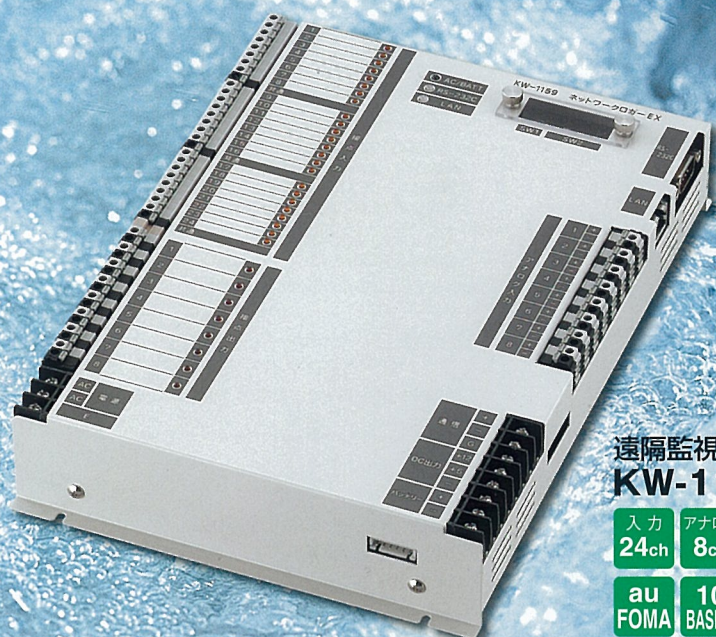


微細なデータ変化を記録するメモリー機能をパワーアップ。より確実なデータ集計をフレキシブルに実現。

ネットワークロガーEX

最大6,000データを集計
制御用接点入出力を備えたトップレンジ



遠隔監視制御ユニット
KW-1159

入力 24ch	アナログ 8ch	出力 8ch	データ 6,000	集計 360	TCP/IP
au FOMA	10 BASE-T	RS 232C			

緻密なアナログ分解能力を誇る
ミドルレンジタイプ



遠隔監視制御ユニット
KW-1163

入力 4ch	出力 4ch	アナログ 4ch	データ 4,000	TCP/IP	au FOMA	10 BASE-T	RS 232C
-----------	-----------	-------------	--------------	--------	------------	--------------	------------

4つのアナログ入力端子と電圧入力端子を備えています。

Mobile通信に最適

au・FOMA
等対応

低コストで携帯電話の広い通信エリアを誇るau・FOMAなど、最先端のMobile通信に万全の対応ができます。また、Mobil Ark等の外部機器にも柔軟に対応できる端子を備えた拡張性に優れた設計です。

バックアップ付きマルチ電源対応

動作電源にAC100V/200V、DC12Vが使用できるので、万一の停電時でも連動した10時間のバックアップ計測が可能です。

外部機器 安定した電源供給

外部センサーや拡張機器への電源供給端子を備えているので、より柔軟なシステムの構築が可能です。また、Mobil Ark等の通信機器用にDC5Vの供給端子も完備しています。

業界NO.1クラスの省電力

DC電源時の消費電流は、わずか50mAの省電力設計。計測・通信時のみに自動的に電源供給を行う省エネタイプなので、フィールド計測やスタンドアロン設置でも安定した計測が可能です。

安心の絶縁入力回路

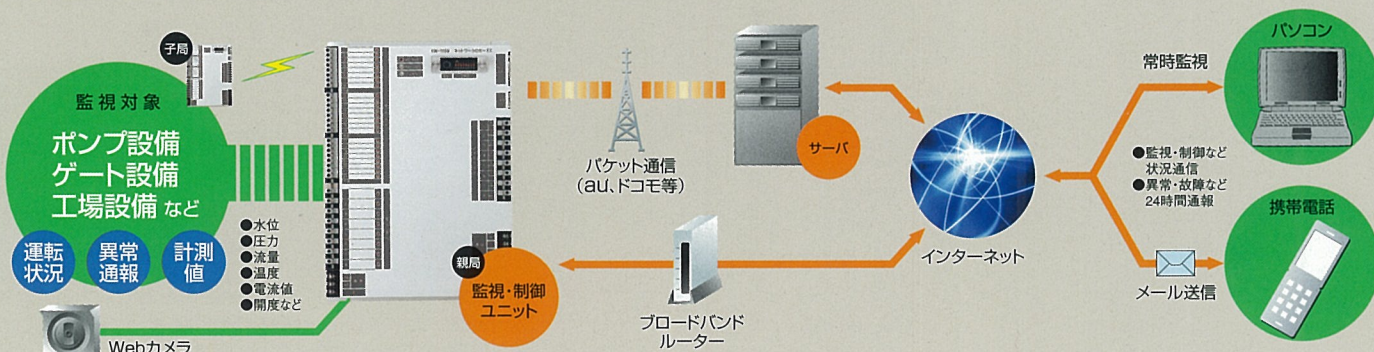
屋外計測に実績ある興和のデータロガーは、全ての入力チャンネルで接点から内部にわたって独立した絶縁回路を採用。各チャンネル間のノイズによる誤計測を極限まで防ぐ安心設計です。※共通入力を除く

