

## STRDESIGN V16.3 レベルアップ項目について

昨年5月に実施しました顧客満足度アンケートの結果をもとに、特に要望の多かった以下3点について機能強化対応を行いました。

## 【全体】

No	項目	詳細
1	面材耐力壁の表示パターン追加	これまで面材耐力壁の表示を倍率によって自動で切り替えていましたが、筋かい同様仕様毎に表示パターン(7種類)を設定できるようになりました。 設定した表示パターンは入力画面だけではなく、平面図や床伏図にも表示することができます。

## 【出力】

No	項目	詳細
1	DXF ファイル出力時の部材別レイヤ対応	図面出力の一部の図面と軸組図を DXF ファイルに出力する際、部材毎にレイヤが分かれるようになりました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎伏図</li> <li>・床伏図、小屋伏図、母屋伏図</li> <li>・柱頭柱脚金物伏図、横架材端部金物伏図</li> <li>・軸組図</li> </ul>
2	図面出力の部材表示パターン追加	軸材(柱、小屋束)、横架材(梁、母屋、土台、大引)に関して、表示パターンを追加しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・1階床伏図(柱、大引、土台)</li> <li>・2・3階床伏図(柱、梁、母屋、小屋束)</li> <li>・小屋伏図(柱、梁、母屋、小屋束)</li> <li>・母屋伏図(母屋、小屋束、梁)</li> <li>・横架材端部金物伏図(梁、柱)</li> <li>・小屋横架材端部金物伏図(母屋、小屋束、梁)</li> </ul>

【全体1. 面材耐力壁の表示パターン追加】

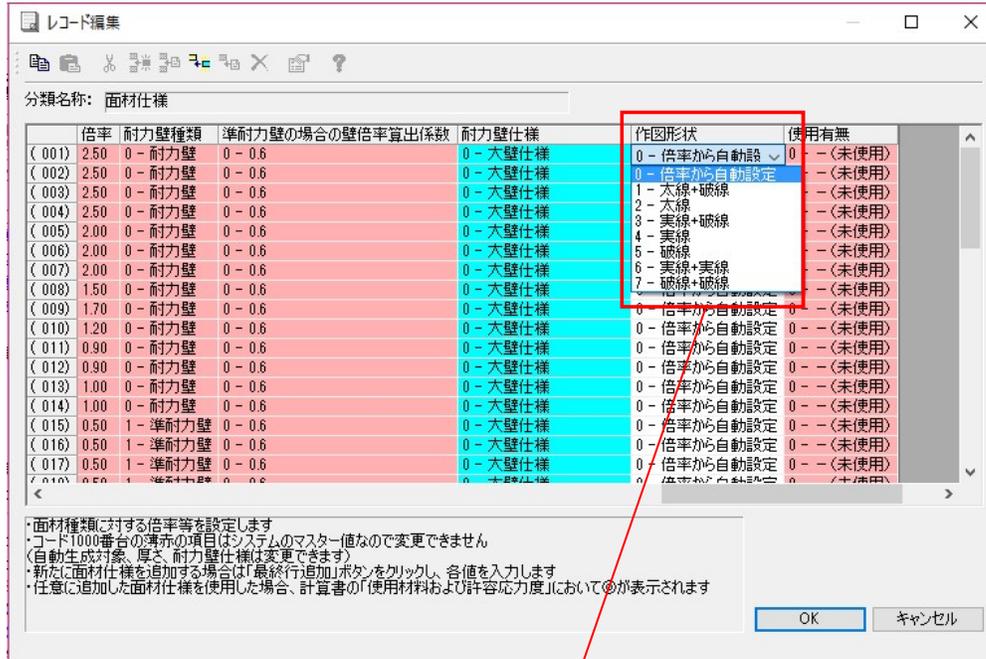
V16.2 までは設定した壁倍率（以下参照）によって表示を切り替えていましたが、

壁倍率

2.5以上		太線+破線
2.0以上2.5未満		太線
1.5以上2.0未満		実線+破線
1.0以上1.5未満		実線
1.0未満		破線

V16.3 より面材仕様に「作画形状」項目が追加になり、仕様毎に表示パターンを設定できるようになりました。

※旧バージョンデータや新規データの初期値は「倍率から自動設定」が設定されます。



◇作画形状

0 倍率から自動設定(デフォルト)	上記参照
1 太線+破線	
2 太線	
3 実線+破線	
4 実線	
5 破線	
6 実線+実線	
7 破線+破線	

## 図面出力指定 (例)

1階床伏図タイプ指定

表示方法1

出力指定名称

《部材》

土台  描画しない  実寸表示  実寸表示(負端部短め)

