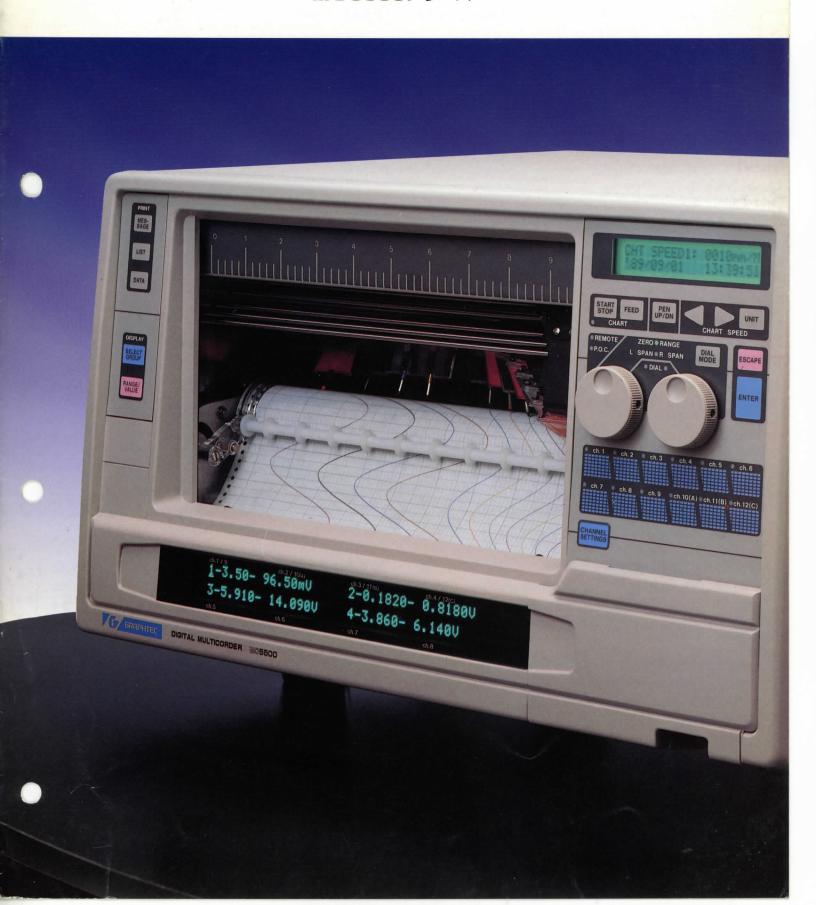


世界最小12CHペンレコーダ

デジタルマルチコーダ

MG5500シリーズ

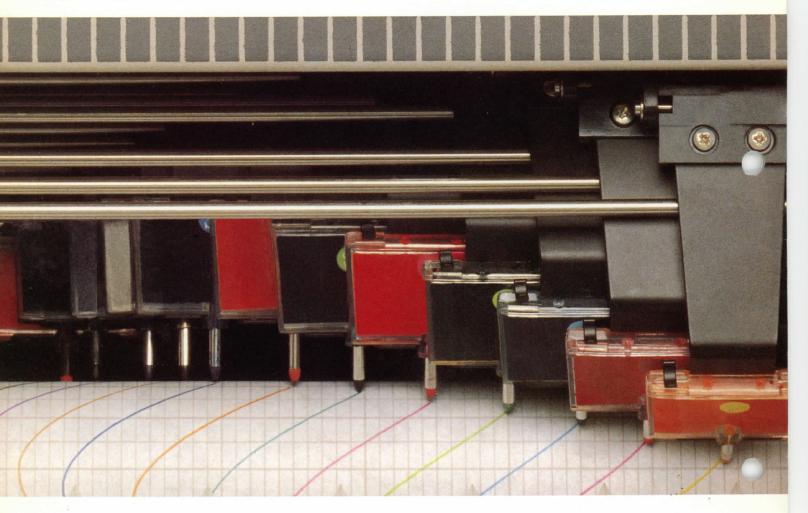


世界最小12CH、1,800mm/s・9Gの高速対応-

最適なインテリジェント機能を装備。

最大12チャネル、世界最小の外形寸法。レコーダの専門メーカー、グラフテックが生んだ、新時代の記録計――デジタルマルチコーダMC5500シリーズが、新開発されました。つねに時代の先端をいくマルチコーダを次々に開発してきた豊富な経験と実績を生かして、さらに時代をリードする開

