

---

## 25.8月【KAP新機能ご紹介】エラーチェック

---



こんにちは！日本ファブテック KAPシステム部です 😊

8月に入り、いよいよ夏本番！！という月に入ってきました 🍡  
皆様暑さには負けておりませんか？？

今月はお盆があり長期休みで帰省する方やお出掛けされる方など様々かと思  
います。

お盆はご先祖様の霊がこの世に戻ってくるとされ、人々は『迎え』  
『もてなし』『再び送り出す』という仏教行事を行います。  
その為、お墓参りをし近況報告や感謝の気持ちを伝える方が多いです。  
更に親戚で集まりお酒や美味しい食事で楽しく過ごすことでもご先祖様が安心  
して和やかな気持ちで供養するかと思います 🍷 🙏

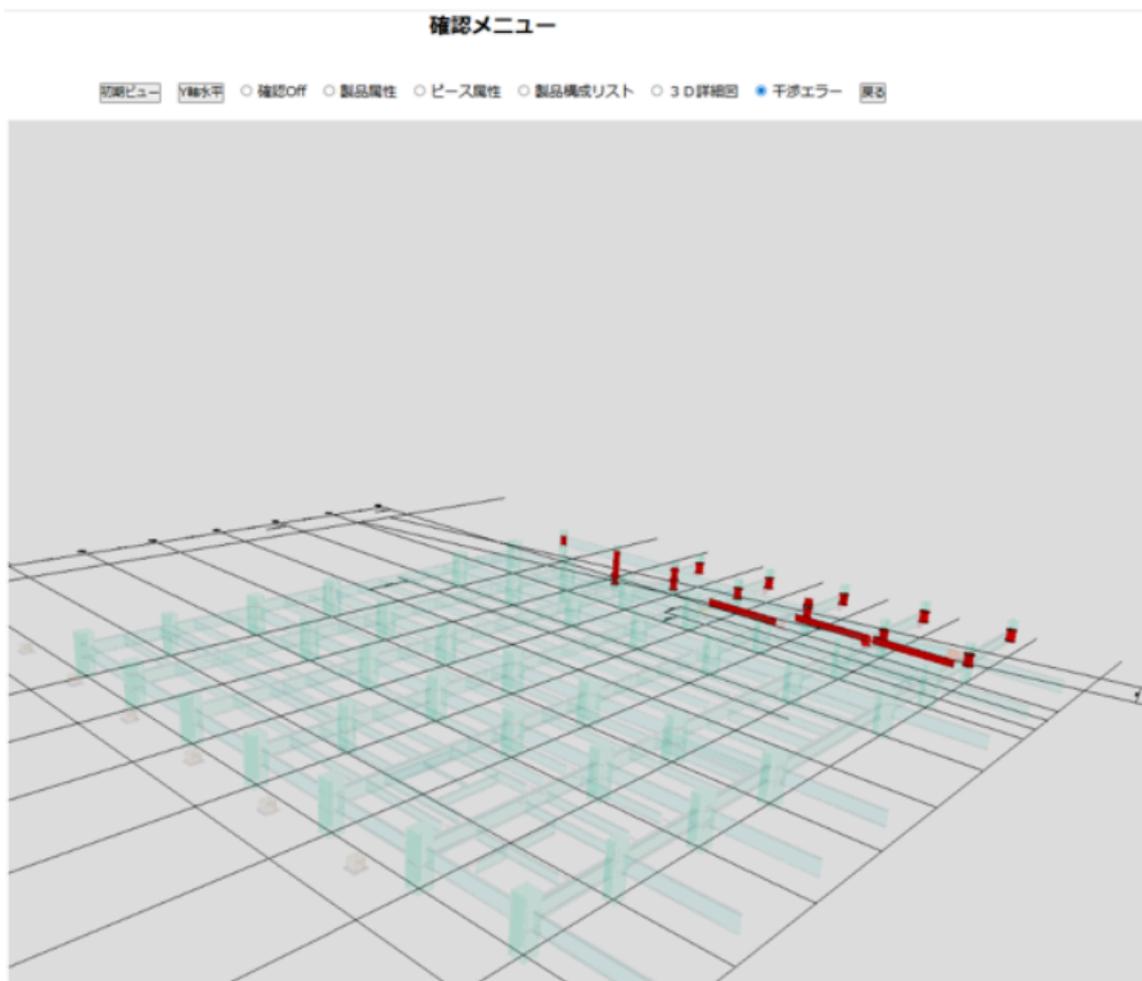
現在健康でいられることに感謝をし、休み明けから暑さに負けず仕事を頑張れ  
るようにしていきましょう 🍷

