

型枠支保工プログラム比較表.xls

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
製品	製品名	型枠支保工計算 スラブ型枠支保工計算・梁型 枠支保工計算・支保工計算結 果一覧	型枠支保工計算0.93	型枠支保工計算 1.3	型枠支保工計算書	建辞苑オンライン自動算出システム	型枠支保工計算テンプレート03	梁支保工算定プログラム	仮設の達人 機能限定解除試用版	型枠支保工早期解体-日型スラブ (スラブ内の小梁が、1本のスラブに2)	型枠支保工早期解体-目型スラブ (スラブ内の小梁が、2本のスラブに対応)	柱壁型枠算定プログラム
	作者名	T.P.D	うちけん	うちけん	-	建辞苑	R'sHOUSE	アーキテクトシステム	アーキテクトシステム	アーキテクトシステム	アーキテクトシステム	アーキテクトシステム
計算 種別	金額	フリー	フリー	¥1,000	¥5,000	フリー	フリー	¥1,000	¥1,000	¥3,000	¥3,000	¥1,000
	柱											
	壁											
	梁											
	床											
水平力												
使用ソフト	EXCEL	オリジナル	オリジナル	EXCEL	URL上	EXCEL	EXCEL	EXCEL	EXCEL	EXCEL	EXCEL	
書式	XLS	TXT	TXT	XLS	TXT	XLS	XLS	XLS	XLS	XLS	XLS	
SI単位の対応	×			×	×		×	×	×	×	×	
計算書としての使 用					×		?	?	?	?	?	
特徴	床と梁の型枠支保工の検討し か出来ないが、手軽に便え、プ リントアウトも挿絵が分かり易 い。ただし、SI単位系に対応し ていないので修正の必要がある。	床と梁の型枠支保工の検討と 水平力の検討が出来、画面 上で各部材（せき板、假木、大引、 支柱）の判定が確認でき便利 であるが、テキスト形式の検討結果 は書式に抜けが多く、数値の打 ち込みと最後の判定を書き入れ る必要がある。	上記No.2の改訂版で、床と梁の型 枠支保工の検討と水平力の検討が 出来る。挿絵などはないがテキスト 形式の検討結果には、No.2と違い 抜けがないように修正されている。 また、たわみ量から各部材のピッチ が逆算できる様になっている。	全ての部材の検討と水平力の検 討が出来、プリントアウトは、挿絵 も多く（分かり易い）構成になって いる。ただし、SI単位系に対応して いないので修正の必要がある。	荷重とせき板の検討のみ出来る。 URL上で条件を入力し結果もURL上 に表示される。計算書に用いる場合 はコピーペーストする。手軽に計算 できるが、現場での確認用として利 用する程度が好ましい。	スラブの検討のみであるが、挿絵 もあり出力形式は分かり易く見や すい構成になっている。また、SI単位 系に対応しており、プリントアウト であるがスラブの計算なら十分に計算 書として使うことができる。	梁の型枠支保工の検討のみの対 応。体験版ではプリントアウトの書 式が確認できない、SI単位系に 対応していない。	床の型枠支保工の検討のみの対 応。体験版では詳細な計算過程が 表示されない、また、プリントアウト の書式が確認できない、SI単位系に 対応していない。	スラブ内の小梁が、1本のスラブに 対応。（日型）型枠支保工の早期解 体検討のみの対応。必要なコンク リート強度を算定。体験版では詳細 な計算過程が表示されない、プリン トアウトの書式が確認できない、SI 単位系に対応していない。	スラブ内の小梁が、2本のスラブに 対応。（目型）型枠支保工の早期解 体検討のみの対応。必要なコンク リート強度を算定。体験版では詳細 な計算過程が表示されない、プリン トアウトの書式が確認できない、SI 単位系に対応していない。	柱・壁の型枠支保工の検討のみの 対応。体験版では詳細な計算過程 が表示されない、また、プリントアウト の書式が確認できない、SI単位系 に対応していない。	
