

Walk in home XI

新機能概要



平成23年1月27日





1. 長期優良住宅対応(オプション)	4
1-1 性能表示チェックシート(オプション)	4
1-2 水平構面伏図(オプション)	7
1-3 柱壁伏図(オプション)	8
1-4 準耐力壁の自動生成設定の拡張	9
1-5 構面の領域修正機能	10
1-6 操作の改良	11
2. 図面の強化	. 12
2-1 建具平面表現の改善	12
2-1-1 建具の平面表現	12
2-1-2 アウトセット建具	13
2-2 Excel to DXF(JWW) (オプション)	16
2-3 図面シンボル	18
2-4 ユーザー定義線	19
2-5 寸法表現の改善	20
2-6 出力仕様の改善	23
3. CG の強化	. 27
3-1 ダイレクトラジオシティ	27
3-2 照明の改善	28
3-2- 1 スカイライト	29
3-2-2 建具発光	30
3-2-3 配光特性	31
3-2-4 仮想光源点灯	32
3-2-5 バックライト	32
3-3 素材編集の改善	33
3-4 録画機能	34
4. プレゼン・機能系の強化	. 35
4-1 3D シンボル表示の ON/OFF 機能	35
4-2 光源の触りやすさの向上	39
4-3 操作の強化	40
4-3-1 要素線	40
4-3-2 複数辞書	40



4-3	3-3 両ボタンドラッグによる拡大縮小操作	41
4-4	3D モデル改良	42
4-5	パフォーマンス向上	44
5. č	その他	45
5-1	3D シンボル、素材、テクスチャの登録に関する見直し	45
5-2	ランチャー機能及び物件管理の見直し	46
F 0	プレゼンゼード両体のタノレルまニの泊加	4 77
5-3	ノレセンホート画像のダイトル表示の追加	47
5-3 5-4	ブレセンホート画像のタイトル表示の追加 ボタンデザインの変更	47 48

※Walk in home シリーズは、株式会社 DTS の開発製品です。Walk in home は、株式会社 DTS の登録商標です。

※Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access は、米国 **Microsoft Corporation** の米国 及びその他の国における登録商標です。

※JW-CAD はフリーの2次元汎用 CAD アプリケーションソフトウェアです。
 プログラム、ドキュメントおよび付属ファイルの知的所有権は、
 以下のとおり著作権者が有します。
 Copyright (C)1997-2010 Jiro Shimizu & Yoshifumi Tanaka



1. 長期優良住宅対応(オプション)

Professional 向けのオプション機能で、長期優良住宅対応として、出力図面の拡張と、構造の 安定機能の強化を行いました。

1-1 性能表示チェックシート(オプション)

構造の安定の計算結果を住木センターの「性能表示チェックシート」形式で出力します。



【出力図面】

設計図書の「構造図」⇒「性能表示(壁量計算表)」の配下

- に、以下の図面が出力されます。
- (シート1) 建築基準法の壁量計算とバランスのチェック表
- (シート2) 準耐力壁等の壁倍率表
- (シート3)性能表示の壁量チェック表
- (シート4)耐力壁線のチェック表
- (シート5)火打による存在床倍率
- (シート6)床倍率及び床梁・小屋梁接合部のチェック表
- (シート7) 柱頭・柱脚の接合部及び胴差と通し柱の接合部 のチェック表
- (リスト1) 耐力壁および準耐力壁等の仕様と壁倍率表
- (リスト2) 水平構面の仕様と床倍率表
- (リスト3) 接合部の仕様と接合部倍率表





(※「性能チェックシート」のサンプルイメージ)









1-2 水平構面伏図(オプション)

性能表示に必要な水平構面伏図を出力するようにしました。

(※設計図書出力設定)



「伏図」グループの「水平構面伏図」項目で 出力するかしないかを設定できます

【出力図面】

設計図書の「伏図」⇒「水平構面伏図」の配下に、図面が 出力されます。

(※構造の安定は1階と2階の対応になります)

【図面出力要素】

水平構面伏図に下記の要素が出力されます。

- 下屋、屋根構面
- 床構面
- 火打構面
- バルコニー領域
- 階段・吹き抜け
- 通り芯
- 追加構面領域
- 構面除外領域
- 耐力壁線、存在壁量
- 軒先基準領域、軒高領域







(「設計図書」水平構面伏図_性能表示)



1-3 柱壁伏図(オプション)

性能表示に必要な柱壁伏図を出力するようにしました。

(※設計図書出力設定)



「伏図」グループの「柱壁伏図」項目で 出力するかしないかを設定できます

【出力図面】

設計図書の「伏図」⇒「柱壁伏図」の配下に、図面が 出力されます。

(※構造の安定は1階と2階の対応になります)

【図面出力要素】

柱壁伏図に下記の要素が出力されます。

- 耐力壁、準耐力壁(筋交い・△と記号含め)
- 柱(管柱、隅柱、通し柱)
- 金物(柱頭、柱脚)(対応する「い」~「-」までの文字列)
- 通り芯名称
- 寸法線







