

高さ制限解析専用システムADSのアルゴリズムを
Vectorworks上で実現

ADS-BT for VECTORWORKS 2025

VECTORWORKS 2025 プラグイン

Vectorworks で斜線・日影・天空率を計算する

生活産業研究所株式会社が開発を手掛ける「ADS-BT for Vectorworks」は、Vectorworks にインストールすることで建築設計における斜線・日影・天空率計算を行う Vectorworks のプラグインです。Vectorworks 上で用途地域や日影規制などの与条件を設定することで、斜線・逆日影計算や日影計算・天空率計算などの高さ制限解析を行うことができます。計算結果は、Vectorworks 上で図面や表などを出力することができます。計画初期のボリューム検討から申請図面の作成まで活用できます。

● 企画設計を強力にサポート

・Vectorworks上で初期段階のボリューム算出が可能

斜線・逆日影計算機能により、斜線制限および日影規制を考慮した建築可能空間の算出。

・Vectorworks上のモデルデータを利用した日影計算

3D ビューによる等時間日影図の確認。各種表を Vectorworks 上に出力。

・Vectorworksで天空率計算し、天空図等も作成

天空率計算実行時には、すべての天空率算定領域を一括で計算、スピーディーな算定。



JAN コード／型番／標準価格

製品名	JAN コード	型番	標準価格(税込)
-----	---------	----	----------

▼ 通常製品

新規購入用 ADS-BT for Vectorworks 2025 スタンドアロン版用(年間サポート契約/バンドル)	4589725410920	BT300001	275,000 円
新規購入用 ADS-BT for Vectorworks 2025 ネットワーク版用(年間サポート契約/バンドル)	—	BT300004	275,000 円

▼ 教育機関向け

新規購入用 ADS-BT for Vectorworks 2025 スタンドアロン版用 教育機関向け(年間サポート契約/バンドル)	4589725410937	BT300002	231,000 円
新規購入用 ADS-BT for Vectorworks 2025 ネットワーク版用 教育機関向け(年間サポート契約/バンドル)	—	BT300007	231,000 円

▼ 教育機関向け for OASIS

新規購入用 ADS-BT for Vectorworks 2025 スタンドアロン版用 教育機関向け for OASIS(年間サポート契約/バンドル)	4589725410944	BT300003	201,300 円
新規購入用 ADS-BT for Vectorworks 2025 ネットワーク版用 教育機関向け for OASIS(年間サポート契約/バンドル)	—	BT300010	201,300 円

開発元／総販売元

開発元：生活産業研究所株式会社 総販売元：ベクターワークスジャパン株式会社

製品購入についてのお問い合わせ

ベクターワークスジャパン株式会社 営業部 market@vectorworks.co.jp

※ADS-BT for Vectorworks については、ベクターワークスジャパンではサポートを行っておりません。

<https://www.vectorworks.co.jp/products/ADS/>

斜線・逆日影計算機能

Vectorworks上で初期段階のボリューム算出が可能

1プロジェクトで、複数のケースでのシミュレーションが可能な斜線・逆日影計算機能は、斜線制限(道路・隣地・北側・高度)および日影規制(逆日影)を考慮した建築可能空間のメッシュ計算を行います。逆日影計算は、低層タイプと高層タイプの2種類の計算が可能で、高層タイプは事前に日影規制をクリアする範囲が確認できます。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。



メッシュでのボリューム算出



斜線・逆日影等高線

日影計算機能

Vectorworks上のモデルデータを利用した日影計算

Vectorworks 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。

[時刻日影計算]は、複数の規制条件も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生活産業研究所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]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、[日照定規]にて任意ポイントより日照定規を表示し、日影の影響部分が確認できます。また、道路幅員が平行でない場合等、[みなし敷地]を編集することで日影規制ラインを任意編集も可能です。

[基準倍率表]や特定点毎の日影時間図リスト(表)の[特定点リスト]も Vectorworks 上に出力します。

※壁面日影計算機能は搭載していません。



時刻日影図



等時間日影図



規制ラインチェック・日照定規



各種表をVectorworks上に出力

天空率計算機能

Vectorworksで天空率計算し、天空図等も作成

与条件設定を基に、天空率算定領域(高さ制限適合建築物・計画建築物・測定点)を自動生成し、天空率の取扱い[JCBA方式]または[東京方式]に対応した設定が反映できます。

