

あんしん・TSD 会社案内

沿革

- 会社名 : 有限会社あんしん (創業昭和55年/関連会社設立昭和58年)
株式会社ティー・エス・ディー
URL <http://www.tsd.co.jp/>
- 資本金 : あんしん (1,000万円)、TSD (1,000万円)
- 代表取締役 : 大岩伸之 E-mail oiwa@tsd.co.jp
- 取引銀行 : 豊田信用金庫本店(TSD)、三菱東京UFJ銀行新瑞橋支店 (あんしん)
- 住所 : 登記住所は現在変更検討中です。
事務配送先 〒490-1414 愛知県弥富市坂中地 1-35
事務書類の郵送先はここです。
開発室 〒483-8183 愛知県江南市今市場町高根 96-2 テクノアーツ 3F
TEL 052-618-8814 FAX 052-618-8824
平日は開発室にあります。
東京支店 現在東京都千代田区一番町に支店登記を準備中です。
この場所で常時 IT システム展示、エンジニアリング講習を行います。
またミュージカル等の東京でしかできない文化産業の打合せ場所として利用します。

取引先等

■ 直接取引先 (敬称略、順不同)

●一般企業

中部電力総合技術研究所	東海理化電機製作所	萩原電気
IBM ソリューションラボ	伊藤美藝社製版所	京セラ (用賀)
日陶科学	デュプロ販売	日本オフィスシステム
シンワサービス	日立ビル施設エンジニアリング	住友ゴム工業
山崎マザック	豊通エンジニアリング	テクノアーツ
凸版印刷	きんでん	積水化学工業

●出版社

技術評論社 (雑誌)	リクルート (雑誌)	理工学社 (書籍)
学習研究社 (書籍、システム)	オーム社 (書籍)	主婦の友社(書籍)
IB ネット(フレンズ出版社)		

■ IT システム大手納入実績先(敬称略、順不同)

トヨタ自動車 (向上多数)	中部電力 (総合技術研究所)	トヨタ車体
新明工業	日本電装 (現デンソー)	大同特殊鋼
富士ゼロックス	三重大学	日産自動車 (座間工場)
名古屋大学	日立金属 (九州苅田)	IBM (箱崎)