1-4 準耐力壁の自動生成設定の拡張

準耐力壁の自動生成の機能を拡張しました。

従来、準耐力壁生成時に、「階段上部・吹き抜け」、「収納」は個別で生成/削除する事ができま せんでした。

準耐力壁の自動生成の機能拡張により、上記の様な部分の準耐力壁の個別生成と削除ができる ようになりました。

その他、ユーザー負荷軽減のために、準耐力壁の一括生成/削除できるようにしました。

(※準耐力壁生成用情報設定)



(準耐力壁の一括削除)



1-5 構面の領域修正機能

従来、床構面の領域は上層の床を表現し、上層にユニットバスを入れた場合などは床が不要 となるが、領域修正できませんでした。

それを対応するために、小屋構面の仕様を拡張しました。

この機能拡張により、上記の場合、その部分を床構面から除くことができるようになりました。

【変更点】

■既存属性の名称変更

「小屋構面」を「追加構面」という文言に変更しました。

- ■「構面タイプ」属性の追加 構面除外を追加しました。 構面除外は×印を描画し、領域中心に「構面除外」と表示します。
- ■構面仕様名称の表示

「性能表示(構造の安定)」の小屋構面の「構面」仕様をプロパティに表示するようにし





1-6 操作の改良

構造の安定に以下の改良を行いました。

■ 火打の表示

構造の安定では火打が表示されず、確認したい都度、伏図レイヤを表示しなければなりませんでしたが、構造の安定でも火打ちを表示できるように致しました。 火打は「構面」、「床区画 X」、「床区画 Y」画面の時に表示します。



■ 「金物」アイコンの追加

構造の安定では金物要素を選択する以外では、金物情報のプロパティ表示や、金物自動配置 などができませんでしたが、「金物」アイコンを追加し表示できるように致しました。 (※プロフェッショナル版のみの対応となります)





- **2**. 図面の強化
- 2-1 建具平面表現の改善

2-1-1 建具の平面表現

Walk in home 11 では、建具平面の表現を改善しました。 改善内容:

- 建具の平面表現の改善
- 既製出窓の平面表現の改善

①建具の平面表現の改善

Walk in home 10 までは、建具枠線が途中で切れるなど、正しく表現されておりませんでした。

(※建具の平面表現改善後のサンプル)



②既製出窓の平面表現の改善

既製出窓の平面表現について、平面詳細図の収まりを整えるように改善を行いました。





2-1-2 アウトセット建具

建具の形状にリフォームなどで増えている「アウトセット」を導入しました。 アウトセットとは、壁の外側に扉があり、そこで開閉する引き戸の事を指します。 (※「アウトセット」に指定可能な形状は「片引戸」、「引分戸」の二タイプのみ)

(※建具入力/編集ダイアログ)



■ 図面表現

【平面図】(※現在、平面図に関しまして、内部アウトセット建具のみ対応しています) (簡易図)





アウトセット片引戸

通常片引戸

(詳細図)









通常片引戸





■ 積算関連

内部建具/外部建具で配置したアウトセット建具は「内部戸 片引/引分 (アウトセット)」(「外部戸 片 引/引分 (アウトセット)」)の様な名称で積算されます。

積算數量確認				
— —···				
- 表示リスト	No	項目名	数量	単
	160	内部戸 片引	0.00	船
- 石碁関浦	763	内部戸片引(アウトセット)	1.00	組
	161	内部戸引分	0.00	爼
	764	内部戸 引分(アウトセット)	0.00	組
	1 60	中かう おう(()な)	0.00	※日

■ 設計図書出力

建具表出力時にアウトセット設定の姿絵及び名称が出力され、平面図にも同様に出力されます。





■ エクスポート対応

「CEDXM ファイル」にエクスポートした際に、アウトセット建具の種類、名称などの情報が 出力されます。

🌀 🕞 📜 🕶 コンピュータ 🕶 OS (1	C:) ▼ DTS-CAD ▼ 物件データ	l ▼ 00000001 ▼ doc ▼ モデル
」 ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) ツ	'−ル(<u>T</u>) ヘルプ(<u>H</u>)	
🔄 整理 ▼ 🏢 表示 ▼ 🔡	開く ▼	
お気に入れい力	名前 ▲	▼ 更新日時 ▼ 種類
	睯 新築工事.xml	2010/12/09 10:47 XML ド

(※XMLファイル)





2-2 Excel to DXF(JWW) (オプション)

設計図書内でエクセルファイルから図面ファイル(DXF,JWW)に変換する機能を追加しました。

性能表示のエクセル出力(性能表示チェックシート)を編集後、図面ファイルに再変換する

ことも可能です。

また、ご使用の凡例等の表を図面ファイルに変換が可能です。



[※]Excelの変換できない制約事項

- ・印刷範囲が設定されていないシートは変換できません。
- ・変換できない情報
- ・フォント関連:フォント名、斜体、太字、下線、取り消し線、上付き・下付き、文字色
- ・配置関連:横配置(両端揃え、均等割り付け、選択範囲内で中央、繰り返し)、縦配置(両端
- 揃え、均等割り付け)、折り返して全体表示、縮小して全体表示、文字の方向(角度指定)
- ・ 罫線関連:二重線、一番細かい点線(実線扱いされるのは仕様)、線色
- ・その他:図形類(画像データ、オートシェイプ、クリップアート等)、セルの塗りつぶし
- ・文字の縦書きについて、エクセルのセルの書式設定で角度指定している場合、DXFファイル に変換した際に正しく反映されません。
- ⇒横書きで一文字毎に改行して運用する方法で回避できます。
- ・ファイル名及びシート名に"__"(アンダーバー2つ)が含まれている場合、正しく機能しない場合があります。

