

## 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

### 高速8チャンネルローガー midi LOGGER GL980



校正パック\*

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。



商品詳細

クリックで  
リンクへジャンプ



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



校正パック\*

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。



商品詳細

クリックで  
リンクへジャンプ



CATⅢ対応  
最大入力電圧  
600V

#### 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。



# 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  
CAT III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。

## GL2000



- サンプリング同時絶縁
- 1MS/s (1μs)
- 電圧温度パルス/ロジック
- 内蔵RAM 4MW/ch
- 内蔵フラッシュメモリ約8GB
- USBメモリ
- SDメモ리카ード
- CAT III

### M3.5 ネジ式端子 熱電対接続時に最適

熱電対：K, J, E, T, R, S, B, N, C (旧 W (WRe5-26))  
湿度：0～100%  
※温度測定はオプションの温度センサ (B-530) 使用時

### パルス / ロジック

パルス：4ch (回転数・瞬時・積算)  
ロジック：4ch  
※パルス / ロジックはいずれかを選択  
※本体側面のロジック / パルスポートへオプションの GL 入出力ケーブル (B-513) にて入力

## GL980



- サンプリング同時絶縁
- 1MS/s (1μs)
- 電圧温度パルス/ロジック
- 内蔵RAM 4MW/ch
- 内蔵フラッシュメモリ約8GB
- USBメモリ
- SDメモ리카ード

### 絶縁BNC端子 高電圧入力時に安心

#### GL2000

最大±600V・AC600V r.m.s.まで測定可能

#### 電圧レンジ

20mV～1000V, 1-5V F.S.

#### 実効値レンジ

10mV r.m.s.～1000V r.m.s.

#### GL980

500Vレンジ・実効値機能搭載

#### 電圧レンジ

20mV～500V, 1-5V F.S.

#### 実効値レンジ

10mV r.m.s.～250V r.m.s.

※同チャンネルの BNC 端子とネジ式端子への同時信号入力不可。

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

### 収録先とサンプリング速度の関係

収録先(*1)	1MS/s (1μs)	100kS/s (10μs)	10kS/s (100μs)	1kS/s (1ms)	1S/s (1s)
内蔵RAM(4MW/ch)	●	●	●	●	●
内蔵フラッシュメモリ(8GB)	—	—	—	●	●
外部メモリ(SDメモ리카ード・USBメモリ)	—	—	—	●	●

### 収録先別収録時間

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)(*2)	—	—	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-B)、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 収録先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

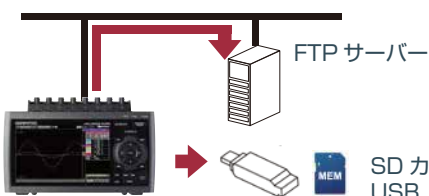
使用可能サンプリング間隔：最速1ms(CSV収録時10ms)

### 収録データは定期自動バックアップ可能

収録したデータを定期間隔で、指定したバックアップ先へ自動でバックアップを行います。

バックアップ間隔：1・2・6・12・24時間

バックアップ先：内蔵フラッシュメモリ・SDカード・USBメモリ・FTPサーバー



### 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

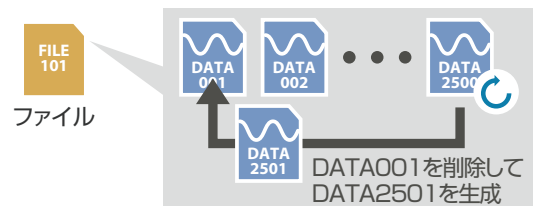
### SDメモ리카ード・USBメモリのダブルスロット搭載

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



### 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



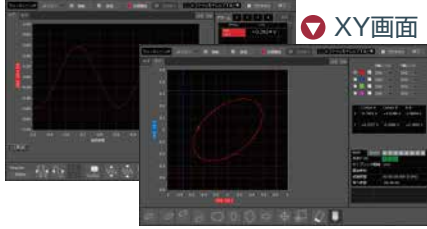
# 簡単操作を実現した標準付属PCソフトウェア

## 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



#### XY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	サンプリング間隔1μs~1minで内蔵RAM使用時 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	内蔵フラッシュメモリ・SDメモリカード・USBメモリに収録しながらPCへデータ転送 GBD形式：サンプリング間隔1ms~1min 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。

PCとGL980/2000間は、  
LANケーブルまたはUSBケーブルで接続可能

## データ保存サービス

(※G-REMOTE 一部機能)

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

30日間無料体験!

