



VECTORWORKS®
LANDMARK

都市計画／造園業界を強力に支援

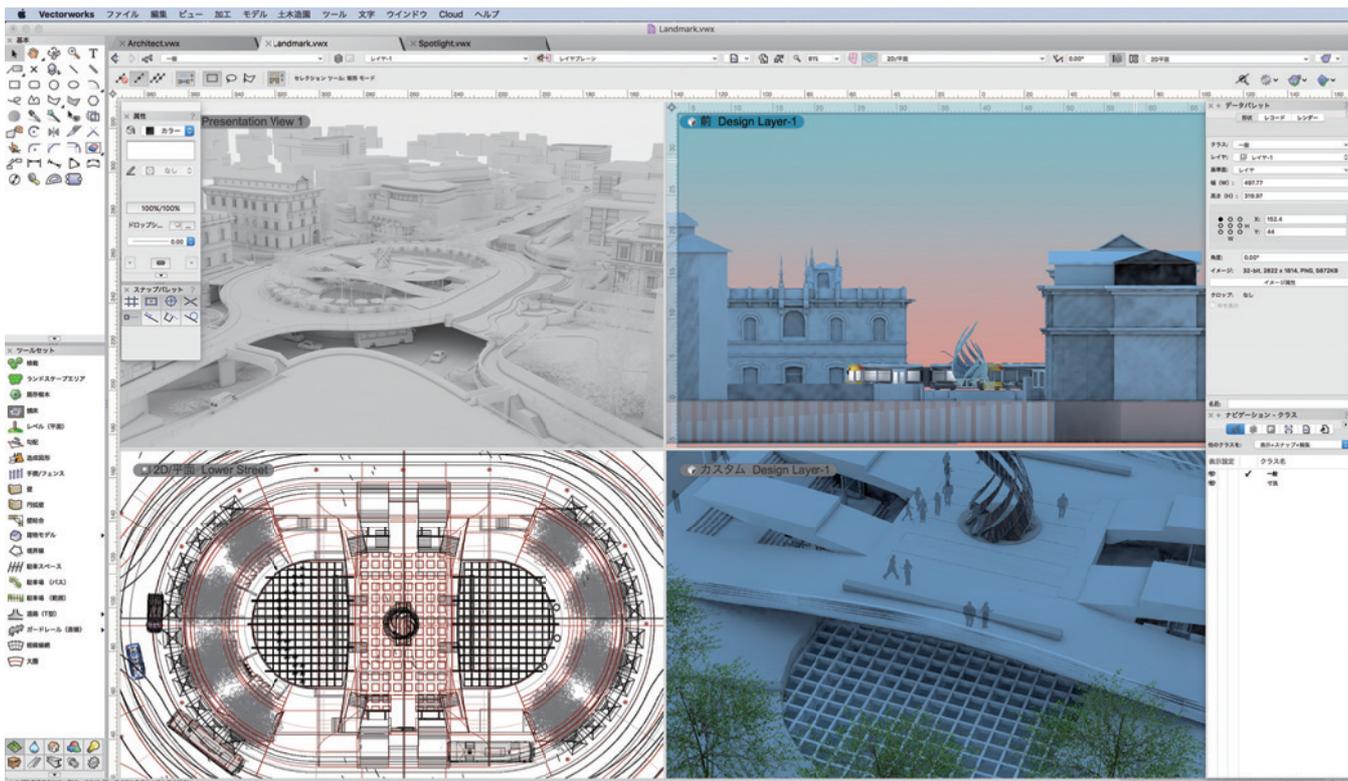
「Vectorworks Landmark 2018」は、高性能な2D/3D汎用作図機能と3Dビジュアライズ(テクスチャマッピング/レンダリング等)機能に加え、地形モデルや多彩な植栽、灌水設備計画等に対応するランドスケープデザイン機能、さらには豊富な造園向けのデータライブラリを搭載した都市計画/造園業界向け製品です。

A&A

汎用作図 + ランドスケープデザイン機能

「Vectorworks Landmark」には、Vectorworks Fundamentals の全機能を搭載し、汎用デザインからランドスケープデザインまでをカバーします。加えて Renderworks-3D ビジュアルライズ機能を搭載しています。

Vectorworks Landmark
の主な機能と特長をご覧
いただけるオンデマンド
動画です。
[http://www.aanda.co.jp/
movie/QR/land/](http://www.aanda.co.jp/movie/QR/land/)



