

■VP-7636A仕様

出力信号	レベル範囲	0.00~9.99Vp-p開放端	パイロット周波数計	測定範囲	19kHz ±2kHzフルスケール
	分解能・精度	0.01Vp-p±5%(≧1Vp-p)		測定精度	19kHzにおいて±2Hz
	インピーダンス	約75Ω		感度	10mVrms~1Vrms
主副チャンネル信号	変調モード		ARI信号 (交通情報伝送信号)	入カインピーダンス	約1MΩ
	OFF	—		F V 出力	17~21kHz/0~-5V
	MONO	INT/EXT L		方 式	EBU/FCC
	L=R	INT/EXT L		副搬送波周波数	57kHz ±6Hz
	L	INT/EXT L		信号レベル比	0.0~9.9%
	R	INT/EXT L		レベル分解能・精度	0.1%・±1%
	L=R	INT/EXT L		アナウンス信号	DK/ME1, ME2
	INT L	Lch:INT		変調周波数	125Hz/142.5Hz, 154.9Hz
	-EXT R	Rch:EXT R		変調度	0~39%/0~79%
	EXT L, R	Lch:EXT L Rch:EXT R		エリア信号	BK/ZO
	信号レベル比	0~127%(MONO) 114%(MONO以外)	変調周波数	A~F/1~10 23.75, 28.27, 34.93, 39.58, 45.67, 53.98Hz (BK/ZOシグナル) 63.62, 75.79, 98.95, 122.84Hz(ZOシグナル)	
	レベル分解能・精度	1%・±5%	変調度	0~79%(ME1, 2 ON時0~39%)	
	ステレオ分離度	66dB以上 30Hz~15kHz	スキャンタイム	0.1~9.9s 0.1sステップ	
	ひずみ率	0.01%以下 30Hz~10kHz 0.05%以下 10~15kHz	プリセット機能	操作	
	S/N	90dB以上		メモリ数100(アドレス00~99) メモリアドレスのUP, DOWN, CLR アドレス間順次リコール(10グループ可)	
	副搬送波リレー	-60dB以下 100%レベルに対して	インタフェース	EXTコントロールI/O	(1)メモリ順次リコール,リモートモディファイ (2)メモリ直接リコール(P1) (3)外部制御出力(P1, P2) (4)メモリーリスト出力(P1) (5)8bitデータリード(P2)
	プリエンファシス	OFF, 25, 50, 75μs		GP-IB	SHI, AHI, T7, SR0, RL1, L3, PP0, DCI, DT0, C0 メモリーコピー機能 メモリー同期機能
	内部テストトーン	30, 100, 400Hz, 1, 6.3, 10, 15kHz	その他	電 源	100V ±10% 50/60Hz 約40VA
	外部入力特性(1kHz基準)	周波数特性 DC~15kHz ±1dB 入力レベル 約3Vp-p セットゾーン±2% 入カインピーダンス 約10kΩ		大 小 質 量	W426×H99×D250mm・約7.5kg
パイロット信号	周波数	19kHz±1Hz		付 属 品	電源コード×1 接地アダプタ×1 予備ヒューズ×1 取扱説明書×1 GP-IBシールドキャップ×1
	設定範囲・分解能	0.0~19.9%・0.1%		別 売 品	EXT I/Oプリンタ接続ケーブル (VQ-023H10) ラックマウントキット(VQ-069H10)
	19kHz出力	約1Vrms インピーダンス約1kΩ			
SCA入力	周波数範囲	20~75kHz±1dB(57kHz基準)			
	入力レベル	0.56Vp-p(0.2Vrms)(レベル比10%相当)			
	入カインピーダンス	約10kΩ			
指示部	指示計モード	(1)100% fsレベル比指示 ±5%			
		(2)15% fsレベル比指示 ±1%			
		(3)パイロット周波数計			

●本カタログに掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知をお願いします。  
●本カタログ記載の、仕様、デザイン、価格等は性能改善のため予告なく変更させていただくことがあります。

