

# 1台3役

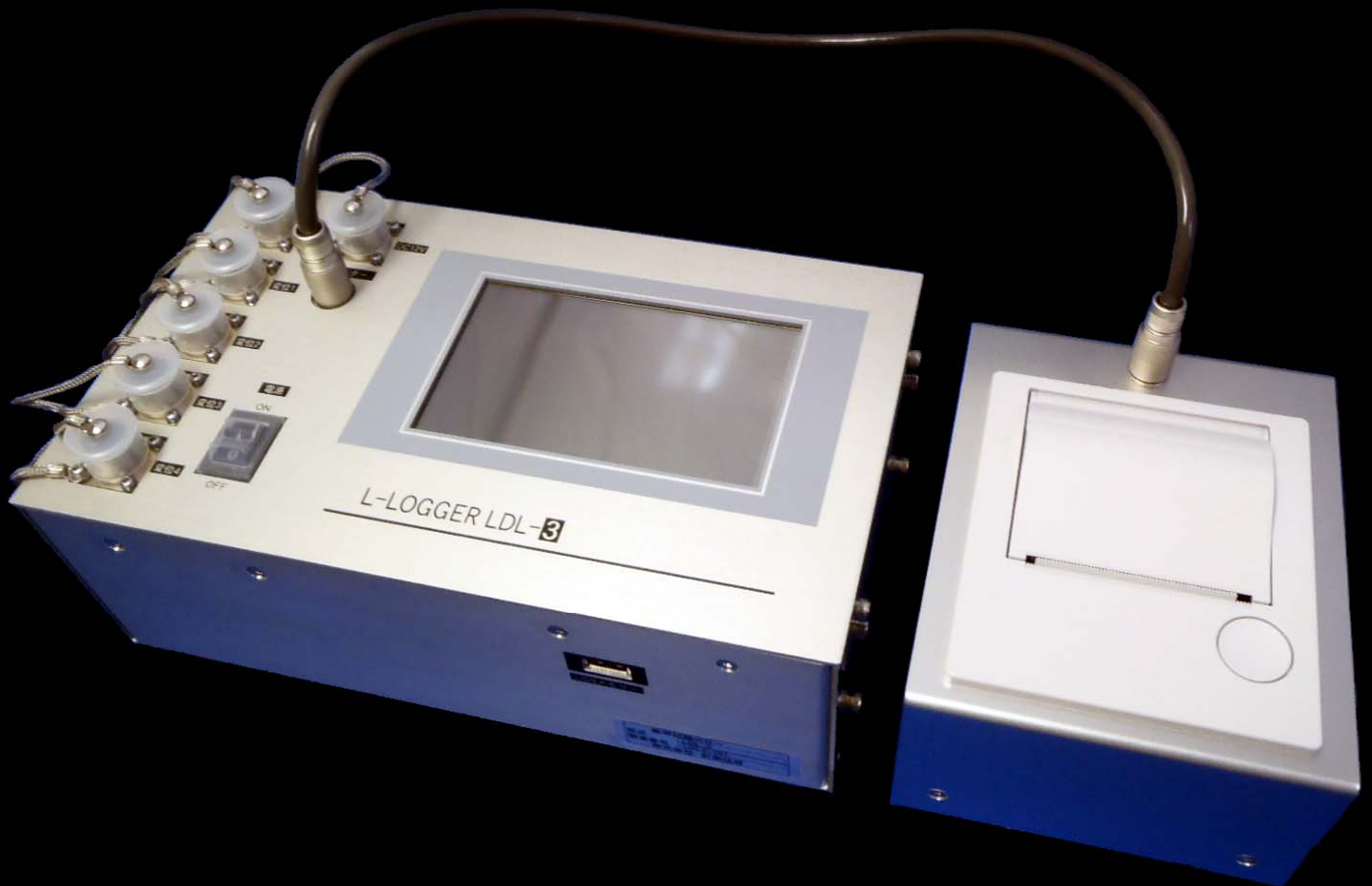
地盤の平板载荷試験

一軸圧縮試験

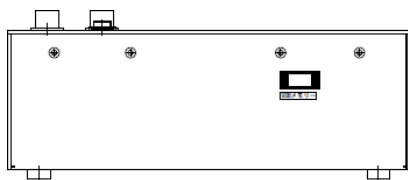
室内CBR試験

# データ収録装置

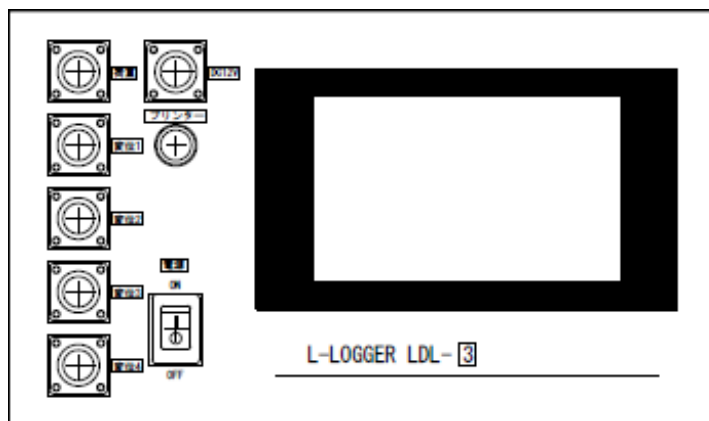
# LDL-3



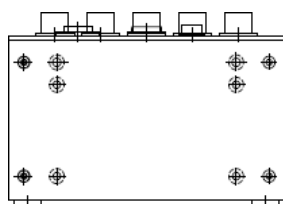
正面図



上面図



側面図



## Specifications 仕様

計測方法	内蔵インターバルタイマー制御方式
表示機能	タッチパネル式カラー5インチ液晶
接続計器	4ゲージ350歪センサー／荷重計：1、変位計：1～4
計測範囲	10,000μ
内部メモリー	4GB
データ転送	USBメモリースロット×1
動作温度	-10℃～50℃
消費電力	12V、0.52A
本体寸法	幅255mm × 奥行き150mm × 高さ106mm

### 標準構成

- LDL-3
- 専用12Vバッテリー × 2
- 専用バッテリー充電器
- USBメモリー (2GB)
- 印字用紙 (1巻)
- 取扱説明書
- 変換ソフト CD-ROM

## Options オプション



防水収納ケース



処理ソフトウェア



専用バッテリー・充電器



印字用紙

※ オプション品のうち、専用バッテリー・充電器・USBメモリー及び印字用紙は標準構成に含まれております。