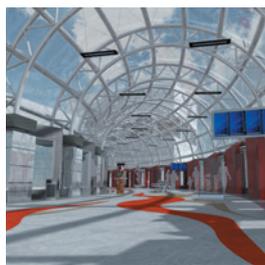
インターフェイス

設計環境の利便性を高める機能が搭載されています。計画の軸に応じて図面を回転できる機能や、クラスやレイヤなどのファイル構造を一覧できるナビゲーションパレットによって、作業環境をすぐに切り替えることができます。



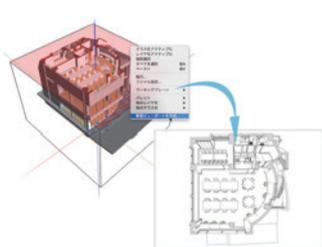
多様なモデリング環境

曲面状の木製トラスなど、1つのユニットを指定した間隔で繰り返し並べる面配列機能が搭載されています。基準となる曲面は修正可能なため、複雑なモデルを作成できます。さらに、3Dモデルから任意の高さで2D平面を取り出せるオートハイブリッド機能で、自由曲面の3D形状も図面として扱いやすくなります。



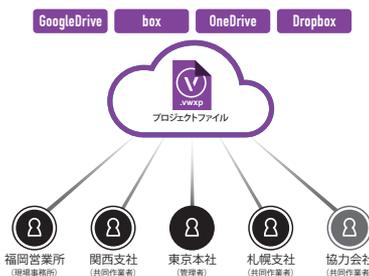
設計環境

クリップキューブを使って、直感的に切断位置を決定して水平面や垂直面の断面図を取り出すことができます。取り出した立断面図は、ダブルクリックすることでオブジェクトを直接編集できます。平面のビューポートは、表示されているオブジェクトの情報をもとに色分けできるため、カラスキームなども容易に表示可能です。作成した図面は強化されたパブリッシュ機能により、PDFやイメージ、印刷などを手早く一括処理できます。



協働設計

複数人で設計を進める場合、プロジェクト共有が有効な手段です。追加のソフトウェアやコストを必要とせず、共有設定をしたファイルをサーバに置くだけで開始できます。それぞれの状況を確認しながら、お互いの作業が干渉することなく協働設計を進めることが可能です。また、シンボルやハッチング、壁スタイルなど共通して使うリソースは、ワークグループ機能を使うことで一元管理できます。参照元のファイルを変更するだけで、全員のリソースを更新することが可能です。



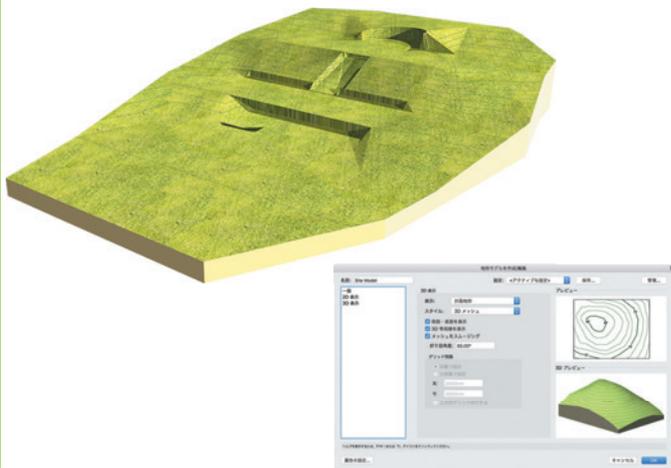
ファイル互換性

Fundamentals では対応していない多くのファイル形式の取り込み / 取り出しが可能で、各 CAD ソフト、3D ソフト、グラフィックソフトとの互換を実現します。ファイルを Vectorworks にドラッグ & ドロップするだけで、取り込み設定のダイアログが表示され、素早く作業に移ることができます。



地形モデルの作成と編集

国土地理院の数値地図データや、GISソフトからのShapeファイルを取り込むことが可能です。また、画像として取り込んだ地図の等高線をトレースしたり、テキストの測量データを3D基準点として取り込むことで、現況の地形モデルを素早く作成できます。さらに造成面や法面を指定し、計画地形モデルの表示や切土 / 盛土の算出が可能です。部分的に舗装を変えたい場合は、テクスチャ範囲を指定することで実現できます。作成済みの地形モデルは、等高線を直接編集することで細やかな調整が可能です。



植栽計画

2,000種類以上の植栽を搭載。学名・樹種名・花期・用途・画像など収録されているデータベースから、必要な情報を注釈表示して図面を仕上げられます。3D表現では、樹高と枝張りを自由にサイズ設定できるので、5年後10年後の未来予想図を提案できます。さらに、指定した範囲に複数の植栽を割合で配置できるランドスケープエリアツールや、葉や花の群れでトピアリー(刈込み)も作成できる群葉ツールなどで、表現豊かな景観デザインを可能にします。



Courtesy of Pacific Coast Land Design.



