

てくらの生活 入門 無料ソフトで写真を加工

お気に入りの記念写真だけど、ちょっと不満が……。そんな経験、ありません？ 「髪の毛がじゃま」「ニキビを消したい」などなど。デジタル写真のおもしろさの一つは、そんな希望がかなう写真加工が自在にできること。高機能の専用ソフト「フォトショップ」が有名ですが、無料のソフトでもできちゃいます。

フォトショップのような使い方ができる高機能なフリーソフトとして、GIMP（ギンプ）が人気です。マック版とウィンドウズ版の両方があり、操作方法もほぼ共通です。

どんなことができるのか、どう使うのか。具体的にテクニックを見ていきましょう。デジタル加工に精通したカメラマン、今村拓馬さんに聞きました。

GIMPを起動すると、ツールボックスが表示されます。さまざまな機能を持つアイコンを選んで、写真を加工します。

まずは基本技。「自由選択」ツールを覚えましょう

①. 写ってしまった傷や汚れを消せます。フォトショップ

では「なげなわツール」と呼ばれます。

縄で囲むようにして、写真のなかの「きれいな部分」を選んでコピー。これを「消したい部分」にペーストして、覆い隠すのです。写真加工の「最初の一步」です。

ただ、この方法は画像の境界が目立ちやすいのが欠点。GIMPには、これをカバーする高機能のツールがあるので、試していきましょう。

余計な毛髪を手早く消したいなど、広い範囲の加工には「スタンプ」ツールが便利です。②. 周辺のきれいな部分から、消したい部分へと自動で貼り付けをしてくれます。

まず、貼り付けたい「元画像」の位置を決めます。Ctrl

気になる部分が「完璧」に

キー（マックではコマンドキー）を押しながら、きれいな部分をクリックして選択。次に、貼り付けたい先をクリックしながらなぞると、画像が自動的に貼り付きます。両方のクリック操作を細かく繰り返すことで、修復の度合いを少しずつ調整できます。

よく似た機能に「修復ブラシ」ツールがあります。③. 目尻のしわや傷痕など、より複雑な部分を素早く修復できます。操作方法は同じで、参照する「元画像」の位置をCtrlキー（マックではコマンドキー）を押しながらクリック。つづいて、修復したい先をなぞっていきます。

この二つのツールの違いは、「スタンプ」が単純な画像の貼り付けであるのに対して、「修復ブラシ」では修復先の周辺の画像データも考慮に入れて転写されます。ただし、どちらが自然に仕上がるかは、修整したい写真

によって異なります。「試しながら違いを覚えていくのが、理解の早道でしょう」と今村さんはアドバイスします。

色を加えるのも、「エアブラシ」ツールを使えば簡単です。④. 描画色を変えるには、ツールボックスの下部にあるアイコンを使います。

エアブラシは、スプレーのように色を吹き付けます。ほかに、硬い鬃子のはっきりした線を引きたいなら「鉛筆」ツール、少しにじんだ軟らかい線なら「ブラシ」ツールと、描き方によって使い分けられます。

