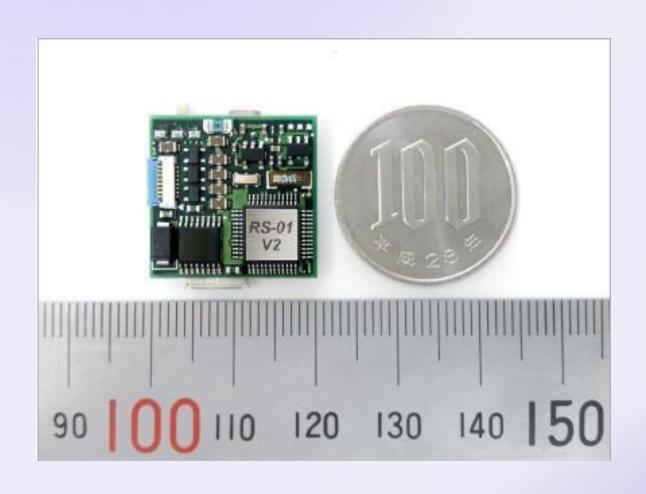


# U-BRAIN RS-0 Iv2: 24軸IoT ロボットセンサー

高精度の位置・姿勢検出を実現する革新的デバイス



## 製品概要 (センサー本体)

24軸センサー(ジャイロ, 気圧, 加速度, 地磁気, 光, 音, 温度, 湿度, Touch)

高精度の位置・姿勢検出を実現。

リアルタイムデータ (サンプリング周波数 IkHz)

即時の情報提供で迅速な対応が可能。

#### 耐環境性(RoHS対応、UL規格)

厳しい環境下でも安定した性能を発揮。

#### 軽量コンパクト(重さ2g)

様々な機器への搭載が容易。

## 製品仕様 (コア型筐体)

軸数	24軸(ジャイロ, 気圧, 加速度 地磁気, 光, 音, 温度, 湿度, Touch)
測定範囲	±500度(ジャイロ)、±4G (加速度I)、±20G(加速度
データ出力	2) 独自暗号化データ
通信プロトコル	Bluetooth 5.1~2.1+EDR
電源	リチウムイオンバッテリー /USB給電
寸法	(W28.5 x H17 x D24.5mm)
重量	I Og





### ロボティクスでの活用



### IoTにおける応用

1

#### データ収集

多軸センサーによる詳細な情報取得。

2

#### クラウド連携

リアルタイムでのデータ送信と分析。

3

#### アラート機能

異常検知時の即時通知システム。

予測分析

AIを活用した将来予測と最適化。



## モーションキャプチャへの展開

#### 高精度キャプチャ

微細な動きまで正確に記録。



#### リアルタイム処理

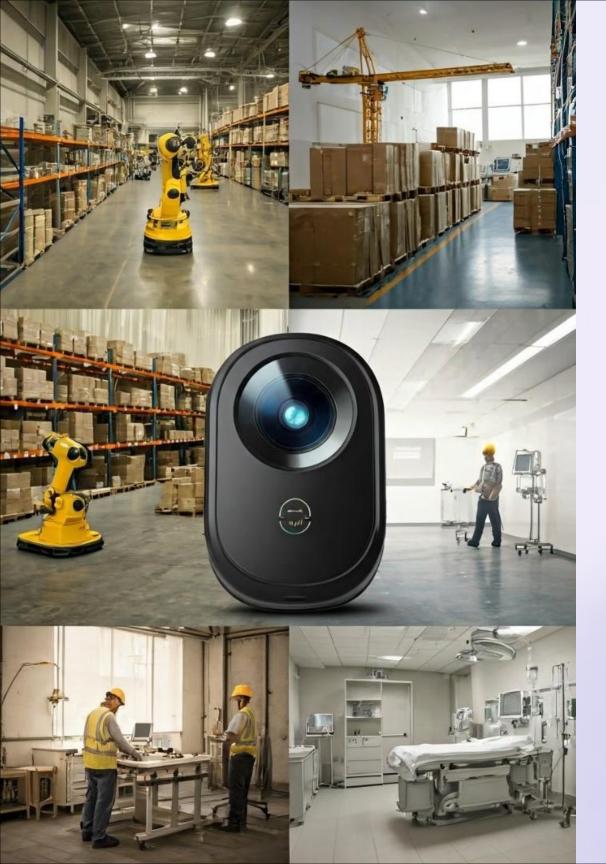
即時のフィードバックが可能。



#### 柔軟な配置

身体の様々な部位に装着可能。





### 産業用アプリケーション

#### M

#### 工場自動化

生産ラインの効率化と品質管理。



#### 物流最適化

在庫管理と配送ルートの効率化。



#### 建設現場

作業員の安全管理と機器の動作監視。



#### 医療分野

患者のモニタリングとリハビリ支援。



## 革新的技術がもたらす未来

| 高度な自動化

人間の介入を最小限に抑えた効率的なシステム。

**2** 精密な動作解析 スポーツやエンターテインメントでの活用。

- 3 **安全性の向上** 危険作業の監視と事故防止に貢献。
- 4 新たな研究分野 未知の現象の解明に向けた可能性。