

## GLOBE 2016 動作環境

□OS	Windows 8, 8.1 (32/64bit) Windows 7 SP1 (32/64bit) Windows Vista SP2以降 (32/64bit) (推奨 Windows 8, 8.1 (64bit) / Windows 7 SP1 (64bit)) ※64bit版OS用には、64bit版プログラムと32bit版プログラム(WOW64対応)があります。 (※オプションプログラム[ARCHITREND リアルウォーカー]は、Windows 7 SP1 以上 / Vistaは動作保証外です)
□CPU	Core i7以上
□必要メモリ	8.0GB以上 (推奨16.0GB以上)
□必要HDD容量	3.0GB (推奨5.0GB以上) 【FAT32・NTFSファイルシステム】

※必要HDD容量は、データの大きさにより異なります。※CPUは、intel社製に限ります。※Internet Explorer10、Internet Explorer11はデスクトップ版に限ります。※プログラムのインストール時にDVD-ROMドライブまたはネットワーク環境などのDVD-ROMを認識できる環境が必要です。 ※プログラムのインストール先としてNASのご利用はできません。またデータを直接NASに保存することは推奨できません。 ※動作確認テストは、動作環境で行っております。 ※アップグレードしたOSでの動作は保証外です。 ※WindowsXP、仮想マシン上での動作は保証外です。 ※上記動作環境は2015年7月現在のものです。動作環境は予告なく変更する場合があります。製品により動作環境が異なる場合があります。最新情報も含め弊社ホームページ・製品情報でご確認ください。 ※製品に関するお問い合わせはカスタマサポートセンターまでお願いします。

□必要解像度	1280×800 (推奨1280×1024以上)
□VIDEO	DirectXをサポートしテクスチャ用パッファを持ったグラフィックボード ※オンボードグラフィックでは動作しません。
□VIDEOメモリ	1.0GB以上 ※大規模モデル、複雑なモデルを扱う場合は 2.0GB以上を推奨 ※オプションプログラム[ARCHITREND リアルウォーカー]:グラフィックカードが必要 (推奨グラフィックカード:nVIDIA 社製Geforce 500シリーズ以上、Quadro K2000 以上)。
□その他	Internet Explorer 9.0 以上必須 (32bit版) ※オプションプログラム[ARCHITREND リアルウォーカー]:入力デバイスとして、USB変換コネクタ、2本のアナログジョイスティック付属のゲームパッドが必要。

日本の建築は、  
日本のBIMがつくる。

**GLOBE**  
Japanese Building Information Modeling CAD System  
BIM建築設計システム グローブ2016

## 福井コンピュータアーキテクト株式会社

本社 / 福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6 <http://archi.fukuicompu.co.jp>

札幌・盛岡・仙台・水戸・宇都宮・高崎・新潟・長野・埼玉・千葉・東京・横浜・静岡・名古屋・岐阜・福井・京都・大阪・神戸・岡山・高松・松山・広島・山口・福岡・熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄

●製品に関するお問い合わせは【カスタマサポートセンター】

**0570-550-291**

上記ナビダイヤルは福井県坂井市に着信し、着信地までの通話料はおお客様のご負担となります。また、通話料金につきましてはマイラインの登録に関わらず、NTTコミュニケーションズからの請求となります。携帯電話からのご利用の場合は20秒ごとに10円の通話料がおお客様の負担となります。

※GLOBEは福井コンピュータホールディングス株式会社の登録商標です。その他記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
※本カタログに掲載されているCGパースサンプルは、一部DATA STATIONの添景データを使用しています。  
※本カタログの画面キャプチャーに使用されている一部のデータは、株式会社コンパス建築工房、株式会社瀬池組よりご提供いただいたものです。



福井コンピュータグループでは、知的財産権の保護を目的とし、ACCS(社団法人コンピュータソフトウェア著作権協会)による著作権保護・違法コピー撲滅のための活動に参加し、ソフトウェアの著作権問題に積極的に取り組んでおります。詳しくは福井コンピュータグループホームページ(<http://www.fukuicompu.co.jp>)またはACCSホームページ(<http://www2.accs.jp.or.jp/>)をご覧ください。

2015年7月現在



# 日本の建築は、日本のBIMがつくる。

企画・設計・施工からFM・維持管理までBIM設計のトータルマネジメントを実現!

GLOOBE2016ではBIMプラットフォームのGLOOBEからFMプラットフォームの各ソフトとの画期的な連携を実現。設計事務所やゼネコンなどで、スピードと正確性が求められる企画段階から実施設計に至るまでの各工程を短縮化し、発注者側の維持管理などの大幅な業務効率化を支援します。

J-BIM  
Japanese Building Information Modeling  
PROJECT



GLOOBE 2016  
Japanese Building Information Modeling CAD System

## 2016 新機能 PICKUP

### 日本特有の機能を強化

NEW

境界線情報から延焼ラインを自動作成。また和室や大広間の、畳割付など日本製BIMならではの機能が充実しました。

詳しくはP6【基本設計】へ

### あおり補正 / 高品質レンダリング

NEW

「あおり補正」機能で、見栄えよく迫力のあるアングルのパース作成が可能。またレンダリング時間を大幅に短縮し、高品質CGを簡単にすばやく作成できます。

詳しくはP9【プレゼンテーション】へ

### 詳細な表現力を向上

NEW

扉や障子の平面・断面、それぞれで異なる無目、方立の詳細表現と有効開口位置の指定など、設計上重要なディテールを自由に作成し、テンプレート登録が可能です。

詳しくはP12【実施設計】へ

### BIM-FM連携

NEW

BIMモデルからFM用データベースに変換。FMソフトとの連携で即座に中長期修繕計画のシミュレーションが可能に。BIM-FM活用で大幅な業務効率化が図れます。

詳しくはP17【データ連携】へ

GLOOBEは豊富な日本仕様の建材データや自由度の高いデザイン機能、基本設計を元にした実施設計、建築基準法に沿った法規チェック等、日本の設計に最適化された機能を多数搭載したBIM建築設計システムです。

#### プランニング

- コンセプトデザイン
- 平面図 ■立面図
- 配置図 ■断面図
- 概算見積
- 高品質レンダリングCG  
(PDF取込アシスト)\*

#### 法規チェック

- 日影
- 天空図
- 建ぺい率
- 容積率
- 採光・換気・排煙計算  
(法規チェック)\*

#### プレゼンテーション

- 高品質CG・レタッチ  
(「P-style」 for GLOOBE)\*
- ウォークスルー  
(ARCHITREND リアルウォーカー)\*
- プレゼンデータ共有サービス  
(ARCHI Box)\*
- 建材データダウンロードサイト  
Virtual House.NET

#### 実施設計

- 平面詳細図
- 矩計図
- 展開図
- 部分詳細図
- 建具表
- 仕上表  
(実施設計)\*

#### データ連携

- 2Dデータ
- 3Dデータ
- 企画設計 ■省エネ計算
- 環境解析 ■設備設計
- 構造設計 ■積算
- 施工

#### FM

- 維持管理  
(FM連携)\*

(\*)はオプションプログラムです。\*画像はイメージです。

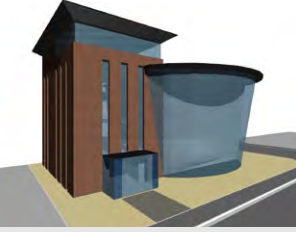


## どこからでも自由に、あなた自身の設計手法で。

日本では、一般的に建物用途や業態により設計手法は異なります。特に基本計画の「入口」は千差万別です。GLOBEは、ユーザの設計スタイルに柔軟に対応できるように、様々な設計アプローチに対応することができます。

