



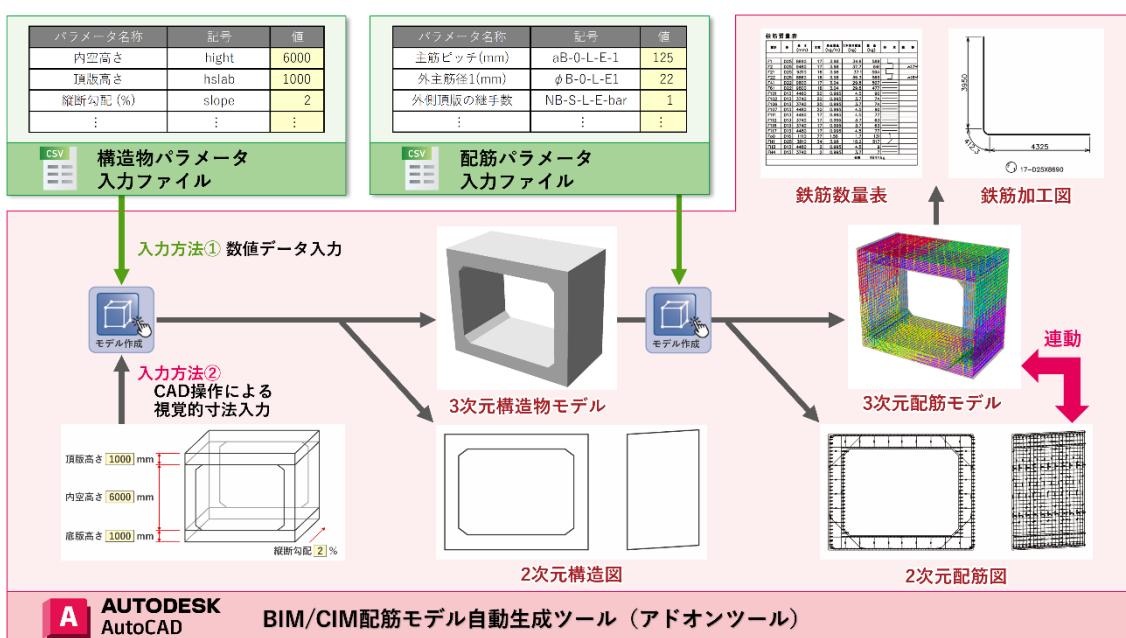
2025年3月27日

各 位

会社名 Terra Drone 株式会社
代表者 代表取締役社長 徳重 徹
(コード番号 278A 東証グロース市場)
問合せ先 取締役 関 鉄平
(TEL. 03 - 6419 - 7193)

BIM/CIM 配筋モデル自動生成ツールに2次元図面の連動機能を追加する開発に着手 ～3次元配筋モデルと2次元図面の同時生成で生産性向上～

Terra Drone 株式会社（本社：東京都渋谷区、代表：徳重 徹）は、株式会社大林組、株式会社建設技術研究所、八千代エンジニヤリング株式会社の3社で進めてきた、諸条件をパラメータ（※1）として入力することで BIM/CIM 配筋モデルを自動生成するツールの研究開発に新たに加わり、2次元図面を同時に自動生成・修正する機能追加の検討に着手しました。



BIM/CIM 配筋モデル自動生成ツールの処理フロー

土木事業では BIM/CIM モデルの活用が進んでいますが、現状では発注者へ納品する 2 次元図面を作成した後に、BIM/CIM モデルを作成し、さらに 2 次元図面との整合を照査する必要があります。複雑な配筋モデルの構築には多大な時間を要することに加え、2 次元図面と BIM/CIM モデル間の齟齬（そご）による手戻り作業が生じ、生産性を低下させる一要因となっていました。

そこで 4 社は、BIM/CIM 配筋モデル自動生成ツール（※2）（※3）をベースに、2 次元図面を連動させて同時に作成・修正するツールの開発をスタートしました。新機能の追加により BIM/CIM 配筋モデルの活用プロセスにおいて大幅な効率化を図ります。

