



# HIOKI

2003

## 8910 CANアダプタ

8910 CAN ADAPTER

記録装置



## お手持ちのレコーダで CAN信号の可視化が可能に

自動車内の共通ネットワークとして、CANが広く使用され、各部のセンサーデータや制御信号がCAN上で送受信されています。

8910 CANアダプタはCAN上の信号を自由に選択し、アナログ信号とロジック信号に変換できます。リアルタイムで出力できますので、お手持ちのメモリハイコーダや記録計・データレコーダなどを利用して、CAN信号を可視化できます。記録計と併用することで、CAN上のセンサーデータや制御信号と、CAN上では取れない信号との混在記録を可能にします。



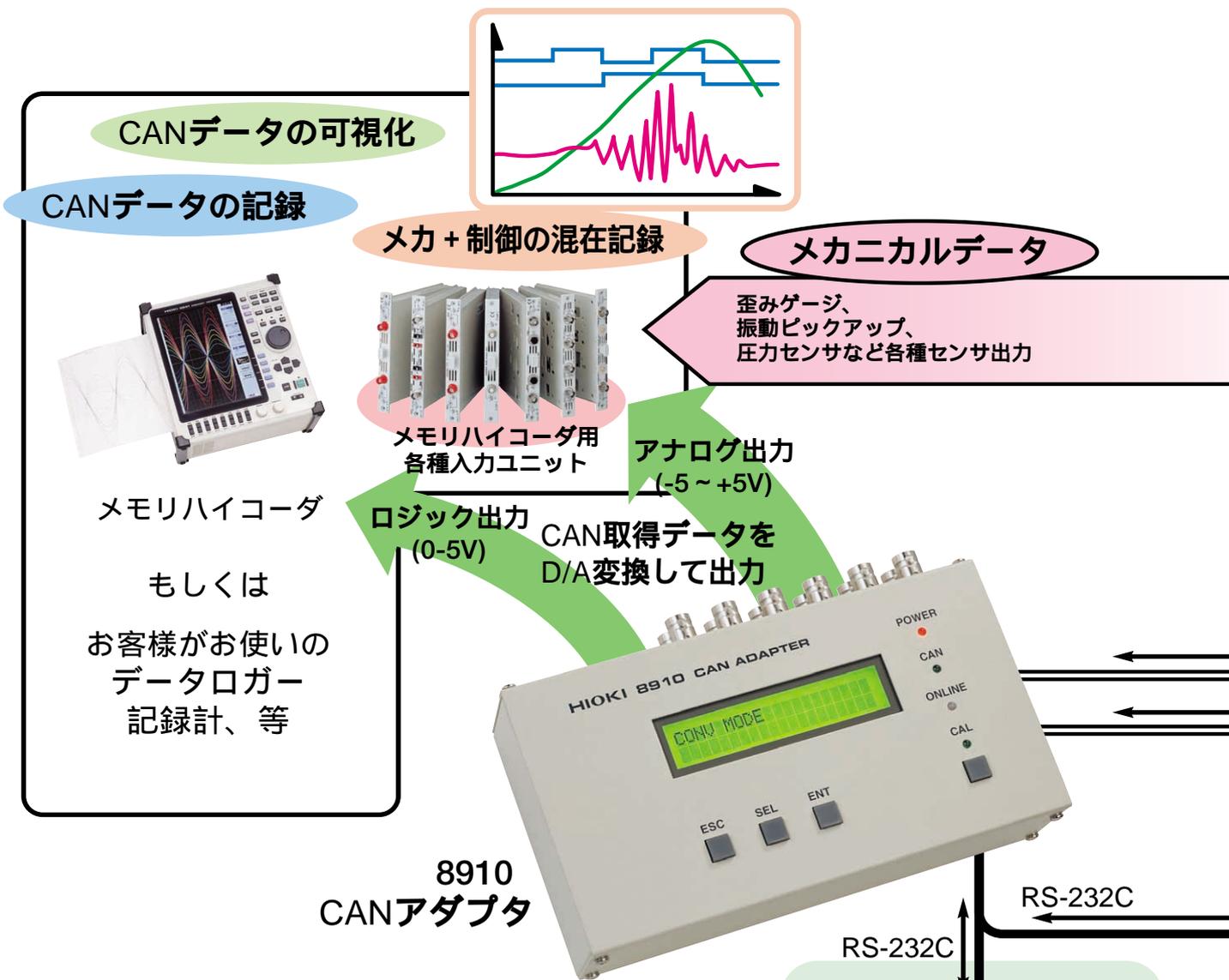
ISO14001  
JQA-E-90091



<http://www.hioki.co.jp/>

HIOKIの会社概要、新製品、および環境方針などはホームページでもご覧いただけます。

# CAN上の各種データと、それ以外の信号



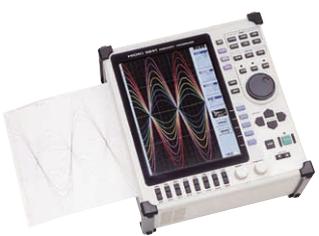
CANデータの可視化

CANデータの記録

メカ + 制御の混在記録

メカニカルデータ

歪みゲージ、  
振動ピックアップ、  
圧力センサなど各種センサ出力



メモリハイコーダ  
もしくは  
お客様がお使いの  
データロガー  
記録計、等



メモリハイコーダ用  
各種入力ユニット

アナログ出力  
(-5 ~ +5V)

ロジック出力  
(0-5V)

CAN取得データを  
D/A変換して出力

8910  
CANアダプタ

RS-232C

RS-232C

## CAN設定機能 (メモリハイコーダ追加機能)

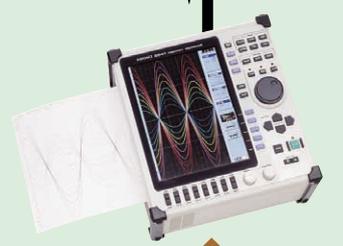
8841, 8842, 8826メモリハイコーダと、8910 CANアダプタをRS-232Cで接続することで、メモリハイコーダ画面から、出力chの設定などが、簡単に行えます。  
また、メディア(FD, PCカード, MO)やRS-232Cを用いて、8910設定データを読み込むことで、自動的にスケール・単位などを設定することができます。

