

最大  
30%OFF

一貫構造計算プログラム SEIN La CREA  
テレワーク応援キャンペーン  
【期間】2021年3月31日まで

拝啓 寒中の候、貴社ますますご繁栄のこととお慶び申し上げます。

さて、今般テレワークを導入される企業が増え、以前とは働き方が変わりつつある状況にあります。

弊社では、コロナ禍の収束までは状況に応じて柔軟に対応できるように考えており、その一環として「テレワーク応援キャンペーン」を実施致します。

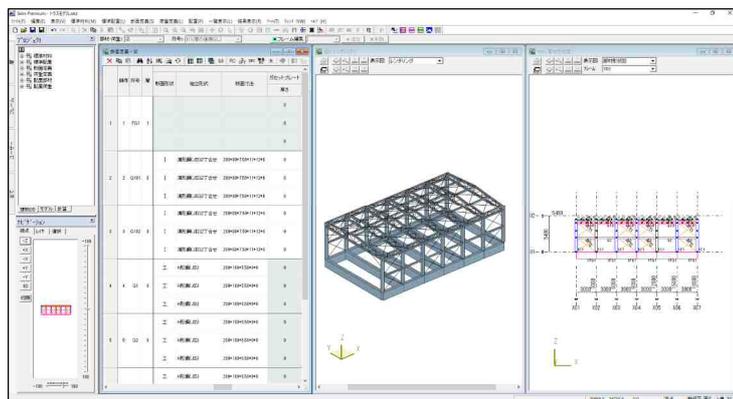
SEIN La CREAの新規導入やライセンスの追加など特別価格でご提供をさせていただきます。

この機会にぜひご検討頂きますようお願い申し上げます。

敬具

【製品概要】

- 建物形状は任意で通り軸、層のレベルに捉われない部材配置
- 剛床範囲に含まれない梁部材の弱軸方向を考慮した断面算定が可能
- 非剛床解析時に、スラブ剛性を考慮した解析が可能
- ユーザーによる任意の荷重ケースの設定および組合せが可能
- 荷重ケース毎に部材の剛性の変更が可能
- 保有水平耐力計算時の応力を用いた断面算定機能
- 鉄骨大梁はH形鋼の他、角形鋼管、鋼管、溝形鋼、山形鋼の使用が可能
- S造、RC造、SRC造、CFT造に加え、木造にも対応（オプション）
- Autodesk Revit、ST-Bridge等のデータ変換に対応（オプション）



一貫計算プログラム

製品名・内容	定 価	キャンペーン価格	保守料金
<b>SEIN La CREA-LE Premium</b> 構造種別：RC、S 解析規模：柱200本、梁400本 ライセンス：入力/計算ライセンス1 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit)	<b>30%OFF</b> 750,000円	<b>525,000円</b>	10,000円/月額
<b>SEIN La CREA-CE Premium</b> 構造種別：RC、SRC、S、CFT 解析規模：柱600本、梁1,200本 ライセンス：入力/計算ライセンス1 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit)	<b>30%OFF</b> 1,400,000円	<b>980,000円</b>	10,000円/月額
<b>SEIN La CREA Premium</b> 構造種別：RC、SRC、S、CFT 解析規模：無制限 ライセンス：入力ライセンス10/計算ライセンス1 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit)	<b>30%OFF</b> 2,100,000円	<b>1,470,000円</b>	30,000円/月額