開発内容の概要は以下のとおりです。

1. BIM/CIM 配筋モデルと 2 次元配筋図の同時生成

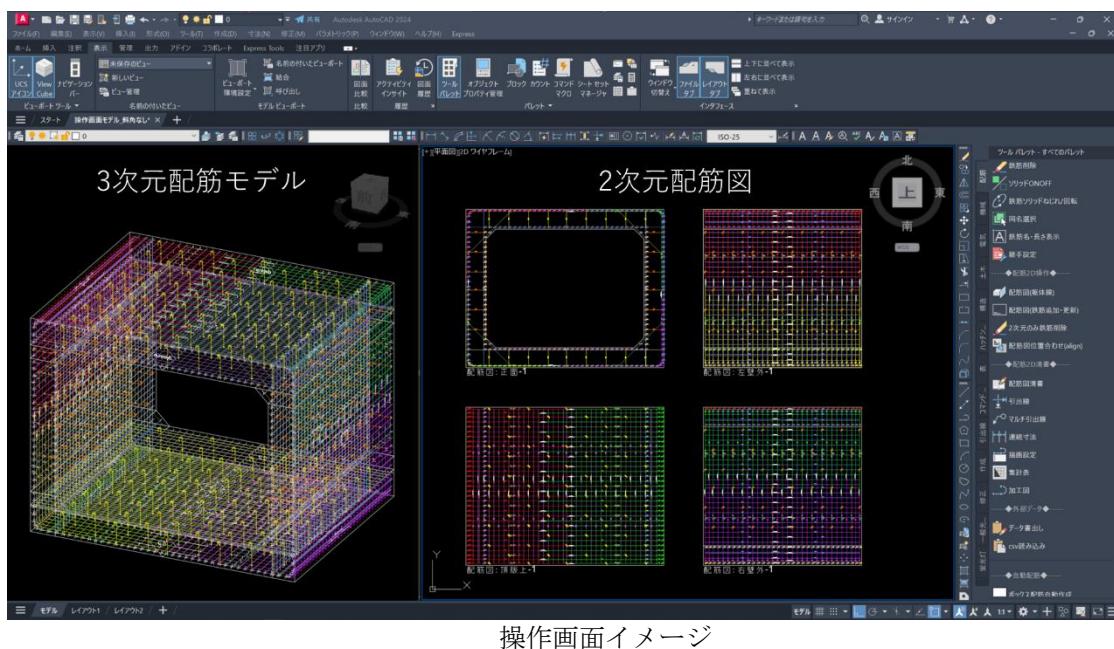
これまで開発した BIM/CIM 配筋モデル自動生成ツールでは、BIM/CIM 配筋モデルの自動生成が可能だったものの、2 次元配筋図は手作業で別途作成する必要がありました。BIM/CIM 配筋モデルと 2 次元配筋図の同時生成を可能にすることで、作成の手間と両者間の齟齬（そご）をなくし、設計品質および生産性の向上を図ります。

2. BIM/CIM 配筋モデルと 2 次元配筋図の連動

現在は BIM/CIM 配筋モデルと 2 次元配筋図を別々に作成するため、計画に変更があった場合は両方をそれぞれ修正する必要があります。BIM/CIM 配筋モデルと 2 次元配筋図が連動することにより、相互に修正内容が反映され、設計段階・施工段階でのミスや手戻りを防止します。

3. 鉄筋数量表、鉄筋加工図の自動生成

自動生成した BIM/CIM 配筋モデルから鉄筋数量表と鉄筋加工図を自動で作成し、2 次元配筋図作成に必要な作業の大幅削減を目指します。



操作画面イメージ

4 社は、本ツールの適用範囲を単ボックスカルバートのみでなく、2 連ボックスや U 型擁壁など他の構造物への適用を広げる予定です。設計段階や施工段階のみならず、積算、維持管理に必要となる機能を実装することにより、各建設プロセスにわたって一元的に管理・連携する BIM/CIM の取り組みを推進します。これは、国土交通省が促進する建設業界の 3 次元設計の標準化を配筋情報まで具現化したツールとなります。また、顧客満足のさらなる向上と建設業界の生産性および品質の向上に寄与し、インフラ分野の DX を推進していきます。

※1 パラメータ(parameters)：ソフトウェアやシステムの挙動に影響を与える、外部から投入されるデータでボックスのモデル・図面を作成する上で必要な諸元

※2 ボックスカルバートの BIM/CIM 配筋モデル自動生成ツールを開発 (2022. 9. 22 付)

※3 ウイング付きボックスカルバートの BIM/CIM 配筋モデル自動生成ツールを開発 (2024. 11. 11 付)

尚、今回の開発着手による 2026 年 1 月期業績への影響は軽微と見込んでおりますが、今後、業績に重大な影響が認められる場合には、速やかにお知らせいたします。

■Terra Drone 株式会社

Terra Drone 株式会社（テラドローン）は、「Unlock “X” Dimensions（異なる次元を融合し、豊かな未来を創造する）」というミッションを掲げ、ドローンの開発及びソリューションを提供しています。また安全かつ効率的なドローンの運航を支援するための運航管理システム（UTM）の開発・提供や、国外を対象にした空飛ぶクルマ向け運航管理システムの開発にも注力し、幅広い産業に貢献しています。

テラドローンは、測量、点検、農業、運航管理の分野で累計 3000 件以上の実績を誇っています。また、当社グループを通じて提供される UTM は、世界 10 カ国での導入実績があります。こうした成果により、Drone Industry Insights が発表する『ドローンサービス企業 世界ランキング』で、産業用ドローンサービス企業として 2020 年以降連續でトップ 2 にランクインし、2024 年は世界 1 位を獲得しました。

テラドローンは、ドローンや空飛ぶクルマの普及を見据え、“低空域経済圏のグローバルプラットフォーマー”として社会課題の解決を目指します。詳しくは <http://www.terra-drone.net>

■本件に関する問い合わせ

Terra Drone 株式会社

メール：pr@terra-drone.co.jp

HP：<http://www.terra-drone.net>

以上