

# HDMI 出力装置

株式会社アスコ



## 目次

- はじめに
- 安全に正しくお使いになるために
- 設置上の注意
- 使用上の注意
- 各部名称
- 仕様
- 取り付け工事
- 制御部ボックス操作説明
- Wi-Fi を使用したモーションスピード  
及びタイミング調整
- 保守
- トラブルシューティング
- サポート
- 保証書



2019/11/13 初版

2019/12/04 改訂

2020/05/11 改訂

2020/08/05 改訂

■はじめに

ご使用前に、必ずユーザーズマニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
ユーザーズマニュアルは大切に保管してください

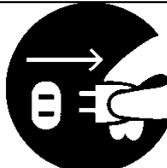
ユーザーズマニュアルで使用している表示と意味は次のようになっています。

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区別しています。

 **警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

 **注意** 人がけがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

図記号の意味は次のとおりです

	絶対におこなわないでください		必ず指示に従い、おこなってください
	必ず電源プラグをコンセントからぬいでください		絶対に分解・修理・改造はしないでください
	絶対触れないでください		高温に注意してください
	必ずアースリード線を接地（アース）してください		

- ・ 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- ・ 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万が一誤り、記載もれがありましたら、ご連絡ください

■安全に正しくお使いになるために

ここに記載した項目は安全に関する重大な内容を示していますので、必ずお守りください。

 **警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

---



接触禁止

**電源が入った状態で設定スイッチ以外の物に触れない**

電源が入った状態で制御ボックス内の設定スイッチ以外に触れると感電する恐れがあります。設定スイッチ以外に触れる場合は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



プラグを抜く

**保守・点検の際は、電源プラグをコンセントから抜く**

いきなり作動したり感電の恐れがあります。必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



プラグを抜く

**万一異常・故障が発生したら、電源をすぐ切る**

煙が出ている、変なおいや音がする、動作しないなど、異常・故障状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。このような時はすぐに、電源プラグをコンセントから抜いてください。



分解禁止

**本製品を分解したり、改造したり、純正部品以外を使用しない**

故障・感電・火災の原因となります。



禁止

**不安定な場所に設置しない**

落下・転倒により身体が下敷になったり、機器破損の恐れがあります。



確認

**通電の前に必ず確認を！**

本体への接続を間違えると、故障・感電・火災の原因となります。通電の前に必ず確認してください。



厳守

**正しい電源電圧で使用する**

定められた電源電圧以外で使用すると、感電・火災の原因となります。

 **警告** 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。

---

-  **挿入禁止** **異物を入れない**  
本体の内部に金属類や燃焼物などの異物が入ると、故障・感電・火災の原因となります。万一異物が入った時は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。
-  **使用禁止** **本体に衝撃をあたえない**  
本体を落下・ぶつけるなどの、衝撃をあたえないでください。衝撃をあたえると本体が破損し、故障・感電・火災の原因となります。
-  **傷つけ禁止** **コードに傷をつけない**  
本体に接続されているコードに重いものをのせたり、加工したり、火気具に近づけたり、無理にひっぱったりすると、コードが破損して故障・感電・火災の原因となります。
-  **水濡れ禁止** **本体に水などの液体を入れない**  
本体の内部に水などの液体が入ると故障・感電・火災の原因となります。
-  **確認** **本体の起動とピッチングマシンの接続の確認**  
本体を動作させる前にピッチングマシンの取り付け方法に誤りがないか、又、本体が起動し終わっている必ず確認してください。取り付け方法に誤りがあったり、本体が起動していない場合、突然ボールが飛び出し、けがをする場合があります。
-  **接触禁止** **モニターの表面に触れない**  
モニターの表面を金属で触れないでください。故障・感電・火災の原因となります。
-  **設地** **電源のアースリード線は必ず接地する**  
電源コードのアースリード線を接地（アース）しないと、故障のときに感電の原因となります。また、電源コードのアースリード線を電源コンセントに挿入、または接触させると火災、感電の原因となります。

 **注意** 人がけがをしたり財産に損害を受ける恐れがある内容を示しています。

---



禁止

### 重いものを乗せない、踏み台にしない

本体に物をのせたり、乗ったり、踏み台にしないでください。本体が倒れたり、落下してけがをする場合があります。



保護

### あお向け・横倒し・さかさまにしない

本体をあお向けや横倒し、さかさまにしないでください。



警告

### 開梱や持ち運びは2人以上でおこなう

本体は、非常に重いため、開梱や移動の際、必ず2人以上で作業を行ってください。



警告

### 表示部を長時間見ないで下さい

表示部を長時間見ていると視力低下の原因になる事があります。



内部清掃

### 定期的に内部清掃を

定期的に内部清掃をおこなってください、内部にほこりがたまったらそのまま、使用していると故障・感電・火災の原因となります。**注：内部清掃は、必ず販売店にご依頼ください**