システム4		インターフェース		MEM		03-03-25 14:54:25	
ブロックNO. 1							
8910 CH	ラベル名	位置	サイズ	符号	D/A変換	8841 CH	
1	Speed	01	10bit	US	B1	1	
2	E-Speed	01	16bit	US	MONO	2	
3	Gear	01	3bit	US	MONO	3	
4	ECT	0M	7bit	2S	B1	4	
5	Torgue	01	11bit	US	MONO	5	
6	sft_stat	13M	3bit	US	MONO	6	
7	ThrottlePosition	0M	3bit	1S	B1	7	
8	KnockSensor	0M	8bit	2S	B1	8	
9	TCC	24M	16bit	US	MONO	9	
10	num041	56M	16bit	2S	B1	10	
11	BARO	40M	16bit	2S	B1	11	
12	EngineOilTemp	56M	8bit	2S	B1	12	

8910 CH	ラベル名	BP	8841 CH	8910 CH	ラベル名	BP	8841 CH
A0	MPH1	0	A1	D0	FuelTempe~	4	D1
A1	MPH1W	0	A2	D1	logLU_INT	0	D2
A2	lATM1Fun~	0	A3	D2	logLU_INT	1	D3
A3	IgnitionCM	0	A4	D3	logLU_INT	2	D4
B0	FuelComos~	4	B1	E0	FuelTempe~	0	---
B1	logLU_MDT	0	B2	E1	FuelTempe~	1	---
B2	logLU_MDT	1	B3	E2	FuelTempe~	2	---
B3	logLU_MDT	2	B4	E3	FuelTempe~	3	---
C0	FuelComos~	0	C1	F0	Torgue	8	---
C1	logLU_MDT	0	C2	F1	Torgue	9	---
C2	logLU_MDT	1	C3	F2	Torgue	10	---
C3	logLU_MDT	2	C4	F3	ID_TRIGGER	1FFFFFFF	---