本日は新機能と知っているると便利な機能をご紹介します。

---

## 【新機能】 エラーチェック

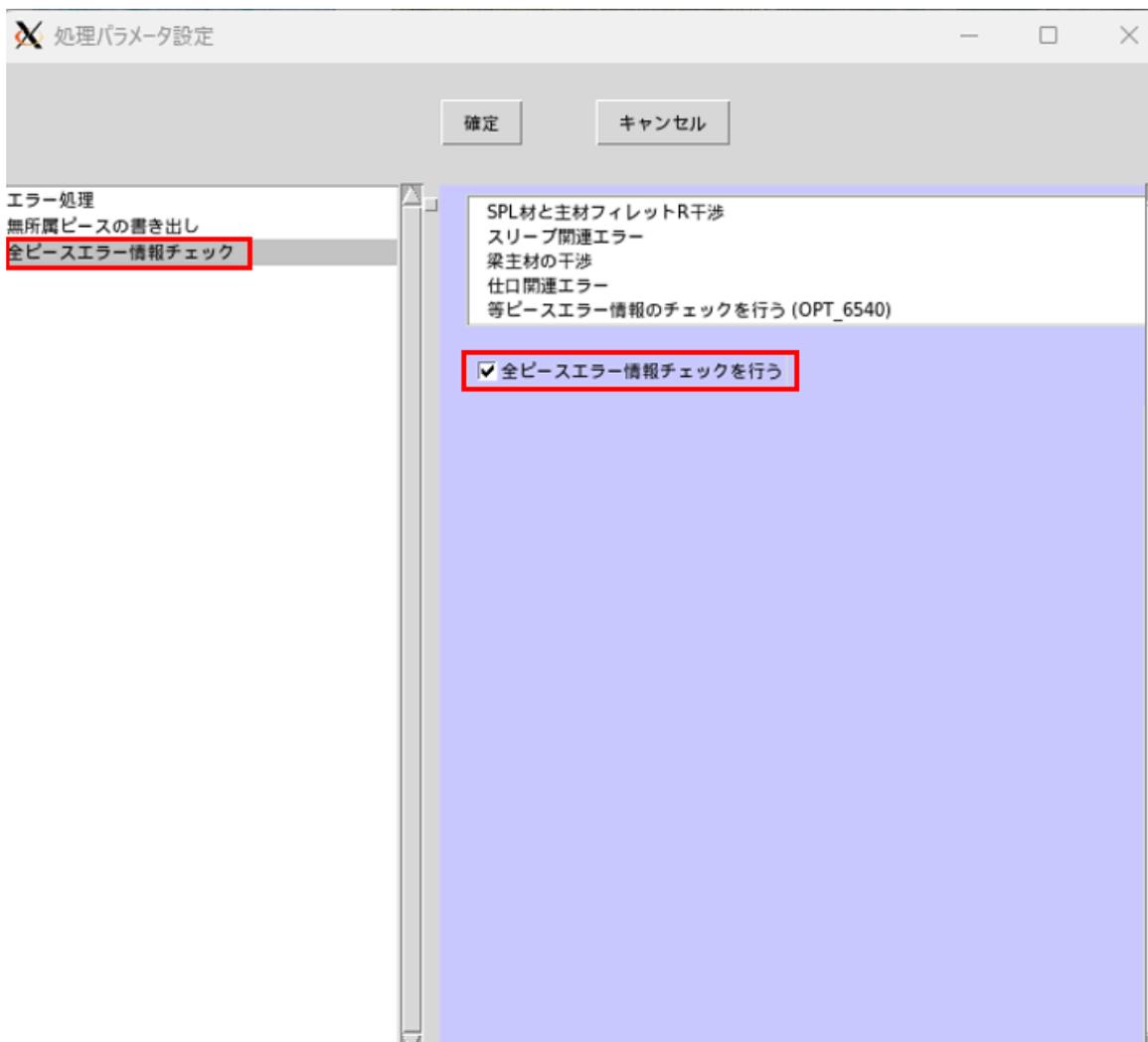
モデル作成時に様々な内容でエラーチェックを行い、3Dモデルを構築する際に色を変えて表示します。