プラグを抜く

### 電源プラグをもって抜く

コードを引っ張ると傷がつき、コードが破損して故障・感電・火災の原因となります。

## ■設置上の注意

### ▲**本体を設置する場合は、必ず販売店にご依頼ください。**

本体を使用する前に設置された場所が設置に適した場所か確認してください。  
設置に適さない場所では転倒や感電等の事故が発生する恐れがあります。  
設置に適した場所は次のような場所です。

- 屋内
- 温度 10℃～35℃ 湿度 20%～80% (ただし結露しないこと)
- 平らで十分な強度があり、落下・転倒のおそれがないところ
- 本体を保護する為前面にネットを張って、直接ボールなどがあたらない場所
- 本体をワイヤーで転倒防止が可能な場所
- 本体にアンカーを取り付けられる場所
- 本体にアースリード線の接地が出来る場所

設置に適さない場所は次のような場所です

- 屋外
- 直射日光の当たる場所
- 薬品や液体の近く
- 人通りがあり、ぶつかる可能性がある場所
- 大電流回路のそばやノイズが発生する場所
- ホコリが多い場所

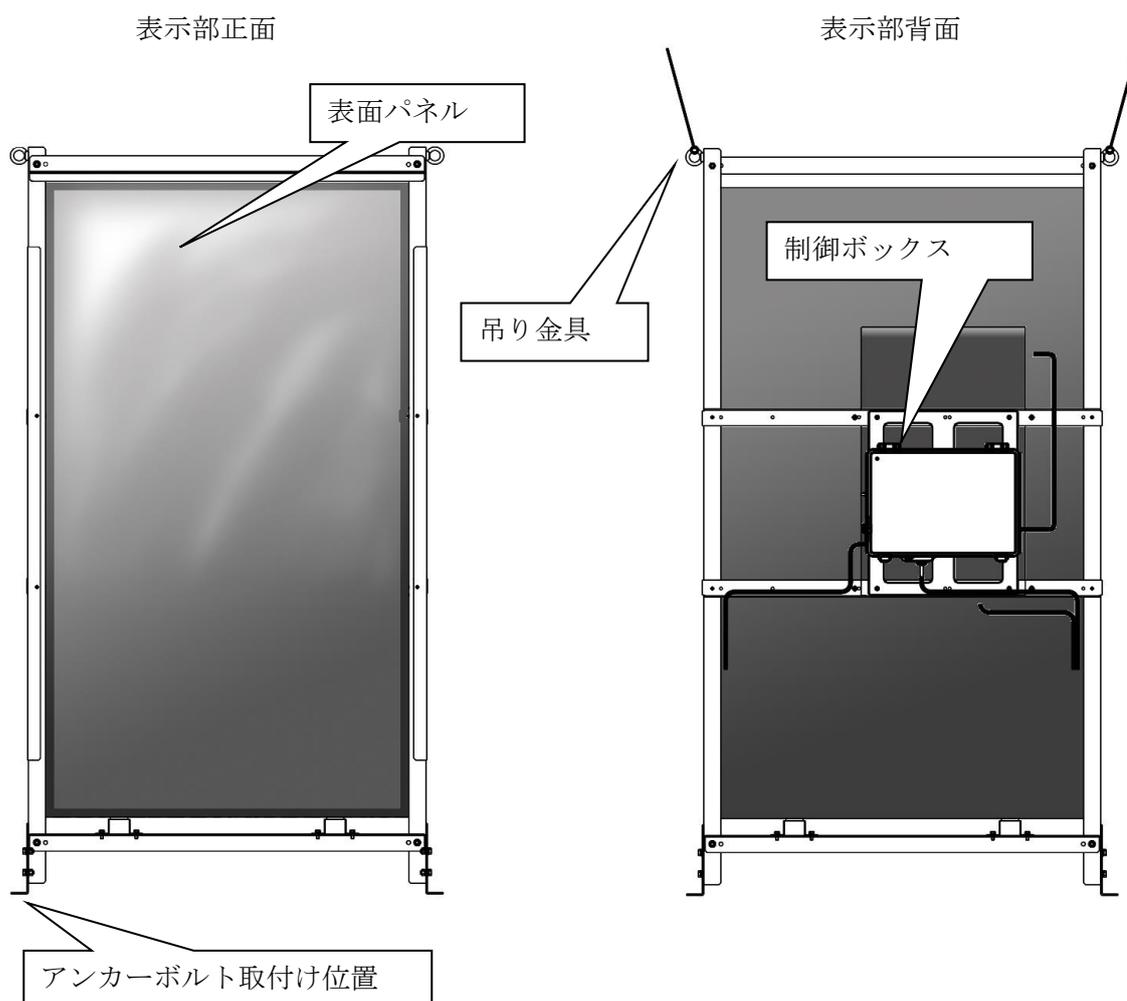
## ■使用上の注意

本体を使用する前に必ず次の項目を確認してください

項目内容に該当する問題が発生した場合、本体を使用しないでください。