**設備の先取り 確かな経営 ナショナルリース** お求めには手軽なリースをご利用ください。

●お問い合わせは……

**松下電器産業株式会社  
松下通信工業株式会社  
電子計測事業部**  
〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号  
☎ 横浜045(531)1231(代表)

このカタログの記載内容は  
1991年1月20日現在のものです。

# Panasonic

心を満たす先端技術  
**Human Electronics**

## 電子計測器

カタログ

### ステレオモジュレータ

VP-7636A ¥382,000 **GP-IB**

自動計測システムに対応するプログラマブルFMステレオ/ARI信号源





# これからのオーディオ測定は パナソニックにお任せください。

外部コンピュータとの接続なしに最大100ステップの自動検査システムに対応します。

Measur Com II + 精密メカとの組み合わせにより、  
検査・調整の自動化システムに対応します。

ハイグレードな性能・機能を経済的な運用コストで活用できます。

セパレーション66dB以上、ひずみ率0.01%以下のすぐれた基本性能を獲得。

多彩な用途にキメ細かく対応する多機能ステレオモード。

高感度アナログ・パイロット周波数計を内蔵。

100ポイントメモリー機能により、測定効率が大幅にアップ。

ARIはEBU/FCCの2方式に対応。多彩な識別コードを簡単な操作で選択。

独自のEXTコントロールI/Oを搭載し、各種制御をフレキシブルに実行。

GP-IB 標準装備。自動化システムへフレキシブルに対応。

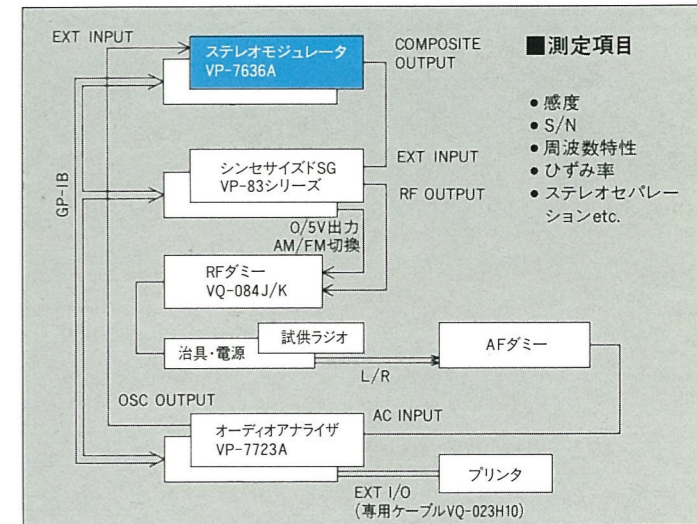
## VP-83シリーズ、VP-77シリーズの組み合わせで 自動計測システムを容易に構築。測定効率がさらに向上します。