線の太さや、色の濃さも自在に変えられます。また、「消しゴム」ツールを使って消去もできます。

便利なGIMPは、インターネットから無料でダウンロードできます。今回は、インストールの方法や、その他の便利な機能を見ていきます。

（伊藤隆太郎）

さまざまなツールを使って…



写真加工ソフト「GIMP（ギンプ）」を起動すると表れる「ツールボックス」（工具箱）の画面。さまざまな機能をアイコンから選んで使う

…写真をさらに美しく



グラフィック・なかのりか

① 「自由選択」ツール ……

ほくろを目立たなく

選択して
コピー

二キビも薄く。「自由選択」ツール（なげなわツール）で周囲のきれいな肌を選び、消したい部分にコピー＆ペースト

③ 「修復ブラシ」ツール ……

目じりのしわを薄く

転写

きすやしみも簡単に除去。画像の参照元のデータを、「修復ブラシ」ツールを使って、修復先へ転写

② 「スタンプ」ツール ……

余計な毛髪を消去

自動で
貼り付け

風景写真の目ざわりな電線や、服の汚れにも。「スタンプ」ツールで、周辺部分の画像を自動的に貼り付け、自然な仕上がりに

④ 「エアブラシ」ツール ……

肌に赤みをプラス

吹き付け

蛍光灯の下で顔色が青白くなったり、お化粧が薄かったり。そんな時は「エアブラシ」ツールで、後から色を加えられる

てく生活入門 無料ソフトで写真を加工

大切な写真の気になる部分を修整したい。今回は、無料の写真加工ソフト「GIMP（ギンプ）」を使って、そんな挑戦をしました。でもこのソフトの威力は、こまかな修整にとどまりません。年賀状の写真で鏡餅の上に子どもを座らせたり、SNSで友人と髪形や服をチェンジしたり。アイデア次第で楽しい使い方ができます。

無料ソフトのGIMPはホームページ(<http://www.gimp.org/>)からダウンロードできます。英語ページなので戸惑いそうですが、ソフトは日本語化されています。

マックのApp Storeにはありません。ダウンロードが制限される場合は、「システム環境設定」を開いて「セキュリティとプライバシー」の項目を自己責任で変更してください。

では今回は、より高度なテクニックを使ってみます。写真加工でどんなことができるかを知れば、ネットを正しく使いこなす「情報リテラシー」も向上します。

加工前の写真①は、女性が

コップを持っていますね。これをリンゴに変えます②。できるだけ自然な感じに、別の写真を貼り付けるのです。

まずリンゴの写真③を準備して、背景を切り抜きます。方法はいくつかありますが、基本は「消しゴム」ツール。リンゴ以外の部分を丁寧に消します。背景がすっきりした写真を準備する方が、作業は楽です。

根気が必要ですが、自動的に進めてくれる強力なツールもあります。それが「輪郭はさみ」ツール。リンゴの輪郭にあたる部分を、おおまかにクリックして結んでいくと、GIMPがより正確にリンゴだけ選び出してくれます。

リンゴの部分の画像を準備

楽しい合成、お手のもの

したら、大きさや方向を合わせます④。「回転」ツールや「拡大・縮小」ツールを使いながら、向きや大きさを整えます。手にすっぽりと収まるように、縦横比も変えました。斜めに変形させるツールもあります。

次に、このリンゴの上に、指の写真を重ねます⑤。まるで本当にリンゴを持って見えるように、写真の上下関係を整えるのです。元画像から指の部分だけを取り出すのは、やはり「消しゴム」ツールや「輪郭はさみ」ツールを使います。ほかに「自由選択」ツールなども役立ちます。

こうして指が重なったリンゴの写真を準備したら、元写真に貼り付けて完成。指の周辺などが不自然なら、「エアブラシ」ツールで影を描きましょう。また、元画像にあるコップがうまく隠れない場合は、前回も使った「スタンプ」ツールや「修復ブラシ」

ツールで、背後の壁を広げることで消去しましょう。

どうですか。記者の場合、ここまでたっぷり2時間を費やしました。

さらに自然な仕上がりにするには、「にじみ」ツールや「鉛筆」ツールを使って写真の境界を調整したり、「暗室」ツールで明るさのバランスをそろえたりします⑥。

ツールオプションの活用も有効です⑦。デジタル加工に精通したカメラマンの今村拓馬さんは「ツールオプションの『不透明度』を変更すれば、より丁寧に作業ができますよ」と、加工のコツを教えてくださいました。

ほかにも、加工技術はいろいろ。瞳を青色に変えたいなら「カラーバランス」という機能が便利です。パチリと大きな瞳にしたいなら「フィルター」のなかの「レンズ効果」など。あれこれ試して、写真加工の奥深さを楽しんでください。（伊藤隆太郎）

写真加工ソフトでこんなことも… (無料ソフトGIMPの例)

① 元画像

② 加工後

コップをリンゴにしてみよう

③ 貼り付けたいリンゴの写真を撮影

④ 元の写真に貼り付け、色の濃淡を調整したり、背景の壁を引き伸ばしたりして、自然な仕上がりに

⑤ 不要な影を消し、写真を回転させたら、手の大きさに合うように縦横比も調節

リンゴの上にくる中指や薬指を、元の写真から切り抜いて重ねる

6 ほかに便利なツールが

- 「にじみ」ツール 指先で押すように画像をなぞると、色が混じり合いながら広がる
- 「鉛筆」ツール 画像に直接、線を描いたり色を塗り足したりして、細かな修正ができる
- 「暗室」ツール 光が当たって明るすぎる部分を暗くしたり、反対に暗すぎる部分を明るくしたり