業務履歴

赤と緑は主な分岐点があった項目です

昭和55年	5月	基板	PCB設計	約1000種類の基板の設計を行う(3人/3年間)
昭和55年	9月	農業	BASIC/MZ-80K	温室計測システム(中部電力様)を開発 ←初めの植物工場
昭和56年	2月	ゲーム	Z-80	家庭用ゲーム機の開発(日本メールサービス) ←ファミコンの2年前
昭和57年	12月	工業	BASIC/MZ-80B	NC制御工作機械(コイリング:奥野機械様)を開発
昭和58年	8月	設立		豊田システム開発有限会社設立
昭和58年	12月	工業	Z-80/判ジナル	射出成形機計測システムを開発(トヨタ自動車田原工場様:豊通)
昭和59年	4月	ハード	Z-80/判ジナル	自社基板(Z-80CPUシリーズ)開発化を計る
昭和59年	8月	ハード	Z-80/MSX	MSX拡張ボックスを開発
昭和59年	9月	電力	BASIC/PC-8001	空調システム計算ソフト(中部電力様)を開発
昭和59年	10月	ゲーム	Z-80/判ジナル	家庭用ゲーム機2号機開発を開始
昭和59年	12月	計測	BASIC/PC-9801	計測処理汎用ソフト「SBASE」開発
昭和60年	5月	電力	BASIC/PC-9801	温室用ヒートポンプ計測システム(中部電力様)を開発
昭和60年	6月	工業	Z-80/判ジナル	LANによる工程管理システム(東海理化様)を開発
昭和60年	10月	医学	Z-80/判ジナル	心臓データ解析システム(三重大学様)を開発
昭和62年	8月	工業	ROM BASIC	調質炉稼働モニタ(トヨタ自動車衣浦工場様:萩原電気)を開発
昭和62年	11月	ハード	MIDI/PC-9801	自社製品PC-9801用MIDI音楽ボードをリリース
昭和63年	5月	工業	MSC/PC-9801	変電所電力量使用監視システム:パソコン使用(トヨタ車体様)
昭和63年	8月	工業	BASIC/PC-9801	保全用モニタリングシステム:PC-9801使用(新明工業様)
昭和63年	9月	事務	dBASEIII/PC-9801	検査データ集計システム(富士ゼロックス様)
昭和63年	10月	工業	BASIC/PC-9801	ソーキング終了判定システム(大同特殊鋼様)
平成1年	2月	事務	dBASEIII/P-9801	TPC入出庫作業システム(トヨタ自動車飛島様)
平成1年	3月	講習	MSC/PC-9801	C言語によるROM化講習(トヨタ自動車本社技管部様)
平成1年	4月	計測	BASIC/PC-9801	ノックセンサ判定システム(トヨタ自動車広瀬工場電子生技様)
平成1年	6月	事務	dBASEIII/P-9801	1MUシートライン(トヨタ自動車本社工務部事務課様)
平成1年	8月	ROM	BASIC/BHT-1	BHT-1バーコードプログラム(日本電装様)
平成1年	8月	事務	BASIC/PC9801	TB2生産計画パターン作成(トヨタ自動車高岡工場様)
平成1年	10月	事務	dBASEIII/P-9801	梱包生準システム(トヨタ自動車本社工場様)
平成1年	11月	事務	dBASEIII/P-9801	倉庫管理システム(トヨタ自動車衣浦工場様)
平成1年	12月	事務	dBASEIII/P-9801	成績処理システム(トヨタ自動車本社様)
平成2年	2月	保安	BASIC/PC-9801	広瀬保安防災システム(トヨタ自動車広瀬工場様)
平成2年	10月	農業	MSC/PC-9801	栽培支援管理システム(日立冷熱様)
平成2年	11月	計測	dBASEIII/P-9801	テスターデータ解析システム(トヨタ自動車広瀬工場様)
平成2年	12月	音楽	MML/X68000	PCエンジンドラえもん音楽(ナウプロダクション様)
平成3年	1月	事務	MSC/PC-9801	食堂管理システム(日本電装中央研究所様)
平成3年	3月	工業	BASIC/PC-9801	加熱炉内在炉時間計測システム(大同特殊鋼知多工場様)
平成3年	5月	工業	MSC/PC-9801	電力使用量集計システム(日立金属九州工場様)
平成3年	11月	計測	MSC/PC-9801	ファジィ・シミュレーション計測(中部電力総合技術研究所様)
平成4年	6月	計測	MSC/PC-9801	心臓波形解析システム(中部電力総合技術研究所様)
平成4年	10月	建設	REFALO+PC-9801	携帯コンピュータ施工管理システム(アーリーシステム様)
平成4年	12月	CAD	MSC/PC-9801	シートパイルCADシステム(パイテック様)
平成4年	12月	OEM	MSC/PC-9801	C言語教育ツール:電腦老子(日陶科学様)
平成4年	12月	事務	OS2/PC-9801	テキスト・イメージ合成アプリケーション(IBM)
平成5年	7月	OEM	センシング技術	理科実験基本センサー数種(日陶科学様)
平成5年	12月	言語	C/OS2/PS2	ポップシステム(IBM様)
平成6年	4月	教材	機器/PC-9801	マイティサイエンス(学習研究社様) ←OEM(東海理化製造)
平成6年	9月	事務	VC/WINDOWS	マップシステム(デュプロ販売販売様)
平成7年	12月	LA	VB/WINDOWS	水質分析報告書システム(三機工業:星光ビル管理様)
平成9年	5月	LAN	TOAS	豊田市商工会議所システム構築(豊田市商工会議所様)
平成9年	10月	通信	インターネット	SOHOデータベース(富士通ビジネスシステム様)

