

# USBサブディスプレイ

取扱説明書

GH-USD16K



◆はじめに	1
◆同梱品の確認	2
◆各部名称	2
◆ドライバのインストール	3
◆ドライバのアンインストール	4
◆パソコンと接続する/取り外す	4
◆画面の設定	5
◆動作環境	6
◆製品仕様	7
◆トラブルシューティング	8

## はじめに



**警告** この表示を守らないと、人が死亡または重傷を負うおそれがあります。

- 取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。火災や感電、ケガの原因となります。
- 風呂場など、水分や湿気が多い場所で本製品を使用しないでください。火災や感電の原因となったり、製品が故障するおそれがあります。
- 煙が出たり異臭や異音がしたら、パソコンおよび周辺機器の電源スイッチをオフにし、パソコン本体から取り外してください。
- 本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。



**注意** この表示を守らないと、人がケガをしたり、物的損害が発生するおそれがあります。

- 濡れた手で本製品に触れないでください。
- 静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に身近な金属に手を触れて、体の静電気を取り除くようにしてください。

## 使用・保管場所について

次のような場所での使用や保管はしないでください

- ・直射日光の当たるところ
- ・強い磁界や静電気が発生するところ
- ・漏電または漏水の危険があるところ
- ・暖房器具の近くなど高温になるところ
- ・振動の激しいところ
- ・平らでないところ
- ・温度や湿度が定めた使用環境を越える、または結露するところ

- ・本製品は日本国内専用に製造および販売されています。
- ・本製品は日本国外では使用できません。
- ・日本国外で使用された製品によるいかなる問題に対しても弊社は責任を負いかねます。
- ・日本以外の国での製品の技術サポートおよびサービスは一切行っておりません。
- ・ This product is manufactured and sold for Japanese domestic market only.
- ・ This product can not be used outside Japan.
- ・ We have no responsibility for any issues caused by the use of this product outside Japan.
- ・ We also do not have any technical support and service for this product in other countries.

