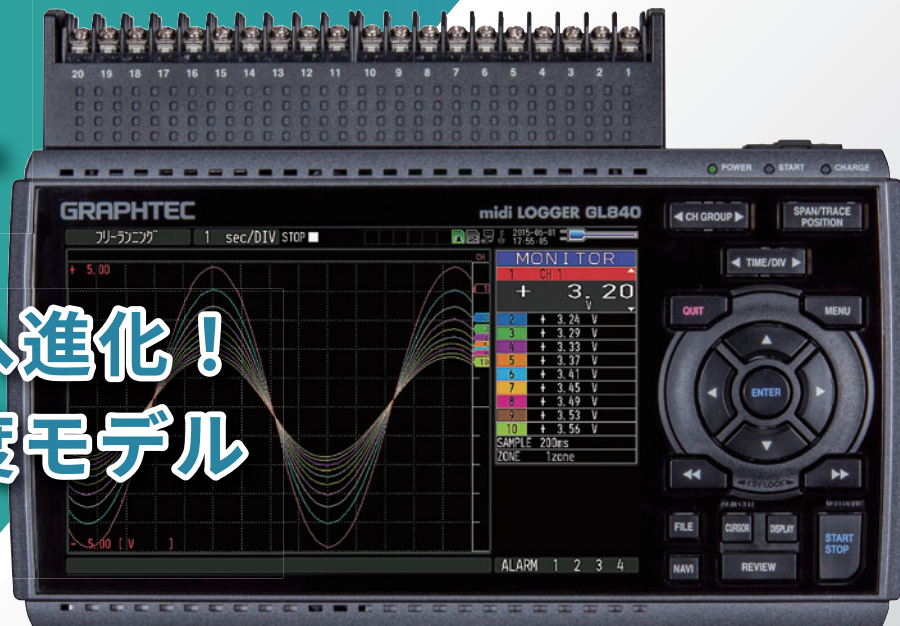


絶縁多チャンネルハンディロガー  
midi LOGGER

## GL840 series

### さらなる極みへ進化！ 高耐圧・高精度モデル



※ 画像は高耐圧・高精度モデル GL840-WV

#### 新機能追加！

- ・チェックサム(データ改ざん確認)機能
- ・FTPサーバー/記憶媒体へのCSVバックアップ機能 (ファームウェアVer. 1.43以降)

- 3種類の入力形態でさまざまな現象を測定可能
- 無線LANユニットでワイヤレス計測を実現

- 最高10msのサンプリング速度に対応
- 4GB\*メモリで長時間収録も安心

\* メモリの容量は、4GB以上のメモリにお断りなく変更になる可能性があります。

#### 高耐圧・高精度モデル

midi LOGGER GL840-WV  
midi LOGGER GL840-SDWV

198,000円  
217,800円(税込)

#### 高精度

- 電圧 ±(0.05% of F.S. +10μV)
  - 温度 ±0.9°C(基準接点補償精度 ±0.3°Cを含む)
- \*T型熱電対使用時：-100°C~+400°Cの範囲を測定した場合

#### 高耐圧

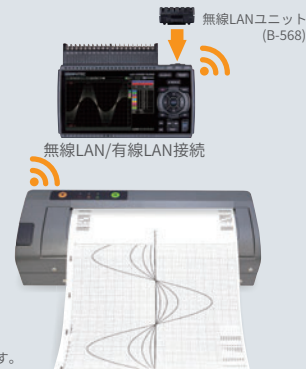
- 入力端子 / 入力端子間 600Vp-p
- 入力端子 / GND 間 300Vp-p

#### 計測データを その場で記録！

サーマルプリンタ  
DP-581H 対応

160,000円  
176,000円(税込)

※無線LAN使用時には、GL840にオプションのB-568が必要です。  
※有線LAN使用時は別途市販の無線LANアクセスポイントが必要になります。



#### 遠隔監視・計測に対応可能

クラウド型バックアップサービス GRM-ONE BASIC  
弊社が提供するクラウドサーバへデータバックアップ



- 最大容量：10GB&最大30台同時アクセス
- GLで測定したデータをCSV形式でバックアップ可能
- 30日間の無料体験可能



商品に関する詳細は

ダイナミックDNS対応ルータ RX220  
LTE回線を用いてGLを遠隔操作&データ取得



# 高耐圧・高精度と標準の 2モデルをラインアップ

		標準端子台 (B-564)	高耐圧・高精度端子台 (B-565)
電圧	レンジ	20mV~100V	20mV~100V
	最大入力電圧(入力端子-GND間)	60Vp-p	300Vp-p
温度	熱電対	R, S, B, K, E, T, J, N, C (旧 W: WRe5-26)	
	測温抵抗体	Pt100, JPt100, Pt1000(IEC751)	
測定精度	電圧	±0.1% of F.S.	±(0.05% of F.S.+10μV)
	温度*1	±1.1°C	±0.9°C

