

HGSettingTool 取扱説明書

株式会社 ディー・エム・シー
<https://www.dush.co.jp/>

はじめに

本マニュアルは「HG-RL6U2C01」用の設定ツール HGSettingTool のご使用方法について記載しています。

HGSettingTool は「HG-RL6U2C01」の動作を設定するツールです。

以下の動作を設定できます。

- 各ジェスチャー検知時にホスト機器に送信するキーコードと検知したことを示す LED パターン設定
- 状態表示 LED パターン設定
- ロック設定（一時動作停止）
- センサー感度設定
- ホバージェスチャーの決定までの時間設定（ホバー時間）
- 同じジェスチャーのみを受け付ける時間設定（ジェスチャーリピート時間）

また、「HG-RL6U2C01」内のソフトウェア（HgApp）の更新も本ツールで行えます。

以降、本マニュアルでは「HG-RL6U2C01」は「端末」と記載します。

著作権および商標に関する記述

- このマニュアルの著作権は、株式会社ディ・エム・シーが所有しています。
- 本製品および本書内容の一部、または全てを無断で掲載することは禁止されています。
- 本製品および本書の内容は予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本製品および本書の内容に関しては万全を期しておりますが、万一お気づきの点がございましたら、株式会社ディ・エム・シーまで御連絡ください。
- 本製品を使用したことによるお客様の損害その他の不利益、または第三者からのいかなる請求につきましても当社はその責任を負いません。あらかじめご了承ください。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他の会社および製品名は、各社の商標または登録商標です。

目次

はじめに.....	2
目次.....	4
1章 準備.....	5
1.1 インストール.....	5
1.2 起動方法.....	6
1.3 端末との接続方法.....	6
2章 使用方法.....	7
2.1 概要.....	7
2.2 HG 設定ファイル作成.....	8
2.2.1 HG 設定ファイルの新規作成.....	8
2.2.2 既存の HG 設定ファイルを開く.....	8
2.2.3 端末から HG 設定ファイルを読み込む.....	9
2.3 設定方法.....	10
2.3.1 ジェスチャー設定.....	11
2.3.2 状態表示設定.....	14
2.3.3 ロック設定(一時動作停止).....	16
2.3.4 センサー感度設定.....	17
2.3.5 ホバー時間設定.....	18
2.3.6 ジェスチャーリピート時間設定.....	18
2.3.7 初期値に戻す.....	19
2.4 HG 設定ファイル保存.....	20
2.4.1 上書き保存.....	20
2.4.2 名前を付けて保存.....	20
2.4.3 パスワード設定.....	21
2.5 端末へ HG 設定ファイルの書き込み.....	23
3章 その他.....	24
3.1 HGSettingTool バージョン確認.....	24
3.2 HgApp バージョン確認.....	24
3.3 HgApp アップデート.....	25
お問い合わせ.....	26

1章 準備

1.1 インストール

HGSettingTool をインストールするには、以下のファイルを実行してください。

自己解凍型の場合 : 「Setup-HGSettingTool.EXE」

圧縮ファイル型の場合(解凍後) : 「setup.exe」

インストーラが起動します。表示されるダイアログのメッセージに従いインストールを進めてください。

HGSettingTool は以下の環境を満たす Windows PC で動作します。

インストール前にお使いの Windows PC が以下の動作環境を満たしているかご確認下さい。

項目	内容
OS	Microsoft® Windows® 10 (64bit 版) Microsoft® Windows® 11 (64bit 版)
フレームワーク	Microsoft® .NET Framework 4.8
プロセッサ(相当)	1GHz 以上
メモリ	4GB 以上
ストレージ	1GB 以上の空き (推奨 : 4GB 以上)
ディスプレイ	1280×1024 以上

