



ローコード開発ツール・タロン ver.6

# 育成型の業務管理システム

DX(Digital Transformation)による企業のIT改革が叫ばれる時代となり、より高機能で自由度の高い業務管理システムが求められるようになりました。しかし、完全にフィットしたシステムには、多額の費用がかかることは想像に難くありません。

このような流れを踏まえ、ローコード開発ツール TALON(タロン)は高い自由度を誇りながらも、極めて短時間でカスタマイズが可能で低コストで業務管理システムを開発・保守することが可能なツールとして誕生し、様々な業界から注目を集めています。

## 自分たちを中心に創り上げるソフトウェア

TALONを導入することで、外部に丸投げすることなく、自分たちを中心にソフトウェアを作り上げ、変化させ続けることができるようになります。



### 複雑なコード開発は不要

扱いたい業務機能のデータベースなど、項目を順番に選択するだけで、システムが即座に自動生成。複雑な作業はありません。  
※プログラムによる、より高度な開発も可能



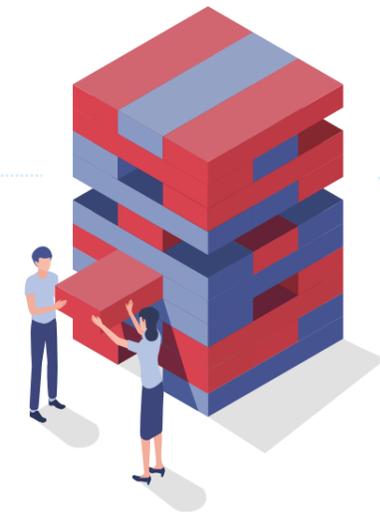
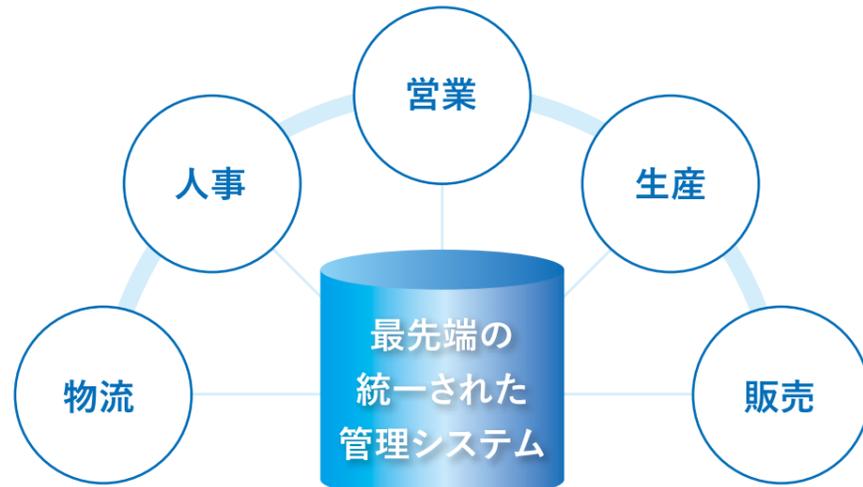
### SPA(Single Page Application)対応