2-3 図面シンボル

図面シンボルを拡張しました。

従来、図面シンボルは下書線に所属しておりましたが、要素メニューに表示します。 よて、図面に対して簡単に注記入力や、伸縮することが可能となりました。 拡張した内容は以下通りになります:

■ キーワードの変換

■ パラメトリック

① キーワードの変換

予め DXF ファイルヘキーワードを入力しておけば、図面シンボルプロパティの「キーワード」 欄に入力した文字に置き換えて出力できるようにしました。

(※キーワードは最大で3個までとなります)

(※図面シンボル編集)

② パラメトリック

図面シンボルプロパティで設定した「見付け幅」、「見附け高」のサイズに合わせて図を伸縮で きるようにしました。

2-4 ユーザー定義線

ユーザーカスタマイズ自由度の向上のために、下書線でユーザー定義の線種を利用できるよう に機能拡張しました。

ユーザー定義線は DXF ファイルで定義した図形パターンを連続描画することで表現する線種

となります。

※①DXFで図形パターンを定義する際に、レイヤ情報の作成が必要になります。 DXFの定義内容に関しまして、詳しくはマニュアルをご参照ください。

2-5 寸法表現の改善

図面をより良い精度で表現する為に、寸法線の種類を拡張し、図面の表現を改善しました。

■ 寸法線種類の拡張(立面図・断面図・展開図)

各図面に要素(寸法線、寸法線名称、サイズ等)の追加、修正を行いました。

(※ CAD 画面のデザイン注記モード、図面(線画)モードにおいても、同様に表示します。)

寸法線表現の改善(立面図・断面図・展開図) 立面図・断面図・展開図で寸法線を分割表示できるようにしました。 また、床高/軒高寸法線名称の変更ができるようにしました。

【寸法線の分割】

「建物共通情報」の「立面/パース関係」タブの「立面図で高さ寸法を分割する(階高、軒 高)」で分割するかしないかを設定できます。

(※軸組図を除き、設計図書でも、CAD 画面と同様に寸法線が分割されて出力されます) ☑ パースでの外部フィットに敷地要素を含む (※「建物共通情報」) ☑ 鳥瞰・俯瞰での外部フィットに敷地要素を含む (※寸法線の分割表示) ☑ 立面図で高さ寸法を分割する(階高・軒高) 北側斜線 ,軒出/樋先 軒出/穂タ ▽ 最高高 (7,163) 838 ▽ 最高軒高(6,225) ▽ 最高軒高 (6,225) 992 8 7, 163 ▽_2階FL <u>(3,465</u>) ▽ 1階軒高 (3,425) . 225 道路斜線 「対象な」 000 1.25 ▽ 1階FL (565) ▽ 1階基準高 (525) 🖁 OU 図面の右側に最高軒高さ、各階 1,820 3, 185 8,000 遺路幅昌 1 910 T 5,005 2,275 軒高、各階基準高が表示される ыда ыда ыда Үб Ү4 ҮЗ Ү2 طب طب ۲۱ طر ۲۵ ۲0.5 450 銀和更 ようになります

【床高/軒高寸法線名称の変更】

「建物共通情報」の「矩形」タブで床高/軒高寸法線名称を変更できます。

■ 柱間寸法線(平面図)出力の追加

下書線の寸法線に柱間寸法線の表示機能を追加しました。

2-6 出力仕様の改善

図面作成の強化の為に、図面の出力及び表現について改善しました。

■ 下屋作図の追加

「設計図書」の平面図、平面詳細図において下屋、下階の外周線、屋根勾配を描画するようにしました。

■ 設備、シンボル等部品の名称表示の追加

設備、シンボルの部品に名称の入力機能を追加しました。 加えて、名称、寸法の表示を制御できるようにしました。

※「シンボル」入力/編集

吹き抜け名称の入力機能を追加しました。 吹き抜け領域に名称を表示できるようになります。 (※CAD 画面、設計図書の図面、プレゼンボードも同様に吹き抜けの名称が表示されます)

※「吹き抜け」入力/編集

※表示文字のフォンド設定

部分壁要素に名称の入力機能を追加しました。 - 24 / 48 -

また、設計図書出力の「平面詳細図」への部分壁名称及び引出線の表示を制御できるよう にしました。

階段の破断線以降の点線と段数の表示/非表示を設定できるようにしました。 表示 ON/OFF は建物共通情報で設定できます。 (※CAD 画面、設計図書の図面、プレゼンボードも 同様に表現されます) マー面図に階段の段数表示をする マー面図に階段の破断線以降を表示する

「設計図書」階段破断線以降の表示有り

■ 設備基準点の変更可能の実現

設備要素の入力時に基準点を変更できるようにしました。

基準点は「左上」、「左中」、「左下」、「中上」、「中中」、「中下」、「右上」、「右中」、「右下」の 9種類から選択出来ます。 (例)