土台寸法  描画しない  梁幅×梁せい表示  梁せいのみ表示  
 梁幅×梁せい表示(全表示)  梁せいのみ表示(全表示)

土台荷種  描画しない  描画する  描画する(全表示)

面材耐力壁  描画しない  耐力壁種類(計算結果)を描画  耐力壁と倍率(入力値)を描画  
 耐力壁(太線)を描画  面材仕様の作図形状で描画

筋かい  描画しない  描画する

柱  描画しない  □表示  ■表示  □表示(大きめ)

大引き  描画しない  一点鎖線表示  実線表示  実線+断面寸法H表示  
 実寸表示(負端部短め)  実寸表示(負端部短め)+断面寸法H表示

アンカーボルト  描画しない  描画する

根太方向  描画しない  床組と根太方向を描画  根太を描画

火打ち土台  描画しない  描画する

積載荷重  描画しない  描画する

既製バルコニー  描画しない  描画する

寸法線  描画しない  描画する

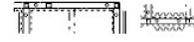
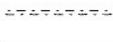
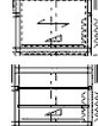
番付・通り芯線  描画しない  描画する

《凡例》

凡例  描画しない  描画する

[1階床伏図タイプ指定]

描画しない: 1階床伏図に描画しません  
描画する: 1階床伏図に描画します

**面材耐力壁**  
耐力壁種類(計算結果)を描画  
  
耐力壁と倍率(入力値)を描画  
  
**大引き**  
一点鎖線表示  
  
実線表示  
  
**根太方向**  
床組と根太方向  
を描画  
  
根太を描画  
  
※根太は上部構造タイプの伏図→根太で入力(構造計算)には未使用)

OK キャンセル

平面図は、入力画面と同じ表示になります。

図面出力の1階床伏図、2・3階床伏図の場合は、それぞれの図面タイプ指定にある面材耐力壁：「面材仕様の作図形状で描画」を指定することで入力画面と同じ表示での出力が可能です。

※計算書内の図面・床伏図では面材耐力壁は表示していません。

## 【出力1. DXF ファイル出力時の部材別レイヤ対応】

以下図面は DXF ファイル出力の際、部材毎にレイヤが分かれて出力されます。

※計算書内の図面は対応していません。

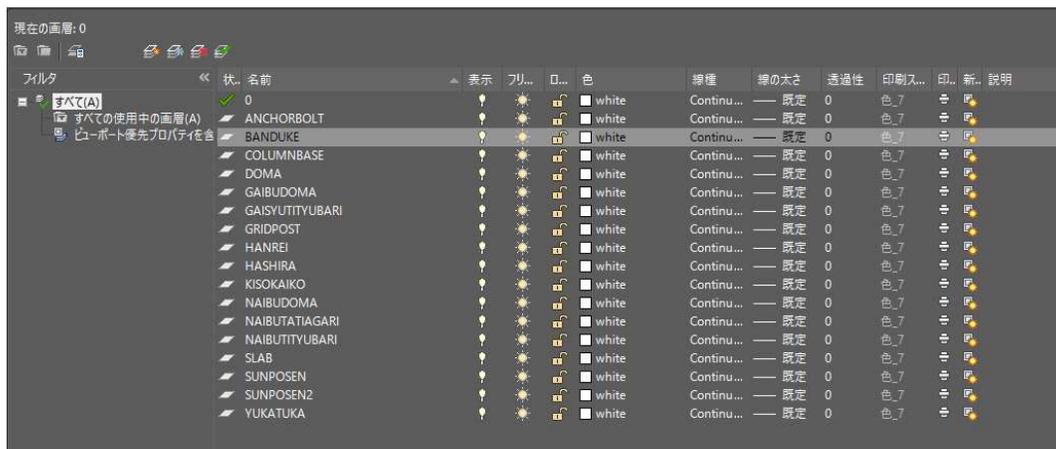
図面	対象図面	補足
図面出力(A3)	基礎伏図	許容応力度計算、梁断面算定、性能表示+梁断面算定
図面出力(A2)	床伏図 (1～3階)	許容応力度計算、梁断面算定
	小屋伏図	許容応力度計算、梁断面算定、性能表示+梁断面算定
	母屋伏図	許容応力度計算、梁断面算定、性能表示+梁断面算定
	柱頭柱脚金物伏図	許容応力度計算のみ
	横架材端部金物伏図	許容応力度計算のみ
軸組図出力(A3)	軸組図	許容応力度計算、梁断面算定、性能表示+梁断面算定

