



## 第9回 複合材成形のための3Dプリンティングに関するワークショップ

### 9<sup>th</sup> Workshop on Composites 2.0

- 日時 : 2020年3月12日(木)～13日(金)  
場所 : 沖縄県青年会館 3階 歓会の間  
〒900-0033 沖縄県那覇市久米 2-15-23  
参加費 : 正会員及び学生 3,000円, 非会員 8,000円. 当日受付にてお支払い下さい.  
参加お申し込みは不要です. 直接会場にお越し下さい.  
主催 : 日本複合材料学会 複合材成形のための3Dプリンティング研究会  
共催 : 日本機械学会 計算力学部門 設計情報駆動研究会  
日本機械学会 機械材料・材料加工部門 高分子基複合材料の成形加工に関する研究会

#### 【プログラム】

3月12日(木)

- 14:00～14:20 講演1 「連続繊維複合材料3Dプリント時におけるtwistフィラメントを用いた  
曲線積層時の成形精度評価」  
山形勇介(東京理科大学), 松崎亮介(東京理科大学)
- 14:20～14:40 講演2 「真空環境下における3Dプリント成形品の力学特性」  
今井翔太(日本大学), 上田政人(日本大学), 山脇正雄(呉高専)
- 14:40～15:00 講演3 「3DプリントCFRPの湾曲部形状が強度に及ぼす影響」  
白鳥弘英(東京工業大学), 轟章(東京工業大学)
- 15:00～15:20 講演4 「3Dプリントした複合材の電気特性利用によるヘルスマニタリング」  
飯塚啓輔(東京工業大学), 轟章(東京工業大学)
- 15:20～15:40 休憩
- 15:40～16:00 講演5 「3Dプリンティングされた長方形板の自由振動特性評価」  
太田佳樹(北海道科学大学)
- 16:00～16:20 講演6 「振動透過抑制構造の3Dプリンティング」  
船場海斗(愛媛大学), 水上孝一(愛媛大学)
- 16:20～16:40 講演7 「その場樹脂含浸を利用した炭素繊維強化PA12の3Dプリンティング」  
小林訓史, 宮本航太, 長田稔子(首都大学東京)
- 16:40～17:00 講演8 「短いガラス繊維強化UV硬化樹脂の3Dプリンタによる積層造形と評価結果」  
山脇正雄, 福盛真由(呉工業高等専門学校)
- 17:30～19:30 意見交換会(4000円)

3月13日(金)

【設計情報駆動研究会セッション】

- 10:00~10:20 講演9 「MPS法を用いた複合材3Dプリントプロセスシミュレーション」  
轟章(東京工業大学)
- 10:20~10:40 講演10 「複合材料3Dプリントにおける繊維配向最適化と実験的評価」  
松崎亮介(東京理科大学)
- 10:40~11:00 講演11 「3Dプリンタを活用した座屈に対する曲線スティフナ形状の最適化」  
坂本航輝(東京理科大学), 松崎亮介(東京理科大学)  
鈴木良郎(東京工業大学), 轟章(東京工業大学), 平野義鎮(JAXA)
- 11:00~11:20 講演12 「繊維複合材料における繊維配向最適化及び曲線成形による実験的検証」  
三ツ井研太(東京理科大学), 松崎亮介  
鈴木良郎(東京工業大学), 轟章(東京工業大学), 平野義鎮(JAXA)
- 11:20~13:00 休憩
- 13:00~13:20 特別講演1 「Formnext2019における3Dプリント動向」  
古賀洋一郎(3D Printing Corporation)
- 13:20~13:40 講演13 「プリント曲がり部におけるボイドとリークパス」  
大窪聖也(日本大学), 上田政人(日本大学)
- 13:40~14:00 講演14 「放射光X線CTを用いた3DプリントCFRPの微視的観察」  
高橋拓也(東京工業大学), 上田政人(日本大学)  
梶原堅太郎(高輝度光科学研究センター), 轟章(東京工業大学)
- 14:00~14:20 講演15 「3Dプリント事業と取り組みの紹介」  
柳井宏之(伸和精工)
- 14:20~14:50 講演16 「3DP課題共有化と今後方向性」  
大越雅之(山口大学)
- 14:50~15:00 休憩

【高分子基複合材料の成形加工に関する研究会セッション】

- 15:00~15:30 特別講演2 「動的濡れの科学 ~単一構造物との相互作用から複雑流路内流動まで~」  
上野一郎(東京理科大)
- 15:30~15:50 講演17 「Permeability測定について—首都大学東京の事例」(首都大学東京)
- 15:50~16:10 講演18 「Permeability測定について—大阪市立大学の事例」(大阪市立大学)
- 16:10~16:30 講演19 「Permeability測定について—京都工芸繊維大学の事例」(京都工芸繊維大)
- 16:30~16:50 講演20 「Permeability測定について—東京理科大学の事例」(東京理科大学)
- 16:50~17:10 休憩
- 17:10~19:00 Permeability測定に関する討論会