

HOZAN

F-209-1

データロガー(F-209用)



本製品はF-209用のデータロガー
です。用途以外には使用しないで
ください。

取扱説明書

このたびはホーザン F-209-1 データロガ
ー (F-209用) をお買い上げいただき、ま
ことにありがとうございます。この製品は
F-209 リストストラップチェックカーの判
定結果を記録できるデータロガーです。

業務用



梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、
お求めの販売店もしくは当社までお申し出ください。
この取扱説明書には下記のマークをつけています。

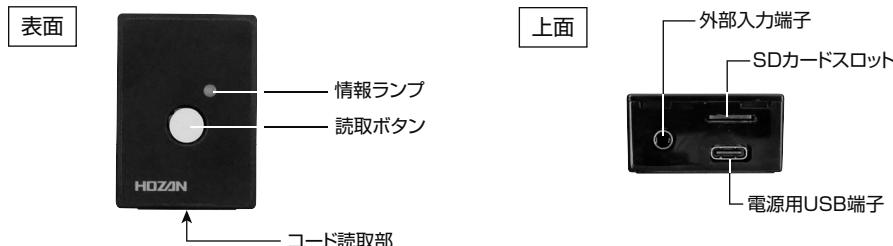
△ 拡大損害が予想される事項

- この取扱説明書をよくお読みいただき、
大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、
この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの
販売店もしくは当社にご連絡ください。

もくじ

各部の名称	2-3
安全上のご注意	3-4
本体の使用方法	4-8
・準備	4-5
・設定・動作チェック	6-7
・使用方法	7-8
・記録内容の確認	8
日常点検	9
メンテナンス・保管方法	9
製品の廃棄について	9
故障かな?と思ったら	9-10
お問い合わせ窓口	10
基本仕様	10
個体識別 QR コードについて	①
抵抗値管理作業手順書について	①
データ出力について	②

各部の名称



梱包内容



各部の名称

用意するもの

- F-209 リストストラップチェッカー（以下チェッカー）

- 個体識別QRコード*

点検結果に個体識別情報を付与するために使用します。

当社Webサイトから作成・印刷いただけます。詳しくは①ページをご覧ください。

なお、QRコードのサンプルを手順内にご用意しておりますので、動作確認時にご使用ください。

- 当社Webサイトを閲覧できる機器（パソコン、スマートフォンなど）

日時設定に使用します。

- CSVファイルを閲覧できる機器（パソコンなど）

SDカードに記録された点検結果を読み取り・閲覧する際に使用します。

* QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

安全上のご注意

使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく使用してください。

この取扱説明書には下記のマークを付けています。

△拡大損害が予想される事項	○禁止行為 ○ぬれ手禁止	●必ず行う	①分解禁止
---------------	-----------------	-------	-------

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

△ 警告 …死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意
△ 注意 …傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

なお、△ 注意として記載していても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねくおそれがあります。正しく安全にご使用ください。

警告		死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意
絵表示	重要事項	危害・損害
	濡れた手で操作しない。	感電のおそれがある。
	湿気の多い場所や水のかかる場所で使用しない。	火災・感電・ケガ・故障のおそれがある。
	分解、改造をしない。	目に対する障害を起こすおそれがある。
	コード読取部を直接目視しない。	故障・ケガのおそれがある。 ※ とくにイヤホンなどを接続して聴取することは、機器を損傷するばかりでなく、聴力を損なうおそれがあり、大変危険です。
	外部入力端子にほかの機器を接続しない。	

安全上のご注意



注意

傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
!	定格電源で使用する。	ケガ・故障のおそれがある。
🚫	振動や衝撃を与えない。	故障のおそれがある。
🚫	マグネットシートに磁気に弱いもの（磁気を使用したカードなど）を近づけない。	器物損傷・故障のおそれがある。

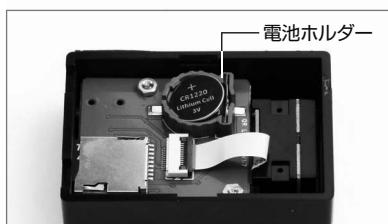
本体の使用方法

準備

1. 電池を取り付ける

背面のフタを開き、コイン型リチウム電池を+極が上になるようにして電池ホルダーに取り付け、フタを閉じます。

この電池は日時を記憶しておくために使用します（バックアップ電池）。電池が消耗し、日時が正しく記録できなくなった際は、新しい電池に交換してください。
※ 電源は電源用USB端子から供給されます。