平成10年	4月	3D	制作	インターチェンジ立体データ制作 (ひまわりネットワーク様)
平成10年	4月	通信	ASP/サーバー	マルチメディア受発注データベース構築 (伊藤美芸社様)
平成10年	5月	通信	Visual Basic	人事管理システム (オフィス39・大和総研様)
平成10年	5月	通信	インターネット	ビジネスホームページ開設 (宅建協会豊田支部様)
平成10年	8月	通信	インターネット	楽々バザール開設 (六本木に新会社設立) ←楽天の少しあと
平成10年	8月	通信	インターネット	ビジネスホームページ開設 (参洲開発様)
平成11年	3月	通信	マルチメディア	2期マルチメディア受発注データベース構築 (伊藤美芸社様)
平成11年	5月	通信	インターネット	ECサーバー販売開始 (自社開発製品)
平成11年	6月	通信	インターネット	eBANK銀行設立に参加 (伊藤忠・リーマン) ←企画提案
平成11年	8月	通信	インターネット	不動産ネットワーク (宅建協会豊田支部様)
平成11年	8月	通信	インターネット	楽々バザールVer3バージョンアップ改訂
平成12年	5月	通信	インターネット	netMusic開発
平成12年	5月	通信	インターネット	不動産ネットワーク Ver3 (宅建協会豊田支部様)
平成12年	9月	通信	インターネット	ASP運営サーバー販売開始
平成13年	4月	通信	インターネット	素材BOX (www.sozai-box.com) 営業開始
平成13年	5月	通信	インターネット	カタログ情報館 (ビジネスネットバンク様) 営業開始
平成13年	6月	通信	インターネット	人脈バンク (jimyaku.org ビジネスネットバンク様) 営業開始
平成14年	2月	通信	インターネット	ぱるらナビゲーション (豊田市役所様) 案内開始
平成14年	3月	IT	ハードウェア	RISCチップ型ITサーバー「SHIN」開発 (自社)
平成14年	5月	IT	ハードウェア	セキュリティサーバー開発 (自社)
平成14年	6月	IT	ハードウェア	MDサーバー (伊藤美芸社様)
平成14年	7月	IT	ハードウェア	リモネット (シンワサービス様)
平成14年	8月	IT	ハードウェア	みるちゃん (HNT様)
平成14年	10月	事務	Visual Basic	ICカード会員管理システム (ウィンテック様)
平成14年	12月	事務	Visual Basic	販売管理システム (中部乳業様)
平成15年	3月	IC	ハードウェア	LAN対応ICカードシステム (ウィンテック共同開発)
平成15年	3月	3D	ソフトウェア	3D魚群探知システム (ロイヤル工業様)
平成15年	4月	映像	ハードウェア	リモネット映像サーバー (豊成会どんぐりの家様)
平成15年	5月	映像	ハードウェア	リモネット映像サーバー (扇港電機様)
平成15年	5月	通信	インターネット	出退勤システム (ウィンテック様)
平成15年	9月	IC	ハードウェア	ICカードリーダーシステム (凸版印刷様)
平成15年	9月	映像	ハードウェア	リモネット映像サーバー (扇港電機様)
平成15年	12月	IT	インターネット	出退勤システム (京都九条病院様)
平成16年	4月	IT	ハードウェア	高度ITセキュリティ (東京O社様)
平成16年	5月	IT	ハードウェア	高度ITセキュリティ (伊藤美芸社製版所様)
平成16年	9月	IT	ハードウェア	ぱるらナビ二次工事 (豊田市役所様)
平成17年	7月	IT	ハードウェア	Web-Mateセキュリティ開発
平成17年	12月	事務	Visual Basic	きんでん見積システム (きんでん様)
平成18年	2月	IT	ハードウェア	Web-Mate高齢者支援システム (上越技研様)
平成18年	3月	映像	ハードウェア	セキュリティサーバー納品 (アイチシステム様)
平成19年	5月	IT	ソフトウェア	ダービートレーディング (ダービートレーディング社様)
平成19年	12月	映像	ソフトウェア	マルチメディア映像ソフト納品 (愛知県様)
平成20年	2月	IT	ソフトウェア	予防医学、介護予防システム「サポライズ」バージョン2改訂
平成20年	6月	事務	Visual Basic	きんでん見積システム Ver.2改訂 (きんでん様)
平成20年	7月	IT	ソフトウェア	予防医学、介護予防システム「CD-ROM」サンプル配布開始
平成25年	4月	書籍	ファンタジー	「フレンズ」出版書の執筆
平成25年	8月	音楽	音楽活動を再開。	コンサートやCDを制作。
平成26年	3月	音楽	「フレンズ」朗読・コンサートを	他社プロデュースで開始
平成26年	11月	IT	非接触心拍・呼吸計測センサー	システムの開発開始 (積水化学工業)
平成27年	5月	IT	上記センサーの試作第1号を	ソフトウェアに組み込み実証開始
平成28年	11月	IT	AI教育キットをAI物語として	試作開発中 ←今回の主提案

以上

著作・講習履歴

昭和59年	7月	講習	工業	萩原電気主催「FA講習会」
昭和60年	4月	連載	執筆	雑誌「プロセッサ：技術評論社」執筆開始 昭和61年8月 特集「ACRITCの活用」 昭和62年9月 特集「開発環境と開発ツールの実践研究」 昭和61年12月 連載「マイコンストリート」 他多数
昭和62年	1月	講習	言語	NECビットイン（萩原電気様）にて、dBASEⅢの講習を開始
昭和63年	4月	講習	言語	C言語講習（三重県工業高校9校様）
昭和63年	9月	講習	言語	C言語講習（トヨタ自動車生技開発部様）
平成1年	4月	出版	小話	B-i-n-g連載”We are making SOFTWARE”開始（リクルート様）
平成1年	9月	連載	小説	B-i-n-g連載”祐子の企画”開始（リクルート様）
平成7年	4月	書籍	執筆	書籍：理科実験マニュアル（理工学社様）
平成7年	4月	学習書	執筆	マイティサイエンス（学習研究社様）
平成8年	7月	書籍	執筆	図解イントラネット入門（オーム社様）
平成9年	12月	ムック	執筆	手作りの仮想企業（メディアワークス、主婦の友様）
平成9年	4月	連載		月刊イントラネット「10人のイントラネット」（ソフトバンク様）
平成10年	4月	連載		コンピュータネットワーク&LAN（オーム社様）
平成10年	11月	講習		インターネット講習（豊田市商工会議所様）
平成11年	9月	講習		eビジネス講習（杉浦会計事務所主催）
平成11年	11月	講習		豊田市ECシンポジウム主催
平成12年	11月	講習		ビジネスネットバンク主催 ITセミナー
平成15年	7月	講習		豊田市商工会議所主催 ITシンポジウム（eBANK 銀行松尾社長ご出席）
平成25年	4月	書籍	ファンタジー	「フレンズ：フレンズワールドの効き 前編」執筆
平成25年	4月	書籍	ファンタジー	「フレンズ：フレンズワールドの効き 後編」執筆
平成25年	4月	絵本		「フレンズ：不思議な雑木林」執筆
平成25年	4月	絵本		「フレンズ：レインボーロコモティブ」執筆
平成25年	4月	絵本		「フレンズ：こころの木」執筆
平成25年	4月	絵本		「フレンズ：友だち大作戦」執筆
平成25年	4月	絵本		「ほっぺをパンパンはたいてみると」執筆

フレンズ出版本のご案内

CD付き絵本 フレンズ フレンズワールドの危機 各1,000円＋税

不思議な雑木林 レインボーロコモティブ こころの木 友だち大作戦



フレンズ原作本 フレンズワールドの危機

前編

後編



1,700円＋税



2,000円＋税

本屋さんにはない時
はアマゾンで購入
して下さい！



弊社の業務 ⇒ ITソリューションのコンサルティング

⇒ 弊社は 20 余年におよび経験を IT に生かすことを考えております



ITソリューションの基礎 … ユビキタス・センサー・ネットワーク

●御社のビジネスモデルを構築します

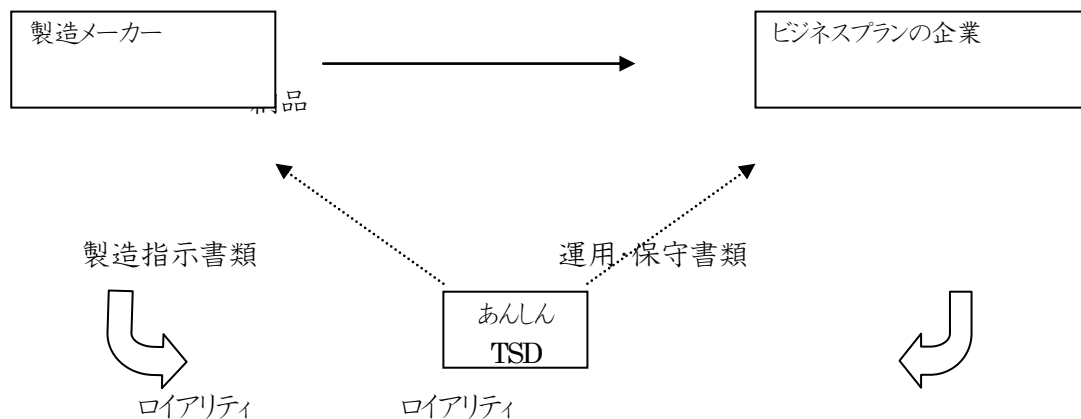
・ 新規 IT ビジネスを販売模索中の企業様へは、ビジネスプランを企画提案し、製造から運用、保守プランまでを作成し、販売会社、製造メーカー、保守会社との契約をコンサルティングします。

⇒ 例1 CATV プロバイダの IT セキュリティレンタルビジネスプラン …… 販売システム

⇒ 例2 工場および農場の IT セキュリティと保守および品質管理システム …… 自社運用システム

※ ここで弊社により製造指示を行い、製造メーカーから（商社を通し）ビジネスプランを実行する企業に直接納品します。

※ 一種の企画会社となるわけですが、IT におけるハードからソフト、運用・保守までを起案できる経験を持つソフトハウスも決して多くないと自負しております。



●使用するセンサーネットワークモジュール

次に示すセンサーネットワークモジュールが用意されています。これにより文科系の女性が簡単に IT センサーネットワークソリューションを実現することができます。

⇒ 例1 EXCEL によるスーパーマーケットの人の流れによる経営改善 …… 時刻と人の出入の変化

⇒ 例2 農場におけるセキュリティと品質改善 …… 画像センサーと温度・照度・湿度の変化

※ これらは全て以下のモジュールを簡単に組み合わせることにより誰でも利用できます。

※ EXCEL で言えば標準のマクロを呼ぶだけで、セルに値が入り、グラフ化できます。

<モジュール一覧例>

機 器	EXCEL モジュール	ブラウザモジュール	携帯端末モジュール
コントローラ	センサー値セル直接入力	センサー値セル直接入力	センサー値セル直接入力
各種センサー	制御条件と開始 (停止)	制御条件と開始 (停止)	制御条件と開始 (停止)
出力制御機器	統計および回帰分析	制御条件と開始 (停止)	制御条件と開始 (停止)
アクセスポイント	グラフ描画	画像保存と表示	画像保存と表示
IP 電話	波形解析	グラフ描画	グラフ描画

最近の IT ソリューション構築例

●IT 駐車場セキュリティシステム

エンドユーザー 全国駐車場

ご契約者（運用側） H 企業様（大阪府）・・・ 最終納品とユーザー運用保守にあたる

ご契約者（製造側） P 企業様（愛知県）・・・ 開発（TSD 協力）と製造にあたる

●高齢者支援システム

エンドユーザー 新潟県上越市民

ご契約者（運用側） J 企業様（新潟県）・・・ 最終納品とユーザー運用保守にあたる

ご契約者（製造側） I 企業様（東京都）・・・ 開発（TSD 協力）と製造にあたる

●FA 保安全管理システム

エンドユーザー 主に東海地方

ご契約者（運用側） H 企業様（愛知県）・・・ 自社運用にあたる

ご契約者（製造側） A 企業様（東京都）・・・ 開発（TSD 協力）と製造にあたる

●IT ホームセキュリティシステム

エンドユーザー 主に愛知県

ご契約者（運用側） A 企業様（愛知県）・・・ 最終納品とユーザー運用保守にあたる

ご契約者（製造側） I 企業様（東京都）・・・ 開発（TSD 協力）と製造にあたる

過去の IT ソリューション構築例

自社・他社様含め、多くのサイトを設計しております。※は現在役目を終え封鎖しました。

サイト		URL	内容説明
あんしん(TSD) ホームページ		http://www.tsd.co.jp/	TSD ホームページ 業務内容
楽々バザール※		http://www.rakuraku.ne.jp/	EC 販売サイト 各種注文・決済構造
不動産ネットワーク※		http://fudosan.tsd.co.jp/	不動産情報のデータベース管理
ネットミュージック※		http://www.netmusic.ne.jp/	音楽情報の販売・無料提供 音楽家用販売サイト
素材 BOX※		http://www.sozai-box.com/	デジタルデータ EC 販売 PC による経理管理
カタログ情報館※		http://www.binnet.co.jp/catalog/	ビジネス情報 マッチング 異業種交流

- ① 上記のようなサイトを制作する、EC、マルチメディアデータベース、検索エンジンなど、IT に関する事務用アプリケーションを迅速に構築します。
- ② ネットワーク上の IT 装置(下記ハードウェア)を遠隔制御する工業・計測・セキュリティなどに活用できるアプリケーションを提供します。

IT 技術術講習

弊社では多くのセンサーネットワーク事例を元に、出張講習を開催しています。専門学校、高専、大手企業、ソリューション企業などへ出向いて、弊社教材で技術講習をさせていただいております。ご用命があればご連絡ください。

●IoT センサーネットワークソリューションコース

- ・ テーマ：センサー入力をサーバー経由でPC、スマートフォンでモニターリング
- ・ 弊社評価マイコンボードからのデータをサーバーデータベース管理

●プログラミングコース

- ・ VisualBasic、C#、EXCEL (VBA) などのプログラミング
- ・ サーバーミドルウェアとして JavaServlet、Web サービスなどを設計、プログラミング

●マイコン C コンパイラコース

- ・ C 言語、C++言語の基本仕様とプログラミング
- ・ Arduino、PSOC などの市販マイコンの開発プログラミング

●ハードウェア基本コース

- ・ CPU とのアナログ、デジタルセンサーインターフェース
- ・ CPU とのデジタル、アナログ出力インターフェース

ハード機器モジュール … New(開発中も含む)

IoT サーバー「リモネット改 ⇒ シグナス」 (改訂中)

- ・ OSは FreeBSD または Linux を搭載、安定動作。
- ・ WWW サーバーを内蔵、映像配信を提供。
- ・ IC カードコントローラを制御 (Java 言語)。
- ・ 現在、TV 電話サーバーを実装中 (C 言語)。

 WEB-MATE Touch PAD Smart Phone

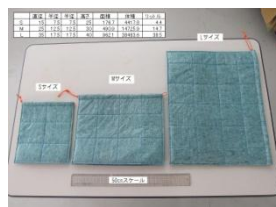


IoT コントローラ「WebMate」 (改訂中)

- ・ IoT(物のインターネット)の制御コントローラ。
- ・ ITセキュリティ、老人介護、遠隔医療に利用。
- ・ 新潟県上越市に総務省実証実験で2007年納入。
- ・ 現在 CPU を変更しプログラミングを改訂中。
- ・ 呼吸・心拍センサーを制御し予防医療に貢献。

植物工場「トナデコレタ」 (開発中)

- ・ 上記「WebMate」で植物工場を制御します。
- ・ 大型冷蔵庫くらいの密閉構造で1カ月にレタスを60個生育可。
- ・ 育成用バッグ「トナデコレタプラト
- ・ バッグ」もあります(右)。



改訂 平成 28 年 11 月 1 日