### 多彩な設計アプローチ

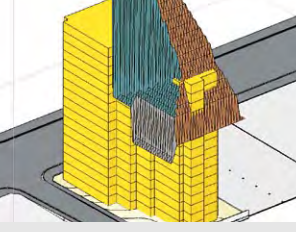
#### 外観デザインから スタディモデルの作成



外観スタイルを重視したいプロジェクトでは、スケッチ感覚でデザインスタディから始めることができます。自由度の高いデザイン機能によって、粘土細工のようにスタディモデルを作成しながらデザイン検討が行えます。

- 階高を認識しながらスイープ  
敷地上に面を入力し高さや数値/マウスで指定しモデルを立上げます。階高を認識しながらの伸縮も可能です。
- 実建材素材を貼付けリアルな仕上がり形状ができたら実建材の素材を貼付けて、よりリアルな仕上りに。日本仕様の実建材データも豊富に揃います。
- SketchUpデータからモデル作成  
Trimble SketchUp™で作成したモデルを読み込み、編集しながら建物デザインを検討することも可能です。

#### 法的規制から 逆日影斜線解析



マンションなど、法規制の中で最大ボリュームを取ることが重要なプロジェクトでは、逆日影・斜線計算から、メッシュ状の鳥かごやブロックモデルによるボリューム検討から、計画を開始できます。

- 逆日影計算を基にモデル作成  
逆日影で算出した等高線や計算建物から平面計画。そこから立体を作り3Dでスペースや鳥かご干渉チェックも。
- 地盤算定も自動で  
地盤と建物が接する高さをチェックし、地盤面と平均地盤面の高さを自動算出。高低差3m以上の地盤算定にも対応。
- 容積率はいつでも確認可能  
容積率は作業中いつでも確認可能。オーバー時は3Dモデルから簡単に削除でき、設計者の思考の流れを妨げません。


#### 単線プランから 建物の空間配列から設計



ブロックプランやゾーン計画を重視したいプロジェクトでは、室名や専用ゾーン・共用ゾーンなどの空間情報を持ったオブジェクトを使い、シングルラインプランから計画を開始できます。

- 自然な流れでゾーン計画  
スケッチ感覚でスペースを入力し、大まかに機能を割付け素早くゾーン計画。ダイアグラムも立体的に確認できます。
- 粗から密へ自然な流れで設計  
最初は細かく決め込まず、大まかに作ったゾーン計画を修正しつつ徐々に作り込む。「粗」から「密」へ設計できます。
- ゾーン別の占有率をチェック  
商業施設におけるレンタル比やマンションの住戸面積の占有率をチェックしながら、効率的に平面計画を進めていくことができます。

#### 2次元CADデータから JWW/DXF/DWG/SXFの活用

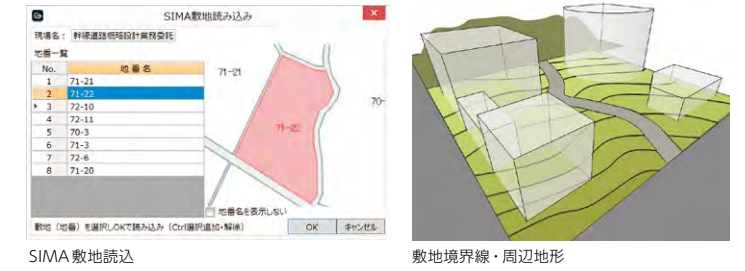


今お使いの2次元CADで作成した図面をGLOBEで読み込みます。CAD図面を下図として配置。下図をなぞって部材を配置します。モデルを短時間で正確に作成できます。

- 2次元CADデータ  
JWW/DXF/DWG/SXFの汎用2次元CADデータを利用し、GLOBEへ取り込みます。
- 基本モデルから詳細デザインへ  
CAD下図をなぞって基本モデルを作成。GLOBEでさらに編集して詳細デザインを検討していきます。
- 詳細デザインから計画レビュー  
編集した詳細デザインモデルから、3次的に計画内容のレビューができます。

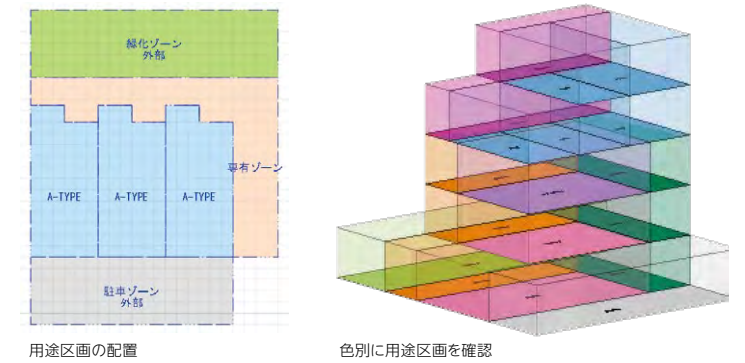
### 敷地・地形

敷地境界線・周辺地形を作成します。作成方法は「2次元図面の下図」、「SIMA読み込み」、「座標入力」など多彩です。敷地・地形情報から集団規定チェック、求積図作成を行います。



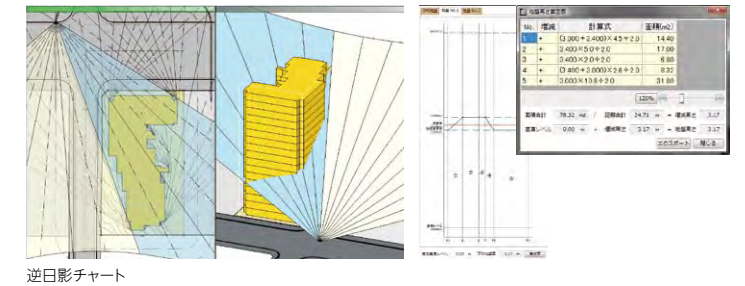
### 用途区画

空間用途別にゾーン検討を行います。住戸タイプ別ゾーン、駐車ゾーン、緑化ゾーンなどの用途区画を配置します。2次元・3次元の色別表示や用途別面積表を確認しながら、企画設計を行います。



### 日影計算・地盤算定

与条件を設定して、各種日影図を作成します。建物ボリューム・高さの検討と同時に平均地盤面の計算を行い、地盤算定図・表の作成を行います。



### 天空率・逆天空

日影計算と同時に天空率によるボリュームチェックを行います。さらに、天空率判定NGポイントに対して計画建物を自動調整して天空率をクリアするシミュレーション機能も実装しています。





## 「粗」から「密」へ 設計本来の流れに沿って。

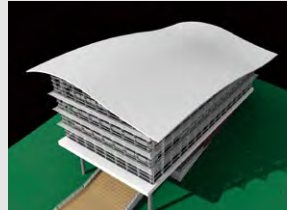
GLOBEによる3次元設計は、最初から全てを詳細に入力する必要はありません。大まかに、未確定のまま進めて、変更や修正を繰り返しながら必要な時に必要なだけ設計の進捗に合わせて入力していく。そんな設計本来の流れを再現しています。

### デザイン

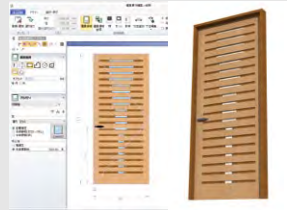
GLOBEのデザイン機能は、ずば抜けた自由度の高さと「敷居」の低さが特徴です。設計者のデザインアイデアを「思うがままに」「直観的に」表現できます。