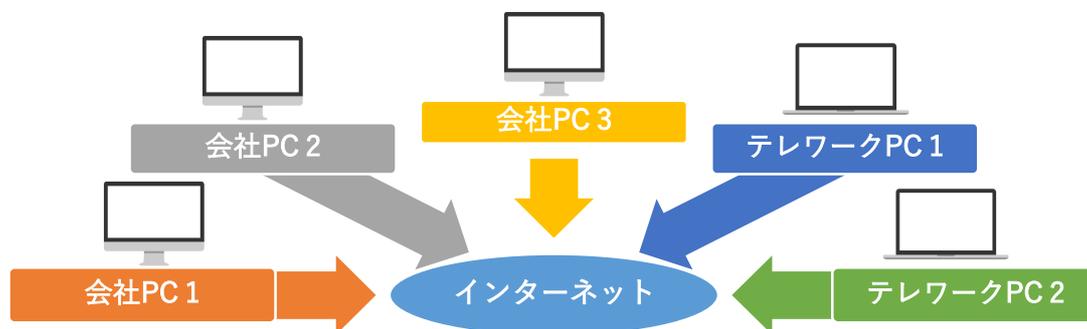
※ 本キャンペーンの表示価格は全て税抜となります。

SEIN La CREA Premium ご利用例

SEIN La CREA Premiumはデータの作成など、計算実行以外の作業であれば **※最大PC10台**まで同時にご利用頂けます。

※ SEIN La CREA-CE Premium/LE PremiumはPC1台のみの起動となります。

SEIN La CREA-CE Premiumはライセンスを追加頂くことで、同時起動および同時計算が可能です。LEシリーズはライセンス追加不可となります。



## ライセンス追加

製品名・内容	定 価	キャンペーン価格	保守料金
<b>SEIN La CREA-CE Premium</b> ライセンス：入力/計算ライセンス1	<b>30%OFF</b> 200,000円	<b>140,000円</b>	1ライセンス追加ごとに 月額保守料金が ¥10,000 追加になります
<b>SEIN La CREA Premium</b> ライセンス：計算ライセンス1	<b>30%OFF</b> 300,000円	<b>210,000円</b>	計算ライセンス3までは 保守料金に変更は 御座いません
木造オプション			
<b>SEIN木造オプション</b> ライセンス：計算ライセンス1 ※Premium版 専用オプション	<b>25%OFF</b> 300,000円	<b>225,000円</b>	—
SEINデータ変換			
<b>SEIN ST-CNV for Revit</b> 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit) Revit2020対応 双方向変換	<b>25%OFF</b> 350,000円	<b>262,500円</b>	※バージョンアップ時に 別途費用が掛かります。 (任意)

## SEIN 木造オプション

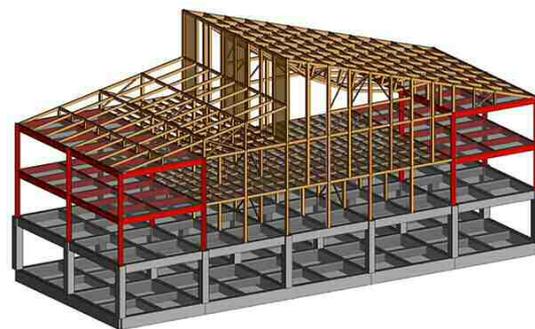
「SEIN木造オプション」は、SEIN La CREA Premium (CE/LE含む) に付帯する木造オプションです。

柱、梁、壁、ブレースに構造種別「木造」の指定が行え、中大規模の木造や中大規模混構造にも対応しています。

機能性においては、SEIN La CREAの任意形状入力はそのままだ、定義した通り軸や層レベルに関わらず自由に部材を配置でき、荷重計算から断面算定までの一貫構造計算を実行することが出来ます。

### 【準拠指針等】

- ・法令等 — 建築基準法、同施行令、関連告示
- ・その他の基準類
  - ①2015年版 建築物の構造関係技術基準解説書
  - ②木質構造設計規準・同解説 日本建築学会、2006年版
  - ③木造軸組工法住宅の許容応力度設計 日本住宅・木材技術センター、2017年版
- ※③については、主として準拠する章は以下の2つです。
  - ・2.3令46条関連の計算 (P.49)
  - ・2.4.2地震力・風圧力に対する鉛直構面の検定 (P.65)



【木造+RC造+S造混構造モデル】

### 【計算対象建築物】

適用範囲 — 偏心率、剛性率、層間変形の出力は行います。(ルート判定は行いません。)

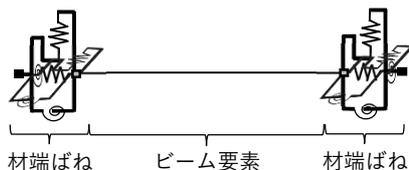
適用範囲外 — 保有耐力算定の機能は未対応です。

### 【断面定義】(木造接合部)

- ・木造部材(梁、柱、ブレース)の接合部を配置し、許容耐力を直接入力します。(金物データベースのご用意はございません。)
- ・接合部の剛性を考慮するときは、柱や梁の端部バネで回転と並進の剛性を調整することも可能です。

