2022/11

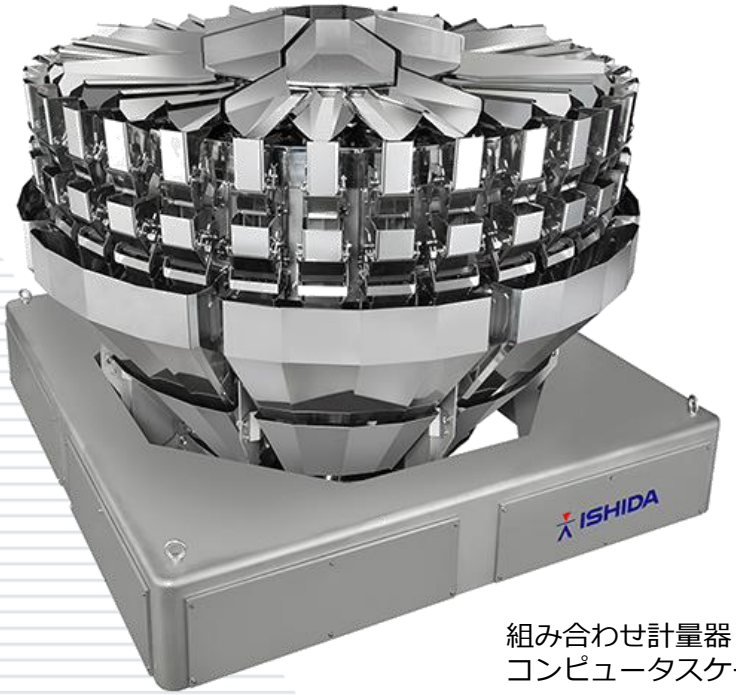
質量計測の技術応用

ISHIDA

イシダメディカル株式会社

（会社案内）イシダの紹介

イシダは、食品産業をコアの事業領域としています



組み合わせ計量器
コンピュータスケール

株式会社イシダ　会社概要

創　　業	**1893年5月23日**
本社所在地	**京都市左京区**
生産拠点	**日本・イギリス・上海・インド ブラジル**
連結売上高	**1313億円** (2021年3月期)
従業員数	**3,929名** (グループ)
主力商品	**計量・包装・検査システム**
企業理念	**三方よし**