多彩なエクステリアデザイン

エクステリアデザインに必須の門扉やフェンス、みす垣、屋外照明器具などの専用ツールやオブジェクトを登録。地形の起伏に合わせて配置できます。レンガやアスファルトでできた園路や花壇、ポーチ、芝生などは舗床ツールで作成でき、気に入った表現はシンボル化して他のファイルでも利用可能です。



便利な専用ツール

建物や時計台、鐘楼などの3D図形は、建築設計のように柱や壁など細かい設定をする必要はありません。専用ツールでサイズやテクスチャを選択するだけの簡単作成が可能です。公園やランドスケープデザインに必要な道路や駐車場も専用ツールを搭載し、パスや範囲で設定して形にすることができます。



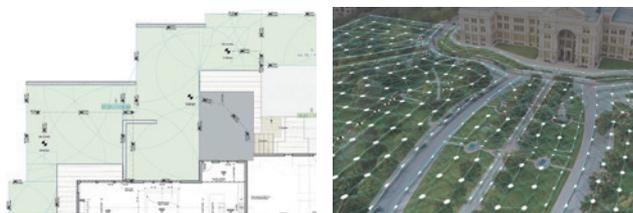
2D、3D表現が可能な豊富なライブラリ

屋外で使用するテーブルや椅子、ベンチ、サンシェード、ガーデンライト、植物用のプランター、パーゴラ、トレリス、アウトドアで使用できるグリルやファイヤーピット、ブランコなどの遊具、噴水、ゴミ箱、車止めポールなど、庭や公園の構成に必要な部材は、図面にもパースにも使えるデータが多数登録されています。



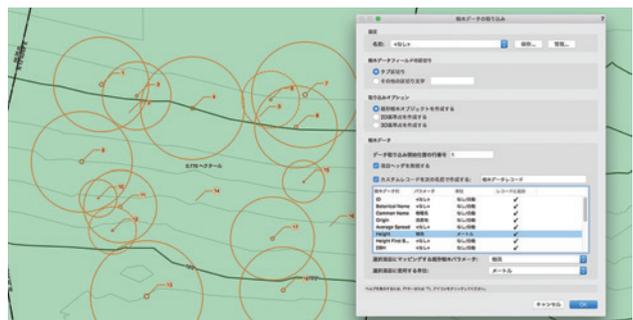
灌漑システム

エリアを指定し、水源(接続部)・支管・バルブ・本管を作成したら、散水点をポイント式とドリップ式から選択して、灌漑の有効範囲を視覚的にわかりやすく表示できます。部品にとって理想的な水圧や流量などの数値がわかり、それらをリスト化することも可能です。



モデルとリンクした図面 / レポート作成

デザインの次に必要なものは提出物としての設計図書です。作成した3Dモデルから各種ビューポート機能を使って、平面図や立面図、断面図を取り出すことができます。さらに地形モデルからは、自由な曲線と指定した距離間隔で測定した横断面図を作成できます。モデルに含まれる情報は、項目を選択することで一覧表として取り出しが可能で、樹木一覧表や面積表を素早く作成可能です。設計変更などにより3Dモデルに修正があった場合は、作成済みの図面や一覧表もコマンドをワンクリックで最新状態に更新できます。



多彩なプレゼンテーション

敷地の都市名を選択、または緯度経度を設定することで、日の出から日の入りまでの太陽光を再現できます。さらに3Dモデルの背景として、時刻と連動した空の表現ができるので、明るい日中のほか、夕焼けや夜のライトアップされた情景を形にし、印象的なパースを作り出します。3DモデルのプレゼンテーションとしてVRも活用できます。Webブラウザで取り出したデータを見ることができ、パソコンだけでなく、iPhoneやiPadなどのモバイル端末でも外出先でも確認できます。またウォークスルーもできるため、HTC ViveやOculus Riftを使うと没入感のあるVRを体験することが可能です。