- 本体のタイミング調整中は、突然ボールが飛んでくる可能性があります。  
又、調整中は、ピッチングマシンのアームには十分注意してください。
- 落雷の恐れがあるときは電源プラグを抜いてください。落雷による感電の恐れがあります。
- 本体に接続されているコードが振動等によって断線していないか、定期的に点検してください。
- 本体に必ずアンカーが取り付けられているか確認してください。
- 本体に必ず吊り金具がワイヤーで固定されているか確認してください。
- 本体に必ずアースリード線が接地されているか確認してください。

■各部名称



■仕様

	HDMI 出力装置 (制御ボックス)	(参考) 液晶モニター (SLS65reg2k-ty) 含む
重量	2.8kg	57.3Kg
寸法	W 370mm x D 153mm x H276mm	W 1000mm × D 313mm × H 1720mm ~ 1795mm
消費電力	1W 以下	101W 以下
供給電源 (AC)	AC100V ~ AC240V	AC110V ~ AC220V

## ■取り付け工事

### ①設置

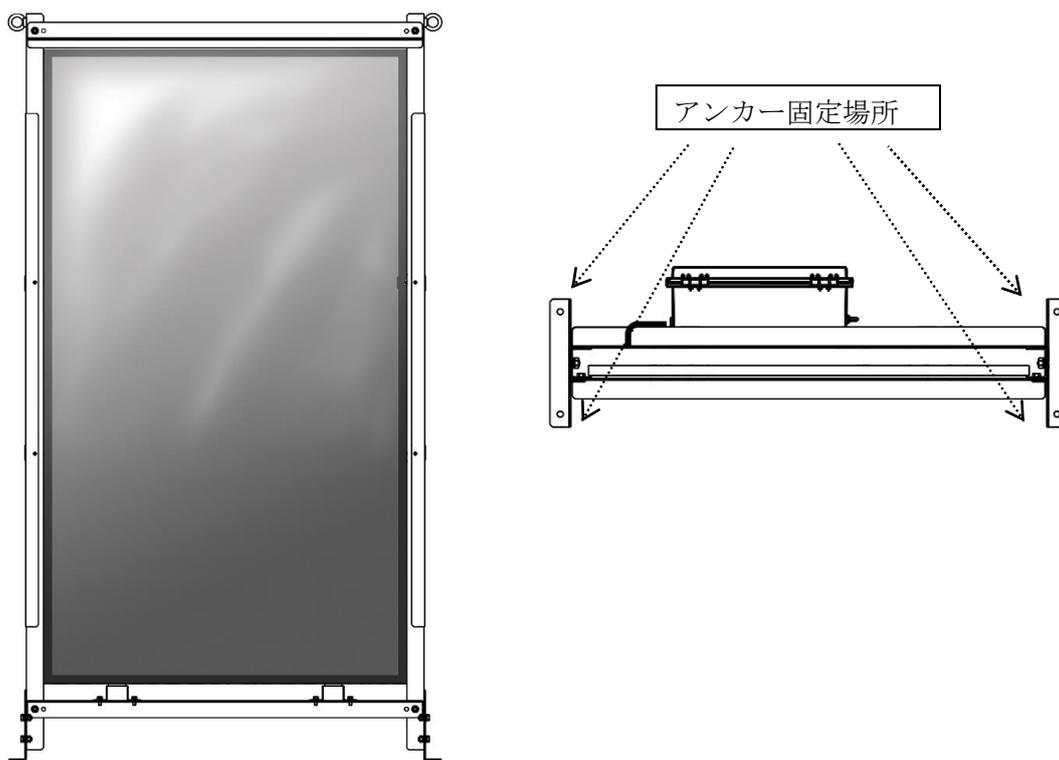
本装置をピッチングマシンの前面、投球を妨げない位置に置き、投球映像に合わせるように位置を調整してください。

