

生活産業研究所株式会社
Seikatsu Sangyo Laboratory

LINE UP

■ ADS-BT

■ MassPlan

■ 求積ツール
for ARCHICAD

GRAPHISOFT

Archicad アドオンシステム

exciting produce for citylife of tomorrow



ADS-BT for ARCHICAD

Archicad上で天空率・日影計算・斜線逆日影計算を行う

BIM(Building Information Modeling)の普及も進み、日影・天空率・斜線制限といった集団規定の高さ制限の解析もBIM上でシミュレーションが出来る事が望めます。

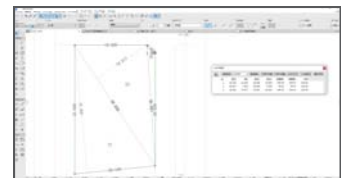
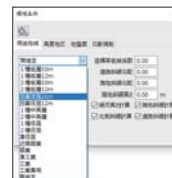
Archicadアドオンシステム[ADS-BT for ARCHICAD]はArchicad上での、斜線・逆日影計算でのボリューム検討や日影計算、天空率計算、逆天空率計算が可能です。

データ連携ではないアドオンシステムだからこそ実現できる 思考を妨げる事の無いシミュレーションシステムとして、企画設計をサポートします。

与条件設定

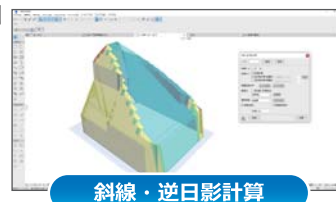
高さ制限解析を行う上で必要となる、敷地形状・与条件情報(道路幅員・用途地域・日影規制等)の設定を行います。敷地形状はArchicad上での作図の他、画像データによるトレース、三斜求積図入力等多様な入力が可能です。

都市計画上の用途地域・日影規制等は複数にまたがる場合なども設定も可能で、一括計算が可能となります。



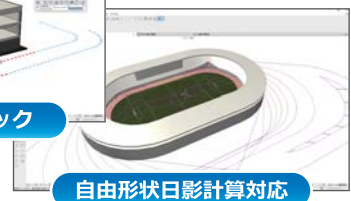
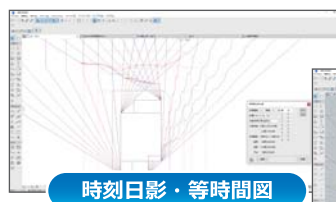
斜線・逆日影計算

斜線制限(道路・隣地・北側・高度)及び逆日影(日影規制)を考慮した建築可能空間のメッシュ計算を行います。「斜線」及び「逆日影」を単独または組み合わせた計算(逆日影計算では低層型・高層型も対応)が可能です。パース画面では各制限毎に色分けされることで影響要因を的確に把握することが可能です。計算された空間はゾーン等への変換も可能です。また、入力した建物に対して斜線制限のチェックを行う「建物高さチェック」では、斜線制限をオーバーしている部分を赤色で表示します。



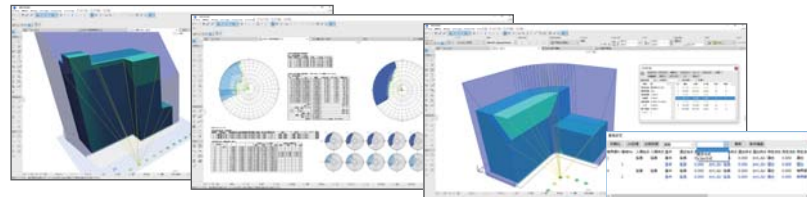
日影計算

Archicadで作成されたモデルデータを利用した各種日影計算を行います。時刻日影・等時間日影計算は、複数の規制条件の一括計算が可能です。等時間日影計算では最小 10mmピッチまで設定可能なメッシュ法と当社オリジナルの追跡法計算により高精度解析が実現可能です。また、3Dビューでも等時間日影図が確認可能となります。規制ラインチェック機能では日影規制ライン上における日影時間のチェックを行い、3Dビューにて日影時間を確認できます。日照定規機能では、特定点より日照定規を表示し、建物の影響部分が確認できます。日影計算における基準倍率表及び特定点毎の日影時間図リストはワークシートに出力します。自由な形状で作成されたモデルも実形状での日影計算が可能です。(壁面日影計算機能は搭載していません)