7 オプションを活用しよう

不透明度
不透明度を下げて、作業を少しずつ進めたり、加工の度合いを弱めたりできる

サイズ、縦横比、角度
加工される範囲や形を指定して、作業を効率化できる

それぞれのツールには、機能を細かく指定できる「オプション」画面がある。にじみや鉛筆などのツールごとに、画像を加工する範囲や濃淡が設定できる



てくらの生活入門 選べる定額制動画配信サービス

毎月または毎年、一定額を支払うことで、映画やテレビドラマ、アニメなどが見放題になるのが定額制動画配信サービスです。4年前に登場して以来、利用者を増やしてきましたが、このほど世界最大手の米企業などが相次いで日本に進出。各社が会員獲得に向けてサービスを拡充し、使い手の選択肢が広がっています。

定額制動画配信サービスは、月325～2000円相当でインターネット上にある動画が見放題になるサービスです。特に新しい仕組みではなく、2011年に日本へ進出した「Hulu」をはじめ、NTTドコモの「dTV（ディーティービー）」、「U-NEXT（ユーネクスト）」など、これまで複数のサービスがありました。今また注目度が高まっているのは、世界最大規模のNetflix（ネットフリックス）に加え、アマゾンのプライム・ビデオが日本市場へ参入したためです。

各サービスの概要は下表にまとめました。Huluは、米フーラーの日本事業を日本テレ

ビが買収しています。dTVはドコモユーザー以外も利用できます。

基本の仕組みはどのサービスも共通で、アカウントを作って料金を支払えば、いつでも自由に見たい動画を再生できます。下図では例として、iPadによるNetflixとプライム・ビデオの使い方を示しました。なお、プライム・ビデオは月額換算で最も安いですが、これは既存のプライム会員向けサービスです。アマゾンのアカウントを取得した上で、年額3900円で会員登録をします。すでにプライム会員であるなら、見放題がすぐに利用できます。

視聴できる機器は、パソコン、スマホ・タブレット、テ

試用期間に使い心地チェック

レビのほか、一部サービスはソニーの「プレイステーション」などのゲーム機にも対応します。対応機器が多いので、自宅ではパソコンやテレビで視聴し、外出先ではスマホやタブレットを使うなど、利用シーンに合わせて機器が選べるのも特徴の一つです。

テレビで視聴するには①動画配信を視聴する機能がついたスマートテレビを利用②サービスに対応するスマホやタブレットをHDMIケーブルでつなぐ③セットトップボックス（STB）と呼ばれるネット接続用の専用機器を使う、などの方法があります。このうちSTBには、アップルの「Apple TV」（8856円、最新型を10月下旬発売）や、グーグルの「Nexus Player」（1万2800円）と「Chromecast」（4536円）があるほか、アマゾンが「Fire TV」（1万2980円）や「Fire TV Stick」（4980円）を10月28日に発売しま

す。最後に、サービス選びのポイントです。最も重要なのは、自分の見たい動画が配信されていることでしょう。

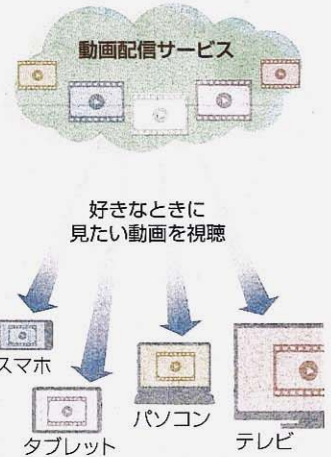
また、あらかじめ端末に動画をダウンロードしておき、ネット接続なしに視聴できる「オフライン再生」ができるかも要チェック。なぜなら、動画はデータ容量が大きいため（1時間で500MB～1GB程度）、スマホやタブレットのLTE通信を使うと契約データ通信量をすぐに超え、通信速度に制限がかかるためです。外出先で利用する時は、特に注意しましょう。