発思想が、ここに誕生しました。測定値のデジタル表示やデジタル印字、 設定条件の印字、コンピュータとの通信機能、そしてメモリカードへのファイル機能など、最適なインテリジェント機能を標準装備し、同時に操作性を追求した画期的なマルチペンレコーダです。



●最大12CH——世界最小

チャネル数は、 $6\,\mathrm{CH}$ 、 $8\,\mathrm{CH}$ 、 $12\,\mathrm{CH}$ 。多点高速熱応答の測定、排ガス計測、エンジンパラメータの測定など、多チャネル測定まで活用できます。外形寸法は、約 $\mathrm{W}438\times\mathrm{D}410\times\mathrm{H}249\,\mathrm{mm}$ と世界最小($12\,\mathrm{CH}9477$)。

●マルチファンクション――入力

電圧レンジ、熱電対11種、測温抵抗体の3種類の入力が選択できます。 しかも、チャネル別に任意にファンクションを設定可能。多目的の計測 に、この1台ですべて対応できます。

●デジタルサーボ駆動――高精度・高速応答

電圧レンジは、表示確度 "±0.05%"(2V基準レンジ)と高精度測定。駆動 方式は、デジタルサーボを採用し、高速応答記録"1,800mm/s"に加え、 高信頼性記録を実現しました。

●互換性のある――記録紙・ペン

記録紙は、15mの折紙。従来のマルチコーダ(MC6800、MC6700) と、記録紙・ペンともに互換性がありますので、共通のサプライ品が使用できます。

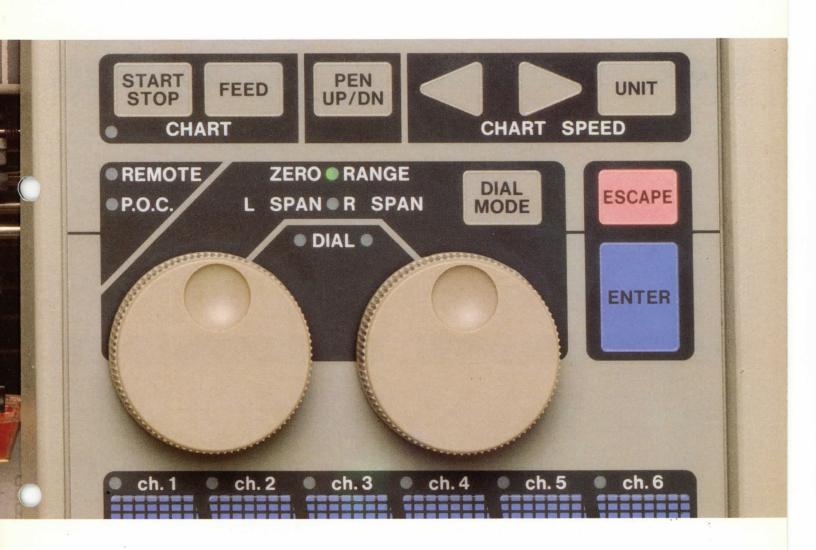
●GP-IB—コンピュータフレンドリ

インタフェースは、GP-IBを標準装備。チャートスタート/ストップ、 チャートスピードコントロール/チェンジなどのリモート制御、メモリ データの出力ができ、コンピュータフレンドリな記録計として活用でき ます。



DIGITAL MULTI CORDER

MC5500 SERIES



●ツインダイヤル――イージーオペレーション

視認性の良いバックライト付液晶表示器との対話式操作。新開発のツインダイヤルは、「ダイヤル左でゼロポジション、右でレンジ設定など重要な機能を独立設定」と使いやすさを追求。多機能ながら、従来のレコーダ感覚のダイレクトな操作性を継承しました。

メモリカード──設定・データのファイル



メモリカードは、2種類。設定条件がファイルできる"32Kバイト"(標準装備)と、設定条件及び測定データがファイルできる"256Kバイト"(別売)が活用できます。

●ペンチェンジ──ワンタッチ

ペンチェンジキーをONにすると、すべてのペンが左端に寄り、セレクトキーを押すごとに、奥のペンから順に中央に移動します。わずらわしいペンチェンジも、ワンタッチで実行できます。

●外部への──アラーム出力

設定したアラームレベルに入力信号が達したとき、記録紙上にアラーム 印字できます。また、アラーム出力(オプション)を用いると、アラーム発生 時に外部機器をコントロールすることもできます。