### 【木造部材の材端のモデル化】

- ・材端ばね付きビーム要素の要素剛性マトリクスは、ビーム要素の各材端に各自由度方向のばねが直列に接合したモデルとして作成します。



※理論上はねじり方向の材端ばねも想定されますが対象外とします。(材端におけるねじり方向の変形は生じないものとします)

### 【木質材料データベース】

2015年版 建築物の構造関係技術基準解説書および木造設計規準2006に準じています。

新JAS 目視等級区分、機械等級区分

旧JAS 無等級材

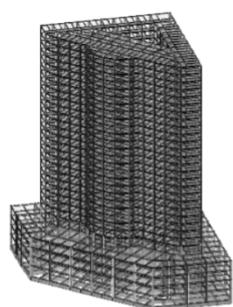
※ 登録に無い木材や集成材は追加で登録できます。

符号	単位体積質量 (kg/m <sup>3</sup> )	E (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	圧縮 Fc	引張 Ft	並進強さ(N/mm <sup>2</sup> ) Fv	せん断 Fh	めり込み Fw
1	1000	10000.0	666.7	27.0	20.4	33.6	2.4	7.8
2	1000	10000.0	666.7	16.8	12.6	20.4	2.4	7.8
3	1000	10000.0	666.7	11.4	9.0	14.4	2.4	7.8
4	1000	10000.0	666.7	27.0	16.2	33.6	2.4	7.8
5	1000	10000.0	666.7	16.8	10.2	19.8	2.4	7.8
6	1000	10000.0	666.7	11.4	7.2	11.4	2.4	7.8
7	1000	12000.0	800.0	27.0	20.4	36.0	2.4	9.0
8	1000	12000.0	800.0	18.0	13.8	22.8	2.4	9.0
9	1000	12000.0	800.0	12.6	9.0	17.4	2.4	9.0
10	1000	12000.0	800.0	27.0	16.2	33.6	2.4	9.0
11	1000	12000.0	800.0	18.0	10.8	22.8	2.4	9.0
12	1000	12000.0	800.0	12.6	8.4	15.0	2.4	9.0
13	1000	9500.0	633.3	22.4	18.0	29.4	2.1	7.8
14	1000	9500.0	633.3	20.4	15.6	25.8	2.1	7.8
15	1000	9500.0	633.3	18.6	13.8	23.4	2.1	7.8
16	1000	9500.0	633.3	22.4	14.4	23.4	2.1	7.8
17	1000	9500.0	633.3	20.4	14.4	22.4	2.1	7.8

動的弾塑性解析プログラム

製品名・内容	定 価	キャンペーン価格	保守料金
<b>SEIN La DANS-CE</b> 立体動的弾塑性解析プログラム 解析規模：柱600本、梁1,200本 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 800,000円	<b>600,000円</b>	5,000円/月額
<b>SEIN La DANS</b> 立体動的弾塑性解析プログラム 解析規模：無制限 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 2,500,000円	<b>1,875,000円</b>	20,000円/月額
<b>SEIN La DANS-i</b> 多質点動的弾塑性解析プログラム 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 800,000円	<b>600,000円</b>	5,000円/月額
<b>免震・制振オプション</b> DANS、DANS-CE、DANS-i共通オプション 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 500,000円	<b>375,000円</b>	5,000円/月額

動的弾塑性解析プログラム SEIN La DANS / DANS-i + 免震制振オプション



SEIN La CREA

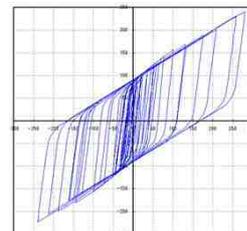
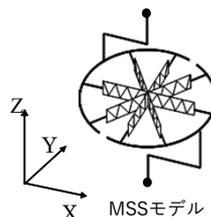


SEIN La CREAで作成した同一モデルで、立体フレーム動的弾塑性解析が行えるプログラムです。立体フレームモデルから多質点系モデルの層特性値の作成を行なうこともできます。超高層建物や免震・制振構造などの構造計算に対応できる機能を備えています。