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

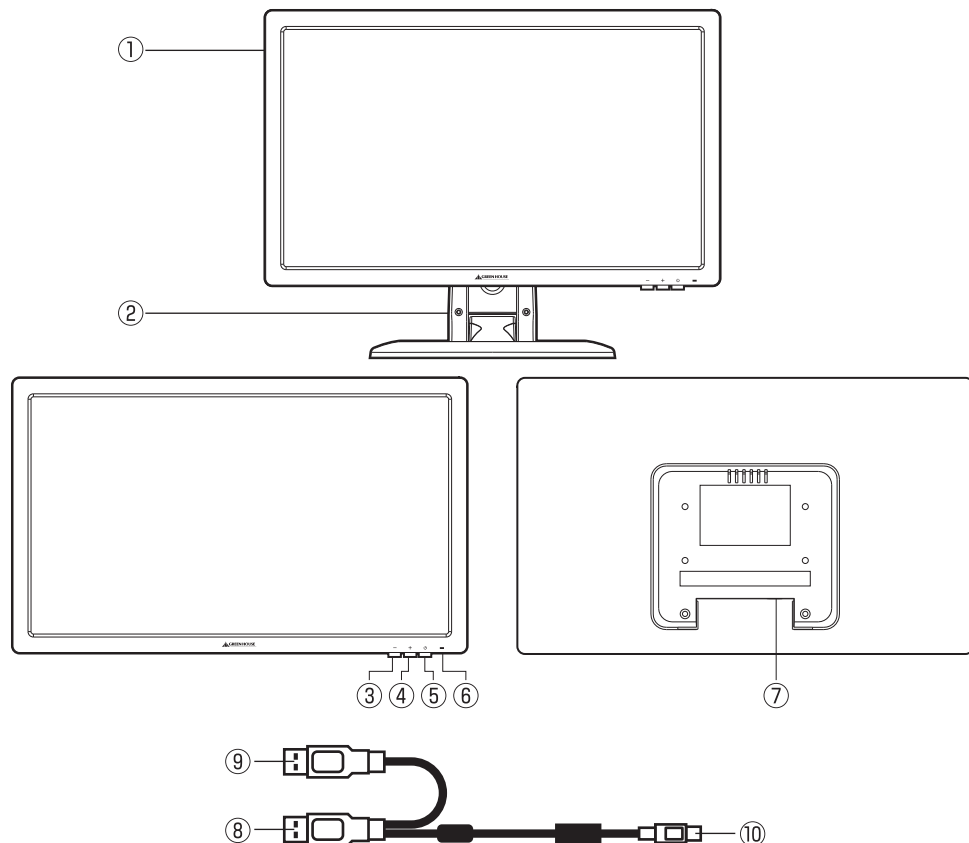
VCCI-B

## 同梱品の確認

パッケージの中に下記のものが入っているか確認してください。

<input type="checkbox"/> GH-USD16K 本体	… 1 台	<input type="checkbox"/> 専用 USB ケーブル(約 1.5m)	… 1 本
<input type="checkbox"/> ドライバ CD	… 1 枚	<input type="checkbox"/> 取扱説明書(本書)	… 1 部
<input type="checkbox"/> 保証書(1年間)	… 1 部		

## 各部名称



- |         |                    |                  |                                |
|---------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| ①ディスプレイ | … 映像を表示します。        | ⑥LED ランプ         | … 電源ONの場合、緑色に点灯します。            |
| ②アーム    | … 液晶画面の角度を調整します。   | ⑦USB mini B 端子   | … 付属の専用USBケーブルを使用してパソコンと接続します。 |
| ③-ボタン   | … 画面を暗くします。        | ⑧USB コネクタ        | … パソコンと接続します。                  |
| ④+ボタン   | … 画面を明るくします。       | ⑨電源補助コネクタ        | … 電源不足の場合、パソコンと接続します。          |
| ⑤電源ボタン  | … 電源のオン/オフを切り替えます。 | ⑩USB mini B コネクタ | … GH-USD16K本体と接続します。           |

# ドライバのインストール

## Windows の場合

- ① ドライバ CD をパソコンにセットします。
- ② マイコンピュータを開き、ドライブ「GH-USD16K」をクリックします。
- ③ ドライバ CD の「Windows」フォルダ内「GH-USD16K\_Windows-5.5.exe」をクリックし、インストーラを起動します。
- ④ 「自動的にアップデートをチェックします」のチェックを外します。  
※Windows XP/Vista の場合のみ
- ⑤ 「同意する」をクリックします。
- ⑥ 画面の指示に従いドライバをインストールします。  
※インストールの処理中は画面が暗くなるか、点滅することがあります。  
※インストール終了後のメッセージは表示されません。インストール画面が表示されなくなったら次の作業を行ってください。
- ⑦ インストール終了後、専用 USB ケーブルを使用して本製品を接続します。  
※専用ケーブルはパソコン側の USB ポートに USB コネクタを接続後、USB mini B コネクタを本製品に接続してください。
- ⑧ デバイスインストールのメッセージが表示されます。  
デバイスインストールが終了すると再起動を求めるメッセージが表示されることがあります。メッセージが表示された場合は再起動を行ってください。  
※インストールの処理中は画面が暗くなるか、点滅することがあります。



## Mac の場合 ※ドライバをインストールする前に本製品をパソコンに接続しないでください。

- ① ドライバ CD をパソコンにセットします。
- ② ドライブ「GH-USD16K」をクリックします。
- ③ ドライバ CD の「Mac」フォルダ内「GH-USD16K\_MAC\_OSX-1.5.dmg」をクリックし、インストーラを起動します。
- ④ 「DisplayLink Software Installer.pkg」を選択し、画面の指示に従いドライバをインストールします。

## ドライバのアンインストール

### Windows の場合

---

- ①本製品が USB ケーブルで接続されていないことを確認します。
- ②コントローラパネルを開き、プログラムの追加と削除をクリックします。
- ③「DisplayLink Graphics」を選択し、「削除」をクリックしてアンインストールします。

### Mac の場合

---

本製品が USB ケーブルで接続されていないことを確認します。

- ①ドライバ CD をパソコンにセットします。
- ②ドライブ「GH-USD16K」をクリックします。
- ③ドライバ CD の「Mac」フォルダ内「GH-USD16K\_MAC\_OSX-1.5.dmg」をクリックし、インストーラを起動します。
- ④「DisplayLink Software Uninstaller」を選択し、画面の指示に従いドライバをアンインストールします。

