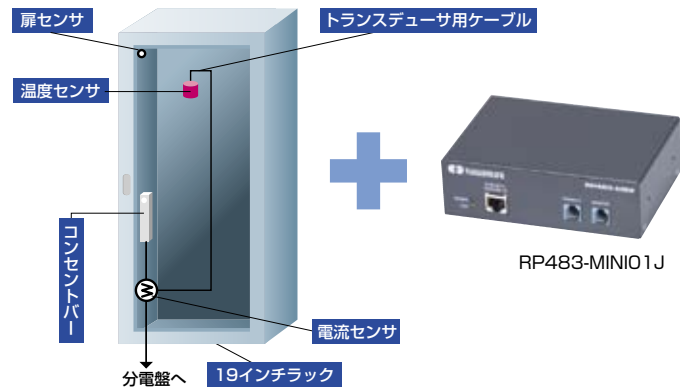


セーフティラック（環境監視装置組込パッケージ）

分散型監視装置を組み込んだパッケージラックをご提案します。 ■適応ラック

- ネットワーク経由での温度、電流、扉開閉を遠隔監視できる機能をラックに標準装備しました。
- 分散型監視装置を組み込んだパッケージシリーズ。選定されたラックに分散型監視装置の組み込み、配線までを行ってお届けします。



品 種

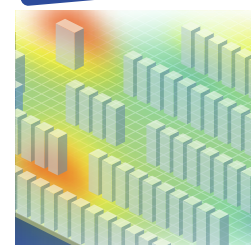
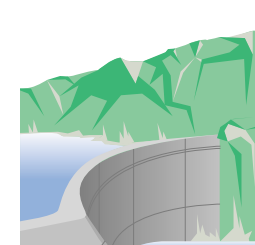
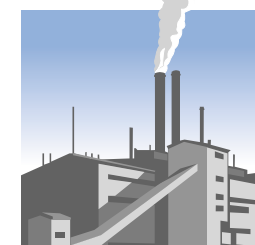
品 名	品 番	パッケージ内容
パッケージ1	RP-483MINIPK01	●RP483-MINIO1J本体:1台 ●温度センサ:1点 ●扉センサ:1点
パッケージ2	RP-483MINIPK02	●RP483-MINIO1J本体:1台 ●電流センサ:1点 ●コンセントバー10口×1
パッケージ3	RP-483MINIPK03	●RP483-MINIO1J本体:1台 ●電流センサ:2点 ●コンセントバー10口×2

※機器、センサー配線、取付けのみ。(機器設定は行いません)
※パッケージ3は前面、背面ドアのラック(ITS、DGT、DET)のみの適応となります。
※価格は別途、お問い合わせください。

**セキュリティアップのため
サイドパネルキー付も
同時に承ります。**

【発注例】ITN 42-9020Wにパッケージ1と
サイドパネルキー付を組み込んだ場合
●ラック本体品番:ITN 42-9020W
●サイドパネルキー付品番:RP-R70V
●パッケージ1品番:RP483MINIPK01

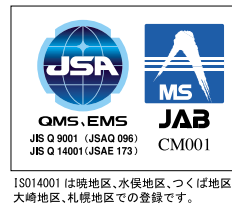
導入例 ラック監視のほかにもさまざまな現場の監視・制御が可能です。

				
温度・湿度測定/監視	水位監視	ドア管理	設備異常監視	CO ₂ 測定・管理
電力・電圧・電流測定	騒音監視	設備異常監視	水道量管理	電力・電圧・電流測定
ドア管理	水質汚染監視	温度・湿度監視	電力量管理	設備異常監視
ファンのON/OFF制御	空気環境監視	電圧・電流監視	ガス使用量管理	温度・湿度測定/監視
ラックの環境監視 (データセンター/サーバールーム)	公共施設の環境監視 (河川/ダム/道路)	無人設備の環境監視 (シールド/BOX)	流通店舗の環境監視 (スーパー/コンビニ)	工場の設備・環境監視 (食品・印刷・薬品工場)

「ネットワーク対応型/遠隔環境監視システム」連携パートナー



●仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。 ●掲載価格には消費税は含まれておりません。 カタログ記載内容:2017年7月現在
ご用命は



13014001 は津地区、水尻地区、つくば地区、大崎地区、札幌地区での登録です。

河村電器産業株式会社

本 社 / 愛知県瀬戸市曙町3-86 〒489-8611
情報通信営業部 / 東京都品川区大崎五丁目10番10号 〒141-0032
大崎CNビル1階 (03) 5759-0630

北海道地区 (011) 821-5400	東北地区 (022) 297-2241
北陸地区 (076) 269-3555	関東地区 (03) 5759-0630
中部地区 (052) 930-6360	近畿地区 (06) 6264-5222
中四国地区 (082) 568-1825	九州地区 (092) 534-6101
沖縄地区 (0120) 222181	

