



通信ケーブル

豊富なケーブルで様々な荷重測定ニーズに対応します
測定条件に合わせて、オプション対応、特注対応も可能です



◇ フォースゲージ、トルクゲージ、アンプを外部機器に接続するためのケーブル

[1. アナログケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CB-108		ZTA/S eZT HTGA/S DTXA/S FA Plus2 eFA Plus2	アナログ機器 (ペンレコーダ、 オシロスコープ、 マルチメータなど)	アナログ機器に接続し、 電圧を出力します。	約 3m (※1)
CB-118		ZTA/S-AN FA Plus2-AN	アナログ機器 (ペンレコーダ、 オシロスコープ、 マルチメータなど)	アナログ機器に接続し、 電圧を生(RAW)の状態 で出力します。	約 3m (※1)

※1 オプションで外部機器接続側コネクタの変更やケーブル長さの延長が可能です。詳細はP5をご覧ください。


[2. RS232C ケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CB-203		DSV DST	PC、PLC RS232C プリンタなど	測定値の記録や外部機器からの 測定器の設定を可能にします。 外部機器接続側コネクタ形状は D-Sub 9 ピン(メス)です。	約 3m (※2)
CB-208		ZTA/S eZT HTGA/S DTXA/S FA Plus2 eFA Plus2 ACT-1000N	PC、PLC RS232C プリンタなど (※1)	測定値の記録や外部機器からの 測定器の設定を可能にします。 外部機器接続側コネクタ形状は D-Sub 9 ピン(メス)です。	約 3m (※2)

※1 RS232C プリンタへの出力は、対応機種のうち、ファームウェア Ver. 3.10 以降の測定器のみの対応です。ネクストシリーズの測定器では、ネットワークを介して「RS232C プリンタ印刷機能」をインストールする必要があります。(ACT-1000N を除く)


※2 オプションで外部機器接続側コネクタの変更やケーブル長さの延長が可能です。詳細はP5をご覧ください。

[3. デジマチックケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CB-308		ZTA/S eZT HTGA/S DTXA/S (※1)	ミットヨデジマチック プリンタ	測定値の印刷を可能にします。	約 3m


※1 ZTA/S、eZT、DTXA/S、HTGA/S シリーズのうち、ファームウェア Ver. 5.00 未満の製品のみ対応します。

[4. 外部接点入力ケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CB-808		ZTA/S eZT HTGA/S DTXA/S FA Plus2 eFA Plus2	測定対象物 (スイッチ、センサなど)	外部から信号入力することで、 測定データ・グラフへ接点を変 化した情報(マーク点)を付ける ことができます。	約 3m (※1)


※1 オプションでケーブル長さの延長が可能です。詳細は P5 をご覧ください。

[5. オープンエンドケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CB-908		ZTA/S eZT HTGA/S DTXA/S FA Plus2 eFA Plus2	PLC など	対応機種コネクタのすべての入出 力機能を備えたケーブルです。先端 がバラ線になっていますので必要 な線のみ PLC 等外部機器に接続 して使用することができます。	約 3m (※1)

※1 オプションでケーブル長さの延長が可能です。詳細は P5 をご覧ください。

[6. 端子台付ケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CTB-A		ZTA/S eZT HTGA/S DTXA/S FA Plus2 eFA Plus2	PLC など	対応機種コネクタのすべての入出 力機能を備えたケーブルです(※1)。 接続が容易な端子台(※2)になってお り、PLC など外部機器と簡単に接続 して使用することができます。 また、外部機器通信と変位計 DMK(※3)を併用する場合は、こち らのケーブルをご利用ください。	約 1m



※1 ネクストシリーズより前(ファームウェア Ver. 5.00 未満)の機種が有していたミットヨデジマチック出力に限っては非対応です。

※2 端子台に接続できる電線は右記の 3 種類です。(単線 φ0.5~1.6/撚線 φ0.08~1.255 mm/AWG28~16)。



※3 変位計 DMK はバラ線仕様をご利用ください。

◇ フォースゲージ、トルクゲージ、アンプをイマダの計測スタンドに接続するためのケーブル

[1. 荷重コントロール用ケーブル]


型式	写真	対応機種	計測スタンド	用途・説明	長さ
CB-508		ZTA/S	MX シリーズ MH-1000N	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機能を 有効化します。	約 1.5m
CB-528		ZTA/S eZT FA Plus2 eFA Plus2	MX2 シリーズ MH2 シリーズ EMX シリーズ	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機能を 有効化します。	約 1.5m
		DTXA/S	MTS シリーズ		

[2. 変位測定用ケーブル]

型式	写真	対応機種	計測スタンド	用途・説明	長さ
CB-718		ZTA eZT FA Plus2 eFA Plus2	EMX シリーズ(-FA 仕様) ※ファームウェア 2.0 以降 MX2 シリーズ(-FA 仕様) MH2 シリーズ(-FA 仕様)	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機能・ 変位の出力を可能にします。	約 1.5m
CB-728		ZTA eZT FA Plus2 eFA Plus2	EMX シリーズ(-FA 仕様) ※ファームウェア 2.0 未満	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機能・ 変位の出力を可能にします。	約 1.5m
		DTXA	MTS シリーズ(-RA 仕様)		

