

時刻補正GPSユニット（取付金具付）

品番 KGM4646S5S

取扱説明書

お買い上げありがとうございます。

本製品は、弊社「フルハイビジョンSDカードレコーダー内蔵カメラ KER-300B/300BⅡ」に接続し、定期的に時刻補正を行うためのGPSユニットとなります。

毎日00時00分にGPS日時情報を取得し、正確な時刻での録画を行います。

「安全上のご注意」と次頁以降の設置方法を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

 安全上のご注意	
	分解・改造を行わないでください。火災や感電の原因になります。
	機器を接続するときは、電源を切ってください。電源を入れたまま接続すると、感電や故障の原因になります。
	各配線の接続は確実に行ってください。ショートや発熱により、火災や感電の原因になります。
	配線を傷つけないでください。傷んだまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	濡れた手で機器や配線に触れないでください。感電の原因になります。
	雷がなったら機器や配線には触れないでください。感電の原因になります。
	雨や雪が降る中やふる場など水滴がある場所で使用しないでください。火災や感電、故障を引き起こす原因になります。

 使用上のご注意
- GPSの受信感度は、取付場所・角度によって大きく左右されます。 高い建物が立ち並ぶような場所では、受信感度が極端に低くなり、時刻補正が正常に行われません。 必ず広く開けた場所にGPSを向けてください。 - 斜面や高い樹木に囲まれている山間部では、受信できないことがあります。 - ポールに取り付ける場合、「GPS」の真上に電灯や器具があると受信感度が低くなります。 - 本製品は、毎日「KER-300B/300BⅡ」の時刻が00時00分00秒になった時に時刻補正を行います。 その時間帯に天候が悪い場合には受信ができず、翌日の00時00分00秒まで時刻補正は行われません。 また、受信感度の高い状態で「KER-300B/300BⅡ」が起動した時にも時刻補正が行われます。 - GPSの運用を開始した直後や、長期間使用していなかった時は、衛星データの受信に時間が掛かります。 「KER-300B/300BⅡ」のUSB端子がパソコンと接続されている場合は、時刻補正が行われません。

KELC-E

○ 設置方法

「GPS ユニット」を、受信感度の高い場所に取り付けてください。

「GPS ユニット」を取り付ける時は、付属の「取付金具」を使用してください。

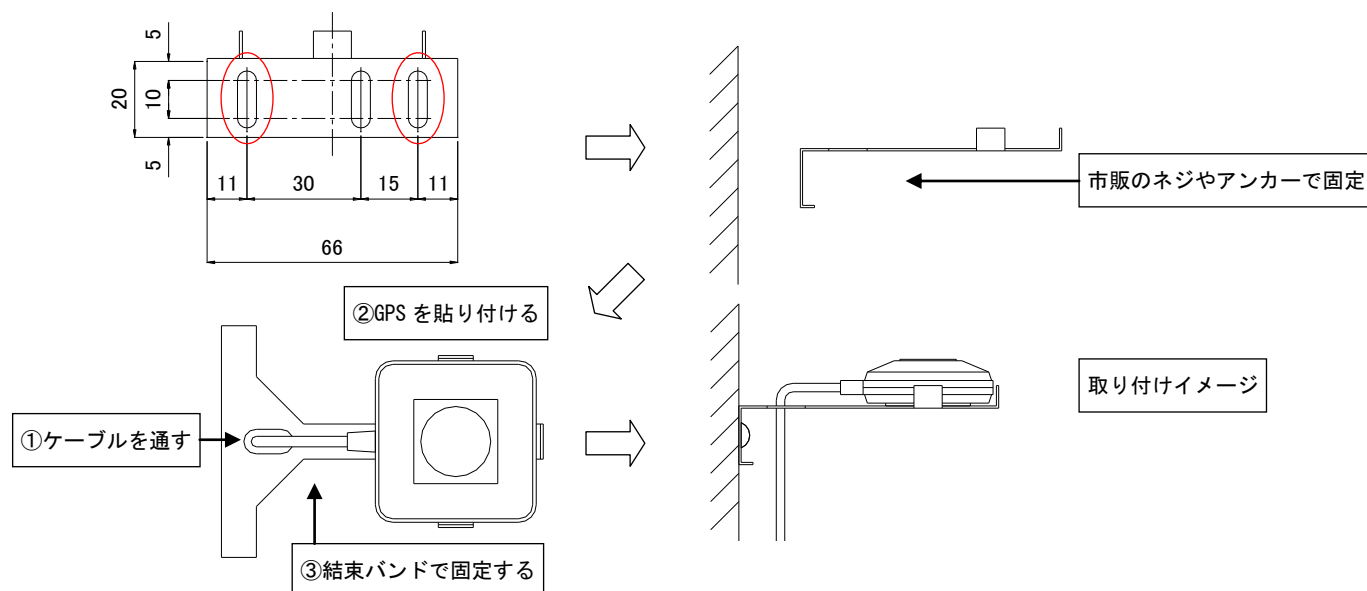
また、必要に応じて、接着剤や充填剤等を用いて、機器が落下しない様確実に固定してください。