※ 仮想環境下での動作は、動作保証外とさせていただきます。

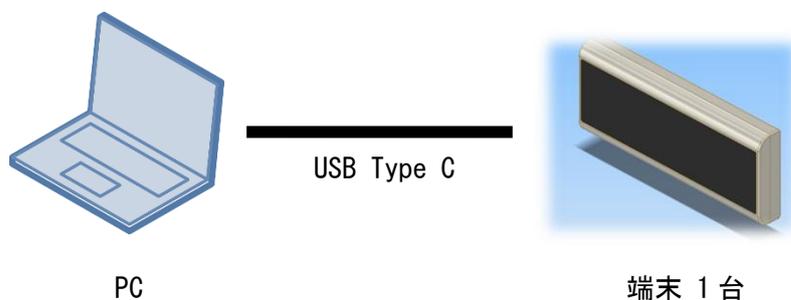
1.2 起動方法

インストールが完了すると、デスクトップに HGSettingTool のアイコンが作成されます。
デスクトップのアイコンから HGSettingTool を起動してください。



1.3 端末との接続方法

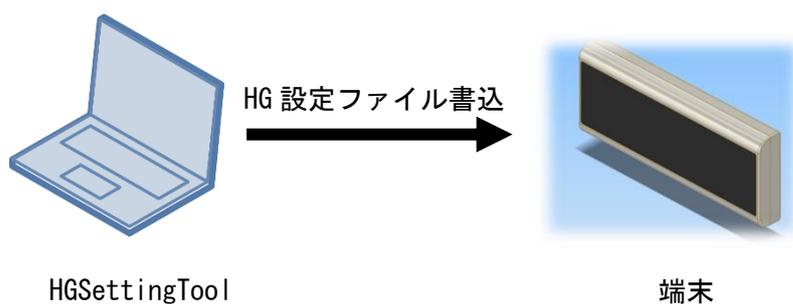
端末と PC は USB Type C ケーブルで接続します。
PC に同時に接続可能な端末は 1 台です。



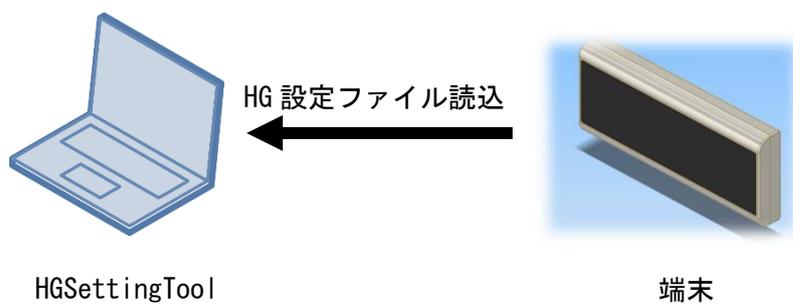
2章 使用方法

2.1 概要

HGSettingTool で各ジェスチャー検知の動作などが定義された HG 設定ファイルを作成し、USB ケーブルで書き込むことで端末の設定を変更することができます。