現在主流になりつつあるSPAに対応しているので、高速なレスポンスの業務機能を開発することが可能です。



### 豊かなフリーレイアウトを実現

画面の自由レイアウトはもちろん、マルチデバイスにも対応し、200種類以上もの外部サービスと連動させることができます。



各部署で必要な情報群を定義するだけで、1つのWeb画面上にまとめる事が可能です。あとは、簡単な調整をすれば完成です。

## ブロックシステム ※国内・海外特許取得済み

TALONのブロックシステムは、各部署の要望に沿った情報群をモデルとして定義し、それらを組み合わせるだけで1つの画面に集約するだけで完成します。

これにより、社内各部署で様々な情報をリアルタイムで生成・共有するシステムを短時間で構築でき、オンリーワンのシステムへと育てていくことができます。

## 豊富なパッケージ「カスタマイズ放題」シリーズもご用意!

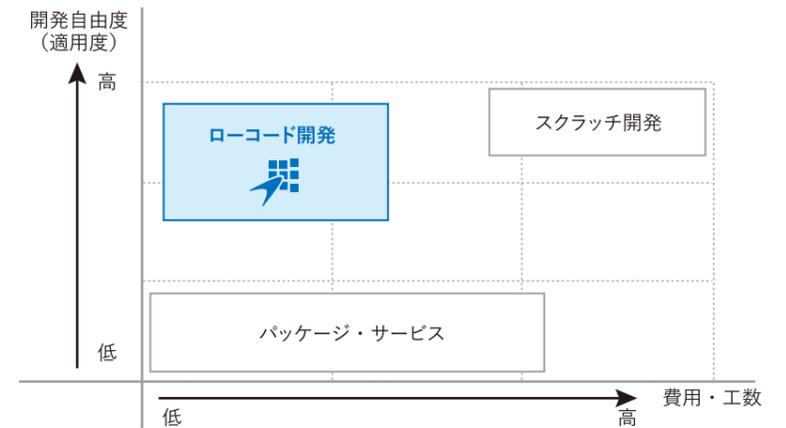
TALONは、すぐに使える業務パッケージも各種ご用意しています。「カスタマイズ放題」シリーズとして無償提供しており、最大の特徴は、カスタマイズをTALONの機能で全て実施できることです。IT技術の進化に合わせたアップグレードも充実させることで、時代に左右されない業務管理システムを構築することができます。

カスタマイズ放題	システム構成管理	企業のIT資産を管理・活用
カスタマイズ放題	在庫管理	複雑な在庫管理を自社向きにカスタマイズ
カスタマイズ放題	生産管理	受注から製造管理、購買管理、在庫管理、出荷までを網羅
カスタマイズ放題	ワークフロー	申請・承認のスピーディーな手続きを実現
カスタマイズ放題	顧客管理	顧客のマスタ管理から、商談記録・分析情報などを出力
カスタマイズ放題	IoT	製造業向けのIoT対応をすぐに実施

## 短期開発・低コスト・自由度の高い構築

ソフトウェアを少ないプログラムで完成できるローコード開発ツールのTALONは、固定化されたパッケージサービスよりも自由度の高い構築が可能です。

また、ゼロからの開発と比べて、短時間で開発が可能で、圧倒的にコストを抑えることができます。



## TALONで広がる未来

DXによる企業改革では、いかに付加価値を高める仕組みを作り、継続して改善していけるかがカギになります。そういった意味からも、DXとローコード開発は非常に親和性が高いのです。

複雑化した業務を一本化し、精密なデータ分析を行い、各部署で素早い現状把握ができるようTALONがサポートを行い、企業力の底上げに貢献いたします。



# TALON を活用した業務システムづくり

株式会社荏原製作所カスタムポンプ事業部の業務改善施策として、ローコード開発ツール TALON を活用した業務システム作りについてご紹介します。基幹システム (ERP) パッケージを最大限に活かしつつ、社内業務と完全一致しない隙間を、業務部門自ら TALON で高速開発しながら、補完していく体制を構築していった経緯・取り組みをご覧ください。

## < 会社概要 >

所在地：東京都大田区羽田  
創業：1912 年  
従業員：17,480 名 (連結)  
関係会社：欧州・中東・アジア・北米などに約 100 社  
事業内容：風水力事業、環境プラント事業、精密・電子事業



導入事例報告セミナーの  
全容は動画でもご覧  
いただけます。



## 課題

各システムの導入当初に、従来使用していたシステム仕様に引っ張られてしまい、多くのカスタムを行った結果、追加や改造、後から単独で動く小システムなど業務が煩雑化していた。