- 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



商品に関する詳細はこちら

※ 接続可能データロガー：GL7000 Plus・GL2000・GL980・GL260  
GL840シリーズ・GL240シリーズ・GLT400  
※ 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。



## オプション&アクセサリ

#### バッテリーパック

1個:7.2V/2900mAh  
(2個必要)



B-569  
16,000円  
(税込 17,600円)

#### DC駆動ケーブル

2m・先端切離し



B-514  
5,000円  
(税込 5,500円)

#### GL用入出力ケーブル

2m・先端切離し



B-513  
8,000円  
(税込 8,800円)

#### SDカード 8GB

8GB(送料込)\*



B-572-8  
3,000円  
(税込 3,300円)

#### midi LOGGER 収納ケース

RoHS指令対応



B-581  
40,000円  
(税込 44,000円)

#### GL用DINレール取り付け治具

(受注生産)



B-570  
21,800円  
(税込 23,980円)

#### 絶縁BNC-BNC ケーブル

長さ1.5m、1000VDC、  
CATII(600V-CATIII)



RIC-142  
7,000円  
(税込 7,700円)

#### クリップ各種

RIC-143-RIC-147に装着可能  
開口2.5mm・1000VDC-  
CATII-MAX4A  
RIC-146A  
5,500円  
(税込 6,050円)  
開口20mm・1000VDC-  
CATII-MAX32A  
RIC-145  
3,500円  
(税込 3,850円)  
開口11mm・900VDC-  
CATII-MAX15A  
RIC-144A  
3,000円  
(税込 3,300円)



#### 高耐圧絶縁BNC/バナケーブル

長さ1.6m、1000VDC、  
CATII(600V-CATIII)



RIC-147  
12,000円  
(税込 13,200円)

#### 湿度センサ

3m・専用電源コネクタ付き



B-530  
35,000円  
(税込 38,500円)

#### シャント抵抗 250Ω

250Ω(±0.1%)、定格電力1W、  
最高使用電圧15.8V



B-551  
3,000円  
(税込 3,300円)

#### T型熱電対

(T型・K型ともに)素線径:Ø0.32mm、1.0×1.6×5000mm  
-40~200°C、クラス2、5本入



JBS-7115-5M-T  
20,000円  
(税込 22,000円)

#### K型熱電対

(T型・K型ともに)素線径:Ø0.32mm、1.0×1.6×5000mm  
-40~200°C、クラス2、5本入



JBS-7115-5M-K  
20,000円  
(税込 22,000円)

#### 極細K型熱電対

先端部:素線径Ø0.127mm、  
0.5×0.7×200mm  
中継部:素線径Ø0.254mm、  
0.6×1.0×1000mm  
-40~260°C、クラス2、5本入



ST-55K-TC-1.2M  
45,000円  
(税込 49,500円)

#### T型熱電対用ミニコネクタ

(T型・K型ともに)接続可能熱電対:素線径0.65mm  
末端端子:M3Y端子5本入



RIC-450  
23,000円  
(税込 25,300円)

#### K型熱電対用ミニコネクタ

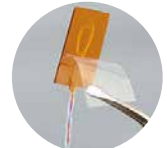
(T型・K型ともに)接続可能熱電対:素線径0.65mm  
末端端子:M3Y端子5本入



RIC-440  
23,000円  
(税込 25,300円)

#### シートタイプシート熱電対(型熱電対)

(T型・K型ともに)シートサイズ:約14mm×10mm、  
シート温度接点部厚さ:約0.35mm  
長さ:2000mm、  
測定温度:-200°C、クラス2、5本入



NSMH-K-M-2000  
60,000円  
(税込 66,000円)  
NSMH-T-M-2000  
60,000円  
(税込 66,000円)

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	USB ドライブモード (内蔵フラッシュメモリ・SD メモリカードのファイル転送・削除)	
トリガ機能	種類	スタート: トリガ成立でデータ収録開始 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	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 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

本体仕様			
項目		GL980/2000	
記憶媒体	収録機能	OFF	スタート・ストップ間を収録
		リング収録	指定容量の最新データを常に残す機能 収録先: 内蔵 RAM・内蔵フラッシュメモリ・SD メモリカード・USB メモリ 収録点数: 1,000 ~ 10,000,000 データ (*2) 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) (*3)
	データ	リレー収録	時間や容量でファイルを区切りデータ欠落なく連続収録 収録先: 内蔵フラッシュメモリ・SD メモリカード・USB メモリ 使用可能サンプリング間隔: 最速 1ms (CSV 収録時 10ms)
		バックアップ	バックアップ間隔 (*4) 0分・1・2・6・12・24 時間・指定時刻・キー操作によるバックアップ 使用可能サンプリング間隔: 最速 1ms (CSV 収録時 10ms)
バックアップ機能	バックアップ先 (*4)	内蔵フラッシュメモリ・SD メモリカード・USB メモリ・FTP	
	ファイル形式 (*4)	GBD・CSV	
演算機能	交換機能	バックアップ先の SD メモリカード・USB メモリをキー操作による交換	
		統計演算 (リアルタイム・データ再生時カーソル間) ch 間演算 (GBD のみ): 加算・減算・乗算・除算	
使用環境		0 ~ 40℃ (AC アダプタ使用時・バッテリー駆動時)・5 ~ 85%RH	
電源		AC100 ~ 240V/50 ~ 60Hz・DC 駆動: DC8.5 ~ 24V・バッテリー (バック *5)	
消費電力		最大 47VA (GL980/42VA (GL2000)) (AC アダプタ使用時)・AC100V 時・バッテリー充電時	
外形寸法 [W×H×D] (約)		250×161×80 mm	
質量 [重さ] (約)		1.4kg (AC アダプタ・バッテリー含まず)	
耐振性		自動車部品第一種 A 種相当	