端末内の HG 設定ファイルを読み込むことも可能です。



2.2 HG設定ファイル作成

新規に作成する場合は「新規作成」でHG設定ファイルを作成してください。

既存の設定を編集する場合は「開く」または「端末から読み込み」でHG設定ファイルを開いてください。

2.2.1 HG設定ファイルの新規作成

上部メニューの [ファイル] - [新規作成] から行えます。

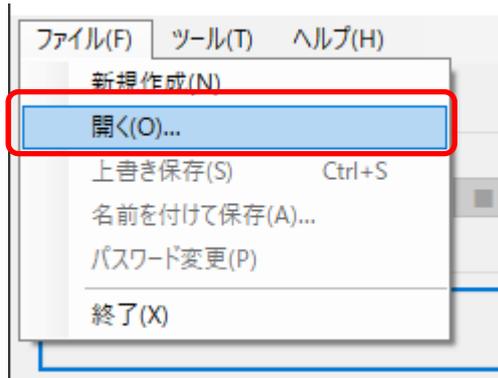
デフォルト設定でHG設定ファイルが作成されます。



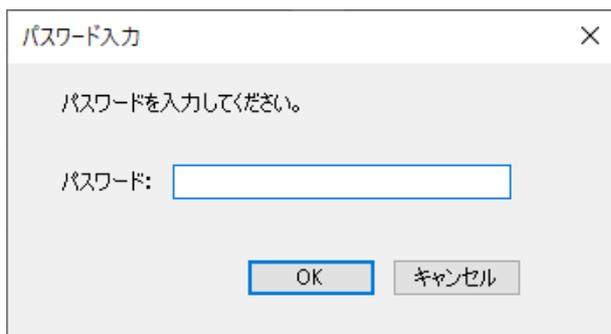
2.2.2 既存のHG設定ファイルを開く

上部メニューの [ファイル] - [開く] から行えます。

HG設定ファイル(拡張子 ges)を選択してください。

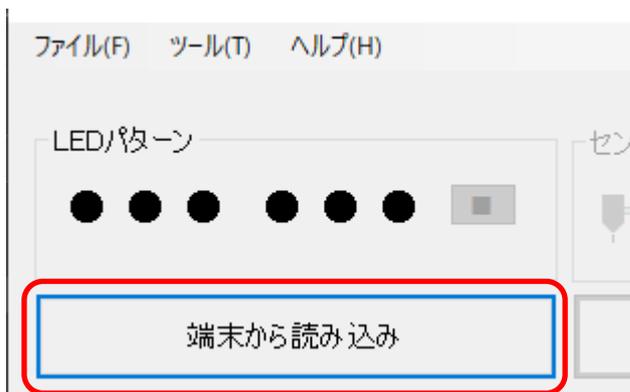


HG 設定ファイルがパスワード保護されている場合は、以下のダイアログが表示されます。
HG 設定ファイルに設定されているパスワードを入力してください。

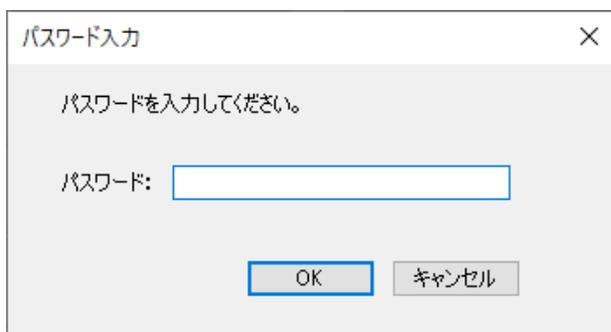


2.2.3 端末から HG 設定ファイルを読み込む

端末と PC を USB Type C ケーブルで接続した状態で「端末から読み込み」ボタンをクリックしてください。端末の現在の設定を読み込んで表示します。



設定がパスワード保護されている場合は、以下のダイアログが表示されます。
端末に書き込んだ HG 設定ファイルに設定されているパスワードを入力してください。

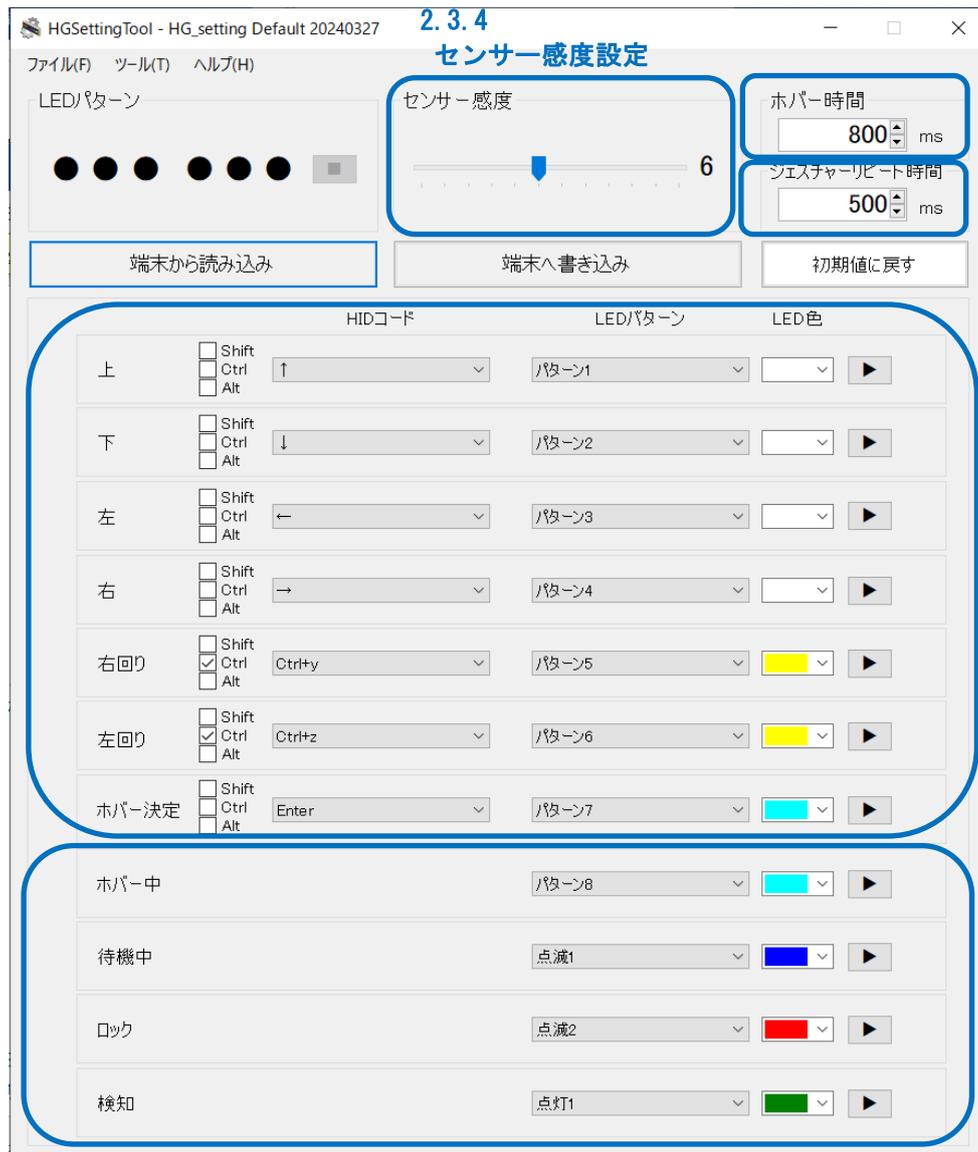


- 通信時にデバイスを切替えている為、Windows のデバイス取り外し音/取り付け音が再生されます。
- 同時に接続可能な端末は 1 台です。
- 通信が失敗する場合は、USB ケーブルを挿し直してください。

2.3 設定方法

2.3.1 ジェスチャー設定

2.3.2 状態表示設定



2.3.5 ホバー時間設定

2.3.6 ジェスチャーリピート時間設定

※上図は、デフォルト設定の状態を示します。

2.3.1 ジェスチャー設定

各ジェスチャー検知時にホスト機器に送信するキーコードと、検知確認用LEDパターンを設定します。

ジェスチャー種類