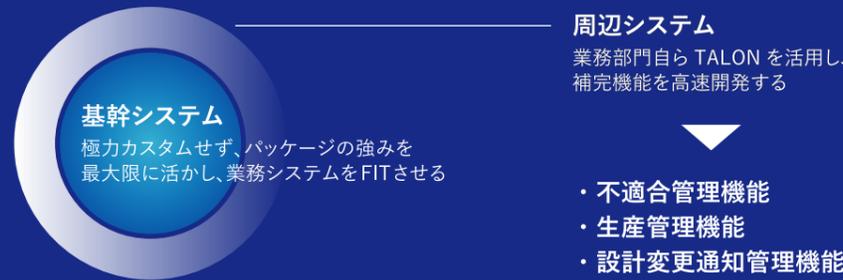


### カスタムポンプ事業部主要システム

- ・基幹システムのカスタム導入による弊害
- ・改修対応が遅く、コストも発生
- ・詳細仕様までは満たされない

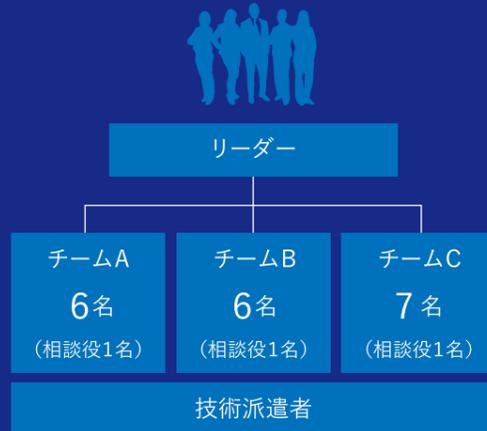
## 目標設定

TALON により周辺システムを充実化させることで、製造現場のDX推進を含めた業務改善を早いサイクルで的確に行える体制を構築する。



## 対策チームを結成

プロジェクト体制内で3チームにわけ、TALON に対して一定の知識を持つ者を相談役に据え、個別対応することに加え、技術支援派遣者によるバックアップ体制を構築。気軽に相談しながら、開発できる環境を整備した。



## TALON を選んだ理由

- ノンプログラマーでもシステム開発が可能
- 社内 DB とデータ連携も制限が少なく容易
- ブラウザさえあれば機能構築が可能
- イニシャル & 保守が低コスト
- 生産スケジューラーとの親和性

## Setting

## Improvement result

### スピーディーな自社開発を実現

業務部門の改善意欲と IT リテラシーのあるスタッフを育て、自ら開発することで、伝達ロスなく、スピード感を持った開発を推進。DX を含む業務改善を創り出せる環境が整い、大幅なコスト削減にも繋がった。

# QUALITY × SPEED

## セルフサービス化

### 500 ユーザーが使用

基幹システム周辺機能構築は、セルフサービス化を目的としたプロジェクトチームの発足により、急激に機能拡大することに成功。利用部門が増え、現在は 500 ユーザーが TALON を活用している。

### 118 機能を開発

セルフサービス化体制の元、現在、118 機能が開発され、運用が進められている。

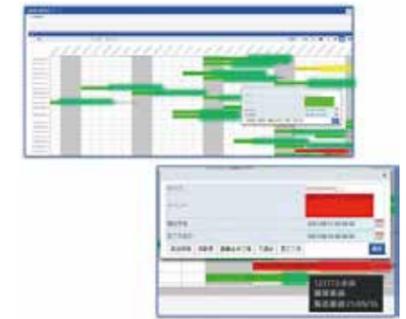
### 約4,000h/年の工数を削減

不良率や再作業率、発注先不適合件数等に常時アクセスできるようにし、品質管理を実施。再発防止機能も加え、チェックボタン一つで各部門の再発防止リストにリストアップされ、品証部門とのやり取りも TALON 上で行うようにした。(右図：不適合管理機能参照)

結果として、年間 4000h 工数削減になり、社内はもちろんベンダーの品質管理も行きやすく、不良ゼロの取り組みを推進している。

不良やロスの原因解明と低減	確認・伝達のデジタル化
定年退職社の技術伝承	小回りの利く業務アプリ開発
設計→生産システムへの橋渡し	リアルタイムの情報共有

### ● 生産管理機能



前工程製造完了日や購買品納入日の可視化機能を構築。各作業職場単位の管理と生産管理部門の総括的な管理で、異常を早期検知し、工程整流化と遅延インパクトの最小化が実現できた。

### ● 設計変更通知管理機能



情報伝達が非データ通知であったため、生産現場の混乱が度々発生。主要システム間の補充機能として、TALON にて変更通知、管理機能を構築し、変更通知のフロー進捗を可視化させた。

