



第一期公募研究キックオフミーティング

場所: 〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2 大阪大学 吹田キャンパス 銀杏会館 3F

(Zoom ハイブリット開催: Meeting ID: 833 3354 4151, Passcode: 286540)

日時: 2022 年 8 月 10 日 (水) 9:00～17:00

出席予定者(敬称略):

領域参画者 : 計画研究班 研究代表者・分担者・協力者、公募研究班 研究代表者

総括班評価者: 岡田益男(東北大学名誉教授)、新家光雄(東北大学名誉教授)、高梨弘毅(日本原子力研究
開発機構・先端基礎研究センター長)

学術調査官 : 岡野真人(防衛大学校准教授)、山根大輔(立命館大学准教授)

プログラム

第 1 部 領域研究の概要説明(阪急電鉄・三和銀行ホール)					
開始	終了			発表者	時間
9:00	9:05	挨拶		領域代表 小泉雄一郎(大阪大学)	0:05
9:05	9:15	総括班概要		代表 小泉雄一郎(大阪大学)	0:10
9:15	9:25	計画 A01-a		代表 小泉雄一郎(大阪大学)	0:10
9:25	9:35	計画 A01-b		代表 足立吉隆(名古屋大学)	0:10
9:35	9:45	計画 A02-a		代表 森下浩平(九州大学)	0:10
9:45	9:55	計画 A02-b		代表 佐藤和久(大阪大学)	0:10
9:55	10:05	計画 A03-a		代表 戸田佳明(物質・材料研究機構)	0:10
10:05	10:15	計画 A03-b		代表 石本卓也(富山大学)	0:10
10:15	10:25	計画 A03-c		代表 木村 禎一(ファインセラミックセンター)	0:10

第 2 部 公募研究の概要説明と意見交換(阪急電鉄・三和銀行ホール)					
開始	終了			発表者	時間
10:40	10:50	公募研究者紹介		領域代表 小泉雄一郎(大阪大学)	0:10
10:50	11:40	公募研究 内容説明 発表 7 分 質疑 3 分		A03 班 野村直之(東北大学) 「超温度場環境を実現する高レーザ吸収球形多孔 質セラミックス粒子の創成と積層造形」	0:50
				A03 班 山中謙太(東北大学) 「非平衡組織を有する AM チタン合金のその場中 性子回折を用いた組織・結晶塑性解析」	
				A01 班 刈屋翔太(大阪大学) 「軽元素固溶による粉末の熔融・凝固特性制御と 造形組織形成ダイナミクスの解明」	
				A01 班 新里秀平(大阪大学) 「超温度場 3D プリント解析のための高精度・高速 原子モデリング手法の構築」	
				A01 班 鈴木飛鳥(名古屋大学) 「超温度場の非定常凝固が生み出す不均一組織 記述子の創出」	
11:40	13:00			総括班会議 + 昼食	1:20
13:00	13:50	公募研究 内容説明 発表 7 分 質疑 3 分		A01 班 高木知弘(京都工芸繊維大学) 「AM 組織制御のための高性能 phase-field 計算法 の構築」	1:00
				A01 班 中山忠親(長岡技術科学大学) 「ナノ秒パルス場加熱型 3次元プリンターによるデ ジタルツイン科学の開拓」	



			公募研究 内容説明 発表 7分 質疑 3分	A02 班 安達正芳 (東北大学) 「非接触浮遊法を用いた広温度範囲での高精度融液熱物性測定」 A02 班 永瀬丈嗣 (兵庫県立大学) 「超高压電子顕微鏡法によるナノスケールデンドライト形成・成長のその場 3D 観察」 A03 班 小笹良輔 (大阪大学) 「レーザー粉末床溶融結合による航空用チタン含有ハイエントロピー合金の創製と高機能化」	
13:50	-	14:00	休憩		0:10
14:00	-	15:00	公募研究 内容説明 発表 7分 質疑 3分	A03 班 國峯崇裕 (金沢大学) 「レーザー指向性エネルギー堆積法による WC-HEA 超硬合金の超温度場材料開発」 A03 班 多根正和 (大阪公立大学) 「超温度場・3D プリントによるバイオマテリアルの高機能化のための組織制御指針の構築」 A03 班 田原正樹 (東京工業大学) 「超温度場 3DP による超準安定 β チタン合金の創出と基礎物性解明による機能性の開発」 A03 班 周偉偉 (東北大学) 「積層造形法を活用した炭素強制固溶による高力学機能スーパーチタンの創製」 A03 班 本間剛 (長岡技術科学大学) 「レーザー局所加熱によるガラスセラミックス系全固体電池の無加圧界面構築」 A03 班 松本洋明(香川大学) 「金属/セラミックス複合粉体を起点とした超温度場と SiC/Al ₄ SiC ₄ 相の創成」	1:00
15:00	-	15:30	総合討論・講評		0:30
15:30	-	15:40	閉会		0:10

第 3 部 研究内容調整会議と施設見学

16:00	-	17:20	計画班との 研究内容 調整会議 および 施設見学	研究内容調整会議 (R1 棟 311 室) 施設見学 異方性カスタム設計・AM 研究開発センター (工学研究科フロンティア研究棟 (F2 棟))	1:20
-------	---	-------	--	--	------