※ 注意

直射日光の当たる場所に取り付ける場合、取り付け面の構造材が非常に高温になり機器が誤動作を起こす可能性があります。
設置の際は、周囲の環境にご注意ください。

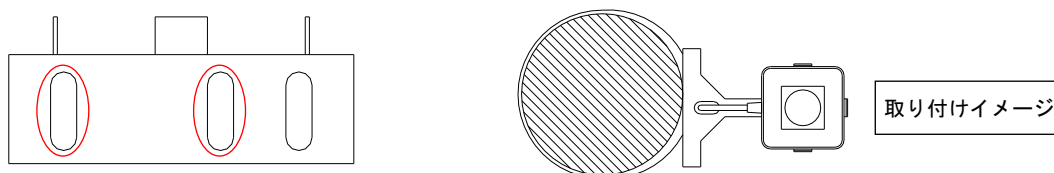
A. 壁面への取り付け

- 1) 「取付金具」背面のスリットを使用して、壁面に固定します。
市販のネジやアンカーを使用して、落下しない様に確実に固定してください。
- 2) 「取付金具」の上部に「GPS ユニット」本体を載せ、「取付金具」上部の開口にケーブルを通します。
次に、「GPS ユニット」裏面の両面テープで「取付金具」に貼り付けてください。
貼りつける面にゴミや油が付着していると粘着力が弱くなりますので、予め清掃してから貼り付けます。
付属の「結束バンド」は、ケーブルを「取付金具」に固定する際に使用します。
「GPS ユニット」の固定が不安定な場合は、接着剤や充填剤等（別売）を用いて、落下しない様確実に固定してください。
この際、「取付金具」から「GPS ユニット」が浮いてしまわない様、ケーブルに余裕を持たせて固定します。
また、断線の原因になりますので、強く締めすぎない様に注意が必要です。



B. ポールへの取り付け

- 1) 「取付金具」背面のスリットにステンレスバンド（別売）を通します。
下図を参考に、両端ではなく内側の1箇所と外側の1箇所とを使用してください。
適合するステンレスバンドのサイズ（幅）は、『10 mm』までです。
- 2) ステンレスバンドをポール等に巻き付け、落下しない様に確実に固定してください。
締めすぎると「取付金具」が変形して破損しますので、ご注意ください。
- 3) 「取付金具」の上部に「GPS ユニット」本体を載せ、「取付金具」上部の開口にケーブルを通します。
その他の要領は、上述『A. 壁面への取り付け』と同じです。