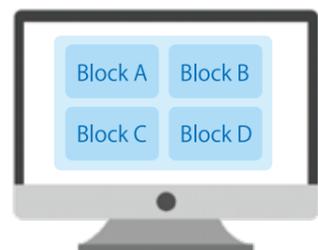
### ● 不適合管理機能



積上げグラフやパレート図を活用し、不良率や再作業率、発注先不適合件数等を、リアルタイムで確認可能に。不適合に関与する業務において、約 4000h/年 工数削減となった。

■短期開発・低コスト・自由度の高い構築

TALON では様々なコンテンツ(ブロック)を1つの画面にはめ込んでいくことで、非常に使いやすいオリジナルの業務画面を作ることができます。さらに、TALON のブロックシステムはデータベースだけではなく、各種クラウドサービス上のデータなど、外部のデータをブロックに取り込み、画面を構成する事が可能です。また、新バージョンではSPAにも対応し、デザインの自由度やレスポンスも飛躍的に向上しました。



◆無限の組み合わせ  
1つの Web 画面上に複数のブロックを配置でき、それぞれのブロックは独立したデータアクセスを行います。



◆データ照会・更新機能  
200種類以上のデータベースや NoSQL、クラウドサービスのデータ・情報を自由に扱い、その情報を更新する機能が構築可能です。

◆ルールエンジン機能  
1つのブロックに入力した際、関連する複数のデータベースを更新する事ができ、二重登録の手間を削減できます。たとえば、社内システムへ注文情報を登録した際に、同時に Salesforce へも同情報を自動登録する事が可能です。さらに、商品の仕入れ処理で仕入れ情報を更新する時、在庫情報や会計へ連携する情報などもプログラミング無しで更新する処理を開発可能です。

分かりやすく理解できる「動画」と「漫画」をご用意しております。



talon.jp/about/videochannel/



talon.jp/products/manga/

◆リアルタイムユーザインタフェース機能

作業の進捗をリアルタイムで把握したり、リアルタイム情報をそのまま Web グラフとして表示することができます。



最新情報を各部署で共有することで、プロジェクトの進捗を加速させつつ、素早いトラブル対応で、ビジネスの損失を防ぎます。



◆グラフ表示機能



◆カレンダー表示機能



◆ガントチャート表示機能



◆帳票出力機能



◆スマートデバイス機能



スマホ・タブレットに最適化したWeb表示に変換してご利用が可能です。ボタンサイズなども自動でリサイズされ、各種バーコードをブラウザのインカメラで高速読み取りすることができるため、製造現場での作業実績入力などを簡単に実現できます。

◆フリーレイアウト機能



画面のユーザインタフェースに「標準レイアウト」「フリーレイアウト」の2種類をご用意しています。標準レイアウトは設定によるルールで画面を自動構成するため、高速での開発が可能です。凝った画面レイアウトにはフリーレイアウト機能が最適。スタイルシートの適用も行え、フルスクリーンで構築するものと同等の画面が作れます。

◆その他の機能(一例)

ログイン/メニュー機能	ユーザ認証の機能。ユーザごとにグループ権限があり、セキュリティ設定が可能
入力補助機能	ユーザの入力を容易にするための仕組みを多数用意。ルックアップやサジェストなど
メール送信機能	特定の処理実行時にメールを送信する仕組み
ファイル入出力機能	CSV など様々な形式のファイルを出力、取込をする仕組み。多数ファイルの一括自動取込も可能。
Excel 一括更新機能	Excel ファイルに登録した情報を TALON で一括取込する仕組み
ドリルダウン機能	情報を親→子→孫のようにドリルダウンしながら参照する明細情報を構築する仕組み
プログラム実行機能	外部プログラムの呼出や、プログラムコード (Java、サーバサイド JavaScript、クライアントサイド JavaScript) を埋め込む事で複雑なロジックを表現する仕組み
自動採番機能	データベーステーブルへユニークキーを自動採番する仕組み
バッチ実行機能	TALON の機能を Web 画面ではなくバッチによる自動実行する仕組み
設計書出力機能	TALON で構築した機能の詳細な設計書をいつでも出力可能。設計情報と実装情報の一元管理が可能になります。
多言語対応機能	日本語のほかに、英語/中国語(繁体字)に対応しています
機能ログ確認機能	利用者によるアクセス、データ参照・更新のログ情報を画面上で確認可能