CAN設定機能画面 (8841メモリハイコーダ)



PC  
カード



PCで、FDやPCカード、MO等のメディアに保存した8910設定データを、メモリハイコーダで読み込むことが可能です。

# の混在記録を可能にします。

## 8910 CANアダプタの特長

CAN上の各種データが簡単に可視化できます

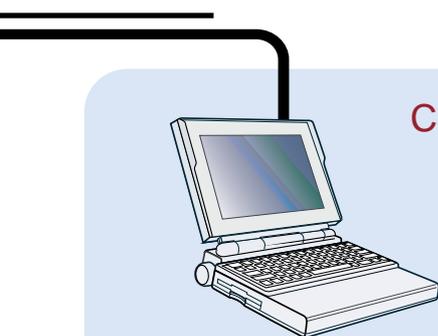
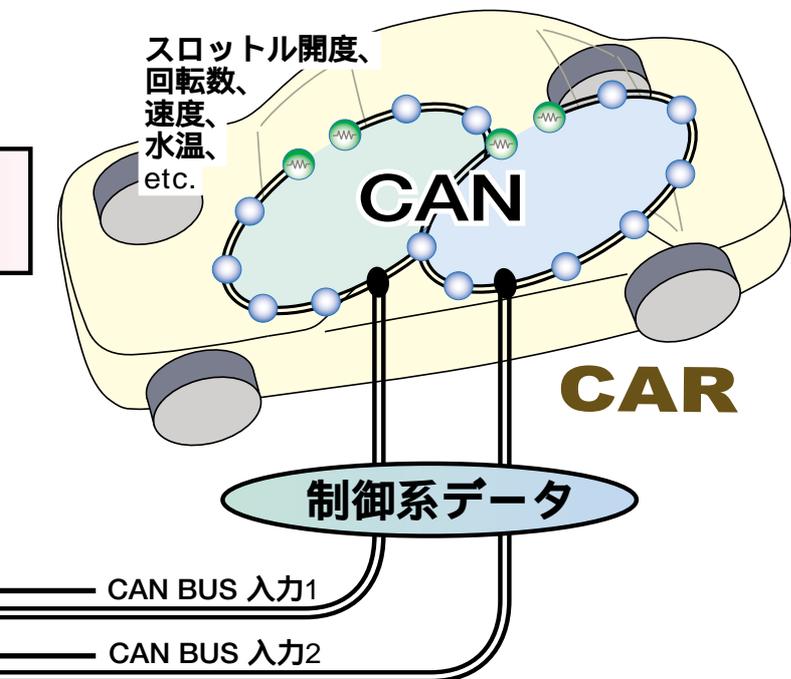
8910 CANアダプタは、CAN上の信号を自由に選択し、アナログ信号と、ロジック信号に変換できます。