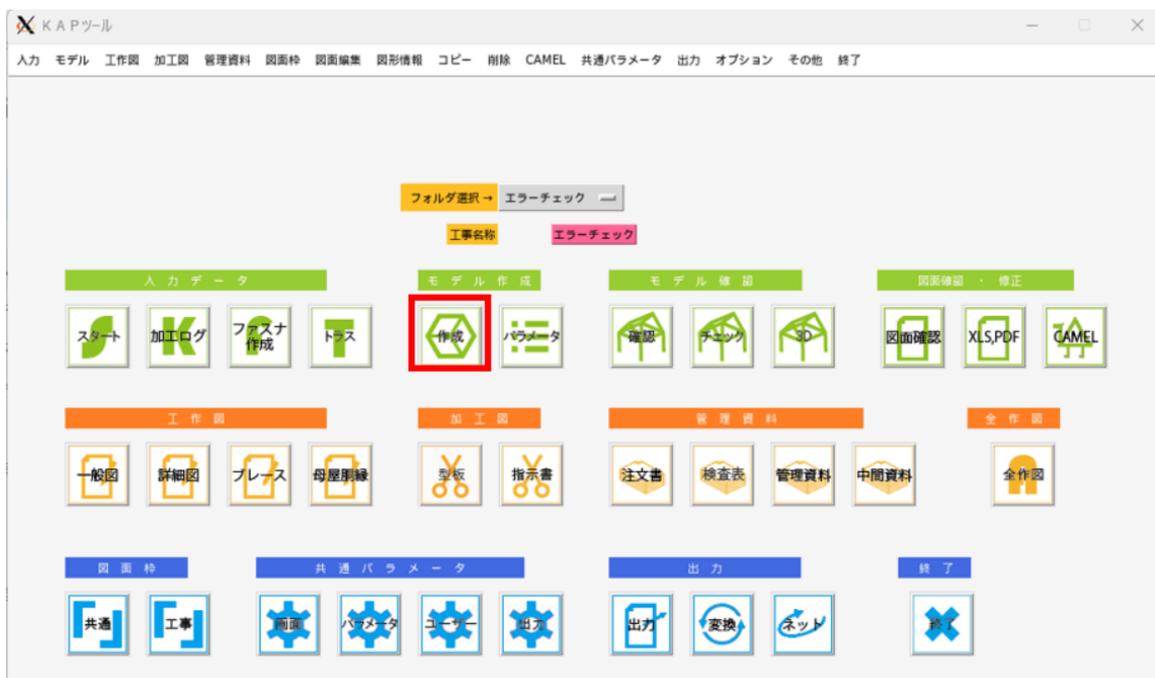
=====**操作手順**=====

- ① 【モデル作成】 ➡ 【パラメータ】 ➡ 【工事全般】 ➡ 【エラー処理】  
➡ 【全ピースエラー情報チェック】