●6CH、8CH、12CH—選べる6タイプ

チャネル数感度	6	8	12
低感度タイプ	MC5500-6L	MC5500-8L	MC5500-12L
	¥1,050,000	¥1,300,000	¥1,850,000
高感度タイプ	MC5500-6H	MC5500-8H	MC5500-12H
	¥1,110,000	¥1,380,000	¥1,970,000

6、8、12チャネル、 それぞれ低感度、高 感度と6タイプ。計 測目的に合わせて、 選択できます。

多彩な記録・表示・印字機能が、

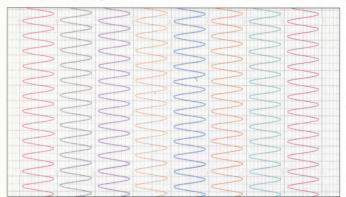
ディテール鮮やかに記録します。

ゾーン記録、部分圧縮・拡大記録をはじめとした多彩な記録フォーマット。 対話式操作にふさわしく、大きく見やすい表示部。そして、10種類の豊富 な印字機能によって、データ解析のしやすい、新しい記録様式が生み出さ れました。

■記録

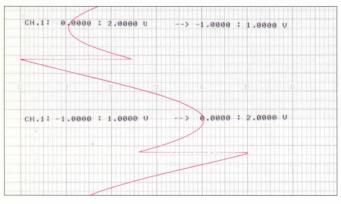
●ゾーン記録

記録するゾーンを "%単位" でチャネル別に細かく設定して、記録を整えることができます。



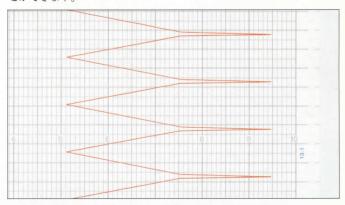
●オートバイアス記録

オートバイアス機能をONに設定すると入力信号が測定範囲をオーバーしたときは、自動的に $\pm 50\%$ スパンをシフトして記録します。



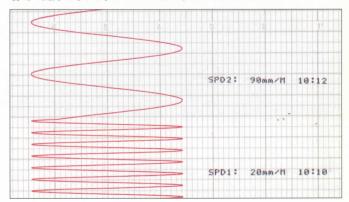
●部分圧縮·拡大記録

通常部分の記録の圧縮を設定することで重要部分を拡大して記録することができます。

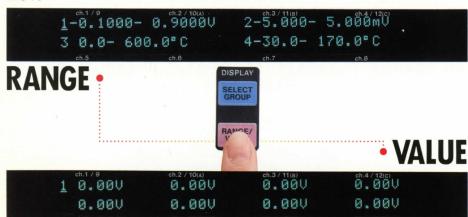


●チャートスピードチェンジ記録

外部信号により、あらかじめ設定した2レベルのチャートスピードを切 * 替えて記録できます。アラーム発生時などに有効に活用できます。



■表示



見やすい蛍光表示管 (40文字×2行)には、測定レンジ/測定値が、各チャネルごとに表示されます。

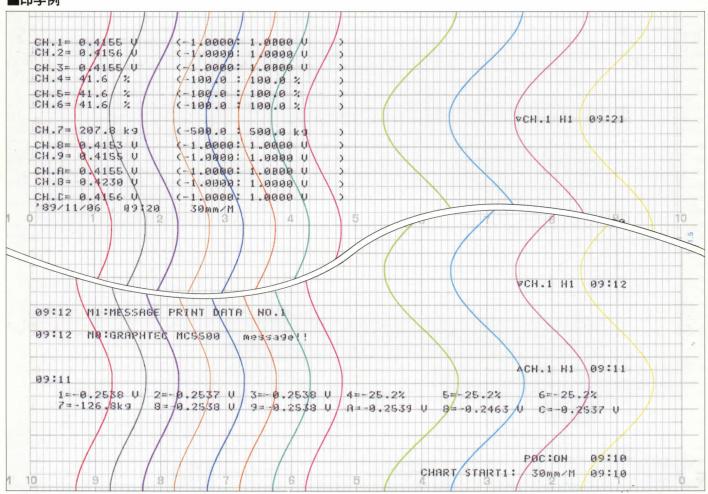
RANGEでは、各チャネルで設定したスパンが、4 チャネルごとに一括表示されます。 (CH $1 \sim 4$ 、CH $5 \sim 8$ 、CH $9 \sim 12$ 切替表示) VALUEでは、測定中のデータが、各チャネルごとに読み取れます。データはスケーリングされ、任意の単位で設定できます。 (CH $1 \sim 8$ 、CH $9 \sim 12$ 切替表示)