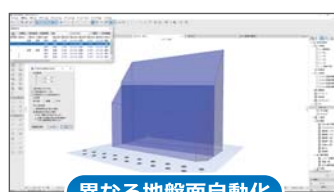
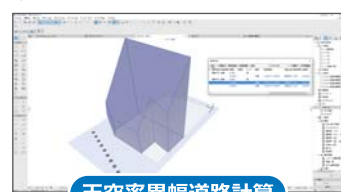


天空率計算/逆天空率計算

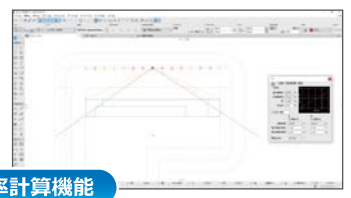
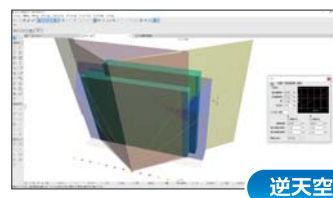
与条件設定を基に、天空率算定領域(適合建築物・計画建築物・測定点)を自動生成します。[JCBA方式]または[東京方式]に対応した設定が反映でき、全ての天空率算定領域を一括で計算が可能な為、自動生成と一括計算により天空率解析の結果を求めるまでの時間が大幅に短縮されスピーディーな設計が進められるようになります。天空率計算の結果は、ワークシートに三斜求積図や位置確認表などの各種表を作成します。



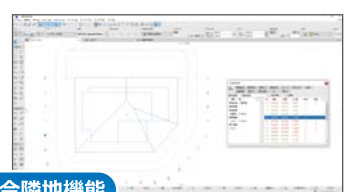
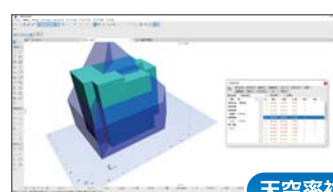
Archicad24対応バージョンより幅員が一定でない道路や、複数の地盤面がある場合もJCBA方式に則した自動設定が可能です。(一部対応できない場合もあります)



天空率算定結果が不適合になっている測定点からどの範囲(角度)が影響しているかを判るラインを算出します。指定した測定点に対して天空率を[方位角(間口)]か[仰角(高さ)]から安全率を考慮して逆計算をし、天空率計算に適合となるラインを確認できます。



隣地斜線の天空率算定において、隣地境界線を一つにまとめる方式(一の隣地として扱う)の場合の算定に準拠した「複合隣地」機能にも対応しています。



MassPlan for ARCHICAD

ボリュームスタディ・容積チェック・面積集計&ゾーンアシスト

MassPlan for ARCHICADは"モルフ・ゾーン"エレメントに対して壁・スラブ、カーテンウォール等の自動生成機能から面積集計及び面積表の作成をスムーズに行うボリューム検討Archicadアドオンシステムです。

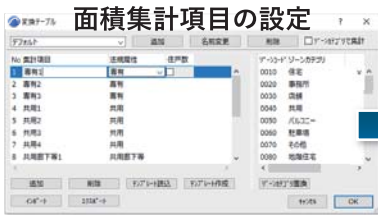
また、病院施設等のゾーン分類毎の面積集計が可能となる「カテゴリー集計」機能に加え、「ゾーンの作図法(手動・内法・基準線)」を一括確認、更新」する機能や、ゾーン隙間・重複をチェックし作図ミスを見逃さない「干渉チェック」や、初期段階のプランニングで利用できる「建具配置機能」により窓やドアを配置することも出来ます。