URL	<a href="http://www5a.biglobe.ne.jp/~tpdhp/shoukou.htm">http://www5a.biglobe.ne.jp/~tpdhp/shoukou.htm</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae201164.html">http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae201164.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae20288.html">http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae20288.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae202781.html">http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae202781.html</a>	<a href="http://kenjin.hp.infoseek.co.jp/soft/ksct1.htm">http://kenjin.hp.infoseek.co.jp/soft/ksct1.htm</a>	<a href="http://www.kvision.ne.jp/~mndn/DL02.html">http://www.kvision.ne.jp/~mndn/DL02.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae130824.html">http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/business/sae130824.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae142306.html">http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae142306.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae172556.html">http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae172556.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae14649.html">http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae14649.html</a>	<a href="http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae136957.html">http://www.vector.co.jp/soft/win95/business/sae136957.html</a>	

製品	製品名	型枠・支保工計算システム	型枠・支保工の強度検討	ALGOMIC 型枠・支保工計算	型枠支保工システム	CADRAW 2002	建築仮設構造計算プログラム
		KTS SUCCEESシリーズ	KTS Webアプリケーションシリーズ	ALGOMIC Ver. 3		CADRAW2002-R	フルセット[型枠支保工、外部足場、乗り入れ構台]の内 [型枠支保工]
	会社名	川田テクノシステム株式会社	川田テクノシステム株式会社	富士通エフ・アイ・ビー	CWORKS	Faith Co.,Ltd	株式会社PAL構造
	URL	<a href="http://www.kts.co.jp/seijyou/s_katawaku/">http://www.kts.co.jp/seijyou/s_katawaku/</a>	<a href="http://www.kts.co.jp/seijyou/web_prov/index.html">http://www.kts.co.jp/seijyou/web_prov/index.html</a>	<a href="http://www.fip.fujitsu.com/fcena/pakg/fcena_all.html">http://www.fip.fujitsu.com/fcena/pakg/fcena_all.html</a>	<a href="http://www.cworks.jp/index.htm">http://www.cworks.jp/index.htm</a>	<a href="http://www.faith-cad.com">http://www.faith-cad.com</a>	<a href="http://www.pal.co.jp/pro/kasetu/kasetu.html">http://www.pal.co.jp/pro/kasetu/kasetu.html</a>