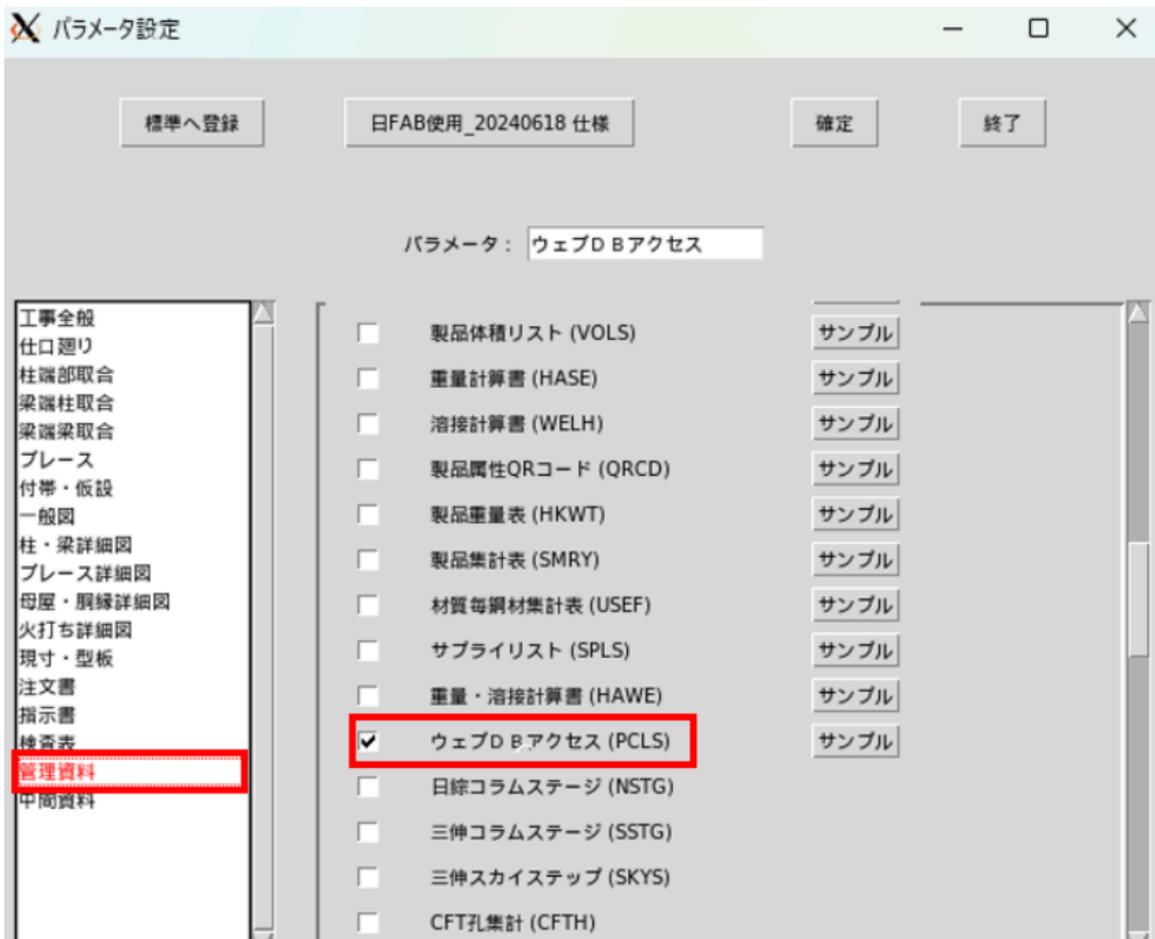


## ② 【モデル作成】⇒【作成】

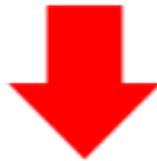
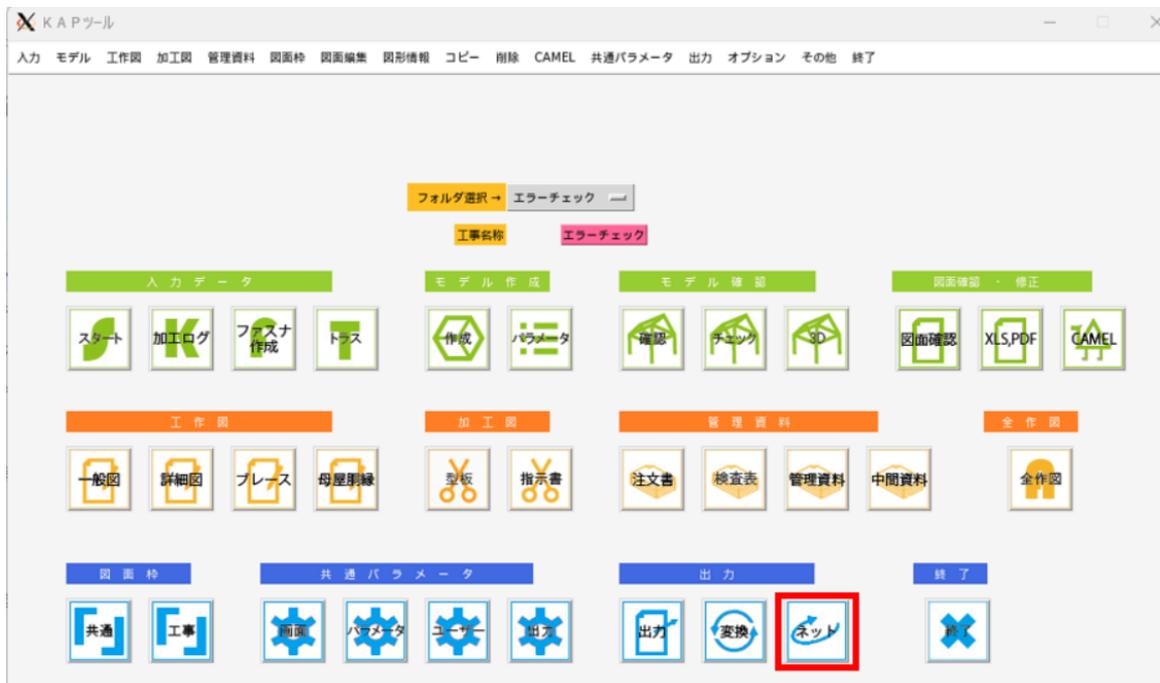