## パソコンと接続する / 取り外す

### 接続する

---

パソコンと本製品を付属の専用 USB ケーブルで接続します。

パソコンの USB ポートに USB コネクタを接続後、USB mini B コネクタを本製品に接続します。

自動的に電源が入り、ディスプレイに映像が表示されます。

※パソコンの電源は事前に入れてください。

※複数台接続する際は、1 台ずつ認識したことを確認してから接続してください。

### 取り外す

---

本製品の電源ボタンを押して、電源をオフに切り替えてから専用 USB ケーブルを取り外してください。

※ドライバのインストール中は取り外さないでください。

## 画面の設定

タスクトレイに表示されている本製品のアイコン  をクリックすると下図のメニューが表示されます。

### Windows Vista/XP の場合







### Windows 7 の場合



### 複数台接続している場合



変更するモニタを選択し、メニューを表示します。

画面の解像度	本製品の選択している解像度を表示します。 ※本製品で表示できる解像度は 1366x768 のみです。
回転	本製品の画面を回転して表示します。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>標準</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° 左回り</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° 右回り</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>180° 回転</p> </div> </div>
移動位置	本製品の画面の位置を変更します。 ※選択すると自動的にデュアルモードになります。 <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">左</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">上</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">メイン</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">右</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">下</div> </div>
移動	デュアルモードに変更します。 デュアルモード時は、画面が繋がるように表示します。
このモニタをメインにする	本製品をメインディスプレイに設定します。
ノートブックモニタオフ	ノートパソコンの表示を無効にし、本製品の画像のみ表示します。
ミラー	クローンモードに変更します。 クローンモード時は、同じ画面を表示します。
無効	本製品の表示を無効にします。
ビデオの最適化	パソコンの CPU を動画圧縮優先に変更し、動画のコマ落ちなどを軽減します。
モニタに合わせる	デスクトップ画面のサイズをディスプレイに合わせて拡大、縮小します。
アップデート確認中	この機能は使用しないでください。
詳細設定	「画面のプロパティ」を表示します。

## Windows 7 のディスプレイ設定

キーボードの Windows ロゴキーと P キーを同時に押すと下図のメニューが表示されます。



コンピューターのみ	本製品の表示を無効にします。
複製	クローンモードに変更します。
拡張	デュアルモードに変更します。
プロジェクターのみ	パソコンの表示を無効にし、本製品の画像のみ表示します。

## 動作環境

対応機種	USB2.0 インターフェース搭載の PC/AT 互換機 (DOS/V) USB2.0 インターフェース搭載の Intel CPU の Macintosh	
対応 OS	Windows 7 / Vista(SP1 以降) / XP(SP2 以降 /32bit) Mac OS X 10.4.11 以降、10.5.8 以降、10.6.2 以降 (Intel CPU のみ)	
推奨動作環境	1～2 台	CPU:1.2GHz Single Core 相当以上 メモリ :512MB 以上
	3～4 台	CPU:1.6GHz Single Core 相当以上 メモリ :1GB 以上
	5～6 台	CPU:1.8GHz Dual Core 相当以上 メモリ :1GB 以上

※Windows 7 のクローンモードでは同時接続数は2台までです。

※Mac OS では同時接続数は4台までです。

## 製品仕様

パネルタイプ	15.6 型ワイド TFT 液晶
USB 規格	USB2.0 (High-Speed)
最大表示範囲	W344.2 × D193.5 (mm)
表示解像度	1366x768 (WXGA)
画素ピッチ	0.252mm×0.252mm (H×V)
最大表示色	262,144 色
標準視野角度	上下 10° /30°、左右 40° /40°
コントラスト比	400 : 1
輝度	220cd/㎡
応答速度	16ms
電源	USB バスパワー
消費電力	最大 5W
重量	1.2kg
外形寸法	W377.7 × D141.8 × H287.8 (mm)
動作時温度	0℃～50℃
動作時湿度	10%～90% (結露なきこと)
保管時温度	0℃～60℃
保管時湿度	10%～90% (結露なきこと)
付属品	専用 USB ケーブル (約 1.5m)、ドライバ CD、取扱説明書、1 年間保証書