◇イマダの計測スタンドを外部機器に接続するためのケーブル

[1. 外部信号入出力用ケーブル]

型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
CB-706		MX2-CN MH2-CN EMX	PLC など	スタンド背面 I/O2 コネクタのす べての入出力機能を備えたケー ブルです。先端がバラ線になっ ており、必要な線のみ PLC など 外部機器に接続して使用するこ とができます。	約 1.5m (※1)

※1 オプションでケーブル長さの延長が可能です。詳細は P5 をご覧ください。

[対応機種一覧]

	ZTA	ZTS	eZT	DSV DST	DTXA	DTXS	HTGA/S	FA Plus2 eFA Plus2	ACT- 1000N
CB-108	○	○	○	×	○	○	○	○	×
CB-118	○※1	○※1	×	×	×	×	×	○※1	×
CB-203	×	×	×	○	×	×	×	×	×
CB-208	○※2	○※2	○※2	×	○※2	○※2	○※2	○※2	○
CB-308	○※3	○※3	○※3	×	○※3	○※3	○※3	×	×
CB-508	○	○	×	×	×	×	×	×	×
CB-528	○	○	○	×	○	○	×	○	×
CB-718	○	×	○	×	×	×	×	○	×
CB-728	○	×	○	×	○	×	×	○	×
CB-808	○	○	○	×	○	○	○	○	×
CB-908	○	○	○	×	○	○	○	○	×
CTB-A	○	○	○	×	○	○	○	○	×

※1 ZTA、ZTS、FA Plus2シリーズのうち、オプション-AN仕様の製品のみの対応です。

※2 RS232Cプリンタへの出力は、ファームウェア Ver. 3.10以降の測定器のみの対応です。ネクストシリーズの測定器では、IMADA Connectedより「RS232C プリンタ 印刷機能」のインストールが必要です。

※3 ファームウェア Ver. 5.00未満の測定器のみの対応です。

[対応ケーブル一覧]

◇フォースゲージと計測スタンドの接続、計測スタンドと外部機器の接続

	ZTA シリーズ	ZTS シリーズ
MX シリーズ	○CB-508 (荷重コントロール用)	○CB-508 (荷重コントロール用)
MX2 シリーズ	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-718 (変位測定用/I-FA 仕様のみ) ○CB-706 (外部信号入出力用/I-CN 仕様のみ)	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-706 (外部信号入出力用/I-CN 仕様のみ)
EMX シリーズ	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-718 ファームウェア Ver.2.0以降用 (変位測定用/I-FA 仕様のみ) ○CB-728 ファームウェア Ver.2.0未満用 (変位測定用/I-FA 仕様のみ) ○CB-706 (外部信号入出力用)	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-706 (外部信号入出力)
MH-1000N	○CB-508 (荷重コントロール用)	○CB-508 (荷重コントロール用)
MH2 シリーズ	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-718 (変位測定用/I-FA 仕様のみ) ○CB-706 (外部信号入出力用/I-CN 仕様のみ)	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-706 (外部信号入出力用/I-CN 仕様のみ)

◇トルク計と計測スタンドの接続

	DTXA シリーズ	DTXS シリーズ
MTS シリーズ	○CB-528 (荷重コントロール用) ○CB-728 (角度測定用/I-RA 仕様のみ)	○CB-528 (荷重コントロール用)

ケーブル長さの延長			
対応製品	標準ケーブル長	最長ケーブル長(※1)	型式コード(※2)
CB-108/CB-118/CB-203/ CB-208/CB-808/CB-908	3m	10m	-○m
CB-706	1.5m	8.5m	-○m

※1 最長ケーブル長とは、標準ケーブル長を含めた全長の上限です。信号の品質保持のため、全長には上限がございます。

※2 型式コードの○mにはお求めのケーブルの全体の長さが入ります(標準ケーブル長+1m単位でのみご指定いただけます)。

RS232C ケーブル分岐オプション		
対応製品	説明	型式コード
CB-528/CB-728	測定器側コネクタから RS232C ケーブル(長さ 1.5m)を分岐させるためのオプションです。測定器を計測スタンドと外部機器の両方に同時に接続することができます。外部接続機器側のコネクタ形状は D-Sub 9 ピン(メス)です。	-RS
CB-718	変位計側コネクタから RS232C ケーブル(長さ 1.5m)を分岐させるためのオプションです。測定器を計測スタンド、変位計、外部機器に同時に接続することができます。外部接続機器側のコネクタ形状は D-Sub 9 ピン(メス)です。	-RS

※ RS232C プリンタへの出力は、各ケーブルの対応機種のうち、ファームウェア Ver. 3.10 以降の製品のみ対応です。ネクストシリーズ製品では、ネットワークを介して「RS232C プリンタ印刷機能」をインストールする必要があります。