### システム例1 メモリーオートシーケンスによるFM/AMカーラジオのテストシステム (メモリー同期機能を応用)

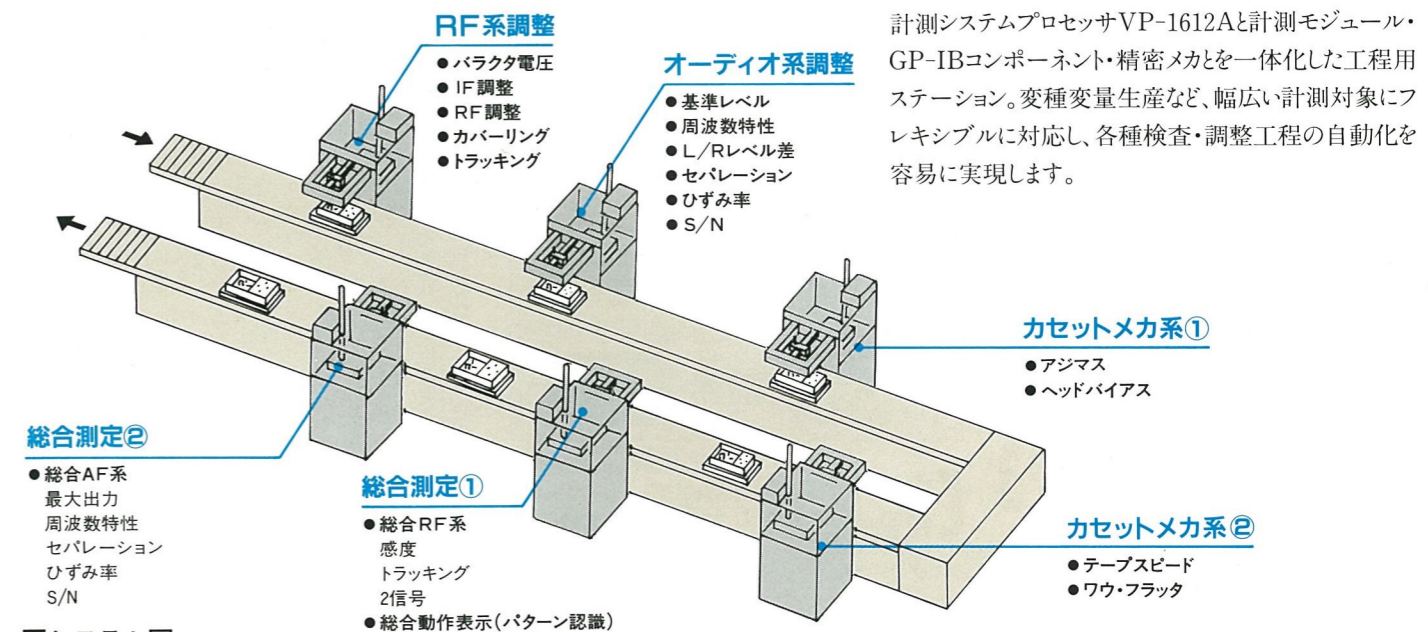
オーディオアナライザ VP-7723AとFM/AM標準信号発生器 VP-8301A、ステレオモジュレータVP-7636Aを組み合わせたカーラジオの自動検査システム。GP-IBのトーク/リスンオンリモードを指定し、マスター/スレーブ動作でメモリーアドレスを同期制御する方式で、測定データのプリントアウト・判定・EXT コントロール I/Oによるダミーなどの周辺機器の制御が行えます。

- 最大100ステップのシーケンスと10のグルーピングが可能。
- 測定項目毎に「UNDER/OVER/PASS」の判定が可能。
- 各測定項目毎に判定出力/プリンタにデータ出力が可能。
- シーケンスはアドレスナンバーのアップ/ダウンとシングル(1シーケンス)/リピートの選択が可能。
- シーケンスのインターバルはアドレス毎に設定可能。
- EXT コントロール I/Oにより測定治具など外部機器のコントロールが可能。