■ ハッチングの表示/非表示設定の追加

壁全般のハッチング(パラメトリック素材、拡張素材)の表示 ON/OFF を制御できるよう

□ 配置図に1F間取を表示する

1F平面図に敷地を表示する

平面図に耐力壁を表示する

にしました。

「対象」 設計図書:立面図、断面図、展開図 プレゼンボード:立面図の図面表記

表示 ON

耐力壁を簡易表示する

☑ 壁目地(パラメトリック素材)を表示する

☑ 壁目地(拡張素材)を表示する

3. CG の強化

3-1 ダイレクトラジオシティ

ラジオシティレンダリングを Walk in home 内にダイレクト版として取り込みました。

これにより OpenGL 版と同様の操作でラジオシティレンダリングを実現します。

従来のフルラジオシティ計算に加え、計算時間を短縮した簡易ラジオシティ計算が追加されて います。

システム情報	×
システム情報(その他)	
─物件番号───── 識別情報(<u>D</u>) A	
- レンダ [*] リング [*]	
表示形式(R) レイトレーシング ランオシティベース レイトレーシング OpenGL ベース	
「自動保存設元 <mark>レイレーンングランオシティベース」</mark> Waik in home クランック	
□ 時間指定で保存を行う 30 分	

(※システム情報のレンダリングー表示形式から切り替えます)

ラジオシティレンダリング時には、ラジオシティ計算ダイアログが表示され、計算方式の選択、 ラジオシティ計算の実行を指示する事ができます。

1. 答 七 才	ラジオシティ計算
計 昇力式	簡易計算
	未計算 停止
	計算ステータス 一時停止

計算方式は以下の3種類が選択出来ます。

・ 簡易計算(簡易ラジオシティ)

計算精度を低くする代わりに、短時間で計算が完了します。計算結果は保存されません。

・ フル計算(フルラジオシティ)

詳細な計算パラメータを指定した計算が行え、高い精度で計算を行えますが、その分計算 時間が長くなります。フル計算の結果は自動的に保存され、「計算結果読込」で読み込むこと ができます。

計算結果読込

既にフル計算が行われ、計算結果が保存されている場合に、計算結果を読み込むことがで きます。この方式ではモデルの編集が行うことができない状態になります。

「CG環境設定」の「ラジオシティ」タブでラジオシティに関するパラメータを変更できます

CG環境設定	x
基本 ラジオシティ	
✓ <u>スカイライトを有効にする(R)</u> ※スカイライトは外観にのみ有効です	
一分割数	
緯度分割数(E): 5 一, ——————————————————————————————————	
経度分割数(1): 20	
明るさ	
夜 5	
※明るさの設定はOpenGLモードにも効果があります	
建具発光機能	
▼ 簡易テジオシティレンダリングで窓を発光させる(K)	
発光強度(日) 1000	
フルラジオシティ設定	1
ラジオシティ計算精度: 低] 高	
初期メッシュサイス (M): 1000	
最小メッシュサイズ(<u>N</u>): 1000	
直接光分割感度(P): 100	
間接光分割感度(<u>S</u>): 100	

3-2 照明の改善

新しい照明を導入し、自然な CG を表現します。

- ・ スカイライト:屋外の間接光をモデル化したスカイライトを導入しました。
- ・ 建具発光 : 建具から屋内に取り込まれる間接光をモデル化した建具発光を導入しました。
- ・ 配光特性 : 点光源に配光特性を導入して、天井の白浮きを抑制しました。
- ・ 仮想光源点灯 : 昼間でも仮想光源を点灯させる機能を導入しました。

今回の照明の改善により、仮想光源だけでも明るい内観パースを表示する事を可能となります。 また、光源を手動で入力する場合でも、実存ライト数程度を入力することで明るい内観パース を表現できる事を目標としています。

3-2-1 スカイライト

・スカイライトにより屋外の間接光を表現します、これにより外観パースの日中の日向、日陰の明るさの差を緩和することが可能ですし、夜間の星灯りを表現して建物が真っ暗になることを防ぎます。

・スカイライトは外観モデルに被せる半球上の複数の光源としてモデル化されています、フル ラジオシティでは上記モデルを用いますが、簡易ラジオシティ、OpenGL では高速化のため、こ れを簡略化したスカイライトアンビエントとして実装されています。

・スカイライトは外観のみ影響しますので、外観の環境光を下げ、スカイライトを追加します。

(※「CG 環境設定」ダイアログ)

CG環境設定	×
基本 ラジオシティ	
┌─ スカイライト ─────	-
スカイライトを有効にする(R)	
※スカイライトは外観にのみ有効です	
緯度分割数(E): 5 <u>-</u>	
経度分割数(<u>I)</u> : 20	
夜 100	
※明るさの設定はOpenGLモードにも効果があります	

(※効果比較)

(スカイライト無し)

(スカイライト有り)

3-2-2 建具発光

・建具発光は建具から屋内に取り込まれる間接光をモデル化しています、窓から差し込む直接 光はレイトレーシングにより表現されていますが、窓から入る部屋全体のぼんやりした明るさも 表現する事が可能となりました。

