

## DAY2

### 海外の BIM・コンピューショナルデザインプロジェクト BIM and Computational Design Projects from Overseas

2018 年 12 月 7 日 (金) 14:50～17:30 | Dec. 7, 2018, 14:50-17:30

#### Application of Computer-based Technologies in Design

デザイン分野におけるコンピュータ支援技術の応用

The application of computer-based technologies has revolutionized many industries and areas of life. The field of architecture has also innovated in a similar manner; however, progress has been—compared to other industries—less dramatic. Doubts and uncertainties about the benefits of computer-based technologies persist among practitioners in the AEC industries. This presentation will use case studies including Dongdaemun Design Plaza and Mt. Fuji Heritage Center to cover the current status of computer-based applications in architectural projects, to illustrate ways to address the unique challenges of progressive designs, to introduce approaches to manage large amounts of complex geometry, and to show ways to improve construction feasibility. A deeper implementation of computer-based technologies is the most promising approach to increase productivity, reduce costs, and eliminate delays.

コンピュータ支援技術の応用は、多くの産業と生活領域に革命をもたらしてきた。建築分野も同様の方法で革新されてきました。しかしながら、進歩は他の産業に比べて劇的ではありません。コンピュータ支援技術の恩恵についての疑問や不確実性は、AEC 業界の実務者には残されています。今回の講演では、東大門デザインプラザや静岡県富士山世界遺産センターなどの事例を取り上げ、建築プロジェクトにおけるコンピュータベースの応用の現状を把握し、漸進的なデザインの独自の課題に対処して、大量の複雑なジオメトリを管理する方法を紹介し、建設の実現可能性を改善する方法を示します。コンピュータ支援技術のより深甚な実装は、生産性を高め、コストを削減し、遅延を排除する最も有望なアプローチです。

**Seonwoo Kim**

Director and Owner, Syntegrate

シンテグレート社 オーナー兼ディレクター

**Biography 略歴**

Seonwoo Kim is the director and owner at Syntegrate. Through advanced 3D analyses, incorporation of fabrication constraints, optimization of a building's form and a panel's shape, Seonwoo transforms the unbuildable and the unaffordable into a project that is both within budget and deliverable on time. Previously, Seonwoo utilized these skills, while at Gehry Technologies, on such iconic projects as the Dongdaemun Design Park & Plaza in Seoul and the National Museum of Qatar in Doha. At Syntegrate, he has managed the process and provided his services on more than 30 projects. His recent works in Japan include leading the process of computer-based technology application in Mt. Fuji Heritage Center.

Seonwoo Kim 氏はシンテグレート社のオーナー兼ディレクター。高度な三次元解析、製作上の制約の取り込み、建築形態やパネル形状の最適化を通じて、Kim 氏は、建てることのできない、そして費用負担しきれないプロジェクトを時間通りに予算内で成果物のあるプロジ

ェクトに転換する。すでに Kim 氏は、これらのスキルを、ゲーリー・テクノロジーズで仕事をしている間、東大門デザインプラザ（ソウル）、カタール国立博物館（ドーハ）のような象徴的なプロジェクトに従事してきた。シンテグレート社では、30 以上のプロジェクトのプロセスに対応し、サービスを提供してきた。日本での最近の作品は、富士山世界遺産センターでのコンピュータ支援技術応用のプロセスである。