

会 社 案 内

株式会社 エーイーコーポレーション

AEC

会社案内

社 名	株式会社 エーイーコーポレーション	
所 在 地	本社 〒285-0866 千葉県佐倉市臼井台 5-2 営業所〒285-0866 千葉県佐倉市臼井台 5-33 Tel 043-487-6990 Fax 043-487-6990	
設 立	昭和 59 年 2 月 29 日	
資 本 金	1,000 万円	
代表取締役 社長	大久 信廣	
社 員	12 名	
取引銀行	千葉信用金庫 志津支店 船橋信用金庫 臼井支店	
事業内容	アコースティックエミッション計測システム開発および コンサルテーション。 コンピューター応用システムの開発、製造、販売。 各種DSPボード及びDSPソフトウェアの開発、製造、販売 音声合成、認識システムの研究、開発。	
主な製品	アコースティック ツールキット (音声処理システム) DSP-EXPRESS シリーズ (デジタル信号処理開発ツール) 各種DSPボード (PCI-BUS, ISA-BUS, C-BUS、機器組込用)	
主な取引先	N T T 株式会社 松下電器産業株式会社 J A L インフォテック株式会社 ソニー株式会社 株式会社日立製作所 松下電子部品株式会社 日本鋼管株式会社 岩崎通信機株式会社 旭ガラスエンジニアリング株式会社 日立プラント建設株式会社 株式会社ソフトウェアジャパン ヤマハ株式会社 伊藤忠商事株式会社 日本放送協会 通産省計量研究所 郵政省通信総合研究所 東京大学 工学部 筑波大学 物理系 京都大学 工学部 早稲田大学 工学部 横浜国大 工学部 大阪電気通信大学 その他	

システム開発経歴（DSP開発項目）

1. DSP用開発システム。各種DSP用のアセンブラ、リンカ、デバッガ、ROM化等基本開発環境の開発。
2. DSP用最適化コンパイラ。YACCを使用してCソースプログラムを3アドレス形式の中間言語に変換し、更に基本ブロック分割を行ってフロー解析により最適化を行うコンパイラの開発。
3. 小型DCモーター用サーボドライバ。サーボ制御に使用される100w級DCモーターの速度・位置制御用フィードフォワード付きサーボドライバの設計
4. 小型AC同期モーター用サーボドライバ。(a) 100~400w級同期型ACモーターの速度・位置制御用外乱トルクオブザーバによる近似ゼロイング方式サーボドライバ。
5. 小型AC同期モーター用サーボドライバ。(b) 100~400w級同期型ACモーターの速度・位置制御用目標値フィルタフィールドフォワード付きサーボドライバの設計。
6. 超音波を利用した高精度距離測定。超音波を被測定物に当たった時の反射波を逆フィルタで入力波形に戻して距離測定精度を改善する。
7. 長大タップ計数の畳み込みシステム ホール音場再現の為、数万タップのFIRフィルタによる畳み込み装置開発。
8. 直線位相型FIRフィルタを使用したグラフィック/パラメトリックイコライザの開発。
9. 高精度デシメーションフィルタ。地震観測で使用される 偏重ADコンバータの為の直線移相型/最小位相型デシメーションフィルタの設計とシュミレーション。
10. 地震波測定に使用する各種デジタルフィルタの設計とシュミレーション。
11. 繰り返し学習制御による巻き取り機の動作改善。同一動作を繰り返す作業での適応学習制御による巻き取り機の動作司令の最適化。
12. モデル予測制御方式による温度制御システム。クラークによるモデル予測制御方式を採用した音調器の開発。
13. 音場制御システム 音源からの音に直接音、初期反射音、残響音を付加して広がり感のある音を創り出す。
14. 人工立体感音場システム バイノーラル録音による音源を利用して立体感のある音を再現する。
15. 能動消音システム LMS法等で空調ダクト騒音の様な定常的な比較的 low 域の騒音を能動的に消音する。
16. エコーキャンセラー 長距離電話回線の2線4線のインピーダンス不整合等で発生するエコーを能動的にキャンセルする。

その他多数。

(D S P 以外の開発項目)

- 1 . 計量計算、構造計算、橋梁設計等、技術計算。
- 2 . 組込み型リアルタイムモニタの開発。
- 3 . A S C , B S C , H D L C 等の回線制御プログラム。
- 4 . C P / M 8 6 , M S D O S , i R M X 8 6 等の移植。
- 5 . 浮動小数点演算パッケージの開発。
- 6 . E M S 4 . 0 ドライバーの開発。
- 7 . H D D , M O 、 ス ト リ ー マ ー 等 の S C S I デ バ イ ス ド ラ イ バ ー 。
- 8 . リモートデバッグ、プロテクトモードデバッグの開発。
- 9 . C D I プ レ ー ヤ ー 制 御 シ ス テ ム 。
- 1 0 . 4 軸直行座標型ロボット制御システム。
- 1 1 . 血液検査システム。
- 1 2 . 会計計算パッケージの開発。
- 1 3 . ラボラトリーオートメーションシステム。
- 1 4 . 排出ガス計測システム。
- 1 5 . 医療統計計算パッケージの開発。
- 1 6 . 画像情報伝送システム。
- 1 7 . C P U 間パラレル通信 I O X 。
- 1 8 . ファイル管理、ライブラリ管理、ソース管理ユーティリティ。

その他多数。