お手持ちのメモリハイコーダなどで、CAN信号の観測ができます

8910 CANアダプタは、選択したCAN信号をリアルタイムでアナログ出力(-5 ~ +5V)、ロジック出力(0-5V)します。お手持ちのメモリハイコーダや記録計、データレコーダなどを利用してCAN信号の可視化が簡単に行えます。

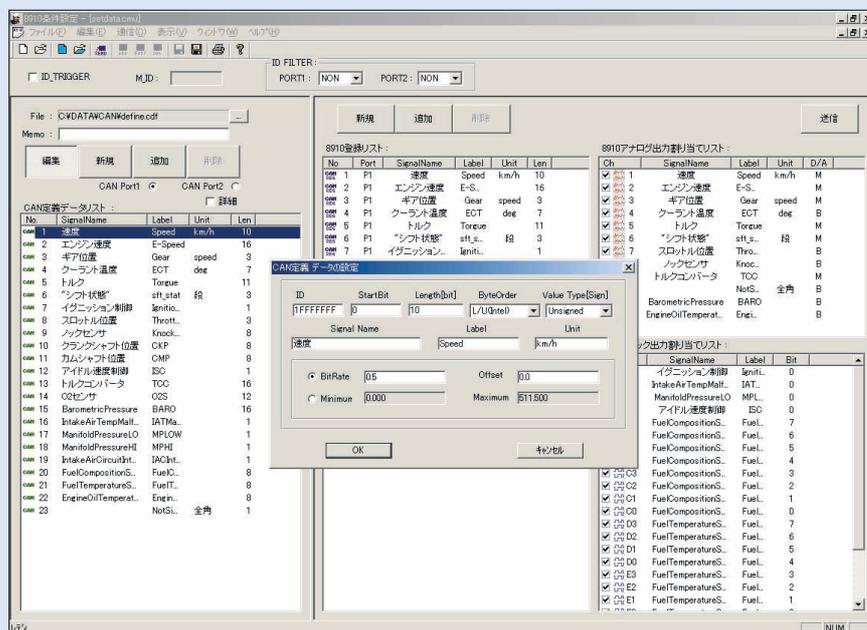
CAN上の制御信号やセンサデータと、CAN上では取れない信号の混在記録を可能にします

メカトロニクス機器やECUの評価では、制御信号に合わせて機械の動作を確認し、同時に記録することが重要です。8910 CANアダプタはメモリハイコーダなどの記録計と併用して、CAN上のセンサデータや制御信号と、CAN上では取得できない信号の混在記録を可能にします。



## CAN条件設定ソフトウェア (PCアプリケーション)

PC上のウィンドウアプリケーション「CAN条件設定ソフトウェア」から、CAN定義データや出力チャネルの設定などが行えます。また、設定したデータはRS-232Cを用いて、8910CANアダプタにボタン1つで簡単に送信できます。



CAN条件設定画面 (PCアプリケーション)

## 仕様

8910 CANアダプタ 基本仕様 <small>(精度は23±5℃、電源投入後30分後にて、 精度保証期間1年)</small>	
CAN入力	CAN 2ch (リスンオンリー)
CANプロトコル	CAN Ver. 2.0B (標準フォーマット/拡張フォーマット)
CAN通信速度	125k/250k/500k/1M bps、High-Speed CAN (ISO 11898)
出力ch数	アナログ出力12ch + ロジック出力6ch - 24 bit
出力分解能	16 bit
出力電圧	-5V ~ +5V (アナログ) 0V - 5V (ロジック)
出力精度	±0.1% f.s.
応答速度	1ms以内 (捕捉するID(出力間隔が3ms以上)が1つ、そのIDを全アナログ・ロジックチャンネルに割り当て、IDフィルタをON)の時、CANメッセージ受信後、全アナログ・ロジック出力が完了するまでの時間)
インターフェース	RS-232C (条件設定用)
環境条件 (結露しないこと)	使用温湿度範囲: -10 ~ 55℃、30 ~ 80%rh 保存温湿度範囲: -20 ~ 70℃、10 ~ 90%rh
電源	(1) 9418-15 ACアダプタ (商用電源ラインからの電源供給用、AC100 ~ 240Vフリー、出力DC12V / 2.5A) (2) DC 10V ~ 30V (車から取り込み可能) (3) CAN入力コネクタから供給 (DC10V ~ 30V)
外形寸法	約 180W x 50H x 100D mm
質量	約 940 g
設定ソフトウェア	(1) CAN条件設定ソフトウェア(PCアプリケーション) (2) CAN設定機能(メモリハイコード追加機能)
付属品	9418-15 ACアダプタ(1)、RS-232Cケーブル(1)、 9713-01 CANケーブル(1)、 CD-R [CAN条件設定ソフトウェア、CAN設定機能](1)
機能仕様	
設定内容	(1) CAN定義データ設定 (CANバスからのデータを捕捉するための各種パラメータ設定) (2) CAN入力ポート設定 (3) 出力ch設定 (捕捉したいCANデータをどのchに出力するかを設定) etc.
設定方法	(a) CAN条件設定ソフトウェアより、上記設定内容(1)~(3)を設定 (b) 8910本体、またはメモリハイコードより、上記設定内容(3)を設定
スケールング	1次関数のみ対応 (メモリハイコード側で対応)