上	<input type="checkbox"/> Shift <input type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	↑	パターン1		▶
下	<input type="checkbox"/> Shift <input type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	↓	パターン2		▶
左	<input type="checkbox"/> Shift <input type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	←	パターン3		▶
右	<input type="checkbox"/> Shift <input type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	→	パターン4		▶
右回り	<input type="checkbox"/> Shift <input checked="" type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	Ctrl+y	パターン5	■	▶
左回り	<input type="checkbox"/> Shift <input checked="" type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	Ctrl+z	パターン6	■	▶
ホバー決定	<input type="checkbox"/> Shift <input type="checkbox"/> Ctrl <input type="checkbox"/> Alt	Enter	パターン7	■	▶

ジェスチャー種類は以下になります。

ジェスチャー種類	説明
上	手を下から上に動かす動作
下	手を上から下に動かす動作
左	手を右から左に動かす動作
右	手を左から右に動かす動作
右回り※	手を時計回りに回す動作
左回り※	手を反時計回りに回す動作
ホバー決定	手を一定の距離 (5cm 程度) にて指定時間かざす動作 ※決定までの時間は「2.3.5 ホバー時間設定」で変更可能 ※デフォルト設定の場合、一定の距離は 5cm 程度です 但し、「2.3.4 センサー感度設定」により 5~10 cm に変動します