いずれのサービスも、無料の試用期間がありますので、まずは使い勝手を試してみたい。ただし、クレジットカードの登録が必要で、自動継続になるサービスは要注意です。継続利用しない場合は、期間終了前に自動継続されない設定に変えてください。（ライター・小野 均）

主な定額制動画配信サービス

サービス名(事業者)	料金	コンテンツ数	無料お試し期間	再生対応機器<※2>	オフライン再生/再生対応機器
Hulu (HJホールディングス)	月額 933円 (税別)	1万	2週間	スマホ タブレット パソコン テレビ ゲーム機	×
Netflix (ネットフリックス)	月額 650/950/1450円 (税別) <※1>	非公開	1カ月		△ (対応作品のみ)
プライム・ビデオ (アマゾン)	年額 3900円 (月額 325円 相当・税込)	非公開	30日間		スマホ タブレット
U-NEXT (U-NEXT)	月額 1990円 (税別)	10万	31日間		
dTV (NTTドコモ)	月額 500円 (税別)	12万	31日間	スマホ、タブレット、 パソコン、テレビ	

<※1>……画質と、同時に視聴可能な端末数の違いによって三つのプランがある
<※2>……iOS 機器向けアプリは「App Store」、Android 機器向けは「Google Play」から無料で入手できる



Netflix の使い方

(iPad の使用例)

- 1 netflix.com を開く
- 2 ここからアカウントの作成、クレジットカード登録をする
- 3 アプリ「Netflix」を入手
メニューから動画を探す
キーワードで探す
- 4 見たい動画を選んで再生

オリジナル作品につくアイコン

プライム・ビデオの使い方

(iPad の使用例)

- 1 amazon.co.jp を開いてサインイン
- 2 タップして「無料体験を試す」からプライム会員に登録
- 3 アプリ「Amazon ビデオ」を入手
メニューから動画を探す
キーワードで探す
- 4 見たい動画を選んで再生

てく的生活 入門 自宅の無線LANを安全快適に

通信範囲を広げるには

自宅のスマートフォンやタブレット端末で動画を楽しんだり、大容量のアプリをダウンロードしたりするとき、ケーブルが不要で通信が速い無線LAN (Wi-Fi) が欠かせません。しかし便利な半面、外部から中身をのぞかれやすかったり、部屋によってはつながりにくかったりと、不便が生じることもあります。

総務省の調査によると、家庭での無線LAN利用率が2013年に5割を超えました。親機となる無線LANルーターも、手頃なものは5千円以下で買えるなど、身近になっています。

また、従来型より高速で安定した5GHz帯の周波数を使う「11ac」と呼ばれる規格が、14年に米国電気電子学会 (IEEE) で承認され、対応した製品も続々と登場してきました。新製品は、離れた部屋でもつながりやすくなっています。

でも、暗号化されていない通信データを盗み見られるリスクがあることには変わりありません。セキュリティの設定に注意しましょう。

無線LANの安全性を高める暗号化方式には、WEP、WPA、WPA 2の3種類があります。セキュリティは、後者ほど強固です。最も安全性の低いWEP方式では、フリーソフトを悪用して10秒足らずでパスワードが解析されることもあり、使わないほうが無難です。

現在、市販されている無線LANルーターや、子機となるスマホやタブレットのほとんどが、WPA 2方式に対応しています。非対応の古い機器を利用している場合以外は、WEP方式の通信はオフにしておきましょう。

もし自宅で使用するスマホやタブレットが少なく、来客者などに使わせる必要もない

場合は、アクセスできる端末を機械的に限定する「MACアドレス制限」を設定するのもよいでしょう。

どんなに高速で新しい無線LANルーターでも、つなげる端末との距離が大きくなると、スピードが落ちてイライラさせられます。無線LANの電波は障害物に影響されやすく、壁に当たるだけで速度が落ちてしまうからです。特に鉄筋コンクリートのマンションでは電波が反射して弱まりやすいため、隣の部屋でも届きにくい場合があります。

