

## 高速1MS/s同時サンプリングで 電圧・実効値・温度を測定

※Y-T・XY・デジタル値表示が可能



クリックで  
リンクへジャンプ

商品詳細



CATⅢ対応  
電圧最大  
600V



高電圧高速4チャンネルローガー  
midi LOGGER HV **GL2000**



校正パック\*  
対象機種

本体  
価格 **230,000 円**  
(税込 253,000 円)

\*本体購入時と1年後に校正書類が納品されるお得なプランです。



クリックで  
リンクへジャンプ

商品詳細



高速8チャンネルローガー  
midi LOGGER **GL980**



校正パック\*  
対象機種

本体  
価格 **390,000 円**  
(税込 429,000 円)

\*本体購入時と1年後に校正書類が納品されるお得なプランです。

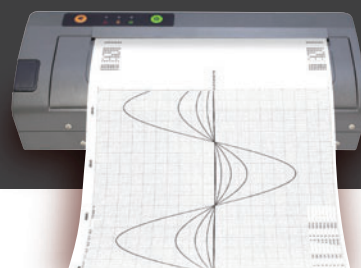
測定データをその場で記録！

サーマルプリンタ

**DP-581H 対応**

本体  
価格

**160,000 円**  
(税込 176,000 円)



### Webサーバ/FTPサーバ機能

Internet ExplorerなどのWebブラウザ上で波形表示や本体設定を行えます。  
また、本体メモリやUSBメモリ内のデータファイルを、PCからの操作でデータ転送、削除できます。



商品に関する詳細は

<https://graphtec.co.jp>

# 全チャンネル絶縁同時1MS/sの高速サンプリング&マルチファンクション入力

GL2000のみ  
CATIII対応

他のチャンネルの影響を受けにくい、チャンネル間絶縁を採用するとともに、A/Dも16bitを採用し、高速で高分解能な測定が可能。また、マルチファンクション入力で、電圧や温度などの各現象を高速で同時測定。



## 大容量の4MW/ch 内蔵RAMと、8GB 内蔵フラッシュメモリを搭載

| 収録先(*1)                  | 1MS/s(1μs) | 100kS/s(10μs) | 1kS/s(1ms) |         | 1S/s(1s) |
|--------------------------|------------|---------------|------------|---------|----------|
|                          |            |               | GL980      | GL2000  |          |
| 内蔵RAM(4MW/ch)            | 4秒         | 40秒           | 約1時間6分     |         | 約46日     |
| 内蔵フラッシュメモリ(8GB)          | —          | —             | 約2日6時間     | 約3日19時間 | 1年以上     |
| 外部メモリ(SDメモ리카ード・USBメモリ)*2 | —          | —             | 約2日11時間    | 約4日3時間  | 1年以上     |

- \*1 記載の収録時間は、下記の条件にて算出しています。  
・GL980 ■ 8chアナログ収録のみ、GBDファイル ■ SDメモ리카ード・USBメモリは4GBのデータ収録時  
・GL2000 ■ 4chアナログ収録のみ、GBDファイル ■ SDメモ리카ード・USBメモリは4GBのデータ収録時
- \*2 収録ファイルは1ファイル4GBまで。  
弊社オプションのSDカード(B-572-8)、USBメモリ 8GB(B-558)以外の動作保証はいたしかねます。
- \*3 データ点数やサンプリング間隔に制限あり。  
収録点数：1,000～10,000,000データ※内蔵RAM時は10～4,000,000データ  
使用可能サンプリング間隔：内蔵RAM 最速1μs/その他 最速1ms(CSV収録時10ms)  
※収録時間：GBDで15秒以上、CSVで30秒以上必要です。
- \*4 収録時やサンプリング間隔に制限あり。  
収録先：内蔵フラッシュメモリ・SDメモ리카ード・USBメモリ  
使用可能サンプリング間隔：最速1ms(CSV収録時10ms)

