

あらゆるプロセス計測をコンパクトに実現した  
可搬型モニタリングシステム

# Smart Mobile Monitoring System



高性能計測システムをコンパクトケースに収納した可搬型モニタリングシステム

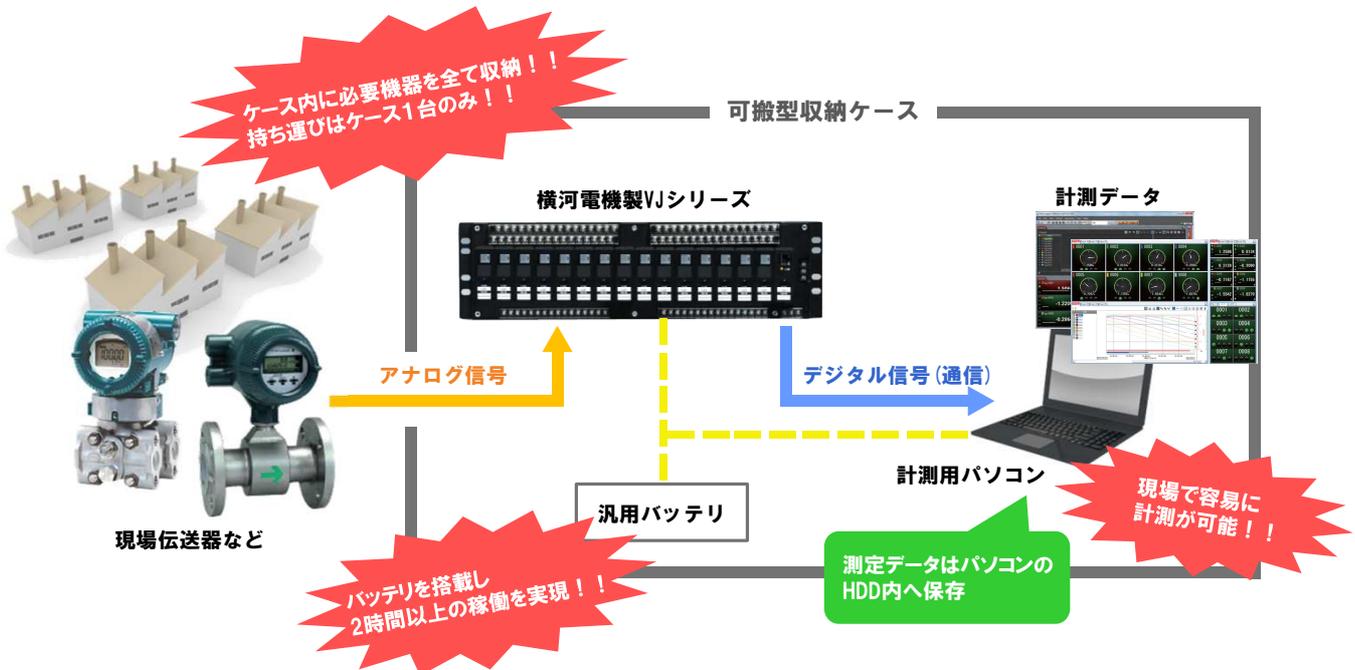
- ◆ プロセスデータ・映像・音声をモバイルツールでモニタリング
- ◆ インターネット・イントラネットによるリモート監視、情報共有
- ◆ 伝送器・ラック計器など多種多様な出力信号に対応
- ◆ モバイルバッテリーで2時間以上、ハイブリッド電源による連続稼働が可能