DIGITAL MULTI CORDER

MC5500 SERIES

■印字例



■印字

●定刻印字

一定時間ごとに、時刻、チャートスピード、測定値などを印字します。

●TAG NO. 印字

7文字以内で、TAGのナンバーを設定して印字できます。

●アラーム印字

チャネルナンバー、アラームの種類、ON/OFF時刻を印字します。

●スケール印字

0~100%の値を定刻印字と同じ時間間隔で印字します。

●データプリント

全チャネルの測定値と時刻を2行で印字することができます。

●メッセージ印字

70文字以内の情報を時刻データとともに印字します。

●チャートスピード変更印字

外部信号によるチャートスピード1、2の変更時に、変更後のチャートスピード及 び時刻を印字します。

●P.O.C(位相同期) ON/OFF印字

ペン位置のずれを補正するP.O.C機能がON/OFFされた時に、ON/OFFマーク及び時刻を印字します。

●オートバイアス印字

オートバイアス時に、変更内容及び時刻を印字します。

●リスト印字

レンジ、アラームなどの設定内容をすべて印字します。

多大な計測ノウハウを知りつくしたグラフテックが生んだ

高機能デジタルマルチコーダです。

CHART

●START/STOP: 記録紙送りのSTART/STOPキー

②FEED:押している間、記録紙をFEED

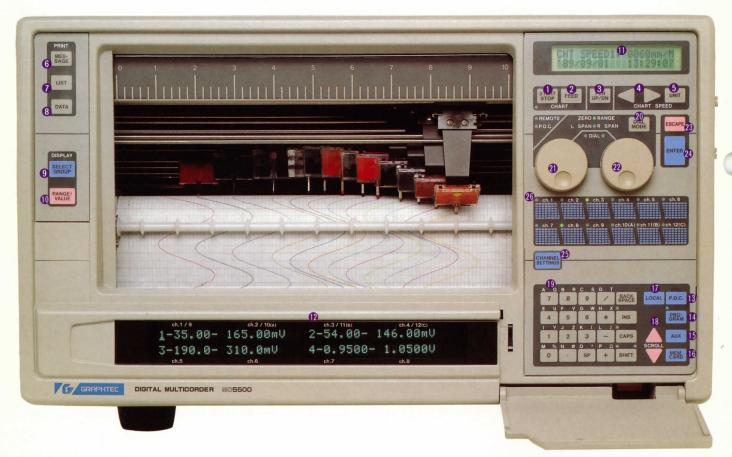
③PEN UP/DN:ペンのUP/DOWN

CHART SPEED

4 ☑ ②: 記録紙送り速度選択 (低速方向↔高

速方向)のキー

⑤UNIT:送り速度の単位を設定



PRINT

MESSAGE:メッセージ(0)の印字開始キー (メッセージ(1~4)は外部接点信号で 印字)

✔LIST:現在の設定条件を印字開始するキー③DATA:時刻及び全チャネルの測定値をプリント

DISPLAY

SELECT GROUP:表示チャネルのグループを
切換

●RANGE/VALUE:表示を測定レンジ/測定値に 切換

表示

●DISPLAY (1):液晶表示器

設定時の対話式画面

(2) DISPLAY (2): 蛍光表示管 (各チャネルのレンジ、

測定値を表示)

二次丰一

(3) P.O.C: P.O.C (位相同期) のON/OFF切換用キー(ONの時LEDが点灯)

●PROGRAM: プログラムモード設定用キー(プログラムモードの時LEDが点灯)

♠ AUX: AUXモード設定

● MEM. CARD:メモリカードの設定状態とするキー

⑰LOCAL: REMOTE/LOCALの切換

ステップへスクロール

設定用のキー

●メモリカード挿入スロット:付属のメモリカード、別

売の256Kバイト・メモリ

カードを挿入するスロット



DIAL

● DIAL MODE: DIALの機能を選択するキー

①DIAL(左)

@DIAL(右)

