

AUTODESK
CREATIVE
DESIGN
AWARDS
2015

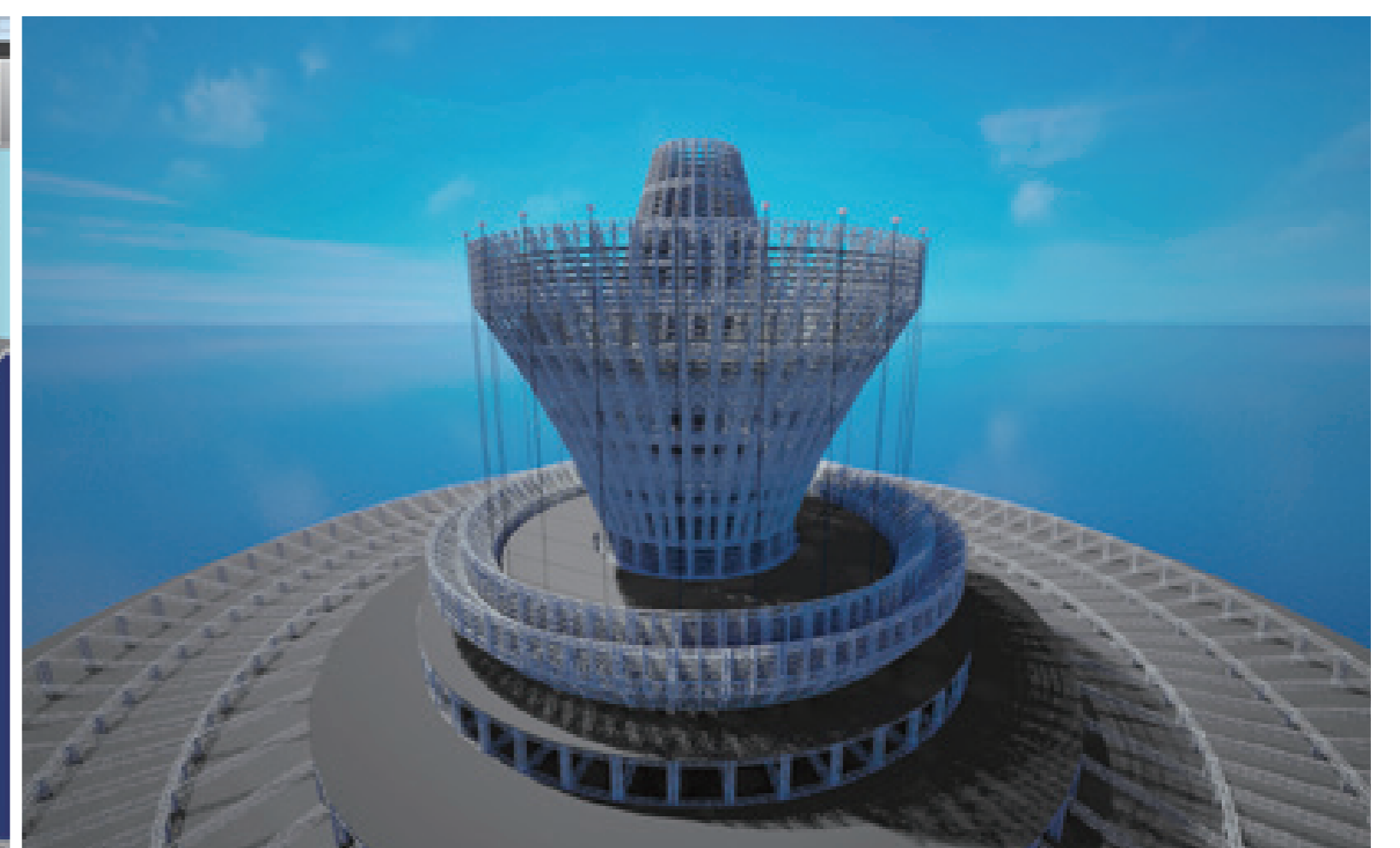
