

積み重ねて
一体型

SR200 は多チャンネル・多用途データ収録に対応した小型・可搬・堅牢データ収録システム
一体型または分散型を選択でき自由な車両搭載レイアウトが可能です

動ひずみ・電圧・IEPE・MEMS・周波数 / パルス・CAN・温度・GPS... などの混在計測に



防滴タイプリモコン付属

「実験工数削減のために、多チャンネル、種々の属性が混在した信号を一度に収録したい。」
「車載できるスペースが限られている。」

SR-200 データ収録システムは、
このようなお客様の実験ニーズに
お応えします。



●分散設置例

●コネクタ面は上側にも

本体とアンプユニットを 複数台 分散設置

●多チャンネル・多用途構成例

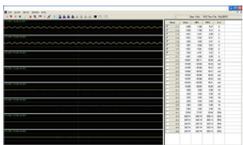


SR-200 データ収録システムは、システムコントロールとデータ収録を行う SR-200 本体と、多チャンネルのひずみ、DC 電圧、アンプ内蔵圧電型センサ、MEMS センサなどの入力可能な AR-200 シリーズ入力ユニットを、複数台・自由に組み合わせて構築する収録システムです。

本体および各ユニットは、専用のサイドパネルでコンパクトに一体化できます。入力コネクタ類を各ユニットの同一面に配置することで、積み重ねた状態で、縦置きにも横置きにも対応できます。さらに、高さ方向の搭載スペースに制限を受ける場合でも、各ユニットを、デジチェーン接続し、総長 10m の距離で複数ユニットを分散して設置することも可能です。

搭載スペースの限られた、二輪車や小型の建設機械・車両などの多チャンネル・多用途車載収録システムとしてご利用いただけます。

●コントロール & 波形表示プログラム



■ CompactFlashTM、または直接 PC ハードディスクへ収録

リモートコントロールユニット操作で SR-200 本体に挿入した CompactFlashTM メモリーカードへ収録の他、SR-200 の LAN インタフェースを介して付属のコントロールプログラムで、モニターを行いながら直接 Windows PC のハードディスクに収録することもできます。PC の搭載できないような振動下の車載環境でも、付属のリモートコントロールユニットでスタンドアロンデータ収録システムとして使用できる他、PC のフロントエンドデータ収録システムとしても使用できます。収録条件の設定とモニターおよび収録を行うコントロールプログラムと収録したデータの波形表示や解析を行うプログラムは標準付属です。

なお、より高速収録に対応した PC ハードディスク収録専用機本体 FE-200 をラインアップしました。

■ 多チャンネル・多用途収録システム

SR-200 シリーズの動ひずみ入力ユニットは、ブリッジボックス内蔵で 16 チャンネル。複数台接続することで、32 チャンネルや 64 チャンネルなどの多チャンネル収録システムを実現します。動ひずみ入力ユニットは、DC 電圧入力も備えており、チャンネルごとに動ひずみ、または電圧レンジの選択ができます。

その他入力ユニットは、アンプ内蔵圧電型加速度センサなどが直結できる 9ch IEPE センサ入力ユニット、MEMS タイプのセンサなどが直結できる 12ch MEMS センサ入力ユニット、24ch ADC ユニット、6ch 周波数・パルス入力ユニットを備えており、これらを自由に混在してシステム構築できます。

■ CAN 入力にも対応

SR-200 本体は、接続された各入力ユニットから送信される信号入力の他、CAN (Controller Area Network) 入力にも対応しています。車両の CAN 信号収録はもちろんのこと、CAN 出力を備えた、温度計測などのシグナルコンディショナユニットやジャイロセンサなどの各種センサの信号を収録することで、より多チャンネル・多用途のデータ収録システムを構築できます。当社では、熱電対による温度計測や絶縁電圧、GPS 信号などの取り込みのために CAN 出力変換器 CU シリーズをご用意いたしております。

■ DEICY 製既存レコーダの資産を有効活用

SR-200 は、当社 HR-12 シリーズ等をお使いのお客様に「より多チャンネルのデータ収録」をご提供申し上げます。HR-12 用の AR-12 シリーズアンプユニットがケーブル 1 本で接続できる ADC ユニットを用意いたしました。さらに、AR-12ST8 ストレインアンプ用にお使いの、端子ボックスや入力コネクタケーブルなどは、SR-200 シリーズのストレイン入力ユニット AR-200ST16 でもご利用いただけますので、現状お持ちの資産の有効活用が可能です。また、データファイル形式は、DEICY 製 PC カードレコーダ形式と互換性があり、波形表示プログラム PcWaveForm で処理できます。