**■セットバック**  
柱や壁・カーテンウォールを折ったり曲げたり、イメージを確認しながら自在にデザインできます。



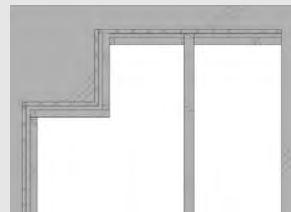
**■曲面屋根**  
不連続な曲面を組み合わせた屋根も、2次元作図感覚で屋根断面を描くだけで造りだせます。



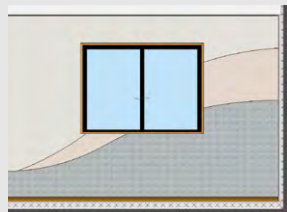
**■建具編集**  
凝ったデザインの建具も姿図を描くような操作で、そのまま3Dデータにも、図面にもなります。

### 入力編集スタイル

GLOBEは、3次元化のための難しいスキルは必要ありません。平面でも、立面でも、断面でも、まるで2次元CADのようなシンプルなスタイルで入力編集が行えます。



**■データ取合い処理**  
柱や壁・仕上などの包絡や勝ち負けの自動処理により、データ編集の手間がなくて設計に集中できます。



**■見付面入力編集**  
破いて張り合わせたような壁仕上などの複雑な見付形状も、展開図で描くような操作で入力編集できます。



**■3Dを意識しないデータ参照入力**  
平面で梁を入力すると、自動的に屋根勾配に沿って入力されるなど、様々なデータ参照入力を搭載。

### オブジェクト・部品

GLOBEは、BIMによる建築設計をするために必要なツールを豊富に標準搭載しています。初めて触れる方でも、迷わずにこれらを駆使して、プレゼンデータから図面まで作成することができます。



**■建築オブジェクトツール**  
柱や壁、建具、仕上など、建物を構成する部材を幅広く建築ツールとして装備しています。



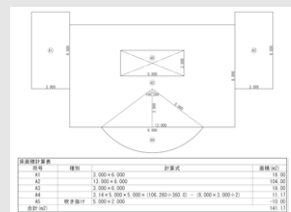
**■建材データライブラリ**  
建材や設備機器、家具などの部品や素材を、建材データダウンロードサイトから無償で利用できます。



**■汎用オブジェクト**  
オリジナル家具などの3D部品も、自由にデザインできる機能を搭載しています。

### 各種計算・図面

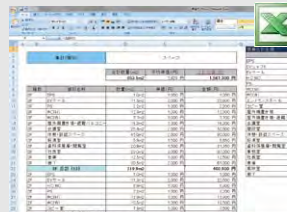
基本設計段階で必要な面積計算や法的計算に対応しています。これらの自動計算機能と自動図面作成により、作業効率が大幅に向上します。



**■面積求積図・求積表**  
床面積や舗装面積など求積図を自動作成し、求積表では円弧も含め根拠式の自動化も対応しています。



**■基本設計図**  
カラーの平面図や立面図・断面図など、提案用に必要な図面をモデルデータから自動作成します。



**■概算数量**  
入力している部材数量を集計してエクセルに出力します。概算コストを簡単に算出することができます。

### 延焼部分

NEW

境界線情報から延焼ラインを自動作成します。延焼の恐れのある部分に含まれる建具に対し防火設備性能を自動割り当てします。



延焼ラインを自動作成

### 3D寸法線・引出線

NEW

3Dビュー上のBIMモデルに寸法線・引出線をダイレクトに入力します。同時に2次元図面を3Dビュー上に表示して、設計の確認を行います。



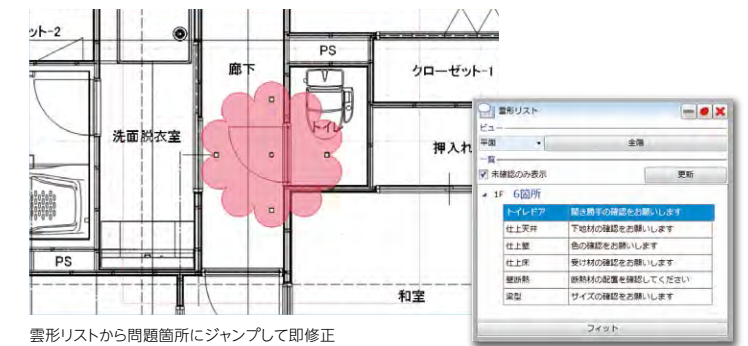
寸法線・引き出し線を3D画面にダイレクト入力

2次元図面を3Dビュー上に表示

### 雲形

NEW

モデル・図面上の問題箇所「雲形」を配置して、指摘事項を書き込みます。「雲形リスト」から問題箇所へジャンプして編集作業を行います。

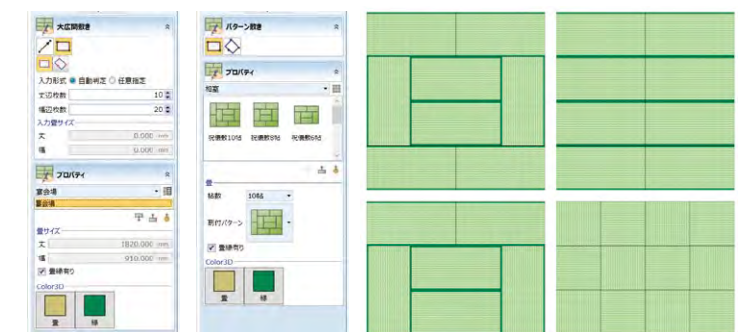


雲形リストから問題箇所へジャンプして即修正

### 畳割付

NEW

畳の割付を作成します。帖数指定や畳サイズ指定で多彩な畳割付を行います。畳表や畳縁にテキストを設定してリアルな3D表現を行います。



大広間の畳割付付けも簡単に設定

畳割付



## 緻密な計画が手戻りをなくす。

基本設計時に構造の検討や法的区画の考慮、数量集計から概算見積もりなどが行えます。  
GLOBEの基本設計は常に法規やコストを睨みながら行うことで、実施設計での手戻りを最小限に留めることができます。

## 仕上仕様計画

室別の仕上情報(床・壁・天井・巾木・廻縁)から仕上部品を一括配置します。仕上部材の配置により図面詳細表現、立体的表現の精度が向上します。設計後、仕上部材の情報を集約・編集して仕上表を自動作成します。



仕上表と3Dモデルが連動

## 建具仕様設計

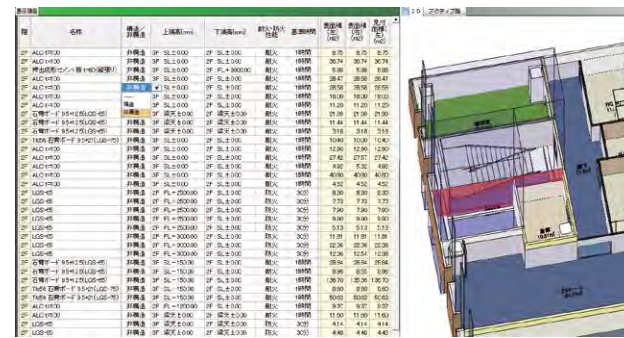
配置建具に条件を与えて建具符号を自動付番します。符号付き建具を建具表に登録して、建具絵柄・属性情報を一括して編集します。設計後、建具表に登録した建具情報から建具キープラン・建具表を自動作成します。