### ②固定

本体を設置する場所に移動し、スタンドの4点をアンカーで固定してください。  
吊り金具にワイヤー等で転倒防止策を施してください。

### ③保護ネット

本装置の表面にボールが当たらないように保護ネットを施工してください。



④電源

AC100V ~ AC240V のコンセントに電源プラグを接続してください。

アースリード線は必ず接地してください。

モニターと制御ボックスとを HDMI ケーブルで接続した状態で、モニター及び制御ボックスの電源を入れてください

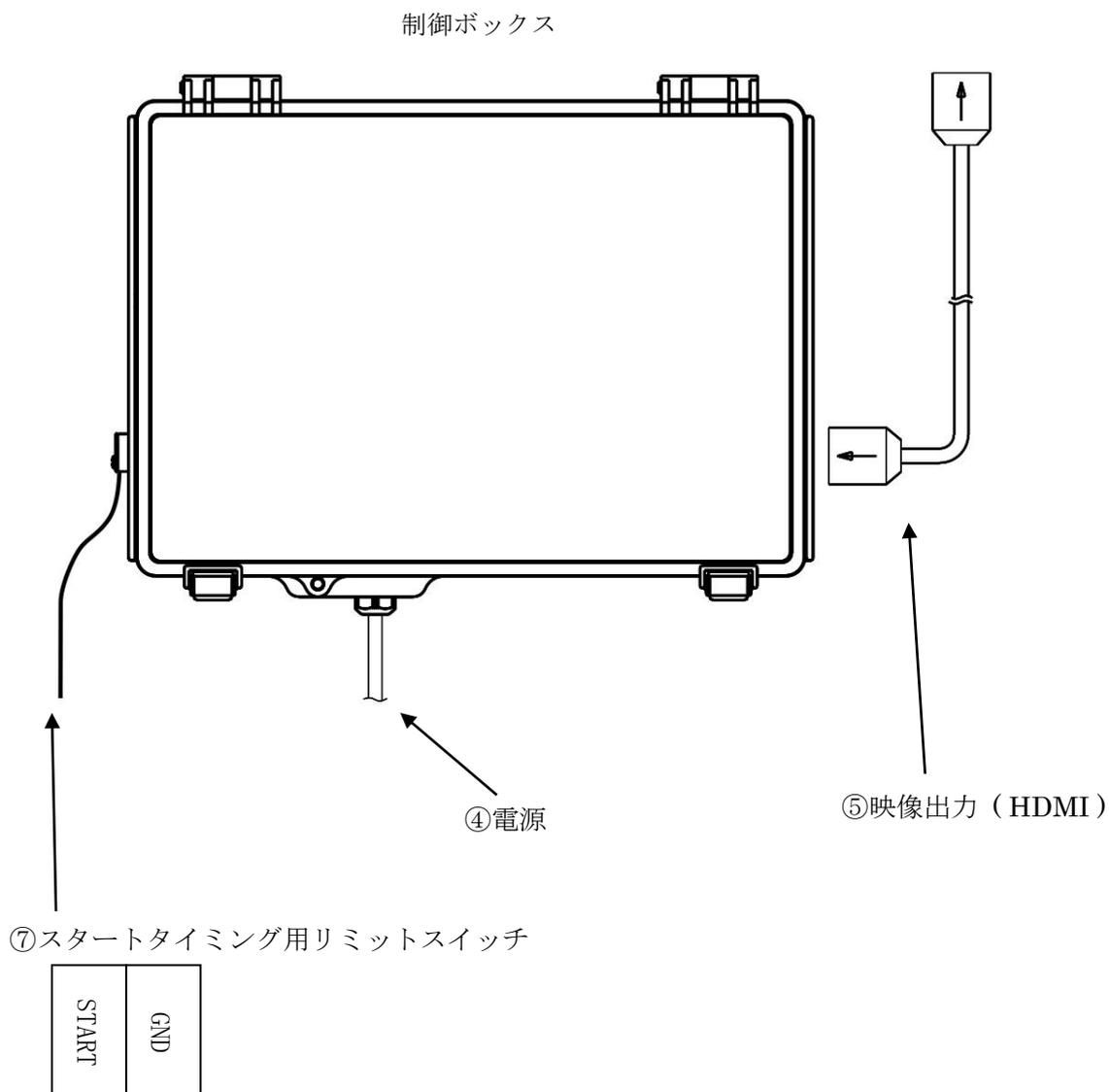
(制御ボックスの電源 ON 時にモニターと接続されていない場合や  
モニターの電源が ON でない場合は映像がでない場合があります)