●16ch 動ひずみ収録でこのサイズ



●CAN ポートを利用した
多種信号の混在計測
- CAN 出力変換器 CU シリーズ -



データ収録ユニット SR-200



SR-200

項目	仕様
収録モード	CompactFlash (TM) メモリーカード / PC へのオンライン収録
入力ポート	センサ入力ユニット接続用 x1 CAN x2
操作	専用リモートコントロールユニットまたは Windows PC からのオンライン操作
サンプリング周波数	1Hz/2Hz/5Hz/10Hz/20Hz/50Hz/100Hz/200Hz/500Hz/1kHz/2kHz/5kHz/10kHz/20kHz/ 50kHz/100kHz 12.8Hz/25.6Hz/51.2Hz/128Hz/256Hz/512Hz/1.28kHz/2.56kHz/5.12kHz/12.8kHz/ 25.6kHz/51.2kHz/128kHz 30Hz/300Hz/3kHz
インタフェース	100BASE-TX LAN
外形寸法	170(W) x 36.5(H) x 85(D) mm (突起部除く)
電源	12V DC

以下の SR-200 用入力ユニットの外形寸法は 170(W) x 46(H) x 85(D) mm (突起部除く)、電源は SR-200 本体から供給です。

16ch 動ひずみ / 電圧入力ユニット AR-200ST16A



AR-200ST16A

項目	仕様
チャンネル数	16ch
入力	動ひずみ: +/- 1000uST/2000uST/5000uST/10000uST/20000uST 電圧: +/- 0.5V/1V/2V/5V/10V
コネクタ	HR25 8pin (AR-12ST8 の入力コネクタに同じ)、120 Ωブリッジ回路内蔵
ローパスフィルタ	8 次バターワース形式 (IIR デジタルフィルタ) カットオフ周波数 20Hz/50Hz/100Hz/200Hz/500Hz/1kHz/2kHz/Pass

9ch IEPE センサ入力ユニット AR-200PA9A



AR-200PA9A

項目	仕様
チャンネル数	IEPE 9ch および +/- 5V 外部電圧入力 x 4
入力	IEPE: +/- 50mV/100mV/200mV/500mV/1V/2V/5V/10V IEPE 定電流 Off 時 +/- 1V/2V/5V/10V 外部電圧入力: +/- 5V
コネクタ	IEPE: BNC 外部電圧: Binder 4pin (センサ供給電源付き)
ローパスフィルタ	8 次バターワース形式 (IIR デジタルフィルタ) カットオフ周波数 50Hz/100Hz/200Hz/500Hz/1kHz/2kHz/5kHz/Pass

12ch MEMS センサ入力ユニット AR-200MS12A



AR-200MS12A

項目	仕様
チャンネル数	12ch
入力	電圧: +/- 2V/5V/10V (MEMS センサ接続時は +/- 2V を選択)
コネクタ	HR25 4pin 3 軸加速度センサ専用接続は HR25 8pin
ローパスフィルタ	8 次バターワース形式 (IIR デジタルフィルタ) カットオフ周波数 20Hz/50Hz/100Hz/200Hz/500Hz/1kHz/2kHz/Pass
MEMS センサ用印加電圧	10V 15mA 定電圧または 5V 18mA 定電圧

6ch 周波数・パルス入力ユニット AR-200FV6



AR-200FV6

項目	仕様
チャンネル数	6ch (Ch1 は TTL/電磁カプラ専用)
入力	TTL/AC
コネクタ	Binder 4pin
センサ供給電源	+ 5V s 最大 30mA +12V 最大 100mA 合計最大 100mA
機能	入力分周・スムージング

24ch 電圧入力ユニット AR-200AD24



AR-200AD24

項目	仕様
チャンネル数	24ch
入力	+/- 5V
コネクタ	通常の電圧入力用 D-sub マルチコネクタの他、HR-12 シリーズの AR-12ST8/PA8 やジャンクションボックス CB-12/JB-12 などが接続できる丸型マルチコネクタ x 2 付き
ローパスフィルタ	4 次バターワース形式 カットオフ周波数 200Hz/500Hz/1kHz/20kHz

▲写真は、各ユニットにオプションの分散設置用コネクタボックスを装着した状態です。

- 設定・モニター・PC への収録ができるコントロールプログラムおよび収録データファイルの表示・解析を行う波形表示・解析プログラムは SR-200 本体標準付属です。
- より高速収録に対応した PC ハードディスク収録専用機本体 FE-200 をラインアップしました。

⚠ 正しく安全にお使いいただくために
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシー

〒198-0024 東京都青梅市新町 9 丁目 2190 番地

電話: 0428-34-9860

FAX: 0428-34-9862

E-mail: info@deicy.co.jp

http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2016 DEICY Corporation

All right reserved.

ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。

記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。

2016 年 7 月