建具設計の専用ステージ

## オブジェクトリスト

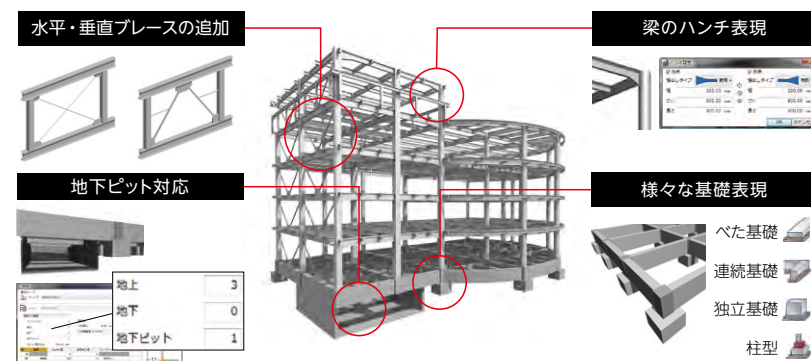
すべての配置部材の属性情報、参考集計値を一覧表形式で表示します。属性情報は一覧表上のセル操作によって一括して編集します。一覧情報をエクセルファイルやデータベースファイルに出力して情報の2次利用を行います。



オブジェクトリストと3Dモデルが連動

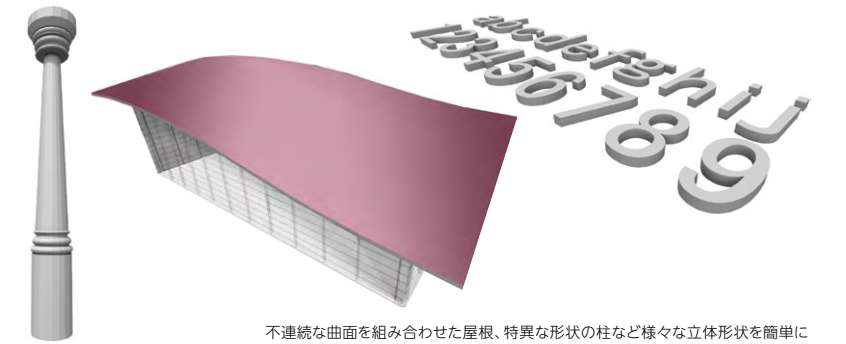
## 構造材の表現

柱・梁・壁・スラブ・ブレース・基礎部材、ファシ・増し打ち、現場施工の断熱材の入力・編集を行います。構造躯体のリアルな平面表現・立体表現を行い、意匠部材との取り合い確認、図面作成、プレゼン作成を行います。



## 2次元作図の感覚でより自由な形状を

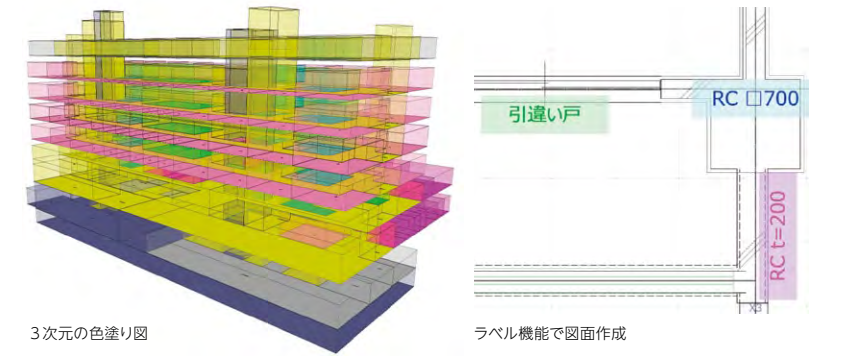
部材断面の自由形状、自由形状の組み合わせ、曲面的な屋根を使って複雑な立体を表現します。2次元作図と同様な操作感で、複雑な立体形状を正確にカットする断面図やリアルなCGパース作成が可能です。



不連続な曲面を組み合わせた屋根、特異な形状の柱など様々な立体形状を簡単に

## 凡例機能・ラベル機能

図面上・立体上で部材を色分け表示して属性情報を可視化します。同様に部材の属性情報を文字列として図面上に表示します。可視化した属性情報の確認・編集を繰り返しながら、建物設計の精度を向上させていきます。

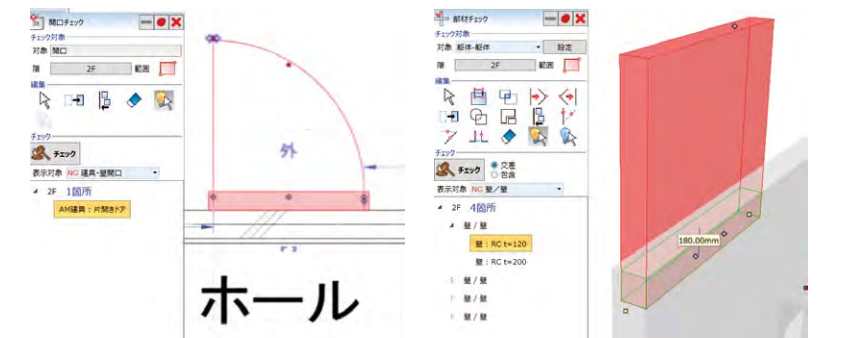


3次元の色塗り図

ラベル機能で図面作成

## データチェック

空間情報(スペース)の重複・隙間、部材同士の重複、壁の隙間、躯体と開口部の離れなどの設計上の不具合を自動検出して画面に表示します。不具合箇所を平面的・立体的に確認しながら、設計データの修正を行います。



不具合箇所を平面・立体で確認しながら、データ修正可能

## 採光/換気/排煙チェック

採光・換気・排煙に対する有効開口面積の計算と判定を自動で行います。NG判定に対してその場で設計変更を行いながら、法的要件をクリアしていきます。設計完了後、計算式・判定結果を自動作成して、確認申請図書を作成します。



判定結果や計算根拠はその場で確認。NG時は建具形状等を変更して再チェック可能



# プレゼンテーション

## 設計意図を的確に伝える多彩なプレゼン手法。

計画・設計段階で生成した3D建築モデルを活用し、GLOOBEは素早く簡単に、高品質な3次元CGを作り出します。さまざまな演出で、誰でも、設計者の意図を的確に伝えるインパクトのあるプレゼンを行えます。

### 高品位レンダリングでハイレベルなCGパース作成も素早く簡単に

天空光やアンビエントオクルージョンなど最新のレンダリング機能を搭載。レンダリング時間の大幅短縮で、素早く高品質の3DCGパースが作成可能。また複雑な設定をしなくても、「あおり補正」機能で建物の垂直部分を強調した迫力のあるパースが作成できます。



アンビエントオクルージョン



あおり補正で迫力のあるCGが簡単に作成可能

### ワンタッチで様々なシーンを再現 [P-style for GLOOBE]

GLOOBEで作成したパースや図面は、ワンタッチで様々なシーンの再現が可能。添景パーツの配置、四季の変化、夜景、手描き風仕上げなど、時間のかかる処理や表現の難しい演出もスピーディに行うことができ、圧倒的な作業効率の向上と、インパクトある“魅せるプレゼン”を実現します。



春/マーカータッチで 植栽や人物など添景パーツを配置



立面図/色鉛筆風仕上げ



夜景 窓の灯の調節も簡単に



平面図/オールドセピア風仕上げ

### 高品質ウォークスルーをスピーディーに [ARCHITREND リアルウォーカー]

GLOOBEで作成したモデルデータがダイレクトに連動し、高品質でリアルなウォークスルーや天候シミュレーション、部材の検討などがその場ですぐに行えます。様々な動画ファイル形式への変換も可能でiPad等での幅広い活用が可能です。