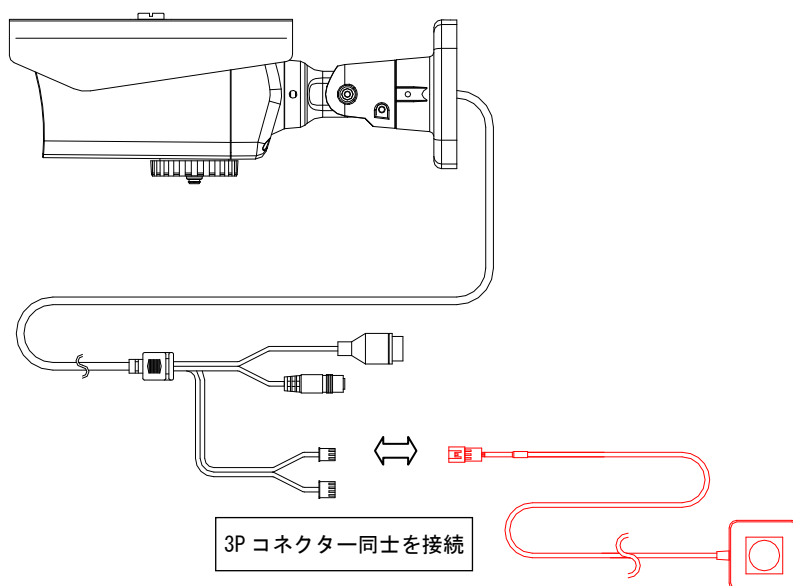


○ フルハイビジョン SD カードレコーダー内蔵カメラ「KER-300/300B II」との接続方法

- 1) 「KER-300B/300B II」と接続する際は、必ず電源を抜いた状態で行ってください。
「GPS」のケーブル先端の『3P コネクター』を、「KER-300B/300B II」の『GPS 端子 (3P コネクター)』に接続します。
コネクター部分が非常に小さく、またケーブルの根元も細いため、取扱いには充分にご注意ください。

※ 注意

接続部は、雨水等の掛からない屋外ボックス内の中で行ってください。



- 2) 「KER-300B/300B II」の電源を接続し、起動します。(所要時間：約 2 分)
パソコンから「KER-300B/300B II」にアクセスし、ライブ画面右上の『設定アイコン』をクリックします。
設定画面に切り替わりますので、画面左のメニューから『日付&時間』をクリックしてください。
(「基本設定」と「システム設定」内に同名の項目がありますが、どちらも内容は同じです)



「日付&時間画面」に切り替わったら、『○ GPS 時間と同期化』をクリックし、「●」を入れます。
この状態で、画面下部にある『保存』をクリックしてください。
受信に成功すると、画面左下に「成功」と表示され日時の同期を行います。
受信感度が低く、日時情報が取得できない場合は『Wait for GPS data receiving』と表示されます。
この場合は、「GPS の向きを調整する」または「しばらく時間が経ってからもう一度『保存』をクリック」してください。

日付&時間

現在サーバー時間

日付2016-07-28時間15:03:33

時間設定

☐ パソコン時間と同期化

日付2016-07-28時間15:03:35

☐ 手動設定

日付2016-07-28時間15:02:45

☐ NTPサーバーと同期化

サーバーtime.nist.govNTPサーバーと同期化12[時間]