## ③ 【モデル作成】⇒【パラメータ】⇒【管理資料】

⇒ウェブDBアクセス (PCLS) にチェックをつけて、管理資料を出力



④ 【出力】 ⇒ 【ネット】 ⇒ 【図面、3D表示】 ⇒ 【3D出力（部材選択）】



図面, 3D表示

[工事図面確認](#)

[フロー、通りを描画](#)

[一般図の描画](#)

[3D出力 \(1製品\)](#)

[3D出力 \(部材選択\)](#)

[3D詳細図](#)

[建方シミュレーション](#)

③ 【エラーチェックを選択】 → 【3D出力】

- 色変更なし
- 部材種別ごとに変更
- 工区ごとに変更
- 筋ごとに変更
- 階ごとに変更
- 梁レベルごとに変更
- 設計マークごとに変更
- 建方日ごとに変更
- 縦手タイプごとに変更
- 仕口タイプごとに変更
- 塗装仕様ごとに変更
- 付帯区分ごとに変更
- 梁幅ごとに変更
- CFT穴径ごとに変更
- 材質ごとに変更
- 耐火被覆ごとに変更
- ブラケット長ごとに変更
- 板厚ごとに変更
- ベース下端レベルごとに変更
- 柱Jointレベルごとに変更
- エラーチェック
- 3D出力

## ・ 内ダイアレベルの梁フランジ位置

内ダイアレベルの梁フランジがコラムのR部にかかっている

## ・ 梁ウェブ位置

通しダイア時に梁のウェブがコラム柱のR部にかかっている

## ・ ダイアフラム材質強度

ダイアフラムの材質強度が柱・梁の材質強度より低い

## ・ タイコ板厚（上下柱比較）

タイコ板厚が上下柱の板厚より小さい

## ・ 通しダイア板厚（柱条件）

通しダイア板厚が柱板厚より薄い

## ・ ダイアフラム板厚最大値

通し・内共にダイア板厚が40mmを超える

## ・ 通しダイア出寸法

通しダイア出寸法が25mm未満

## ・ 内ダイア板厚サイズUP条件

内ダイア板厚が梁板厚の1サイズUP未満

## ・ 通しダイア板厚サイズUP条件

通しダイア板厚が梁板厚の2サイズUP未満

## ・ ダイアフラム未入力

組立データにてダイアフラムが無しになっている

## ・ 短管材質強度（梁材質比較）

梁材質強度が仕口内短管の材質よりも強い

## ・ UT干渉エラー

短管長さが150mm以下の短管

## ・ 内ダイア取付限界枚数

生成される内ダイアが4枚以上の仕口

## ・ 内ダイア取付限界距離

内ダイアまでの取付位置が150mm未満の場合

## ・ 内ダイアスカラップ干渉

内ダイアのスカラップに梁フランジがかかる

## ・ 梁ダイア段差

梁とダイアの段差が3mm未満

- **スリーブNGパターン1 (直交小梁幅NG)**  
取合う小梁のフランジ幅内にスリーブが設置されている
- **スリーブNGパターン2 (レベルNG)**  
スリーブレベルが梁せいを超える場合
- **主材干渉 (加工指数)**  
取合う小梁の加工指数が-1で取合いが発生していない
- **主材干渉 (貫通)**  
部材同士が貫通している
- **SPLとH型鋼フィレット干渉**  
スプライスPLがH型鋼のフィレットに干渉
- **継手データ未入力**  
継手データが未入力 (継手マークエラー)

今後は、エラー内容ごとの色分けや、エラー条件の数値を指定変更できるよう対応予定です。

併せてご要望に応じて、エラーチェックも随時追加していきます。