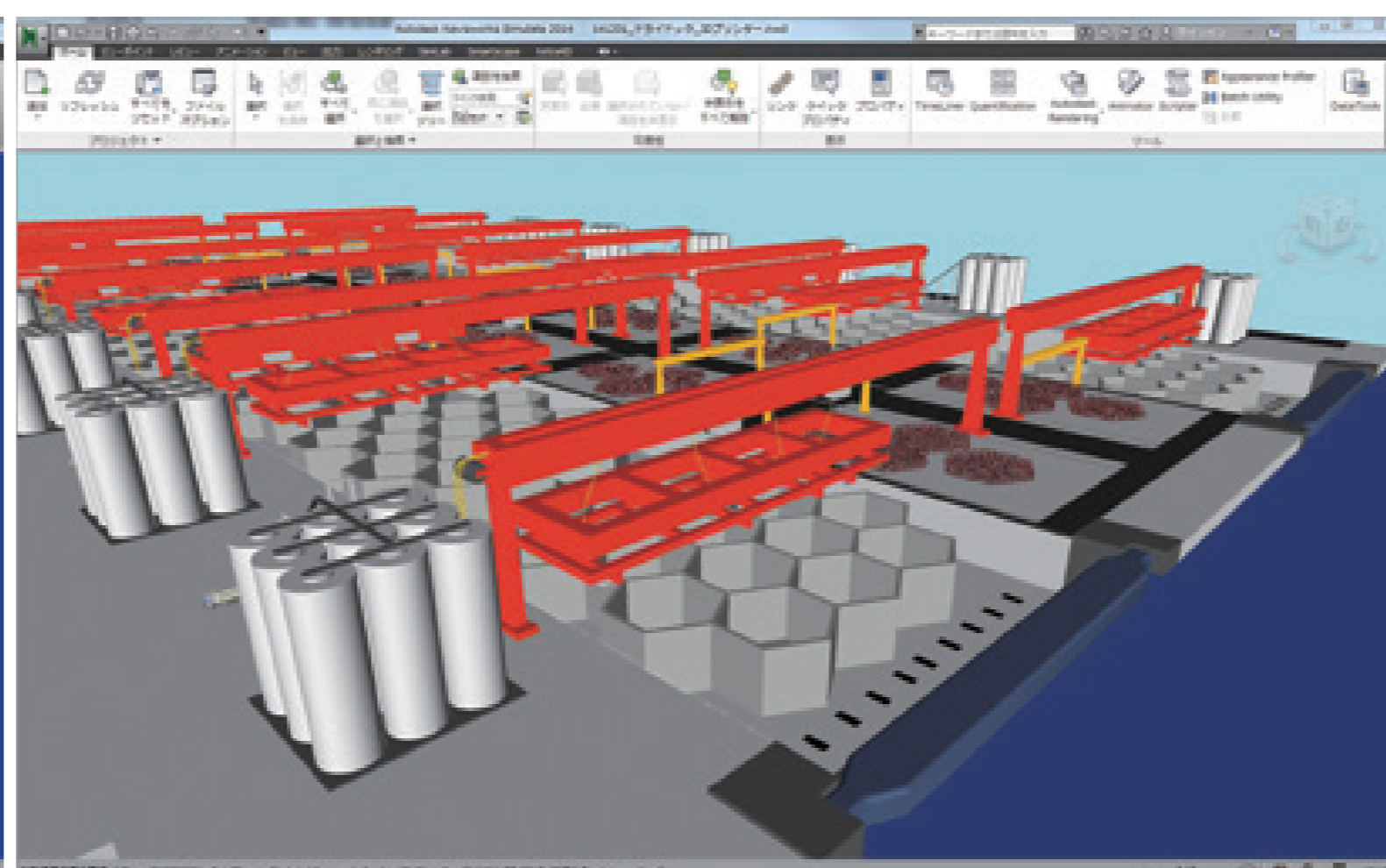
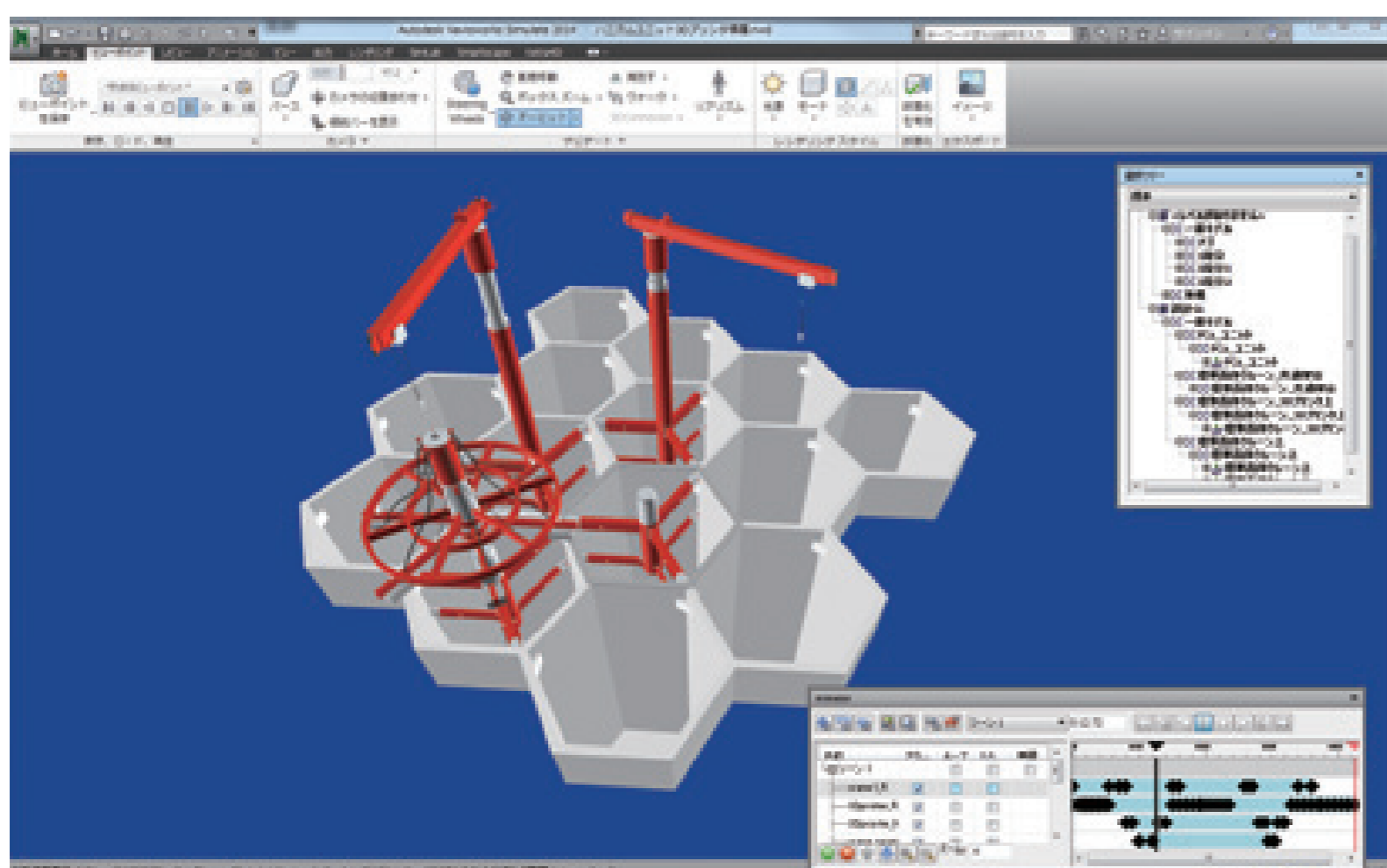