レイヤ情報 (一部抜粋) ※他図面のレイヤ情報はマニュアルを参照

図面	対象部材	DXF レイヤ名
基礎伏図 (べた基礎)	2段寸法線、補助寸法線	SUNPOSEN2
	スラブブロック	SLAB
	外周地中梁	GAISYUTITYUBARI
	内部地中梁	NAIBUTITYUBARI
	内部立上り	NAIBUTATIAGARI
	外部土間	GAIBUDOMA
	土間	DOMA
	内部土間	NAIBUDOMA
	柱	HASHIRA
	アンカーボルト	ANCHORBOLT
	床束	YUKATUKA
	床下換気口、人通口、通風口	KISOKAIKO
	グリッドポスト	GRIDPOST
	コラムベース	COLUMNBASE
	寸法線	SUNPOSEN
	番付	BANDUKE
1階床伏図	2段寸法線、補助寸法線	SUNPOSEN2
	土台	DODAI
	筋かい	SUJIKAI
	面材耐力壁	MENZAI
	柱	HASHIRA
	大引	OBIKI

	アンカーボルト	ANCHORBOLT
	床組、根太方向、根太	YUKAGUMI
	火打土台	HIUTI-DODAI
	積載荷重	SEKISAIKAJU
	既製バルコニー	BALCONY
	寸法線	SUNPOSEN
	番付	BANDUKE