	ダイヤル機能	② DIAL(左)	2 DIAL(右)
ダイヤ	ZERO/RANGE	ゼロ位置調整	レンジ選択
ルモード	L SPAN/R SPAN	左スパン設定	右スパン設定

■ESCAPE:設定及び設定されている条件の変

更をせず初期のメニューへ移行する

+-

⚠ENTER: 1つの設定を確定し、次のステップへ移

行するキー

⚠CHANNEL SETTINGS:チャネル設定状態とす

るキー

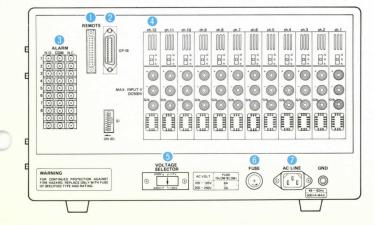
② ch.1~ch.12 (C): チャネル設定をするキー

12CHANNELS

■本体仕様

項目	仕 様
チャネル数	6 CH、 8 CH、 12 CH
動作方式	デジタルサーボ方式
入力回路形式	
A RESIDENCE OF	直流電圧低感度:10mV~200V F.S.(Lタイプ)
	高感度: 1 mV~200V F.S.(Hタイプ)
測定レンジ	熱電 対······R、S、B、K、E、J、T、N、W、L(DIN)、U(DIN)
	測温抵抗体·····Pf 100Ω (1mA)
	直流電圧·····±(0.05% of rdg+0.03% of range+2μV)
総	熱 電 対······±(0.05% of rdg+0.5℃): K、E、J、T、L、U
測定確度	
(23±2°C,55±10%R.H.)	
	±(0.1% of rdg+1℃): W
	測温抵抗体·····±(0.05% of rdg+0.2℃)
_	+0.5°C : K. F. J. T. N. W. L. U
基準接点補償確度	±1°C: R, S, B
フィルタ	0.1Hz/1Hz/OFF 切替可
ゼロ点移動範囲	
15 At 46 M	標準装備(ON/OFFスイッチ付)
P.O.C 機 能	
仕 (ペン位相同期)	トレース方式:平均値/最大偏差記録 切替可
(- 121419707)	サンプリング周期:7.5msec
入力抵抗	
許容信号源抵抗	
最大入力電圧	
日本ニエンス ド番に	
様 取入コモンモード電圧	
ノーマルモード除去比	
7 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MEAS/STBYをチャネル毎に設定可能
測定ON/OFF機能	
AN JE ON JOHN TOO RE	STBY:測定のみ行なう(ペンは左端へOVER SCALE)
	チャートスタート/ストップ、チャートスピードチェンジ、マニュアルプ
リモート制御	
7 C 1 mg pap	ダウン、MEAS/STBY、外部トリガ、チャートエンド出力
表	液晶表示器20文字×2行(バックライト付): 設定、日時、チャートスピード
表示モード	
記録方式	
有効記録幅	
記録ペン間隔	3 mm
記録ペン数	
記録ペンの色	
ポン UP/DOWN	
OF/ DOWN	測定確度+有効記録幅の±0.2%
記録確度	
显 + -0 > + +	(直線性、不感帯、レンジ間誤差を含む)
最大ペン速度	
録 最大ペン加速度	
記録紙	
チャートスピード	
チャートスピードチェンジ	スピード1、2をリモート制御信号より切替可(標準装備)