ボリューム検討からゾーン機能のアシスト、建具配置までArchicadの操作を強力にサポートします。

面積集計・容積チェック、ワークシート・Excel(CSV)出力

Archicadのゾーン・モルフに対して面積集計を行います。ゾーンカテゴリーに対して[集計項目・法規属性]をそれぞれ設定することで、延べ床面積・施工面積等を確認することが可能です。また、MassPlanで集計された結果は、ワークシート出力や予め用意されたExcelのテンプレート(CSV)にエクスポート可能です。テンプレートは、法定属性名等各社オリジナルのものを作成することも可能です。

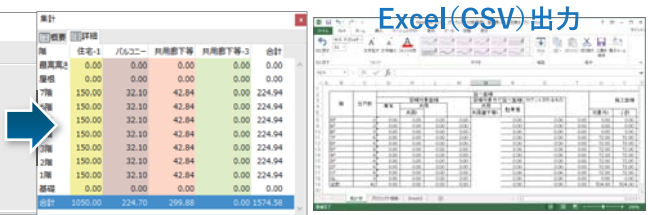
面積集計項目の設定



容積率・床面積チェック



Excel(CSV)出力

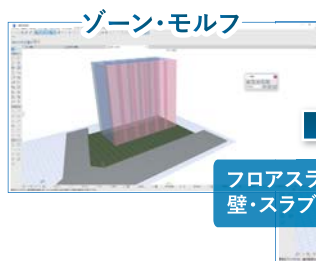


ADS-BT for ARCHICADで設定された敷地形状(敷地面積)や許容建築面積並びに許容延床面積の値をMassPlan for ARCHICADへリンクし、そのまま利用が可能です。

壁・スラブ作成機能

スタディレベルで構築されたArchicadのゾーン・モルフに対して、壁・スラブを自動生成します。対象となるゾーン・モルフは階毎は勿論絶対高で設定されているゾーン・モルフに対してもフロア設定の階毎に壁・スラブを自動生成します。また、モルフをゾーンへ変換することや窓・カーテンウォールの自動生成も可能です。これにより、ゾーン・モルフをベースにしたプランニングが更に利用しやすくなります。

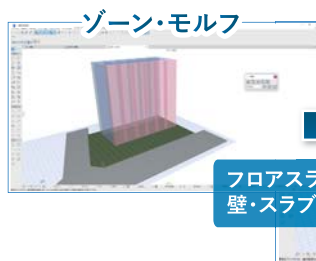
ゾーン・モルフ



窓・カーテンウォールの自動作成も



フロアスライス壁・スラブ変換

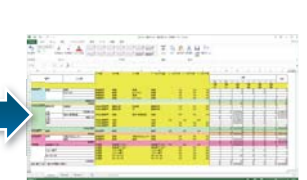


カテゴリー集計機能

病院施設や学校、ショッピングモールなどゾーン分類ごとの面積集計が可能です。属性を大分類・中分類・小分類に仕分けし、カテゴリー毎の面積集計を行います。集計された結果はExcel(CSV)へエクスポートも可能です。これにより、施設全体をカテゴリー毎の面積で把握する事が可能となります。

Windows版のみ

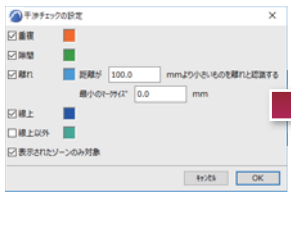




干渉チェック機能

Archicadのゾーン作図の中で意図せずにゾーンの隙間や重複といった作図ミスが発生した場合、面積が合わない等の不都合が生じます。MassPlanのゾーン干渉チェック機能は、ゾーンの隙間、重複を一括でチェックし、一覧リストで確認が可能です。