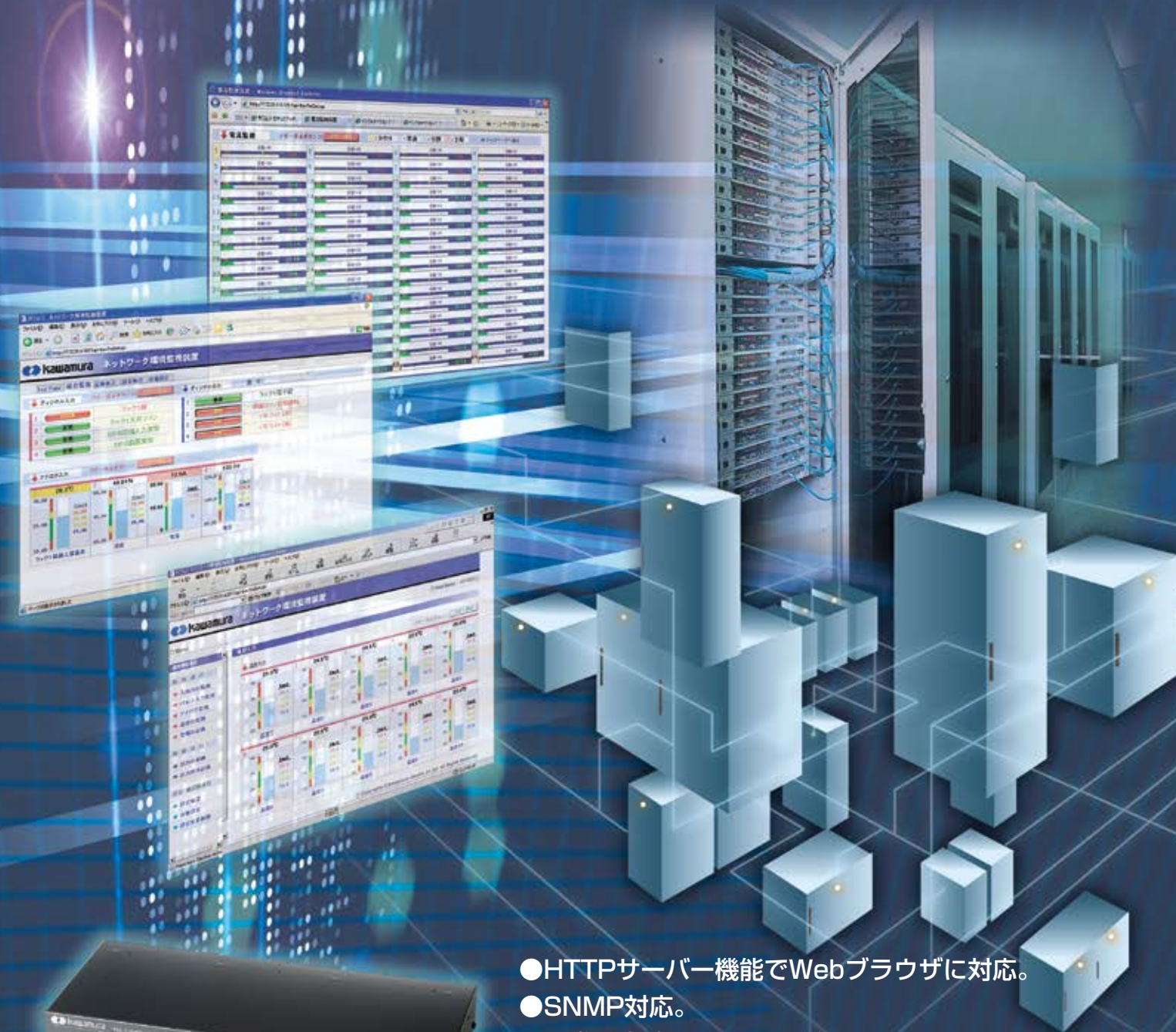
ホームページアドレス <http://www.kawamura.co.jp/>

M170704

ネットワーク対応型

遠隔環境監視システム

LANやインターネットを利用して
さまざまな現場環境をリモート監視できます。



- HTTPサーバー機能でWebブラウザに対応。
- SNMP対応。
- 異常発生時にメールを送信できます。
- 総合監視ソフトを使用することにより、最大で監視装置1000台までの監視、制御が可能です。
※Internet Explorer6、7、8、11に対応。