主な機能一覧

ベーステクノロジー

D L F

Parasolidモデリングカーネル	●	●	●
高速な描画テクノロジー (VGM)	●	●	●
CineRenderR18レンダリングエンジン	●	●	●

2D/3D基本機能

D L F

線と面の2D汎用図機能	●	●	●
図形への透過/影表現	●	●	●
2D/3D対応の文字、寸法図機能	●	●	●
充実した図形編集機能	●	●	●
スナップルーペ・X線選択モード機能	●	●	●
イメージのトリミング/圧縮機能	●	●	●
データベース/ワークシート機能	●	●	●
シートレイヤ・ビューポート機能	●	●	●
オーガナイザ (図面構造の集中管理)	●	●	●
リソースの総合管理 (リソースマネージャ)	●	●	●
フローティングデータバー	●	●	●
ウインドウタブ機能	●	●	●
MacBook Pro Touch Bar 対応	●	●	●
2D→3Dへのプッシュ/プルモード	●	●	●
ブーリアン演算機能	●	●	●
多彩な3Dモデリング機能	●	●	●
3Dモデル断面表示 (クリップキューブ)	●	●	●
2D/3D対応の作業平面	●	●	●
クラウド連携・リモート機能	●	●	●
PDF (2D) 取り出し	●	●	●
PDF (2D) 取り込み	●	●	●
3D-PDF 取り出し	●	●	●
パブリッシュ機能 (DXF/DWG/DWF)	●	●	●
パブリッシュ機能 (PDF/印刷/イメージ)	●	●	●
3Dレンダリング機能	●	●	●
バックグラウンドレンダリング機能	●	●	●
ビューポートレンダリング機能	●	●	●

写真と3Dの合成機能 (Camera Match)	●	●	●
メタリックシェーダ (テクスチャ機能)	●	●	●
布シェーダ (テクスチャ機能)	●	●	●
パララックスマップ (テクスチャ機能)	●	●	●
シャドウキャッチャー (テクスチャ機能)	●	●	●
背景テクスチャ/フィジカルスカイ	●	●	●
背景放射光	●	●	●
コースティクスフォトン機能	●	●	●
ソフトシャドウ機能	●	●	●
アンビエントオクルージョン機能	●	●	●
Webビュー (VR) 取り出し	●	●	●
パノラマビュー取り出し	●	●	●

建築・内装設計機能

D L F

スペース作成機能 (空間定義)	●	●	●
部材のワークシート集計機能	●	●	●
ストーリー[階層]管理機能	●	●	●
構造材作図機能	●	●	●
柱/ピラスター作成機能	●	●	●
壁作図機能	●	●	●
壁スタイル登録 (壁の構成要素登録)	●	●	●
カーテンウォール作成機能	●	●	●
スラブ作成機能	●	●	●
スラブの排水勾配作成機能	●	●	●
屋根作成機能	●	●	●
ドア・窓作成機能	●	●	●
プラグインオブジェクトスタイル機能	●	●	●
外壁一括採寸機能	●	●	●
投影図ビューポート機能	●	●	●
室内展開図ビューポート機能	●	●	●
断面ビューポート機能	●	●	●
クリップキューブ断面図作成機能	●	●	●
詳細ビューポート機能	●	●	●

ビューポートのデータ可視化機能	●	●	●
ビューポートのリアルタイム編集機能	●	●	●
表題欄マネージャ	●	●	●
2D平面の回転機能	●	●	●
統合ビュー機能	●	●	●
プロジェクト共有機能	●	●	●
DXF/DWG 取り込み/取り出し	●	●	●
Revit ファイル取り込み	●	●	●
IFC 取り込み/取り出し	●	●	●

造園・都市計画機能

D L F

GeoTIFF 対応のジオリファレンス機能	●	●	●
地形モデル作成機能	●	●	●
地形モデル上の造成機能	●	●	●
ランドスケープエリア作成機能	●	●	●
既存樹木機能	●	●	●
群衆の表現機能	●	●	●
道路・ガードレール作成機能	●	●	●
舗床の作成機能	●	●	●
多機能の植栽ツール機能	●	●	●
植栽イメージ・植栽添景ライブラリ	●	●	●

ステージ&ライティング計画機能

D L F

柔軟な座席レイアウト機能	●	●	●
パーティションボール作成機能	●	●	●
イベント空間計画機能	●	●	●
ステップ/スロープ作成機能	●	●	●
柔軟な吊り元作成機能	●	●	●
トラス/ホイス作図機能	●	●	●
照明器具データ・配置機能	●	●	●
スピーカー配置機能	●	●	●
電源やケーブルシステムの作図機能	●	●	●
映像投影機器作図機能	●	●	●