### ■ 便利な収録機能

リング機能(\*3):古いデータを自動削除しながら収録可能  
リレー機能(\*4):データの取りこぼしなくファイルを区切って連続収録可能

### ■ 4MW/ch 内蔵RAMはブロック分割機能を搭載

内蔵RAMは1・2・4・8のブロック分割が可能  
高速の連続繰り返し測定時に最適

### ■ SDメモ리카ード・USBメモリのダブルスロット搭載

お客様が使用される記憶媒体に対応できる様、SD CARD  
スロットおよび、USBメモリスロットの両方を搭載

## 簡単操作を実現した標準付属PCソフトウェア

標準付属ソフトウェア：GL980\_2000-APS

### ■ 測定画面にY-T・XY表示を搭載

接続機器の自動認識機能を搭載し、簡単接続を実現しました。  
Y-T表示・XY表示・デジタル表示ができます。  
サンプリング間隔1ms～のリアルタイム転送や、  
高速サンプリング収録後の波形表示も高速表示ができます。  
収録したバイナリデータはCSV形式に変換できます。

#### ▼ Y-T画面



#### 機能


















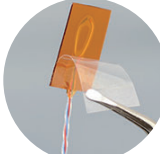
本体設定  
本体制御  
データリアルタイム表示  
ファイル再生  
データ変換(CSV)

| GL980_2000-APS仕様    |   |
|---------------------|---|
| 項目                  | 内容  |
| 対応 OS*              | Windows11 / 10  |
| 機能                  | 本体制御・リアルタイムデータ収録・コンバート  |
| 接続台数                | 最大1台  |
| 本体設定範囲              | アンプ設定・収録設定・トリガ/アラーム設定・その他   |
| 収録データ転送             | メモリ転送<br>サンプリング間隔1μs～1minで内蔵RAM使用時<br>内蔵RAMにデータ収録しながら順次PCへデータ転送   |
|                     | リアルタイム転送<br>内蔵フラッシュメモリ・SDメモ리카ード・USBメモリに収録しながらPCへデータ転送<br>GBD形式：サンプリング間隔1ms～1min<br>CSV：サンプリング間隔1ms～1min |
| 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               | Y-T表示・Y-T拡大表示・統計演算・履歴表示・XY表示  |
| ファイルコンバート(ファイル形式変換) | CSV形式へファイル形式を変換(カーソル間・全データ)   |
| 収録中機能               | 現在・過去データ表示(サンプリング間隔1ms～1minで可能)   |
| 統計・履歴表示             | 最大・最小・平均値・P-P値  |