## — 本製品に関するお問合せ先 —

### 株式会社 計測技研

011-0901

秋田市寺内字イサノ92-1

TEL : 018-862-1139

FAX : 018-862-1964

URL : <http://www.k-giken.com>

Mail : [giken@k-giken.com](mailto:giken@k-giken.com)



## ご注意

- (社)地盤工学会規格 JGS-1521「基礎地盤の平板載荷試験」に準拠し設計しました。他の規格には対応していません。
- 防水構造ではありません。降雨時は水のかからないよう保護して下さい。
- 充電器は屋内専用です。また、発電機からは充電しないで下さい。
- 強い電磁波の発生する場所では誤作動する恐れがあります。
- 精密機器につき衝撃を与えないよう注意して下さい。



## Function

### ◇ 自由なスケジューリング

事前にスケジュールを入力するのではなく、計測インターバル終了後に次の動作を決定する方式としました。サイクル数・段階数の制限も無く、載除荷の組み合わせを自由に行える設計としました。

これにより、「予定荷重後にもう1サイクル載荷してみたい」等の要望に対応することが可能となりました。

### ◇ 誤操作対策

誤操作による電源断を防止するため、電源 SW には電源投入のみを割り当てました。電源断には複数のキーを操作します。万が一キー操作を間違えても後戻りできる機能を追加しました。

