

## 信頼性・堅牢さでアジア市場に普及



三和電気計器株式会社

アナログマルチテスタ YX360TRF



●企画  
三和電気計器(株)  
代表取締役  
鈴木啓介



●取材・執筆  
パシフィックデザインアソシエーツ  
代表  
栗坂秀夫

### 商品の概要

三和電気計器株式会社は、1941年(昭和16年)創業の電気計器製造会社で、デジタルマルチメーター、アナログマルチテスタ、絶縁抵抗計などが主力製品である。これらは、電気、電子製品を作る上でのマザーマシーンともいえるもので、機械から電気、そして電子の時代への変化とともに発達して来た。同社は近年製造業の発展が著しいアジア市場の開拓、普及に注力し、ここでは、特にアナログテスタが高い評価を得ている。

同社の代表的なアナログマルチテスタであるYX360TRFは1961年(昭和36年)に市場投入した初期モデル360-Yの後継商品で現在年間10万台を作り、推計生産台数は550万台に達している。型番にある360は昭和36年からとったもので、すでに半世紀以上生産しており、記録的な長寿命製品になっている。

360-Yは、最初から輸出を目指し計画され、特に発展途上国ユーザーが手荒な使い方をしても壊れないようにと丈夫な製品を目指し開発された。そのため、本体外装は堅牢なフェノール樹脂、裏蓋は鉄板プレスとし、剥がれるおそれのあるネームプレートはつけず彫刻を用いている。開発当時は原材料費、



アナログマルチテスタ1号機(昭和16年)

部品加工費、組み立て工賃などが安かったため内容が豪華なテスタとなり、これが信頼性につながっている。外装と保護ケースが一体化しており、使いやすさを考えたデザインは、アナログテスタの標準ともいえるもので、他社製品にも影響を与えている。

### デザインへの思い

三和電気計器では、早くからデザインの必要性を認識し、宣伝、製品に活用してきた。

次ページのsanwaロゴマークは、1971年2代目社長であった鴨下清作氏が中心となり、

1. 世界に通用する、デジタル時代にふさわしいイメージの新しいブランドマークをつくること。
2. ブランドは、ロゴ(英文字)だけのもの(SONY、

# sanwa sanwa

ブランドロゴ

HONDAなど)にして、ロゴ自身から企業イメージを伝えられるもの。

3. ブランドを中心に、コーポレートカラー（赤）も決め、商品パッケージ、カタログ、広告、封筒、便箋に到るまで全てにイメージ統合をする。

を基本方針として定めたものである。新ロゴマークは銀座にある著名なデザイン会社ライトパブリシテイに依頼、細谷巖氏がアートディレクターとなりデザインしたもので、すでに40年間使用しているが、企業と製品の信頼性をよく表している。

製品については、技術や資材を担当していた人達が、形や使い勝手を考えていたが、これは造形に重きを置くよりも、材料の特性や組み立ての容易さなどを考えてまとめたと記されている。これは、日本の工業デザインの初期によく用いられた手法であるが、三和製品は、それが計測機器としての印象を高め、市場での訴求性に良い結果をもたらした。

YXは、1961年発売の360-Yにはじまっているが、入社5年23歳の若手社員の手で作られた。360は円周360度から取ったもので、オールラウンドの性能を目指した。輸出向け重視、堅牢性、耐久性、維持のしやすさに重点を置き製品化された。使用される現場を考え発想を拡げたことが、製品の長寿命を実現した。

## ヒットの要因

YX360TRFが、これまでの40年間に550万台を生産し現在も年間10万台も作り続けている要因は、

1. しっかりしたポリシーに基づいた製品開発。
2. 悪い条件の中でも確実に使えるという信頼性。
3. デジタルが主流の時代に、前後の状況がわかるアナログの良さを活かし、心臓部にバンドメーターを用い、1mの高さから落としても壊れないという堅牢性が信頼度を高めている。
4. アフターサービスが確実に行われている。

等々、本来製品が具備する用件を確実に満たして来たことがヒット要因になっている。



YX360TRFの信頼性を高めたバンドメーター生産自動機

## プロモーションについて

三和電気計器では、アナログマルチテスタの販促プロモーションは特に行っておらず、デジタルのものと一緒に進めている。輸出している国によって販促方法が異なるため現地代理店に任せることが多い。デジタル同様専門雑誌、電話帳（イエローページ）への掲載等知恵を絞っている。ブランドの知名度を上げるため、ノベルティグッズやTシャツの配布等も行っている。三和電気計器の知名度がアジア諸国で高いので、日本製の同社製品であることが最大のプロモーションであるといえる。

## デザイン保護について

残念なことに沢山のコピー製品が出回っている。国によっては、弁理士や警察を動かし取り締まって半年～1年で元に戻ってしまうので苦慮している。現在は自社ホームページに掲載し注意を促している。



YX360TRFの模倣品（中国製）



ネームプレート：左/真正品 右/模倣品