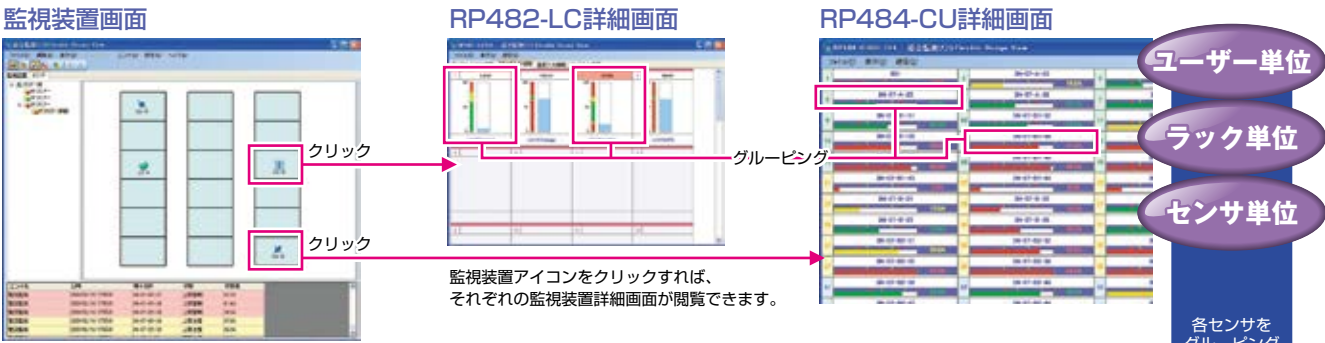
河村電器産業株式会社

利便性を追及したネットワーク監視装置用ソフトウェア。
監視エリアのグルーピングが自由にできるため、ラック設置規模が大きいIDCや電算室に最適です。



●階層化機能によりエリア階層画面を自由に設定できます

監視装置閲覧画面

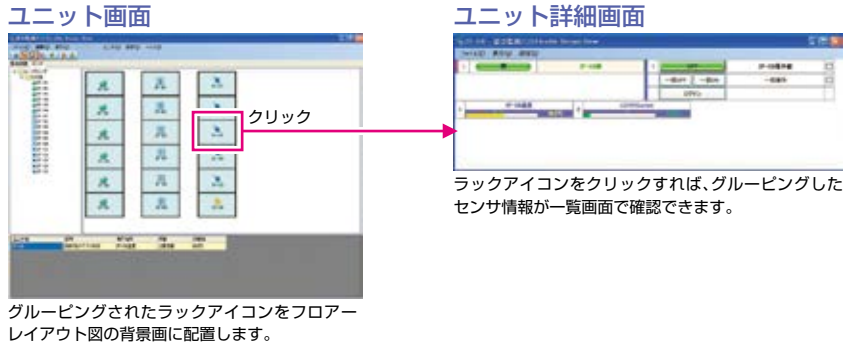


●設置された監視装置はエリア毎などに階層化し監視装置単位でアイコンとして配置することができます。
背景画を細分化する事で設置・異常発生場所がひと目で判ります。

任意グループ閲覧画面

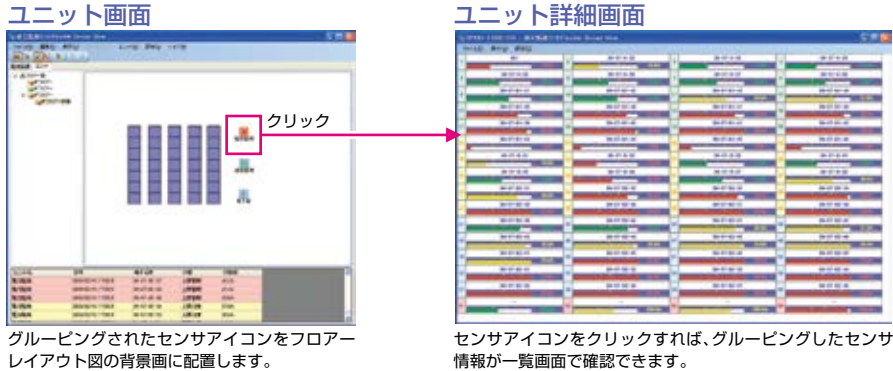
例 ラック単位のグルーピングでユニットを構成する

ある1本のラックを監視しているセンサを選択し、ラックアイコンを作成します。



例 センサ単位のグルーピングでユニットを構成する

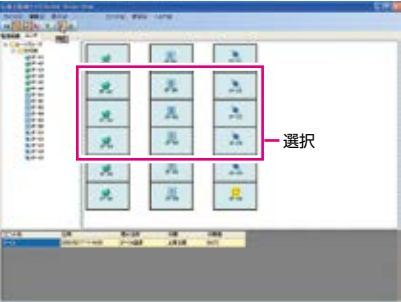
温度センサや電流センサなど、センサ別にグループ分けし、センサアイコンを作成します。



警報時にはユニット画面の閲覧で、どのラックに異常が起きているかすぐ判ります。
画面下部の警報・注意ログからユニット詳細画面へ直ぐに移動するジャンプ機能も付いています。

電気錠の一括施開錠機能

ユニット画面



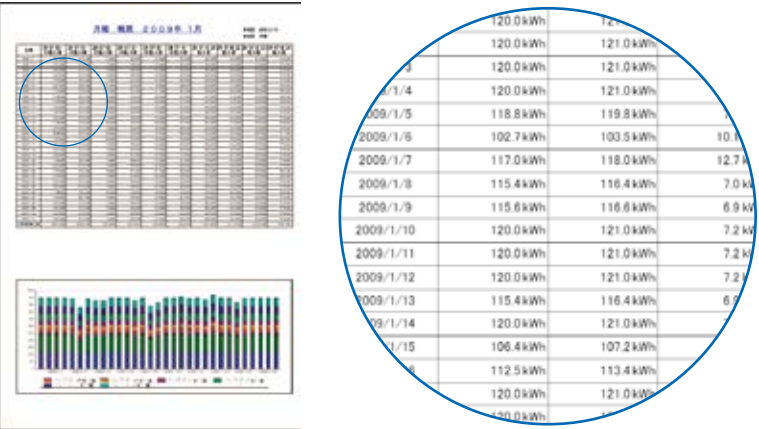
施錠・開錠したいラックアイコンを画面上で選択。
施錠/開錠ボタンで一括制御が簡単に行えます。

ユニット詳細画面



電気錠でグルーピングすればユニット詳細画面から任意のドアの施開錠が簡単に制御できます。

月報レポート機能(PDF形式)

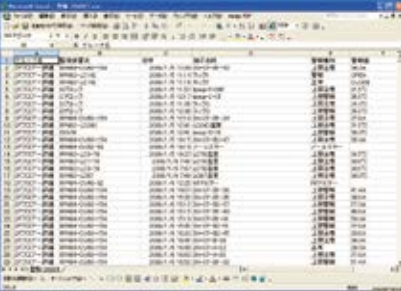


●最高値と最低値の計測データを1ヶ月単位で出力できます。
データの記録や報告書の作成時に便利です。



ログデータ(CSV形式)

警報履歴データ



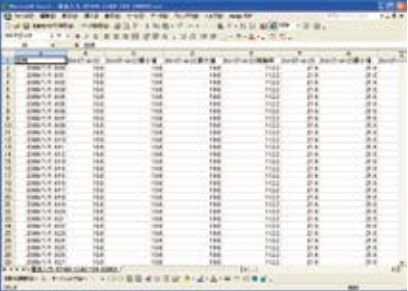
警報が発生・回復した装置名、日時、端子名称、状態などの履歴をエクセルデータ(CSV)として保存できます。

温度 ログデータ



温度入力監視で測定した温度データをエクセルデータ(CSV)として保存できます。

アナログ ログデータ



アナログ入力監視で測定した電流、電圧、湿度などのデータをエクセルデータ(CSV)として保存できます。

機能一覧

対象機種	RP484-CU、RP482-LC、RP483-MINI
監視台数	1000台
画面数	階層化可能(画面数制限なし)
ログデータ	警報履歴、温度・アナログ・パルス測定データをCSV形式で保存
背景画像	bmp、jpg、gif、png(サイズ自由)
ウィンドウサイズ	自由に設定可能(背景画像に自動調整可能)
警報チャイム音	wav(監視装置、ユニット毎に警報、注意、回復の設定が可能)
警報発生/回復時の動作	ポップアップ、メール送信、ソフト起動、他の監視装置のDO制御(運動制御)
監視装置設定内容保存	ファイルに保存可能
監視ソフト設定内容	自動保存、手動保存も可能

品番:RP47-FV

<対応OS>

Windows® 7Pro(32bit)/8.1Pro(64bit)/10Pro(64bit) ver.1607 Windows® Server 2008 R2/2012 R2/2016
※Windows® 10Proの場合にはver.1607、Windows® 8.1Pro、Windows® Server 2012 R2をお使いの場合は更新プログラム(KB2919355)が要適応済 ※搭載メモリは4GB以上をお奨めします。

