

平板載荷試験用データロガーの使用上の注意

LDL-1A シリーズについて

(LDL-1A/1AP/1B/1C 型)

平板載荷試験用データロガーLDL-1A シリーズの過去のトラブル発生内容と、これを回避する使用上の注意点を記載しています。

■本体について

①LDL-1A シリーズは完全密封の筐体ではないため、使用頻度が高い場合に砂塵等が気流の流れで内部に浸入し基板等に付着して絶縁不良の原因となります。このため、定期的な清掃が必要です。

②LDL-1A シリーズは防水構造ではないため、雨などで濡れた場合は速やかに乾いた布などで拭き取って下さい。また、内部に水が浸入した場合は速やかに吸水ペーパーなどで吸い取って下さい。布を使用する場合は基板上の部品を引っかけて破損しないよう十分な注意が必要です。

(大量の水がかかった場合は、内部まで水が浸入していると考えて下さい。このため必ず内部の状況を点検する必要があります。)

【トラブル現象】

- ・基板のパターン腐食により動作不良となる
- ・基板部品の腐食により動作不良となる

③1A、1AP にはプリンター収納部に ROM 切替えスイッチ (計測プログラム切替え用) が付いています。計測中は絶対に操作しないで下さい。また、このスイッチを切り替えすると現在メモリに保存されているこれまでの計測データが消滅してしまうので十分に注意が必要です。(※平板載荷専用として使用される場合はこのスイッチの操作は全く必要ありません)

④1B、1C の背面パネルに ROM 切替えスイッチ (LOAD/PUMPING) が付いています。計測中は絶対に操作しないで下さい。また、このスイッチを切り替えすると現在メモリに保存されているこれまでの計測データが消滅してしまうので十分に注意が必要です。(※平板載荷専用として使用される場合はこのスイッチの操作は全く必要ありません)

■プリンターについて

①プリンターは機械的な消耗部 (ギヤ機構など) があるためトラブルに対するメンテナンスが必要です。1C 型についてはプリンターの修理対応が可能ですが、1A 型、1B 型のプリンターのトラブル対応についてはメンテナンス終了品のため代替プリンターへの移行となり本体の改造が必要となります。(別紙資料参照)

【トラブル現象】

- ・プリンターヘッドが動かない

- ・プリンターヘッドが動いたり停止したりする
- ・紙送りがスムーズいかない
- ・計測動作をしなくなる
- ・計測動作をするが計測が全て“0”を表示する

②プリンター用紙が濡れていたり、湿っていたりすると紙詰まりを起こし、計測動作のトラブルの原因となります。紙詰まりが発生した場合は、本器の電源 OFF にしてプリンターを分解して内部に残った用紙を完全に除去して下さい。このとき無理な力をかけたりすると機構を破損させることがありますので十分に注意をはらって行って下さい。また、分解時には小ネジの紛失に注意して下さい。

【トラブル現象】

- ・紙送りをしない
- ・計測動作をしなくなる
- ・計測動作をするが計測が全て 0 を表示する

③プリンターにケーブルを再度接続する場合の注意として左右方向の間違いや、段違いに注意して下さい。

【トラブル現象】

- ・電源スイッチを ON にすると LCD 表示が異常となり動作しない

④プリンタースイッチの ON/OFF は計測中はできる限り避けて下さい。やむを得なく操作する場合は、計測インターバルの直前・直後を避けてスキャンしないタイミング（データの取り込み計測動作をしないタイミング）を見計らって行って下さい。

【トラブル現象】

- ・計測動作をしなくなる
- ・計測動作をするが計測が全て 0 を表示する

⑤プリンタースイッチを ON にしても、プリンターLED が点灯しなかったり、点灯が薄かったり不安定なときはプリンタースイッチが劣化している可能性があります。（スイッチ交換のメンテナンスが必要）

【トラブル現象】

- ・プリンターが動いたり停止したり動作が不安定となる
- ・プリンターから異常音がする

⑥プリンターのヒューズ（基板上）交換する場合の注意点として、ヒューズをセットしたときに緩みがないか確認して下さい。（使用しているヒューズは 1A です）

【トラブル現象】

- ・緩みがあるとプリンターが突然動作したりしなくなったりする

■バッテリーについて

①使用頻度によりバッテリーケーブルの疲労で断線やショートする場合がありますので時折点検を行って下さい。

【トラブル現象】

- ・計測途中でショートすると計測動作をしなくなることがある

②バッテリーの劣化。(一般的にバッテリーの寿命は2~3年とされています)

使用状況にもよりますが4~5年で更新されるようお勧めします。

【トラブル現象】

- ・バッテリーが充電されない
- ・充電に時間がかかるようになった
- ・バッテリーの使用時間が短くなった
- ・本体の電源スイッチをONにしても直ぐ電源が切れてしまう
- ・計測途中で電源が切れてしまう



各種計測システムの販売・サービス
SYSTEM COORDINATION & BRIDGE
エス・シー・ビー

〒063-0061 札幌市西区西町北 14 丁目 3 番 11 号

TEL/FAX 011-663-6753

E-mail: scb_tsuji@kna.biglobe.ne.jp

URL : <http://www7a.biglobe.ne.jp/~SCB/>