☒ GPS 時間と同期化

①『GPS 時間と同期化』に「●」を入れる

時間大域設定

(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

☐ 自動的にサーバー時間を適用します

日付&時間フォーマット

日付フォーマット年-月-日

時間フォーマット24時間

②『保存』をクリック

保存キャンセル

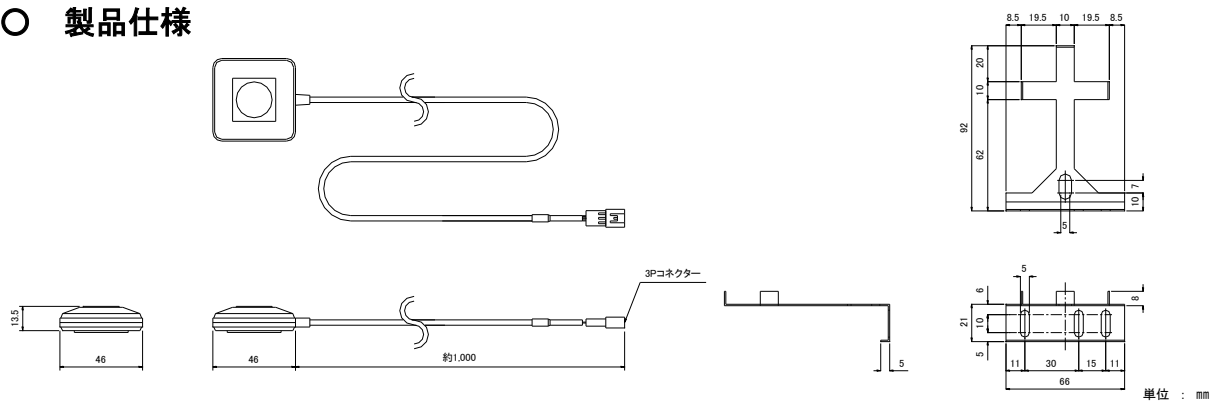
受信感度が高い時

成功

受信感度が低い時

Wait for GPS data receiving

○ 製品仕様



受信チャンネル数	52 チャンネル	最大更新レート	5Hz
初期測位時間	ホットスタート : 3 秒以下	ケーブル長	約 1,000 mm
	ウォームスタート : 26 秒以下	接続端子	2.50 mm ピッチ 3P コネクタ
	コールドスタート : 35 秒以下	使用温度範囲	-20℃～+60℃ IP65 準拠
受信周波数	1575.42±1MHz C/A コード	電源入力/消費電流	DC3.3V±5% (KER-300B/300B II から供給) / 80mA (最大)
データフォーマット	NMEA0813 Ver. 3.01	外形寸法	46 (W) mm × 46 mm (H) × 13.5 (D) mm (本体のみ、突起物を除く)
計算時間間隔	-162dBm (最大)	重量	約 40g (本体のみ)

○ 保証書

品名	時刻補正GPSユニット
品番	KGM4646SS
お買い上げ日	平成 年 月 日

本書は、本書記載内容(下記記載)で無料修理を行うことをお約束するものです。
お買い上げの日から下記記載期間中に故障が発生した場合は、お買い上げの販売店に修理をお申し付けください。

販売店	
-----	--

無料修理規定

保証期間	お買い上げの日から 1 年
お客様住所	
お名前	様

1. 正常な使用状態(取扱説明書などの注意書きに従った使用状態)で故障した場合には、無料修理させていただきます。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、お買い上げの販売店に製品と本書をご持参ご提示の上、お申し付けください。
3. ご贈答、ご転居等で本保証書に記入してあるお買い上げ販売店に修理がご依頼になれない場合には、弊社にご相談ください。
4. 保証期間でも次の場合は、有料とさせていただきます。
 - (1) 本書のご提示がない場合
 - (2) 本書にお買い上げの年月日、お客様名、お買い上げの販売店名の記入がない場合、および本書の字句を変えられた場合
 - (3) 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障および損傷
 - (4) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
 - (5) 火災、地震、風水害、落雷、その他天変地変、公害、塩害、異常電圧などによる故障および損傷
 - (6) 付属品などの消耗による交換
 - (7) お客様の要望により出張修理を行う場合の出張料金
5. この保証書は日本国内においてのみ有効です。
6. この保証書は再発行致しませんので大切に保管してください
 ※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
 ※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間などの詳細は販売店を通して、または直接弊社にお問い合わせください。

株式会社 ケルク電子システム
 〒607-8411 京都市山科区御陵大津畑町 37 番地 7
 TEL : 075-593-2103