上側面 アナログ出力端子 ロジック出力端子



右側面



CAN条件設定ソフトウェア(PCアプリケーション)	
対応機種	8910 CANアダプタ
提供メディア	CD-R 1枚
動作環境	Windows 95, 98, Me, NT4.0 (SP3以降), 2000, XP
設定内容	CAN定義データ設定、CAN入力ポート設定、出力ch設定、IDトリガ設定、IDフィルタ設定、etc.
通信	8910: RS-232C、 メモリハイコード: メディア (FD, PCカード, MO)
保存	CAN定義データの保存、8910設定データの保存

CAN設定機能(メモリハイコード追加機能)	
レコーダ対応機種	メモリハイコード 8826, 8841, 8842*
設定内容	出力ch設定、メモリハイコードch設定、D/A変換形式設定、ロジックビット位置設定
通信	8910: 9557 RS-232Cカード(PCカード) PC: メディア (FD, PCカード, MO)
保存	メモリハイコード本体のバックアップメモリに保存、 8910設定データ×6ブロック

\*メモリハイコードをすでに所持してお客様は、メモリハイコードのバージョンアップにより、8910を快適にご使用頂くことができます。8910の付属CDにバージョンアップファイルが添付されていますので、お客様にてメモリハイコードのバージョンアップができます。

## 発注時のお願い

8910 CANアダプタ ￥240,000

使用可能メモリハイコード (8910の設定が可能)

8841 メモリハイコード (入力部別売) ￥680,000  
8842 メモリハイコード (入力部別売) ￥800,000  
8826 メモリハイコード (入力部別売) ￥1,100,000

使用可能メモリハイコード (波形の記録のみ)

8807 メモリハイコード (入力部標準装備) ￥152,000  
8808 メモリハイコード (入力部標準装備) ￥240,000  
8835-01 メモリハイコード (入力部別売) ￥400,000

8852 メモリハイコード (入力部標準装備) ￥1,500,000  
8852-01 メモリハイコード (入力部標準装備) ￥1,800,000  
8855 メモリハイコード (入力部別売) ￥598,000  
8720 ビジュアルハイコード (入力部別売) ￥580,000

## オプション

9713-01 CANケーブル (片側加工なし、本体付属) ￥3,500  
9713-02 CANケーブル (車装備コネクタ用) ￥15,000  
\*9713-02 CANケーブルは受注生産品につき、仕様・納期をご確認ください。  
9714-01 ロジックケーブル (片側加工なし) ￥3,000

9714-02 ロジックケーブル (メモリハイコード接続用) ￥4,500  
9165 接続コード (金属BNC - 金属BNC) ￥3,000  
9217 接続コード (絶縁BNC - 絶縁BNC、絶縁BNCのメモリハイコード接続用) ￥5,500  
9557 RS-232Cカード (PCMCIA準拠、メモリハイコード用) ￥60,000

価格には消費税は含まれておりません。

ご購入時に成績表および校正証明書希望されるお客様は、別途ご発注をお願いいたします。

# HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 上田市小泉8-1  
東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8-1  
長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 上田市小泉8-1  
東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
特販課 TEL 03-5835-2855 FAX 03-5835-2856  
〒101-0032 千代田区岩本町2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 川口市芝中田2-23-24  
神奈川(営) TEL 046-224-8211 FAX 046-224-8992  
〒243-0016 厚木市田村町8-8  
静岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160  
〒420-0054 静岡市南安倍1-3-10  
名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943  
〒465-0081 名古屋市名東区高間町22  
大阪(営) TEL 06-6871-0088 FAX 06-6871-0025  
〒560-0085 豊中市上新田2-13-7  
広島(営) TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋3-28-13  
福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田3-8-19

お問い合わせは...

修理・校正業務のご用命は弊社まで... ISO / IEC 17025 認定取得

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 上田市小泉81  
TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824



このカタログの記載内容は2003年4月17日現在のものです。本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。  
お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課 (TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0579 E-mail: info@hioki.co.jp) までお願いいたします。  
輸出に関するお問い合わせは本社外国課 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

8910J2-34M-03K