組み合わせ計量された食品の一例

（会社案内）組み合わせ計量器

（会社案内）医療機器事業への展開

（会社案内）イシダメディカルの医療機器

排尿量と、尿中ヘモグロビン濃度を連続計測する医療機器 「排尿計測記録システム」

ヘマトチェックモジュール

光学センサーにより、ウロバッグチューブ内の**ヘモグロビン濃度**を非接触で計測します。

計測データをシステム連動

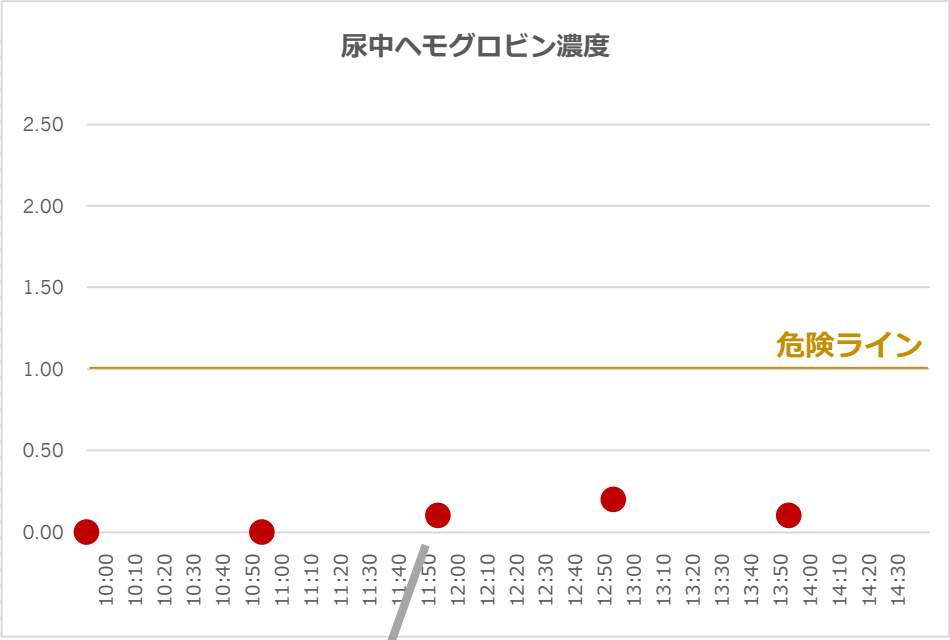
ウロチェッカー

質量センサーにより、フックにかかる**ウロバッグの重さ**を計測します。

（会社案内）医療×IoT

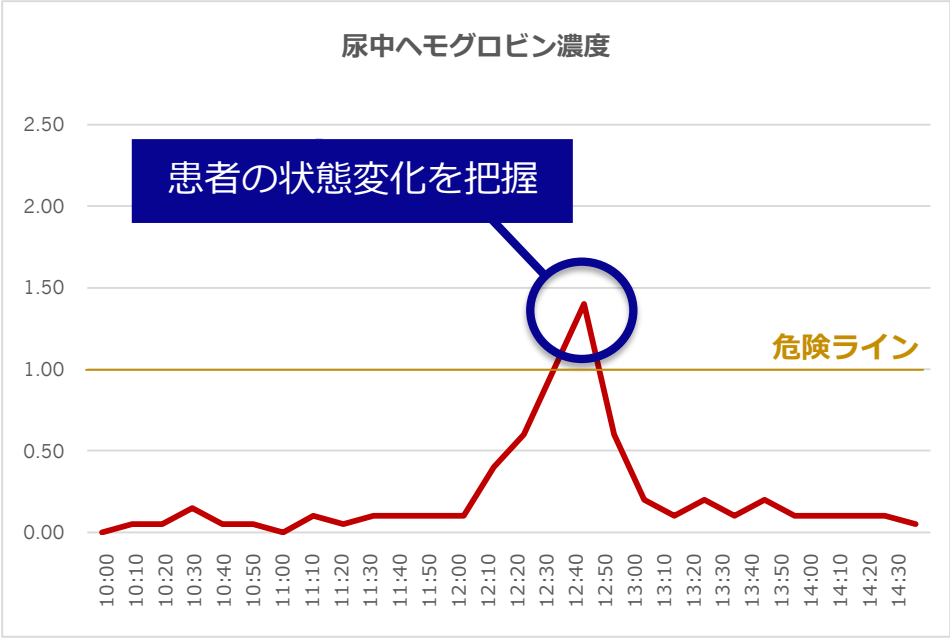
これまで点でしか取れなかったバイタルサインを常時計測します。

従来の運用



計測結果は点

医療機器がもたらす運用

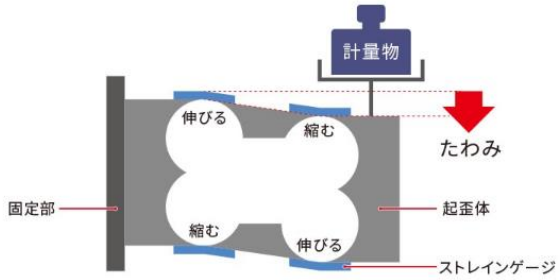


（技術紹介）質量計測技術

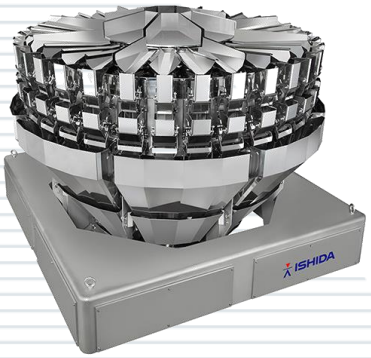
弊社では多岐に渡る質量計測センサーの実績があり製品展開を行ってます。