### ◇ 係数の設定

試験と係数設定を分離しました。

係数は試験データを削除しても消えないようになりました。

また、計器の接続がコネクタのみとなったので、校正係数に極性値を入力できるようになりました。

### ◇ データ管理

4GB のメインメモリーを装備し、多サイクルで 10,000 回以上のデータを保管できます。

簡易な操作実現のため、データ回収は一括転送となっており、不必要なデータは個別に削除することができます。

### ◇ 試験データの整理

試験データはテキスト形式 (CSV) で保存されますので、表計算ソフトに読み込み、整理することができます。

また、付属の変換ソフトを用いてシステム21社製解析ソフトに登録することが可能です。

### ◇ ファームウェア書き換え対応

USB メモリポート経由のファームウェア書き込みに対応しました。貴社独自の仕様や、機能を追加することが可能となりました。

※ 書込作業は弊社にて行う必要があります。  
また、設計開発費は別途です。ご相談ください。



12Vバッテリー駆動

## Connection

### ◇ 接続コネクタ

外部12Vバッテリー用に2Pinコネクタを設けました。ACの呪縛から解放され、好きな場所で試験することが可能となりました。

また、計器用に7Pinコネクタを5個装備しました。

試験準備の簡素化に貢献、簡単で確実な接続を実現します。

さらに、露出面積も少なくなり、耐水性も向上しました。

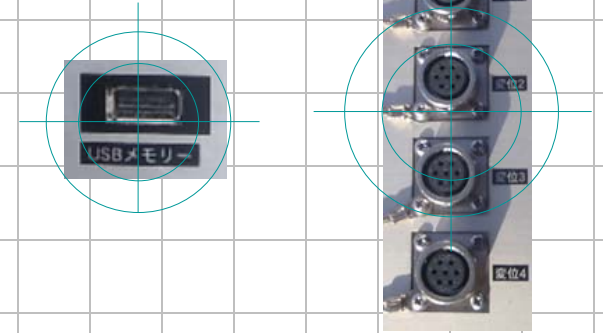