注意事項

Windows® 7のみ32bit版のOSでお使いいただけます。Windows® 7(32bit)からWindows® 10(32bit)へアップグレードすると未対応のOSになりますのでWindows® 7以外のOSは必ず64bitであることをご確認ください。ログファイル(CSV)、帳票(PDF)の月報は「ログファイル、帳票作成」プログラムを手動またはタスクスケジューラで実行して作成します。PCのスペック、監視点数、ログ周期、データ送信間隔などにより、作成に時間がかかる場合があります。時間がかかる場合は、ログ周期やデータ送信間隔を見直してお使いください。

RP484-CUの監視機能

ラック内の電流監視に特化し、1回路単価を大幅に削減しました。

電流監視
最大64点



1画面で64回路が閲覧可能。ポップアップウィンドウにて警報表示。

監視コスト
50%削減

省施工
設計

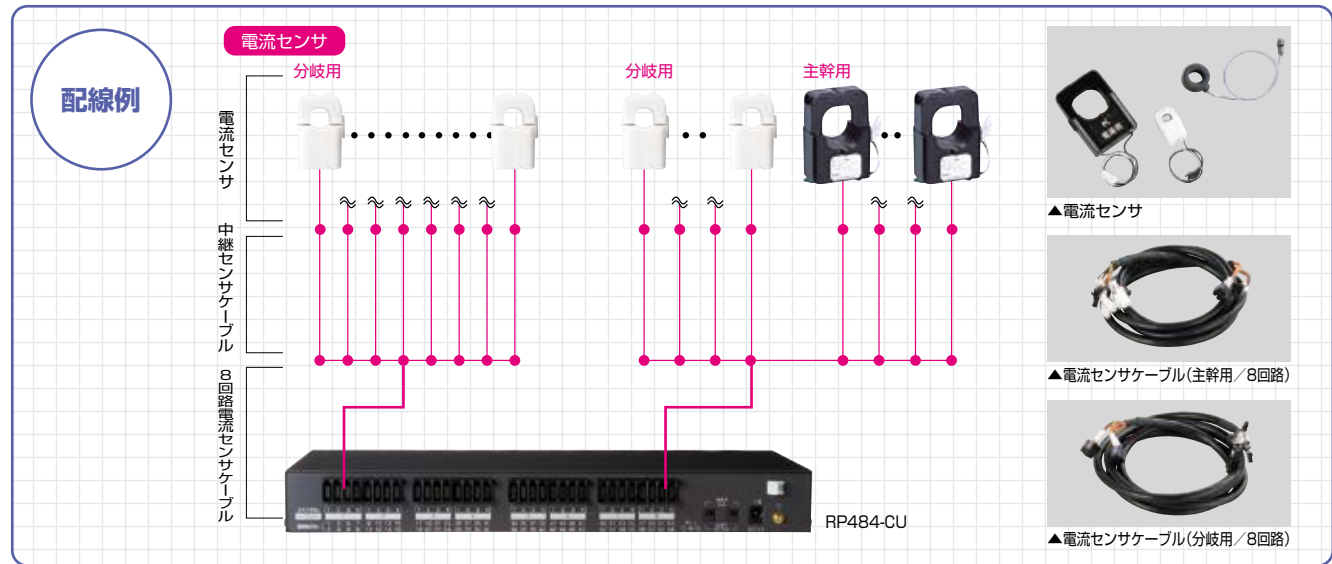
省スペース
設計

SNMP
対応

ビルトイン
出荷

- 1回路あたりの監視コストを**50%削減**(当社比)
- 省施工設計**[現場設置時間/配線作業時間を削減]
- 省スペース設計**[1Uサイズに64回路監視を集約(当社比80%減)]
- HTTPサーバを搭載し**SNMPにも対応**
- P-NEX(IDC向け電源盤)に**ビルトイン出荷可能**

◀積算電力量画面(参考値)



RP484-CU専用オプション

●電流センサ・金具

品番	品名
ECT400B	主幹用電流センサ400A(分割型)
RP474-CUS100	分岐用電流センサ100A(分割型)
RP474-CUV	分岐用電流センサ50A(貫通型)
RP474-CUS	分岐用電流センサ50A(分割型)
RP474-F	多回路電流監視装置用取付金具

●ケーブル

品番	品名
RP474-CUB8T3	分岐用8回路電流センサケーブル(3m)
RP474-CUB8T5	分岐用8回路電流センサケーブル(5m)
RP474-CUB4T3	分岐用4回路電流センサケーブル(3m)
RP474-CUB4T5	分岐用4回路電流センサケーブル(5m)
RP474-CUS8T3	主幹用8回路電流センサケーブル(3m)*
RP474-CUS8T5	主幹用8回路電流センサケーブル(5m)*
RP474-CU1T5	1回路中継センサケーブル(5m)
RP474-DC5	多回路電流監視装置用出力ケーブル

