景にフラットなアイコンが映える**

独自のインストーラを使い、テーマからアイコンまで一括導入できるデスクトップテーマ。標準のフラットデザインよりも、さらにはっきりしたコントラストの壁紙やアイコンが特徴的だ。4パターンの配色を切り替えることも可能。

## Numixテーマをインストールする手順

アイコンを元に戻したいなら「Numix Project」を削除 3

リネームした実行ファイルを起動して「Enter」 2

解凍したフォルダにあるファイル名を変更 1

拡張子が偽装されているのでファイル名をRARに「EXM」。

変わってしまったアイコンを元に戻したいなら、コントロールパネルからアンインストールする。

DOSプロンプトが起動するので、Enterキーを押してテーマのインストールを行なう。

**アイコン**

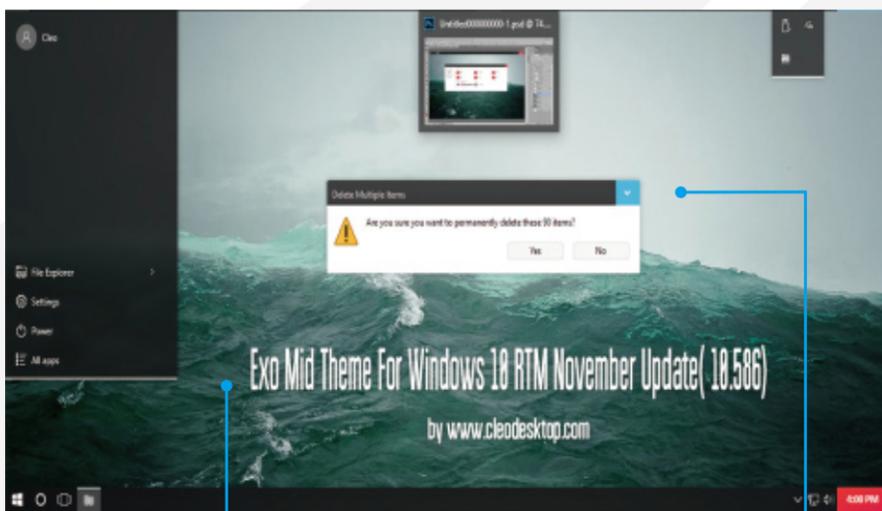
壁紙画像と同様のカラーリングやテキストをもつ、フラットデザインのアイコン。システム系のアイコンも一括で入れ替わる。

# Exo Mid Theme For Windows 10

STYLE 02

Win 10

エグゾ ミッド テーマ フォー ウィンドウズ 10 作者名 Cleodesktop ファイル名 exo\_mid\_theme\_for\_windows\_10\_november\_update\_by\_cleodesktop-d9m5pws.zip



**ゴテゴテしすぎず引き締まったムダのないデザイン**

海外のクリエイターサイト「Deviantart」で、多彩なWindowsテーマを次々に発表するCleodesktop氏の作品のひとつだ。曇天の壁紙と黒ベースのスタイルで、静けさと内に秘めた力強さを感じられるデザインである。なお、このテーマはWindows10専用で、Win7/8.1は制作されていない。

**解凍後に要ダウンロード**

圧縮ファイル内のリンクを開こう  
付録DVD-ROMに収録したZIPを解凍しても、なかにはURLしかない。それを開いて本当のデータ(RAR形式)をダウンロードして解凍しよう。

**アイコン**

ベースの黒・白とは別に、赤やグリーンなどの挿し色が入る。アイコンのカラーもその色に揃え、画面全体が引き締まって美しく見える。

**Windowsスタイル**

タイトルバーが黒ベースになっているものの、タスクバーやスタートメニューは標準とほぼ同じテキスト。壁紙との色味はなかなか良い。

壁紙もスタイルもワンクリックで変更! 極上のWindowsスタイルを使いこなせ!!

# スタイリッシュ デスクトップ

Windowsに「デスクトップテーマ」を導入すれば、壁紙もビジュアルスタイルも簡単な操作で一括変更できる。これからのWindowsはもっとスタイリッシュに!!