### ◇ USBメモリースロット

試験データを受渡するため、USBメモリースロットを装備しました。

これによりPCとのリンクは直接的な接続から間接的な接続に進化しました。

転送速度の向上はもとより、現場にノートPCを持ち込んだり、コンピュータールームにデータ収録機を持ち込む手間が無くなります。

ノートPCの破損やコンピュータールームの粉塵問題を気にする必要はなくなります。



## Output function

### ◇ 画面表示

タッチパネル式カラー液晶を採用し、薄暮時の視認性が向上しました。

荷重だけでなく4CH分の沈下量及びも同時に表示することが可能となりました。

試験時は現在の状態(載荷または除荷)、時間、プリンターの状態も表示します。

### ◇ 印字

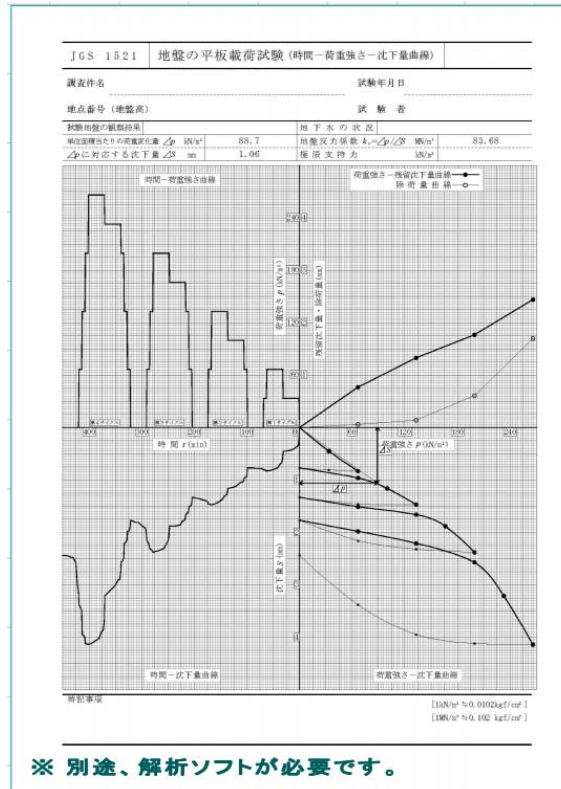
高速・静音タイプの熱転写プリンターを装備しました。

サイクル・段階数、荷重値や各CH沈下量を印字することが出来ます。

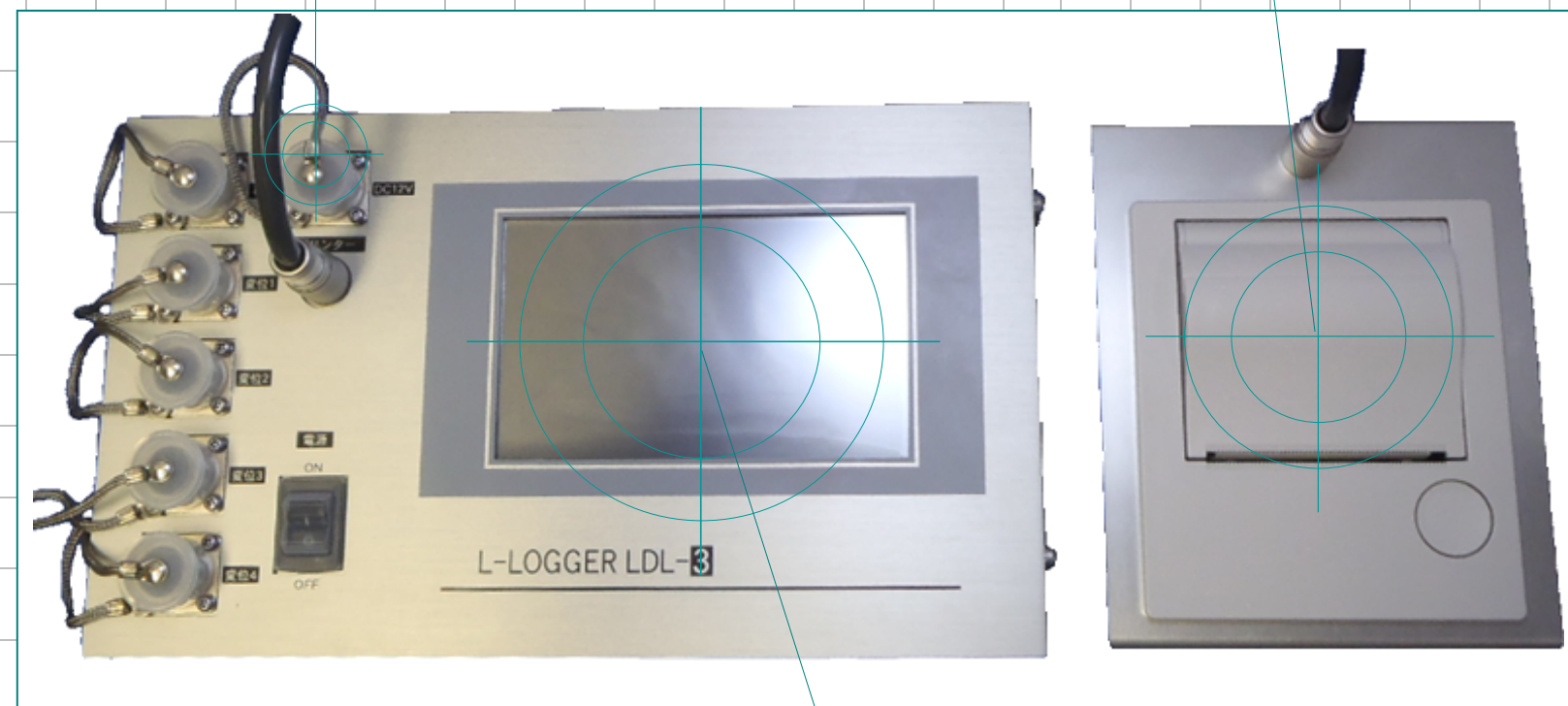
漢字印字にも対応、より見やすく印字できるようになりました。用紙交換も簡単にできるようになりました。

高速静音プリンター

- ・ 誤停止防止機能
- ・ 係数設定メモリー機能
- ・ 個別データ削除機能
- ・ 誤操作後戻り機能
- ・ 解析ソフト登録機能
- ・ ファームウェア書換機能



※ 別途、解析ソフトが必要です。



タッチパネル式カラー液晶  
(沈下量同時表示)