価格	157,500円(税込)	105,000円/年～(税込) 利用期間、ライセンス数により変動	157,500円(税込)	800,000円(税込) 型枠支保工に限定¥98,000(税込)	82,000円(消費税込標準価格)	フルセット262,500円(税込) 型枠支保工、外部足場、乗り入れ構台 [102,900円(税込) 型枠支保工]	
動作環境	CPU	Pentium以上を推奨	Pentium以上を推奨	Pentium以上を推奨	Pentium以上を推奨	Pentium以上で動作可能(推奨Pentium2000以上)	
	ハードディスク	15MB以上の空き容量	15MB以上の空き容量	10MB以上の空き容量		300MB以上の空き(システムは10MB程度)	空き容量10MB(本ソフトウェアのみ)
	ディスプレイ	800×600ドット以上が表示可能なもの	1024×768ドット以上が表示可能なもの	800×600ピクセル以上		800×600以上	SVG A高解像度ディスプレイ(800×600ピクセル以上)
	メモリ	32MB以上(48MB以上を推奨)	32MB以上(48MB以上を推奨)	64MB以上(128MB以上を推奨)		32MB以上(推奨64MB)	32MB以上
	マウス	本体に対応し、日本語Microsoft Windowsで使用可能なもの。	本体に対応し、日本語Microsoft Windowsで使用可能なもの。				
OS	プリンタ	本体に対応し、日本語Microsoft Windowsで使用可能なもの。	本体に対応し、日本語Microsoft Windowsで使用可能なもの。	Windowsドライバが提供されているプリンタ・プロッタ		プロッター・プリンター等の出力機器	プリンタ(最大解像度600dpi推奨)
	OS	Windows 98/Me/NT4.0/2000/XP	Webサーバー側: Windows 2000 Server クライアントPC側: Windows 98/Me/NT4.0/2000/XP	Windows95/98/Me/NT4.0/2000		Windows95/98/Me/NT4.0/2000	Windows95/98/Me/NT4.0/2000
必要なソフト	特に無し	ブラウザ Internet Explorer(6.0以降) 設計計算書出力用ビューワ「S-View」(無償ソフト)	なし	Microsoft EXCEL、ACCESS			
適用範囲	柱型枠			在来	可能	×	可能
	梁型枠			在来	可能	×	可能
	壁型枠			在来	可能	×	可能
	床(在来型枠)	在来工法の床型枠の検討を行います。	在来工法の床型枠の検討を行います。	在来	可能		可能
	床(ビーム)	鋼製ばり(ビーム)を使用した床および梁型枠の検討を行います。	鋼製ばり(ビーム)を使用した床および梁型枠の検討を行います。		可能		可能
	床(フラットデッキ)	フラットタイプデッキを使用した床および梁型枠の検討を行います。	フラットタイプデッキを使用した床および梁型枠の検討を行います。		可能		可能
	片持ちスラブ	跳ねだし部分の床型枠の検討を行います。	跳ねだし部分の床型枠の検討を行います。		可能		可能
	斜め型枠	スラブの勾配を考慮した床型枠および斜材の検討を行います。	スラブの勾配を考慮した床型枠および斜材の検討を行います。		可能		可能
	支保工				可能		可能
	構台	支保工の受け構台の検討を行います。寸法および荷重ついて、他の床または梁型枠の検討結果と連動させることができます。	支保工の受け構台の検討を行います。				可能
水平力	床および梁の水平荷重による斜材の照査を行います。	床および梁の水平荷重による斜材の照査を行います。				可能	
操作	条件入力	材質および積載荷重等には一般的な値が初期値として設定されています。また部材寸法や配置の状態が画面にスケール表示されているため、専門の構造技術者を必要とすることなく、効率的に型枠・支保工の検討を行うことができます。	材質および積載荷重等には一般的な値が初期値として設定されています。また部材寸法や配置の状態が画面にスケール表示されているため、専門の構造技術者を必要とすることなく、効率的に型枠・支保工の検討を行うことができます。	積載荷重は、作業員の体重×人数、鉄筋コンクリート重量、上載荷重の合計を基に、応力計算用とたわみ計算用の荷重を設定します。	指定した部位の支保工計算・側圧計算シミュレーション(対話形式)をしながら入力、配置した構造体を指定するとOKぎりぎり各支保工部材をピッチ割します。割付ピッチの変更は自由に変更できます。	対話形式で簡単、新規図面にテンプレート機能	工事物件毎の入出力データの管理が容易。