	項目	仕 様
	記録紙送り方式	ステッピングモータ
	記録紙送り確度	±0.1% ±0.5mm
-	部分圧縮・拡大記録	部分圧縮境界値の測定値、記録位置(%)を指定可能
記		入力がスパンをオーバーした場合、自動的に±50%スパンを
	オートバイアス記録	シフトして記録継続(ON/OFF設定可能)
1		電圧レンジのスパン設定時、変換器のZERO及びFULL時の電
	外部入力スパン	圧を本機のスパンレフト、スパンライトの値に設定、この値にて
	71 HP 77 77 77 - 7	スケーリングし、変換器の誤差補正が可能
1	印字方式	ワイヤドット、インクリボン(単色)方式
	印字速度	約2 sec/行
録	印字種類	定刻印字(時刻、チャートスピード、CH. NO、、測定値、単位)
	印子俚规	
		TAG NO.、アラーム、スケール、リスト、データプリント、
		メッセージ、P.O.C ON/OFF
ヹ	レベル数	2 レベル/CH
アラーム	種類	上限、下限、差上限、差下限
	出力(オプション)	内蔵 8 点リレー出力(接点容量24V AC、1A)
演	スケーリング	入力電圧範囲測定範囲内
算		スケーリング範囲22,000~+22,000:小数点任意設定
开	差 演 算	任意CH間、同一レンジのみ
	メモリ媒体・機能	256Kバイトメモリカード (別売) に設定条件及び測定データを
		₹IJ
×		フリーモード:手動スタート
	サンプルモード	トリガモード:外部信号/アラーム/チャートエンドにてスタート
Ŧ		(切替)
IJ	サンプル周波数	フリーモード: 135、9、5、3、1、0.5、0.2Hz 切替
,	ッ フ フ ル 川 川	トリガモード: 9、5、3、1、0.5、0.2Hz 切替
機	デ ー タ 長	2,000/5,000/10,000データ/CH 切替
能	ファイル数	最大 4 ファイル (データ長による)
HE	トリガ条件	外部信号/アラーム/チャートエンド 切替
	プリトリガ	0~100%(10%ごとに設定可能)
	出力	記録・印字及び通信出力
	規格	IEEE St'd 488-1975に準拠 (GP-IB)
通	トーカ機能	測定値出力(ASCII及びバイナリ)、設定値出力(ASCII)
信	トーカ機能	メモリデータ出力 (ASCII及びバイナリ)
機		下記以外の設定・制御が可能
能	リスナ機能	(POWER ON/OFF, KEY LOCK ON/OFF, CHART FEED, PEI
		CHANGE)
	11 + 12	設定条件メモリ(標準32Kバイトカード)
	メモリカード	設定条件及び測定データ(256Kバイトカード)
_ [時 計	カレンダ機能付
1	メモリバックアップ	設定条件保護用電池による(本体内蔵)
般		CHART SPEED、DIAL、CHANNEL SETTINGS および二次キー
	キーロック	をロック
		0 ~40°C ,30~80% R.H.
	電源	100、115、220、240V AC (切替式) 50/60Hz両用
様	電源容量	12CH 最大600VA
-	外形寸法	約438×410×249mm (ゴム足部分、端子突起部分含まず)
+	重量	6 CH 約24kg 8 CH 約26kg 12 CH 約30kg
	x	סטון איזביאה סטון איזבטאה ובטון איזטטאה



背面パネル

- REMOTEコネクタ:リモートコントロールの外部信号用コネクタ
- ②GP-IBコネクタ: GP-IB通信用のI/Fコネクタ
- ③アラーム信号出力端子(オブション): 8点の出力ができるアラーム信号出力用端子
- ①入力アンプユニット: G/b端子切換スイッチ、入力端子(ブラス/マイナス)、G/b端子
- ⑤電源セレクタ:電源電圧を整合
- ⑥ヒューズ ホルダ:電源回路のヒューズ ホルダ
- OAC LINE ソケット:電源取込用のソケット

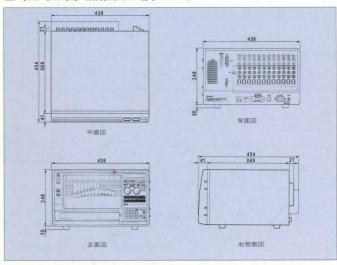
■MC5500シリーズの型名・価格

型 名	仕 様	価 格	
MC5500- 6 L	低感度型 6 チャネル	¥1,050,000	5
MC5500-8 L	低感度型 8 チャネル	¥1,300,000	6
MC5500-12L	低感度型12チャネル	¥1,850,000	7
MC5500- 6 H	高感度型 6 チャネル	¥1,110,000	t
MC5500-8 H	高感度型8チャネル	¥1,380,000	6
MC5500-12H	高感度型12チャネル	¥1,970,000	7

■標準付属品

品 名	数量	品 名	数量
記録紙	1 冊	ヒューズ	1個
記録ペン	5本/CH	入力ケーブル	1本/CH
リボンカセット	1個	リモートコネクタ	1個
メモリカード(32Kバイト)	1枚	取扱説明書	1 ##
電源ケーブル・アダプタ	各1個	端子カバー	1個

■外形寸法図 (点線部分は端子カバー)