# ケース1箱で実現するフレキシブル計測システム *Smart Mobile Monitoring System*

## ● プロセスデータを容易に計測

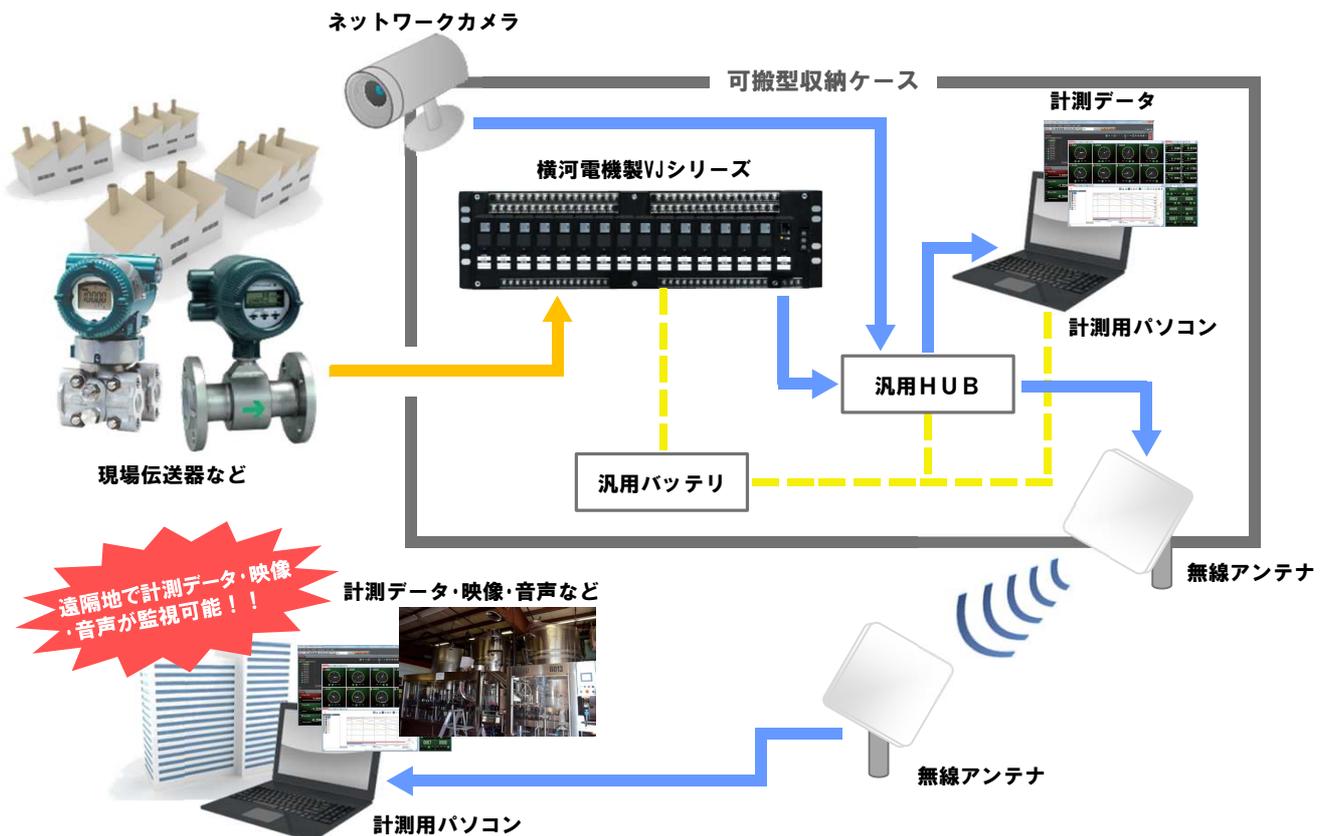
### 【システム概要】

可搬型収納ケースに計測に必要な機器を全て収納し、ケースのみ持ち運べば現場で容易にデータ計測が行えます。



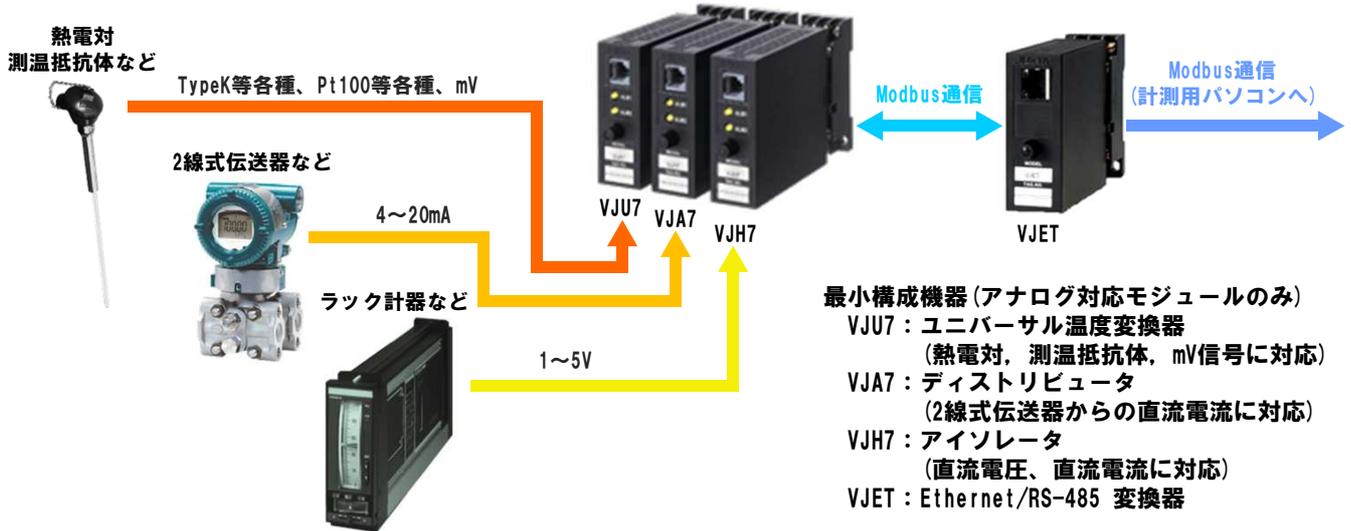
## ● 無線通信装置でデータ・映像・音声を遠隔地へ

無線アンテナ等無線通信装置を使用することで、離れた場所(現場事務所など)にいる作業員も計測データ監視が可能です。

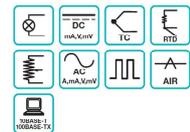


## ● 多種多様な出力信号に対応

構成機器によっては現場に取り付けられている伝送器などの多種多様な信号を計測することができます。以下に最小構成例を記載します。



● その他パルス、空気信号などなど各種信号についても  
最小構成に組み込むことが可能です！！



## ● Smart Mobile Monitoring System が実現するオールラウンド計測ソリューション

### ▶ 制御盤点検時の仮設モニタリングシステム

制御盤を点検する際に本システムを接続することでモニタリングをしながら点検を行うことができます。



### ▶ 工事現場の騒音計測モニタリングシステム

工事現場などの騒音計から出力される信号を取り込むことで、モニタリングの他にどの作業時に大きな音が発生しているかを記録することができます。



計測したデータは。。。。

日	時刻	項目	値	単位	備考
2008/01/01	00:00	温度	25.0	℃	
2008/01/01	00:05	湿度	60.0	%	
2008/01/01	00:10	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	00:15	電圧	100.0	V	
2008/01/01	00:20	電流	5.0	A	
2008/01/01	00:25	電圧	100.0	V	
2008/01/01	00:30	電流	5.0	A	
2008/01/01	00:35	温度	25.0	℃	
2008/01/01	00:40	湿度	60.0	%	
2008/01/01	00:45	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	00:50	電圧	100.0	V	
2008/01/01	00:55	電流	5.0	A	
2008/01/01	01:00	電圧	100.0	V	
2008/01/01	01:05	電流	5.0	A	
2008/01/01	01:10	温度	25.0	℃	
2008/01/01	01:15	湿度	60.0	%	
2008/01/01	01:20	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	01:25	電圧	100.0	V	
2008/01/01	01:30	電流	5.0	A	
2008/01/01	01:35	電圧	100.0	V	
2008/01/01	01:40	電流	5.0	A	
2008/01/01	01:45	温度	25.0	℃	
2008/01/01	01:50	湿度	60.0	%	
2008/01/01	01:55	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	02:00	電圧	100.0	V	
2008/01/01	02:05	電流	5.0	A	
2008/01/01	02:10	電圧	100.0	V	
2008/01/01	02:15	電流	5.0	A	
2008/01/01	02:20	温度	25.0	℃	
2008/01/01	02:25	湿度	60.0	%	
2008/01/01	02:30	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	02:35	電圧	100.0	V	
2008/01/01	02:40	電流	5.0	A	