# 250社を超える導入実績

## ■ 小規模から大規模システムまで

TALON であれば小規模システムから、大規模システムまでを一気通貫で開発から運用まで実現が可能です。Web 画面での操作で簡単に業務システムを開発できてしまうからこそ、多くのお客様から支持をされています。

### ■ 商社・小売業での利用シーン

商社や小売業ならではの属人化した体制を脱却するために、スケジュール管理機能や、顧客データの共有などの機能が活用できます。



営業 / 総務・人事 / 工場 など

#### スケジュール管理機能

カレンダー機能によるスケジュール管理や共有が簡単に行え、社内各部門との連携などに活用できます。

#### ワークフロー管理機能

ワークフローの仕組みを標準提供しており、申請・承認の流れが簡単に実現します。申請フォームは TALON で自由に開発可能です。

#### データの管理機能

CRMを業務テンプレートとして提供しており、既存の顧客情報を社内メンバーで共有したり、いつでもデータにアクセスできます。

#### 外部システムとの連携機能

200種類を超えるクラウドサービスや外部データベースサービスなどと連携し、TALON 上で効率よくデータを取り扱えます。

### ■ 製造業・物流業での利用シーン

ガントチャート機能やカレンダー機能によるスケジュール管理や、メール送信機能による営業部門への連携などが活用できます。



生産管理部門 / 物流部門 / 工場 など

#### スケジュール管理機能

ガントチャート機能によって、生産スケジューリングを一目で把握。営業部門への生産状況の共有も簡単に実装できます。

#### ワークフロー機能

ワークフローの仕組みを標準提供しており、申請・承認の流れが簡単に実現します。申請フォームは TALON で自由に開発可能です。

#### IoT データ連携機能

IoTから得たデータの可視化や分析ができます。またデータの収集期間なども柔軟に設定でき、多彩なグラフ機能で分析が捗ります。

#### リアルタイムUI 機能

IoT データから収集したデータをリアルタイムに表示。リアルタイム UI は、ユーザ各々好きなように画面をカスタマイズできます。

### ■ 公共団体での利用シーン

各種申請書の書類登録や申請などを TALON のワークフロー機能や、帳票印刷機能を活用することによって効率化が計れます。



役所 / 官庁 など

#### データ登録画面作成機能

データベースや外部クラウドサービスのデータを選択し、各種設定をするだけで情報登録する画面を簡単に作成できます。

#### 帳票印刷機能

様々な帳票を出力。帳票を作る仕組みとして、Excel 帳票や有償帳票ツールとの連携をご用意しています。

#### ワークフロー機能

ワークフローの仕組みを標準提供しており、申請・承認の流れが簡単に実現します。申請フォームは TALON で自由に開発可能です。

# 社内基幹システムを ローコード開発ツールTALONで実現



※今回インタビューを受けて頂いた、三谷産業 酒井様(左)、北国リース 吉田常務(中央)、盛室長(右)

## 抱えていた課題

「事業変化に対応し続ける業務システムが必要だ!!」  
長年、基幹システムにIBM製のAS400というホストコンピューターを利用していました。システムの拡張性に乏しく、メンテナンスを別会社に委託しており、事業の変化に合わせた機能追加や変更が思うようにできない課題を抱えていました。

さらに、利用部門からデータ利活用のニーズに対して、専門知識が必要な為、不便に感じる事も多くありました。

そこで、基幹システムを刷新する事を決めました。その際に、自分たちで機能の追加や改造が出来る事、最新のテクノロジーを用いた技術基盤を条件とし、新しい技術が利用可能であるという事を重視してどのように構築するかを決めました。

## TALONを選んだ理由

業務システムパッケージの適用は困難と判断しました。当社の事業特性に合ったパッケージがほとんど存在せず、汎用的な同パッケージではカスタマイズが大きくなりすぎるからです。