晴・雨など天候別にシミュレーション



建材情報を確認・その場で張替可能

### 3Dで大迫力プレゼン ウォークスルーシステム [リアルウォーカー 3D]

3D専用のTVやプロジェクターを使用し、大迫力のより臨場感のあるウォークスループレゼンが行えます。



※立体視には専用の周辺機器(3Dモニター・3D表示メガネなど)が必要になります。

### クラウドでいつでもどこでもプレゼン&データ閲覧 [プレゼンデータ共有サービス ARCHI Box]

※「ARCHI Box」は別途ご契約が必要な有償のサービスです。

作成したパースや図面データをドラッグ&ドロップで簡単にクラウドへアップロードでき、いつでもどこからでもデータ参照可能。パソコンはもちろん専用のアプリを使いiPadなどを使ったプレゼンも容易に行えます。



### タブレット・スマートフォン用無料アプリ

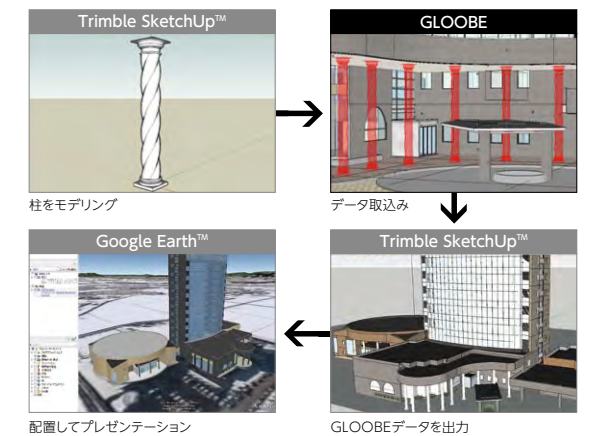
ARCHI Boxにアップロードした図面やパースを専用ビューワで閲覧。クライアントとの打ち合わせにも有効です。

- Windowsアプリ** ※弊社HPよりダウンロードできます。  
**ARCHI Box for Windows**  
 GLOOBEで作成した立体データや図面データなどを閲覧できる専用ビューワです。
- iOSアプリ** ※[App Store]よりダウンロードできます。  
**ARCHI Box**  
 GLOOBEで作成した立体データや図面データなどを閲覧できる専用ビューワです。
- ieKuru**  
 立体データをiPadやiPhoneで表示し、くると回して360度あらゆる角度から閲覧できます。
- iePon**  
 建設予定地にタブレットをかざすだけで立体を表示。施工後のイメージが分かりやすく確認できます。

※ご利用には、プレゼンデータ共有サービス「ARCHI Box」のご契約が必要です。

### Trimble SketchUp™・Google Earth™との融合

Trimble社の3Dソフト「SketchUp」でモデリングしたデータをGLOOBEデータと融合。レイヤやオブジェクト情報を付加して出力可能。また「Google Earth™」の下図を活用することで測量などの下図準備時間を短縮し、即計画に移れるためコンペなどの企画設計時に時間の有効活用が可能です。



### 建材データライブラリの活用 [Virtual House.NET]

福井コンピュータアーキテクトが運営する国内メーカーの実建材データを豊富に備えた国内最大級のデータダウンロードサイト。無料で各メーカーの新製品をいち早く入手でき、実際の建材を使ったリアルな提案を行えます。



登録メーカー: 約100社  
 メーカー建材: 12万点以上



植栽・自動車など繊細で高品質なデータを収録したARCHITREND・GLOOBE専用のCG素材ポータルサイト。(運営: 株式会社ファイン)  
 ※別途ご契約が必要な有料サービスです。



## 精巧・緻密な表現を圧倒的なスピードで。

基本設計モデルデータをもとに詳細図を生成させるため、図面間の整合性にも狂いが生じません。  
GLOBEが自動処理する高精度な図面再現力によって設計者の負担を軽減し有効な時間確保に繋がります。

### ディテール

建具納りや軒先の断面形状など、設計者こだわりのディテールを「自由に」「高精度に」作成でき、そのディテールは3次元にも図面にも正確に表現されます。



**■建具外枠割付け**  
一般的な建具納り形状を幅広くテンプレートに搭載。ワンタッチで、目的のディテールを表現できます。



**■オブジェクト断面形状**  
水切りや笠木などの断面形状と納りを、2次的に描くことで詳細な3Dと図面を作成できます。



**■躯体端部**  
RC手摺壁の天端や、バルコニースラブ先端の排水溝などの詳細な設計形状を自由に作成できます。

### 詳細仕様の設計

屋根の防水や躯体の断面構成、仕上下地のボード張りの工法など、詳細な仕様を自由に作成でき、図面表現や引出線・仕上表と連動するため、正確性や設計スピードが大幅に向上します。



**■複層構成オブジェクト**  
壁の乾式認定耐火壁や屋根の防水構成など、詳細な仕様構成も簡単に操作で作成できます。



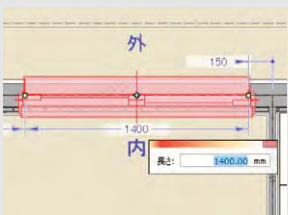
**■フカシ・断熱材**  
躯体に対するフカシや断熱材は、設計の進捗に応じて必要な時に簡単にセットできます。



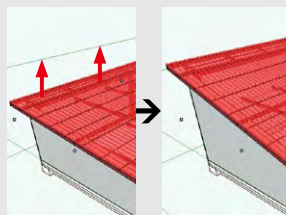
**■詳細図引出線**  
仕上などのオブジェクト属性と連動した引出線を自動作成するため、引出線内容の記載ミスがありません。

### 設計寸法の調整

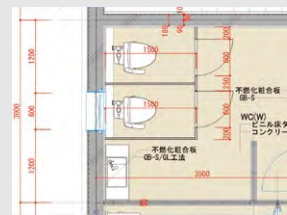
寸法や天井高、屋根勾配など、オブジェクト情報を変更するだけで、データは自動的に編集されるため、設計寸法の調整や設計変更の労力から大幅に解放されます。



**■補助寸法編集**  
建具幅や壁スパンの変更は、そのデータをクリックして寸法値を変更するだけで簡単に編集できます。



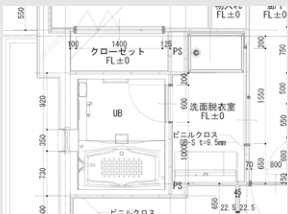
**■オブジェクト追従処理**  
補助寸法編集や屋根勾配などを変更することで、それらに関するオブジェクトも追従して変更されます。



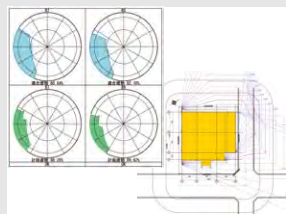
**■詳細図寸法線**  
建具幅や壁厚などのオブジェクトと連動する寸法線を自動作成するため、寸法の食い違いがありません。

