

# Industrial Equipment

**Daisho Denshi [Flex rigid boards] enables**

**[Space saving] [Reduce build in process]**

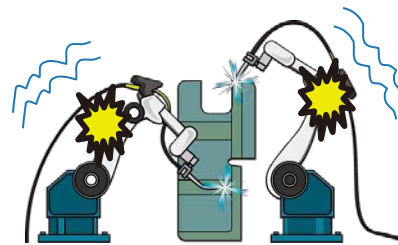
**[Prevent instantaneous interruption] [Prevent line shut down]**

■ **[Prevent instantaneous interruption] [Prevent line shut down]**

Eliminating connector offers reinforced measures for sudden stoppage by vibration. A measure to prevent fatal line shut down.

● **Example case study**

- Vibration sensor (Line vibration monitor)
- Linear encoder
- Harness replacement, etc



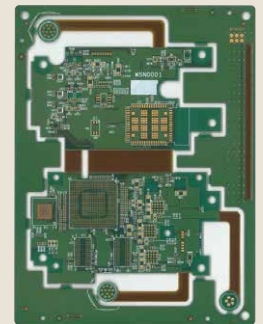
A measure against the influence by vibration

■ **Sensor node terminal case study**

A sensor node terminal that enables a wide variety of sensor connections, saving data acquired at the sampling speed by connecting sensors and set according to the purpose, sending the filed data via wireless LAN from the request from the network side.

For the purpose of strengthening against vibration, this developed board has achieved connectorless, socketless, and all surface mount components in the device and aim to strengthen against vibration and reduce the size.

It has a built-in vibration sensor (3 axes) for production robots, and equipped with functions according to the application, such as a function which acquire from the data right before the operation start trigger, and a function to acquire data within the time reserved in advance.



■ **[Space saving] [Reduce build in process]**

Mount area reduction by eliminating connector.

Enables building in limited space without height limitation.

Replacement from harness also possible.

● **Example case study**



Integrate 500 harnesses into printed circuit board to achieve space saving and light weight.



# Industrial Equipment

## 大昌電子「フレックスリジッド」にて

## 「省スペース化」「組み込み工数の削減」

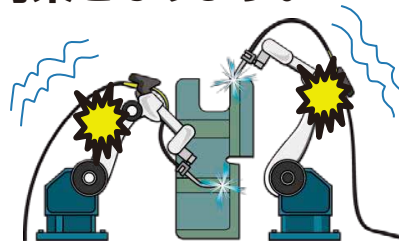
## 「瞬断防止」「ライン停止防止」のご提案

### ■「瞬断防止」「ライン停止防止」

コネクタを介さない事により、振動による瞬断への対策強化。  
工程にて致命的なライン停止を防止する対策となります。

#### ●採用実績

- ・ 振動センサー(ライン振動モニター)
- ・ リニアエンコーダー
- ・ ハーネス代替え 等々

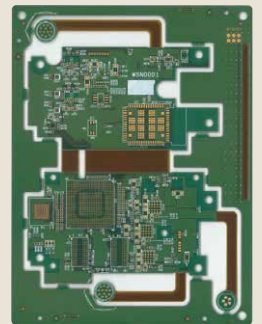


### ■センサーノード端末のご紹介

多種多様のセンサー接続を可能としたセンサーノード端末、目的に応じたセンサーを接続し設定されるサンプリング速度にて取得したデータを保存、ネットワーク側からの要求より無線LANを介してファイル化したデータを送信します。

本開発基板は振動強化を目的に装置内のコネクタレス化、ソケットレス化、全て面実装部品化を実現し、振動強化と小型化を図っています。

生産ロボット向けに振動センサー(3軸)を内蔵し、動作開始トリガの直前データから取得する機能や予め時間予約された時間内のデータを取得する機能など、用途に応じた機能を具備しています。



### ■「省スペース化」「組み込み工数の削減」

コネクタレスによる、実装面積の削減。

高さ制限を無くし、限られたスペースに組み込みを可能と致します。  
またハーネスからの代替えも可能となります。

#### ●採用実績一例



約500本のハーネスをプリント基板化して、  
省スペース化、軽量化を実現

