

# AIS搭載のカメラ一体型VTR

# 米国で大ヒット

## 松下 半年で1万7000台出荷

### 電機・エレクトロニクス

松下電器産業(社長谷井昭雄氏)の画面揺れ防止機構(AIS)搭載のカメラ一体型VTR(ビデオムービー)が、米国で大きな注目を集め始めている。歩きながら、また走行中の乗り物からの映像が静止状態でのそれとほとんど変わらず、画面が揺れないという民生用としては世界初の技術が評価され、五月の発売以来、わずか半年で二社へのOEM(相手先商標製品)供給を含め、累計出荷台数は一万七千台に達している。同社では新機構の小型化を進め、現在のフルセットタイプだけでなく、ビデオムービー全般のAIS化を順次図っていく計画だが、専門家の間では五年後にはAIS機構がビデオムービーの標準仕様になるとの声が高まっている。

## 5年後には標準仕様に

ビデオムービーの小型化(1/2以下)や、ユーザー層の拡大、ズーム撮影の増加などに伴い、カメラ振れによる画像の見にくさを防ぎたいとの欲求が高まっている。放送用など業務用カメラの場合、AIS搭載機はすでにあるが形も大きいうえ、なによりも価格が二十万円オーダーと大変高い。

松下電器では、中央研究所(所長長沢雅浩氏)、松下電子部品(社長山本芳夫氏)、松下寿電子工業(社長稲井隆彦氏)三者共同プロジェクトで、小型、高性能、低価格のAIS搭載機の商品化に成功した。昨年十月に新開発した音叉(さ)型の角速度センサーをベースにしたもので、カメラレンズが従来のムービーとは異なり、レンズ部が張り子のトラのように上下左右に首を振ることができ、感度十五倍、分解能〇・〇二度/秒という高感度、高性能な角速度センサーにより、レンズのわずかな揺れも正しく素早くキャンセル、マイコンとサーボモーターでレンズの揺れを補正、静止時と同じような状態での撮影を可能にしたのが特徴。

またAIS化のため、これまでとは違ってレンズ部後部のマスタールレンズにオートフォーカス機能を持たせるなどの新機構を採用している。価格的にも従来機比四百アップの一台二千九百と二千以下に抑えることに成功。今のところ松下のAIS搭載機は「PVV-460」一機種だけだが、同社では今後S-VHSムービーなど他機種への展開を進め、将来的にはAISを同社ムービーの標準仕様にするまで育て上げる方針。

## UNIX統合 対立さらに先

コンピューターのOS(基本ソフト)であるUNIXの統合をめぐって、わが国コンピュータ業界が二分されることになった。今月二十九日に旗揚げするOSの今後(一)が決まっているAT&TのUNIX、

けられていた。に向けての話し続けているものも上げており、いい情勢。こういふのも二十企業戦艦展開のことになる。西グループとのきっかけ。OSの今後、

田で、当初の月産台数は一万

# 米で「夏季CES」が開幕

## 目立つ高付加価値商品

質画高次  
ラズTV

【シカゴ（米イリノイ州）】日本紙CES特派員団「全米最大規模の民生電子機器展」夏季CES（コンシューマー・エレクトロニクス・ショー）が四日、シカゴで会期四日間の幕を開けた。米国におけるメーカー、流通業界が生き残りに向け大きく登壇する中、製品展示も従来の新技術商品志向から高付加価値商品の展示が目立つ内容となった。激しい価格競争に直面している米国の動きに対し、差別化商品、高額商品の販売を今後進めていくとする各メーカーの意向を表したものと見える。出展企業は千四百社、会期中約十万人の来場が見込まれている。

米電子工業会（EIA）は「CES会場では最新の民生電子機器市場規模と予想を発表。それによるとビデオ関連市場は八八年に百二十七億五千百万ドルで、八九年には百三十億二千百万ドル（いずれも推定）の見通し。オーディオ分野は八八年の八十四億三千万ドルから八九年には八十七億五