2008/01/01	02:45	電圧	100.0	V	
2008/01/01	02:50	電流	5.0	A	
2008/01/01	02:55	温度	25.0	℃	
2008/01/01	03:00	湿度	60.0	%	
2008/01/01	03:05	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	03:10	電圧	100.0	V	
2008/01/01	03:15	電流	5.0	A	
2008/01/01	03:20	電圧	100.0	V	
2008/01/01	03:25	電流	5.0	A	
2008/01/01	03:30	温度	25.0	℃	
2008/01/01	03:35	湿度	60.0	%	
2008/01/01	03:40	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	03:45	電圧	100.0	V	
2008/01/01	03:50	電流	5.0	A	
2008/01/01	03:55	電圧	100.0	V	
2008/01/01	04:00	電流	5.0	A	
2008/01/01	04:05	温度	25.0	℃	
2008/01/01	04:10	湿度	60.0	%	
2008/01/01	04:15	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	04:20	電圧	100.0	V	
2008/01/01	04:25	電流	5.0	A	
2008/01/01	04:30	電圧	100.0	V	
2008/01/01	04:35	電流	5.0	A	
2008/01/01	04:40	温度	25.0	℃	
2008/01/01	04:45	湿度	60.0	%	
2008/01/01	04:50	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	04:55	電圧	100.0	V	
2008/01/01	05:00	電流	5.0	A	
2008/01/01	05:05	電圧	100.0	V	
2008/01/01	05:10	電流	5.0	A	
2008/01/01	05:15	温度	25.0	℃	
2008/01/01	05:20	湿度	60.0	%	
2008/01/01	05:25	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	05:30	電圧	100.0	V	
2008/01/01	05:35	電流	5.0	A	
2008/01/01	05:40	電圧	100.0	V	
2008/01/01	05:45	電流	5.0	A	
2008/01/01	05:50	温度	25.0	℃	
2008/01/01	05:55	湿度	60.0	%	
2008/01/01	06:00	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	06:05	電圧	100.0	V	
2008/01/01	06:10	電流	5.0	A	
2008/01/01	06:15	電圧	100.0	V	
2008/01/01	06:20	電流	5.0	A	
2008/01/01	06:25	温度	25.0	℃	
2008/01/01	06:30	湿度	60.0	%	
2008/01/01	06:35	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	06:40	電圧	100.0	V	
2008/01/01	06:45	電流	5.0	A	
2008/01/01	06:50	電圧	100.0	V	
2008/01/01	06:55	電流	5.0	A	
2008/01/01	07:00	温度	25.0	℃	
2008/01/01	07:05	湿度	60.0	%	
2008/01/01	07:10	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	07:15	電圧	100.0	V	
2008/01/01	07:20	電流	5.0	A	