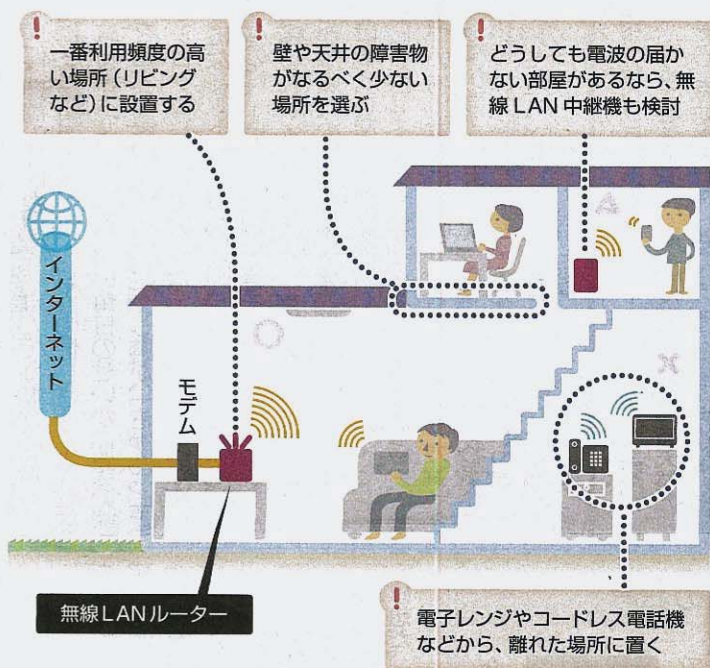
無線LANルーターを設置する際は、自宅のどこで利用するかを考えながら、なるべく壁や天井で電波が遮られなように工夫しましょう。また、コードレス電話機や電子レンジなど、電波を発生する他の家電製品から遠ざけて、干渉を防ぐことも重要です。新しい5GHz帯での接続であれば、干渉しづらくて通信

は安定しますが、ニンテンドー3DSなど一部のゲーム機やスマートフォンの中には接続できないタイプもあるので注意しましょう。

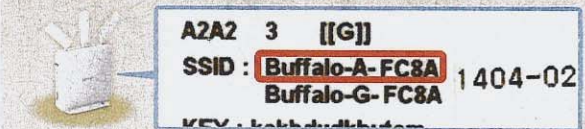
どうしても電波が届かない部屋がある場合は、途中に「無線LAN中継機」を置くことで、電波が届く範囲を広げられます。使わなくなった古い無線LANルーターも、設定を変えれば中継機に早変わりする場合があります。説明書のなかから「中継機として使う」などのページを探して、指示に従って設定してみましょう。

5GHz帯に対応した無線LANルーターは、従来方式の2.4GHz帯も同時に利用できるものが主流です。このため、間違って従来規格で接続していると、新規格のメリットを享受できません。5GHz帯による接続先 (SSID) を確認し、高速の新規格で確実につながるようにしましょう。(ライター・深町卓史)

無線LANルーター設置のポイント

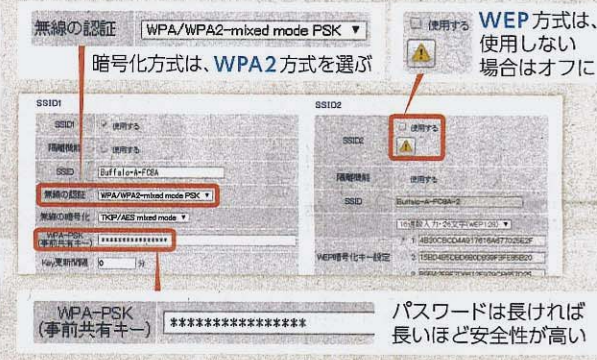


無線ネットワークの接続先 (SSID) の確認方法



SSIDはルーター機器に貼ってあるのが一般的。複数のSSIDがある場合、「A」がつくものが5GHz帯であることが多いが、メーカーによって異なるので取扱説明書で確認

無線LAN暗号化方式の設定例



※画面はバッファロー社製品の例 (メーカー、機種によって異なる)

中継機にもなる各社無線LANルーター (価格は税込み実勢価格)

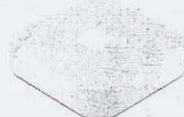
[バッファロー]
WXR-1900DHP
1万7500円
11ac/n/a/g/b 対応

