

2024年度日本付加製造学会講演会 プログラム
2024年12月6日(金)愛媛大学 城北キャンパス総合研究棟Ⅱ

受付(場所: Room2) 8:30~9:45						
会場: Room1 (CRI-3)				会場: Room2 (CRI-4)		
講演番号	講演題目	発表者	講演番号	講演題目	発表者	
座長: 小林訓史(東京都立大学)						
開始時間	終了時間			基調講演1		
9:00	9:45	S1	3Dプリント炭素繊維強化プラスチックの高性能化: 最適設計とプロセス改善	上田政人(日本大学)		
休憩(10分)						
座長: 飯塚啓輔(青山学院大)			松崎亮介(東京理科大)			
開始時間	終了時間	CFRP		樹脂・金属粉末材料		
9:55	10:10	R1-1	3Dプリント連続炭素繊維強化プラスチックの曲線状繊維配置に生じるポイド	河崎遼太郎, 市原稔紀, 上田政人(日本大学)	R2-1	サポートフリー低温樹脂粉末浴融結におけるレーザ産出パラメータと造形品質の関係
10:10	10:25	R1-2	3DプリントCFRPの異方性粘弾性特性のアクセステックブラックホール構造への応用	白井晴登, 板敷海士, 水上孝一(愛媛大学)	R2-2	可溶性フィラーである食塩の混合が混合粉末の光学特性およびレーザ焼結の造形条件に及ぼす影響
10:25	10:40	R1-3	炭素繊維強化八面体inertial amplificationメタ構造の製造方法と振動減衰性能	浅山英太, 水上孝一(愛媛大学)	R2-3	付加製造の活用による中遠赤外線向けの積分球の製作と試用
10:40	10:55	R1-4	3Dプリンター方向複合材の圧縮強度に及ぼす表面印刷の影響	轟章(東京科学大学), Ahmad Zuhair bin Zakaria(東工大院), 上田政人(日本大学)	R2-4	L-PBF/PIによるPA12造形品の機械的性質への積層痕除去の影響調査
10:55	11:10	R1-5	3Dプリントによる連続炭素繊維強化プラスチックの微細構造と圧縮強度	市原稔紀, 大野慎ノ介, 上田政人(日本大学)	R2-5	バイндаジェット方式金属3Dプリンタ用ウレタンアクリレートバイндаの特性評価
休憩(10分)						
座長: 轟章(東京科学大)			基調講演2			
開始時間	終了時間	S2	メカニカルメタマテリアルを活用した設計技術とその応用事例	山村悟史(Nature Architects株式会社)		
休憩(10分)						
座長: 小林隆一(都産技研)			座長: 水上孝一(愛媛大)			
開始時間	終了時間	力学的特性評価		3Dプリンティング技術・設計		
12:15	12:30	R1-6	3Dプリント連続炭素繊維強化複合材料のプリントパス設計が力学的特性に及ぼす影響	戸室龍, 市原稔紀, 横間智弘(東京大学)	R2-6	炭素繊維強化プラスチックのマルチフィラメント3Dプリンティング
12:30	12:45	R1-7	3Dプリント短炭素繊維樹脂複合材の面圧強度評価	岡本大河(東京科学大学)	R2-7	風洞試験における積層造形技術による弾性翼模型の製作とその空力弾性特性
12:45	13:00	R1-8	3DプリントPLAにおけるポイド率低減のためのリバスコンパクション	黒田修至, 上田政人, 市原稔紀(日本大学)	R2-8	樹脂AM技術の製品適用に向けた取り組みについて
休憩(70分)						
座長: 池田弘(九州歯科大学)						
開始時間	終了時間			基調講演3		
14:10	14:55	S3	B-スプラインを用いたベイズ形状最適化による流れの効率化	岩本幸治(愛媛大学)		
休憩(展示見学30分)						
座長: 市原稔紀(日大)			座長: 上田政人(日大)			
開始時間	終了時間	生体材料・ラティス構造・接合		建築		
15:25	15:40	R1-9	VPPIにより作製したジルコニア上における骨芽細胞挙動および力学的特性評価	小林訓史, 木下真衣(東京都立大)	R2-9	小型自走式3Dプリンタの設計と円筒造形物の積層
15:40	15:55	R1-10	液槽光重合法で造形可能なポリマー含セラミックスの開発と生体模倣歯への応用	池田弘(九州歯科大学)	R2-10	Bonding properties of reinforcing pins for interlayers of 3D printed concrete laminates
15:55	16:10	R1-11	3Dプリントによるエネルギー吸収ラティス構造の力学特性評価	金嘉輝(日本大学)	R2-11	Bi-directional reinforcement effect of concrete 3D printed laminates by combination of fiber reinforced material and automated pin insertion
16:10	16:25	R1-12	ラティス構造の電気抵抗変化を利用した非破壊検査	羽瀧恰太(東京理科大学大学院), 飯塚啓輔(青山学院大学), 上田政人(日本大学), 轟章(東京科学大学), 平野義顕(JAXA), 松崎亮介(東京理科大学)	R2-12	積層されたセメント系材料内部の骨材分布の不均質性評価
16:25	16:40	R1-13	レーザー表面処理を用いた3Dプリント短炭素繊維/PA-6の電気抵抗融着	榎本雅俊(東京科学大学)	R2-13	曲線繊維アコースティックブラックホール梁の最適設計と3Dプリンティングによる検証
16:40	16:55	R1-14	GYROID構造を有する熱交換器の実験的熱交換性能評価	大久保智, 小見山慎, 藤巻研吾(東京都立産業技術研究センター)		
懇親会会場移動						
17:30		懇親会(郷土料理 五志喜)				