※右回り、左回りが認識されにくい場合は、小さく速く回してください。

キーコード

各ジェスチャー検知時にホスト機器に送信するキーを設定します。

それぞれに Shift、Ctrl、Alt を付加することが可能です。

設定したキーに対応した USB HID キーコード^{*1} が端末から出力されます。



設定可能なキー	USB HID キーコード
↑	0x52
↓	0x51
←	0x50
→	0x4F
Enter	0x28
Esc	0x29
Backspace	0x2A
Tab	0x2B
Space	0x2C
Insert	0x49
Delete	0x4C
F1	0x3A
F2	0x3B
F3	0x3C
F4	0x3D
F5	0x3E
F6	0x3F
F7	0x40
F8	0x41
F9	0x42
F10	0x43
F11	0x44
F12	0x45
1	0x1E
2	0x1F
3	0x20
4	0x21
5	0x22
6	0x23
7	0x24

設定可能なキー	USB HID キーコード
8	0x25
9	0x26
0	0x27
a	0x04
b	0x05
c	0x06
d	0x07
e	0x08
f	0x09
g	0x0A
h	0x0B
i	0x0C
j	0x0D
k	0x0E
l	0x0F
m	0x10
n	0x11
o	0x12
p	0x13
q	0x14
r	0x15
s	0x16
t	0x17
u	0x18
v	0x19
w	0x1A
x	0x1B
y	0x1C
z	0x1D

以下は特殊動作になりキーは送信されません。

設定可能なキー	動作
(未設定)	無し
InterLock※2	ロック設定/解除

Shift、Ctrl、Alt を付加する場合は、チェックを付けてください。



※1 USB 接続された HID デバイスからホスト機器に送信するキーを識別するための固有 ID です。

16 進数 (0x**) で表されます。

※2 InterLock については「2.3.3 ロック設定 (一時動作停止)」を参照ください。

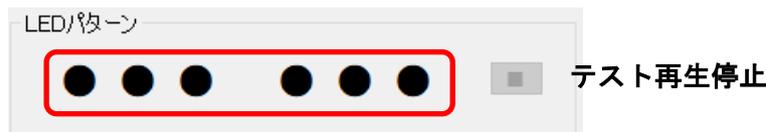
LED パターン

各ジェスチャー検知時に端末の LED が点灯します。ジェスチャー種類ごとに LED の点灯パターンと点灯色を設定します。



LED 点灯パターン	説明
(未設定)	LED は点灯しない
パターン 1	中央から左右に広がる
パターン 2	左右から中央に集まる
パターン 3	中央から左に流れる
パターン 4	中央から右に流れる
パターン 5	左から右に流れて左に戻る
パターン 6	右から左に流れて右に戻る
パターン 7	全ての LED が点滅する

▶ をクリックするとツール上で LED パターンのテスト再生が行なえます。



※ テスト再生はイメージです。実際の表示とは異なります。端末に転送して動作確認をお願いします。

2.3.2 状態表示設定

各状態を示す LED パターンを設定します。

状態

ホバー中	パターン8		▶
待機中	点滅1		▶
ロック	点滅2		▶
検知	点灯1		▶

設定可能な状態は以下になります。

状態	説明
ホバー中	手をかざすジェスチャーを行うとこの状態になります。* 指定時間この状態が続くと「ホバー決定」ジェスチャーに登録されたキーコードが送信されます。 *決定までの時間は「2.3.5 ホバー時間設定」で変更可能
待機中	ロックが解除されている通常状態です。 各ジェスチャーを受け付けます。
ロック	ロックが設定されている状態です。 「InterLock」が設定されているジェスチャーでロックの設定/解除ができます、それ以外のジェスチャーは無視されます。
検知	待機中の状態で手を検知したが、どのジェスチャーにも当てはまらない状態です。

※ 手をかざす位置:5~10cm。センサー感度設定により前後します。デフォルト設定の場合は、5cm。

LED パターン

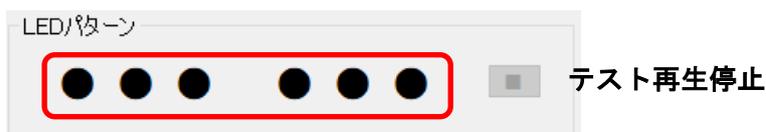
ジェスチャー操作以外でも端末の LED が点灯します。状態ごとに LED パターンを設定します。