\*1: 温度精度は、下記の条件時の値となります。実際にご使用になる熱電対や温度により測定精度は異なります。  
T型熱電対使用時で、-100°C~+400°Cの範囲を測定した場合(基準接点補償精度を含む)。

## 標準モデル

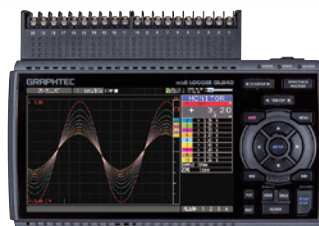
midi LOGGER GL840-M  
midi LOGGER GL840-SDM



多チャンネルの温度測定に最適

## 高耐圧・高精度モデル

midi LOGGER GL840-WV  
midi LOGGER GL840-SDWV



2次電池等の電圧測定や  
高精度な温度測定に最適

## 3種類の入力形態でさまざまな現象を測定可能

### 1. アナログ信号入力ポートは、絶縁マルチファンクション入力に対応

全チャンネル絶縁入力方式を採用し、配線に気を配る必要がありません。さらにマルチファンクション入力に対応しており、さまざまな現象の測定が可能です。

<b>電圧</b>	20mV~100V	<b>パルス</b>	4ch*2 積算・瞬時・回転数
<b>温度</b>	熱電対: R, S, B, K, E, T, J, N, C (旧 W: WRe5-26) 測温抵抗体: Pt100, JPt100, Pt1000	<b>ロジック</b>	4ch*2
<b>湿度</b>	0~100%(オプションのB-530必要)		

\*2: パルス・ロジックはいずれかを選択。オプションのGL用入出力ケーブル(B-513)が必要となります。

チャンネル数は、標準20chから最大200chまで20chごとに拡張が可能です。(標準端子を使った、40chへのチャンネル拡張方法)

1: 本体から標準装着の20ch端子台を取り外す



2: 本体にオプションの拡張端子接続ケーブルと拡張端子ベースを装着



3: 拡張端子ベースに標準装着の20ch端子台を取り付ける



4: 本体と拡張端子接続ケーブルで接続された拡張端子ベースに、20ch拡張端子と拡張端子ベースが接続された物を新たに取り付ける

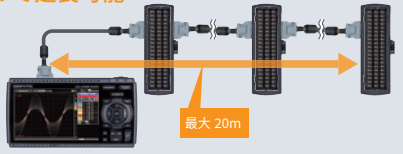


チャンネル拡張例	20ch	40ch	100ch	200ch
GL840 本体	1台	1台	1台	1台
拡張端子接続ケーブル	—	1本	1本	1本
拡張端子ベース	—	2台	5台	10台
20ch 拡張端子*3	—	1台	4台	9台

\*3: 標準、高耐圧・高精度端子台は混在可能ですが、混在時の耐圧は、標準端子の耐圧となります。  
GL820では高耐圧・高精度端子台はご使用できません。詳細は、弊社ホームページにてご確認ください。

### 最大20mまで接続ケーブルで延長可能

GL840用拡張端子接続ケーブル(50cm, 2mの2種類)を使用して本体-端子間または、端子-端子間を離すことが可能です。  
※ノイズの影響がある場合は、サンプリング速度を遅くしてください。



アナログ信号  
入力ポート

ロジック/パルス  
入力ポート



デジタルセンサ  
接続ポート

### 2. ロジック/パルスポートを4ch搭載

ロジックまたはパルス信号をいずれか4ch入力可能です。パルス信号の測定時にはチャンネルごとに、積算・瞬時・回転数の測定モードが選択可能です。<sup>2</sup>

### 3. GL100のデジタルセンサを接続可能な デジタルセンサ接続ポート

GL100の7種類のセンサや端子/アダプタが接続可能。さらに計測の幅を広げることができます。



温湿度センサ GS-TH	3軸加速度/ 温度センサ GS-3AT	CO2センサ GS-CO2	照度/ 紫外線センサ GS-LXUV	4ch電圧/ 温度端子 GS-4VT
4chサーミスタ端子 GS-4TSR	サーミスタ GS-103AT-4P GS-103JT-4P	AC電流センサ用 アダプタ*4 GS-DPA-AC	AC電流センサ GS-AC50A GS-AC100A GS-AC200A	延長ケーブル*5 GS-EXC