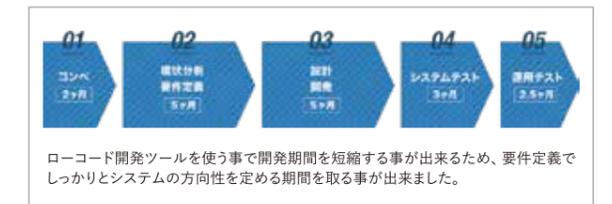
複数のソフトウェア開発企業から提案を受け、中にはC#によるスクラッチ開発提案などがありました。社内でも機能の追加や改造をしていくとなった時に技術のハードルが高すぎると判断。開発期間も長く、費用も高かったため不採用としました。

そんな中、ローコード開発ツール TALON を使った提案が三谷産業よりありました。そこで TALON を知ったのですが、自分たちで開発する事もできそうだと感じました。さらに、提案の費用も他社より低額での提案でしたので採用することになりました。

## 技術開発を早期習得

今回のプロジェクトは、開発時に北国リースのメンバーが三谷産業に常駐し、常に一緒の場所で開発を行いました。これにより、北国リース側は TALON による開発技術について

早く習得する事が可能になり、三谷産業側は業務設計の内容を正確に理解する事ができたと感じています。さらに、お互いの知恵を出しあえる環境になったことで色々な事を試行錯誤しながら開発し、より良いシステムを作っていくという循環が生まれたと感じています。



## 様々な課題が解決

オープン化したことでシステムの拡張性を持たせることが出来るようになりました。機能の追加も簡単に出来る上、情報システム部門が介在せず非常に簡単に Excel などへのデータ出力も出来るので、データの利活用が広がったと感じます。今後の機能拡張も簡単に出来るので安心感があります。

## 多くの業種で活用可能

特定業種業態や用途に合ったパッケージ製品が無い業種の企業にお勧め出来ると思います。企業自身で開発を進める事が出来ますし、開発パートナーと一緒に効率的に開発を進める事も出来ます。さらに、運用後も自力で進化させ続ける事が出来るため、環境の変化に対応し続ける事が出来る為です。

## 今後の展望

現在は PC 上での利用で運用していますが、直近のテーマとしてスマホ・タブレットでの利用を広めていく予定です。これは、従来の TALON の開発と同じ感覚で作れるので対応も容易に出来ると感じています。



## 基本サービス

### 本体ライセンス

オンプレミス	500,000円～
クラウド版	40,000円～

※利用者数により価格が変動します。詳細はお問い合わせ下さい。  
※クラウドサービスは別途運用・インフラ価格が必要です。

## オプションライセンス

スマートデバイスオプション	構築した機能をスマホ・タブレットに最適化したUIで扱えます。
グラフオプション	Webグラフを作成することが可能になります。
カレンダーオプション	カレンダー形式の画面が作成できるようになります。
ガントチャートオプション	ガントチャート形式の画面を作成できます。

※TALON 基本パッケージが必要です。価格などの詳細はお問い合わせ下さい。

## オプションプログラム

全て TALON 標準機能で構築した仕組みですので、自由にカスタマイズが可能な点が最大の特徴です。

カスタマイズ放題システム構成管理	企業の IT 資産(ハードウェア・ソフトウェアの両方)を管理・活用する事が出来ます。
カスタマイズ放題生産管理	受注組立型の生産管理システムです。受注から生産指示、外注、部品発注、出荷までそろっています。
カスタマイズ放題 CRM	リード情報から成約までを管理可能です。カスタマーサポートやキャンペーンの管理も可能です。
カスタマイズ放題在庫管理	現品票を発行し、ロット単位の入庫・出庫管理が可能です。棚卸の実行も可能です。
カスタマイズ放題ワークフロー	組織定義を行い、承認・否認のプロセスを実行できます。申請書は TALON で自由に作成した画面・帳票との連携が可能です。
カスタマイズ放題 IoT	設備に取り付けたセンサー情報をリアルタイムでグラフ化し、作業実績の情報と紐付けて、ロット単位の原価情報を作成する事が可能です。