動的解析プログラム	
SEIN La DANS；立体フレーム動的弾性解析および弾塑性解析 SEIN La DANS-i；多質点系動的弾性解析および弾塑性解析 (直接入力可能)	
構造解析	
解析理論	応答解析；直接積分法 (Newmark $\beta$ 法) 固有値解析；サブスペース法・ヤコビ法
計算機能	地震波3方向同時入力 (水平2方向・鉛直方向)、 多剛床・非剛床解析、多点加振力入力、 位相差入力解析、P- $\Delta$ 効果、 中間階免震 (2節点MSS要素)、 免震層変位指定による固有値解析
解析モデル	
部材	<主架構要素> 梁、柱 (剛塑性バネ、MSモデル)、ブレース、 壁エレメント、柱梁接合部パネル、 床スラブ (面内応力を考慮した平面要素)
	<免震・制振要素> 免震アイソレータ、免震用履歴型ダンパー、 鋼材ダンパー、粘性ダンパー、粘弾性ダンパー、 オイルダンパー、質量ダンパー
減衰	質量比例型、剛性比例型 (初期剛性・瞬間剛性)、 Rayleigh減衰、モード減衰、部材剛性比例型
復元力特性	<主架構要素> ノーマル型、逆行型、原点指向型、TAKEDAモデル、 Ramberg-Osgoodモデル
	<免震・制振要素> 詳細右記参照

免震要素 <履歴則タイプ>

- リニア、ノーマル型バイリニア
- 鉛プラグ入り積層ゴム用修正バイリニア
- 高減衰積層ゴム用修正バイリニア
- 錫プラグ入り積層ゴム用修正バイリニア
- Kikuchi-Aikenモデル(高減衰積層ゴム0.6R/X0.4S/X0.3R)
- Kikuchi-Aikenモデル(鉛プラグ入り積層ゴム)
- Kikuchi-Aikenモデル(U型ダンパー) など



制振要素 <要素タイプ>

- フォークト
- ばね付きフォークト
- マクスウェル
- ハイブリッド(摩擦+粘弾性)ダンパー
- 粘弾性ダンパー(スリーエム)
- 三要素モデル(CSTシリーズ)  
(コンステック)
- ばね付き三要素モデル  
(CSTシリーズ)(コンステック)
- RDT(MDシリーズ：慣性力考慮)  
(免制震デバイス)
- 慣性接続要素付きマクスウェル  
(iRDT)

製品名・内容	定 価	キャンペーン価格	保守料金
<b>SEIN Pile-CE</b> 杭、基礎梁設計支援プログラム 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 360,000円	<b>270,000円</b>	30,000円/年額 (初年度必須)
<b>SEIN Pile (応答変位法非線形解析機能付き)</b> 杭、基礎梁設計支援プログラム 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 960,000円	<b>720,000円</b>	60,000円/年額 (初年度必須)
<b>SEIN Pile-CE→SEIN Pileへバージョンアップ</b> 杭、基礎梁設計支援プログラム 対応OS：Windows 10/8.1 (64bit/32bit)	<b>25%OFF</b> 600,000円	<b>450,000円</b>	—

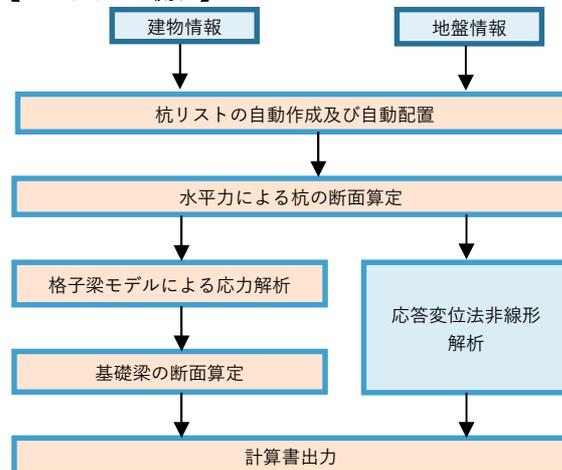
杭設計支援プログラム **SEIN Pile-CE / SEIN Pile (応答変位法非線形解析機能付き)**

