

## 国土交通省発行の「3次元モデル表記標準（案）」に対応 3D PDF 作成ツール導入企業が 100 社を突破

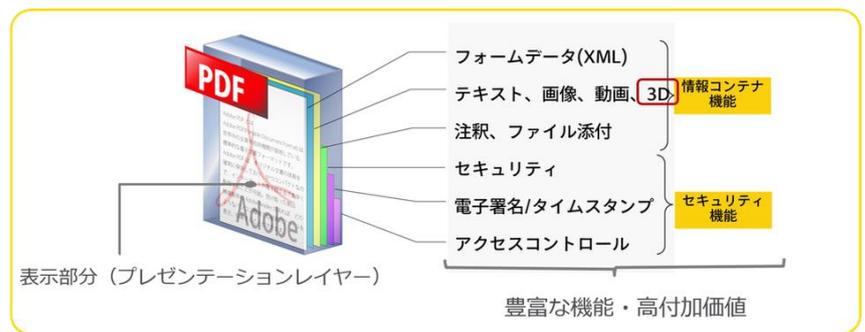
情報通信関連技術のシステム開発事業を展開するスマートスケープ株式会社(所在地：東京都港区、代表取締役：吉田 隆)の 3D PDF 作成ツール「建設業向け 3D PDF 製品シリーズ」は、2015 年 9 月に販売開始し 2018 年 10 月末時点でスーパーゼネコンをはじめとして累計 100 社で導入されています。

「建設業向け 3D PDF 製品シリーズ」は、国土交通省が推奨する「3次元モデル表記標準(案)」に対応した 3DPDF 作成ツールです。建設業界で多く利用されている Autodesk Navisworks、Autodesk Revit から直接 3D PDF を出力することを可能にするプラグインソフトウェアおよび Autodesk DWG ファイルを 3D PDF に変換する製品をラインナップしています。

\* 「3次元モデル表記標準(案)」は、2018年3月に国土交通省が発表したものです。詳細は次ページを参照ください。

### ■3D PDF とは

3D 情報を含んだ PDF ファイルを “3D PDF” と称しています。3D PDF はマーケティング用の通称であり正式なフォーマット名称ではありません。“3D”もテキスト、画像などと同様に“PDF”に含まれる情報の一部です。つまり、3D PDF は特別なファイルではなく無償の Adobe Acrobat Reader で閲覧、操作可能な PDF ファイルです。



### ■本製品の開発背景

建設業界では、BIM (Building Information Modeling) や CIM (Construction Information Modeling) の普及により、3D 設計データの企画、施工、維持管理など様々な業務プロセスでの利活用が広がっています。このような環境において、無償の Adobe Acrobat Reader さえあれば誰でも特別なソフトウェアをインストールすることなく 3D データを手軽に閲覧できる 3D PDF は多くのお客様から求められており、BIM、CIM 用途で特に市場シェアの高いオートデスク製品で作成された 3D データを 3D PDF に変換する製品を開発致しました。

### ■製品概要

名称 : 3D PDF for Navisworks  
価格 : 24,000 円 (年間サブスクリプション契約)

名称 : 3D PDF for Revit  
価格 : 24,000 円 (年間サブスクリプション契約)

名称 : DWG to 3D PDF Converter  
価格 : 36,000 円 (年間サブスクリプション契約)

製品に関する問合せ先：03-6455-4484

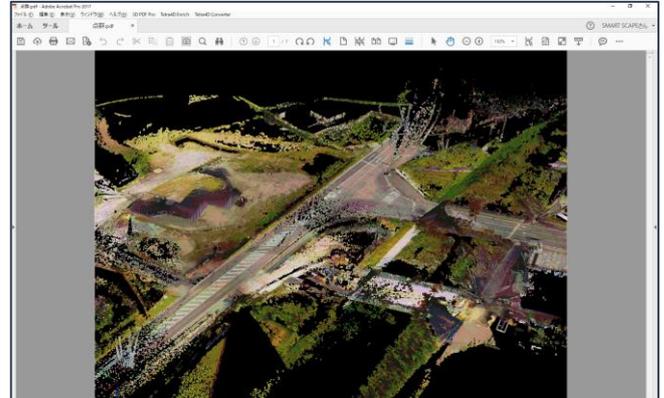
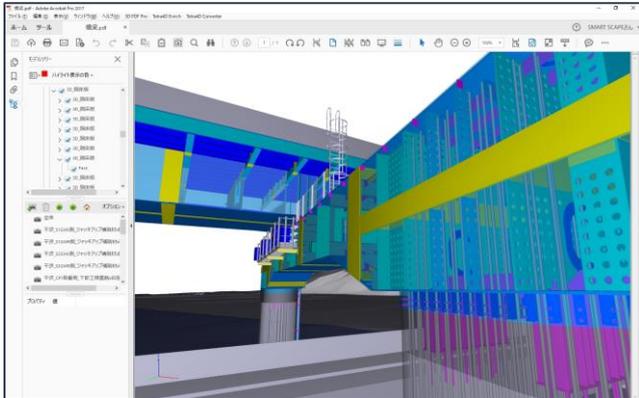
### ■今後の展開