2008/01/01	07:25	電圧	100.0	V	
2008/01/01	07:30	電流	5.0	A	
2008/01/01	07:35	温度	25.0	℃	
2008/01/01	07:40	湿度	60.0	%	
2008/01/01	07:45	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	07:50	電圧	100.0	V	
2008/01/01	07:55	電流	5.0	A	
2008/01/01	08:00	電圧	100.0	V	
2008/01/01	08:05	電流	5.0	A	
2008/01/01	08:10	温度	25.0	℃	
2008/01/01	08:15	湿度	60.0	%	
2008/01/01	08:20	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	08:25	電圧	100.0	V	
2008/01/01	08:30	電流	5.0	A	
2008/01/01	08:35	電圧	100.0	V	
2008/01/01	08:40	電流	5.0	A	
2008/01/01	08:45	温度	25.0	℃	
2008/01/01	08:50	湿度	60.0	%	
2008/01/01	08:55	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	09:00	電圧	100.0	V	
2008/01/01	09:05	電流	5.0	A	
2008/01/01	09:10	電圧	100.0	V	
2008/01/01	09:15	電流	5.0	A	
2008/01/01	09:20	温度	25.0	℃	
2008/01/01	09:25	湿度	60.0	%	
2008/01/01	09:30	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	09:35	電圧	100.0	V	
2008/01/01	09:40	電流	5.0	A	
2008/01/01	09:45	電圧	100.0	V	
2008/01/01	09:50	電流	5.0	A	
2008/01/01	09:55	温度	25.0	℃	
2008/01/01	10:00	湿度	60.0	%	
2008/01/01	10:05	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	10:10	電圧	100.0	V	
2008/01/01	10:15	電流	5.0	A	
2008/01/01	10:20	電圧	100.0	V	
2008/01/01	10:25	電流	5.0	A	
2008/01/01	10:30	温度	25.0	℃	
2008/01/01	10:35	湿度	60.0	%	
2008/01/01	10:40	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	10:45	電圧	100.0	V	
2008/01/01	10:50	電流	5.0	A	
2008/01/01	10:55	電圧	100.0	V	
2008/01/01	11:00	電流	5.0	A	
2008/01/01	11:05	温度	25.0	℃	
2008/01/01	11:10	湿度	60.0	%	
2008/01/01	11:15	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	11:20	電圧	100.0	V	
2008/01/01	11:25	電流	5.0	A	
2008/01/01	11:30	電圧	100.0	V	
2008/01/01	11:35	電流	5.0	A	
2008/01/01	11:40	温度	25.0	℃	
2008/01/01	11:45	湿度	60.0	%	
2008/01/01	11:50	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	11:55	電圧	100.0	V	
2008/01/01	12:00	電流	5.0	A	
2008/01/01	12:05	電圧	100.0	V	