\*4: 電流センサを2個まで装着可能。

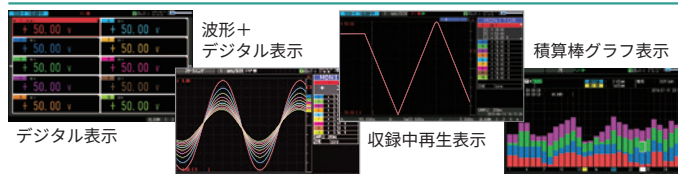
\*5: 延長ケーブルを連続して2本以上使用することはできません。

分岐アダプタを使用することで、  
2種のセンサを装着可能

※温湿度センサ・CO2センサ・  
照度/紫外線センサのみ



## 7インチTFT液晶で見やすい画面表示



## 無線LANユニットでワイヤレス計測を実現

無線LANユニットを装着することで、GLT400、GL100-WLを計測子機として接続したり、無線アクセスポイントと接続してワイヤレス計測が可能です。



1台のGL840にGLT400を含め最大200ch、またはGLT400を5台まで接続可能。  
GL840からの設定・制御やGLT400で測定したデータをGL840内に保存可能です。

無線LANユニット  
B-568 18,700円(税込)

GL100-WLを介して、  
GL100用センサ・端子・アダプタが使用可能です。

PetitLOGGER  
GL100-WL  
27,500円(税込)

最大5台まで接続が可能。  
約40m(環境条件により異なります)

# 最高10msのサンプリング速度に対応

チャンネル数を絞る事により最高10msでのデータ収録が可能です。

サンプリング速度	10ms	20ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	2s
使用可能 ch 数	1	2	5	10	20	50	100	200
測定対象	電圧	●	●	●	●	●	●	●
	温度	—	—	—	●	●	●	●

※デジタルセンサおよびGL100-WLを接続時のサンプリング速度については、弊社ホームページを参照下さい。

## その他の主な機能

### ●積算棒グラフ表示

積算データを表示可能なGSセンサを本器に接続(またはGSセンサを接続したGL100-WLと無線接続)して、収録を開始することで、収録データを積算棒グラフ画面で表示可能です。積算棒グラフを表示可能なGSセンサは、GS-TH(温湿度センサ)、GS-DPA-ACとGS-AC○○A(AC電流用センサアダプタとAC電流センサ)、GS-LXUV(照度/紫外線センサ)です。

### ●アラーム出力機能\*6

異常信号発生時に、アラーム信号を出力することが可能です。各チャンネルで条件設定が可能です。出力は4chを装備しています。  
\*6: オプションのGL用入力ケーブル(B-513)が必要

### ●USBドライブモード

GL840とPCをUSBケーブルで接続し、USBドライブモードで起動すると、GL840がPCのドライブの1つとして認識し、GL840内の測定ファイルをドラッグ&ドロップでPC内へ移動が可能です。

### ●ナビ機能

初心者向けに収録設定や簡単な無線LAN接続をナビゲーションします。

### ●3WAY電源に対応

GL840の駆動電源には、AC電源\*7、DC駆動\*8、バッテリー駆動\*9に対応しています。

\*7: 付属のACアダプタ使用 \*8: オプションのDC駆動ケーブル(B-514)が必要  
\*9: オプションのバッテリーパック(B-569)が必要

### ●豊富なネットワーク機能

#### WEBブラウザ / FTPサーバ機能

WEBブラウザ上で本体操作や波形表示が可能。本体内データのPC転送も可能。

#### FTPクライアント機能

バックアップ設定により、一定間隔で本体内データをFTPサーバへ転送が可能。(Ver.1.44以降バックアップ済みファイルの削除可能)

#### NTPクライアント機能

定期的に、本体時刻をNTPサーバの時刻に修正可能。

# 選べるメモリ形態でお客様の社内規定に柔軟に対応

メモリ内蔵

### 標準メモリモデル (GL840-M / GL840-WV)

SDメモ리카ードの持ち込みが禁止の場所でも使用可能

メモリ取り外し可能

### SDメモリモデル (GL840-SDM / GL840-SDWV)

最大32GBまで、メモリの増量が可能\*10

### 【SD CARD2】スロット(両モデル共通)

無線LANユニット(B-568)または、SDメモ리카ードを装着可能(同時装着不可)