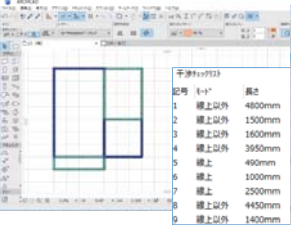
干渉チェックの設定

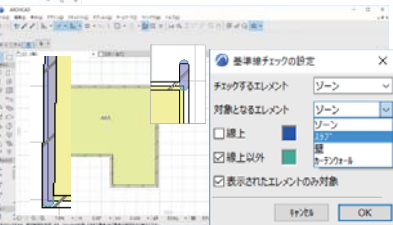




また、[壁の重複配置のチェック]や[芯からのズレ]をチェックする基準線チェック機能も搭載され、ゾーン等の作図ミスを見逃しません。(チェック対象はゾーン・スラブ・壁・カーテンウォール)

基準線チェックの設定

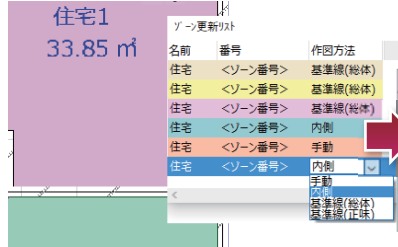


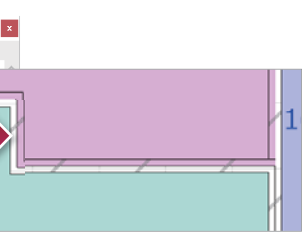


ゾーン更新機能

ゾーン図形作成法で[手動]か[内側]か[基準線]か、基準線においても[総体]か[正味]かゾーン作図後にチェックを行いたい場合、各ゾーンを夫々確認する事は面倒な作業です。MassPlanのゾーン更新機能では、ゾーンの作成方法を一括確認し、変更、更新する事が可能です。

ゾーン更新リスト



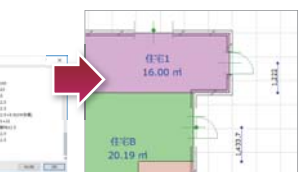


建具配置機能

初期段階のプランニングにて建具の検討・把握をする場合もゾーンを利用し、MassPlanの建具配置機能を活用する事で、簡単にスムーズに窓やドアといった建具を配置し、検討する事が可能です。

建具配置機能





求積ツール for ARCHICAD

かんたん操作で求積図形作成・求積計算を正確に、スピーディーに行う

求積ツールfor ARCHICADは、設計業務の中で大きなウェイトを占めている求積計算を効率化するArchicadのアドオンシステムです。入力済の3D建物モデルや2D図面から、求積図を自動作成し求積計算・求積表作成を簡単な操作で直感的に操作する事が出来ます。
複数の計算パターンと端数処理方法を登録する事が出来る為、1つのプロジェクトで異なる求積表を作成する事が可能です。プラン変更の際にも求積図、面積集計が更新される等、正確・スピーディーに求積図作成・求積計算・求積表作成を進められるツールです。

自動更新機能を搭載した”求積図作成機能”

「ゾーン/スラブ/塗り潰し/ポリライン」から求積図形を自動生成します。自動求積図形作成には、三角形・矩形(縦)・矩形(横)・図形内分解(横型・縦型)、回転を考慮、穴に求積区画を作成など多彩なモードが用意されています。任意に求積図形を生成することも可能で、2D図面を元にした求積図が作成出来ます。生成された求積図形には、記号や番号等複数の組合せで登録することもできるので複雑な組み合わせの求積計算が可能となります。また、自動生成された求積図形は、元となるエレメントの変更に合わせて求積図形、面積表の更新が出来ます。

求積図形を自動生成

手動設定も可能
任意形状による求積図形作成も可能です

ゾーン変更に合わせて求積図、面積集計も更新

面積表への連動

計算パターンも登録可能な”面積集計機能”

求積図形毎に面積属性を割り当てておくことで面積集計も自動計算され、集計ルールは「計算パターン」として任意に登録することが可能です。また、計算パターンは複数の計算ルール(法面積、施工床計算等)を同時に保持し、算定することが出来ます。

集計対象を平面上で確認

複数同時設定も可能

計算パターン項目の追加

多彩な出力機能

図面として用いる求積図・求積表はワークシートに自動レイアウトします。各種面積表はExcelやCSVにも出力することが可能です。
(Excel出力機能はWindows版のみ)