### 高精度の図面


実施設計に必要な各種図面や、確認申請に必要な日影図などの法的な図面を、モデルデータから自動生成し、変更も自動更新されるため、設計スピードを飛躍的に高めます。



**■実施設計図面**  
モデルデータから図面を自動作成するため、整合性のとれた実施設計図面が効率的に作成できます。



**■法規関連図**  
日影図や天空図など、確認申請に必要な法的関連図面をモデルデータから自動作成します。

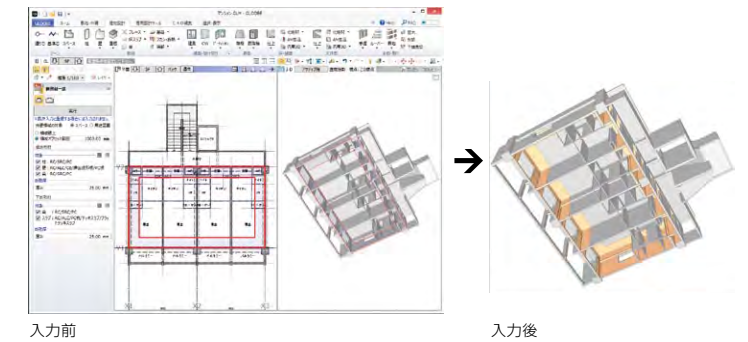


**■図面整合チェック**  
モデルデータの設計変更内容を作成済みの図面に一括更新できるため、常に図面の整合を確保できます。

## フカシ断熱材自動配置

機能UP

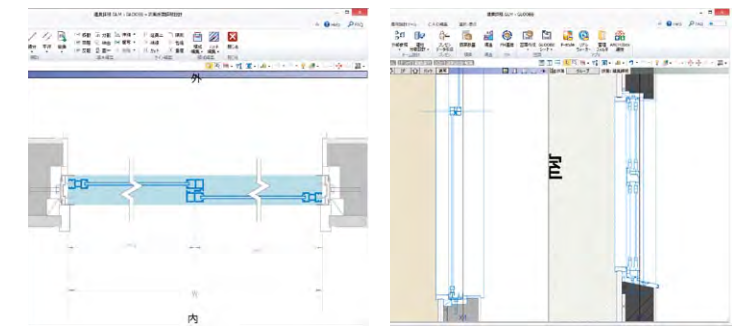
フカシや現場施工断熱材を一括自動で配置します。配置条件(建物の内部外部、壁・柱・梁・スラブの属性)を指定して実行します。



## 建具拡張

機能UP

建具の詳細表現を作成します。無目方立の立体形状、扉・障子の平面表現をカスタマイズして、詳細な立体表現・図面表現を行います。



## 国交省BIMガイドライン対応 [SXF入出力]

NEW

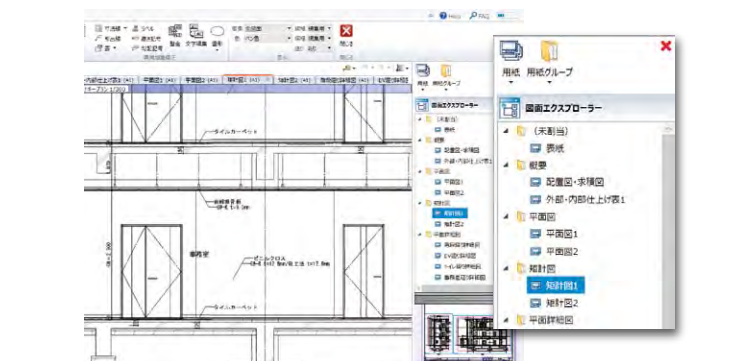
国土交通省BIMガイドラインで定められているSXF形式に出力します。発注図を下図として利用することもできます。



## 用紙のグループ化

NEW

用紙をグループ化して図面管理を行います。大量図面の管理、図面編集の操作性が向上します。





## 詳細設計

壁は躯体壁・間仕切り壁、フカシ・増し打ち・断熱材・複合壁・2重壁、内部外部壁仕上げを使って詳細表現を作成します。建具は建具種別、建具絵柄、外枠形状断面、区画断面を使って詳細表現を作成します。階段は段タイプ、段表・段裏の仕上・下地、ささら桁タイプ、導線・切断線編集で詳細表現を作成します。



壁の構成 (躯体、フカシ、断熱、2重壁、内外仕上)

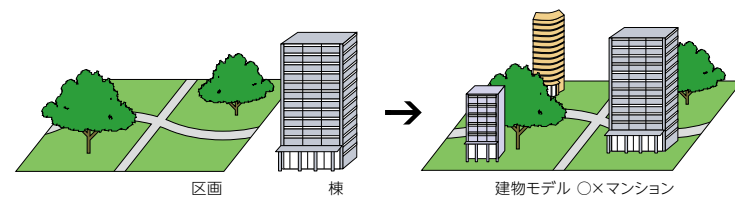
建具平面・断面・3D

階段断面・3D

## チーム設計

機能UP

大規模プロジェクトでは、チーム設計機能を使って大規模設計を行います。棟別モデルを作成、「外部参照」機能を使って棟別モデルをプロジェクト全体の建物モデルとして統合します。



区画

棟

建物モデル ○×マンション

### 自動図面一覧

#### 求積図

- 敷地求積図・表
- 建築面積求積図・表
- 延床面積求積図・表
- 領域面積求積図・表

#### 申請図

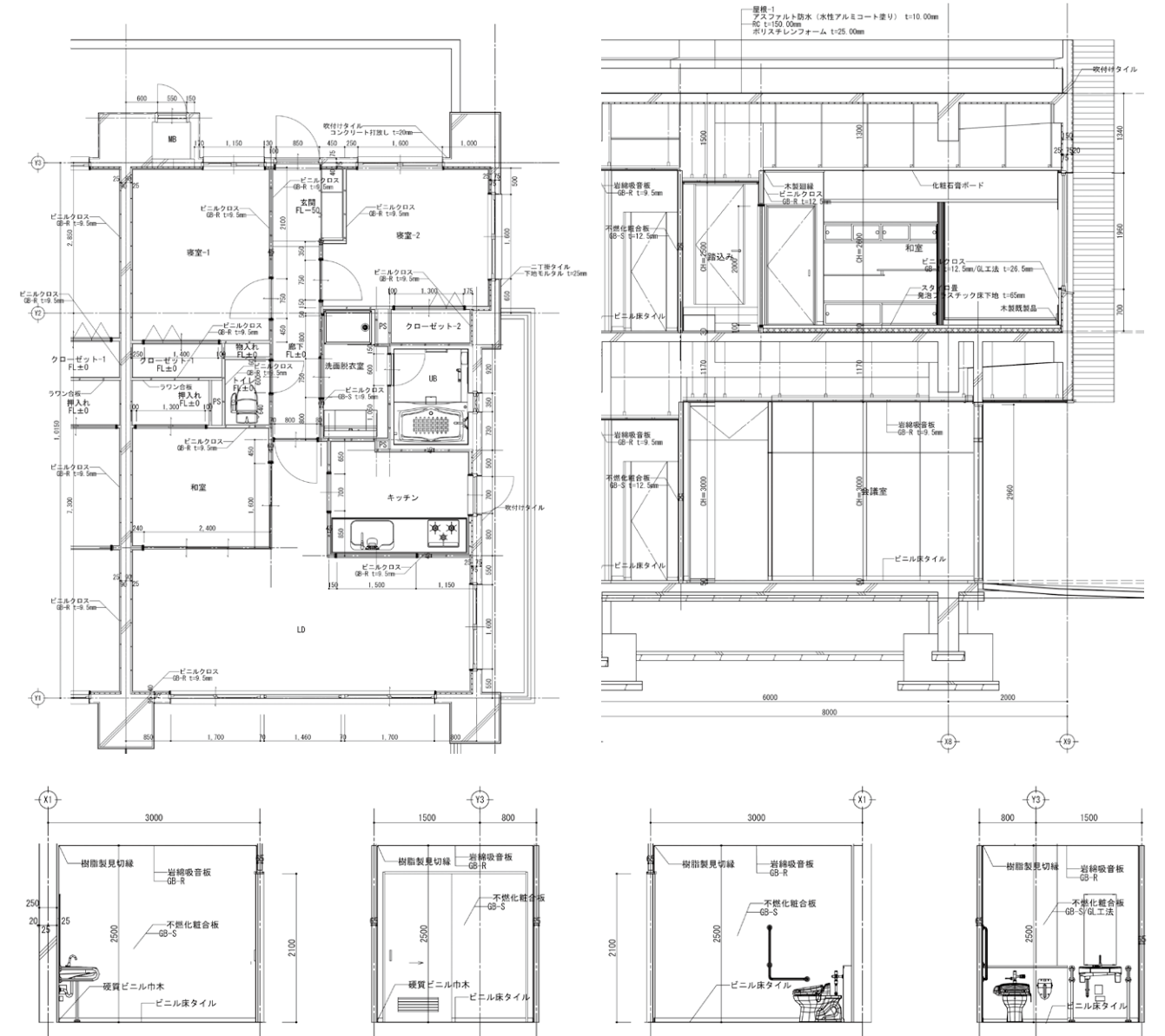
- 地盤算定図・表
- 時刻日影図
- 等時間日影図
- 指定点日影図
- 斜線図・表
- 天空図
- 天空率算定表
- 天空率アイソメ図
- 採光換気排煙図・表