ファイル互換一覧

		D	L	F
インポート	DXF・DWG (R2.5~2018) / DWF (4.2,5,5,6.0) / EPSF (v1.6) / イメージファイル (BMP,GIF,JPG,JPEG,JP2,PNG,TIFF,ICO, [Windowsのみ: WDP, DDS,EMF], [Macのみ: SGI,TGA,EXR,PSD,ICNS,MAC,PCT]) / ワークシート (TXT,CSV,DXF,SLK) / スクリプト (TXT,VSS,V5,PY,PCY,XXT,MPC) / IGES (IGES,IGES) / OBJ/ACIS (SAT) / STEP (STP,STEP) / STL/Rhino (3DM) / Parasolid (X_Tv9~29) / CINEMA 4D テクスチャ (R13~19) / HDRI (HDR, EXR) / Distribution ファイル (IES) / MCD (v7~12) / VFX (v2008~2017)	●	●	●
	IFC,IFCXML,IFCZIP (2X2,2X3) / Revit 2011~2018 (RVT,RFA) / PDF (v1.4) / 3DS/SketchUp (SKP) / 点群 (LAZ,LAS,PTS,E57,XYZ)	●	●	●
	Shape (SHP) / 座標データ (TXT,CSV)	●	●	●
	隣接マトリクス (CSV) / BCF (BCFZIP)	●	●	●
	ジオリファレンスイメージ (BPW,JGW,PGW,TFW,GFW,WLD,ECW,TIFF (GeoTIFF))	●	●	●
照明器具情報 (Lightwright5)	●	●	●	
エクスポート	DXF・DWG (R12~2018) / DWF (4.2,5,5,6.0) / EPSF (v1.6) / イメージファイル (BMP,GIF,JPG,JPEG,PNG,TIFF, [Windowsのみ: WDP,DDS,EMF], [Macのみ: JP2,TGA,EXR,PSD]) / PDF (v1.7) / PDF A-1b (v1.4) / スクリプト (TXT,PY,VSS,V5) / ワークシート・データベース (TXT,CSV,DXF,SLK) / CINEMA 4D (R18) / COLLADA (DAE) / FBX / IGES (IGES v5.3) / OBJ / ACIS (SAT) / STEP (STP) / STL/Rhino (3DM) / Parasolid (X_Tv9~29) / Strata Vision / HDRI (HDR) / パノラマビュー (HTML) / アニメーション (MOV) / VFX (v2013~2017)	●	●	●
	IFC,IFCXML,IFCZIP (2X2,2X3,4) / 地理空間情報 (KML) / DOE-2 (INP) / Web ビュー (HTML) / 3DS/3D-PDF	●	●	●
	ジオリファレンスイメージ (BPW,JGW,PGW,TFW,GFW,WLD) / Shape (SHP)	●	●	●
	BCF (BCFZIP)	●	●	●
	照明器具情報 (Lightwright5) / Vision (ESC)	●	●	●

価格一覧

(スタンドアロン版)

Designer

Landmark

Fundamentals

通常製品	価格	¥ 527,000 (税別)	¥ 416,000 (税別)	¥ 305,000 (税別)
	型番	124107	124109	124111
Vectorworks Service Selectバンドルパッケージ	価格	¥ 580,000 (税別)	¥ 458,000 (税別)	¥ 351,000 (税別)
	型番	C124107	C124109	C124111
Vectorworks 乗換キャンペーン	価格	¥ 395,000 (税別)		
	型番	BC124109		
※キャンペーン製品: Service Selectのバンドル製品 (購入時、専用申込書兼 契約申込書が必要) / 発売期間: 2018年12月14日まで				
モジュール追加	価格	¥ 222,000 (税別)	¥ 111,000 (税別)	¥ 111,000 (税別)
	型番	VRCR23	VRLR23	LRCR23

D → Designer

L → Landmark

F → Designer

推奨動作環境

最新の推奨動作環境情報は、Webサイトでご確認ください。
<http://www.aanda.co.jp/Vectorworks/sysreq.html>

Vectorworks 2018を導入する前にご使用のパソコン上で正常に動作するか評価版を使用して確認することをお勧めします。
 評価版のダウンロードは
http://www.aanda.co.jp/Vectorworks2018/demo_index.html



(2018年7月)



エーアンドエー株式会社
 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-3-15
<http://www.aanda.co.jp>

営業部
 TEL: 03-3518-0131 FAX: 03-3518-0122
 受付時間: 9:00~12:00/13:00~17:30 (土日祝日を除く)
 email: market@aanda.co.jp