



氏名	前 稔文		
ローマ字 姓(大)名(小)	MAE Toshifumi		
所属学科	都市・環境工学科	職名	准教授
最終学歴	東京電機大学大学院工学研究科博士後期課程修了		
学位	博士（工学）		
所属学会	日本建築学会・土木学会		
研究分野	建築情報工学		
研究テーマ	自然界のかたちや現象からの建築形態創生 景観画像の分析に関する基礎的研究		
主な研究業績（著書、論文等）			
[1]前 稔文, 朝山秀一, 河井宏允: フラクタル幾何学に基づく積層アーチの風荷重に対する力学特性に関する研究, 日本建築学会日本建築学会環境系論文集, 査読有, 第 576 号, pp.87-94, 2004 年			
[2]アルゴリズムミックデザイン-建築・都市の新しい設計手法: 日本建築学会編, 鹿島出版会, 2009 年			
[3]建築形態と力学的感性: 日本建築学会編, 鹿島出版会, 2014 年			
[4]前 稔文, 他 3 名: 河床変動理論に基づく形状生成, 日本建築学会・情報システム技術委員会第 32 回情報システム利用技術シンポジウム論文集 pp.85~90, 2009 年			
[5]前 稔文, 鈴木琢也, 松本裕司: 構造力学教育におけるスマートフォンアプリへの期待と評価, 日本建築学会・建築教育委員会, 第 17 回建築教育シンポジウム建築教育研究論文報告集, pp.31-36, 2017 年 11 月			
[6]Toshifumi MAE: A Generation System of Framework in Consideration of Characteristic of Wind Force, ALGODE2011 the International Symposium on Algorithmic Design for Architecture and Urban Design, 2011.			
[7]Shuichi ASAYAMA, Toshifumi MAE, Kiyonori TAKAHASHI: Effect of wind ripple form to lattice spatial structure with geometry from sand dune, IASS-SLTE 2014 Symposium - Shells, Membranes and Spatial Structures, 2014.			
[8]Toshifumi MAE: An Application to Generate Frame Structure Based on Plane Tessellations and Irregularities, IASS 2016 Tokyo Symposium: Spatial Structures in the 21st Century.			
[9]Shuichi ASAYAMA, Toshifumi MAE: Geometrical basis and mechanical characteristics of a fractal hexagon dome, IASS 2016 Tokyo Symposium: Spatial Structures in the 21st Century (USB stick), Sep. 2016			
[10]Toshifumi MAE: An Application to Generate Frame Structure Based on Plane Tessellations and Irregularities, IASS 2016 Tokyo Symposium: Spatial Structures in the 21st Century (USB stick), Sep. 2016			



[11]Toshifumi MAE, Shuichi ASAYAMA : Wind pressure on spatial frame generated by sediment transport phenomena, IASS Annual Symposium 2017 "Interfaces : architecture. engineering. science" (USB stick), Sep. 2017

学術関係の受賞歴

社会活動

日本建築学会・建築情報教育小委員会委員，構造物のモデル化と力学教育小委員会委員
大分川ダム工事事務所景観委員会 アドバイザー

技術相談・協力できるテーマ

建築形態およびその創生に関すること
サイン・景観シミュレーションに関すること