

2023年8月28日

報道関係各位

株式会社 構造システム 営業本部
112-0014 東京都文京区関口 2-3-3
TEL : 03-6821-1311 担当 : 伊原
<https://www.kozo.co.jp/>

Shimz DDE の「KONSTRU2SNAP」を一般公開

～KONSTRU を利用した Rhinoceros | Grasshopper と SNAP のデータ変換が実現～

建築分野パッケージ・ソフトの開発を行う、(株)構造システム<本社：東京都文京区、社長：千葉貴史>は、建設業界共通の課題である、コンピューショナルデザインや BIM の普及に不可欠な、各種設計ソフト間のデータ連携推進を図る一環として、清水建設(株)<社長：井上和幸>主導により「KONSTRU」(*1)と「SNAP」(*2)のデータ変換機能を2021年に開発しました。

この度、十分なテスト期間を経て、本機能を一般公開します。本機能は、清水建設(株)、(株)アルゴリズムデザインラボ<代表取締役：重村珠穂>、及び(株)構造システムが共同開発した、データ変換プラグイン「KONSTRU2SNAP」(*3)を使用します。

KONSTRU2SNAP により、Rhinoceros | Grasshopper で作成したモデルデータから SNAP への変換と、SNAP から Rhinoceros | Grasshopper への変換の、双方向の連携ができます。

この連携により清水建設(株)では、「Shimz DDE」(*4)の基盤ソフトである Rhinoceros (*5)モデルと SNAP 間のシームレスかつスピーディなデータ連携が実現され、構造品質と設計提案力の一層の向上が図られています。

「KONSTRU2SNAP」一般公開により、建築設計業務の DX 推進と業務効率化が更に進むことが期待されています。

なお、一般公開にあたり、Thornton Tomasetti 社、および KONSTRU 社から、以下のコメントが寄せられています。

「KONSTRU と Thornton Tomasetti は、清水建設(株)、(株)アルゴリズムデザインラボ、(株)構造システムとの協働の成果として、日本の建設・エンジニアリング業界において、設計プロセスの加速とプロジェクトの品質向上の両方を実現する「KONSTRU2SNAP」をリリースできることを誇りに思います。」

注釈

* 1. KONSTRU

KONSTRU は、モデルデータと整合性を維持するために、異なるソフトウェアアプリケーション間で建築モデルを変換するために作成された共同データ管理プラットフォームです。