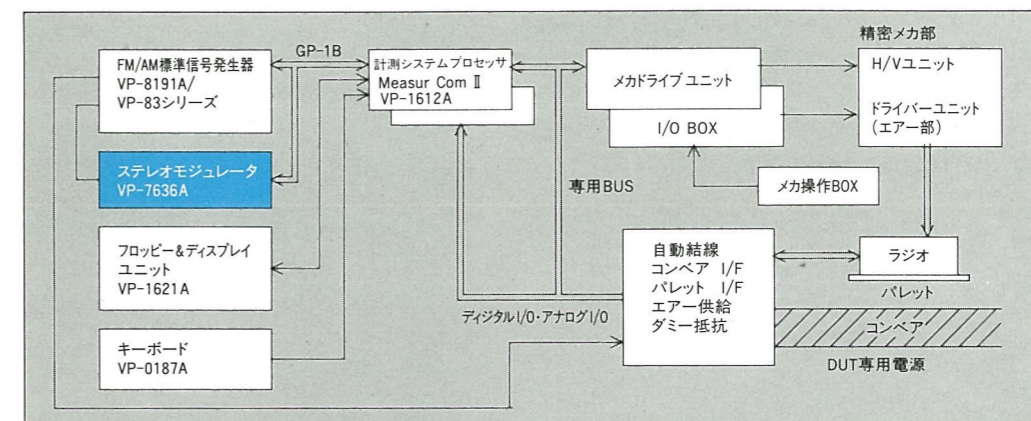
#### ■システム図



### システム例2 フレキシブル自動検査調整システム(Measur Com II & 精密メカ) 自動検査調整ライン



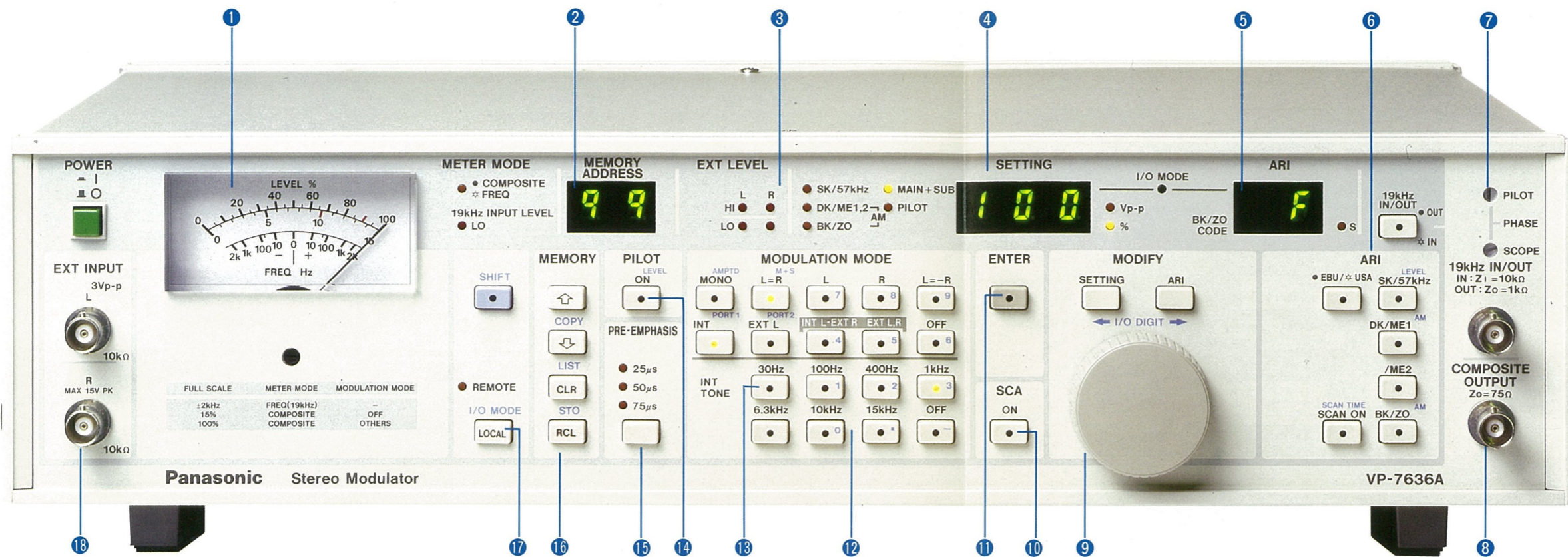
#### ■システム図



フレキシブル自動検査調整システム



# メモリー100ポイント、フルプログラマブルGP-IB、EXTコントロールI/O——進化するVP-7636A



- ①メーター表示部
  - 出力レベル計:MPX0~100%、パイロット0~15%
  - パイロット周波数計:19kHz±2kHz
- ②メモリーアドレス表示
  - アドレス00~99表示 MAX100ポイントメモリー
- ③外部変調入力信号レベルモニター
  - 3Vp-p±2%セットゾーン LO/HI表示
- ④出力設定モニター、LED表示、I/O表示
  - SK/57kHz:0.0~9.9%
  - DK/ME1、2:0~39%/0~79%
  - BK/ZO:0~79%、0~39%(MEオン時)
  - コンポジット出力(AMPTD): 0.00~9.99Vp-p(開放端)75Ω
  - MAIN+SUB:MONO 0~127% MONO以外0~114%
  - PILOT:0.0~19.9%
- ⑤ARI表示、I/O表示
  - BK/ZOシグナル コード表示A~F/1~10
- ⑥ARI信号部
  - BK/ZO信号のスクラン機能付
- ⑦19kHz出力・位相校正用調整器
  - パイロット位相校正出力:1Vrms
  - パイロット周波数計入力:10mV~1Vrms
- ⑧複合信号出力
  - 0~9.99Vp-p(開放端) 出力インピーダンス75Ω
- ⑨各設定値モディファイつまみ
  - SETTING:出力設定 ●ARI:ARI信号選択
- ⑩SCA
  - SCA(57kHz外部入力信号)のオン/オフ
- ⑪ENTERキー
  - ステレオモード選択、内/外部変調モード選択、出力レベル各レベル比変調の設定
- ⑫内部テストトーン
