

1010 1010 1010 1010 V



まずは開封して内容物を確認します

※Gridpen、Gridboard、Gridpaperのセットの場合





GridpenをPCに接続します







PCのディスプレイ解像度を確認します (Windows10 スタートメニューから操作する場合)











| ← 設定 | - 🗆 X | | |
|---------------|--|--|--|
| ☆ ホーム | ディスプレイ | | |
| 設定の検索・ | 明るさと色 | | |
| システム | 内蔵ディスプレイの明るさを変更する | | |
| 🖵 ディスプレイ | 夜間モード | | |
| 4)) サウンド | ● オフ | | |
| 通知とアクション | 夜間モードの設定 | | |
| ∂ 集中モード | Windows HD Color | | |
| ① 電源とスリープ | HDR に対応したビデオ、ゲーム、アブリで、より明るく、より鮮やかな画像をお 楽しみいただけます。 | | |
| ロ パッテリー | Windows HD Color 設定 | | |
| □ 記憶域 | 拡大縮小とレイアウト | | |
| 日 タブレット | テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更する | | |
| 目す マルチタスク | 125% ~ | | |
| | 表示スケールの詳細設定 | | |
| % 共有エクスペリエンス | ディスプレイの解像度 1920 × 1080 (推奨) 〜 | | |
| クリップボード | and the second s | | |
| メ リモート デスクトップ | 横 ~ | | |

このPCでは、ディスプレイの解像度が **1920×1080**ドットであることがわかります。



PCのディスプレイ解像度を確認します (Windows10 右クリックメニューから操作する場合)



デスクトップの何もないところで マウスの右ボタンをクリック





| | 表示(V) | \rightarrow |
|---|----------------------|---------------|
| | 並べ替え(O) | \rightarrow |
| | 最新の情報に更新(E) | |
| | 貼り付け(P) | |
| | ショートカットの貼り付け(S) | |
| | 元に戻す - 名前の変更(U) | Ctrl+Z |
| ÷ | Dropbox Transfer で送信 | |
| | Dropbox にバックアップ | |
| | インテル® グラフィックスの設定 | |
| | 新規作成(X) | > |
| | ディスプレイ設定(D) | |
| 5 | 1回八用設止(K) | |

「ディスプレイ」メニューの 3 「ディスプレイの解像度」を確認

| ← 設定 | - 🗆 X |
|--|--|
| 命 ホーム | ディスプレイ |
| 設定の検索 | 明るさと色 |
| システム | 内蔵ディスプレイの明るさを変更する |
| 🖵 ディスプレイ | 夜間モード |
| (小)) サウンド | 77 |
| 通知とアクション | 夜間モードの設定 |
| ♪ 集中モード | Windows HD Color |
| ① 電源とスリープ | HDR に対応したビデオ、ゲーム、アブリで、より明るく、より鮮やかな画像をお 楽しみいただけます。 |
| ロ パッテリー | Windows HD Color 設定 |
| 🖙 記憶域 | 拡大縮小とレイアウト |
| Participation Participatio | テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更する |
| 目† マルチタスク | 125% ~ |
| らの PC へのプロジェクション | 表示スケールの詳細設定 |
| 🎗 共有エクスペリエンス | ディスプレイの解像度 1920 × 1080 (推奨) · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ウリップボード | |
| メ リモ−ト デスクトップ | 横 ~ |

このPCでは、ディスプレイの解像度が **1920×1080**ドットであることがわかります。



PCのディスプレイ解像度を確認します (MacOSの場合)



「アップルメニュー」をクリックして

「このMacについて」をクリック



3 「ディスプレイ」画面の「内蔵ディスプレイ」を確認



このPCでは、ディスプレイの解像度が 1366×768ドットであることがわかります。



ディスプレイのアスペクト比を求めます

ディスプレイ解像度が1920 x 1080の場合…

右表から、アスペクト比が「16:9」で、Gridworkにおける設定値を、 「16:9」に設定すればよいことがわかります。



アスペクト比って・・??

アスペクト比とはディスプレイパネルの横と縦の比率を

表します。 様々なアスペクト比のディスプレイがありますが、 現在PCで使われているのは

[16:9] [16:10] [3:2] [4:3]

の4種にほぼ集約することができます。 お使いのディスプレイのアスペクト比をGridworkに 設定いただくことで、手書きした文字や図形が正しい 縦横比でディスプレイに表示されるようになります。