- LANをはじめ、様々な通信に対応
- 万全の24ch入力、8ch出力
- 最大6,000データをメモリー
- アナログデータを360回分までデータ集計

※チャンネル数、データメモリー容量はKW-1159を例に説明しています。

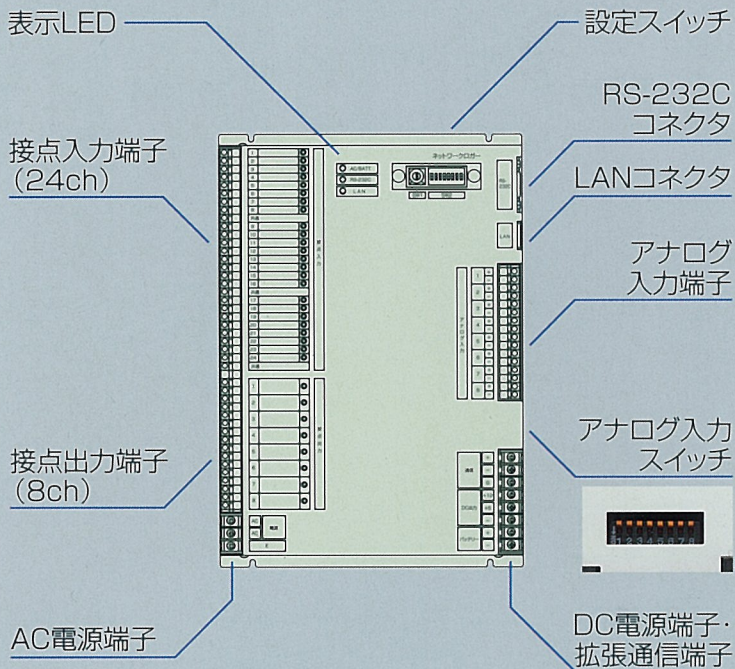
遠隔システム概要図

ネットワークロガーがインターネットを利用したリアルタイムな監視・制御、通報を実現し、重要な設備の保全を強力にバックアップします。

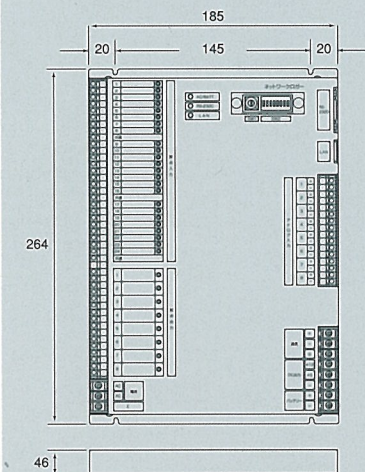


端子構成

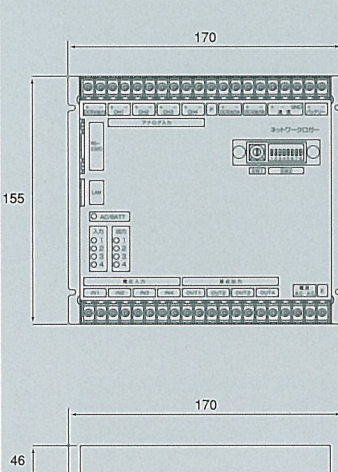
(KW-1159)



KW-1159 寸法図
(単位:mm)



KW-1163 寸法図
(単位:mm)