*主幹用8回路電流センサケーブルは、主幹4回路と分岐4回路用のケーブルです。

RP483-MINIの監視・制御機能

監視点数を抑えた1ラック専用システムのため1ラックあたりの監視コストが削減できます。

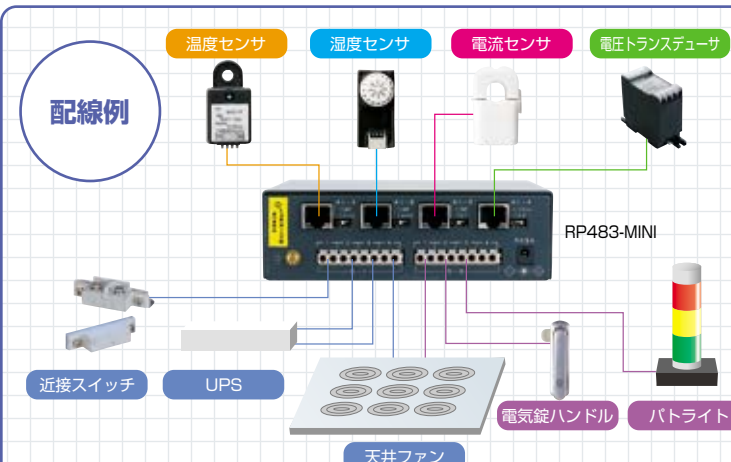
温度監視
最大3点

アナログ監視
最大4点

デジタル
入出力
各4点



配線例



温度センサ
湿度センサ
電流センサ
電圧トランスデューサ

近接スイッチ
UPS
天井ファン
電気錠ハンドル
パトライト

RP483-MINI

RP482-LCの監視・制御機能

複数ラックに設置した各種センサによって計測・収集した多点情報を監視できます。

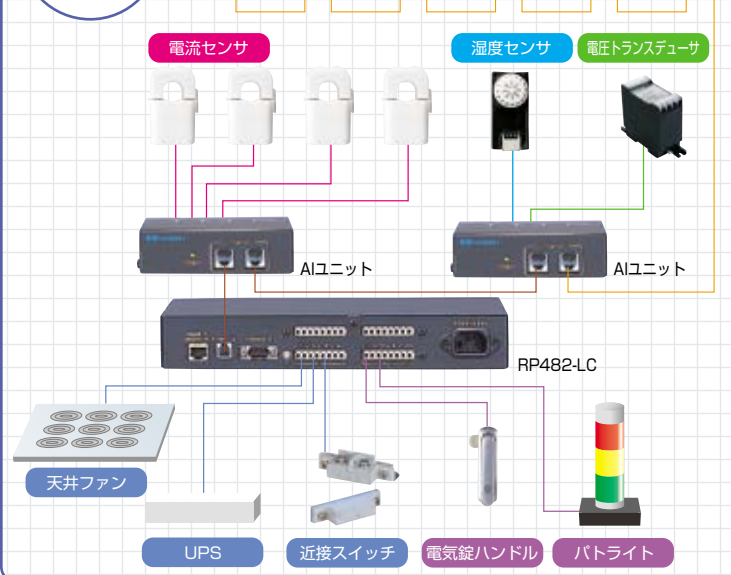
温度監視
最大50点

アナログ監視
最大32点

デジタル
入出力
最大16点



配線例



温度センサ
湿度センサ
電流センサ
電圧トランスデューサ

天井ファン
UPS
近接スイッチ
電気錠ハンドル
パトライト

AIユニット
RP482-LC

E-mail送信機能 適用:全機種

警報の発生/回復時にメールを送信

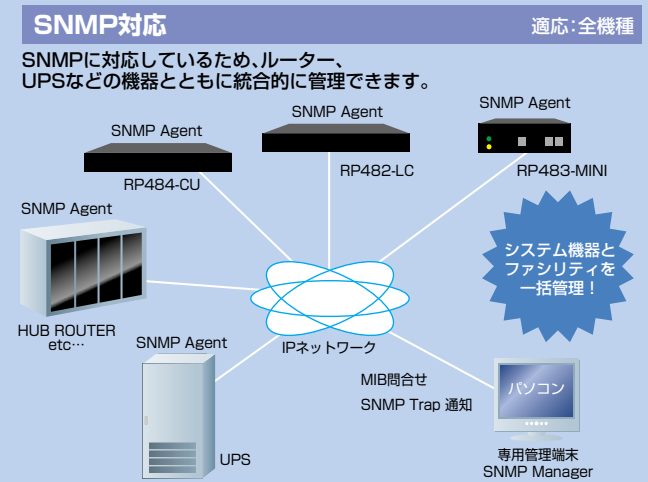
- 送信先は5ヶ所まで設定可能
- 警報をテキスト形式にて送信



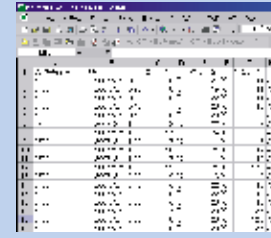
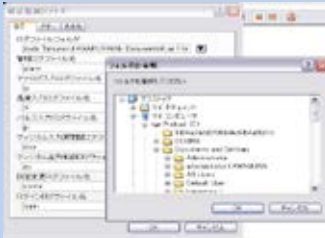
内容:装置名、端子名、ポート番号、発生/回復、測定値、日時、コメント文(RP484-CU、RP482-LC、RP483-MINI)

*測定値は温度、アナログ監視による場合のみ通知

*POP before SMTP、SMTP AUTH(PLAINのみ)に対応



CSV形式でのログ保存



定期的な履歴作成の作業が不要になります。

アナログデータ・温度データ・警報データ・バルスデータ・デジタル入力扉開閉データ・デジタル出力制御データ・設定変更データ・ログインデータの各種ログデータが指定した格納フォルダに保存が可能。(総合監視ソフト使用時)