家の中を移動する機器を追尾し、通信を安定・高速化する「ビームフォーミング」機能を搭載



[NEC]
Aterm WG1800HP2
1万2000円
11ac/n/a/g/b 対応

映像に強い「TVモード中継機能」か、対応機器が幅広い「高速中継機能」が選べて、快適な高速通信を実現



[アップル]
AirMac Express
1万2000円
11n/a/g/b 対応

iPhone、iPad、Macで簡単にセットアップできる。アップルらしいシンプルでコンパクトなデザイン

てくらの生活入門④ ワードのファイルを修正する

マイクロソフトの文書作成ソフト「ワード」は、きれいな印刷文書を作るだけでなく、文章を書いたり修正したりするのに役立つ機能がたくさんあります。今回は、一度作ったファイルを修正する機能について紹介します。バージョンは2013の操作方法を紹介していますが、2007以降であればほぼ同様です。

たとえば別のソフトで文章を書いたとしても、ぜひ利用したいのが、ワードの「スペルチェックと文章校正」機能です。校正とは、印刷物を作るときに文字の誤りや不備がないか調べる作業ですが、ワードにはそれを手助けする機能があるのです。

ただし、機械なので対応はしゃくし定規です。全てのミスを防ぐことはできませんが、うっかり見落としていた誤字脱字や、言い回しがおかしい部分、表記の統一のチェックができます。

画面上部の「校閲」タブで、左端にある「スペルチェックと文章校正」というボタンをクリックします（もしくは

はF7キーを押す）。すると、ワードが「誤りではないか？」と判別した部分が、画面の右側に表示されます。なぜそこを直した方がいいのかという理由も表示されます。ワードの指摘が正しいと思えば、「変更」をクリックして反映させます。

指摘の内容によっては変更のボタンがないこともありますので、ワードの文章を直接修正しても構いません。元のままでもいいときは、「無視」をクリックします。

無視や変更をクリックすると、次の指摘箇所に移ります。直接編集して問題が解消したときは「再開」ボタンを押します。このように、ワードの指摘を最後まで一つずつ

スペルチェックや校正を支援

点検していきます。

また、一つの文章を、複数の人でチェックすることもあてでしよう。ワードで入力した文書を紙に印刷し、回覧して訂正をそれぞれ書き込んでもらい、まとめて反映する方法もあります。全員がワードを使えるのであれば、ワードのファイルを直接回覧することができます。

「校閲」タブにある「コメントの挿入」は、印刷したものにふせんを貼っていくように使うことができます。「ここはこう直した方がいい」とか、「グラフを入れましょう」といった指示やアドバイスを、相手に伝えるのに適しています。

コメントを記入するには、コメントをつけたい部分にカーソルを移動したり、文章を範囲選択したりした状態で、「校閲」タブにある「コメントの挿入」をクリックします。コメントの吹き出しなど

が表示されるので、そこに自分のコメントを入力します。

直接文章を書き換えてもいい場合は、どこをどのように変更したかが分かる「変更履歴の記録」を使うと便利です。「変更履歴の記録」のボタンを押して、色が変わったら、記録が開始されます。記録中の状態で保存して、ほかの人に渡せば、前の人がどのように修正したのかも記録されます。

最初がどうだったのか、途中で誰がどこを変更したのか、最終的にどうなったのかは、表示を切り替えることで知ることができます。

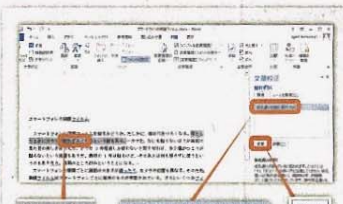
ただし、このままでは関係のない人にまで、編集の経緯がわかってしまいます。最後に全員にファイルを配るときなどは、コメントをすべて削除し、承諾から「すべての変更を反映し、変更の記録を停止」を選べば、痕跡は残りません。活用してください。

(ライター・猪狩友則)