	データ登録	各部位に使用する材料の断面性能(断面2次モーメント、断面係数等)はマスターデータとして任意に登録することができます。型枠部材および支保工部材の指定はマスターデータに登録されている材料からの選択により行います。	各部位に使用する材料の断面性能(断面2次モーメント、断面係数等)はマスターデータとして任意に登録することができます。型枠部材および支保工部材の指定はマスターデータに登録されている材料からの選択により行います。	材料に対する規格・寸法毎に、許容値と特性値をマスターとして登録できます。	各部位の部材(せき板・根太・大引・ビーム・支柱)の断面性能(断面係数・モーメント・曲げ応力度・せん断応力度・ヤング率)をマスター化しています。追加登録も可能。	支保工部材の割付け時には登録済みの部材マスターから使用する部材とピッチ等を入力する。	工事物件毎の入出力データの管理が容易、繰り返し計算が簡単。
	計算基準・方法	足場・型枠支保工設計指針(社団法人仮設工業会)型わく(計算マニュアル(清水建設株式会社 建築本部技術部))	足場・型枠支保工設計指針(社団法人仮設工業会)型わく(計算マニュアル(清水建設株式会社 建築本部技術部))	労働安全衛生規則・建築学会型枠の設計・施工指針案に対応	計算方法も多種の設定が可能ですので届け出される「労働基準監督署」の意向に合わせた計算書の作成が可能となります	監督所提出用、補強パイプによる強度計算も可能	・型わく支保工・足場工事 計画作成参考者資格研修テキスト (平成12年3月31日 社団法人仮設工業会 建設業労働災害防止協会) ・風荷重に対する足場の安全技術指針 (平成12年10月1日 社団法人仮設工業会) ・イラストによる建築物の仮設計算 〔増補改訂版〕(1997年 井上書院)
	計算結果表示	各部材の最大配置間隔および、曲げ、せん断、たわみ、支持力の照査結果が画面に表示されます。	各部材の最大配置間隔および、曲げ、せん断、たわみ、支持力の照査結果が画面に表示されます。	使用材料の結果をリアルタイムで確認しながら順次検討することができます。	支保工部材の割付け時には登録済みの部材マスターから使用する部材とピッチ等を入力するだけでOK・NGの判定をしながら割付けを完成させます。	支保工部材の割付け時には登録済みの部材マスターから使用する部材とピッチ等を入力するだけでOK・NGの判定をしながら割付けを完成させます。	支保工部材の割付け時には登録済みの部材マスターから使用する部材とピッチ等を入力するだけでOK・NGの判定。
	シミュレーション	データの変更と同時に計算が実行され、計算結果がリアルタイムに画面表示されます。設計条件、使用材料、配置間隔、支持状態、許容たわみ量等、細かいシミュレーションが行うことができます。	設計条件、使用材料、配置間隔、支持状態、許容たわみ量等、細かいシミュレーションが行うことができます。	使用材料の結果をリアルタイムで確認しながら順次検討することができます。	強度計算が連動した状態での割付シミュレーションを行います。部材割付けと同時に大引き・根太・支柱といった関連部材をリンクした強度計算をしますのでOK・NGの判定を随時画面表示される	操作はシミュレーションしながらOK・NGの結果を求められます。対話形式で簡単	工事物件毎の入出力データの管理が容易、繰り返し計算が出来る
出力	出力結果は、計算根拠式まで正確に出力しており、そのまま提出書類として使用できます。	出力結果は、計算根拠式まで正確に出力しており、そのまま提出書類として使用できます。また、WORD文書(*.doc)への出力も可能です。	出力結果は報告書形式で印刷できます。	計算方法も多種の設定が可能ですので「労働基準監督署」の意向に合わせた計算書の作成が可能	可能。用紙にFree用紙、縮尺に、1/1、1/5、1/70、1/80、1/90、1/300、1/400、1/500、1/1000	プリントアウトした帳票は計算書に使用可能。	

	SI単位系		入力は従来単位系で行い、計算書にSI単位系を併記します。		入出力すべてSI単位系を使用します。		SIと従来の両方に対応		SI単位対応		SI単位に対応。			
作図	荷重図・姿図		計算書に出力されます。		計算書に出力されます。		計算書に出力されます。		データは、任意の縮尺で図面化することが可能です		計算シミュレーション時に画面に表示されます		計算シミュレーション時に画面に表示されます	
	自動作図	×		×		×			作成したデータは3次元ですので、自由な角度でのパース表示、任意の断面図自動作成など、データの有効利用は幅広く可能です。図面化したデータは、図面DRAWシリーズで編集すると、より便利に効率的な作図編集が可能	×		×		