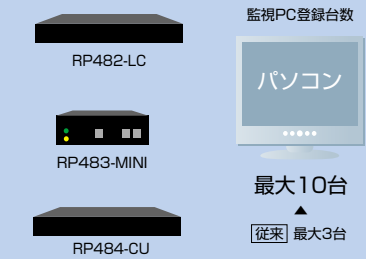
監視PCが10台まで可能に

ネットワーク環境監視装置に登録可能な監視PCの台数が3台から10台になりました。

監視PC登録台数

最大10台

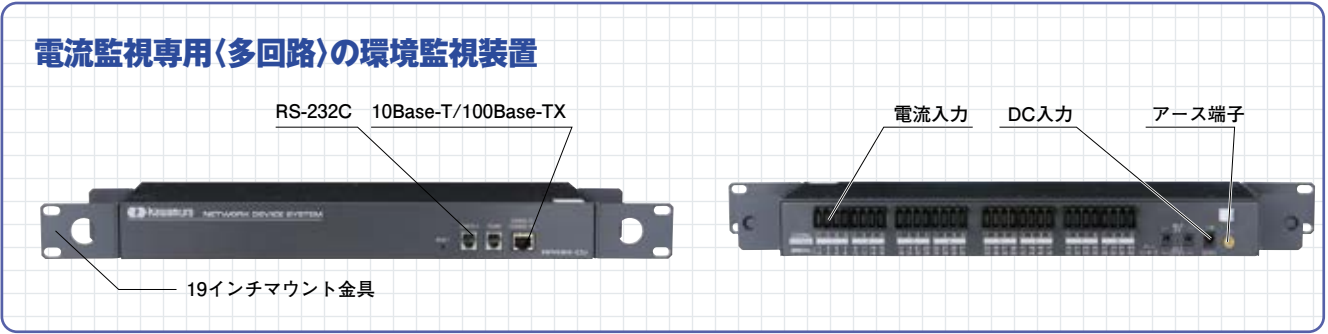
▲(従来)最大3台



総合監視ソフトも監視PCの10台設定に対応しています。

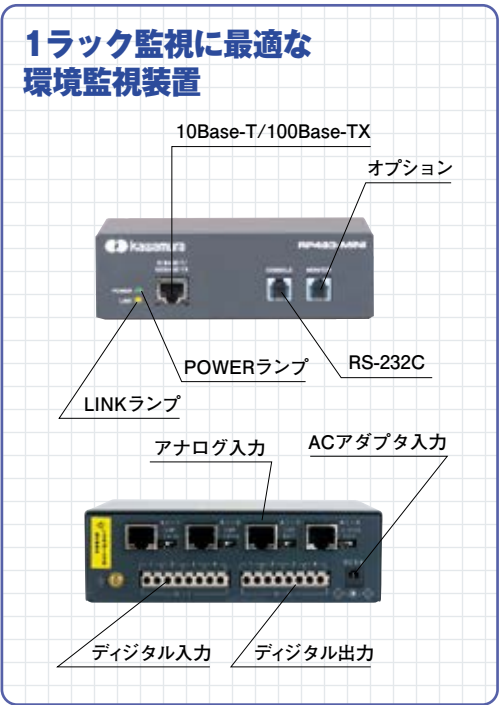
(対応Ver.)RP47-SS/KS/US:Ver.6.00以降 RP47-FV:Ver.3.00以降 LC:Ver.4.00以降 MINI/CU:Ver.2.00以降

*既存システムにおけるネットワーク環境監視装置及び総合監視ソフトのバージョンアップにつきましては、お問合せください。



品 番			RP484-CU32	RP484-CU48	RP484-CU60
上位インターフェース			IEEE802.3 10Base-T/100Base-TX(自動認識)		
電流入力	接続数	主幹回路	4入力		
		分岐回路	32入力	48入力	60入力
	測定範囲	主幹回路	0～500A		
		分岐回路	0～30A／0～35A／0～50A／0～100A*		
端末インターフェース			RS-232C		
外形寸法			360(W)×152(D)×44(H)mm		
重量			1.6 k g		
動作環境	温度		0℃～50℃		
	湿度		10%～90%(結露無きこと)		
電源電圧			AC100V±10% 50／60Hz(ACアダプタより電源供給)		
消費電力			5VA		

※分岐回路の測定範囲
CT内蔵ブレーカ使用の場合……………0～30A 電流センサ50A(貫通型／分割型)使用の場合……0～50A
CT内蔵コンセントバー使用の場合…0～35A 電流センサ100A(分割型)……………0～100A

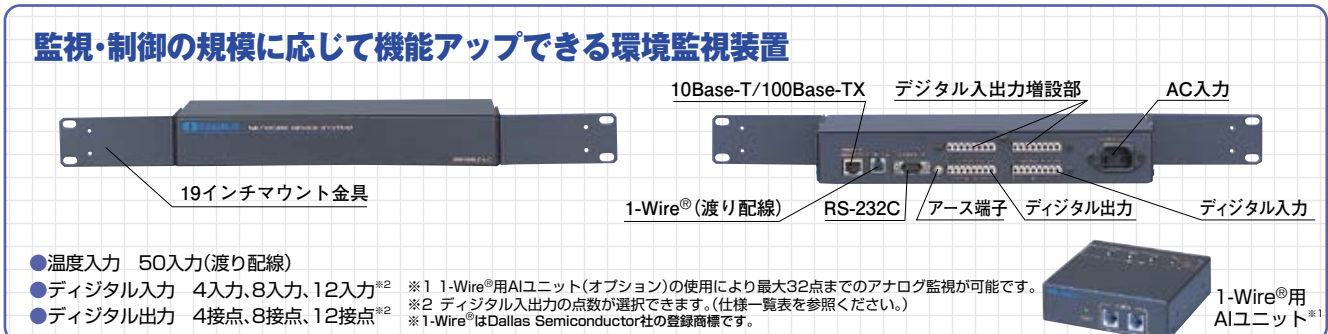


RP483-MINI01J <アナログ入力仕様>
4-20mA 0-5V 電流センサ 温度センサ 切替式

AI1:温度センサと4-20mAの切替
AI2:温度センサと0-5Vの切替
AI3:温度センサと電流センサの切替
AI4:4-20mAと電流センサの切替

品 番			RP483-MINI01J
上位インターフェース			IEEE802.3 10Base-T/100Base-TX(自動認識)
温度入力	接続数		最大3入力、25mまで
	入力ポート		アナログ入力1、2、3番ポートで監視可能
	測定範囲		-20℃～+80℃
	精度		±1℃
	警報設定		2段階:上下限警報、上下限注意
アナログ入力	接続数		最大4入力(温度入力含む)
	0-5V 入力	入力ポート	アナログ入力2番ポートのみで監視可能
		適応センサ	湿度センサ、電流センサ(100A/250A/500A用、平均値計測)、0-5V出力の汎用センサ
	CT入力	入力ポート	アナログ入力3、4番ポートで監視可能
		適応センサ	電流センサ(70A用)、実効値計測
	4-20mA 入力	入力ポート	アナログ入力1、4番ポートで監視可能
		適応センサ	トランスデューサ、4-20mA出力の汎用センサ
	警報設定		2段階:上下限警報、上下限注意
デジタル 入力	接続数		4入力
	接点入力		DC5V 10mA(無電圧接点およびオープンコレクタ出力に対応/ON時、OFF時の状態表示の設定が可能)
	警報設定		ON/OFF/警報なしの選択、警報のディレイ時間の選択が可能
デジタル 出力	接続数		4接点
	定格		無電圧、定格AC125V 2A、DC30V 2A
	自動・手動制御		監視内容に応じて自動制御とブラウザ、総合監視ソフトまたはSNMPによる手動制御が可能
端末インターフェース			RS-232C
外形寸法			140(W)×100(D)×44(H)mm
重量			1kg
動作環境	温度		0℃～50℃
	湿度		10%～90%(結露無きこと)
電源電圧			AC100±10% 50/60Hz(ACアダプタ:DC5V 1A)
消費電力			10VA