求積図形と求積表の色指定機能

面積集計の属性毎に任意の色を指定する事も可能です。指定された各色は平面図やワークシートにも反映されます。

記号番号	名称(欄)	計算式	色
01	床面	$01+02+06+C$	赤
02	非床面	$04+05+06+C$	青
03	天井	$03+010+017$	黄
04	天井	$029+030+031$	紫
05	天井	$034+035$	緑

基本仕様

ADS-BT for ARCHICAD

- 与条件設定
敷地編集・緯度経度・境界線条件・道路及び交差点設定・[用途地域・高度地区・地盤面高・日影規制](各分割可能)、方位
- 斜線・逆日影計算
斜線及び逆日影(低層・高層)の組合せによるメッシュ計算
(複数ケースの計算及び登録が可能)
- 日影計算
時刻及び等時間日影図、規制ラインチェック、日照定規、特定点日影、倍率表、実形状日影計算、3D時刻日影計算、半天空図
- 天空率・逆天空率計算
・与条件設定に伴う適合建築物・計画建築物、測定点自動生成及び一部パラメータ設定、積分及び求積一括計算対応
・天空率一覧表、各建築物求積図及び求積表、各建築物正射図位置確認をワークシート出力対応
・天空率自動設定機能(JCBA方式/東京方式より選択)
・一の隣地(複合隣地)天空率計算機能
・ナビ機能の天空率逆計算による安全率を考慮した許容範囲の確認
- その他
・条件及び計算結果等の図形情報はArchicadのレイヤ、要素による管理
・ADS-Familyとのインポート及びエクスポート機能
※敷地形状・その他諸条件及び建物形状等により各種計算(天空率領域判断を含む)できない場合があります。
※計算対象となる建物(Archicadのモデルデータ)によって計算時間がかかる場合があります。

- 価格
スタンドアロン版 242,000円(税込)
※2年目より年間著作権使用許諾料として¥66,000(税込)/ライセンスがかかります。
※ネットワーク版は3ライセンスからの販売となります。
※ネットワーク版追加ライセンスは242,000円(税込)/1ライセンスとなります。
- 年間著作権使用許諾料について
使用許諾料には「ソフトウェアの1年間の使用料、フリーダイヤルサポート、最新版提供サービス」が含まれています。契約期間満了後、ソフトウェアは稼働しなくなりますが、使用許諾料で再度ご利用いただけます。
※バージョンアップ費は年間著作権使用許諾料に含まれます。



MassPlan for ARCHICAD

- 面積集計・出力、Excel(CSV)変換
各ゾーンカテゴリに対して「集計項目―法規属性」をそれぞれ設定することで、自動的に面積集計します。
面積集計された結果を、ワークシートへの出力の他、予め用意されたExcelのテンプレート(CSV)にエクスポートし面積表として利用できます。
- 壁・スラブ作成機能
入力済みゾーン・モルフ要素から、フロア設定の階高毎に壁・スラブを自動生成します。窓・カーテンウォールの自動生成も可能です。
絶対高で設定されたゾーンをフロア設定の階毎にカットすることができます。
モルフから各階毎のゾーンへの変換が可能です。
※ArchicadのゾーンカテゴリとMassPlanの変換テーブルにおけるゾーンカテゴリとの紐づけが出来ていない場合は壁の作成は出来ません。
- カテゴリ集計機能
ゾーン属性を大分類・中分類・小分類に仕分けし、カテゴリ―面積集計を行います。
- 干渉チェック機能
・ゾーンの重複・隙間・離れ・線を一括確認し、対象リストを表示、ハイライト表示します。
・壁の重複配置のチェックや芯からのズレをチェックする基準線チェック機能
(チェック対象はゾーン・スラブ・壁・カーテンウォール)
- ゾーン更新機能
ゾーンの作成後、図形作成方法を[手動][内側][基準線(総体)][基準線(正味)]―欄リストを表示します。リストより作図方法の変更が可能です。
- 建具配置機能
ゾーンに対しドアや窓といった建具を簡易配置します。建具はオブジェクトのライブラリーから指定でき、配置後の編集も可能です。