以下は、LED 点灯パターンのデフォルト設定となります。



LED 点灯パターン	説明
パターン 8	左から右に流れる
点滅 1	一番右の LED が点滅する
点滅 2	一番左の LED が点滅する
点灯 1	一番右の LED が点灯する

 をクリックするとテスト再生が行なえます。



※ テスト再生はイメージです。実際の表示とは異なります。端末に転送して動作確認をお願いします。

※ テスト再生は、パターンによって時間を要す場合があります。

2.3.3 ロック設定(一時動作停止)

誤操作防止の為、一時的にジェスチャー操作を無効にできます。

ロックが設定状態の時は、設定されているジェスチャー以外は無視されます。

設定方法

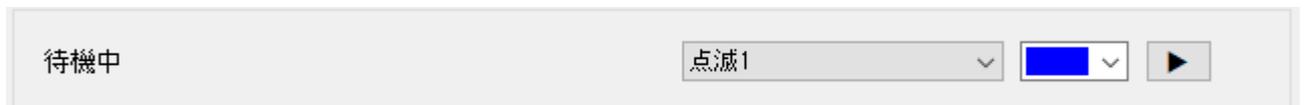
ジェスチャー設定でキーコードに「InterLock」を選択してください。



ロックの設定/解除 方法

キーコードに「InterLock」を設定したジェスチャー操作を行うとロックの設定/解除が交互に切り替わります。

ロックの解除状態では、「待機中」に設定したLEDパターンが表示されます。



ロックが設定状態では、「ロック」に設定したLEDパターンが表示されます。



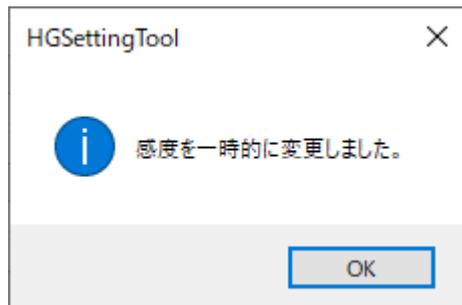
2.3.4 センサー感度設定

センサーの感度を設定します。

反応が悪い場合は値を大きく、誤動作する場合は値を小さくしてください。



端末と接続した状態でスライダーを動かすと、動作確認用に端末の感度が一時的に変更されます。



設定を端末に保存するには、「2.5 端末へ HG 設定ファイルの書き込み」を行ってください。

※「端末への書き込み」を行わずに電源を OFF にすると端末の設定は元に戻ります。

2.3.5 ホバー時間設定

ホバー中状態が続いた時に「ホバー決定」ジェスチャーが実行されるまでの時間を設定します。
(直接入力またはスイッチ \updownarrow : 100ms 単位で上下します。)

設定可能な範囲は 100ms~10000ms です。

設定を端末に反映するには、「2.5 端末へ HG 設定ファイルの書き込み」を行ってください。



2.3.6 ジェスチャーリピート時間設定

同じジェスチャーのみを受け付ける時間を設定します。

(直接入力またはスイッチ \updownarrow : 100ms 単位で上下します。)

画面送りなど同一方向のジェスチャーを連続して行う場合に、他方向のジェスチャーの入力が入ってしまう場合は、値を大きくしてください。複数方向に素早いジェスチャーを行う場合は、値を小さくしてください。

設定可能な範囲は 0ms~5000ms です。

設定を端末に反映するには、「2.5 端末へ HG 設定ファイルの書き込み」を行ってください。



2.3.7 初期値に戻す

「初期値に戻す」ボタンをクリックすると HG 設定ファイルの全ての設定が初期値に戻ります。設定を端末に反映するには、「2.5 端末へ HG 設定ファイルの書き込み」を行ってください。