### 無線LANユニット

B-568 or SD



### 4GBメモリ内蔵(取り出し不可)

### 標準メモリモデル (GL840-M / GL840-WV)のメリット

- メモリを内蔵しているため、SDメモ리카ードが持ち込み禁止のお客様でもご使用いただけます。
- 内蔵メモリのため、メモリの装着忘れで使用できないことがありません。

\*10: 弊社オプションのSDカード(B-572-8)以外の動作保証はいたしかねます。  
\*11: メモリの容量は、4GB以上のメモリにお断りなく変更になる可能性があります。

### 【SD CARD1】スロット

4GB\*11SDメモ리카ード付属取り出し可能(内蔵メモリなし)

### SDメモリモデル (GL840-SDM / GL840-SDWV)のメリット

- 容量の多いSDメモ리카ード\*11を装着することで、メモリを増量できます。
- 無線LANユニットを使用したまま、SDメモ리카ードの抜き差しができます。(標準メモリモデルは不可)

# 4GB\*11メモリで長時間の収録にも安心計測

標準4GBのフラッシュメモリを装備しています。収録データはGBD(グラフテックバイナリデータ)形式や、CSV形式で保存可能です。

### 収録時間例(アナログ20chのみ使用時、2GB収録時)\*12

サンプリング速度*13	10ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	10s
GBD形式時	31日	77日	95日	108日	270日	365日以上	365日以上
CSV形式時	3日	11日	16日	21日	54日	109日	365日以上

\*12: 収録時間は、概算となります。

\*13: サンプリング速度によっては、ch数に制限があります。10ms: 1ch、50ms: 5ch、100ms: 10ch。

### ●リング収録機能

設定した収録点数以上になると、古いデータを削除しながら最新のデータのみを残します。(設定した収録点数) 設定可能点数: 1000点~2,000,000点

### ●リレー収録機能

GL840の1回のデータ収録容量は最大2GBとなります。本機能を使用する事により、データを取りこぼし無く任意のサイズや時間でファイルを区切って連続収録できます。

### ●収録中のSDメモ리카ード交換機能

データ収録中にSDメモ리카ードの入れ替えが可能な機能です。  
\*無線センサ(GL100-WL)を子機として接続して、サンプル間隔10・20・50msで収録中は交換できません。  
\*無線LANユニット(B-568)を装着した場合、SD CARD2スロットにSDメモ리카ードを装着することはできません。

# 簡単操作を実現した標準付属PCソフトウェア / スマートデバイスアプリ

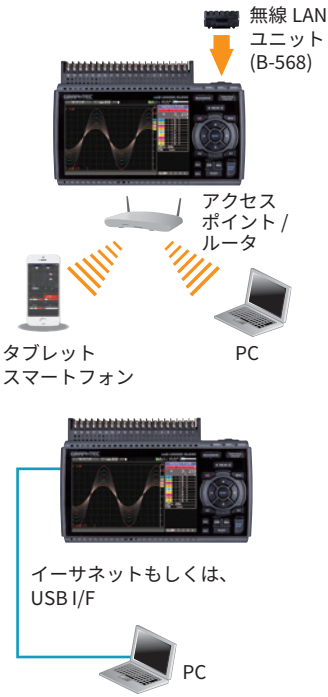
## PC

- 最大1000chまで対応  
本ソフトウェアは、最大1000chまたは、最大10台まで接続が可能です。
- 多彩な測定画面  
Y-T表示、デジタル表示、統計 / 履歴、積算棒グラフ表示画面を装備。  
また、ダイレクトエクセル機能も搭載されているので、測定開始とともにエクセルへダイレクトデータ転送が可能です。
- オフラインスケールリング  
収録済みのGBDデータファイルに対して、スケールリング設定の変更ができる機能です。
- 重ね書き & 連結機能  
複数のファイルの重ね書きや、連結が可能。連結機能は、リレー収録機能で収録したデータを連結する際に最適な機能です。

## スマートデバイス



- 専用アプリでSTART / STOPやサンプリング間隔設定、アラーム出力が操作できます。
- ブラウザで接続したGL840の画面をリモートコントロールできます。



## ●便利な機能

### スケジュール測定機能

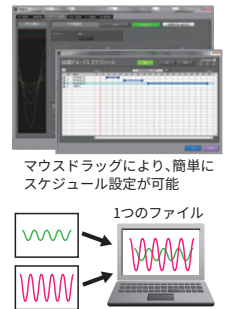
測定の開始 / 停止をスケジュール化でき、スケジュールに沿って自動的に測定の開始 / 停止を行います。