\*OSメーカーのサポートが終了しているOSに付きましては、弊社でのサポートも対象外となります。



# オプション&アクセサリ

|  |   |  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|--|---|---|
| <b>バッテリーパック</b><br>1個:7.2V/2900mAh<br>(2個必要)<br>   | <b>DC駆動ケーブル</b><br>2m-先端分離し<br>  | <b>GL用入出力ケーブル</b><br>2m-先端分離し<br>   | <b>湿度センサ</b><br>3m-専用電源コネクタ付き<br>  | <b>シャント抵抗 250Ω</b><br>250Ω(±0.1%),定格電力1W,<br>最高使用電圧15.8V<br> | <b>GL用DINレール取り付け治具</b><br>(受注生産)<br>   | <b>midi LOGGER 収納ケース</b><br>RoHS指令対応<br>   |
| B-569<br><b>16,000 円</b><br>(税込 17,600 円)  | B-514<br><b>5,000 円</b><br>(税込 5,500 円)   | B-513<br><b>8,000 円</b><br>(税込 8,800 円)  | B-530<br><b>35,000 円</b><br>(税込 38,500 円)   | B-551<br><b>3,000 円</b><br>(税込 3,300 円)<br><b>SDカード 8GB</b><br>8GB(送料込)*<br>B-572-8<br><b>3,000 円</b><br>(税込 3,300 円)                          | B-570<br><b>21,800 円</b><br>(税込 23,980 円)   | B-581<br><b>35,000 円</b><br>(税込 38,500 円)   |
| <b>絶縁BNC-BNC ケーブル</b><br>長さ1.5m, 1000VDC,<br>CATII(600V-CATIII)<br>  | <b>クリップ各種</b><br>RIC-143-RIC-147に装着可能<br>開口2.5mm・1000VDC・<br>CATII-MAX4A<br>RIC-146A<br><b>5,500 円</b><br>(税込 6,050 円)<br>開口20mm・1000VDC・<br>CATII-MAX32A<br>RIC-145<br><b>3,500 円</b><br>(税込 3,850 円)<br>開口11mm・300VDC・<br>CATII-MAX15A<br>RIC-144A<br><b>3,000 円</b><br>(税込 3,300 円)<br> | <b>高耐圧絶縁BNC-バナナケーブル</b><br>長さ1.6m, 1000VDC,<br>CATII(600V-CATIII)<br>     | <b>セーフティアダプタ</b><br>バナナ(メス)<br>→BNC変換アダプタ1個<br>  | <b>棒状K型熱電対</b><br>-100 ~ 300℃, クラス1,<br>コード長:1.1m<br>        | <b>T型熱電対</b><br>(T型-K型ともに)素線径:Ø0.32mm, 1.0×1.6×5000mm<br>-40 ~ 200℃, クラス2, 5本入<br> | <b>K型熱電対</b><br>(T型-K型ともに)素線径:Ø0.32mm, 1.0×1.6×5000mm<br>-40 ~ 200℃, クラス2, 5本入<br> |
| RIC-142<br><b>7,000 円</b><br>(税込 7,700 円)  | RIC-147<br><b>12,000 円</b><br>(税込 13,200 円)   | SMA-102<br><b>5,000 円</b><br>(税込 5500 円)   | RIC-410<br><b>11,000 円</b><br>(税込 12,100 円)   | JBS-7115-5M-T<br><b>20,000 円</b><br>(税込 22,000 円)  | JBS-7115-5M-K<br><b>20,000 円</b><br>(税込 22,000 円)   |   |
| <b>極細K型熱電対</b><br>先端部素線径Ø0.127mm,<br>0.5×0.7×200mm<br>中継部素線径Ø0.254mm,<br>0.6×1.0×1000mm<br>-40 ~ 260℃, クラス2, 5本入<br> | <b>T型熱電対用ミニコネクタ</b><br>(T型-K型ともに)接続可能熱電対:素線径0.65mm・<br>末端端子:M3Y端子・5本入<br>  | <b>K型熱電対用ミニコネクタ</b><br>(T型-K型ともに)接続可能熱電対:素線径0.65mm・<br>末端端子:M3Y端子・5本入<br> | <b>シールドタイプシート状熱電対(T型熱電対)</b><br>(T型-K型ともに)シートサイズ:約14mm×10mm,<br>シート温接点部厚さ:約0.35mm<br>長さ:2000mm,<br>測定温度:-200℃, クラス2, 5本入<br> | <b>NSMH-K-M-2000</b><br><b>60,000 円</b><br>(税込 66,000 円)<br><b>NSMH-T-M-2000</b><br><b>60,000 円</b><br>(税込 66,000 円)                           |   |   |
| ST-55K-TC-1.2M<br><b>45,000 円</b><br>(税込 49,500 円)   | RIC-450<br><b>22,000 円</b><br>(税込 24,200 円)   | RIC-440<br><b>22,000 円</b><br>(税込 24,200 円)  |   |  |   |   |

## クラウド型バックアップサービス GRM-ONE BASIC

**30日間無料体験!**

- 計測データとネットワークカメラ画像をクラウドサーバーへバックアップ
- 最大容量10GB&最大30台同時アクセス可能
- クラウドサーバー・PC間では安心のFTPSデータ転送
- GL-Connectionで計測データと画像データを同時再生
- 30日間の無料体験版をご用意

※ 接続可能データロガー: GL7000 Plus・GL2000・GL980・GL840 シリーズ・GL240 シリーズ  
 ※ 接続可能ネットワークカメラ: 弊社オプションまたは、使用環境を満たすカメラ  
 ※ G-DRIVE へのデータのバックアップは FTP/FTPS プロトコルを使用します。  
 ※ 通信環境はお客様にてご用意が必要です。