#### 一般図

- 配置図
- 平面図
- 立面図
- 断面図
- 天井伏図

#### 実施図

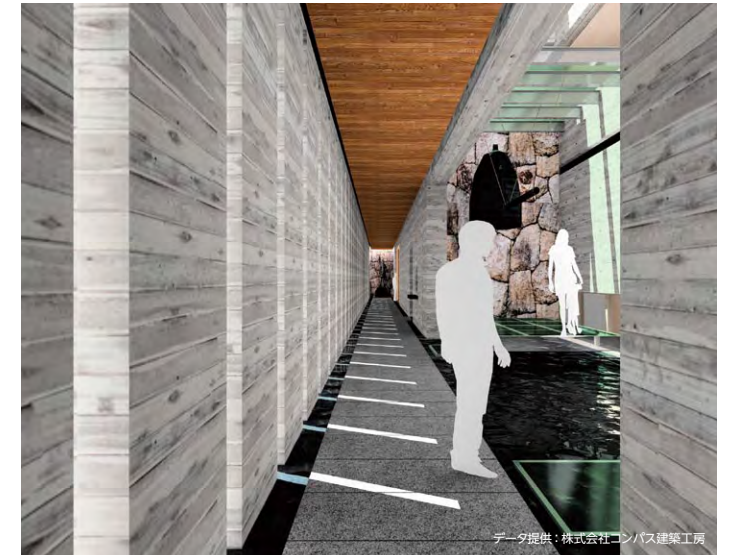
- 平面詳細図
- 矩計図
- 展開図
- 内部外部仕上表
- 建具キープラン
- 建具表



符号・名称・性能	SSD ①	引分け自動ドア	なし なし	SSD ②	開閉式ガラス戸	なし なし	SSD ③	片開きスチールドア	特定防火設備 なし				
要図													
取付階・室名・箇所数	1F	エントランスホール	2	1F	事務室	1	3F	PS	3				
建具H	2500	2600	35	100	1800	2850	35	80	750	2000	35	60	
建具材質	建具仕上	枠材質	枠仕上	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス
ガラス材質	ガラス種類	ガラス厚	ガラス厚	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
把手類 (内)	把手類 (外)	種類	種類	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
錠形式 (内)	錠形式 (外)	錠種別	錠種別	サムターン	シリリンダー	本鎖エンジン錠	サムターン	シリリンダー	本鎖錠	サムターン	シリリンダー	モノロック	モノロック
付属金物	備考												



# EXAMPLE OF WORKS

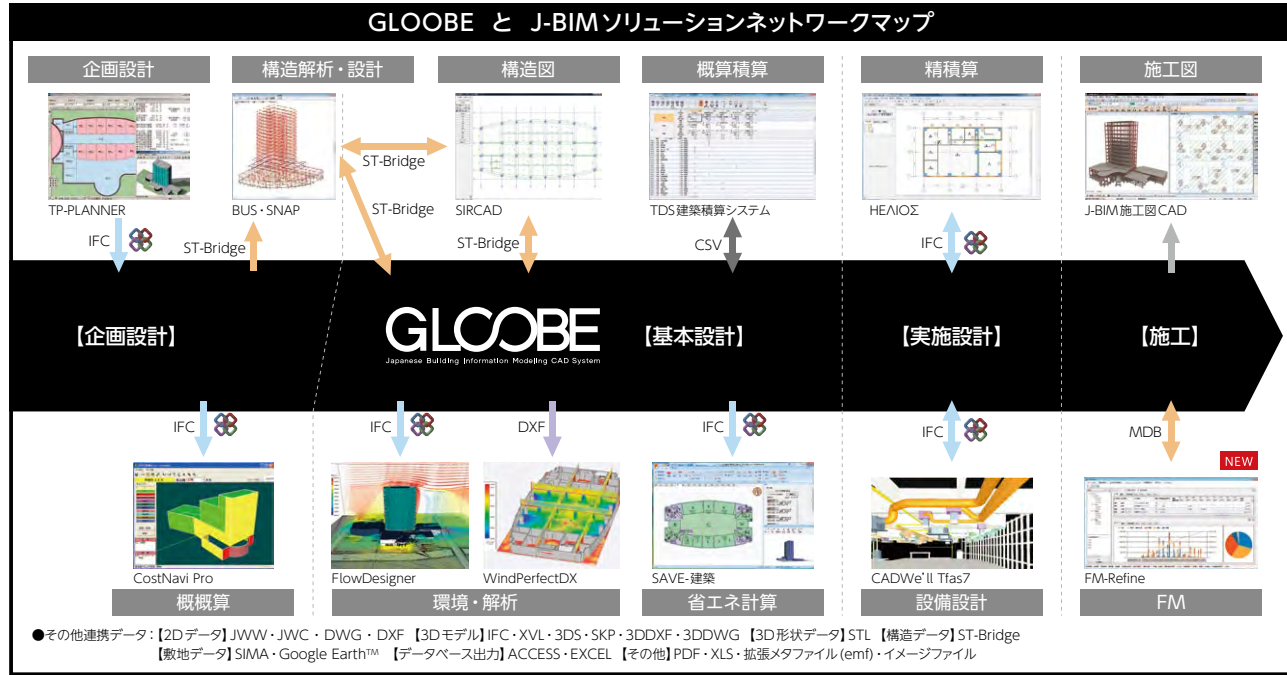




# データ連携

## GLOOBEで実現するJ-BIMソリューションネットワーク

日本仕様のBIMシステムとして、GLOOBEは建築に関わる幅広い異業種との情報共有や質の高いコラボレーション設計の実現を目指しています。IFCファイル\*1をはじめとした様々なファイル形式との連携によって、従来慣れ親しんだソフトウェアも活用しながらGLOOBEとの並行運用で効率的な設計環境を構築できます。新しくFM\*2プラットフォームの各ソフトと連携。このBIM-FMの活用で、設計・施工・維持管理のトータルマネジメントを実現します。