## テーマファイルをコピーして変更するだけ!

解凍したデスクトップテーマのファイルとフォルダをコピー 1

「Windows」→「Resource」→「Themes」にコピーする

Themeファイルとテーマ名フォルダを選択

拡張子「.theme」のファイルと、テーマ名と同じフォルダをまとめて、専用フォルダにコピー。

## 個人設定画面からテーマを変更する 2

コピーしたテーマを選べばOK!

コントロールパネルからテーマを変更

テーマの変更は設定画面でなく、コントロールパネルから。事前に登録したテーマを選ぼう。

**デスクトップテーマ変更の基本操作をまず理解せよ**

Windows 10の壁紙やアイコンなら、「個人設定」画面から変更すればいい。しかし、ウィンドウのデザイン(スタイル)までまとめて変更できる「デスクトップテーマ」を適用したいなら、コントロールパネルから設定を変更する。しかも、標準ではMS純正テーマ以外は使えないので、その制限を解除するためのソフト「ウルトラUXテーマパッチャー」を併用する必要がある。デスクトップパッチャーには準備が不可欠なのだ。

## テーマ変更制限を解除!

**サードパーティ製テーマを使う**

Windows10の初期状態だと、マイクロソフト製以外のWindowsスタイルが適用できない。しかし、DLLを置き換える改造ツールにより、その制限は回避できるぞ。

ウルトラユーザーエクステンダーパッチャー  
UltraUXThemePatcher  
作者名 Manuel Hoefs  
ファイル名 UltraUXThemePatcher\_3.0.4.exe

Android

iPhone・iPad



[Kindle]

タブレットやスマホのほか、パソコンでも利用可能な電子書籍ストア&リーダー。最新号のほか、配信済みの過去号の単刊購入にも対応。購入後は端末に保存していつでも読むことが可能です。

また、KindleやiTunes以外にも、「kobo」「honto」など多数の書店で配信中です

電子版の機能（検索機能等）および価格は各販売ストアで異なる場合があります。ご了承くださいませ



[iTunesストア]

iPhoneやiPadから利用できる電子コンテンツストア。購読に応じたアプリを導入して発売通知を受け取ったり、内容が立ち読みできる機能が便利も。購読はiTunesストア上でお求めの雑誌名を検索すればOK! 一部、iTunesでは配信を行っていない雑誌もございます

電子版ならではの読みやすさ

今お読みの雑誌が、タブレットやスマートフォンでも読めるのをご存知ですか? 「Kindle」や「iTunes」などのオンラインストアで販売されている電子書籍版なら、書店に行かなくてもすぐに中身が読むことができます。またページジャンプ機能付きの目次や文字の拡大縮小、キーワード検索など、電子版ならではの便利機能もたくさん!

バラエティ豊かな情報満載の晋遊舎の雑誌ラインナップ。いつでも買えて、すぐに読める電子版をぜひお試しください。



晋遊舎の雑誌・書籍が

# スマホやタブレットで読めます

iPhone、iPad  
Android  
すべてでOK!

冊子版よりも  
お求めやすい  
価格のものも!

配信雑誌一覧

月刊誌/定期誌

ムック

 MONOQLO 毎月19日発売	 LDK 毎月28日発売	 家電批評 毎月3日発売	 Ambitious ネット副業 徹底攻略 毎月10日発売
 クロスワード フレンズ 偶数月27日発売	 Windows100% 毎月13日発売	 Mr.PC 毎月24日発売	

バラエティ  
豊かな  
晋遊舎の本

晋遊舎

search

株式会社晋遊舎  
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-12

Next Issue 2016.04.13

# Windows100% 5月号

コピー×ダウンロード×編集部のとっておき!!

# 裏技999

5月号は2016年4月13日発売!!  
連動サイト「win100.jp」もチェック!!