■アクセサリー・サプライ品・オプション価格

品 名	型 名	仕 様	価 格
	MU-032C	32Kバイト	¥ 12,000
メモリカード	MU-256C	256Kバイト	¥60,000
	KF210-RD	1 CH用、赤	¥ 7,500
	KF210-BK	2 CH用、黒	¥ 7,500
	KF210-VT	3 CH用、紫	¥ 7,500
	KF210-BR	4 CH用、茶	¥ 7,500
	KF210-BL	5 CH用、青	¥ 7,500
記録ペン / 1組5本入 \	KF210-OR	6 CH用、橙	¥ 7,500
最小販売単位 5 組	KF210-GR	7 CH用、緑	¥ 7,500
) AH	KF210-PK	8 CH用、桃	¥ 7,500
	KF210-YG	9 CH用、黄緑	¥ 7,500
	KF210-SB	10CH用、水色	¥ 7,500
	KF210-PE	11CH用、赤紫	¥ 7,500
	KF210-YL	12CH用、黄	¥ 7,500
ペンセット	KF210-F 6	6 CHタイプ専用(6 色入)	¥ 5,400
/1組各色1本入 最小販売単位	KF210-F 8	8 CHタイプ専用(8 色入)	¥ 7,200
3組	KF210-F12	12CHタイプ専用(12色入)	¥ 10,800
インクリボンカセット	HB160	印字用(販売単位5個)	¥ 9,000
記録紙(折紙)	SP242	15 m (販売単位10冊)	¥ 8,000
ラックマウント金具	D-430	JISラック用	¥ 8,000
	D-431	インチラック用	¥ 8,000
	D-432	6 CHタイプ用	¥ 70,000
アラーム出力	D-433	8 CHタイプ用	¥ 70,000
(発注時指定)	D-434	12CHタイプ用	¥ 70,000

※当価格には消費税は含まれておりません。消費税額は別途申し受けます。

■このカタログの記載事項(仕様・価格等)は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

■このカタログの記載内容は1989年12月現在のものです。



プラザ東京 月-金 AM 9:00 - PM 5:00 TEL. 03-453-0512

プラザ大阪 月-金 AM9:00 ~ PM 5:00 TEL. 06-305-1381

電話によるご相談は 03-453-0512 インフォメーションセンタ

東京都港区三田3-13-16三田43森ビル16F(本社内) JR田町駅、都営地下鉄三田駅下車 徒歩5分 JR新大阪駅、地下鉄両堂筋線新大阪駅下車 徒歩2分

ペンレスプロッタ テクニカルセンター

横浜市戸塚区東俣野町1796-1 ペンレスプロッタ事業部内 TEL(045)852-2311

CADテクニカルセンター

東京都港区港南2-13-31品川NSSビル6階 グラフテックエンジニアリング内 TEL(03)450-0511

GRAPHTEC

■お問合せは下記へ

北海道営業所 ☎(011)232-1332代 〒060 札幌市中央区大通西6-2-1 三井生命札幌大通ビル 東北営業所 ☎(022)261-3588代 〒980 仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル 関東営業所 ☎(0485)25-2381代 茨城営業所 ☎(0298)58-1211代 くば市梅園2一 東京営業所 ☎(03) 798-1811代 | 108 東京都港区三田3-11-36 三田日東ダイビル 公需営業所 ☎(03) 798-1721代 〒108 東京都港区三田3-11-36 三田日東ダイビル 秋葉原営業所 ☎(03) 834-5688代 〒101 東京都千代田区外神田5-2-4 トーケンビル 多摩営業所 ☎(0423)25-5050代 神奈川営業所 ☎(045)541-6811代

厚木営業所 ☎(0462)22-4971代 〒243 厚木市恩名105 静岡営業所 ☎(0534)56-7211代 〒430 浜松市元城町219-21 元城町第 中部営業所 ☎(052)776-0821代 〒465 名古屋市名東区藤森西町9 関西営業所 ☎(06) 305-1381代 〒532 大阪市淀川区西中島5-14-5 新大阪INビル 西部営業所 ☎(082)261-2931代 〒732 広島市東区光町 1-10-19 日本生命光町ビル 四国営業所 ☎(0878)51-7251 〒760 高松市鍛冶屋町6-11 大平ビル 九州営業所 ☎(092)474-2441代 〒812 福岡市博多区博多駅東1-11-5 アサコ博多ビル 〒108 東京都港区三田3-13-16 三田43森ビル

●計測システム事業部 営業部☎(0466)81-2211代