⑤映像出力 ( HDMI )

制御ボックスの HDMI 出力とモニター背面の HDMI 入力端子とを接続し、  
接続した HDMI 入力端子に応じて、モニターの入力切替を設定してください。

⑥スタートタイミング用リミットスイッチ

制御ボックス側面の端子台にピッチングマシンのリミットスイッチを接続してください。





■Wi-Fi を使用した 投手選択/モーションスピード/初期残球数/タイミング調整  
タブレットなどの Wi-Fi 機能を利用して、ピッチングマシンシステムに合わせて投手選択/  
モーションスピード/初期残球数/タイミング調整が行えます。

Wi-Fi での設定手順

- ① 設定モードスイッチを設定モード ON にした状態で電源 ON する  
(Wifi での調整が可能となります)

**設定モード ON の状態で電源 OFF しないでください**

- ② タブレットなどの設定項目から Wi-Fi 設定を ON にして、SSID 「 hdmiout\*\* 」 選択します。  
PASSWORD は 「 kinkicresco 」 を入力してください。
- ③ 下記の URL 又は、QR コードからアクセスしてください。

<http://192.168.0.201/cgi-bin/LCDpitcher/LCDpitcher.py>



Wi-Fi 設定画面

ピッチャー動画の設定	
【共通設定】	
ピッチャー	ピッチャー1
残球設定数	10 球
【ピッチャー1用の設定】	
モーションスピード	35 FPS(コマ秒)
タイミング調整	45 ×20ミリ秒
保存	

- ④ ゲームを開始してください。(ピッチングマシンと本装置の両方を起動してください。)  
※ピッチングマシンから飛んでくるボールに注意してください。
- ⑤ Wi-Fi 設定画面で投手選択/モーションスピード/初期残球数/タイミング調整を設定してください。  
投手選択/モーションスピード/初期残球数/タイミング調整を反映するために、  
Wi-Fi 設定画面の保存を押してください。

- ・投手選択を変更して保存すると再起動がかかります(それ以外の調整では再起動はかかりません)
- ・ピッチングマシンからのボールが投球モーションより遅い場合には、タイミング調整の数値を小さくしてください。
- ・ピッチングマシンからのボールが投球モーションより早い場合には、タイミング調整の数値を大きくしてください。