開発元：Thornton Tomasetti CORE Studio

販売元：KONSTRU URL： <https://konstru.com/>

KONSTRU 日本国内サイト URL： <https://konstru.jp/>

* 2. SNAP

任意形状立体フレームの弾塑性構造解析ソフト

開発元：(株)構造システム

URL： <https://www.kozo.co.jp/program/kozo/snap/index.html>

* 3. データ変換プラグイン「KONSTRU2SNAP」

Grasshopper プラグインと KONSTRU と SNAP 間の変換実行ファイルの組み合わせの総称

開発元：(株)アルゴリズムデザインラボ

URL： <https://algo.co.jp/>

* 4. Shimz DDE

清水建設(株)のコンピューテーショナルデザインの社内プラットフォーム

URL： <https://www.shimz.co.jp/dde/>

* 5. Rhinoceros | Grasshopper

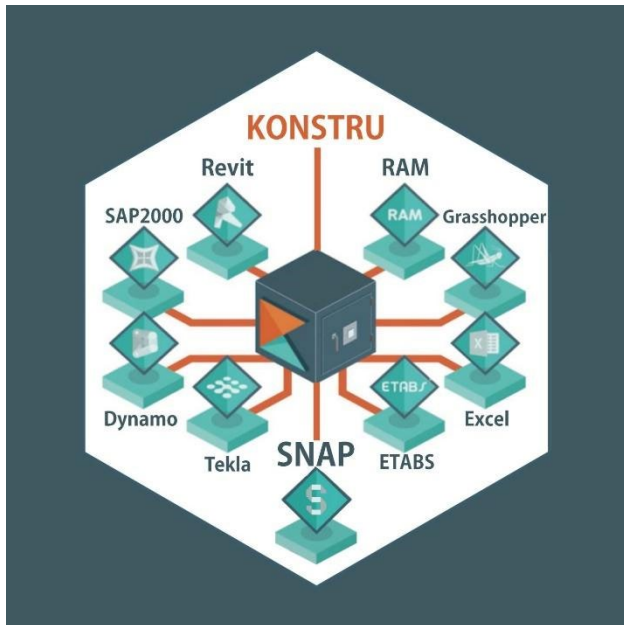
3D モデリングソフトとビジュアルプログラミング

Rhinoceros は、Robert McNeel & Associates の登録商標です。

Grasshopper は、Rhinoceros 内で実行されるビジュアルプログラミング言語及び環境です。

参考

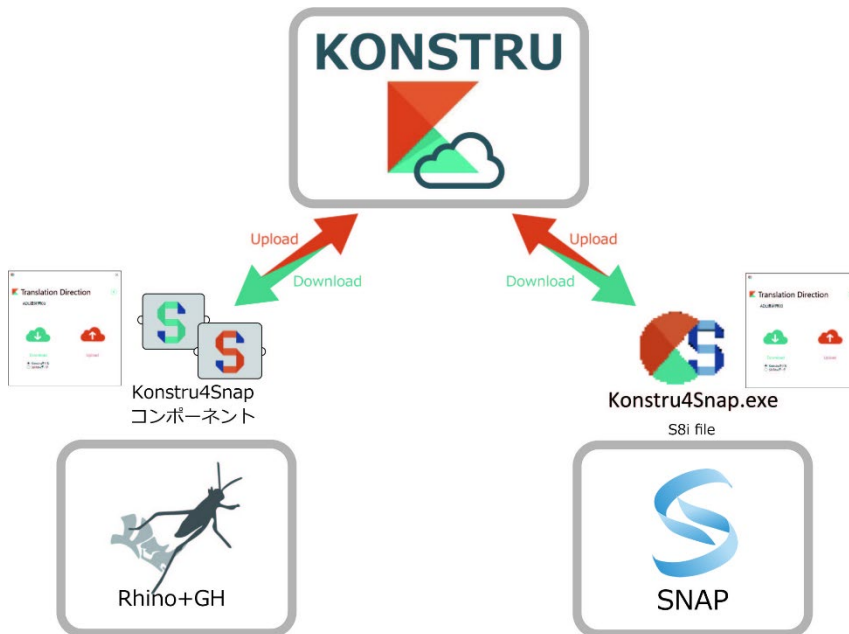
(1) KONSTRU と SNAP とのデータ連携のイメージ



出典：KONSTRU 日本国内サイト

参考：2021年4月14日 清水建設(株) ニュースリリース
<https://www.shimz.co.jp/company/about/news-release/2021/2020064.html>

(2) データ変換プラグイン「KONSTRU2SNAP」のイメージ



英訳版

Title : Shimz DDE's "KONSTRU2SNAP" will be released to the public.

~Data conversion between Rhinoceros | Grasshopper and SNAP using KONSTRU has been achieved.~

As part of an effort to promote data linkage between various design software, which is a common challenge in the construction industry and is indispensable for the spread of computational design and BIM, a function for data conversion between "KONSTRU" *1 and our "SNAP" *2 was developed in 2021, under the direction of Shimizu Corporation (President: Kazuyuki Inoue).

After a sufficient testing period, this functionality will be released to the public.

This function uses the data conversion plug-in "KONSTRU2SNAP" *3, which was jointly developed by Shimizu Corporation, Algorithm Design Lab. (President: Tamaho Shigemura), and Kozo System, Inc. (President: Takashi Chiba) and KONSTRU.

KONSTRU2SNAP enables linkage in two directions, converting from model data created in Rhinoceros | Grasshopper to SNAP and from SNAP to Rhinoceros | Grasshopper.

This linkage enables Shimizu Corporation to achieve seamless and speedy data linkage between SNAP and "Rhinoceros" *5 models, which is the base software of "Shimiz DDE" *4, further improving structural quality and design proposal capabilities.

Public opening of "KONSTRU2SNAP" is expected to further promote DX and improve the efficiency of architectural design work. Furthermore, Thornton Tomasetti and KONSTRU have provided the following comments on the public release of KONSTRU2SNAP.

"KONSTRU with Thornton Tomasetti are proud to share our collaborative efforts with Shimizu Corporation, Algorithm Design Lab and Kozo System the AEC industry in Japan with the release of KONSTRU2SNAP that will both accelerate the design process and improve quality in our built projects."

Annotation

* 1. KONSTRU

KONSTRU is a collaborative data management platform created for translating building models between different software applications to maintain model data and integrity.

Developer : Thornton Tomasetti' s CORE Studio

Distributor : KONSTRU URL: <https://konstru.com/>

KONSTRU Japanese website URL: <https://konstru.jp/>

* 2. SNAP

Elasto-plastic structural analysis software for arbitrarily shaped three-dimensional frames

Developer : Kozo System, Inc.