※ CB-508 の測定器側コネクタから RS232C ケーブルが分岐した二股ケーブルが必要な場合は、弊社までお問い合わせください。

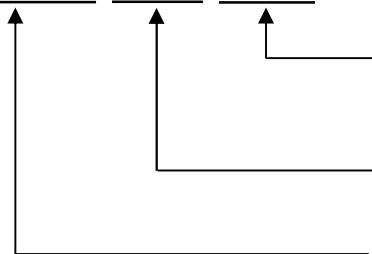
※ ケーブル長の延長は RS232C ケーブル側のみ可能です。

外部接続機器側のコネクタ種類変更		
対応製品	変更後のコネクタ種類	型式コード
CB-108/CB-118	バラ線	-OC
	BNC コネクタ	-BNC
CB-203/CB-208/ CB-528-RS*/ CB-718-RS*/CB-728-RS*	25 ピン(ミリねじ M2.6)オスコネクタ	-25PM
	25 ピン(インチねじ #4-40)オスコネクタ	-25PI

* ケーブル長の延長は RS232C ケーブル側 (※25 ピン オスコネクタ付属側) のみ可能です。

[型式の選択方法]

CB-□□□-○m-△△



外部接続機器側コネクタ種類の変更、RS232C ケーブル分岐をご希望される場合は、対応の型式コードをご記入ください。
例) -OC, -RS, -RS-25PM など (変更されない場合は記入不要です)

ケーブル長さの延長をご希望される場合は、お求めのケーブルの全体長さをご記入ください。
例) -4m, -7m など (変更されない場合は記入不要です)

ご希望のケーブルの型式をご記入ください。











型式例) CB-108 の長さを 4m 延長(全長 7m)、コネクタ種類を BNC コネクタに変更したい場合

→ 型式: CB-108-7m-BNC

型式例) CB-203 の長さは標準の 3m のまま、コネクタ種類を 25 ピン(ミリねじ M2.6)オスコネクタに変更したい場合

→ 型式: CB-203-25PM

◇旧モデルフォースゲージ、トルクゲージ、アンプ用ケーブル

名前	型式	写真	対応機種	外部機器	用途・説明	長さ
アナログケーブル	CB-101		DS2	アナログ機器 (ペンレコーダ、 オシロスコープ、 マルチメータなど)	アナログ機器に接続し、 電圧を出力します。	約 3m
	CB-104		ZP Z2 HTG2 DTX2	アナログ機器 (ペンレコーダ、 オシロスコープ、 マルチメータなど)	アナログ機器に接続し、 電圧を出力します。	約 3m
RS232C ケーブル	CB-204		ZP Z2 HTG2 DTX2	PC、PLC など	測定値の記録や外部機器 からの測定器の設定を可 能にします。外部機器接 続側コネクタ形状は D- Sub 9 ピン(メス)です。	約 3m
デジマチック ケーブル	CB-301		DS2	ミットヨ デジマチック プリンタ	測定値の印刷を 可能にします。	約 3m
	CB-304		Z2 HTG2 DTX2	ミットヨ デジマチック プリンタ	測定値の印刷を 可能にします。	約 3m
スタンド オプション ケーブル	CB-501		ZP Z2	電動計測スタンド MX シリーズ MH シリーズ	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機能 を有効化します。	約 1.2m
	CB-504		ZP Z2	電動計測スタンド MX シリーズ MH シリーズ	フォースゲージ ZP/Z2 が 電動スタンド MX と PC へ同時に接続可能にな り、荷重値による動作制 御・オーバーロード停止 機能を有効化します。	約 1.2m (ゲージ側) 約 2m (PC 側)
	CB-705		FA Plus	電動計測スタンド EMX シリーズ ※Ver.2.0 未満	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機 能・変位の出力を可能に します。	約 1.5m
	CB-704		ZP Z2	電動計測スタンド MX2 シリーズ EMX シリーズ ※Ver2.0 未満	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機能 を有効化します。	約 1.5m
	CB-707		FA Plus	電動計測スタンド MX2-FA シリーズ EMX シリーズ ※Ver.2.0 以上	荷重値による動作制御・ オーバーロード停止機 能・変位の出力を可能に します。	約 1m

※複数のケーブルを同一のコネクタで同時に接続することはできません。異なる 2 種類のケーブルを同時に使用する場合は特注で対応致します。

[特注対応]

- 複数のケーブルを同一のコネクタで同時に接続することはできません。異なる 2 種類のケーブルを同時に使用したい場合は特注で対応いたします。
- 長さの延長に限界があります。詳細はお問い合わせしてください。

[注意事項]

- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本仕様書は、計測スタンド、フォースゲージ、ロードセル、トルク計の取り付け可能な組み合わせを保証するものではありません。取り付け可能な組み合わせにつきましては、各仕様書でご確認ください。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <https://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧いただけます。