

T'sWareのご紹介

T'sWare(ティーズウェア)は、ソフトウェアエンジニア、ライターとして活動するSOHO(フリーランス)です。

ソフトウェアの設計・開発からITの導入・活用までお手伝いさせていただきます

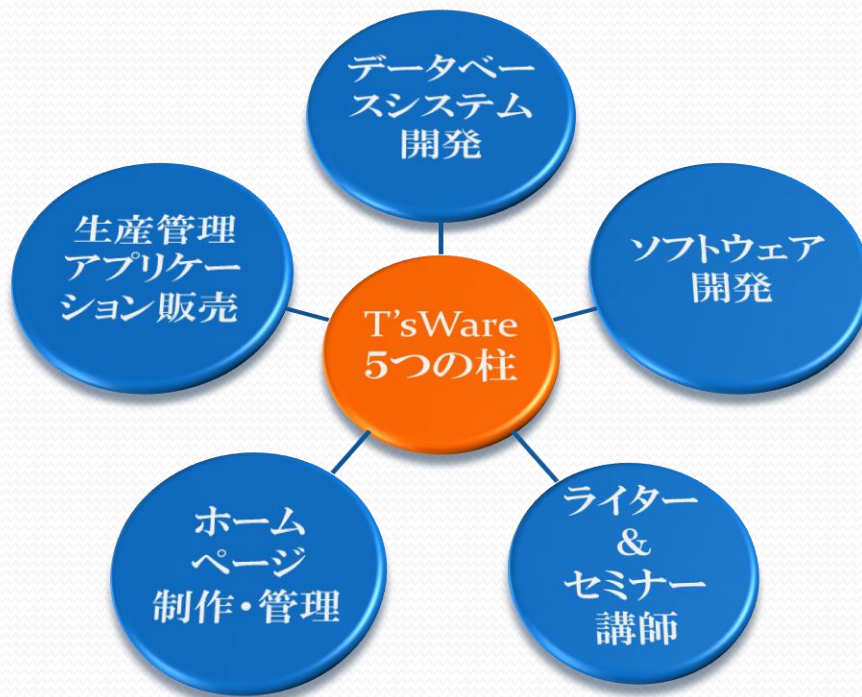
1台のパソコン用システムからLAN、Webシステムまでご支援します

仕事にパソコンやインターネットを活用したいけど何をしたらよいかわからない、どこへ頼んだらよいかわからない方、パソコンでこんなことを実現できないだろうかアイデアをお持ちの方、そんなときはティーズウェアにご相談ください

ティーズウェア

住所 : 〒376-0041 群馬県桐生市川内町3-268-4
代表 : 星野 努
TEL・FAX : 0277-65-5519
MAIL : t.hoshino@tsware.jp
URL : <http://www.tsware.jp>

T'sWareの事業内容



- ▶ 業務システム、制御システム等のシステム設計およびソフトウェア開発
- ▶ データベース関連システムの受託開発
- ▶ パソコン関連書籍の執筆
- ▶ Webサイトの構築・ホームページ制作および管理
- ▶ 生産管理アプリケーションの開発・販売
- ▶ IT全般およびデータベース関連のコンサルティング/セミナー講師
- ▶ シェアウェア販売
- ▶ ホームページによるAccess技術情報提供

T'sWareは、パソコン1台用のいわゆるスタンドアロンシステムのソフトウェア開発から、小中規模のネットワークシステム(データ共有システム)、各種制御機器やバーコードリーダーなどとパソコンをつないだシステム、インターネットとローカルのデータ連動システムなど多業種・多業務に渡る開発業務を長年に渡って行っております。

また、データベースソフト(Microsoft Access)のライターとして、多

数の書籍執筆や専門雑誌の連載を手掛けてまいりました。

また、Accessでの開発経験を活かし、初心者から上級者に渡るセミナー講師も経験してまいりました。

そのような経験をフル活用して、皆さまの仕事をITの面からバックアップしております。

T'sWareの受託開発

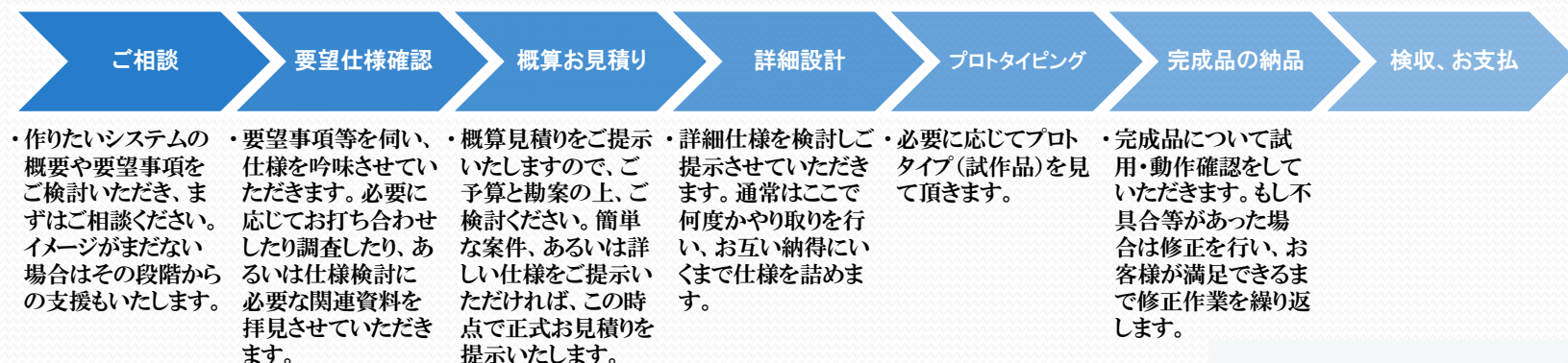
T'sWareではシステム開発・ソフトウェア開発に関するさまざまなご依頼を承っております。大規模なシステム開発に限りません。画面1ケの開発・ボタン1ケのプログラムからもお支援します。

- ▶ オーダーメイドのシステムを短納期・安価でお届けします。
 - ▶ スタンドアロンのシステムからLAN共有、クライアントサーバーシステムの開発まで、広範なご支援をいたします。
 - ▶ さまざまな業種や業務、職種に関するシステム開発を行います。
 - ▶ システムの基本設計からプログラム開発、導入サポートまで支援いたします。
 - ▶ システムの構築に必要なハードウェアやソフトウェア、インターネット環境などの選定を行います。
 - ▶ 既存システムの更新や機能追加、アップサイジング、ExcelからAccessへの移行など、補完的開発もいたします。
-
- ▶ お客様ご自身で開発されているシステムの技術支援や部分的開発のお手伝いもいたします。開発担当がいなくなってしまった、社内開発に行き詰ってしまった、そのようなニーズにも対応いたします。
 - ▶ 頭の中にあるシステムや改善業務のイメージを、ITを使ったらどんな形になるか、どうやって実現するか、本当にできるのかどうか、システム構築案をごいっしょに考えます。
 - ▶ 現在の業務(仕事の内容)を分析し、業務改善・販売促進・生産性向上・新規事業開拓などに効果のあるシステム化のご提案もさせていただきます。



ご満足いただけるシステム開発のために

▶ ご相談～開発までの流れ



▶ 開発費用を抑える秘訣

- ✓ 完成品のイメージ図(手書きでも可)などをご用意して頂ければ、設計に要する費用を大幅に減らせる可能性があります。
- ✓ やりたいこと、目的・ゴールを明確にしておきましょう。ゴールが明確でないと肝心の業務改善効果のある仕様が抜けていたり、あまり使わない機能ばかりに目が行ってしまうこともあります。
- ✓ 機能を絞り込みましょう。色々な仕様に織り込みたくなるものですが、本当に必要なものと、“あったらいいなあ”、“別になくてもなんとかなるな”、というように仕様をクラス分けしておくことが大切です。
- ✓ 多くの人の意見を集約し、コンセンサスを得た仕様を考えることが大切です。多くの人が携わるシステムでは、部門や人によってソフトウェアに望むものが微妙に異なることが多々ありますので、あとで仕様変更や追加が起きないようにします。
- ✓ ドキュメント不要なら開発費用を抑えることができます。マニュアルなしでも操作できる分かりやすい画面構成を心掛けておきます。
- ✓ 予算オーバーなら機能を見直しましょう。見積りを見て予算オーバーだからといってすぐにやめるのはちょっと待ってください。機能をほんの少し代替機能に置き換えることによってコストダウンできる可能性は多々あります。
- ✓ 業務システムならAccessでの開発をお奨めします。T'sWareでは、多くの業務システムはMicrosoft Accessというソフトを使って開発しています。Accessにはデータ処理・画面・帳票を比較的簡単に作れる環境が整っていますので、それに伴い開発費用も大幅にダウンさせることができます。



スキーマップ

スタンドアロン



LAN



インターネット



Microsoft Access

SQL Server / Oracle

Visual Basic (.NET)

ASP / ASP.NET

Microsoft Excel

HTML / JavaScript / CSS

BarCode Tools

IIS

DIO・GPIB・RS232C Library

Microsoft Windows Server



得意分野

T'sWareがもっとも得意とし実績豊富な分野は Microsoft Accessによるデータベースアプリケーション開発です

▶ Accessとは？

- Accessはリレーショナルデータベースの開発ツールです。データベースは大量のデータの保存や管理が得意です。抽出や検索などの操作によってさまざまな角度から情報を取り出したり整理したりすることができ、1つのマスターデータをさまざまな場面で再利用することができます。また、Excelなどで作った既存のデータを活用することもできます。

▶ Accessなら安く開発できる

- Accessでの画面や帳票作りは優れた開発用インタフェースの中で行います。簡便な作業でデザインすることができますので、大幅に開発時間を短縮させることができます。さらにT'sWareでは長年蓄積されたノウハウやテクニックを再利用することによって、より短時間での開発が可能となっています。もし仕様書や操作説明書などが不要ならさらに安価にご提供できます。操作説明書不要のインタフェースを心がけて作成します。

▶ Accessならカスタマイズが容易

- 業務の拡張などに合わせて徐々にカスタマイズによる機能アップを図れば、費用投資も効率的に行えます。Accessの場合、画面や帳票の外観など、プログラミング言語をよく知らなくてもカスタマイズできる部分がたくさんあります。ExcelやWordの作図操作の要領で、データ入力欄を追加したり、色や配置などを変更することが簡単にできます。

▶ Accessなら拡張性も十分

- Accessではスタンドアロンのシステムなら十分なパフォーマンスを持ったシステム開発が可能です。さらにサーバーを使うことでLAN上での複数のユーザーがデータを共有するシステム運用も可能です。さらにユーザー数やデータ量が増えてきたらSQL Serverなどの本格的データベースシステムへと拡張（アップサイジング）することもできます。
- Accessは初心者から上級者まで使える開発ツールです。VBAのプログラミングやライブラリなどを利用することで、業務系から制御系、Webやメールとの連携など、より高度なシステム開発まで可能です。



開発実績

業務系システム

・見積管理／売上・仕入管理／売掛・買掛管理／在庫管理／棚卸管理／会員管理／社員管理／販売管理／顧客管理／会計管理／人事管理／販売計画立案／需要予測／電子カルテ画像ファイル管理／会計事務所財務管理／新聞配達管理／株価情報集計／法務管理／人材派遣業会員管理／画像管理／メール自動受信振り分け／パソコン資産管理／Excelデータ連動システム／その他

生産管理システム

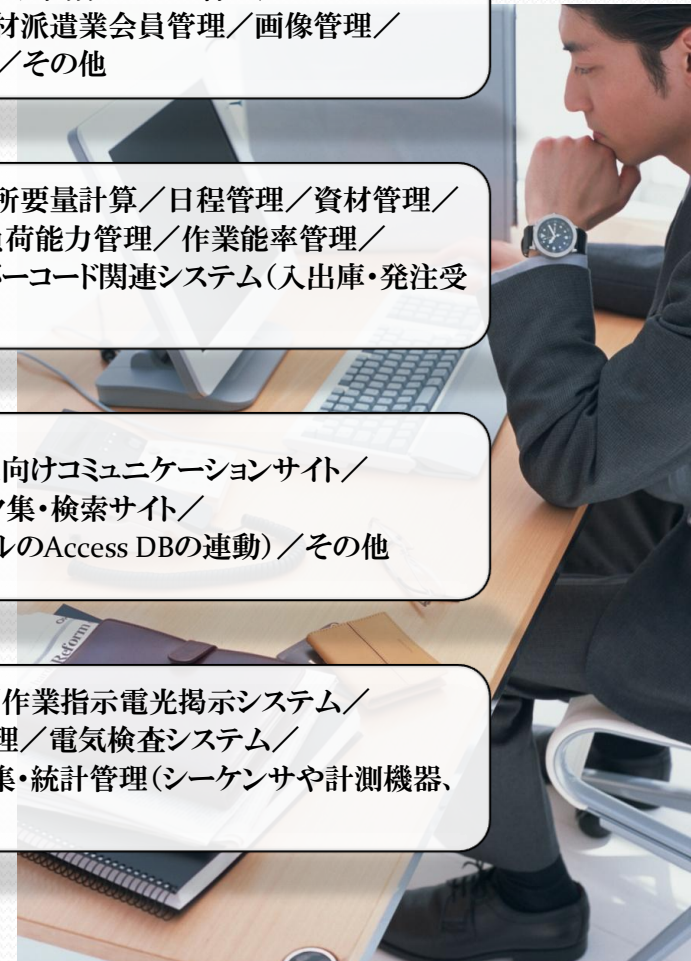
・受注出荷管理／生産進捗管理／部品キitting指示／部品表管理／所要量計算／日程管理／資材管理／固定資産管理／備品貸出管理／設備保守管理／入出庫・在庫管理／負荷能力管理／作業能率管理／生産計画スケジュールリング／製品出荷実績分析／NCプログラム管理／バーコード関連システム(入出庫・発注受入・棚卸・ポカヨケ・検品・ピッキング・誤品照合など)／その他

Web系システム

・ドキュメント管理／図書館向け貸出管理／倉庫業向け在庫管理／製造業向けコミュニケーションサイト／フォトライブラリ／QC提案登録・集計システム／在庫情報システム／リンク集・検索サイト／会員メール一斉配信システム／Web連動システム(Web上のDBとローカルのAccess DBの連動)／その他

制御系システム

・生産進捗モニタリングシステム／POPシステム／電子カンバンシステム／作業指示電光掲示システム／出来高カウンタデータ収集／レンズ光軸調整システム／NCプログラム管理／電気検査システム／圧力自動調整システム／製品保証書印刷システム／計測機器データ収集・統計管理(シーケンサや計測機器、画像処理装置などの連携システム)／その他



システムによる業務改善事例

T'sWareでは、単に要求仕様通りに作るだけでなく、その目的に合わせて、業務改善・作業改善の視点からもより役立つシステム設計を提案させていただきます。現在の業務や作業の問題点をご提示いただければそれに合わせたシステム改善をトータル的に提案させていただきます。問題が漠然としている場合にも、現地調査やヒアリングを通して、問題点の分析およびそれに対する改善提案をいたします。

販売実績分析システム

- 従来は、SQL Server上に蓄積された販売管理システムのデータをそのシステムの中で利用することしかできなかったが、SQL ServerのデータをAccessにリンクすることで、Access上でさまざまなクエリやフォームを作り、販売管理システムが持っていないさまざまな角度での販売実績データの分析・集計が簡単にできるようになった。

人材派遣会員管理システム

- 従来は、派遣案件の募集や日々の出勤退勤管理を、パソコンに登録された会員情報を元にした電話連絡を中心に行っており、簡単な連絡にもかかわらず非常に大きな時間を費やしていたが、連絡事項のメール一斉配信や、会員から送られてきたメールの自動仕分け+DB登録によって、パソコンからの操作あるいはスケジュール設定された自動処理によって会員とのやり取りがほぼ自動化・電子化できた。

予算稟議ワークフローシステム

- 従来は複数の部門・担当者間で、紙ベースでの稟議書を回すことで決済を行っており、書類の転送に手間が掛かっていた。また一部の部門に停滞することで稟議の進行が遅れたり、進行状況の把握が難しかったりしていた。そこで、稟議書自体を電子化するとともに、各部門の決裁や次の部門への転送を電子化することで、あらかじめ登録されたワークフローに基づいて簡単に稟議を進めることができるようになった。また、稟議書ごとに進捗状況を簡単に確認できるようになった。

人材配置管理システム

- 従来は、アルバイト等の要請があったとき、一人一人の技能や資格・経験・希望などの書かれたスキルシートおよびスケジュール台帳を基に人員配置していたが、パソコン上から条件を入力することで簡単にその条件に一致するメンバーを見つけ出すことができるようになり、配置業務の大きな効率化が図られた。

Webデータ転送システム

- ネットショップの運営において、従来は、ローカルのAccessで実店舗での商品情報や在庫情報を管理するとともに、ネットに必要なそれらの情報をマニュアルでアップロードしたりダウンロードしたりして相互の連動と同期化を行っていたが、このシステムによってほぼリアルタイムかつ自動で両者のデータを正確に連動できるようになった。

部品キitting指示システム

- 工場においてある製品を組み立て・加工する際、従来は手書きの部品表を元にそれに必要な部品を倉庫からキittingして出庫していた。部品表と現物の照合に時間が掛かったり、照合ミスが発生したりすることもあり、製品や部品に関して熟知している必要があった。しかしこのシステムでは、バーコードリーダーを使って確実に必要部品と現物との照合ができるようになった。

備品貸出管理システム

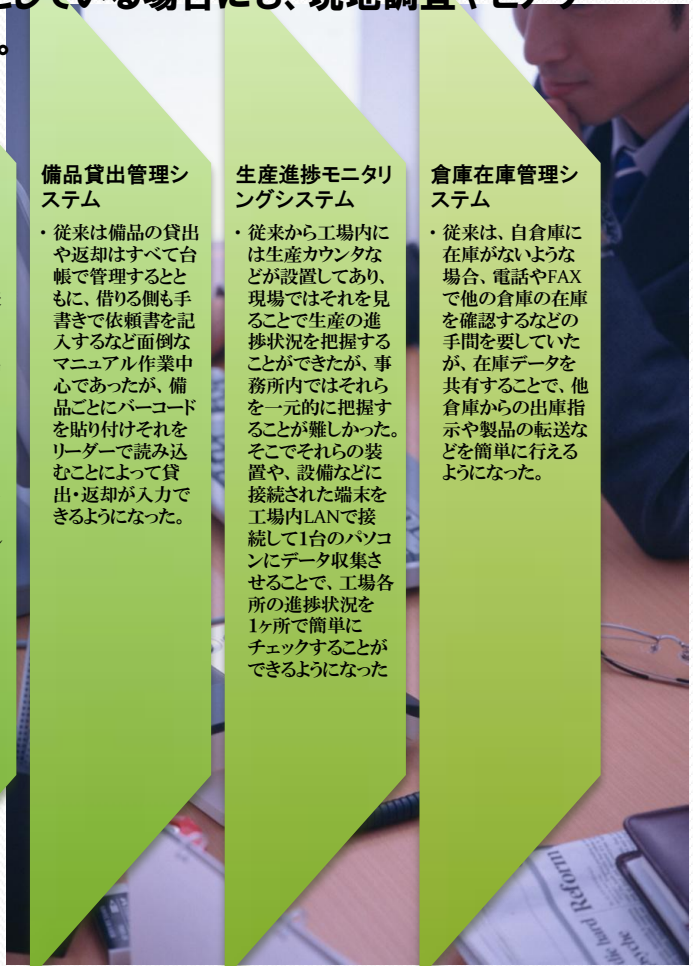
- 従来は備品の貸出や返却はすべて台帳で管理するとともに、借り側も手書きで依頼書を記入するなど面倒なマニュアル作業中心であったが、備品ごとにバーコードを貼り付けそれをリーダーで読み込むことによって貸出・返却が入力できるようになった。

生産進捗モニタリングシステム

- 従来から工場内には生産カウンタなどが設置しており、現場ではそれを見ることで生産の進捗状況を把握することができたが、事務所内ではそれらを一元的に把握することが難しかった。そこでそれらの装置や、設備などに接続された端末を工場内LANで接続して1台のパソコンにデータ収集させることで、工場各所の進捗状況を1ヶ所で簡単にチェックすることができるようになった。

倉庫在庫管理システム

- 従来は、自倉庫に在庫がないような場合、電話やFAXで他の倉庫の在庫を確認するなどの手間を要していたが、在庫データを共有することで、他倉庫からの出庫指示や製品の転送などを簡単にこなせるようになった。



Access生産管理『T'sFactory』のご紹介

設備保守管理

- ・生産工場で使われる各種の加工設備や装置の、定期保守計画や作業履歴、故障要因分析などのメンテナンス業務を管理・支援します

工程進捗管理

- ・金型製作や設備製作などの多品種・多工程の工場の、作業指示書発行から作業実績管理までの工程進捗管理業務を支援します

部品表管理

- ・最終製品と使用部品の親子関係や必要数量を表す部品表データを構成からコストまで一元管理します

所要量計算

- ・ある製品を作るためにどの部品がいくつ必要か、部品表データに基づいて所要量計算を行います

日程管理

- ・月別・日別の生産計画、ラインや設備別の投入計画を画面上で作成、能力/負荷のグラフ表示、平準化された生産展開ができます

部品在庫管理

- ・倉庫や工場別、棚別の在庫管理など、多様な部品入出庫・在庫管理が可能です。在庫金額などの面からも在庫状況を把握できます

部品供給管理

- ・製品の生産に必要な部品をどこからいくつキitting・供給すればよいかを作業者に指示します

固定資産管理

- ・固定資産のスペックや減価償却費(自動計算)、移管や補修等の履歴など、さまざまな情報を管理します

備品貸出管理

- ・備品、治工具、計測器/テスター類の個体の管理、およびその貸出・返却を一元的に管理します

タイムレコーダ

- ・工数集計や勤怠集計も可能なパソコン版タイムレコーダ、実能力工数や社員別勤務時間を算出することもできます



著書のご紹介



業務によく効くAccess開発現場ワザ



商売繁盛！アクセスで名簿管理



Access2007フォーム作成ガイド



アクセス2003VBA入門



アクセス2007VBAのアイデア箱



目からウロコのAccess開発(連載)



商売繁盛！アクセス2007で販売顧客管理



Accessシステム超リフォーム術(連載)



▶ その他の著書

- 新版 商売繁盛！アクセスで販売顧客管理／新版 商売繁盛！アクセスで名簿管理／商売繁盛！アクセスで会計管理／商売繁盛！アクセスで販売顧客管理／商売繁盛！アクセスで販売管理／アクセス2002VBAのアイデア箱／アクセス2000VBAのアイデア箱／開発者のためのAccess2000/2002迷わず使えるフォーム作成法／Access2007テクニックBible (共著)／Access2002表現百科850 (共著)／Access2000表現百科500 (共著)

▶ セミナーテキスト制作

- Access入門／AccessVBA入門／Accessテーブル設計／Accessクエリ実践／Accessデータ分析／AccessVBA実践／Accessフォーム/レポートVBA実践／Accessフォーム/レポート設計実践／Access顧客管理開発実践／Accessネットワーク共有開発実践