立っていた。  
このうちパナソニックは35型HDTVを「ハイ・ビジョン・シアター」で三分ごとにデモを行い、将来テレビとして、視覚（パナソニック技術）+音響（テクニクス技術）を強調していた。  
VTR関連では米国市場ではじめてソニーがVHS機種を3モデル正式に発表、一般公開。ソニーは「パーソナル・ビデオ」の環境として、ビデオウォークマン、「GV-18」と「EV-01」を一般コンシューマー、業務用に紹介。JVCをはじめS-VHSの出展強化が目立つ。  
注目された製品としてはEIS（電子画像安定機能付きの手ぶれ防止カムコーダー、PV-460）をパナソニックが紹介。十倍ズームイメージセンサー、CCDなどを組み込み、小売価格二千二百五十ドルで六月から市販を開始。

オーディオ分野では高級機の新シリーズが各社から一斉に出品された。ホーム・オフィス関連では、テレビ電話（パナソニック、三菱、ソニーなど）FAX、複写機、タイプライターなどの出展が強まった。これら製品の単体の出展からホーム・オフィス群としての展示傾向にも拍車がかかってきた。  
シャープは機器群の紹介から将来の方向として情報通信コンセプトを特定ティーラー対象に紹介した。ネットワークを前提としたデザイン・コンセプトを提案したというのが同社のねらい。  
AV機器全般の傾向としては「画質+音」の高品質化がさらに強まったといえよう。NIC勢の追い上げも急速であり、日系メーカーにとっては差別化、採算重視への転換が定着してきた。  
なお電波新聞社も会場内にブースを設置、JET、EBG、デンパ・ダイジエス、AVテクノロジ（CES配布）などを紹介、好評を得ている。

電 波 63. 6. 6月

イーエヌ社のスタッフで構成されており、責任者には元スベリ社(現ニシム社)で社長を務めた、その後ニシム社の副社長に就任したシロセフ・シロカミ氏が就任した。

ポロにあるインテル社がシステムグループの近くに置かれる。同グループは一九八八年以来、イーエヌ社と共同で「マイクロメインフレーム」

「IBMとも競合」新会社は「フォールト・トル

じめとするミッション・クリティカル・コンピュータシステムに特化する。

ハイソックスマンによる「今後の計画に関する詳細は近く発表される。今年末までに第一弾のコンピュータ・システムを開発する計画だ」といふ。

EIA/「ニューヨーク支局」米電子工業会(EIA)民生電子グループ(EIE)はこの「ビデオ」など映像機器のデ

「イーラー出荷台数が、ビデオの方向に転じてきた」と発表した。

# サハイバルに動き出した 米民生電子業界

夏季CESにおけるVTR関連機器は、映像の超高画質時代をにらんだ高画質型VTR、多彩な機能を盛り込んだ高付加価値・高級機シリーズの台頭が目立った。また、パーソナルユースを狙った携帯用VTRなどのVTR応用商品の充実も話題を占めた。

もの、日本メーカーにとつては極めて厳しい一年が待ちかかっている。田高によるコスト削減要因、韓国、台湾勢による追い上げ、欧州メーカーを中心としたシェア奪返し攻勢など、二重、三重の大きな障壁がある。

姿勢が鮮明に打ち出された格好だ。据置型VTRでは、シャープが音声でVTRの次の動作を誘導する「ボイスエスコート」機能を搭載した高級機「オプトニカシリーズ」を一部関係者に公開。松下電器もボタン電話を通じてVTRの録画予約が可能なハイエンド

及型を追加、VHSライントの拡充をはかっている。高画質という観点からは日本ビクターを中心にS-VHS方式の陣容

強化が一段と目立った。「年内にはS-VHS方式のシェアも一〇%近くを占めよう」とJVCアメリカとみており、今秋にかけ本格的な需要の立ち上がりが見られそう。

松下電器がEIS(電子画像安定)機構を採用することで「手ぶれ」の防止を実現したカムコーダーを初めて発表。シャープもS型ECCDテレビを一体化したS-VHSビデオカメラを公開。東

芝は三分の二のCCDイメージセンサーの採用で四十五万画素の高画質化を実現したS-VHSICを披露。三菱もEモードノ六十分、SPEモード二十分の使用が可能なS-VHSCカムコーダーを投入することになった。