  - 30、100、400Hz、1k、6.3k、10k、15kHzの7点とOFF
- ⑬パイロット
  - パイロットオン/オフ、レベルモードキー
- ⑭プリエンファシスキュー
  - 25μs(ドルビー)・50μs(JPN、EBU)・75μs(FCC)の選択、OFF
- ⑮MEMORY
  - アドレスのアップ/ダウン/クリア/ダイレクトリコール
  - スタート/エンドアドレスの設定が可能
  - 10種類のメモリー/グルーピングが可能
- ⑯I/Oモード
  - GP-IBアドレス設定
  - マスター/スレーブ:外部機器とのオートシーケンス、メモリーコピーのマスター/スレーブ
  - 8bit2ポート入出力:制御出力と8bitデータリードの設定、メモリーダイレクトリコールの設定
  - COPY:他のVP-7636Aへ同一内容のメモリー転送が可能
  - LIST:00~99のメモリー内容をプリンタに出力
- ⑰外部変調入力
  - INT・EXT L(R)・INT L-EXT R・EXT L/Rの接続が可能

## 基本性能をさらに充実したハイグレードモデル

セパレーション66dB以上、ひずみ率0.01%以下のすぐれた基本性能を獲得。

ステレオ信号部は、ステレオセパレーション66dB以上、ひずみ率0.01%以下、S/N90dB以上の高純度な信号源を確立。パナソニックのFM/AM標準信号発生器VP-83シリーズ、オーディオアナライザVP-77シリーズとの組み合わせにより、コストパフォーマンスの優れた自動計測システムを構築できます。

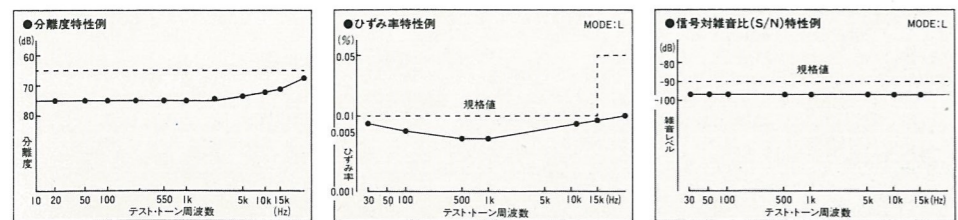
## 多彩な用途に対応する多機能ステレオモード。

変調モードはMONO、L、L=R、R、L=-Rで

プリエンファシス25/50/75μsとOFF、また内部/外部変調入力の組み合わせによるINT、EXT L(R)、INT L-EXT R、EXT L/Rの4種類で、L/R異周波変調や疑似放送用など用途に応じて選択できます。また、内部変調(INT TONE)の場合でも、30/100/400Hz/1/6.3/10/15kHzの7点が得られます。