計測データとカメラ画像をバックアップ

遠隔地現場

事務所

対象の計測器とネットワークカメラ


GL-Connectionで同期再生

商品に関する詳細はこちら




## 便利 計測データをその場で記録! サーマルプリンタ DP-581H


対応機種 GL980・GL2000 GL840 シリーズ・GL240 シリーズ 160,000円 (税込 176,000円)




USBもしくは有線LANでの接続  
※有線LAN使用時には、別途市販の有線LANアクセスポイントが必要となります。



優れた携帯性と内蔵バッテリー  
コンパクトボディの midiLOGGER シリーズと組み合わせることで、携帯性が増します。



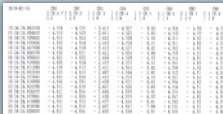
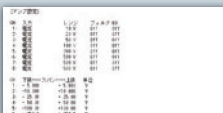
改ざん防止  
紙に出力することで、データの改ざん防止となり、証明書としても有効です。



その場でお渡し  
お客様の目の前で出力、その場でデータのお渡しができ、データの送付や、再度訪問が不要です。

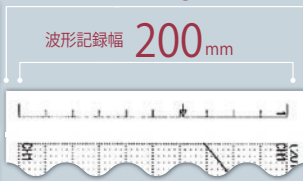
**ダイレクト波形など、記録機能が充実!**

- Y-T 再生データ記録 全データ / カーソル間
- 積算棒グラフ (GL240・GL840のみ) 再生画面のハードコピー
- ロギング印字 (GL240, GL840のみ) スタート/ストップ間、トリガ同期モード、非同期モード
- XY (GL980, GL2000のみ) 再生画面のハードコピー
- Y-T リアルタイム記録 スタート/ストップ間、トリガ同期モード、非同期モード
- 再生データのロギング印字 Y-T 再生時実行メニューからカーソル間で指定 (最大 1000 点)

最大印刷幅 210mm

波形記録幅 200mm



| 本体仕様   |            |  |   |
|--------|------------|--|---|
| 項目     |            | GL980/2000   |   |
| 表示器    | サイズ        | 7インチ TFT カラー液晶ディスプレイ (WVGA：800×480 ドット)                |   |
|        | 表示画面       | 波形＋デジタル画面・全波形画面・ロギング画面＋演算・XY 表示                        |   |
| PC I/F | 種類         | イーサネット (10BASE-T・100BASE-TX)・USB2.0 (ハイスピード)           |   |
|        | リアルタイム転送速度 | 最速 1ms   |   |
|        | イーサネット機能   | Web サーバ機能・FTP サーバ機能・NTP クライアント機能・DHCP クライアント機能・メール送信機能 |   |
|        |            | USB 機能   |   |
| トリガ機能  | 種類         |  | スタート：トリガ成立でデータ収録開始<br>ストップ：トリガ成立でデータ収録停止    |
|        | 条件         | スタート   | Off・レベル・アラーム・外部・指定時刻・指定曜日・一定時間              |
|        |            | ストップ   | Off・レベル・アラーム・外部・指定時刻・指定曜日・一定時間              |
|        | レベル値組み合わせ  |  | Level OR・Level AND・Edge OR・Edge AND         |
|        | レベル値判定     |  | H/ 立上り・L/ 立下り・範囲内 (*1)・範囲外 (*1)             |
|        |            |  |   |
| 記憶媒体   | 内蔵         | 内蔵 RAM   | 4MW/ch (メモリ分割：4MW×1・2MW×2・1MW×4・0.5MW×8)    |
|        | 記憶媒体       | 内蔵フラッシュメモリ   | 約 8GB フラッシュメモリ                              |
|        | 外部         | USB メモリスロット  | 口 最大 32GB (1 ファイル 4GB まで)                   |
|        | 記憶媒体       | SD CARD スロット   | 1 口 SDHC 対応、最大 32GB メモリ使用可能 (1 ファイル 4GB まで) |