天空率計算実行時には、すべての天空率算定領域を一括で計算が可能です。

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に設計が進められるようになります。

天空率計算の結果は、Vectorworks 上に三斜求積図や位置確認表などの各種表を作成します。

また、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)

複数の天空率算定領域を一つにまとめるグループの機能を強化し、従来は煩雑な設定が必要であった複雑な天空率算定領域の設定が容易に行えます。自動設定以外にもパラメータの切替えにより各算定区域(適合建築物)および算定ポイントの調整も可能です。また、算定ポイントの任意編集も可能です。

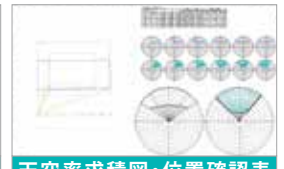
※適合建築物の任意編集はできません。

※一の隣地(複合隣地)計算機能は搭載していません。

※逆天空計算機能は搭載していません。



適合建築物・測定点自動生成



天空率求積図・位置確認表



異幅員道路の自動設定



複数地盤面の自動設定

その他の特徴

- ・複数の都市計画条件(用途地域/高度地区/日影規制)にまたがっている場合でも設定および一括計算が可能です。(複数分割が可能)
- ・ADS-Family とのデータ連携(インポート・エクスポート機能搭載)が可能です。
- ・本システムは Vectorworks 2025 専用のプラグインシステムです。各種計算エンジンは ADS-Family と同一のものを利用しています。

与条件編集	・敷地編集・境界線条件・道路および交差点・方位・緯度経度・日照条件の設定 ・用途地域・高度地区・地盤面高・日影規制は複数分割が可能
斜線・逆日影計算	・斜線および逆日影(低層・高層)の組合せによるメッシュ計算、建物高さチェックで斜線制限をオーバーしている部分を赤色で表示
日影計算	・時刻および等時間日影計算、規制ラインチェック、日照定規、倍率表・日影特定点、各種表をVectorworksへ出力 ※壁面日影計算機能は搭載していません
天空率計算	・各建築物および測定ポイント自動生成(一部パラメータ設定あり)、一括計算対応(斜線制限単位) ・天空率一覧表、各建築物求積図および求積表、各建築物正射図位置確認をVectorworksへ出力 ・天空率自動設定機能(簡易設定よりJCBA方式/東京方式より選択) ・測定ラインの任意編集可能(適合建築物の任意編集はできません)
その他	・条件および計算結果等の図形情報は Vectorworks による管理。ADS-Familyデータとの連携機能(インポート・エクスポート)

■動作環境

本製品は、Vectorworks専用のプラグインソフトウェアです。Vectorworks製品シリーズが別途必要となります。

動作対象となるVectorworks製品のバージョンをお確かめください。

最新の動作環境は Web サイトをご確認ください。 <https://www.vectorworks.co.jp/products/ADS/price.html>

<スタンドアロン版用>

- ☐ Vectorworks 2025の動作環境に準ずる。
- ☐ Vectorworks スタンドアロン版でのみ使用可能です。

<ネットワーク版用>

- ☐ Vectorworks 2025の動作環境に準ずる。
- ☐ Vectorworks ネットワーク版でのみ使用可能です。
- ☐ ネットワーク版はプロテクトキーを使用。

2024.11

お問い合わせ



VECTORWORKS

ベクターワークスジャパン株式会社
<https://www.vectorworks.co.jp/>

営業部

email (一般の方): market@vectorworks.co.jp
email (販売店): aa_sl-team@vectorworks.co.jp
<https://store.vectorworks.co.jp/>

Vectorworks Japan Store

Vectorworks, Renderworks, Braceworks と ConnectCAD は Vectorworks, Inc. の登録商標です。SmartCursor と VectorScript は Vectorworks, Inc. の商標です。Vision は Vectorworks, Inc. の製品です。すべての権利は Vectorworks, Inc. が保有しています。Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。Mac、macOS は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。その他記載されている会社名および商品名などは該当する各社の商標または登録商標です。製品の仕様、サービス内容等は予告なく変更することがあります。