・建具発光は内観にのみ適用され外観に影響を与えません。

・フルラジオシティ計算では本機能に頼らず、窓から取り込まれる太陽光、スカイライトを厳密にモデル化して計算しています。

(※「CG 環境設定」ダイアログ)

CG環境設定 X	CG環境設定
基本 ラジオシティ)	基本 ラジオシティ
 ✓ 自動露出機能を有効にする(<u>R</u>) か¹√2 補正値 外観∧¹~スの時(<u>E</u>) 1.5 「」 「」 「」 「」 「」 露出感度(<u>S</u>) [0.3 [1] [2] [3] [4] [4]<	 スカイライト ✓ <u>スカイライトを有効にする(R)</u> ※ スカイライトは外観にのみ有効です 分割数 緯度分割数(E): 5 至 経度分割数(1): 20
環境光の明るさ 昼夜 外観ハ ⁶ ースの時(<u>A</u>) 0.5 0.1 - <u>-</u> 内観ハ ⁶ ースの時(<u>G</u>): 0.001 0.1 - <u>-</u>	明るさ 昼 100 100 で た 、 の 設定は OpenGLモード にも効果があります
- 建具発光機能 ▼ [OpenGLIンタリンクで窓を発光させる(<u>0</u> 発光強度 2000	建具発光機能 「■ 簡易テジオシティレンダリングで窓を発光させる(<u>K)</u> 発光強度(<u>H</u>) 1000

(※効果比較)

建具発光無し (床は暗く見える)

建具発光有り (床は明るく見えるようになる)

3-2-3 配光特性

・天井付きの光源を入力した場合に起きる天井の白飛びを抑制するために、点光源に配光特性 を導入しました。

・配光特性は全方向タイプに加え、上方向の光を弱めた天井付を用意しています。

(※配光特性は独自に作成して追加することも可能です)

(※光源入力/編集ダイアログ)

	編集:光源
	□ 金 閏 ☎ 追加 更新
[7¤Λティ]	・ 適加 更新 ・ ・ ・
	基準高さからの±(P 0 ▼
	☑ 3D入力/編集時の高さは自動

(※効果比較)

全方向

天井付

3-2-4 仮想光源点灯

屋内に光源が無い状態では窓発光を設定しても、内観パースを明るくすることは出来ません、 WIH11では光源は以下の状態を基本と考えています。

屋内 :常時点灯

屋外 : 夜間のみ点灯

仮想光源についても同様の考え方を導入するために、常時点灯させるオプションを追加しました、また仮想光源の明るさは「ini」ファイルにて設定することが可能です。

(※建物共通情報 立面/パース関連タブ)

建物共通情報	
物件情報 矩計 敷地概要 平面関係 立面パース	関係 求積関係 その他
 ✓ ガラスを透明にする ✓ 室内データを作成する ✓ 光源のない部屋に仮想光源を配置する ✓ 仮想光源を常時点灯する ✓ 外壁輪郭線を出力する ✓ その他輪郭線を出力する 	影計算用 緯度(北緯)(<u>N)</u> : 35.68 経度(東経)(<u>E</u>): 139.77 地名から参照(<u>T</u>): 東京 軒髄詳細設定

(※「sysconf.ini」にて光源強度の設定例)

	· V ·
サイズ:X=0	
サイズ:Y=0	
ソフト名=Walk in Structure	
フンオンティモート-0 仮想光源強度=5000	
スレンド上限数-0 大センハカ学会-500	

3-2-5 バックライト

Classic モードの「効果-バックライト」機能を OpenGL、 ラジオシティモードでも利用できるようになりました、 影表示なしで明るい表現が欲しい場合に使用します。

採光チェック	1 効果	-		<u>ビューバネル</u>	2
	パック	ライト	-		
	水彩	風		10000	

(※効果比較:「影表示なし」)

バックライト OFF (壁は暗く見える)

バックライト ON (壁は明るく見えるようになる)

3-3 素材編集の改善

CGの質感がよりよい表現と、操作利便性の向上のために、「素材編集」ダイアログの設定可能 な項目を拡張しました。

①表面色と混色:素材の表面色とテクスチャの色を任意比率で混色します

(※「CG 環境設定」ダイアログで 共通の屈折率を指定できます)

┌ガラスの屈折率	
☑ 共通設定を使用する(区)	
ガラスの屈折率(<u>G</u>): 1.2	

3-4 録画機能

従来クラシックモードにのみしていた録画機能を、OpenGL モード及びラジオシティモードに も開放しました。

(※「システム情報」ダイアログ)

システム 情報 🛛 🗙	>८२२४ विस्र
システム情報 - 物件番号 - 識別情報(D) A レンダリング 表示形式(<u>R</u>) レイトレーシング OpenGLベース	システム情報 その他 物件番号 識別情報(D) A レンタリング 表示形式(R) <mark>レイトレーシング ランオンティベース</mark> ▼

情報(<u>A</u>)						
3Dシンホ*ル	に全ON	-	0	🕹 💠 💠		A
探光チェック	1 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	•	。 記録	ビューバネル	2 577	

(※ツールバーの録画ボタン)