### グループ機能で統括管理

グループ機能を使用することで、複数台使用時でも測定の開始 / 停止が一括で行えます。各機器の測定データもPC内に保存されるデータは1つのファイルとして統合されます。

### ●変換保存 & 間引き機能

GBD(グラフテックバイナリデータ)形式で保存されたデータをCSV形式に変換が可能。間引き機能を使用する事で、一定間隔での間引きが可能です。間引き時の処理方法としてOFF、平均値、最大値、最小値の選択が可能。OFFは、一定間隔の特定データの値となります。



本体仕様	
項目	内容
アナログ端子ユニット装着数	1ユニット(20ch)または、拡張ユニット(最大200ch)
アナログ端子ユニット装着	アナログ端子ユニット装着、高精度端子、スクリューレス端子(オプション)
GSセンサ・端子 / アダプタ接続	接続端子数(G1-11) 温度センサ(15-TH)、3軸加速度 / 温度センサ(GS-3AT)、CO2センサ(GS-CO2)、 照度 / 紫外線センサ(GS-LXUV)、4ch電圧 / 温度端子(GS-4VT)、4chサマスタ端子(GS-4TSR)、 AC電流センサアダプタ(GS-DPA-AC)、GS用分級アダプタ(GS-DPA)
外部入出力(*)1	入力 トリガ入力(1ch)または外部サンプルング入力(1ch)、ロジック入力(4ch)またはV(L)S入力(4ch) 入力電圧範囲: 0〜+24V(片線接地入力) 入力種類: 無電圧接点(a接点、b接点、NO、NC)、オープンコレクタ、電圧入力 最大入力電圧: 0〜+2.5V、最大入力電流: 約+2.5V ヒステリシス: 約0.5V、±2.5V〜±3V 出力 アラーム出力(4ch) 出力形式: オープンコレクタ出力(5Vプルアップ抵抗10k $\Omega$ ) クロックGND間の最大電圧: <math>V_{DD}</math> <math>V_{SS}</math>間の最大電流: 30V、コレクタ電流: 0.5A、コレクタ損失: 0.2W 10ms〜1h (10ms〜50msは電圧のみ、ch数制限あり)、外部 (*)1
サンプリング周期	15〜24h
TIME / DIV	10h
トリガ・アラーム機能	トリガ戻り返し トリガ種別 トリガ設定 トリガ判定種別
パルス入力	回転数モード パルス判定: 立ち上がり(U)、立ち下がり(L)、範囲内・範囲外 サンプリング期間中のパルス数をカウントし、倍率をかけて1分間の回転数に換算するモード 回転数は、1回転のパルス数も設定 50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M RPM / F.S. 積算モード 測定開始からサンプル間隔ごとのパルス数を積算表示するモード 50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M C / F.S. 瞬時モード サンプル間隔ごとのパルス数を表示するモード、サンプル間隔ごとの積算値はリセット 50・500・5000・50k・500k・5M・50M・500M C / F.S. 最大パルス入力数 最大入力電圧: 50kV 最大出力電流: 50kA / サンプリング(16Bit出力用) 演算 演算種別 統計演算種別 検索機能 統計演算種別 検索種別
PC I/F	内蔵メモリ 外部メモリスロット 記憶内容 データ保存機能 データバックアップ機能 チェックサム機能 ※GBDファイルのみ有効 記録機能
再生データ	スケージング機能 録画機能
表示器	サイズ 表示文字 表示画面
使用環境	電源
消費電力	外形寸法[W(D×D×H)](約) 質量(重量)(約)(ACアダプタ・バッテリー含まず) 耐震性