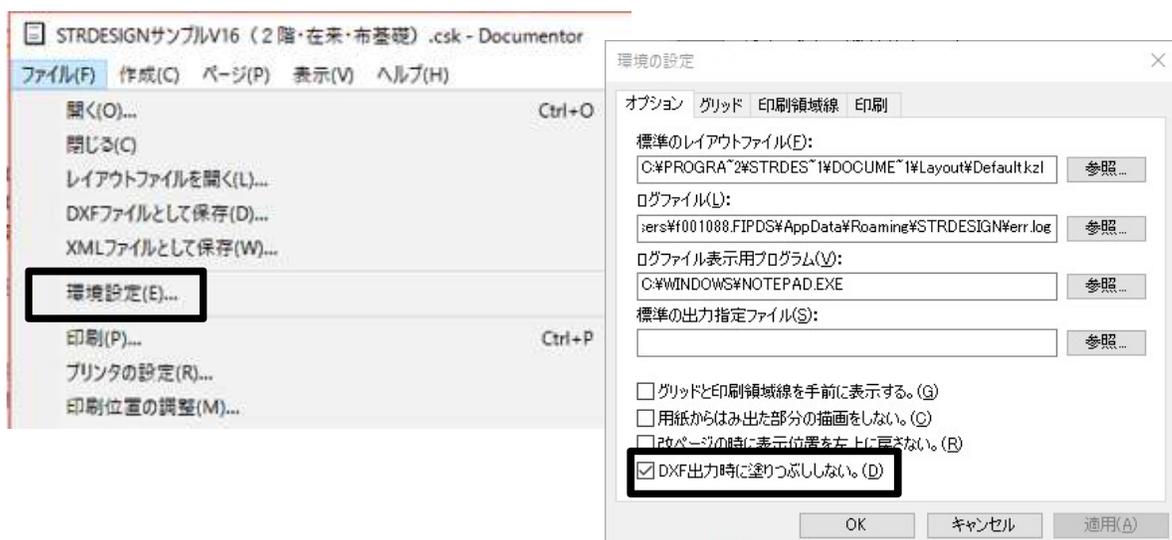
例) AUTOCAD での基礎伏図べた基礎のレイヤ (画層) 一覧画面



<DXF 出力の塗りつぶしについて>

柱頭柱脚金物伏図と軸組図に関しては、塗りつぶしの部材が出力されます。

出力時の塗りつぶしが不要な場合は、以下の「環境の設定」で“DXF 出力時に塗りつぶしをしない”にチェックを入れてから DXF 出力を行ってください。



## 【出力2. 図面出力の部材表示パターン追加】

図面出力に対して、柱、小屋束、梁、母屋、土台、大引の表示パターンを追加しました。

### 【軸材（柱、小屋束）】

表示している横架材の下にある部材は×表示、上にある部材は□表示に統一しました。

また×表示は×が大きい表示パターン、□表示は■表示および□が大きい表示パターンを追加しました。

### 【横架材（梁、母屋、土台、大引）】

端部位置が確認しやすいよう、端部が負け表示が短めの表示パターンを追加しました。

### < 2・3階床伏図タイプ指定（例） >

2・3階床伏図タイプ指定

表示方法1

出力指定名称 2・3階

《部材》

梁	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 実寸表示	<input checked="" type="radio"/> 実寸表示(負端防短め)
梁断面寸法	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 梁幅×梁せい表示	<input type="radio"/> 梁せいのみ表示
		<input type="radio"/> 梁幅×梁せい表示(全表示)	<input type="radio"/> 梁せいのみ表示(全表示)
梁樹種	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	<input type="radio"/> 描画する(全表示)
梁下り	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
母屋	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 点線表示	<input checked="" type="radio"/> 点線表示(負端防短め)
母屋断面寸法H	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	<input type="radio"/> 描画する(母屋梁表記なし)
筋かい	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
面材耐力壁	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 耐力壁種類(計算結果)を描画	<input type="radio"/> 耐力壁と倍率(入力値)を描画
		<input type="radio"/> 耐力壁(太線)を描画	<input type="radio"/> 面材仕様の作図形状で描画
当階柱	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> □表示	<input checked="" type="radio"/> ■表示 <input type="radio"/> □表示(大きい)
下階柱	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> ×表示	<input checked="" type="radio"/> ×表示(大きい)
通し柱	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
根太方向	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 床組と根太方向を描画	<input type="radio"/> 根太を描画
火打	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
屋根領域	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
屋根勾配	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
小屋束	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> □表示	<input checked="" type="radio"/> ■表示
既製バルコニー	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
積載荷重	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
部屋名(吹抜)	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
寸法線	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
番付・通り芯線	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	
《凡例》			
凡例	<input type="radio"/> 描画しない	<input checked="" type="radio"/> 描画する	

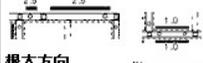
[2・3階床伏図タイプ指定]

描画しない: 1: 2・3階床伏図に描画しません  
描画する: 2・3階床伏図に描画します

**面材耐力壁**  
耐力壁種類(計算結果)を描画



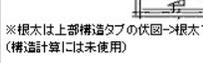
耐力壁と倍率(入力値)を描画



**根太方向**  
床組と根太方向を描画

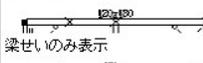


根太を描画

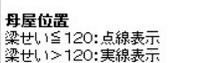


※根太は上部構造タイプの伏図→根太で入力(構造計算には未使用)

**梁断面寸法**  
梁幅×梁せい表示



梁せいのみ表示



**母屋位置**  
梁せい ≤ 120: 点線表示  
梁せい > 120: 実線表示

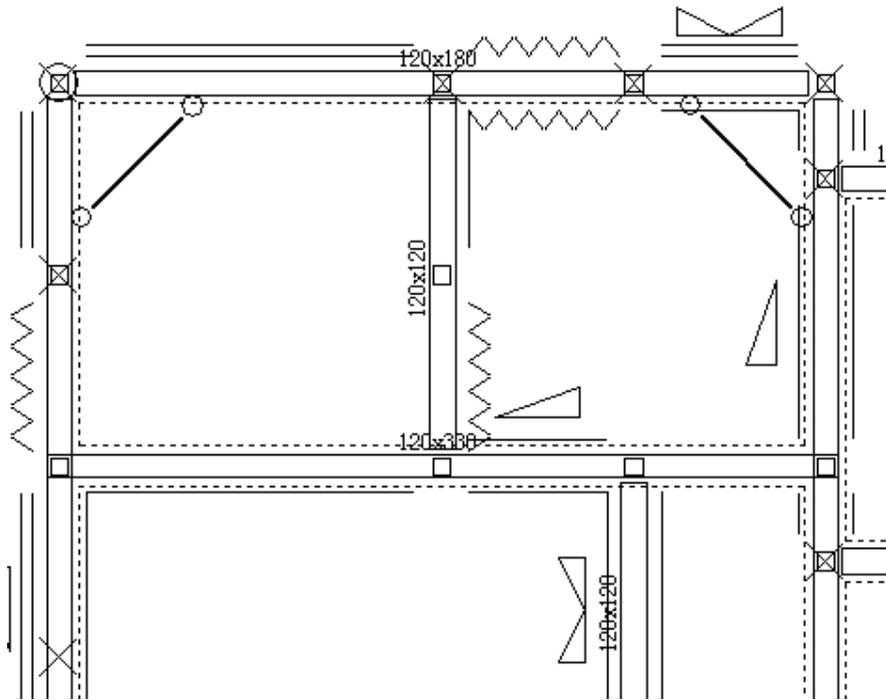
**母屋断面寸法**  
梁せい > 120の場合”母屋梁”表示あり

OK      キャンセル

※注意：1階床伏図、2・3階床伏図、小屋伏図、母屋伏図は計算書内の図面と図面（A2 A3）の出力形式は異なるため、上記設定は計算書内の図面には反映されません。

<出力例>

V16.2 の出力



V16.3 の出力 (梁の端部短め表示、当階柱■表示、下階柱×大きめ表示に設定変更)

