

## ロボット関連技術PRカード

### 1. 企業概要

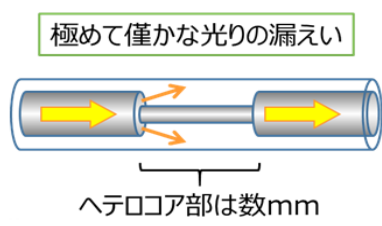
|           |                                            |      |            |         |                                                               |      |   |
|-----------|--------------------------------------------|------|------------|---------|---------------------------------------------------------------|------|---|
| 会 社 名     | 株式会社コアシステムジャパン                             |      |            | 代表者名    | 渡辺 一弘、崔 龍雲                                                    |      |   |
|           |                                            |      |            | 窓口担当    | 佐々木 博幸                                                        |      |   |
| 事業内容      | セキュリティ／防災用製品製造販売                           |      |            | U R L   | <a href="https://core-system.jp/">https://core-system.jp/</a> |      |   |
| 主要製品      | セキュリティ／防災用途光ファイバーセンサーシステム、情報機器、計測器、計測システム他 |      |            |         |                                                               |      |   |
| 所在地       | (事業所)〒192-0066 東京都八本町 24-8 クラフトビルⅢ3F       |      |            |         |                                                               |      |   |
| 電話／FAX 番号 | 042-696-3411／042-696-3412                  |      |            | E-mail  | sasaki@core-system.jp                                         |      |   |
| 資本金(百万円)  | 10                                         | 設立年月 | 2008 年 7 月 | 売上(百万円) | 18                                                            | 従業員数 | 4 |

### 2. PR事項

#### 『 光漏えいの原理原則で実現したヘテロコア光ファイバーセンサー！ 』

従来技術の原理・運用上の制約をできる限り排除し、光ファイバー自体の特性を活かした形で開発されたのが、「ヘテロコア光ファイバーセンサー」です。建築土木分野、防災分野における大規模なモニタリングからオフィス・一般家庭向けセキュリティ、介護医療分野に至るまでトータルソリューションを提供致します。

#### ◆ グラスファイバーの特性と汎用組立技術（切断・融着）を活かして開発！

| ヘテロコア部の構造・原理                                                                                                                                     | ヘテロコア光ファイバーセンサーの特徴                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>極めて僅かな光の漏えい</p> <p>ヘテロコア部は数mm</p> <p>* ヘテロ：異種径の組合せのこと</p> | <p>☑ <b>シンプルな構造</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・グラスファイバー切断技術と融着技術で実現する単純な構造であり、従ってシステム全体もシンプルかつ低コストとなる</li> </ul> <p>☑ <b>グラスファイバーの優れた特性を活用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・光強度のみで計測でき、センサー部に温度依存性がない</li> <li>・耐電磁誘導性、広範囲・長距離の計測に優れる</li> </ul> |

#### ◆ 社会インフラに対応した高信頼性 i-Line センシングシステム！

##### ◆ 変位計ソリューション



5mm 変位計



20mm 変位計



300mm 変位計

##### <特徴・用途>

- ☑ 構造物、斜面、地盤などの変位(5～300μm)を常時モニタリング
- ☑ 微細な変位(振動、歪、傾斜等)を正確に検知
- ☑ センサー長は要望に応じ適宜カスタマイズ可

##### ◆ i-Line用計測器ソリューション



1ch Bluetooth タイプ



1ch UBS タイプ



8ch Bluetooth タイプ



8ch UBS タイプ

##### <特徴・用途>

- ☑ 30～100Hz程度のサンプリングレートで変位をモニタリング
- ☑ 光強度のみでの計測なので光源と受光部のシンプルな構造
- ☑ 従来機の 1/20～1/100 のコストでシステムを構築

### 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）

- 主な取引先：JMACS(株)、古河電気工業(株)、JAXA、JAMSTEC 等の国立研究機関等。
- 保有特許：光ファイバーセンサ関係(国内 25 件、海外 4 件)、超音波測位関係(国内 3 件)画像処理関係(国内 4 件)
- 独自の光センシング技術を活かし監視ロボット活用分野における DX の高度化をサポートします。