※デジタル入出力のみに対応したモデルもあります。()を除く→ 品番:RP483-MINI02J



品 番			RP482-LC	RP482-LC1	RP482-LC2	RP482-LC3
上位インターフェース			IEEE802.3 10Base-T/100Base-TX(自動認識)			
温度入力	接続数		最大50入力[渡り配線(総配線長100mまで)、アナログ入力と合計で50点まで]			
	測定範囲		-20℃～+80℃			
	精度		±0.5℃(-10℃～80℃)、±2℃(-20℃～-10℃未満)			
	警報設定		2段階:上下限警報、上下限注意			
アナログ入力	接続数		最大32入力【別途1-Wire®用AIユニット(アナログ4点)が必要、4-20mA、0-5Vまたは指定のCTの切替(渡り配線(総配線長100mまで)、温度入力と合計で50点まで)】			
	0-5V 入力	入力ポート	アナログ入力全ポートで監視可能			
		適応センサ	湿度センサ、電流センサ(100A/250A/500A用、平均値計測)、0-5V出力の汎用センサ			
	CT入力	入力ポート	アナログ入力全ポートで監視可能			
		適応センサ	電流センサ(70A用)*			
	4-20mA 入力	入力ポート	アナログ入力全ポートで監視可能			
		適応センサ	トランスデューサ、4-20mA出力の汎用センサ			
警報設定		2段階:上下限警報、上下限注意				
デジタル入力	接続数		4入力	12入力	4入力	8入力
	接点入力		DC5V 5mA(無電圧接点およびオープンコレクタ出力に対応 ON時、OFF時の状態表示の設定が可能)			
	パルス入力		DC5V 5mA(パルス1時間ごとの電力量、流量などの監視が可能 重み付けにより実測値への換算が可能)			
	警報設定		ON/OFF/警報なしの選択、警報のディレイ時間の選択が可能(接点入力) 警報値の設定が可能(パルス入力)			
デジタル出力	接続数		4接点	4接点	12接点	8接点
	定格		無電圧、定格AC125V 2A、DC30V 2A			
	自動・手動制御		監視内容に応じて自動制御とブラウザ、総合監視ソフトまたはSNMPによる手動制御が可能			
端末インターフェース			RS-232C			
外形寸法			280(w)×145(D)×44(H)mm			
重量			2kg			
動作環境	温度		0℃～50℃			
	湿度		10%～90%(結露無きこと)			
電源電圧			AC85V～240V 50/60Hz			
消費電力			20VA			

オプション

1-Wire用AIユニット関連パーツ



品番	品名	対応機種 LC	MINI
STP RP472-AIJ	1-Wire用AIユニット(STP仕様)	○*	×
STP RP472-MJ21	RP472-AIJ 4個用マウント金具 1個実装セット	○	×
STP RP472-MJ22	RP472-AIJ 4個用マウント金具 2個実装セット	○	×
STP RP472-MJ23	RP472-AIJ 4個用マウント金具 3個実装セット	○	×
STP RP472-MJ24	RP472-AIJ 4個用マウント金具 4個実装セット	○	×
RP472-M1	RP482-LC、RP472-AI一体マウント金具	○	×
RP472-SC1	1-Wireケーブル(1m)	○	×
RP472-SC2	1-Wireケーブル(2m)	○	×
RP472-SC5	1-Wireケーブル(5m)	○	×
RP472-SC10	1-Wireケーブル(10m)	○	×
RP472-SC20	1-Wireケーブル(20m)	○	×

電気錠



品番	品名	対応機種 LC	MINI
RP120	電気錠ハンドル(常時通電型)	○	○
RP122	IDリーダー	○	○
RP122C	カード型IDキー	○	○
RP122P	ピン型IDキー	○	○

トランスデューサ、CT



品番	品名	対応機種 LC	MINI
STP RP47-ACJ5	トランスデューサ用ケーブル(5m/STP仕様)	○*	○
STP RP47-ACJ25	トランスデューサ用ケーブル(25m/STP仕様)	○*	○
RP47-VM	電圧トランスデューサ(近似実効値計測)	○	○
RP47-AM	電流トランスデューサ(近似実効値計測)	○	○
RP47-PM12	単2電力トランスデューサ	○	○
RP47-PM13	単3電力トランスデューサ	○	○
RP47-PM33	三3電力トランスデューサ	○	○
RP47-FM50	50Hz用周波数トランスデューサ	○	○
RP47-FM60	60Hz用周波数トランスデューサ	○	○
RP47-CM	CT	○	○
RP47-BM	分割型CT	○	○

センサ



品番	品名	対応機種 LC	MINI
RP472-TS	温度センサ	○	×
STP RP473-TSMJ3	温度センサ(3m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ5	温度センサ(5m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ25	温度センサ(25m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ5ST	温度センサリード線タイプ(5m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ10ST	温度センサリード線タイプ(10m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ15ST	温度センサリード線タイプ(15m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ20ST	温度センサリード線タイプ(20m/STP仕様)	×	○
STP RP473-TSMJ25ST	温度センサリード線タイプ(25m/STP仕様)	×	○
STP RP47-CUJ5	電流センサ70A用(5m/STP仕様)	○*	○
STP RP47-CUJ25	電流センサ70A用(25m/STP仕様)	○*	○
RP47-CV100	電流センサ100A用(0-5V出力、端子接続)	○	○
RP47-CV250	電流センサ250A用(0-5V出力、端子接続)	○	○
RP47-CV500	電流センサ500A用(0-5V出力、端子接続)	○	○
STP RP472-HSJ5	湿度センサ(5m/STP仕様)	○*	○
STP RP472-HSJ25	湿度センサ(25m/STP仕様)	○*	○