Back Number

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)2015年6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

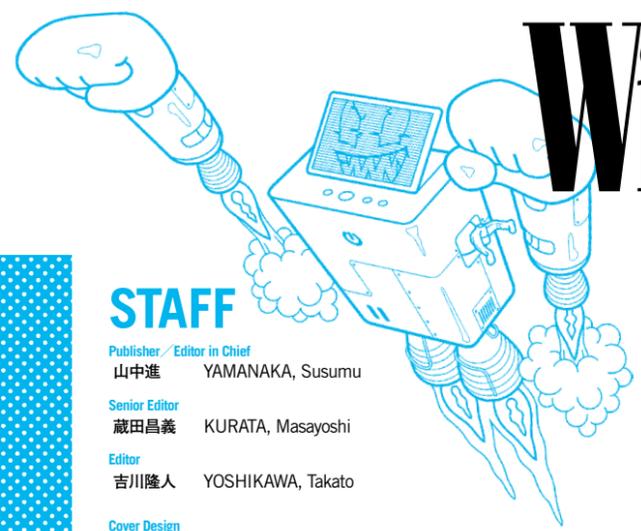
 2015.11 2015年11月号 特集「Windows超連携テクニック」 [Win10 Hack!!]ほか	 2015.10 2015年10月号 特集「Windows10スコ得技」 裏技検索「しくじりWin10先生」ほか	 2015.09 2015年9月号 特集「Windows10にこれだけは入れておきたい無料ソフト集」ほか	 2015.08 2015年8月号 特集「Windows10乗り換え安心ガイド」 「裏ワザ夏祭り」ほか
 2016.03 2016年3月号 特集「パソコン新常識」 [バックナンバー1年分収録!!]ほか	 2016.02 2016年2月号 特集「ダウンロード虎の巻」 「ココが変わった! Wi-Fi2016」ほか	 2016.01 2016年1月号 特集「Windows10こそ初期設定で使えな!!」 「最強タダ見サイト」ほか	 2015.12 2015年12月号 特集「このフリーソフトがスゴい」 [Windows10のウソホント]ほか

Editor's Note

30代になり昔では考えることもしなかった「将来ハゲるかもしないか」という問題に直面して、どうのタイミングの頃には画期的な育毛方法が発表されるに、ストレスをためるのにはよくないですかね……。(吉)

スマホでの雑誌読み放題サービスを見比べて、「週刊文春&新潮」が読める「dマガジン」に加入。クラブやエロ系記事はカットされているものの、毎週更新が膨大すぎて仕事も手に付かないレベル。マイナス金利と不倫と覚醒剤のことなら、フリーソフトの操作方法よりも饒舌に語れそう……。(週刊誌レベルで、だが)

最近疲れるんだよねえなんて雑誌を読んだら、気分が落ち込んだ時は、筋トレすればいいんじゃないですか? って言われたの、ちょっと真剣に考えてみようかな? と思ってます。芸能人とか含めて、オッサンになってからカラダ鍛え始める人って、けっこう多い気もしますけど、みんなモヤモヤ抱えているのでしょか。というか、普通に健康寿命的な危機感を動物的に感じてるんですかね。(す)



## STAFF

Publisher / Editor in Chief  
山中進 YAMANAKA, Susumu

Senior Editor  
蔵田昌義 KURATA, Masayoshi

Editor  
吉川隆人 YOSHIKAWA, Takato

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

Design  
primary inc.,  
臼井あゆみ USUI, Ayumi  
桂田和昭 KATSURADA, Kazuaki  
安楽育代 ANRAKU, Ikuyo  
山口勉 YAMAGUCHI, Tsutomu  
吉田竜也 YOSHIDA, Tatsuya  
北村正明 KITAMURA, Masaaki  
津嶋亜紀 TSUSIMA, Aki  
梶原悠里江 KAJIWARA, Yurie

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  
株式会社ダクトデザイン  
株式会社アイダックデザイン  
有限会社ケイズプロダクション  
有限会社エックススワン  
株式会社ESS  
岡嶋佑介  
佐久間康文  
ナックル末吉  
武者良太  
土屋徳子

Windows100% 4月号  
平成28年3月12日発行  
編集・発行人/山中進  
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  
©2016 SHINYUSHA  
2016 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、お取り替えます。

お問い合わせ  
編集部では基本的に、誌面に関する電話応対を行っておりません。お問い合わせの際は、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、あらかじめご了承ください。

(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負担にてお送りください。送料は小社負担にてお取り替えます。

(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

本誌からの無断転載・複製・伝達・放送を禁じます。