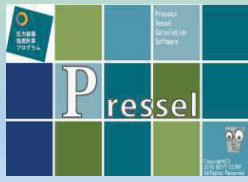


第一種圧力容器

第二種圧力容器

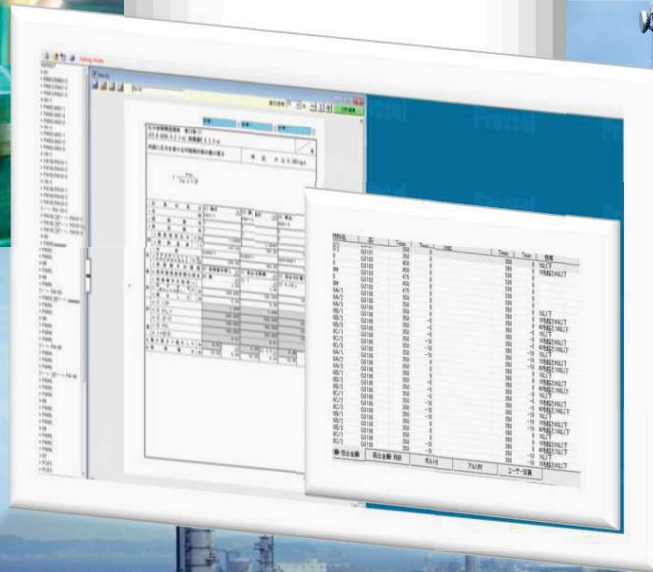
## 圧力容器構造規格対応 強度計算ソフト



# PRESSEL Ver.1

PRESSEL は第一種圧力容器・第二種圧力容器に対応した強度計算書の作成支援ソフトです。  
日本ボイラ協会様発行の「圧力容器構造規格の解説」に基づき計算を行っており、2016年10月から適用された「圧力容器構造規格の一部改正」にも対応しています。

- ✓ 豊富な入力支援機能、各種マスタによる自動計算により強度計算書の作成にかかる**時間を大幅に短縮**
- ✓ 計算結果は強度計算書のイメージで印刷され、そのまま**申請書として利用可能**
- ✓ 定期的なアップデートを行い、**改良や法令対応**を実施



## ■ 製品の特長

PRESSEL は、第一種圧力容器、第二種圧力容器に対応した強度計算ソフトです。日本ボイラ協会様発行の「圧力容器構造規格の解説」に基づき計算を行っており、2016年10月から適用された「圧力容器構造規格の一部改正」や JIS B 8243 に基づいた強度計算にも対応しています。