	CADデータ出力	×			荷重図や姿図などの図形データは全て「DXFデータ」として保存されていますので、CADでの二次利用も可能です。	×		DXFファイルはもちろん、DWGファイル、JWW(JWC)ファイル、SXFファイルのIN・OUTも可能です。		CALS SXF仕様に対応すべく、線幅を16種類に変更	×		×	
											JPEGファイルへ対応致しました。	×		×
											JWW形式のデータの読み込み / 書き込み、JWK形式の図形貼り付け機能	×		×
数量計算	部材数量計算	×		×		×			支保工部材[ハイサポート・補助サポート・単管・セパレータ・クランプ・建柱・ピン・アームロック・ビーム等]コンクリート数量及び型枠数量[階別・部材別]	×		×	×	
	出力形式								プリンタ印刷・EXCEL出力	×		×	×	
												×	×	
その他	関連商品など		・足場計算システム(105,000円)		足場の強度検討 型枠・支保工の存置期間検討 山留計算 地盤アンカー工法の計算 鉄骨建て方時の転倒防止検討 解体工事時の重機乗入れ検討 重機乗入れの為のスラブ・梁の補強検討 タワークレーンの及び本体鉄骨の強度検討 仮設構真柱の支持力の検討		土木設計計算 鉄道総合技術研究所版 建築構造計算 地盤解析 耐震解析 地震防災関連 維持管理・診断・補修・補強		型枠加工帳システム、枠組足場仮設計画システム、一側足場仮設計画システム、型枠支保工システム、仮設強度計算システム、支保工強度計算システム		Cadraw2002 BUILDPROとの組み合わせで、施工図から仮設計画図、平面詳細図まで簡単に書けます。 DXF・DWG・JWCファイルへの書き出しも対応しております。		・外部足場 102,900円(税込み) 壁つなぎ材のチェック 張出し足場 枠組荷取構台 足場板、根太、大引、チェーンのチェック ・乗り入れ構台102,900円(税込み) 覆工板、梁、支柱、水平、垂直ブレースのチェック	
	まとめ		型枠支保工の強度チェック、使用部材の安全性検討に必要な全ての機能を1パッケージに収めた設計業務必携のシステムです。操作性の良い機能が充実しているソフト。価格も手ごろ。		・型枠支保工の強度をチェックし、安全性を検討します。 ・計算プログラムはサーバーにインストールしますので、管理者の方のバージョン管理など、メンテナンス作業が大幅に軽減できます。 ・計算処理は全てサーバーで行いますので、クライアント側のパソコン性能(CPU速度、メモリ容量、ハードディスク容量など)にはほとんど依存しません。 ・本プログラムはWebアプリケーションとして利用する。クライアントからはブラウザ(Internet Explorer)画面よりデータ入力を行います。高価なソフトを購入するより、必要頻度に応じて利用するため、対費用効果は向上。新しいアプリケーションの利用形態として興味深い。		Windowsの特長を活かした操作性と電卓なみの手軽さで設計計算が行えることにより効率的な設計が可能。価格も手ごろで機能も一通り備えている。		指定した部位の支保工計算・側圧計算シミュレーション(対話形式)をしながら同時に立体割付を完成させるシステム。割付結果より数量集計が可能。支保工計算からCAD化、数量明細料まで作成する。計算範囲が非常に広範囲な高機能ソフト。このソフトがあれば、業務効率は格段に進歩すると思われるが、値段は突出している。このソフトの機能をよく調査し、利用方法を十分検討しないとなかなか購入の判断がつかない。但し、型枠支保工に限定すると¥98,000の低価格である		操作はシミュレーションしながらOK・NGの結果を求められます。対話形式で簡単。作図レイヤーなどの設定が可能になりました。 検査表/部材リストの作成でテンプレート機能およびページフレームを利用し、表紙、頁などの自動作成を可能。価格の割に使いやすい。但し、床型枠のみの対応になっているのが惜しい。Webアプリケーションとしても対応している。新しいアプリケーションの利用形態としてのサービスも行っている。		型枠支保工 壁、柱、梁側型枠せき板、縦端太、横端太、フォームタイのチェック 床、梁底型枠 せき板、根太、大引、支保工のチェック、支保工に建柱やサポート+枠組構台の組み合わせが可能 と一通りの機能を備えたソフト。 操作性良好 計算と姿図の対比しながら検討できるので、わかりやすい。 フルセット(型枠支保工+外部足場+乗り入れ構台)262,500円(税込)も価格も標準クラス。	