※TALON 基本パッケージが必要です。すべて**無償**でご利用が可能です。

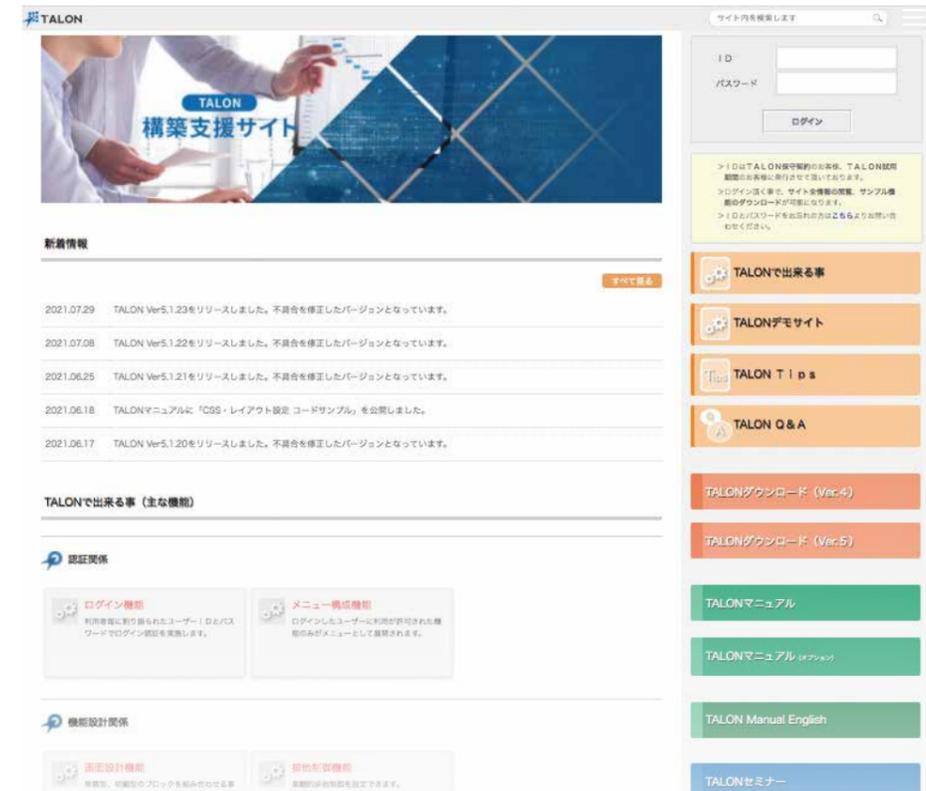
## サポートプログラム

年間保守	製品バージョンアップの対応、Q&A 対応、個別相談会の実施など。
支援メニュー	ご要望に合わせた教育やコンサルテーションを実施可能です。

## デモサイト無料開放のご案内

お客様をサポートする目的で、TALON 構築支援サイトをご用意しており、各種の Tips や Q&A などによる開発のサポートを実施しています。さらに、実際に TALON で構築した数多くの機能を実際に動かすことが出来るデモサイトをご用意しています。これまでお客様より要望があった、「こんな機能を TALON で作ることは出来るか?」といったリクエストにお応えして開発した機能を多数動かすことが出来ます。

現在、お問い合わせ頂いたお客様には事前に ID とパスワードを発行しており、TALON の優れた機能を導入前にじっくりご検討頂く事ができます。ぜひ、お気軽にご連絡下さい。



無料デモサイト利用をご希望のお客様は、  
専用申込フォームをご利用ください。  
<https://www.talon.jp/>



## 体験版もご用意

じっくり TALON を動かしてみたいというご要望にお応えして、無償の体験版を期間限定(30日間)で提供しています。体験版は当社でご用意している専用 Web サイトによるクラウド形態での提供と、ご自身のパソコンにセットアップして動作検証が行えるオンプレミス形態の2形態からお選び頂けます。



※クラウド体験版は、あくまで機能の動作確認用に提供しており、自社データベースなどへの接続はできません。深く検証をしたい場合はオンプレミス体験版をご検討下さい。

## TALON 動作環境

最新の動作環境については以下よりご確認ください。  
[https://talon.jp/products/#products\\_system\\_requirements](https://talon.jp/products/#products_system_requirements)



## 株式会社 HOIPOI

 〒221-0835  
神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-9-4元木ビル2F

 045-322-7077

 [info@hoipoi.co.jp](mailto:info@hoipoi.co.jp)

 ローコード開発ツールTALONの開発・販売事業  
ITコンサルティング事業  
生産スケジューラAsprovaの販売・導入