2008/01/01	12:10	電流	5.0	A	
2008/01/01	12:15	温度	25.0	℃	
2008/01/01	12:20	湿度	60.0	%	
2008/01/01	12:25	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	12:30	電圧	100.0	V	
2008/01/01	12:35	電流	5.0	A	
2008/01/01	12:40	電圧	100.0	V	
2008/01/01	12:45	電流	5.0	A	
2008/01/01	12:50	温度	25.0	℃	
2008/01/01	12:55	湿度	60.0	%	
2008/01/01	13:00	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	13:05	電圧	100.0	V	
2008/01/01	13:10	電流	5.0	A	
2008/01/01	13:15	電圧	100.0	V	
2008/01/01	13:20	電流	5.0	A	
2008/01/01	13:25	温度	25.0	℃	
2008/01/01	13:30	湿度	60.0	%	
2008/01/01	13:35	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	13:40	電圧	100.0	V	
2008/01/01	13:45	電流	5.0	A	
2008/01/01	13:50	電圧	100.0	V	
2008/01/01	13:55	電流	5.0	A	
2008/01/01	14:00	温度	25.0	℃	
2008/01/01	14:05	湿度	60.0	%	
2008/01/01	14:10	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	14:15	電圧	100.0	V	
2008/01/01	14:20	電流	5.0	A	
2008/01/01	14:25	電圧	100.0	V	
2008/01/01	14:30	電流	5.0	A	
2008/01/01	14:35	温度	25.0	℃	
2008/01/01	14:40	湿度	60.0	%	
2008/01/01	14:45	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	14:50	電圧	100.0	V	
2008/01/01	14:55	電流	5.0	A	
2008/01/01	15:00	電圧	100.0	V	
2008/01/01	15:05	電流	5.0	A	
2008/01/01	15:10	温度	25.0	℃	
2008/01/01	15:15	湿度	60.0	%	
2008/01/01	15:20	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	15:25	電圧	100.0	V	
2008/01/01	15:30	電流	5.0	A	
2008/01/01	15:35	電圧	100.0	V	
2008/01/01	15:40	電流	5.0	A	
2008/01/01	15:45	温度	25.0	℃	
2008/01/01	15:50	湿度	60.0	%	
2008/01/01	15:55	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	16:00	電圧	100.0	V	
2008/01/01	16:05	電流	5.0	A	
2008/01/01	16:10	電圧	100.0	V	
2008/01/01	16:15	電流	5.0	A	
2008/01/01	16:20	温度	25.0	℃	
2008/01/01	16:25	湿度	60.0	%	
2008/01/01	16:30	騒音	65.0	dB	
2008/01/01	16:35	電圧	100.0	V	
2008/01/01	16:40	電流	5.0	A	
2008/01/01	16:45	電圧	100.0	V	
2008/01/01	16:50	電流	5.0	A	
2					

