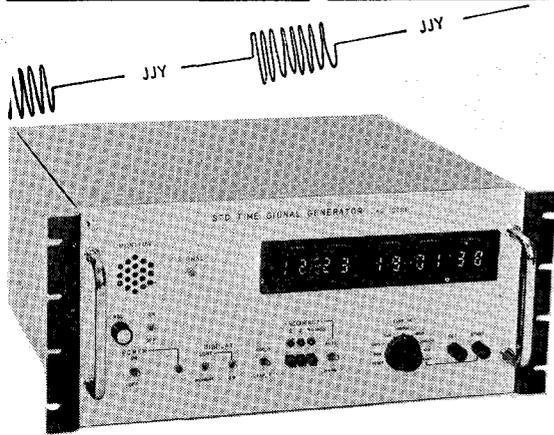


**ECHO**  
KEISOKUKI

# JJY時刻信号発生器

## STD. TIME SIGNAL GENERATOR

### TYPE AQ-1000E



AQ-1000E

### JJY秒信号を直接記録しても時刻判読は困難です

- JJYは短波であって、短波の性質は昼と夜の電界強度の差とか、季節による変動とか、周波数による到達距離の差、空電、フェージング、直接波反射波の問題周辺機器からの雑音等複雑な問題がからみあって、常時安定な受信は難しいものです。従って雑音に妨害されて信号が取れない場合もあるし、夜だけ取れて昼取れない、あるいはその逆のこともあります。又、外国標準電波との混信もありJJYを直接記録した場合はデータの信頼性に問題があります。JJYがうまく受からないと云われるのは上記の理由によるものです。
- この様なJJYの欠点を取除く為に開発されたのが本機です。郵政省電波研究所のデータによれば沖縄でも夜間は30~40dBの電界強度があります。本機に内蔵される受信機はこれを余裕を持ってキャッチし、信号雑音の判別を行って、修正信号を作り、6秒間隔で内蔵水晶発振器を修正し、常時±1.5mSの精度を維持します。  
昼間は電波は受信できませんが±2×10<sup>-8</sup>の水晶の昼間の誤差は±0.8mS以内に収まり、合計して±2.3mS以内、その他の要因を考慮しても±3.5mS以内の精度を充分維持できます。
- 実績によればフィリッピン、台湾で使用できます。

### 特 長

- 水晶発振器がJJY秒信号で完全にロックされる。
- 時刻精度 常時±3.5mS以内。
- 高信頼性信号雑音判別器により、雑音妨害全くなし。
- 周波数固定JJY専用受信機を3個内蔵し、自動選局する。
- JJYに限らず諸外国の標準電波に合わせて設計できます。

### 用 途

1. 広い地域で時刻同期  
地震計時刻記録、人工衛星追跡  
天文測地の観測記録
2. 親時計として、多くの子時計を駆動する。
3. 放送局用標準計時装置として
4. 発電所、変電所の機器の制御記録
5. 鉄道駅舎の親時計
6. 港湾、空港管制塔
7. プログラムタイマー用

### 仕 様

1. 受信機 2.5, 5, 10, MHz自動選局
2. 水晶発振子 1MHz ±2×10<sup>-8</sup>/DAY
3. ディスプレイ 月日時分秒 LED
4. 出力 ● JJY検波出力  
● 1Hz 時刻信号・ビジー信号  
● タイム マーカー 時分秒  
● BCD並列出力(月日時分秒)  
● BCD直列出力(オプション)
5. 寸法 480(W)×199(H)×350(D)

### 規 格 表

	AQ-100	AQ-220	AQ-1000E
受信機	3波並列	1波選択	3波並列
水晶発振子	1MHz±1×10 <sup>-8</sup>	4.19MHz±5×10 <sup>-8</sup>	1MHz±2×10 <sup>-8</sup>
総合時刻精度	±50mS	±250mS	±3.5mS
出力	J J Y	1 Vrms 1 KΩ	
	1 Hz	C-MOS BUFF出力 TTLレベル立下り	
	タイムマーカー	C-MOS BUFF出力 TTLレベル立下り	
	BCD並列	時分秒20ビット	時分秒20ビット
BCD直列	オプション	オプション	オプション

製造元

**エコー計測器株式会社**  
東京都豊島区目白5丁目19番17号  
〒171 電話 (03) 950-3423

販売元

**丸和電機株式会社** (ちんざい 担当 鎮西)  
川崎市高津区新作1729-2  
〒213 電話 (044) 865-3161~4