ストレインゲージ式

・安価
・大きな負荷に耐えることができる

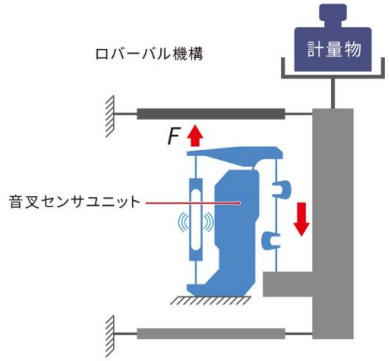


使用例



音叉式

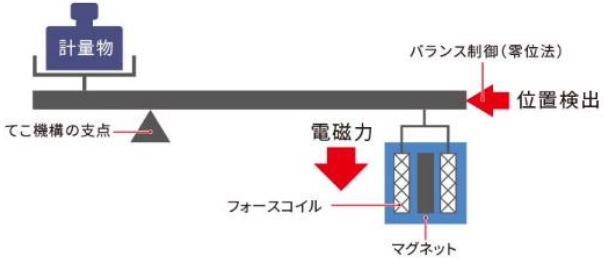
・安定性／再現性が良い
・ストレインゲージ式より高精度



防爆秤

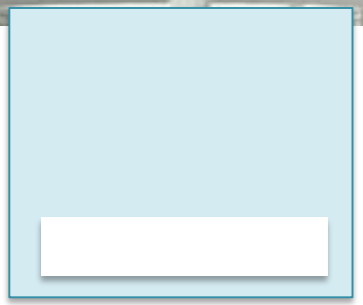
フォースバランス式

・高価
・低秤量において高精度分解能



（技術紹介）質量計測技術の応用

計測値を連続高速処理することで液体の流量を測ることが可能です



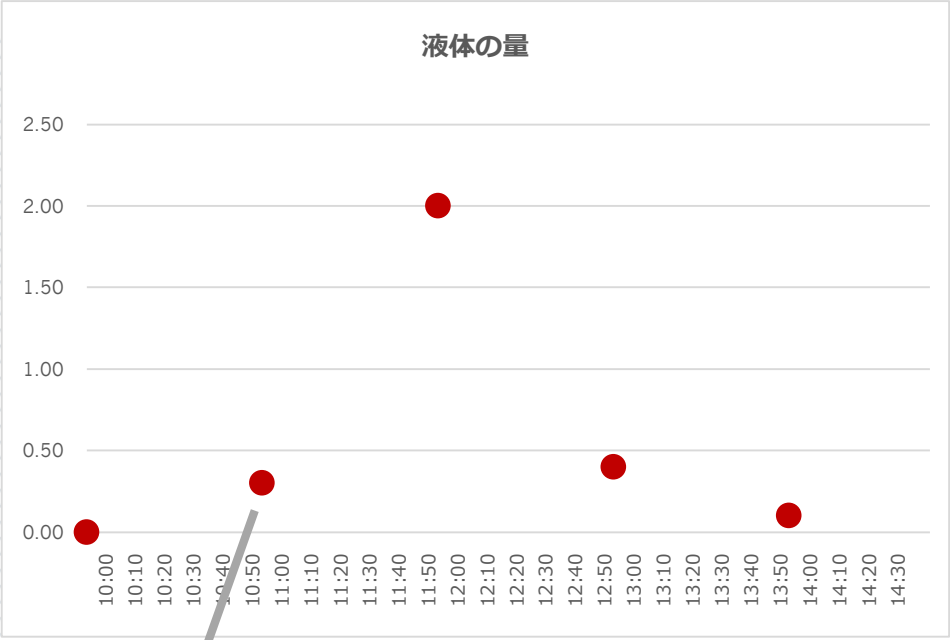
センサー

質量計測を時間分解することで流量を演算可能

（技術紹介）質量計測技術の応用

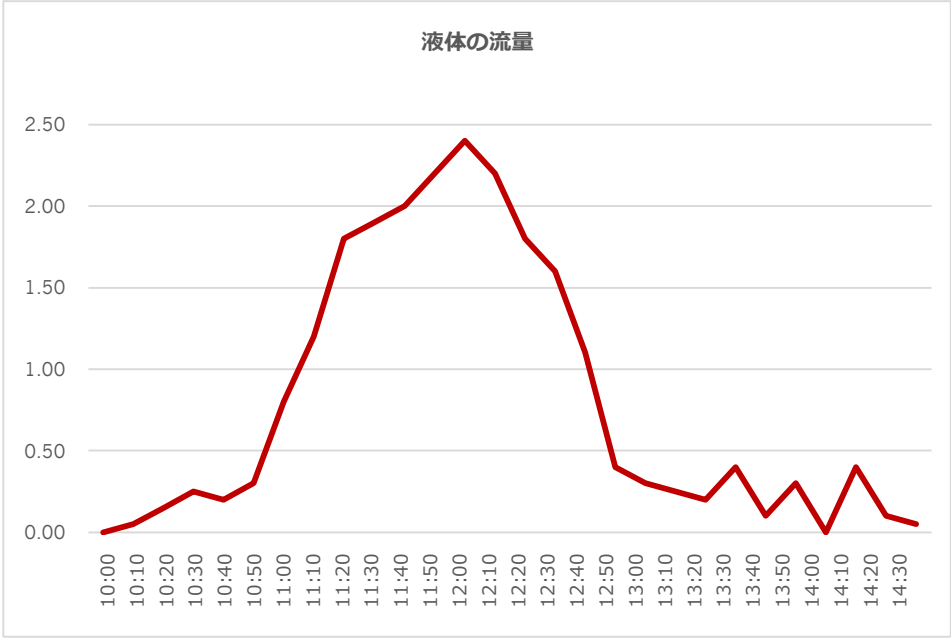
多彩なセンサーと処理技術で液体の流量を見える化します。

質量計測の結果



計測結果は点

質量計測を高速処理した結果



連続計測で視覚化

ありがとうございました。