## ● 持ち運びが容易なスマート&コンパクト設計

Smart Mobile Monitoring System はスマート&コンパクトを意識し、現場への持ち運びから接続・計測を容易に行えるように設計されています。また、耐久仕様ボックスへ収納することであらゆる現場を想定した設計となっています。

### ▶ 耐久仕様ボックス(キャスター付)へ収納



### ▶ 配線にはバナナクリップを採用



## ● 主要構成機器の概要

※ 最小構成時の概要です

VJU7 (ユニバーサル温度変換器)	入力仕様	熱電対	TypeK, T, E, J, R, S, B, N, W3, W5
		測温抵抗体	Pt100, JPt100, Pt50Ω
		mV	-10~100mVDC の範囲で設定
	精度定格	スパンの±0.1% (※条件により異なります)	
VJA7 (テキストリムーバ)	入力仕様	2線式伝送器からの4~20mA DC 1点 (伝送器供給電源: 25~25.5VDC)	
	精度定格	スパンの±0.1% (※条件により異なります)	
VJH7 (アムプ)	入力仕様	mA	0~50mA DC の範囲でスパン5mA以上
		V	-10~+10VDC の範囲でスパン0.1V以上
	精度定格	スパンの±0.1% (※条件により異なります)	
VJET (Ethernet/RS-485変換器)	Ethernet仕様	IEEE802.3準拠 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	RS-485仕様	EIA RS-485準拠 (Modbus/RTU)	
バッテリー	給電可能時間	2時間以上 (※1 使用環境により異なります) (※2 パソコン本体バッテリー駆動時)	
収納ケース	外形寸法	お客様使用方法による	
主な 適用PC条件	OS	Windows10以降	
	CPU	Core2 Duo E6300 以上のIntel 社製x64 またはx86 プロセッサ	
	メモリ	2GB以上	

本製品についてのお問い合わせは  
 向洋電機株式会社 若狭事業所  
 〒917-0234 福井県小浜市上野37杉ノ尾34  
 TEL: 0770-56-3232 FAX: 0770-56-3237  
 URL: <http://www.koyoelec.co.jp/>

VJシリーズ、VJU7、VJA7、VJH7、VJETは横河電機の登録商標です。  
 Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標  
 または商標です。  
 ModbusはAEG Schneider社の登録商標です。  
 Intel Coreは米国インテル社の登録商標です。  
 その他、本文中に使われている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。