入出力部				
項目		GL980	GL2000	
アナログ 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	1μs ~ 1min・外部 (*7)(*8)		
	周波数応答	DC ~ 200kHz (+1/-4dB)		
	測定レンジ	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・1.25,5,10,25,50,100,250Vrms F.S. 測定可能周波数: 最大 20~10kHz ※ クレストファクタ 2 以下	10,25,50,100,250,500mVrms・1.25,5,10,25,50,100,250,500,1000Vrms F.S. 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 (WRe5-26))	
		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 (CAT III)
	耐電圧	各入力端子 / GND 端子間	60Vp-p	AC/DC 600V (CAT III)
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	
外部入出力部 (*7)	種類 (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	10μs ~ 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: 1μs 以下		
	出力信号仕様	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) 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 500μ幅のパルスを出力 (Low アクティブ)	
アラーム出力判定種類	アナログ信号	H・L・範囲内・範囲外		
	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 (生産時データ)	試験成績書	B-TEST	3,300 円 (税込)
	校正証明書	B-CAL	4,400 円 (税込)
	トレーサビリティ	B-TRACE	1,100 円 (税込)
GL980/校正パック	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 (生産時データ)	試験成績書	B-TEST	3,300 円 (税込)
	校正証明書	B-CAL	4,400 円 (税込)
	トレーサビリティ	B-TRACE	1,100 円 (税込)
GL2000/校正パック	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。

- \*4: CSV 形式での保存と FTP サーバでのバックアップは、ファームウェア Ver.1.14 以降でご利用ください。リング収録・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。有効 CH 数が多く サンプリング時間が長い設定の場合やバックアップ間隔が長い場合は、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終了に時間がかかる場合があります。無線 LAN を使用して FTP サーバに保存する場合、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。CSV 形式でのバックアップは、サンプリングを 10ms より遅い設定で使用できます。CSV 形式収録とバックアップ機能が有効な場合、SD メモリカードの交換とリレー収録はできません。
- \*5: バッテリーバック使用時は、オプションのバッテリーバック (B-569) を 2 個装着してご利用ください。
- \*6: 同じ CH の BNC 端子と M3.5 ネジ式端子は、接続されています。
- \*7: オプションの GL 用入出力ケーブル (B-513) が必要です。
- \*8: トリガ入力・外部サンプリング入力は切り換え、アラーム出力・トリガ出力は切り換え
- \*9: 実効値は、DC 結合での測定となります。AC+DC の真の実効値を表示します。
- \*10: 1000Vrms レンジ: クレストファクタ 1.4 以下 (ピーク電圧 ±850V 以下) その他レンジ: クレストファクタ 2 以下
- \*11:
  - ロジック入力またはパルス入力部
    - 最大入力電圧: 0~+30V (片線接地入力)
    - 入力レッシュホールド電圧: 約 +2.5V
    - ヒステリシス: 約 0.5V (+2.5V ~ +3.0V)
  - トリガ入力部または外部サンプリング
    - 最大入力電圧: 0~+30V (片線接地入力)
    - 入力レッシュホールド電圧: 約 +1.9V
    - ヒステリシス: 約 0.2V (+1.9V ~ +2.1V)

標準付属品
AC アダプタ (フェライトコア付き)・クイックスタートガイド・チルトスタンド (M3.5 平ネジ付き) CD-ROM (PC アプリケーションソフトウェア・取扱説明書)・安全にお使いいただくために

※ 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 2024 年 7 月 1 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、商品の改良の高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、ご注文ください。

**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**

- ご使用前には、取扱説明書をよく読みの上、記載内容に従って正しくご利用ください。
- 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・電圧でご利用ください。

■ お問い合わせは下記へ

担当は

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
 SATO SHOJI INC.  
 〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階  
 TEL. 044-738-0622  
 FAX. 044-738-0623  
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>