### ■ 80種類を超える強度計算書を用意

胴板や鏡板（内圧計算・外圧計算）、フランジ、穴の補強など、使用頻度の高い強度計算書を80種以上搭載しており、様々なニーズに対応することができます。

### ■ 材料の許容引張応力や降伏点など様々なデータを内蔵

設計温度により補正された許容引張応力を自動算出するなど、強度計算の支援を行います。

### ■ 図面や文字の挿入が可能

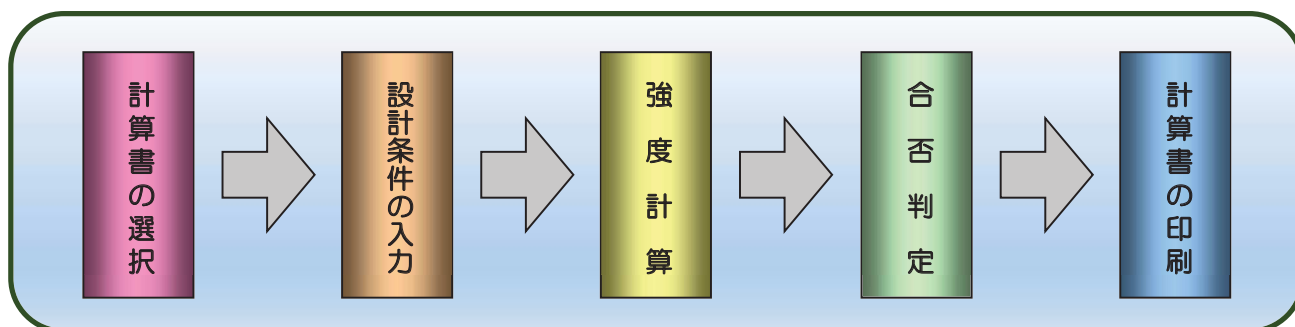
文字、罫線、図形、任意画像を強度計算書に挿入することができ、印刷も可能です。

### ■ 強度計算書の連携機能を搭載

強度計算書に入力した設計温度や圧力などの入力値を、関連する他の計算書へ連携する事が可能。

入力値が変更された場合、連携された他の計算書にも反映されます。また、連携内容は部品化し、再利用することができます。

## ■ 強度計算書作成の流れ



### ■ 強度計算書様式を選択

多彩な強度計算書を搭載しており、さまざまな条件に対応することができます。

### ■ 設計条件の入力

強度計算書のイメージした画面にて、**直感的な操作**を行うことができます。

### ■ 強度計算・合否判定

各種計算項目の計算を自動で行います。

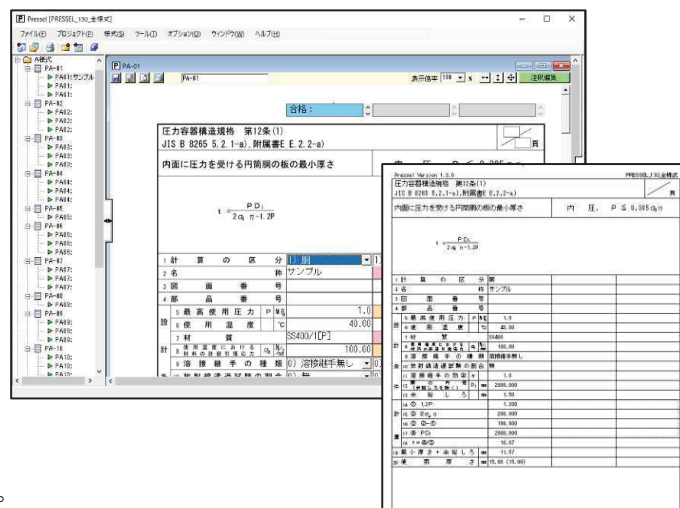
圧力容器構造規格に準拠し、内圧・外圧の強度計算と設計条件による**合否判定**を行います。

