



2019年度JST CREST領域「数理的情報活用基盤」採択課題キックオフ国際研究集会

# 設計の**新**パラダイムを拓く 新しい離散的な曲面の幾何学

Evolving Design and Discrete Differential GEometry - towards Mathematics Aided Geometric Design

2020年3月6日(金)、7日(土)、8日(日)

会場 / 鹿児島大学工学部 建築学科棟2号館01教室

〒890-8580 鹿児島市郡元1丁目21番24号 鹿児島大学郡元キャンパス

参加費無料

## プログラム

3/6 金

AIMaPセッション

「離散微分幾何と有限要素法の  
融合. 建築とCGへの応用」

- ▶ チュートリアル講演(土屋 卓也、廣瀬 三平)
- ▶ 招待講演(Gobithaasan Rudrusamy、鍛冶 静雄)

3/7 土

AIMaPセッション

「離散微分幾何と有限要素法の  
融合. 建築とCGへの応用」

- ▶ 招待講演(寒野 善博、張 景耀)

CREST ED<sup>3</sup>GEセッション

3/8 日

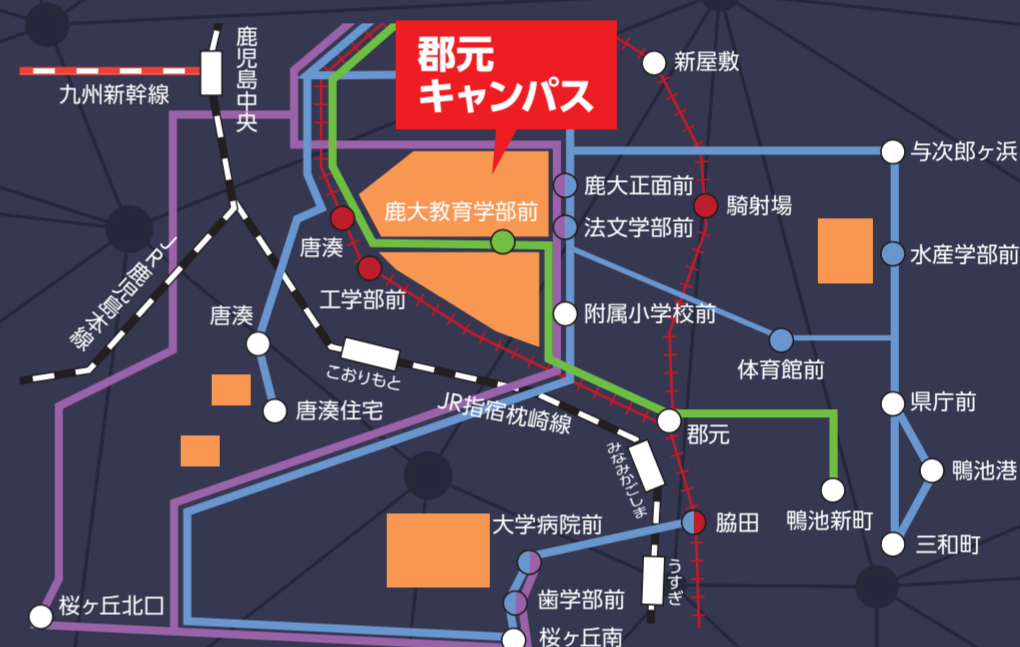
CREST ED<sup>3</sup>GEセッション

- ▶ 招待講演  
(Konrad Polthier、Wolfgang K. Schief)

主催 ▶ 国際研究集会「設計の新パラダイムを拓く離散的な曲面の幾何学」実行委員会

共催 ▶ 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所、鹿児島大学大学院理工学研究科

後援 ▶ 科学技術振興機構



## 講演者

チュートリアル講演:

- ▶ 土屋 卓也(愛媛大学)「古典的Plateau問題の有限要素近似について」
- ▶ 廣瀬 三平(芝浦工業大学)「離散微分幾何と有限要素法の関係について」

招待講演:

- ▶ 寒野 善博(東京大学)「非平滑力学に対する加速勾配法」
- ▶ 張 景耀(京都大学)「離散系空間構造の形態解析法」
- ▶ Konrad Polthier (Freie Universität Berlin) TBA
- ▶ \* Wolfgang K. Schief (University of New South Wales) TBA
- ▶ Gobithaasan Rudrusamy (Universiti Malaysia Terengganu)  
“A Revisit on Merging Geometric Modeling  
with Topological Data Analysis”

- ▶ 鍛冶 静雄(九州大学)  
“Discrete surface deformation  
with a specified Gaussian curvature”  
(\* : to be confirmed)

## 実行委員

- |                     |                 |                  |                   |
|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 梶原 健司<br>(九州大学) 委員長 | 大崎 純<br>(京都大学)  | 本間 俊雄<br>(鹿児島大学) | 横須賀 洋平<br>(鹿児島大学) |
| 三浦 憲二郎<br>(静岡大学)    | 前川 卓<br>(早稲田大学) | 三谷 純<br>(筑波大学)   | 井ノ口 順一<br>(筑波大学)  |

研究集会ホームページ(要:事前登録) URL ▶ <http://ed3ge.imi.kyushu-u.ac.jp/event/2020/m20200306.html>



【Mathematical Information Platform】- Creating information utilization platform by integrating mathematical and information sciences, and development to society

**CREST-ED<sup>3</sup>GE**

: Evolving Design and Discrete Differential GEometry  
- towards Mathematics Aided Geometric Design