- \*1：ロジック入力には設定不可  
\*2：収録先が内蔵 RAM 時は、10～4,000,000 データ  
\*3：収録時間：GBD で 15 秒以上・CSV で 30 秒以上必要

| 入出力部            |  |   |   |  |
|-----------------|--|---|---|--|
| 項目              |  | GL980   | GL2000  |  |
| アナログ<br>信号入力部   | ch 数   | 8ch   | 4ch   |  |
|                 | 入力端子形状   | 絶縁 BNC コネクタ、または M3.5 ネジ式端子 (*6)                 |   |  |
|                 | 入力方式   | 全 CH 絶縁・不平衡入力・全 CH 同時サンプリング                     |   |  |
|                 | サンプリング間隔   | 1 μs ～ 1 min・外部 (*7)(*8)                        |   |  |
|                 | 周波数応答  | DC ～ 200kHz(+1/-4dB)                            |   |  |
|                 | 測定<br>レンジ  | 電圧  | 20.50,100,200,500mV・1.25,10,20,50,100,200,500V,1-5V F.S.              | 20.50,100,200,500mV・1.25,10,20,50,100,200,500V,1000V,1-5V F.S. 測定可能電圧：最大 ±600V |
|                 |  | 実効値 (*9)  | 10,25,50,100,250,500mVrms・1.2,5.5,10,25,50,100,250Vrms F.S.           | 10,25,50,100,250,500mVrms・1.2,5.5,10,25,50,100,250,500,1000Vrms.F.S.           |
|                 |  |   | 測定可能周波数：最大 20～10kHz※ Crest ファクタ 2 以下                                  |  |
|                 |  |   | 測定可能電圧：最大 600V rms・測定可能周波数：最大 20～10kHz(*10)                           |  |
|                 |  | 温度  | 熱電対：K,J,E,T,R,S,B,N,C (旧 W (WR5-26))                                  |  |
|                 | 湿度   | 0 ～ 100%( 電圧 0 ～ 1V スケーリング換算) ※B-530( オプション) 使用 |   |  |
| フィルタ            | Off,Line,5Hz,50Hz,500Hz,5kHz,50kHz( 減衰量) -3dB /6dB oct |   |   |  |
| A/D コンバータ       | 16Bit( 有効分解能：± レンジの約 1/40000)                          |   |   |  |
| 最大<br>入力電圧      | 各入力端子 +/- 間  | 20mV ～ 2V レンジ：±30V、5V ～ 500V レンジ：±500V          | 20mV ～ 2V レンジ：AC/DC30V、5V ～ 1000V：AC/DC600V                           |  |
|                 | 各入力端子 / 各入力端子間   | 60Vp-p  | AC/DC 600V (CATⅢ)   |  |
|                 | 各入力端子 / GND 端子間  | 60Vp-p  | AC/DC 600V (CATⅢ)   |  |
|                 | 耐電圧  | 各入力端子 / 各入力端子間                                  | 1000Vp-p 1 分間   | AC/DC 5400V 1 分間   |
| 各入力端子 / GND 端子間 |  | 1000Vp-p 1 分間                                   | AC/DC 5400V 1 分間  |  |
| 外部<br>入出力部 (*7) | 種類<br>(ch 数) (*8)                                      | 入力 (*11)  | ロジック入力 (4ch)、またはパルス入力 (4ch)、トリガ入力 (1ch)、または外部サンプリング (1ch)             |  |
|                 |  | 出力  | アラーム出力 (4ch)、またはトリガ出力 (1ch)+ アラーム出力 (3ch)                             |  |
|                 | パルス計測<br>仕様  | 最大パルス入力数  | 最大入力周波数：100kHz、最大カウント数：15MC   |  |
|                 |  | パルスサンプリング間隔                                     | 10 μs ～ 1h(アナログ信号サンプリング間隔と別設定)  |  |
|                 |  | 測定モード   | 回転数モード：0 ～ 500M RPM/F.S.  |  |
|                 | 積算モード：0 ～ 20M C/F.S.(自動調整)                             |   |   |  |
|                 | 瞬時モード：0 ～ 20M C/F.S.                                   |   |   |  |
|                 | 外部サンプリング入力   |   | 最大入力周波数：100kHz・時間的誤差：1 μs 以下  |  |
|                 | 出力信号<br>仕様   | アラーム出力時   | 出力仕様：オープンコレクタ出力 (5V プルアップ抵抗 10KΩ)<br>接点容量：5V ～ 24V,100mA 以下 (0.2W 以下) |  |
|                 |  | トリガ出力時  | トリガを検知すると出力 1 端子から約 500 μ 幅のパルスを出力 (Low アクティブ)                        |  |
| アラーム出力          | アナログ信号   | H・L・範囲内・範囲外                                     |   |  |
| 判定種類            | ロジック信号   | H・L   |   |  |
|                 | パルス信号  | H・L・範囲内・範囲外                                     |   |  |