一方で、今回はVTRを軸としたVTR応用・複合商品の台頭が目立った。ソニーが3型カラーECCDテレビとビデオを一体化した「ビデオウォンマン」を正式に発表。シャープも同様のコンセプトでパーソナルユースを狙ったC(コンパクト)型カム

# VTR

## 高画質・高級機目立つ

限り、今後定着することが予想される映像機器全体の超高画質時代をにらんだ製品戦略、また、普及機との徹底した差別化を図るハイエンド需要を意図的に開拓・拡大していきつづけるメーカー

モデルを発表。三洋電機、アカイ(三菱電機)アカイ事業部がそれぞれ新ローディング回路の採用で高速スタートをさらに改良した「エリート」を展示・公開した。

「ベータ陣営の盟主ソニーは、米国で初めてVHS方式の家庭用VTRを披露。日本国内で発表した二機種のほか、新たに録画・再生機の普及

強化が一段と目立った。「年内にはS-VHS方式のシェアも一〇%近くを占めよう」とJVCアメリカとみており、今秋にかけ本格的な需要の立ち上がりが見られそう。

松下電器がEIS(電子画像安定)機構を採用することで「手ぶれ」の防止を実現したカムコーダーを初めて発表。シャープもS型ECCDテレビを一体化したS-VHSビデオカメラを公開。東

芝は三分の二のCCDイメージセンサーの採用で四十五万画素の高画質化を実現したS-VHSICを披露。三菱もEモードノ六十分、SPEモード二十分の使用が可能なS-VHSCカムコーダーを投入することになった。

一方で、今回はVTRを軸としたVTR応用・複合商品の台頭が目立った。ソニーが3型カラーECCDテレビとビデオを一体化した「ビデオウォンマン」を正式に発表。シャープも同様のコンセプトでパーソナルユースを狙ったC(コンパクト)型カム

# 夏季CES

減少となる。世帯普及率も五六%、八八年六月現在に達した。未端市場での値崩れ現象は、一応沈静化の方向にある。

カメラ一体型好調

カメラ一体型VTRは今年二百万台(前年比五%増)来年には二百四十万台(同二

コーターを公開しており、この分野でもコンフォーマット対応フォーマットのバリエーションが表面化しつつある。

このほか松下電器は13型、20型カラーテレビとVTRを一体化したVTR-TVコン

チップセットなどCCDCに販売

### 〈米国のテレビ、ビデオ関連機器 ディーラー出荷台数(1988年5月)〉

	(単位:台数)					
	1988年 5月	1987年 5月	増減 (%)	1988年 1-5月累計	1987年 1-5月累計	増減 (%)
テレビ						
カラー	1,298,057	1,234,394	+5.2	7,029,764	7,035,608	-0.1
白黒	206,593	201,377	+2.6	1,000,954	1,179,208	-15.1
テレビ合計①	1,504,650	1,435,771	+4.8	8,030,718	8,214,816	-2.2
プロジェクションTV	19,648	15,652	+25.5	96,190	96,714	-0.5

チップセットなどCCDCに販売

米ウェスタン社

「アールバイン」(米カリフォルニア州)「JFN」(メキシコ)「デジタル」(メキシコ)のほかに、総額三百万ドルのPCC互換のチップセットを、ポテンシャル・コントロール



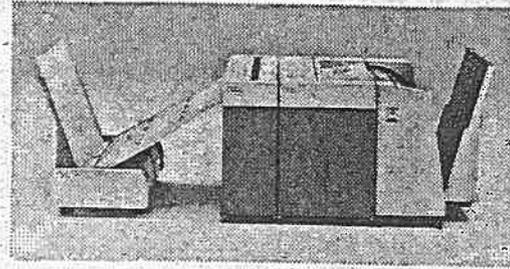
オフセット印刷用PS版システム「富士PS・スタブロン・システム」

富士写真フィルム

処理能力5~10倍

3カ月も液交換が不要

オフセット印刷用PS版の現像処理能力を従来の五〜十倍向上させた点が大きな特徴。①現像液の交換頻度を減らすの補充量を少なくしてラミネーションコスト減を図る②自溶膜の洗浄を減らすの長期間安定した処理を目指す③といった開発目標をクリアした、フレートメーカーの流れを要する次世代のポジPS版システム。