4. プレゼン・機能系の強化

4-1 3D シンボル表示の ON/OFF 機能

3D シンボル(インテリア、エクステリア、照明器具)、点景について、パース表示の ON/OFF 設定及び、別アプリケーション(プレゼンボード・設計図書)への出力設定が行えるようにしました。

※注意①

建物共通情報内の設定「室内データを作成する」が OFF の場合、

室内データ(部屋要素等も含む)が作成されません。

そのため、設定が OFF の場合には室内の 3D シンボルは本機能に関係なく全て非表示となります。

建物共通情報	
「物件情報 矩計 敷地概要 平面関係 立面/パース	、関係 求積関係 その
☑ ガラスを透明にする	-影計算用
■ 室内データを作成する ✓ 光源のない部屋に仮想光源を配置する	経度(東経)(<u>E</u>) 139
☑ 仮想光源を常時点灯する	地名から参照(工) 東京
 ✓ アドエキモリックロンフラの ✓ その他輪郭線を出力する 	
☑ 桟(面格子、フェンスなど)を影計算対象とする	▼ 軒樋を表現する

※注意②

レンダ・リング 表示形式を「レイトレーシング ラジ オジティヘ・-ス」にしている場合、 本機能での設定内容は利用せず、全ての 3D シンボ ルを表示対象とします。

システム情報	×
システム情報 その他	
─物件番号 識別情報(<u>D</u>) A	
ーレンタ゛リンク゛ー 表示形式(<u>R</u>) レイトレーシンク゛	⋽ ジオシティペース ▼

①物件全体での 3D シンボル表示 ON/OFF 設定

操作の利便性向上のため、物件全体に対して、一括で表示 ON/OFF を設定できる機能を追加しました。

(※ツールバーの 3D シンポル表示全 ON/全 OFF の設定)

表示(∀).	ツール(T)	設定(S) 出	出力(の) 🥠	フィンドウ(W)	おすすめ(H)	ハギーション	ン情報(A)		_	
1 2 2		2 6 ?	S 🔊 🛛	12月21 🔻	午前10時	0(🗕 🖸	BDシンボル:全ON	•	🖸 🗦 🔶 🐣 🔳 🔲	
1	۶	s S			**		3Dシンボル:全ON 3Dシンボル:全OFF (個別設定)全ON	Č	🔉 🗾 🚬	1

設定項目は以下の3つになります

- 3D シンボル:全 ON
 視点毎の設定に関係なく、全ての 3D シンボルを描画対象とします。
 (※但し、3D シンボル単位での設定が OFF の場合、そちらが優先されます)
- 3D シンボル:全 OFF
 視点毎の設定に関係なく、全ての 3D シンボルを描画しません。

■ (個別設定)○○○

表示中の視点に設定された 3D シンボル表示設定に従って描画対象を選択します。 (※但し、3D シンボル単位での設定が OFF の場合、そちらが優先されます)

- 36 / 48 -

②パース視点ごとの 3D シンボル表示 ON/OFF 機能

パース視点毎の 3D シンボルの表示 ON/OFF を行えるようにしました。

表示 ON/OFF の設定により、描画対象とする 3D シンボルを絞り込み、パース表示時のレンダ リング速度を向上させることができます。

削除

③3D シンボル/点景ごとの個別表示 ON/OFF 機能

3D シンボル/点景の「入力/編集」ダイアログの「出力設定」タブに、出力設定項目を追加しました。

・立面

個別「入力/編集」ダイアログと同じく、「シンポルー括変更」ダイアログにも出力設定項目を 拡張しました。

(インテリアー括変更)	(エクステリアー括変列
 「点灯状版」 (交換のみ点灯 ▼) 影付け対象 C ON C OF スペル変更対象 C ON C OF 	□ 点灯状態(L 図問 <u>D み点灯 ></u> □ 影付け対象 C ON C OFF □ 2014変更対象 C ON C OFF □ 道路に吸い着け: C ON C OFF
▼ 立面 ● ON C OFF	▼ 立面 ● ON C OFF
□ 陰線対象とする ○ ON ◎ OFF	□ 陸線対象とする ○ ON ◎ OFF

④表示 ON/OFF 設定と別アプリケーション出力時との対応関係

上記①の表示 ON/OFF 設定項目と別アプリケーション出力時との対応関係は以下通りになります。

【プレゼンボード出力時】

画像ファイル自動作成の設定(パース、鳥瞰、俯瞰、立面)は、上記「プレゼンボード用」の 出力設定を利用します。

- ・パース → 「パース」、「鳥瞰」、「俯瞰」に属する全ての画像出力時に利用します
- ・立面 → 「平面」、「立面」に属する全ての画像出力時に利用します

【設計図書出力時】

上記①の個別出力設定より、3Dシンボル・点景を図面に出力するかしないかを判別します

4-2 光源の触りやすさの向上

従来、光源に対する設定の変更が個別指定しかできませんでした。

操作負荷の削減のために、複数の光源・シンボル光源の設定を一度に変更できる「光源一括変 更」機能を導入しました。

光源変更対象について、二つの指定方法があります。

個別選択により対象を指定する方法
 光源を個別に選択した状態で、上記①の編集ダイアログの「光源一括変更」ボタンを押下し、「光源一括変更」ダイアログが表示される状態で複数光源を選択する事ができます。