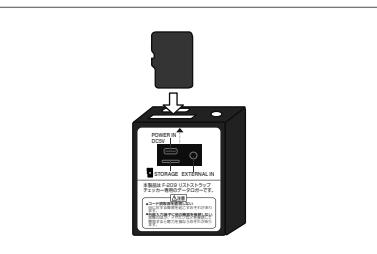
注意

器物損傷や故障のおそれがある。

- | | |
|---|-----------------------------|
| 🚫 | 電池交換はケーブル類を取り外した状態で行ってください。 |
| ! | むやみに基板に触れないでください。 |

2. SDカードを挿入する

※ 本機にフォーマット機能はありません。データを全削除する場合やSDカードが認識されない場合はパソコンなどを使用してFAT32形式でフォーマットをしてください。



注意

器物損傷や故障のおそれがある。

- | | |
|---|---|
| ! | SDカードを挿入する際は、まっすぐに「カチッ」と音がするまで挿入してください。 |
| ! | SDカードの抜き差しは接続ケーブルを抜いた状態で行ってください。 |
| ! | SDカードを取り出す際は「カチッ」と音がするまで押し込んでから指をゆっくりと離し、抜き取ってください。 |

本体の使用方法

準備

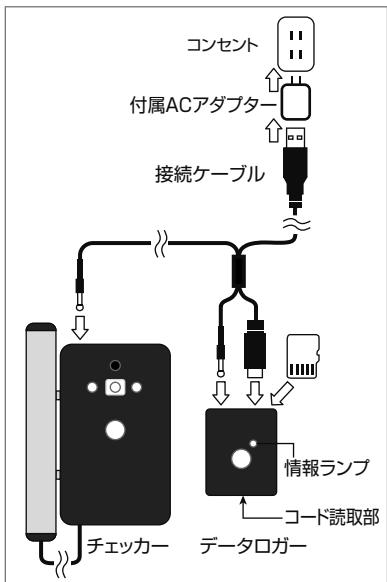
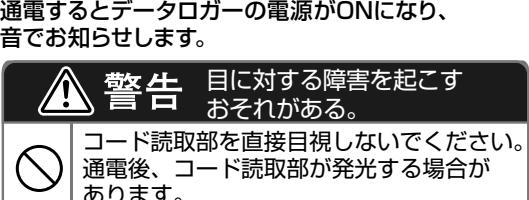
3. チェッカーに接続する

接続ケーブルのプラグをチェッカーの外部出力端子、データロガーの外部入力端子にそれぞれ接続します。



4. 電源に接続する

接続ケーブルのUSBコネクター(Type-C)をデータロガーの電源用USB端子に、USBコネクター(Type-A)をACアダプターに差し込みます。ACアダプターはコンセントに差し込んでください。通電するとデータロガーの電源がONになります。



5. データロガーを任意の位置に設置する

付属のマグネットシートをデータロガーの側面に貼り付けると、スチール面に固定することができます。固定したい個所にもう一方のマグネットシートを貼ると、チェッカー側面といったスチール面以外でも固定できます。



6. 個体識別QRコードを用意する

①ページをご参照ください。

データロガーのランプが点滅し続けるとき（黄・2回ずつ）

SDカードが認識できていないことを示します。挿入し忘れないか、挿入している場合はSDカードが故障していないか（ほかの機器では正常に動作するか）を確認してください。

本体の使用方法

設定・動作チェック

日時設定

専用のQRコードを読み込むことで、日時設定を行います。設定した日時は、点検日時の記録に使用します。

一度設定した日時は記憶されます。時刻ずれの定期的な補正やバックアップ電池交換時に再度設定してください。

1. 下記の当社 Webサイトにアクセスする

ホーランWebサイト > **F-209-1 検索**

> F-209-1 データロガー (F-209用)