| 橫×縦 | アスペクト比 | 設定値 | 横×縦 | アスペクト比 | 設定値 |
|-------------|--------|-------|-------------|-----------|-------|
| 6:9 | | | 4:3 (16:12) | | |
| 320×180 | 16:9 | 16:9 | 128×96 | 4:3 | 4:3 |
| 854×480 | 16:9 | 16:9 | 320×240 | 4:3 | 4:3 |
| 1024×576 | 16:9 | 16:9 | 640×200 | 4:3 | 4:3 |
| 1136×640 | 16:9 | 16:9 | 640×480 | 4:3 | 4:3 |
| 1280×720 | 16:9 | 16:9 | 720×483 | 4:3 | 4:3 |
| 1366×768 | 16:9 | 16:9 | 768×576 | 4:3 | 4:3 |
| 1920×1080 | 16:9 | 16:9 | 800×600 | 4:3 | 4:3 |
| 2048×1152 | 16:9 | 16:9 | 832×624 | 4:3 | 4:3 |
| 2560×1440 | 16:9 | 16:9 | 1024×768 | 4:3 | 4:3 |
| 3200×1800 | 16:9 | 16:9 | 1152×864 | 4:3 | 4:3 |
| 3840×2160 | 16:9 | 16:9 | 1280×960 | 4:3 | 4:3 |
| 4096×2304 | 16:9 | 16:9 | 1400×1050 | 4:3 | 4:3 |
| 5120×2880 | 16:9 | 16:9 | 1440×1080 | 4:3 | 4:3 |
| 7680×4320 | 16:9 | 16:9 | 1600×1200 | 4:3 | 4:3 |
| 6:10 | | | 2048×1536 | 4:3 | 4:3 |
| 640×400 | 16:10 | 16:10 | 2304×1728 | 4:3 | 4:3 |
| 1280×800 | 16:10 | 16:10 | 3200×2400 | 4:3 | 4:3 |
| 1440×900 | 16:10 | 16:10 | その他 | | |
| 1680×1050 | 16:10 | 16:10 | 176×144 | 16:13.09 | 4:3 |
| 1920×1200 | 16:10 | 16:10 | 400×240 | 16:9.6 | 16:10 |
| 2304×1440 | 16:10 | 16:10 | 352×288 | 16:13.09 | 4:3 |
| 2560×1600 | 16:10 | 16:10 | 640×350 | 16:8.75 | 16:9 |
| 2880×1800 | 16:10 | 16:10 | 800×480 | 16:9.6 | 16:10 |
| 3072×1920 | 16:10 | 16:10 | 864×480 | 16:8.88 | 16:9 |
| 3840×2400 | 16:10 | 16:10 | 1024×480 | 16:7.5 | 16:9 |
| :2 (16:10.6 | 7) | | 1024×600 | 16:9.375 | 16:9 |
| 480×320 | 3:2 | 3:2 | 1280×600 | 16:7.5 | 16:9 |
| 720×480 | 3:2 | 3:2 | 1120×750 | 16:10.71 | 3:2 |
| 960×640 | 3:2 | 3:2 | 1280×768 | 16:9.6 | 16:10 |
| 2736×1824 | 3:2 | 3:2 | 1152×870 | 16:12.08 | 4:3 |
| 2880×1920 | 3:2 | 3:2 | 1280×1024 | 16:12.8 | 4:3 |
| | 1 | | 1600×1024 | 16:10.24 | 16:10 |
| | | | 2048×1080 | 16:8.4375 | 16:9 |
| | | | 4096×2160 | 16:8.4375 | 16:9 |
| | | | 8192×4320 | 16:8.4375 | 16:9 |

「Gridboar/Gridpaper取扱説明書」のディスプレイ解像度一覧表



Gridboard/Gridpaperでアスペクト比を設定します



Gridpenでアスペクトボタンをクリック

先に求めた、お使いの ディスプレイに合った アスペクト比ボタンを **Gridpen**でクリックします。





Gridboard/Gridpaperの設定ボタンをクリック

<u>そのまま続けて</u>設定ボタンを**Gridpen** でクリックします。

・アスペクト比ボタンと設定ボタンを続けてクリック することで設定完了となります。

アスペクト比設定は、GridboardやGridpaperなど、
製品ごとに行ってください。

これでお使いになるGridboard/Gridpaperのアスペクト比の情報がGridpenに登録されます。

ー度設定を行えば、**Gridpen**のペン先を書込み領域に近づけるだけで**Gridpen**が製品情報を認識し、正しい設定でお使いいただけます。 もし間違って設定してしまっても、再度同じ手順で設定いただくことで設定情報が上書き保存されます。



Gridpenのカーソルを確認します

Gridpenのペン先をGridboard/Gridpaperの書込み領域に近づけると、PCのディスプレイにペン先の位置に応じてカーソルが現れます。



Gridpenの出荷時にはアプリのペン入力に対応した「デジタイザモード」に設定されており、Windows10では星のような形のカーソルが 表示されます(MacOSではカーソル形状に変化はありません)。

Gridboard/Gridpaper左上にある「**マウスモード/デジタイザモードボタン**」を**Gridpen**でクリックするか、**Gridpen**の「〇**ボタン**」を 押すことで、マウスモードとデジタイザモードを交互に切り替えることができます。



これでお使いのPCでGirdworkをお使いいただけるようになりました!



Gridboard/Gridpaperの書込み領域

書込み領域とは、手書きした際にPCに筆跡が取り込まれる**Gridboard**や**Gridpaper**上の領域のことです。 アスペクト比設定ごとに書込み領域は異なり、それぞれ下図のように設定されています。



各アスペクト比設定におけるGridboardの書込み領域

例えば、ディスプレイアスペクト比が16:10のPCをお使いの場合、 Gridboardでアスペクト比を16:10に設定すると上図の赤枠部分が 書込み領域となり、これがPCのディスプレイ全域に対応します。



Gridworkのしくみ

GridboardやGridpaperの表面には、ほとんど目に見えないくらいの小さなドットが一面に印刷してあります。

これらは GridOnput と呼ばれる微小なドットのパターンに情報を埋め込む技術を応用した二次元コードとなっています。



このコードを**Gridpen**に搭載された赤外線センサーで読み取ることで、ペン先の位置を認識したりコードに埋め込まれた処理を 実行したりできるようになっています。