が反映されます

光源の配置位置、

光源一覧から対象を指定する方法
 光源を個別に選択した状態で、上記①の編集ダイアログの「光源一覧変更」ボタンを押下し、物件全体に配置済みの光源一覧から複数光源を選択する事ができます。
 (※「光源一括変更」ダイアログから「光源一覧変更」にも入る事ができます)

	光源-	→覧変更								種類などの属	 【 性
		階層	部屋	シンボル名	種類	配置基	高さ	明るさ			
	Ľ	1階	洋室		点光源(全方向)	天井	0	5000	夜間のみ点	.tT	
	/≌	1階	洋室		点光源(全方向)	天井	0	5000	夜間のみ点	.XT	
		1階	洋室		点光源(全方向)	天井	0	5000	夜間のみ点	JYT -	
佐 粉 対 色 た、 思 扣		1 階	洋室		点光源(全方向)	天井	0	5000	夜間のみ点	J\$T	
複数対象を迭折		1階	リビング		点光源(天井付)	天井	0	5000	夜間のみ点	UKT	
でキます		1 階	洋室		占光源(全方向)	天井	0	5000	夜間のみ占	ψT	
(C &)	()*	「光源	一覧変	更」ダイア	ログ)						

4-3 操作の強化

4-3-1 要素線

従来、平面図に配置した建物、建具の線分に対して、「端点」や、「中点」などを入力点として ピックできませんでしたが、下書き線と同様に線分情報を共通化し、「端点」、「中点」、「交点」モ ードの補助機能として、「要素線」を導入し、線分に対して全ての点要素がピックできるようにし ました。

(※下書き線ダイアログから線情報生成ボタンを廃棄しました)

(※図面サンプル:「計測モード」)

4-3-2 複数辞書

従来、基本辞書(部材)・スタイルデザイン(コーディネート)・素材について、それぞれ一つ マスターリストしかありませんでした。マスターファイルを増やせれば、増やすほど管理が困難 になってしまいます。

管理利便性の向上の為、複数マスターリストを追加できるようにしました。

更に、複数リスト間に、マスターファイルを自由に移動/複製する事ができ、ユーザー側でより 自由にカスタマイズできるようになります。

(※但し、ユーザー追加できるリストは最大2個までになります)

4-3-3 両ボタンドラッグによる拡大縮小操作

JW-CAD と同様に、マウスの両ボタンドラッグでズームなどを操作できる機能を追加しまし

た。

(※「システム情報」ダイアログに「ズーム操作時に両ボタンドラッグを利用する」を追加)

システム 情報	×
システム情報その他	
☑リカバリーファイルを生成する	
☑常にマスターリストを更新する	
□起動時にシステムのアッフデートを行う	
□日時が古い同一物件の一覧表示は灰色表示にする	
□バックアップ時にLZH形式で保存を行う	
□ウィンドウの表示位置を記憶する	
□物件オーフシ時に自動で不足マスターをチェックする	
☑ズーム操作に両ボタンドラッグを利用する	

両ボタンズームは入力画面、パース等、ビューパネル、ビフォーウィンドウ、プレゼンボー ド、設計図書、ボード割付で使用できます。

4-4 3D モデル改良

デザイン性の向上と、パースの外観をより良くきれいなるために、3D モデルの作成方法と表現 を改良しました。

対象モデル:

- 柱型
- 基礎
- 階段(室内階段、外階段)
- 化粧格子

1 1 1 1 4

Walk in home 10 では、柱型のオプション属性として束石しか出力できませんでしたが、基礎 も出力できるように対応しました。

(※但し、柱型モデルの束石と基礎の同時出力ができません)

(※柱型の属性ダイアログ)

単独外部柱型

②傾斜面に対応する基礎出力の追加

Walk in home 10 では、基礎が傾斜面の様な高低差付きの敷地に対応できませんでした。 基礎の 3D モデルをより良く現実を反映するために、高低差付きの敷地まで出力するように対応

しました。

傾斜面に対応する基礎

高低差付きの敷地に対応する基礎

③階段の作成機能の拡張

室内階段/外階段をより正確な寸法で作成する事ができるように、入力及び編集時に 階段の「踏面サイズ」、「蹴上サイズ」が指定できるように機能を拡張しました。

- (※1 入力/編集時に、「踏面優先」と「蹴上優先」のどちらの一方しか指定できません)
- (※2 指定した「踏面サイズ」と「蹴上サイズ」は直進段部のみ反映されます)
- (※3 段数は整数になるために、指定のサイズが調整される事があり、実際のサイズは指定したサイズの近似値(∓α)になります)

④化粧格子作成機能の拡張

化粧格子をより正確な寸法で作成する事ができる事と見栄えがより良く表現できるために、入 力及び編集時に厳密な本数を指定できるように機能拡張しました。

更に、従来の「ピッチ」指定に関しまして、自動に適正なサイズに調整できる「ピッチ調整」 機能を追加しました。

4-5 パフォーマンス向上

プログラムの処理を改良する事により、パフォーマンスの向上を行いました。

【シンボルデータのキャッシュ化】

インテリア・エクステリア・照明器具などのシンボルファイル(拡張子: SYM)は、ほとんど のアウトプットで使用されておりますが、シンボルファイル使用時に、ファイル I/O を行って います。