※ 制御ボックス側の設定スイッチの値と Wi-Fi 設定画面の値は同じ値にしておいてください。

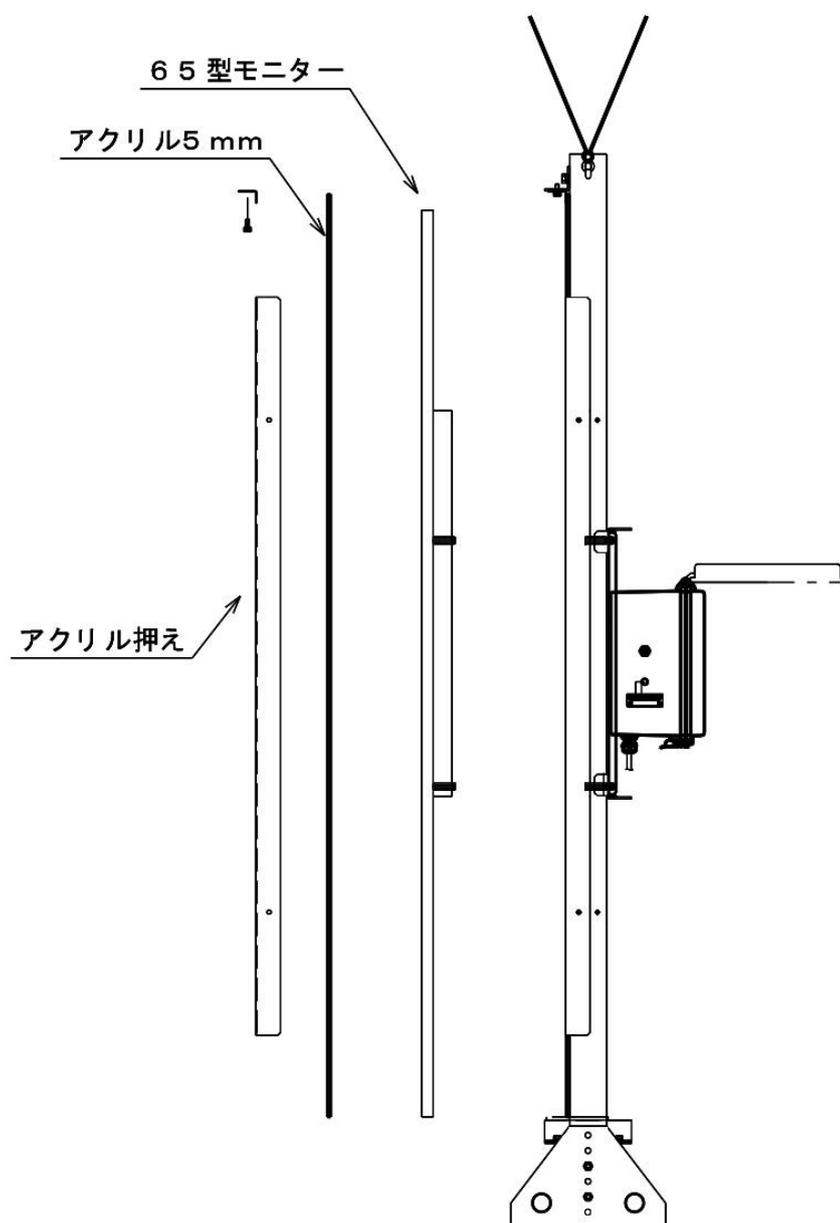
## ■保守

前面に取りつけてある透明アクリルの板は、使っているうちにほこり、すすなどで汚れてきます、時々布などでふいてください。  
取り外しは、側面に取りつけてある外側のネジ4本を外してください、表面パネルが外れます。

注意：取り外すときは、必ず電源を切ってください。

表示したままで作業しないで下さい、目を悪くする恐れがあります。

内部のLCD表示機には、硬いもので触らないでください。故障の原因になります。



■ トラブルシューティング



修理を依頼する前にお客様で確かめていただきたい内容をまとめています。以下のことをお調べになって、それでも不具合があるときは使用を中止してください。故障状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。必ず電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。

このようなときは	ここをお調べください	処置
映像が映らない	(1) 電源プラグが正しく接続されていますか？ (2) 電源コンセントに正常に電気が供給されていますか？ (3) 落雷や、雨などを本体に受けていませんか？ (4) モニターの電源 SW 及び入力切替設定が正しくされていますか？ (5) 設定モードスイッチが設定モード ON になっていませんか？ (6) 制御部ボックスとモニターとを HDMI ケーブルで接続して双方の電源を ON していますか？	(1) 電源プラグを正しく接続してください。 (2) 別の機器で電源コンセントに電気が供給されているか確認してください。 (3) 内部部品が破損している可能性があります。販売店にご連絡ください。 (4) モニターの電源を入れる。 HDMI 入力端子に合わせて入力切替設定を行う (5) 設定モードスイッチを設定モード OFF (通常モード) にしてください。 (6) 制御部ボックスとモニターとを HDMI ケーブルで接続して双方の電源を ON してください。
映像が部分的に映らない		(1) 販売店にご連絡ください。
映像が動かない	(1) リミットスイッチは正常に動作しているか (2) リミットスイッチは正常で映像が動かない	(1) 販売店にご連絡ください。 (2) 電源プラグを一旦抜き、再度接続してください。それでも症状に変化がない場合は、販売店にご連絡ください。
球速と投球モーションの速度が合わない		(1) モーションスピード (再生スピード) 設定スイッチで球速と投球モーションが合うように調整してください。
ピッチングマシンと同期が取れない		(1) タイミング調整 (投球動作開始位置設定) スイッチでピッチングマシンと同期するようにタイミング調整をしてください。

■ サポート (連絡先)

製造元

株式会社アスコ

住所 兵庫県伊丹市北園 3 丁目 14 番 1 号

電話番号 072-744-1123 (代表)

ファックス 072-773-7690

HP <http://www.ascoosk.co.jp>

E-mail [asco\\_led53825@ascoosk.co.jp](mailto:asco_led53825@ascoosk.co.jp)