| GL980 本体価格            |           |                |   |
|-----------------------|-----------|----------------|---|
| 品名                    | 型名        | 価格             | 備考  |
| midi LOGGER           | GL980     | 429,000 円 (税込) |   |
| 校正関連書類 試験成績書 (生産時データ) | B-TEST    | 3,300 円 (税込)   | 商品購入時にご注文を頂いた書類は生産時のデータに基づいて作成されます。購入時点のデータが必要の場合、別途校正費が必要となります。 ※お得な校正パックをお求めいただけます。 |
|                       | B-CAL     | 4,400 円 (税込)   |   |
|                       | B-TRACE   | 1,100 円 (税込)   |   |
| GL980/校正バック           | GL980-GKP | 28,600 円 (税込)  | 詳細は弊社 WEB サイトにてご確認ください。   |
| ご購入後のスポット校正価格         |           | 28,600 円 (税込)  | 詳細は弊社 WEB サイトにてご確認ください。   |

| GL2000 本体価格           |            |                |   |
|-----------------------|------------|----------------|---|
| 品名                    | 型名         | 価格             | 備考  |
| midi LOGGER HV        | GL2000     | 253,000 円 (税込) |   |
| 校正関連書類 試験成績書 (生産時データ) | B-TEST     | 3,300 円 (税込)   | 商品購入時にご注文を頂いた書類は生産時のデータに基づいて作成されます。購入時点のデータが必要の場合、別途校正費が必要となります。 ※お得な校正パックをお求めいただけます。 |
|                       | B-CAL      | 4,400 円 (税込)   |   |
|                       | B-TRACE    | 1,100 円 (税込)   |   |
| GL2000/校正バック          | GL2000-GKP | 26,400 円 (税込)  | 詳細は弊社 WEB サイトにてご確認ください。   |
| ご購入後のスポット校正価格         |            | 26,400 円 (税込)  | 詳細は弊社 WEB サイトにてご確認ください。   |

- ※ 本体/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 2023 年 12 月 31 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、商品の改良の為予告なく変更することがあります。必ず弊社 WEB サイトでご確認のうえ、ご発注ください。

|   |  |  |
|---|--|--|
| ■ 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び外国貿易法 (外為法) の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府 (経済産業省) に対して、輸出許可証の申請が必要です。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。 |
| ⚠ 機 器 を 正 し く、安 全 に お 使 い い た だ く た め に |  | ■ ご使用の前には、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。<br>■ 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

 明伸工機株式会社

お問合せ先



東京営業所 03-3987-6261  
横浜営業所 045-326-6090  
相模営業所 046-228-8611  
土浦営業所 029-824-9361  
宇都宮営業所 028-639-5077  
北関東営業所 0276-46-1092  
甲府営業所 055-222-7868

名古屋営業所 052-703-1021  
刈谷営業所 0566-70-7744  
鈴鹿営業所 059-378-9733  
大阪営業所 06-6304-2332  
滋賀営業所 077-582-8077  
姫路営業所 079-223-8234

 Ai Holdings Group

グラフテック株式会社

詳しい商品情報はこちら  
<https://graphtec.co.jp>

本社 〒244-8503 横浜市戸塚区品濃町 503-10

東日本担当 ☎ (045) 825-6217

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

中部担当 ☎ (052) 937-2533

静岡・愛知・三重・岐阜

西日本担当 ☎ (06) 6821-8821

大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫・岡山・石川  
福井・徳島・香川・愛媛・高知・岡山・広島・島根・鳥取  
山口・福岡・佐賀・大分・熊本・長崎・宮崎・鹿児島・沖縄