URL : <https://www.kozo.co.jp/program/kozo/snap/index.html>

* 3. Data conversion plug-in “KONSTRU2SNAP”

Generic name for the combination of Grasshopper Plugin and conversion executable file between KONSTRU and SNAP

Developer : ALGORITHM DESIGN Lab.

URL : <https://algo.co.jp/>

* 4. Shimz DDE

Shimizu Corporation's in-house platform for computational design

URL : <https://www.shimz.co.jp/dde/>

* 5. Rhinoceros | Grasshopper

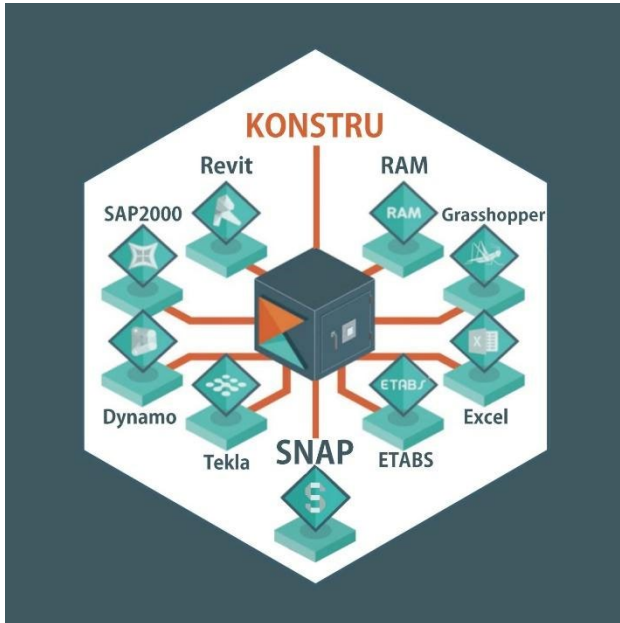
3D modeling software and visual programming

Rhinoceros is the registered trademark of Robert McNeel & Associates.

Grasshopper is the visual programming language and environment that runs within Rhinoceros.

Reference

(1)Image of data linkage between KONSTRU and SNAP

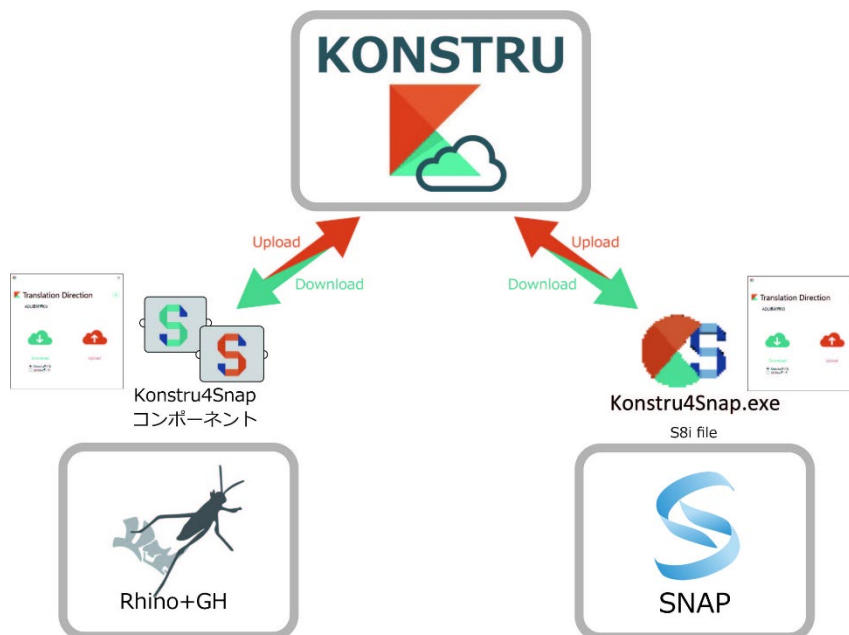


Source: KONSTRU Japan website

Reference: April 14, 2021 Shimizu Corporation News Release

<https://www.shimz.co.jp/en/company/about/news-release/2021/2020064.html>

(2)Image of the data conversion plug-in "KONSTRU2SNAP"



本件に関するお問合せ先

株式会社構造システム 営業本部 担当：伊原 俊一

E-mail : sales@kozo.co.jp TEL : 03(6821) 1311 FAX : 03(5978) 6215