2.4 HG設定ファイル保存

2.4.1 上書き保存

上部メニューの [ファイル] - [上書き保存] から行えます。

現在開いている HG 設定ファイルが上書きされます。



2.4.2 名前を付けて保存

上部メニューの [ファイル] - [名前を付けて保存] から行えます。

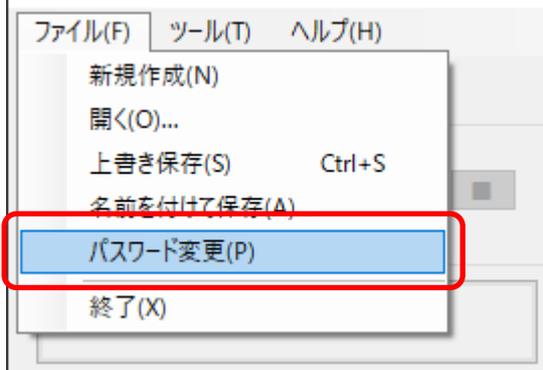
現在開いている HG 設定ファイルを別名で保存します。



2.4.3 パスワード設定

HG 設定ファイルをパスワードで保護することができます。

上部メニューの [ファイル] - [パスワード変更] から行えます。

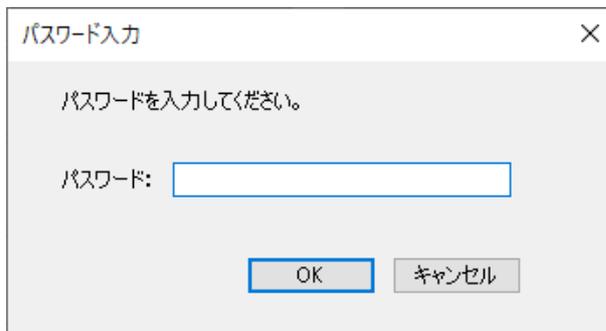


パスワードで保護された HG 設定ファイルは開く時にパスワードが必要になります。

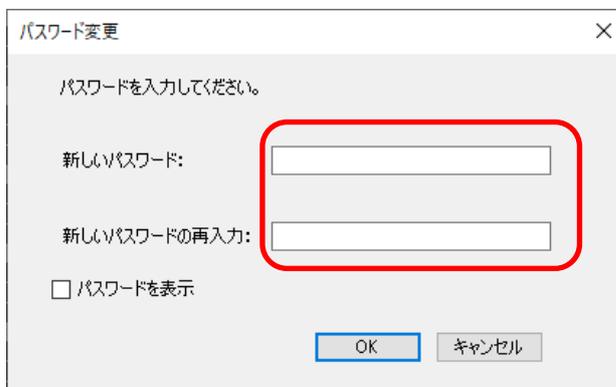
端末に書き込んだ場合は、端末から読み込む場合にパスワードが必要になります。

パスワード：数字 4 桁で設定してください。

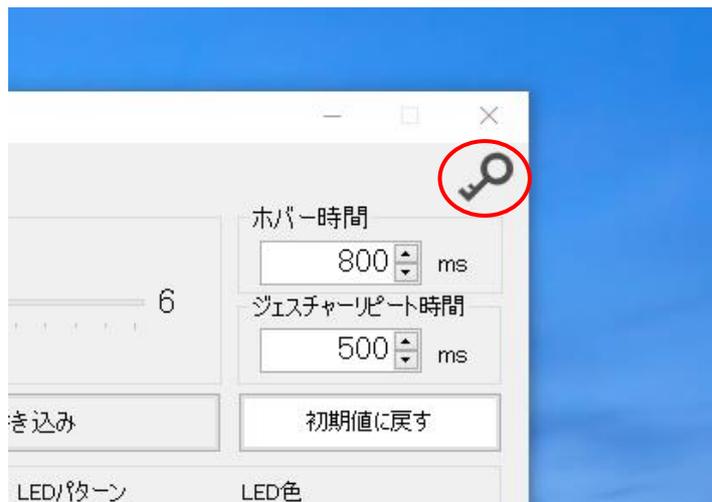
※パスワードで保護された HG 設定ファイルを書き込んだ端末でも上書きは可能です。