■サポート&サービス

日時設定用QRコード



こちらのQRコードから日時設定用QRコードのサイトへアクセスできます。

2. コード読取部を日時設定用QRコードに向け、読取ボタンを押す

読取部のライトが点灯している状態で、画面に表示されたコードにかざします。

読み取ると、画面に表示された現在の日時がデータロガーにセットされます。音とともに情報ランプの点滅（白・3回）で設定完了をお知らせします。

赤い光が読取位置の目安となります。読み取りづらい場合は表示画面を明るくし、QRコードの表示サイズ、読取部とQRコードの距離を変えてお試しください。



動作チェック

機器同士の接続状態や電極棒に断線がないかを確認します。

※リストストラップチェッカーの各部名称や操作については、F-209 取扱説明書をご覧ください。

1. 電極棒をバナナジャックの金属部分にあて、判定ボタンを押し続ける

判定ボタンを押している間、判定ランプ【LOW】が点灯すれば正常です。

※ HIGH の判定ランプが点灯する場合は、電極棒の断線が考えられます。当社まで校正・修理をご依頼ください。

※ 電池残量警告ランプが点灯する場合や、いずれの判定ランプも点灯しない場合は新しい電池に交換してください。



本体の使用方法

設定・動作チェック

2. 判定ボタンを離す

音とともに、データロガーの情報ランプが赤色に点灯すれば正常です。

※ ランプが点灯しない場合は、接続ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。

3. コード読取部を右の動作チェック用QRコードに向け、読取ボタンを押す

読取部のライトが点灯している状態でコードにかざしてください。

読み取ると、音とともに情報ランプが3回点滅して読取・記録完了をお知らせします。

※ 赤い光が読取位置の目安となります。読み取りづらい場合は読取部とQRコードの距離を変えてお試しください。

※ 読み取れずにライトが消えてしまったら、再度読取ボタンを押してやり直してください。



警告 目に対する障害を起こす
おそれがある。



コード読取部を直接目視しないでください。

動作チェック用QRコード



---TEST---



使用方法

着用したリストストラップが有効かどうかを判定し、その結果を日時や個体識別情報とともに記録します。

※ リストストラップチェッカーの各部名称や操作については、F-209 取扱説明書をご覧ください。

1. チェッカーでリストストラップの有効性を判定する



リストストラップを接続



電極棒を握り、判定ボタンを押し続ける*

※判定内容はデータロガーに送信されており、判定ボタンを離すと判定結果が確定します。

本体の使用方法

使用方法

2. データロガーの判定結果を確認する

判定結果は、判定ボタンを押していた間の判定ランプの点滅状態に応じて次の通りです。

絶えず GOOD が点灯していたとき：緑（合格）
LOW または HIGH が点灯したとき：赤（不合格）

- * 情報ランプは約60秒経過すると自動消灯します。
- * 情報ランプ点滅中は、記録（次の手順）を促すために音が鳴ります。



3. コード読取部を個体識別QRコードに向け、読取ボタンを押す

読取部のライトが点灯している状態で、コードにかざします。読み取ると、音とともに情報ランプが3回点滅して読み取り・記録完了をお知らせします。

赤い光が読取位置の目安です。読み取りづらい場合は読取部とコードの距離を変えてお試しください。

個体識別用QRコードのご用意がまだの場合は、下記サンプルをお使いください。

個体識別QRコード サンプル

コード	個体識別情報	コード	個体識別情報
	SAMPLE-1		SAMPLE-2



当社Webサイトにてコードの作成・印刷ができます。詳しくは❶ページをご覧ください。

ランプ（黄）が4回点滅するとき

読取時に情報ランプ（黄）が4回点滅した場合は、点検結果を記録できなかったことを示します。
手順2.に戻ってやり直してください。

※ 情報ランプが緑（合格）または赤（不合格）に点滅している状態で読み取りを行ってください。

4. 使用後はチェッカーからリストストラップを取り外し、電極棒とデータロガーを元の位置に戻す

記録内容の確認

点検結果はSDカードにCSVファイルとして記録されます。

datetime : 日時

code : 読取コード（個体識別情報）

judgementresult : 判定結果（合格"PASS" 不合格"FAIL"）

A	B	C
1	datetime	code
2	2025/10/1 8:48	Hozan-Taro
3	2025/10/1 8:54	Hozan-Ichiro
4	2025/10/1 8:55	Hozan-Jiro
5	2025/10/1 8:59	Hozan-Ichiro

日常点検

安全にご使用いただくために下記の日常点検をお勧めします。

点検項目	点検内容	処置方法
外観	壊れたり変形したりしていませんか。	変形など破損している場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。
部品	ネジなどの部品は正しく取り付けられていますか。	正しく取り付けることができない場合は当社まで点検・修理をご依頼ください。
発熱	異常に熱くなることはありませんか。	異常がある場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。

