

ロボット関連技術PRカードレポート

1. 企業概要

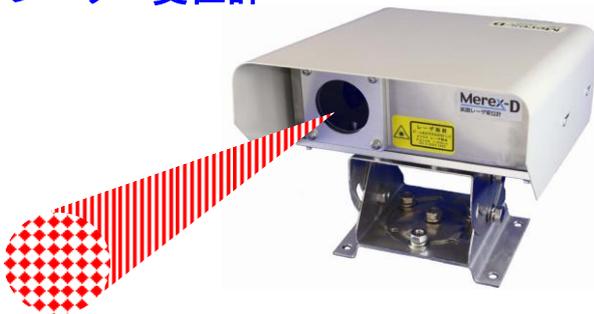
| | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|------|---|----------------------------|--------|------|-----|
| 会社名 | 株式会社レクザム (香川工場) | 代表者名 | 住田 博幸 | | | | |
| | | 窓口担当 | 三宅 幸一 | | | | |
| 事業内容 | 電子電気応用製品の設計・製造・販売 | URL | http://www.rexxam.co.jp | | | | |
| 主要製品 | 電子制御基板、金属加工製品、半導体製造装置、眼科医療機器、基板外観検査装置 | | | | | | |
| 所在地 | 〒761-1405 香川県高松市香南町池内 958 | | | | | | |
| 電話/FAX 番号 | 087-879-3131(代表) / 087-879-6837 | | E-mail | miyake-koichi@rexxam.co.jp | | | |
| 資本金(百万円) | 48.8 | 設立年月 | 1960年1月 | 売上(百万円) | 48,000 | 従業員数 | 920 |

2. PR事項

『レーザー変位計・傾斜計』

近年、集中豪雨や大地震等、私たちの生活環境を脅かす自然災害と、トンネルや道路、橋脚等の公共インフラ老朽化への懸念が増大しています。レクザムは、これまでに培ってきた計測・制御技術を活用して危険を察知・通報し、皆様の安全を守るため「レーザー変位計・傾斜計」を開発しました。

① レーザー変位計



拡散レーザー光による変位計測(距離 7~140m)

●特徴

一般的なレーザー距離計よりも直視した際の安全性を高めるため、レーザー光線の直径および光線の広がり角度を大きくして、レーザー光線を直視した際の眼への影響を軽減。

●優位性

光線を広げたことで、雨や雪等に遮られた悪環境下での計測不能が従来よりも改善されました。
なお、1方向だけではなく、3方向同時計測が可能な機種もあります。

② 傾斜計



特定小電力無線機

加速度センサー

傾斜角度と方向を検出。

測定範囲は垂直から±30°

分解能0.1°

誤差±0.5°以下

●特徴

山の斜面等、土砂災害の起きやすい所の傾斜や、建物の傾斜の変化を簡単な設置で長期の観測が可能です。

●優位性

リアルタイム(最短 0.3 秒毎)の計測で、設定値を超える変位を検知すると警報の出力も可能です。
「どの方向に」「どれだけ傾斜したか」が一目瞭然。

3. 特記事項 (得意技術以外にPRしたい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- (使用例) 高速道路法面間の変位計測 / 地下発電所の内空距離変位計測 / 危険なトンネル掘削時の壁面距離変位計測 / 山間部の高圧送電鉄塔の脚間距離変位計測 / ダム堤防の変位計測 他
- レーザー光による変位・傾斜計測技術を活かしロボット関連事業の高度化をサポートします。