設定済みのパスワードを削除する場合は、新しいパスワードを空欄のまま OK ボタンを押してください。



パスワードが設定されている HG 設定ファイルを開いている時は、キー印が表示されます。



2.5 端末へHG設定ファイルの書き込み

端末と PC を USB Type C ケーブルで接続した状態で「端末へ書き込み」ボタンをクリックしてください。

HG 設定ファイルを端末に書き込みます。



【注意事項】

書き込み中は、端末の LED が全て黄色に点灯します。

書き込み後は、端末は自動的に再起動します。

再起動して「待機中」の状態※になるまで、端末のケーブルは絶対に取り外さないでください。

※初期状態では一番右の LED がゆっくりと青点滅する状態です。

■通信時にデバイスを切替えている為、Windows のデバイス取り外し音/取り付け音が再生されます。

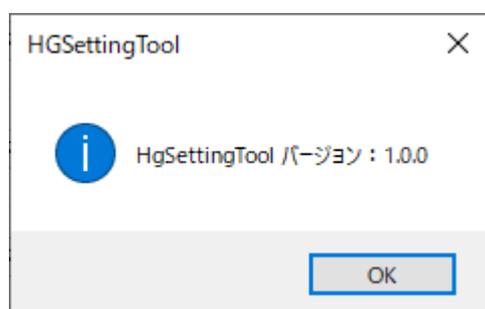
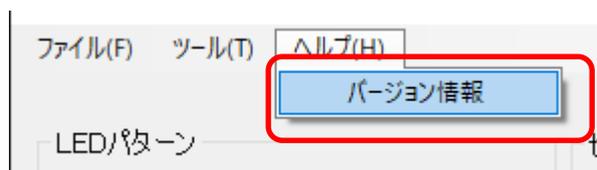
■同時に接続可能な端末は 1 台です。

■通信が失敗する場合は、USB ケーブルを挿し直してください。

3章 その他

3.1 HGSettingToolバージョン確認

HGSettingTool のバージョンは上部メニューの [ヘルプ] - [バージョン] から確認できます。

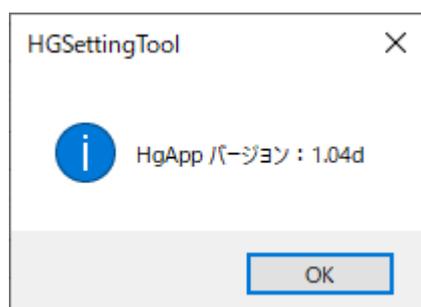


3.2 HgAppバージョン確認

端末内のアプリケーションバージョンを確認することができます。

上部メニューの [ツール] - [HgAppバージョン確認] から行えます。

端末と PC を USB Type C ケーブルで接続した状態で実行してください。

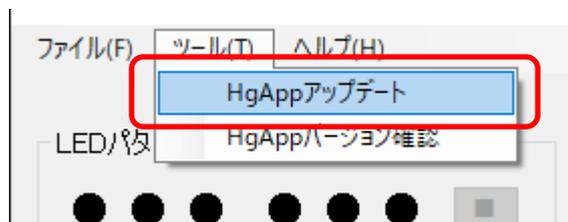


3.3 HgAppアップデート

端末内のアプリケーションを更新することができます。

上部メニューの [ツール] - [HgApp アップデート] から行えます。

端末と PC を USB Type C ケーブルで接続した状態で実行してください。



【注意事項】

書き込み中は、端末の LED が全て黄色に点灯します。

書き込み後は、端末は自動的に再起動します。

再起動して「待機中」の状態※になるまで、端末のケーブルは絶対に取り外さないでください。

※初期状態では一番右の LED がゆっくりと青点滅する状態です。

- 通信時にデバイスを切替えている為、Windows のデバイス取り外し音/取り付け音が再生されます。
- 同時に接続可能な端末は 1 台です。
- 通信が失敗する場合は、USB ケーブルを挿し直してください。

お問い合わせ

本ドキュメントに関するお問い合わせは、下記へお願い致します。

お電話でのお問い合わせ

 **06-6147-6645**

株式会社ディ・エム・シー 大阪技術センター

受付時間：平日 9:00~17:00

※土日・祝祭日・年末年始を除く

メールでのお問い合わせ

お問い合わせフォームで受け付けています。下記からご連絡ください。



www.dush.co.jp/contact/

2024年02月 第1版

発行所 株式会社ディ・エム・シー

〒108-0074 東京都港区高輪 2-18-10 高輪泉岳寺駅前ビル 11F

TEL : (03)-6721-6731 (代) FAX : (03)-6721-6732

URL : <https://www.dush.co.jp/>

本製品及び本書は著作権法によって保護されていますので、無断で複写、複製、転載、改変する事は禁じられています。