PC無線LANユニット仕様	
項目	内容
型名	GL100 240 840-APS
対応OS(*)7	Windows10 / Windows8.1
機能	本体搭載、リアルタイムデータ収録、コンパクト
グループ数	4グループ MAX
1グループch数	接続機器の最大まで
最大ch数	最大4ch
設定範囲	アンペア設定、収録設定、トリガアラーム設定、レポート設定、その他
記録データ	リアルタイムデータ(CSV、GBD/イナリ) SDメモリアダプタ(CSV、GBD/イナリ)
表示内容	アナログ波形、ロジック波形、パルス波形、デジタル値
表示モード	Y1表示、デジタル値表示、統計、履歴表示、カーン編みXY表示(再生時のみ)、積算棒グラフ表示
ケーブル接続	ケーブル編み、全4面接続
監視機能	アラーム監視で指定のアドレスにメールを送信
統計・履歴表示	測定中の最大・最小・平均値を表示
レポート機能	日報・月報リアルタイム作成可能
GL無線LANユニット仕様	
項目	内容
型名	B-568
無線LAN	無線LAN
通信方式	SD CARD2スロットに装着
装着場所	※無線LANユニットを差込んだ場合、SD CARD2スロットにSDメモリアダプタを装着することはできません。
無線LAN規格	規格: IEEE802.11b / g / n
GL100-WL 接続台数	5台
機能	通信距離: 約40m (障害物や周辺の環境状況により異なります) アクセスポイント時: GL100-WLの制御(5台まで)、データ収録 ステーション時: PCからの制御、PCへのデータ転送、スマートフォン、タブレットからの制御及びデータ転送 アクセスポイント、ステーション共通 WPS: プッシュボタン方式 / PIN方式 暗号化機能: WEP64, WEP128, WPA-PSK / WPA2-PSK, TKIP / AES

- \*1: GL用入力ケーブル(B-513)が必要。 \*2: 収録ファイルは1ファイル2GBまで。
- \*3: メモリの容量は、4GB以上のメモリにお持ちの方が変更になる可能性があります。
- \*4: SD CARD2スロット(B-568)装着時はSDメモリアダプタを使用できません。
- \*5: CSV形式での保存は、ファームウェアVer.1.43以降でご利用ください。1ch収録・外部サンプリング機能がOnの場合は、バックアップ機能は使用できません。有電圧chが多くなり、サンプリング時間が短い設定の場合やバックアップ間隔が良い場合は、バックアップするデータサイズが大きくなり、収録停止時の書き込み時間に時間がかかる場合があります。
- \*6: バックアップ先がFTPの場合、通信状態によってはバックアップに失敗する場合があります。
- \*7: 弊社WEBサイトより無償ダウンロードできるGLシリーズ波形結合ソフトウェアです。詳細は弊社WEBサイトを参考にしてください。
- \*8: OS〜マカのサポートが終了しているOSに付属しては、弊社のサポートも対象外となります。
- \*9: 3線式
- \*10: 内蔵メモリをSDメモリアダプタとし、SD CARD1スロットから取り出し可能なタイプ。
- \*11: B-542未使用時は1本のみ使用可能、使用可能温度範囲: 25℃〜+80℃ (特注品 10m、15m、20m有り)
- \*12: 市販品のため予告なく仕様を変更することがあります。
- \*13: 日本国内の取扱いとなります。

※ 本機/PC本体の故障によるデータの不具合につきましては、保証致しかねます。データのバックアップをしていただきますようお願いいたします。 ※ このカタログに記載のソフトウェア名・ハードウェア名等は、各社の商標または登録商標です。  
※ このカタログの記載内容は2024年8月12日現在のものです。 ■ このカタログに記載されている価格には消費税10%を含みます。  
■ このカタログの記載事項(仕様・デザイン・価格等)は、商品の改良の旨予告なく変更することがあります。必ず弊社WEBサイトでご確認ください。

## 外為法に基づく注意事項

弊社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替及外国貿易法(外為法)の規定による規制貨物に該当する場合は、日本政府(経済産業省)に対して、輸出許可申請の申請が必要となります。また、非該当品であっても通関上何らかの書類が必要となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。  
■ ご使用前には、取扱説明書をよくお読みの上、記載内容に従って正しくご使用ください。  
■ 故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行った上、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

### お問い合わせは下記へ



AI Holdings Group  
**グラフィテック株式会社**

本社 〒244-8503 横浜市戸塚区泉隈町503-10

お問い合わせは  
TEL 0570-016262



詳しい商品情報はこちら

[www.graphtec.co.jp](http://www.graphtec.co.jp)

### 担当は

東日本担当 ☎ (045)825-6217

北海道 全域、青森・岩手・秋田・山形・宮城・福島・新潟  
長野 長野、群馬、茨城、栃木、群馬、埼玉、東京、千葉、神奈川、山梨、静岡

西日本担当 ☎ (06)6821-8821

中部担当 ☎ (052)937-2533

福岡担当 ☎ (092)451-0505

愛知・三重・岐阜

岡山・広島・鳥根・鳥取・山口・福岡・佐賀  
大分・熊本・長崎・高知・鹿児島  
西日本担当 ☎ (06)6821-8821

GL840\_KJ10715\_16D