パッケージ名	許容応力度による検定 ※1	応答変位法非線形解析
SEIN Pile-CE	○	×
SEIN Pile	○	○

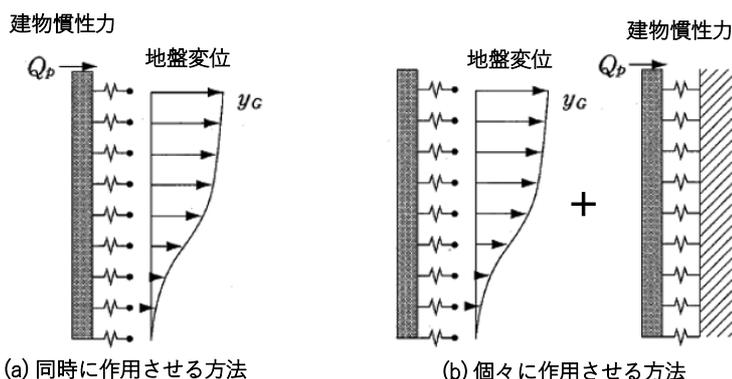
【製品概要】

- ・ 場所打ち杭、既製杭の自動杭配置機能
- ・ 既製杭の自動杭再配置機能
- ・ 許容耐力、終局強度による断面検定機能
- ・ 杭水平応力の算定方法として多層地盤解析および弾性支承梁式の選択が可能
- ・ 地盤の非線形パネの設定が可能
- ・ 格子モデルによる杭と基礎梁の応力解析機能
- ・ 場所打ち杭、基礎梁の配筋選定機能
- ・ 杭の偏心曲げ、杭頭曲げを考慮した基礎梁の断面算定機能
- ・ 同一条件による場所打ち杭、既成杭の計算が可能
- ・ 計算書作成機能 (Microsoft-Word形式で出力)
- ・ SEIN La CREAからのデータインポート機能
- ・ 杭の曲げ戻しモーメントをSEIN La CREAの入力フォーマットに合わせて出力する機能

【プログラムの流れ】



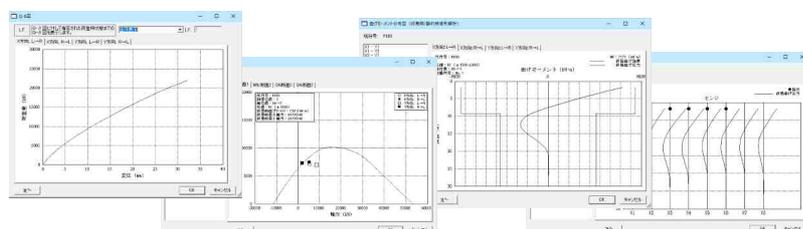
【応答変位法 非線形解析】 (地盤変位を入力せずに増分解析を行なうことも可能) ※2



SEIN Pileで選択できる解析

【図出力】

Q-δ図、相関図、曲げモーメント分布図、せん断力分布図、変位分布図、ヒンジ図



- ・ 杭種  
場所打ち杭、日本コンクリート工業(株)製既成杭 ※3  
三谷セキサン(株)製既成杭 ※4
- ・ 静的非線形計算  
地盤パネ、杭の曲げに対して非線形を考慮した増分解析を行ないます。  
外力には、水平力を杭頭位置に、地盤変位を地盤パネ固定端(杭にとりついている側の反対)に入力が可能です。
- ・ 杭の非線形モデル  
杭の曲げ非線形は、各杭にかかる終局軸力に対する曲げ強度を算出し、EIを初期剛性、曲げ強度を終局耐力Muとするバイリニア型のM-φモデルとします。
- ・ 地盤の変位考慮について  
各地盤の特性については、グループ毎又は杭1本毎に設定が可能です。  
\* 地盤変位は別プログラムで求める必要があります。
- ・ 断面検定  
終局曲げモーメントの検定は「鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説」によります。

※1 場所打ち杭は終局強度による検定も行います  
 ※2 SEIN Pileの機能になります  
 ※3 SC杭、SPHC杭は非線形モデル、他の杭種は線形モデル  
 ※4 杭体は線形モデル