扉開閉センサ



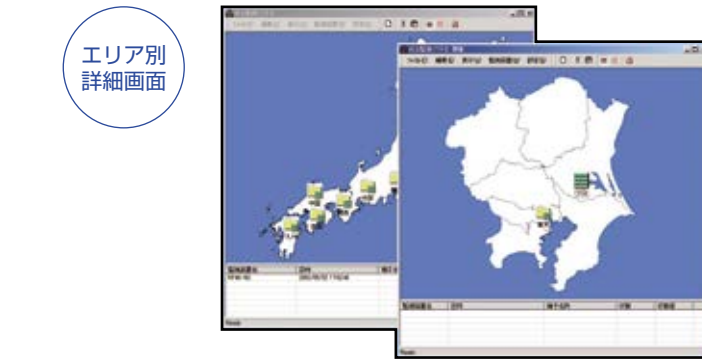
品番	適応ラック	対応機種 LC	MINI
RP851-IT	ITN、ITS、ITA ※RP210ハンドル用	○	○
RP851-IT-LT	ITN、ITS、ITA ※左開き扉 ※RP469ハンドル用 ※H1500以上	○	○
RP851-IT-RT	ITN、ITS、ITA ※右開き扉 ※RP469ハンドル用 ※H1500以上	○	○
RP851-DT	DGT、DET ※RP210ハンドル用	○	○
RP851-DT-LT	DGT、DET ※左開き扉 ※RP469ハンドル用	○	○
RP851-DT-RT	DGT、DET ※右開き扉 ※RP469ハンドル用	○	○

1500未満のITシリーズラックにRP851-IT-LT(RT)の取付けをご希望の場合は、ご相談ください。

○*は1-Wire用AIユニットと各センサの仕様を合わせれば使用可能です。
STP はSTP仕様
RP47-CV100～500は平均値計測です。

総合監視ソフト (オプション)

最大1,000台までのネットワーク環境監視装置の総合的な監視、制御、設定が可能です。



- アイコン表示と警報音により、どのエリアの装置に異常が発生したかひと目で分かります。
- 警報履歴、温度測定データ、アナログ測定データ、パルス測定データをCSV形式で自動保存します。
- 階層化機能により、エリア毎の詳細画面を設定できます。(総合監視ソフトⅡ、Ⅲ)
- 警報発生／回復時にメールを送信したり、ソフトを起動したり、他の監視装置のデジタル出力を連動制御できます。(総合監視ソフトⅡ、Ⅲ)
- 警報発生／回復時にポップアップウィンドウでコメントを表示できます。
- 監視装置の設定内容をデータ化して保存できます。
- 総合監視ソフトの設定内容を自動保存します。

総合監視ソフトの機能比較

項目	総合監視ソフト	総合監視ソフトⅡ	総合監視ソフトⅢ
品番	RP47-SS	RP47-KS	RP47-US
監視台数	50台	256台	1000台
画面数	1画面	階層化可能(画面数制限なし)	
ログデータ	警報履歴、温度・アナログ・パルス測定データをCSV形式で自動保存		
背景画像	bmp、jpg、gif(サイズ自由)		
ウィンドウサイズ	自由に設定可能(背景画像に自動調整可能)		
警報チャイム音	wav 監視装置毎に警報、注意、回復の設定が可能		
警報発生/回復時の動作	ポップアップ	ポップアップ、メール送信、ソフト起動、他の監視装置のDO制御(連動制御)	
監視装置設定内容保存	ファイルに保存可能		
監視ソフト設定内容	自動保存		

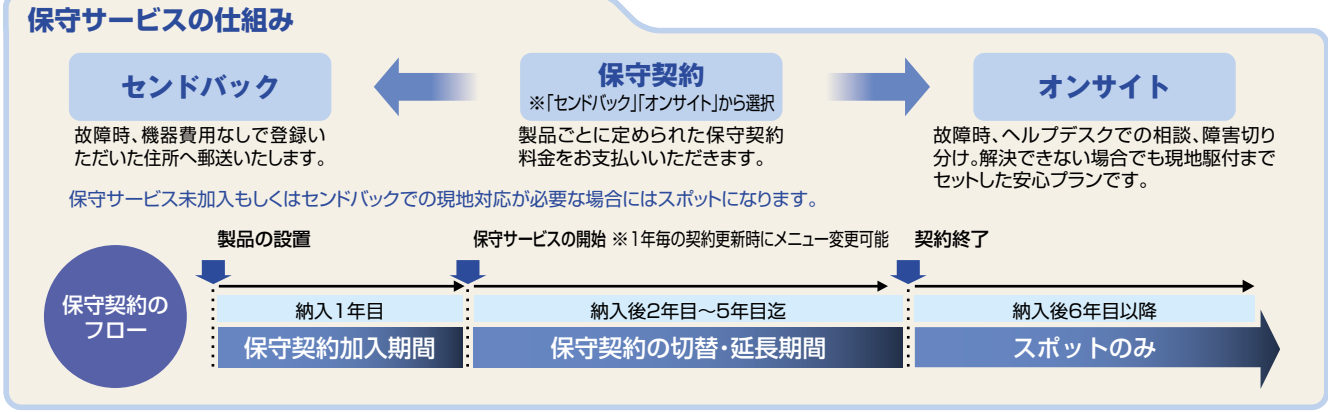
※RP484-CUIには対応していません。RP47-FVをご使用ください。 (対応OS)Windows® XP Pro(SP3) /7 Pro ※64ビットOSには対応していません。 WindowsはMicrosoft社の登録商標です。

工事・保守サービス

工事 導入の際には、設置・設定工事もお引受けいたします。

- 監視装置およびセンサの設置、配線工事
- 監視内容の設定、動作確認
- 総合監視ソフトのインストール、設定、動作確認
- 使用方法説明

保守サービスのご案内 選べる2タイプ



環境監視システム契約内容

申込期間は納入1年以内です。期間を過ぎてからの保守サービスの申込みはできませんのでご注意ください。
保障対象品は監視装置本体及びソフトです。その他の機器は消耗品扱いで保守対象外となります。
※機器設置場所が沖縄県(本島を除く)及び離島の場合、お申込み頂けません。
※保守サービス開始の4ヶ月前までに保守契約書の取り交わしが必要となります。