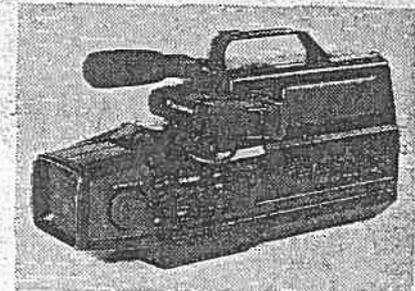
①新機軸を数多く打ち出した。この結果、三カ月液交換なし、従来の二分の一の十二秒という現像スピードを達成している。②製版、印刷業界は高品質、小ロット、短納期、低コスト化を迫られている。こうした市場ニーズに応えるうえで製版システムの多面的な見直しを求められている。カラー印刷の主流、オフセット印刷に使われるPS版システムの技術的課題を克服したために、次世代機と位置づけられる。

松下電器産業・松下寿電子工業・松下電子部品

民生分野で初登場

レンズ部が首振り運動

民生用カメラ分野で画振れ防止機能を世界で初めて実現したビデオムービー。歩きながら、あるいは走行中の乗り物からの高倍率ズーム撮影でも、ほとんど画振れのない安定した画面が得られ、狙った被写体を鮮明に映し出せる。



先行発売した米国市場では、素人でもプロ顔負けのアクションカメラワークが楽しめること、人気沸騰。国内向けは今春発売を予定している。

写をマイコンで演算制御し、これをアクチュエーター（駆動機構）に伝えてレンズ部を動作させるというもの。このためカメラ本体がいくら揺れても、レンズ部は被写体に対し絶えず正面を向くよう首振り運動して画振れを防ぐ。

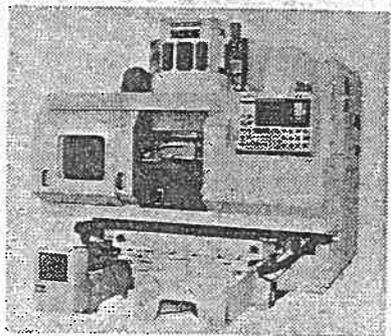
画振れ防止機構搭載VHSムービー

三菱重工業

歯車加工をNC化

JIS1級以上の精度

歯車型CBN電着トイシを使用し、焼き入れされた歯車を加工し、熱処理歪（ひずみ）、歯溝の振れ、累積ピッチ誤差などを修正できる高精度歯車仕上げ加工機。先端的なメカトロ技術と新素材の適用により最大径二百五十mm、最大幅四十mmまでの軸物、穴物、段付け歯車など多種多様な歯車の加工を高精度・高効率で行える。



歯車加工機はトイシの摩耗補正などの面でNC化が極めて難

しく、このため、わが国工作機械業界がスイングをはじめとする欧州メーカーに後れをとっていた数少ない分野の一つだった。独自の歯車型電着トイシ、トイシ・ワーク軸駆動用超高速高精度NC同期方式の開発などにより完全NC化を達成した。また、歯車型トイシの使用で種々の歯形、歯筋の加工が可能で、剛性の高いビルトインモーターを採用し両面加工（ツイン加工）ができ、さらには汎用性が高く段取り替えが容易ななどの特徴も

三菱CNCハードギヤファイニッシュヤHA25CNC

設計から検査まで

SCICARDS<sup>®</sup> SYSTEM

SCICARDSプログラムの特長

- 論理回路設計から、部品の自動配置、ゲートの自動割付、自動配線、CAM/CAT インターフェイスのトータル・システムです。
- 完全自動会話型機能により、設計者の思想がフルに発揮できます。
- デジタル基板・アナログ基板の設計に、自由に使えます。
- 自動配線処理中も、会話処理中も、デザインルームをダイナミックにチェックできます。
- 5種類の配線ルーチンを用意しているため、配線率を、最高に高めることができます。
- 単層から32層までの設計ができ、ピン間の信号線数も、1本、2本、3本が可能です。