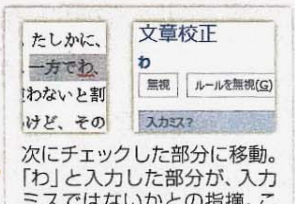
文章の間違いを探す「スペルチェックと文章校正」



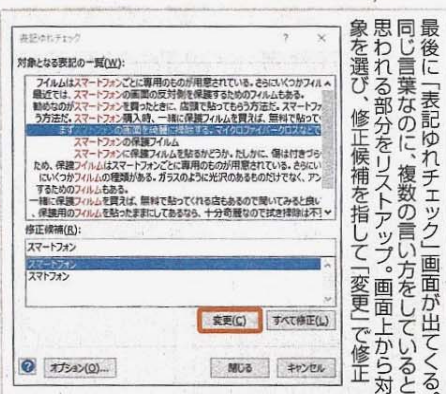
校閲タブにある「スペルチェックと文章校正」をクリック



画面右側にワードが修正が必要と判断した部分が順に表示される。ここでは「割れずらく」が「割れづらく」ではないか?と指摘しているのだから「変更」をクリック

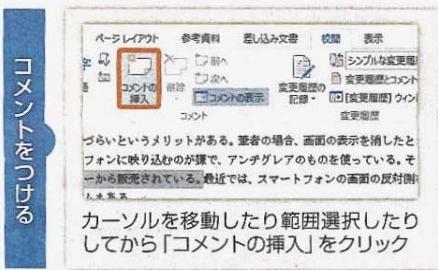


赤い波線 青い波線
文法的におかしいものや入力ミス 表記のゆれの部分や、仮名遣いの誤り



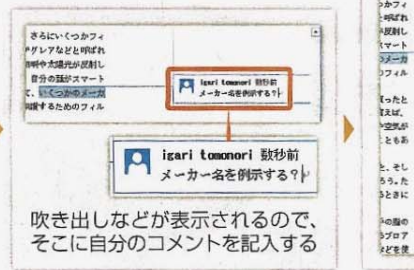
最後に「表記ゆれチェック」画面が出てくる。同じ言葉なのに、複数の言い方をしていると、思われる部分をリストアップ。画面上から対象を選び、修正候補を指して「変更」で修正

複数の人でワードの文章をチェックする

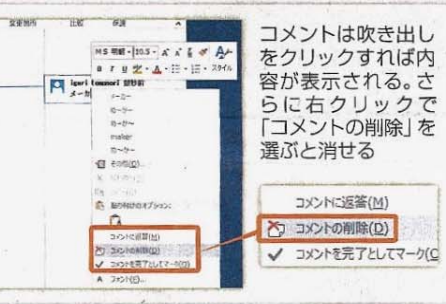


コメントをつける

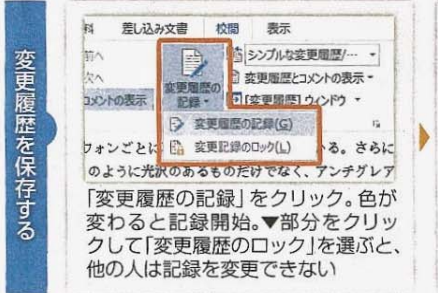
カーソルを移動したり範囲選択したりしてから「コメントの挿入」をクリック



吹き出しなどが表示されるので、そこに自分のコメントを記入する

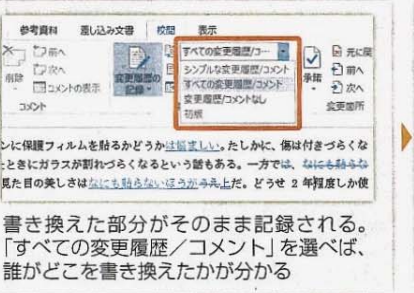


コメントは吹き出しをクリックすれば内容が表示される。さらに右クリックで「コメントの削除」を選ぶと消せる

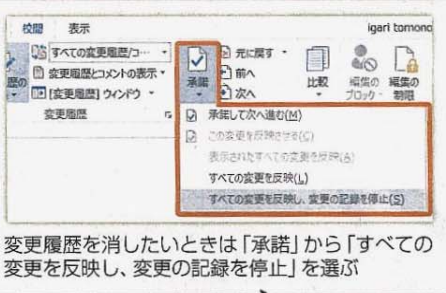


変更履歴を保存する

「変更履歴の記録」をクリック。色が変わると記録開始。▼部分をクリックして「変更履歴のロック」を選べば、他の人は記録を変更できない



書き換えた部分がそのまま記録される。「すべての変更履歴/コメント」を選べば、誰がどこを書き換えたかが分かる



変更履歴を消したいときは「承諾」から「すべての変更を反映し、変更の記録を停止」を選ぶ