メンテナンス・保管方法

本体の保守、お手入れ



注意 表面が溶けたり変質・変形したりするおそれがある。

樹脂部分にはシンナー、ベンジンまたはアルコール及び有機溶剤を含むクリーナーなどは使用しないでください。

- データロガー・ケーブル類にホコリが付着している場合は取り除いてください。

保管方法

- データロガーはACアダプターをコンセントから抜き、ケーブル類を取り外して保管してください。
- 高温・湿気・ホコリを避けて保管してください。

製品の廃棄について

廃棄するときは各自治体（または事業所）の廃棄方法に従ってください。

故障かな？と思ったら

症状	考えられる原因	対処方法
日時が 2000/1/1 0:0:0 と記録される	電池が消耗している。	電池を交換後、日時設定を行ってください（6ページ参照）。
データロガーの情報ランプが黄色に2回ずつ点滅する	SDカードが挿入されていない。	SDカードを挿入してください。
	SDカードのファイルシステムがFAT32ではない。	パソコンなどを使用してFAT32形式でフォーマットを行ってください。
	SDカードが故障している（パソコンなど他の機器でもSDカードが認識されない場合）	故障していないSDカードをご用意ください。

故障かな?と思ったら

本製品は消耗品です。寿命は使用条件や、回数によって異なります。

取扱説明書およびWebサイト「よくあるご質問」を読んで解決しない場合は、下記のお問い合わせ窓口までご連絡ください。

技術的なお問い合わせ、修理のご依頼などに対応しております。

よくあるご質問 (FAQ)

Webサイトでは、頻繁にお問い合わせがある質問を製品カテゴリごとにまとめて紹介しています。
ぜひご活用ください。

<http://faq.hozan.co.jp/support/>



お問い合わせ窓口

ホーサン テクニカルホットライン

06-6567-3132

E-mail: th@hozan.co.jp



[月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00]

<https://www.hozan.co.jp/>

基本仕様

読み取可能コード*	QRコード
記録項目	日時、個体識別情報（読み取コード）、判定結果
記録ファイル形式	CSV
記録媒体	microSD/SDHCメモリーカード（最大32GB）
電源	DC5V (ACアダプター付)
消費電力	1.7W
外形寸法	45 (W) ×55 (H) ×20 (D) mm
重量	40g
適応機種	F-209

■ 接続ケーブル・ACアダプター・microSDHCカード・マグネットシート 付

* 本機で扱える文字は、半角英数字と一部記号（- . \$ / + %）のみです。

製造元 **ホーサン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

<https://www.hozan.co.jp/>

26.01

個体識別QRコードについて

本製品に必要なQRコードを当社Webサイトにて作成・印刷いただけます。

ホーザンWebサイト > F-209-1 検索 > F-209-1 データロガー (F-209用)

F-209-1 用 リストストラップ個体識別コード表

住所記入欄へ個人情報を付与するための二重コードを生成します。
既名や社員番号といった任意の内容でコードを生成し、表にして出力します。その末尾印刷してお使いください。

フリースペース (500文字まで)

(任意)

管理部門や会場場所など記載できる自由記述欄です

個体識別情報 (コードにつき45文字まで)

[] Hozan-Taro
 [] Hozan-Schro
 [] Hozan-Momo
 [] Hozan-Saburo
 [] Hozan-Shiro
 [] Hozan-Goro
 .
 最大100行

有効 0 行 (0 ページ)



「リストストラップ」個体識別コード表		HOZAN	
OO工場 OF OOO			
コード	個体識別情報	コード	個体識別情報
	Hozan-Taro		Hozan-Goro
	Hozan-Ichiro		Hozan-001
	Hozan-Jiro		Hozan-002
	Hozan-Saburo		Hozan-003
	Hozan-Shiro		Hozan-004
	Hozan-005		Hozan-006
	Hozan-011		Hozan-007
	Hozan-012		Hozan-008
	Hozan-013		Hozan-009
	Hozan-014		

● 使用可能な文字

半角数字	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
半角アルファベット	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
記号	- . \$ / + %

抵抗値管理作業手順書について

本製品の点検手順や点灯パターンなどの使用方法についてまとめた【抵抗値管理作業手順書】を当社Webサイトにご用意しております。本製品の設置場所に掲示するなどしてご活用ください。



静電気対策の森 > 当社の静電気対策サービス > 抵抗値管理作業手順書・点検記録用紙

データ出力について

データロガーに記録される内容は、電源用USB端子からも出力されています。
接続ケーブルのUSB端子（Type-A）をパソコンなどに接続してご活用いただけます。
※ ソフトウェアなどはご用意しておりません。ご自身でご準備ください。

通信仕様

SDカードにデータが記録されるタイミングで、同じ情報が出力されます。

通信方式	半二重非同期シリアル通信
通信速度	9600bps
データビット	8bit
パリティ	なし
トップビット	1bit
受信データ	<日時><読み取コード><判定結果>
コマンド制御	なし