■ KW-1159 仕様

接点入力	24ch (Aタイプ、Kタイプ) 16ch (Bタイプ) ドライ接点入力 約12V 5mA (フォトカプラ絶縁 全CH共通コン端子) 4chカウンタ機能 (低速カウンタ、最高周波数4Hz)
接点出力	8ch (Aタイプ、Kタイプ) 4ch (Bタイプ) メカニカルリレー ドライ接点出力 最大AC250V 3A
アナログ入力	8ch (Aタイプ、Kタイプ) 4ch (Bタイプ) 0~5V (電圧入力) または4~20mA (電流入力) 切替 各チャンネル絶縁入力 0~5.115Vまたは0~20.46mA
RS-232C 通信コネクタ	パソコンと直接またはAU経由 RS-232C 9600bps
LANコネクタ	10BASE-T TCP/IP ソケット通信
通信端子 (拡張用)	拡張機器として「接点ユニット」および 「接点入力拡張ユニット」が接続可能
メモリー記録 (通常記録)	タイミング: 定時記録、および接点入力変化イベントによる記録 間隔: 30秒、1~30分、1~24時間 データ数: 6,000データ
メモリー記録 (アナログ集計)	10秒毎のアナログ入力値から平均値、稼働中平均値、稼働時間、流入水量 を計算し、1時間毎の値をメモリーへ記録する。 データ数: 360データ (24時間×15日)
停電補償関連	停電補償時間: 10時間程度 AC停電時の動作電源: 外部/バッテリー (AC通電時に自動充電) シール鉛蓄電池 DC12V 7.2AH 過放電防止機能付き
電 源	AC電源: AC100/200V 40VA以下 DC電源: DC12V 消費電流約50mA (外部用電源出力無負荷時の場合) ※外部用電源出力に負荷を接続し、電流を取り出した場合はその分だけ消費電流が増加します。 外部用電源出力: DC5VまたはDC12V (外部拡張機器用電源) 出力電流: 400mA (DC5V) または200mA (DC12V)
その他	-10~+50℃ (結露のない事) 185 (W) × 264 (H) × 46 (D) mm 突起物を含まない寸法

※各機器のアドレス設定は必ずマニュアル記載の値でご使用下さい。

■ KW-1163 仕様

アナログ入力	4ch -9,000~10,000V を -9000~10000に変換
電圧入力 (制御用)	4ch 入力電圧 AC100V/AC200V
接点出力	4ch メカニカルリレー ドライ接点出力 最大AC250V 3A
RS-232C 通信コネクタ	パソコンと直接またはAU経由 RS-232C 9600bps
LANコネクタ	10BASE-T TCP/IP ソケット通信
通信端子 (拡張用)	通信方式: RS-485 拡張機器としてアナログ接点拡張ユニット (最大2台) 接点入力拡張ユニット (最大2台) アナログ拡張ユニット (最大1台) が接続可能
メモリー記録 (アナログ集計)	タイミング: 定時記録、および接点入力変化イベントによる記録 間隔: 30秒、1~30分、1~24時間 データ容量: 4,000回分
停電補償関連	停電補償時間: 3時間程度 AC停電時の動作電源: 外部/バッテリー (AC通電時に自動充電) シール鉛蓄電池 DC12V 2~7.2AH 過放電防止機能付き
電 源	AC電源: AC100/200V 40VA以下 DC電源: DC12V 消費電流約50mA (外部用電源出力無負荷時の場合) ※外部用電源出力に負荷を接続し、電流を取り出した場合はその分だけ消費電流が増加します。 外部用電源出力: DC5VまたはDC12V (外部拡張機器用電源) 出力電流: 400mA (DC5V) または200mA (DC12V)
その他	-10~+50℃ (結露のない事) 170 (W) × 155 (H) × 46 (D) mm 突起物を含まない寸法

※各機器のアドレス設定は必ずマニュアル記載の値でご使用下さい。



●ネットワークロガーのお問い合わせは下記まで



株式会社 興和 先端技術部

〒950-8565 新潟市中央区新光町6番地1
☎ (025) 281-8818 FAX (025) 281-8833
URL: <http://www.kowa-net.co.jp>

東北支店 ☎ (022) 743-1680 北陸支店 ☎ (076) 291-6231
新潟支店 ☎ (025) 281-8812 中越支店 ☎ (0258) 47-1331
上越支店 ☎ (025) 544-5566 佐渡支店 ☎ (0259) 57-2885
富山営業所 ☎ (0766) 61-3748 青森営業所 ☎ (017) 721-2298
魚沼営業所 ☎ (025) 792-4688 長野営業所 ☎ (026) 263-3850
新潟西事務所 ☎ (025) 264-2929 東京事務所 ☎ (03) 3238-7440
阿賀野営業所 ☎ (0250) 62-6380 糸魚川営業所 ☎ (0255) 52-9514
十日町営業所 ☎ (0257) 52-4329 土質試験センター ☎ (025) 281-5135

※このカタログの記載内容は2008年4月現在のものです。



このパンフレットは地球環境のために古
紙配合率100%の再生紙を使用し環境
対応型大豆油インクで印刷しております。