ソフト名・社名	連携概要	ソフト名・社名	連携概要
<b>TP-PLANNER</b> 概コミュニケーションシステム	[TP-PLANNER]で作成した企画設計3DモデルデータをIFC経由で取り込み可能です。連携の実現で、企画設計から、意匠・実施設計、プレゼンテーションまでの一連の業務を効率良く行えます。業界で初めて建具の配置位置やサイズ、種別の連携に対応し、飛躍的な業務省力化を実現しました。	<b>WindPerfectDX</b> 概環境シミュレーション	[WindPerfectDX]、[FlowDesigner]の各熱流体解析ソフトとの連携が可能です。GLOOBEデータを利活用して、「見える」環境シミュレーションが行えます。
<b>SIRCAD</b> 概ソフトウェアセンター	[SIRCAD]からST-Bridge*3の連携により各種一貫構造計算データの躯体や開口などの情報をGLOOBEの意匠データとして利用でき、設計業務の省力化が図れます。また[SIRCAD]は構造図を作成できることから取込データには小梁や部材の寄り情報も付加され、精度の高い連携を実現しました。	<b>FlowDesigner</b> 概アドバンスドナレッジ研究所	
<b>BUS・SNAP</b> 概構造システム	[BUS・SNAP]構造解析ソフトからST-Bridgeの出力が可能で計算結果のデータがそのままGLOOBEに連携します。初期段階の検討データからプロジェクト途中の変更データを構造のみ入れ替えも可能になります。GLOOBE(ST-Bridge)→[BUS-5]のインポートも可能です。(2015年7月対応)	<b>SAVE-建築 SAVE-住宅</b> 建築ソフト(株)	[SAVE-建築]とIFC連携が可能です。GLOOBEのスペース情報をペリメーターゾーンとして活用できるため、再モデリングが不要となりシムレスに建築物の省エネルギー計算(PAL/CEC計算、ポイント法/簡易ポイント法)が行えます。連携の実現で、建物の基本プラン段階から省エネを考慮した設計が可能です。
<b>HEAIOΣ (ヘリオス)</b> 概日積サーベ	[HEAIOΣ]とIFC連携が可能。GLOOBEから、IFC経由で建築概算数量の算出はもとより、建築数量積算基準に基づく実施詳細積算まで一連のデータがシムレスに連動。積算精度の向上と大幅な業務効率化が図れます。	<b>CADWe'll Tfas7</b> 概ダイテック	設備IFCデータ利用標準に準拠。データ取込み時に設備部材の自動分類が可能に。必要なデータのみをコンパイルして、建築CAD/設備CAD間で建物モデルを連携することで建築躯体データを再入力する手間が省け、3次元総合図による建物の完成イメージを共有できます。
<b>TDS建築積算システム</b> TOMOデータサービス(株)	積算システムとの相互連携による内訳明細書作成が可能です。GLOOBE建物モデルと部材情報・単価情報の関連付けを行い、コストシミュレーションを容易にします。スピーディかつ精度の高い見積書作成で受注獲得を支援します。 *TOMOデータサービス(株)の積算システムが別途必要です。	<b>J-BIM施工図CAD</b> 福井コンピュータアーキテクト(株)	GLOOBEで作成した建物モデルの躯体は、当社のBIM対応施工図作成システム「J-BIM施工図CAD」に連携可能です。意匠設計～施工図作成～積算の一連の流れの効率化が図れます。フカシ・増し打ちにも連携しています。
<b>CostNavi Pro</b> 建築ソフト(株)	[CostNavi Pro]との連携により企画段階で作成した単線プランなどのGLOOBEデータから積算が可能。特に初期検討時の概算などに適しています。	<b>FM-Refine</b> <b>NEW</b> 概FMシステム	FM-Refineとの連携によりGLOOBEデータを活用し中期修繕計画のシミュレーションが行えます。詳細な検討ができ今までにない幅広い活用が可能になります。今後もFM連携は増えていく予定です。

\*1 IFCファイル: 建設業界の各種ソフトウェア・アプリケーション間のデータ共有化と、その相互運用を可能にするため、IAIによって定義されたファイル形式。  
\*2 FM: ファシリティ・マネジメント (Facility management, またはFacilities Management) の略称。企業・団体などが組織活動のために施設とその環境を総合的に企画・管理・活用する経営活動。  
\*3 ST-Bridge: IAI日本構造分科会にて構造データ受け渡し形式として策定されている情報交換のための標準フォーマット。

## 福井コンピュータグループ

福井コンピュータグループは1979年の創業以来、建築・土木・測量のCAD製品のご提供を通じて、建設業界全体へのICT(情報通信技術)の普及と業界の経営効率化に幅広く貢献しています。  
その中で福井コンピュータアーキテクトは設計事務所、工務店を中心に、大手ビルダーからハウスメーカーまで、幅広く導入いただいている、住宅建築向け3D建築CADシステム「ARCHITREND シリーズ」をはじめ、商業・ビル建築向けのBIM建築設計システム「GLOOBE」など、建築設計ソリューションの開発販売を行っています。

### 福井コンピュータホールディングス株式会社【東証一部上場】

#### 【会社概要】

本社 福井県福井市高木中央1-2501  
設立 1979年12月17日  
代表者 代表取締役社長 露野 勝  
従業員数 437名(2015年4月1日現在 グループ合計)  
資本金 16億3,170万円

子会社 福井コンピュータアーキテクト株式会社  
福井コンピュータ株式会社  
福井コンピュータスマート株式会社  
株式会社ザ・システム

### 福井コンピュータアーキテクト株式会社

#### 【会社概要】

本社 福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6  
設立 2012年7月2日  
代表者 代表取締役社長 林 治克

#### 営業拠点



●北海道から沖縄まで全国30か所の営業拠点と47都道府県専任の担当者を配置し、常にお客様の近くできめ細かいサポートを行っています。

- 北日本営業所(仙台)  
□札幌オフィス □盛岡オフィス
- 北関東営業所(埼玉)  
□水戸オフィス □新潟オフィス □長野オフィス  
□宇都宮オフィス □高崎オフィス
- 関東営業所(東京)  
□横浜オフィス □千葉オフィス
- 中部営業所(名古屋)  
□静岡オフィス □岐阜オフィス □福井オフィス
- 関西営業所(大阪)  
□京都オフィス □神戸オフィス
- 中国営業所(広島)  
□岡山オフィス □山口オフィス □高松オフィス  
□松山オフィス
- 九州営業所(福岡)  
□熊本オフィス □大分オフィス □宮崎オフィス  
□鹿児島オフィス □沖縄オフィス

■本社・カスタマサポートセンター  
福井県坂井市の本社ビル「ウィン・ラボラトリ」に営業本部・開発本部、福井コンピュータスマート株式会社の運営する「カスタマサポートセンター」を配置しています。

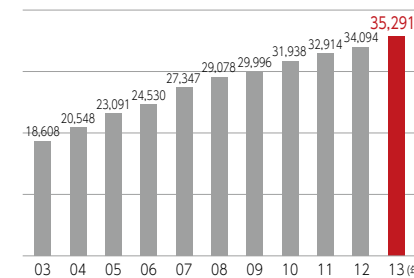
■東京・銀座ショールーム  
ショールームでは最新のCAD技術を実際に見て、触って、操作して、便利な機能・工夫をご確認いただけます。



### 【3D建築CADシステム アーキトレンドシリーズ導入実績】

全国35,000社、累計60,000本の実績

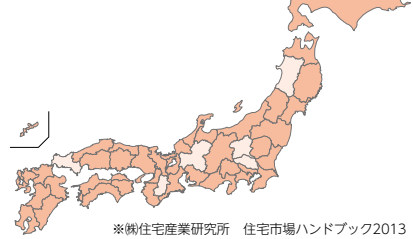
1987年に初代「Archi-TREND」を発売以来、建築設計CADアーキトレンドシリーズのユーザー様は年々増え続け、現在も多くの方にご活用いただいています。



地場TOP10ビルダー様の6割以上が利用

47都道府県全てで地場大手ビルダー様に導入いただいています。その導入実績からも業務効率型のソフトウェアであるといえます。

- 上位10社中、5社以上が導入
- 上位10社中、1~4社が導入



300以上の公共・教育機関で採用

全国の公共・教育機関でもご活用いただいています。CAD実習の教材として工業高校や専門学校などで高い導入率を誇り、その使いやすさから学習意欲の向上に効果が期待されています。