不合格の場合は原因も合わせて表示します。

### ■ 強度計算書の印刷

強度計算書の印刷は、個別印刷と一括印刷があります。

印刷結果はそのまま**申請用強度計算書**として利用できます。

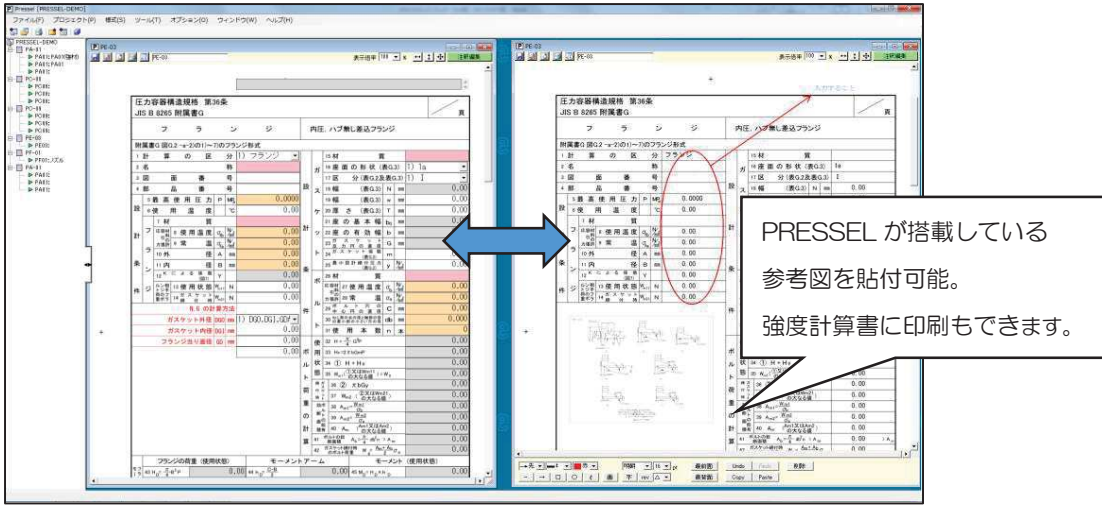


## ■多彩な入力支援機能

### ■注釈入力

注釈入力モードに切り替えることで、強度計算書に文字や線を記入することができます。

線種や色を指定することができ、参考図やユーザーが用意した画像（※1）を挿入することもできます。



※1：BMP形式、JPG形式、PNG形式の画像のみ

### ■使用材料データベースの内蔵

「圧力容器構造規格」および「JIS B 8265（2010）」に記載されている材料を搭載しています。

設計温度から補正された許容応力・降伏点・縦弾性係数・線膨張係数を自動で計算します。

また、別図第一の外圧材料曲線を内蔵しており、外圧計算を容易に行うことができます。

※全ての材料の許容応力・降伏点・縦弾性係数・線膨張係数・外圧材料曲線が搭載されているわけではありません。

### ■入力項目のバックカラー

入力値の状態により、入力欄のバックカラーの色が変わります。

□：データを入力する項目

■：強度計算実行時にデータが未入力の項目。

■：許容応力が自動計算値と不一致、適合範囲外の値を入力。

■：強度計算の処理結果が表示される項目。データ入力不可。

### ■参考図、参考資料

圧力容器構造規格の参考図および各種参考資料も搭載しており、画面上で確認することができます。参考図は注釈機能を利用して、強度計算書に貼り付けることも可能です。

◇主な参考資料

炭素鋼・低合金鋼一覧／線膨張係数・縦弾性係数対応表／  
パイプ寸法／フランジ計算用ねじ寸法／呼び圧力差込み溶  
接式フランジ／形鋼寸法／アルミ材一覧

### ■強度計算サマリーシート

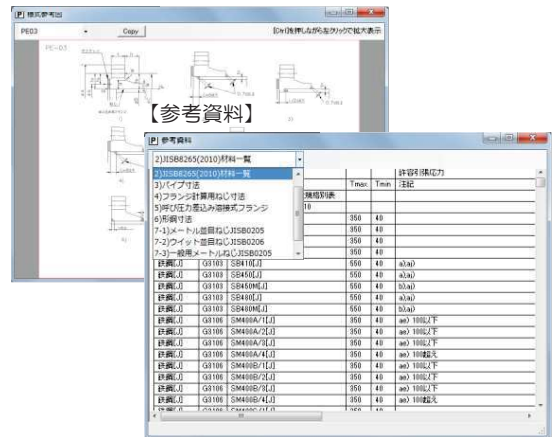
強度計算書の入力条件と計算結果をExcelシートに出力します。

複数の強度計算書を一つのシートにまとめることができるため、

設計条件の整合性、強度計算書間の入力値・計算値の整合性、

合否判定の確認等に便利な機能です。

【参考図】



【サマリーシート】

## ■ 開発中の機能

現在、PRESSEL は石油学会様発行の石油学会規格（JPI）に基づく、耐震強度計算について対応を進めております。2022年2月リリースの Ver1.4 には「スカート有塔そう類」「堅型容器用レグ」「横置容器サドル」の搭載を予定しています。（画面は開発中のものです）



## ■ 動作環境

OS	Microsoft Windows 8、8.1、10 ※日本語版 Windows のみ対応 ※各 OS のシステム要件は Microsoft ホームページを参照してください。
ディスプレイ解像度	1,024×768 以上（1,280×1,024 以上推奨）
フレームワーク	Microsoft .NET Framework 3.5
プリンタ	Windows 対応のレーザープリンタ（推奨）、インクジェットプリンタ
Excel	Microsoft Excel 2013 以降、Microsoft 365

## ■ 価格

	購入価格	年間使用ライセンス料（※1、2）
1 ライセンス	107,800 円 (税抜価格 98,000 円)	44,000 円 (税抜価格 40,000 円)
3 ライセンス	215,600 円 (税抜価格 196,000 円)	99,000 円 (税抜価格 90,000 円)
5 ライセンス	323,400 円 (税抜価格 294,000 円)	154,000 円 (税抜価格 140,000 円)

※1：初年度は購入価格に含まれます。 ※2：2年目以降は必須となります。

- 本カタログに記載されている仕様・デザイン・価格等は、予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載されている社名・製品名・OS名等は、各会社の登録商標の場合があります。
- 製品、サービスなどの詳細については、弊社担当員にご相談下さい。

デモ版の貸出も実施中。お申込みについては、弊社ホームページまたは担当までお問い合わせください。



東京支社 第2システム部 第5ソリューション担当  
〒140-0001  
東京都品川区北品川3-3-5 Daiwa品川御殿山ビル8F  
TEL：03-6712-3283 FAX：03-6712-8443  
E-Mail：pressel\_sales@nds-infos.co.jp  
URL：https://www.nds-infos.co.jp