ドローン空撮により地形や建物を 3D スキャニングした 3D 点群データ等、3D データ化が手軽になり普及が進んでいます。これらの大規模点群データへの対応や、土木・インフラ向けの 3D ソフトである Autodesk Civil 3D で管理される属性の取り込みなど、CIM 対応機能を拡充し今後 2 年間でサブスクリプション契約数を 3 倍にすることを計画しています。

## 主な特徴

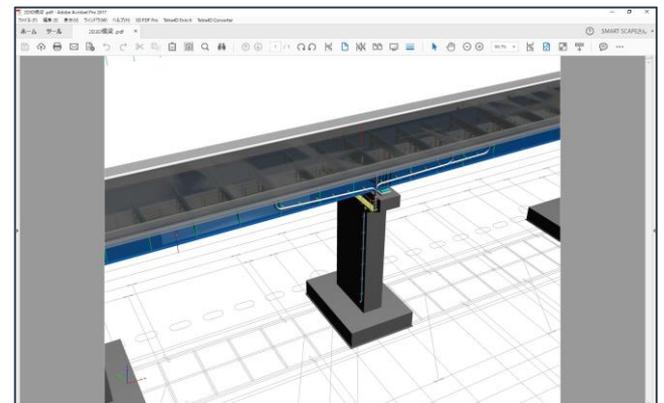
### ■ボタン1つで3D PDF を出力

Autodesk Revit と Navisworks のアドインメニューから直接 3D PDF を作成できます。メニュー内に組み込まれたボタンをクリック一つで 3D モデル形状、色、プロパティ情報、ビューを正確に 3D PDF へ変換します。



### ■DWG ファイルから 2D/3D PDF を作成

DWG to 3D PDF Converter により、標準的な 3D PDF は勿論のこと、3D 寸法付きの 3D モデルや詳細な 2D 図面と 3D モデルを重ねて閲覧可能な 3D PDF が作成可能です。



### ■パスワード設定で安心な PDF ドキュメント

3D PDF を作成する際にパスワードを設定すれば 3D PDF に含まれた知的財産を権限のある人のみ開くことのできる安全な 3D PDF を作成できます。また、Adobe Acrobat Pro をお持ちであれば、さらに高度なセキュリティ設定を行うことができます。

### ■会社概要

社名 : スマートスケープ株式会社  
 代表取締役 : 吉田 隆  
 設立 : 2003 年 2 月 18 日  
 所在地 : [本社] 東京都港区六本木 6-6-2  
           : [名古屋オフィス] 愛知県名古屋市中区丸の内 3-22-24 名古屋桜通ビル 9F  
 従業員数 : 74 名(2017 年 12 月現在)  
 資本金 : 3,500 万円  
 売上高 : 17 億 3,500 万円(2017 年度実績)  
 事業内容 : 情報通信関連技術の研究開発、受託開発、販売ならびに情報通信関連技術を用いた  
           : コンサルタント業務  
 関連企業 : スマートエンジニア株式会社  
           : スマートインプリメント株式会社  
           : スマートホールディングス株式会社  
           : 合同会社スマートコンデュース  
           : 3DVS Japan 合同会社  
           : SMART HOLDINGS INTERNATIONAL Inc.  
 URL : <https://www.smartscape.co.jp/>

### 【お問い合わせ先】

スマートスケープ 広報事務局 担当：中村（携帯 080-9692-7248）  
 E-mail : [pr@netamoto.co.jp](mailto:pr@netamoto.co.jp) TEL 03-5411-0066 FAX 03-3401-7788

## ■参考情報

CIM の導入により、ミスや手戻りの大幅な減少、単純作業の軽減、施工現場の安全性向上、工期短縮による事業効率の改善といった設計・施工の高度化に加え、よりよいインフラの整備・管理による国民生活の向上、建設業界に従事する人のモチベーション アップ、充実感等の心の豊かさの向上等の効果が期待されています。

### 【用語解説】

#### Autodesk Navisworks

さまざまなデータを一つの 3D プロジェクトデータとして共有やレビューを支援します。建築、エンジニアリング、建設のプロフェッショナルがプロジェクト関係者とモデルやデータを総合的にレビューし、プロジェクトの成果を適切にコントロールできるようにします。

#### Autodesk Revit

BIM の概念に基づいたより良い建物計画を検討することに特化したシステムです。エネルギー効率の良い建物の設計、施工、管理をサポートし、設計でのコミュニケーションやモデリング効率の改善機能なども備えています。

#### BIM (Building Information Modeling ビルディングインフォメーションモデリング)

設計から施工、維持管理に至るまでの建築ライフサイクル全体で蓄積された情報を活用し、コンピュータ上に現実と同じ建物の立体モデル (BIM モデル) を再現して、建物づくりの業務効率に役立てるワークフローです。

#### CIM (Construction Information Modeling コンストラクションインフォメーションモデリング)

3次元モデルの情報をプロジェクトの関係者間で共有しながら作業を進められ、BIM よりもさらに複雑な構造まで高精度なモデリングが行えます。