## 見やすい高感度アナログ・パイロット周波数計を内蔵。

パイロット出力端子(19kHz IN/OUT端子)は、パイロット周波数計の入力端子として兼用しています。これにより19kHzをゼロセンターとした±2kHzの周波数偏差をアナログ表示。受信機のパイロット周波数の調整・試験が容易に行えます。



## 高性能・簡単操作で測定効率を向上。

### 100ポイントメモリー機能により測定効率が大幅にアップ

出力レベル、変調モード、信号レベル比などの組み合わせを最大100組までストア・リコール可能。測定効率が大幅に向上します。これらのメモリーはメモリーバックアップ機能により、電源OFF状態で1ヵ月以上保持します。

- メモリーアドレスは、テンキーによるダイレクトリコールと、UP/DOWN/CLEARキーによる順次リコールが行えます。
- 任意のアドレス間の繰り返しリコールと最高10種類のグルーピングが可能です。たとえば、アドレス10~20、15~35、80~99のようなアドレスがクロスするグルーピングも可能なため、多機種の生産ラインなどに有効です。

### ARIはEBU/FCCの2方式に対応。多彩な識別コードを簡単な操作で選択。

ヨーロッパ、アメリカ向けカーラジオ、HIC調整・試験に必須のARI信号を内蔵。とくにBK/ZO信号には、MODIFYノブでの選択のほかにスクラン機能を搭

載。0.1~9.9秒の任意の時間間隔で動作させることができます。生産工程での操作や受信状態のチェックに有効です。

## 豊富なインターフェースで最新の自動化システムに対応。

### 独自のEXTコントロールI/Oを搭載。各種制御をフレキシブルに実行。

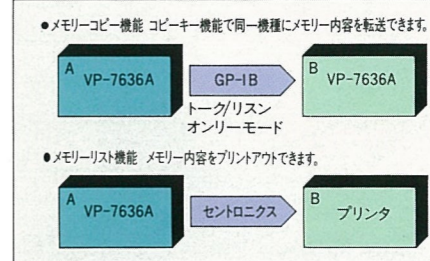
**制御信号出力** 外部機器制御用の8ビット×2のTTL出力信号が得られます。制御信号データはVP-7636Aのデータとともに、メモリー機能にストア/リコール。本体の制御と外部の制御を同時に実行できます。

**データリード** 外部からの8ビットTTL入力信号をGP-IBコントローラで読み取ることができます。

**メモリーリモート** メモリー順次リコールに加え、メモリー直接リコールを外部からリモート操作できます。

**メモリーコピー(転送)** ポートのモードを送信側または受信側に設定し、メモリー内容をほかのVP-7636Aに転送可能。設定ミスや設定時間のロスを低減します。

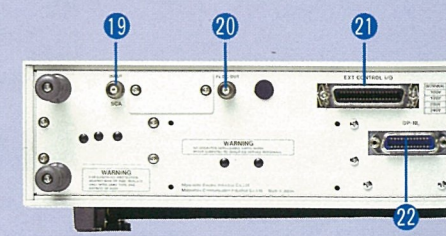
**メモリーリスト** セントロニクス仕様プリンタにメモリー内容をハードコピーできます。メモリー内容の確認や設定データの保存に有効です。



### GP-IB標準装備。自動化システムを容易に構築。

**プログラマブル** パネルキー操作によるすべての機能をGP-IBにより制御できます。

**メモリー同期機能** GP-IBでのトークオン/リスンオンリモードによるメモリー同期機能により、外部機器のコントロールや測定データの送出、プリセットメモリーの連動リコールが可能です。さらに、メモリーコピー機能により、メモリー内容の転送ができますから、自動化システムへの展開も容易です。



- ⑱SCA INPUT
  - 0.56Vp-pの入力信号で、10%レベル比相当でフロントパネルキーによりステレオ信号に多重ON/OFFができます。
- ⑲EXT CONTROL I/Oコネクタ
  - 当社独自の各種制御用入出力端子
- ⑳GP-IBコネクタ