

講師プロフィール

渡辺 義見 (わたなべ よしみ) セッションコーディネータ

【所属】 名古屋工業大学 物理工学専攻 教授

【専門】 金属組織学, 溶融プロセス, 傾斜機能材料

【研究テーマ】 「レーザ 3D プリント用金属粉末の開発」

「遠心力鋳造法による傾斜機能材料の製造」

「鋳造アルミニウム用結晶粒微細化剤」

「チタン合金製歯科矯正ワイヤの白色化処理技術」

「CFRP の穴あけ加工技術」

【主な所属学会】 日本金属学会, 軽金属学会, 日本鉄鋼協会, 日本機械学会, 傾斜機能材料研究会

佐藤 尚 (さとう ひさし)

【所属】 名古屋工業大学 物理工学専攻 准教授

【専門】 材料組織学, 構造材料, 材料組織評価

【研究テーマ】 「表層巨大ひずみ加工による構造材料の高機能化」

「遠心鋳造を応用した自己潤滑傾斜機能材料の開発」

「複相材料への塑性加工による硬質粒子分布制御」

「電子線後方散乱回折法とシリアルセクション法による材料組織評価」

「アルミニウム合金鋳造材用組織微細化剤の開発」

【主な所属学会】 日本金属学会, 軽金属学会, 日本鉄鋼協会, 日本機械学会, 傾斜機能材料研究会

本塚 智 (もとづか さとし)

【所属】 岐阜工業高等専門学校 機械工学科 准教授

【専門】 金属粉末プロセス, 表面/界面反応, メカノケミカル反応

【研究テーマ】 「粉砕による軟磁性粉末の高機能化」

「メカノケミカル反応による表面機能型蛍光セラミックスの開発」

「第一原理計算による析出強化型合金の設計」

「金属表面と炭素系材料のヘテロ界面の研究と応用」

【主な所属学会】 日本金属学会, 日本鉄鋼協会, 電気学会, DV-X α 研究協会, 粉体粉末冶金協会

永縄 勇人 (ながなわ はやと)

【所属】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 金属材料室

【専門】 耐火物

【研究テーマ】 「未利用原料を用いた新規不焼成建築材料の開発と機能性の発現」

「新規セラミックファイバー用多機能コーティング材の開発」

「高強度軽量キャストブル耐火物の開発」

「膨潤性粘土鉱物を用いた無機コロイドのマイグレーション制御」

【主な所属学会】 日本セラミックス協会

大野 大輔 (おおの だいすけ)

【所属】 株式会社 INUI 取締役

【専門】 耐火物

【研究テーマ】 「新規セラミックファイバー用多機能コーティング材の開発」

「高強度軽量キャストブル耐火物の開発」

「膨潤性粘土鉱物を用いた無機コロイドのマイグレーション制御」

【主な所属学会】 耐火物技術協会, 日本鋳造工学会