これらをメモリ上にキャッシュすることにより、ファイル I/O の高速化を行いました。

5. その他

5-1 3D シンボル、素材、テクスチャの登録に関する見直し

①3DS,SPEED,DXF ファイルを登録する時、出力先を指定できるようにする

Walk in home 10 では 3DS, SPEED, DXF ファイルをシンボルとして登録する場合、保存する場所 を自由に選択できませんでしたが、出力先のパスを指定できるように変更しました。

(※但し、それぞれのシンボルフォルダの下を指定する事が必要)

②設計図書出力ダイアログにて設計図書のフォルダ区分ごとのグループ分け

Walk in home 10 の設計図書出力では出力されるファイルがどのフォルダに入るのかが分かり にくかったが、分かりやすいように区分ごとにグループ化しました。

5-2 ランチャー機能及び物件管理の見直し

操作の利便性向上のために、物件管理画面から直接に設計図書、プレゼンボードを起動できる ように機能を拡張しました。

※「出力」メニューに「プレゼンボード」、「設計図書」起動のメニューを追加しました

🗂 Walk i	in home :	XI Profe	ssional					
📰 ファイル	(F) 編集	(E) 表示	R(V) 設?	定(S)	出力(O)	おすすめ(H)	∧*−シ*∃)	ン情報(A)
新規作成	<mark>≧</mark> 開<	前除	ואס שע–	副	フルセンオ 設計図	ヾ゚ード(S) 書(Z)	<u>ح</u> ۳ ۲ ۲	☆ メール

※ツールバーに「プレゼンボード」、「設計図書」起動のボタンを追加しました。

🕂 Walk in home XI Professional									
<u>■</u>] ファイル(<u>E</u>)) 編集(<u>E</u>)) 表示(⊻)	設定(<u>s</u>)	出力(<u>o</u>)	おすすめ(<u>H</u>)	ハギーション	/情報(<u>A</u>)		
新規作成	<mark>译</mark>			動物件情報	ジ バックアップ	<u>ح</u> ۳ المرل	区 メール	した ブレゼンボード	設計図書

※物件管理画面で、物件が選択されていない状態では上記の機能は利用できません

5-3 プレゼンボード画像のタイトル表示の追加

Walk in home 10 ではプレゼンボードの画像にタイトルが表示されませんでしたが、画像タイト ルを表示するように機能拡張しました。

平面図-1F	###0 >
	(回転(4)) 太 50章 (太 50章)
1-1-	H/3YC) [2018.0200 -
III RELIT	
U	
E Parts	西律9/14
	(平田四-1)
	1000(P) 左(L) 中(M) 右(R)
A	72.颁《約(M) 新品值程(D) 書式(F)。

①「表示」メニューに「画像タイトルの表示」を追加しました。

※この項目で画像の	のタイトル表示 ON/	OFF を一括で制御します
🗂 Walk in home 11 Profes	ssional = L硯要書工争:00	000001
ファイル(F) 編集(E) ツール(T)	表示(V)	
	スタイル マスター ・	
	クリットの設定(G)	
選択 <u> </u>	. 画像リンク番号の表示(L)	角 楕円 多角形 文字 画像
図 面 製品情報	✔ 画像タイトルの表示(T)	
	✓ ツール ハ ^s ー(T)	
	✓ ステータス バー(S)	

②「画像」ダイアログにタイトル表示に関する設定項目を追加しました。

※こちらで画像のタイトルを個別で設定できます

- 「画像にタイトルを付ける」 タイトル表示 ON/OFF を設定します 「画像タイトル」 表示するタイトルを指定します
- 「配置」 タイトルの表示位置を指定します
- 「書式」ボタン プロパティシートダイアログを表示し、タイトル に使用するフォント、背景塗りつぶし効果、枠線 の設定を行えます

画像 🛛 🛛 🗡
画像(I) 🚮 俯瞰図-1 F
回転(<u>R)</u> 左90度 右90度
サイスヾ(<u>S</u>)等比フィット▼
1 / 100 _ 解像度(Q <mark>200 ▼</mark> dpi
☑ 画像にタイトルを付ける
┌ 画像タイトル ─────
/ 俯瞰図─1 F
- 配置(<u>P</u>)
左(L) 中(M) 右(R)
マスク削除(<u>M</u>) 製品情報(<u>I</u>) 書式(<u>E</u>)

5-4 ボタンデザインの変更

ユーザーへのアピール度の向上のため、WIH CAD 画面のツールバーボタンのデザインを変更

- しました。
- ※「大アイコン」の例

5-5 中アイコンの導入

ユーザインタフェースをより良くするため、ツールバーに対して、中アイコンサイズを導入し

ました。

「大アイコン」サイズ

$\square \blacksquare \blacksquare \blacksquare \square \square \square \square \square \square \square \square \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$						
			その他 マ ビューバネル			

「中アイコン」サイズ

「小アイコン」サイズ