BIM 部門
グランプリ

清水建設 グリーンフロートワーキング 様 グリーンフロート構想の 洋上建設シミュレーション

赤道直下の太平洋上に浮かぶ『環境未来都市 GREEN FLOAT』は直径3,000m、高さ1,000m海上に浮かぶ大きな花びらのような、逆円錐形状となっています。この海洋に浮かぶ超高層建物を実現するため、建築・土木の専門家ワーキングチームを組み検討することになりました。

海洋に浮かぶ高層建物を低層部で自動化施工し、高層部の作業を大幅に低減するダイブ&ライズ工法や、ハニカムユニットを3Dプリントで作成するドライドックなどを計画検討しました。短期間にこのプロジェクトの合意形成を進めるため、施工計画にはRevit、施工手順検討にはNavisworks、最終的な動画・静止画作成には3ds Maxを駆使しました。



受賞者プロフィール

グリーンフロートワーキングは海上超高層建物の施工検討を行うため、社内の建築・土木専門技術家を集めた検討チームです。水田はBIMによる施工計画、施工手順検討を担当し、RevitとNavisworksのモデリング、シミュレーション、コラボレーション機能を活用し、ラピッドプロトタイプ手法で、計画の妥当性、洋上自動化施工方法の合意形成を迅速に進めました。



グリーンフロートワーキング BIM担当 水田 定光