※本製品は DirectX、OpenGL などの API には対応しておりません。

※本製品は著作権保護機能 (HDCP) には対応しておりません。

※Windows Vista Aero を表示するには、コンピュータ本体のグラフィック機能が Windows Aero に対応している必要があります。

※本製品は対応機種、対応 OS 以外での動作保証はいたしかねます。

※スタンバイ、休止状態から復帰した際、正常に表示されない場合がありますが故障ではございません。

※本製品は他の機器のドライバ共存や併用に関する動作保障はいたしかねます。

※コンピュータとの相性などによる機器の認識の不具合は保証対象外とさせていただきます。

※製品のデザイン、仕様は改良等により予告なしに変更する場合がございます。

※記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。





## トラブルシューティング

故障かな？と思ったら症状にあわせて下記項目を確認してください。

### Q. 画面に何も表示されない

---

- ・本製品とパソコンが接続されているか確認してください。
- ・タスクトレイに本製品のアイコンが表示されているか確認してください。  
パソコンにより表示されるまで時間がかかる場合があります。
- ・タスクトレイの本製品アイコンをクリックし、「無効」以外の設定が選択されているか確認してください。
- ・パソコンが省電力モードになっていないか確認してください。  
省電力モードから復帰した場合、画面が表示されないことがあります。電源ボタンを押して再認識させてください。

### Q. 画面がチラつく

---

- ・パソコンからの電源供給が不足していると動作が不安定になります。本製品の+ボタン/-ボタンを押して画面の明るさを調整してください。
- ・USB ハブを経由していると不安定になります。パソコンのUSB ポートと直接接続してください。

### Q. 画面がフリーズする

---

- ・本製品のハードウェアアクセラレータの設定が最大になっているか確認してください。
  - ①タスクトレイの本製品アイコン上でクリックし、詳細設定をクリックします。
  - ②本製品のディスプレイアイコンを選択し、詳細設定をクリックします。
  - ③トラブルシューティングのタブを選択し、ハードウェアアクセラレータを最大に設定します。

### Q. 本製品の画面上で動画が再生できない

---

- ・ブルーレイディスクや地上波デジタルテレビ放送などの著作権がかかった映像を本製品で表示することはできません。
- ・ハードウェアオーバーレイ機能を使用した画像の表示することはできません。
- ・動画再生中のウィンドウを本製品に移動すると、動画が正常に再生されない場合があります。移動する際は、停止してからウィンドウを移動するようにしてください。

### Q. 画面のプロパティが表示されない

---

- ・本製品を取り外したり、クローンモードからデュアルモードに設定を変更した場合、画面のプロパティが表示されなくなることがあります。キーボードを使用して以下の操作をしてください。
  - ①「Alt」を押しながら「Tab」を押し、画面のプロパティを選択します。
  - ②「Alt」を押しながらスペースキーを押します。
  - ③「Enter」を押します。
  - ④矢印キーを押して画面のプロパティを表示される場所まで移動し、「Enter」を押します。

### Q. 画面の色がおかしくなる

---

- ・本製品を取り外したり、デュアルモード/クローンモードに設定を変更した場合、画面の色が変更することがあります。
  - ①タスクトレイの本製品アイコン上でクリックし、詳細設定をクリックします。
  - ②画面の色を最高 (32bit) に設定します。

## Q. 「このモニタをメインにする」を選択しても、画面が替わらない

・移動やミラーを選択している状態から切り替え则表示が適用されない場合があります。

以下の操作をしてください。

- ①タスクトレイの本製品アイコン上をクリックし、無効をクリックします。
- ②タスクトレイの本製品アイコン上をクリックし、このモニタをメインにするをクリックします。

## Q. ウイルス対策ソフトの警告が表示される

・ウイルス対策ソフトによっては、本製品のドライバのインストール/アンインストールを行う際に警告が表示されることがあります。このようなときはウイルス対策ソフトを最新の状態に更新する、またはウイルス対策ソフトでインストール/アンインストールを許可する設定にしてください。

すべてを確認されてもまだ不具合が改善されない場合、弊社テクニカルサポートにご連絡ください。

株式会社グリーンハウス テクニカルサポート	
TEL	03-5421-0580 受付時間 10:00～12:00、13:00～17:00 土、日、祝日をのぞく弊社営業日のみ
FAX	03-5421-2266
ホームページ	<a href="http://www.green-house.co.jp/">http://www.green-house.co.jp/</a>

受付時間は予告なく変更する場合があります。ご確認は弊社ホームページにてお願いします。

サポートを受けるにはユーザー登録が必要になります。弊社ホームページよりご登録お願いいたします。

ご使用上のご質問、問合せは弊社ホームページ内の問合わせフォームよりお願いいたします。

なお、お問い合わせの前に弊社ホームページ内「よくあるご質問」をご活用ください。

 **GREEN HOUSE** 株式会社 グリーンハウス

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-19-15 ウノサワ東急ビル5階  
テクニカルサポートダイヤル TEL : 03-5421-0580  
グリーンハウスホームページ : <http://www.green-house.co.jp/>