- 価格
スタンドアロン版 99,000円(税込) /1ライセンス
※ネットワーク版は3ライセンスからの販売となります。
- バージョンアップについて
MassPlan for ARCHICAD旧バージョンをお持ちの方で、最新版をお求めの方はバージョンアップ費が必要となります。
(バージョンアップ費は生活産業研究所株式会社WEBページ参照)
※バージョンアップ費は導入ライセンス数分必要となります。



求積ツール for ARCHICAD

- 求積図・面積表の自動作図
自動生成:入力済みのゾーン・スラブ・塗りつぶし・ポリラインから求積図形・面積表を自動生成します。
(生成方法:全て三角形分解、矩形模型、矩形縦型、図形内分解、穴に求積区画を作成)
手動生成:平面図上でコマンドより手動でトレースし、求積図形を生成・配置します。
- 計算パターンの設定
デフォルト設定の他計算項目数・計算・端数処理ルールはパレット内で変更が可能です。
- 出力・Excel(CSV)変換
面積集計した結果をワークシートの他、Excel(CSV)に出力し面積表として利用できます。

- 価格
スタンドアロン版 104,500円(税込) /1ライセンス
※ネットワーク版は3ライセンスからの販売となります。
- バージョンアップについて
求積ツール for ARCHICAD旧バージョンをお持ちの方で、最新版をお求めの方はバージョンアップ費が必要となります。
(バージョンアップ費は生活産業研究所株式会社WEBページ参照)
※バージョンアップ費は導入ライセンス数分必要となります。



Volumeパック

生活産業研究所が提供するArchicadアドオンシステム
[高制限解析システムADS-BT for ARCHICAD]
[ボリュームスタディ・面積集計&ゾーンアシスト・建具配置 MassPlan for ARCHICAD]
[求積図作成・集計 求積ツール for ARCHICAD] は、
Archicadでの設計効率を向上させるアドオンシステムです。
この3つアドオン製品をまとめて導入すると お得なセット価格[VolumePack]となります。
通常価格よりお求めやすいセット価格となっております。

- 価格
~~標準価格:¥445,500(税込)~~
VolumePackセット価格:¥407,000(税込) /1セット [お得なセット価格]



- 共通の動作環境
・Archicad24、Archicad24Soloの動作環境に準拠
(詳細はArchicadの動作環境を参照)
・プロテクトキーはCodeMeterを使用



生活産業研究所株式会社
Seikatsu Sangyo Laboratory

ADS-BT
MassPlan
求積ツール
for ARCHICAD

ADS-BT
MassPlan
求積ツール
for ARCHICAD

exciting produce for citylife of tomorrow

DESIGN PRODUCTION



企画・開発・販売 <https://www.epcot.co.jp>
生活産業研究所株式会社
Seikatsu Sangyo Laboratory
東京都目黒区東山1-6-7フォーラム中目黒ビル
tel 03-5723-6460 fax 03-5723-6455
info@epcot.co.jp

※本カタログに記載されている内容は、予告無しに変更される場合があります。

※本システムにはArchicad並びにExcelは含まれません。

※Archicadは、グラフィソフト社の登録商標です。

※ADS-BT for ARCHICADは生活産業研究所株式会社の登録商標です。

※MassPlan for ARCHICADは生活産業研究所株式会社の登録商標です。

※求積ツール for ARCHICADは生活産業研究所株式会社の登録商標です。

※MacintoshおよびMacは、Apple Inc.の商標です。

※Microsoft, Encarta, MSN, および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。



株式
会社

大塚商会

<http://www.otsuka-shokai.co.jp/>

CADプロモーション部
建設プロモーション課

03(3514)7815

営業時間／9:00～17:30(土・日・祝日を除く)

本社 〒102-8573 東京都千代田区飯田橋2-18-4
関西支社・札幌・仙台・宇都宮・中部・京都・神戸・広島・九州