

# 令和4年(2022年)3月修了 材料系材料コース修士論文発表会(AO-1)

開催日: 2022年2月8日(火)

〇会場: 大岡山キャンパス 南8号館501室(ハイフレックス型式にて実施)

セッション番号	時間	発表者	審査員(主査)	審査員	論文題目	コース	
O-1-1	10:00 ~ 10:17	小川原 魁人	上田 光敏	河村 憲一 多田 英司	1073 KにおけるFe-20Cr-35Ni (at.%) 合金の水蒸気酸化挙動に及ぼすWの影響	材料	
	10:17 ~ 10:34	井上 総一郎	河村 憲一	上田 光敏 多田 英司	水素透過による1123 KにおけるNi上の酸化皮膜の成長抑制	材料	
	10:34 ~ 10:51	井上 駿平	河村 憲一	上田 光敏 林 幸	873 KにおけるZrの熱酸化皮膜成長と電圧印加の関係	材料	
	10:51 ~ 11:08	畠山 大地	小林 能直	林 幸 上田 光敏	Nd-Pr-Fe-B1磁石合金の高温融体中における酸素の熱力学的性質	材料	
	11:08 ~ 11:15	休憩					
O-1-2	11:15 ~ 11:32	石田 広志	多田 英司	河村 憲一 上田 光敏	走査型振動電極法を用いた鉄鋼材料における水素透過電流分布測定を試み	材料	
	11:32 ~ 11:49	田村 純子	多田 英司	林 幸 小林 郁夫	酸性溶液中における鉄上の水素電極反応機構に及ぼすチオシアン酸イオンの影響	材料	
	11:49 ~ 12:06	西 健介	多田 英司	河村 憲一 小林 寛	白金コバルト合金の溶解挙動に及ぼす塩化物イオンの影響	材料	
	12:06 ~ 13:15	昼食休憩					
O-1-3	13:15 ~ 13:32	角田直哉	須佐匡裕	林 幸 小林能直	高Al鋼連続製造のためのCaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaF <sub>2</sub> 四元系におけるカスピディン-ゲーレンナイト周辺の部分状態図	材料	
	13:32 ~ 13:49	袖岡真奈美	須佐匡裕	林 幸 小林 寛	表面加熱・表面検出レーザフラッシュ法を利用した遮熱コーティングの熱浸透率測定	材料	
	13:49 ~ 14:06	塚本一輝	須佐匡裕	林 幸 小林能直	イットリア安定化ジルコニアとCaO-MgO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 融液の濡れ性と界面反応-YSZの遮熱コーティングとしての有効性-	材料	
	14:06 ~ 14:15	休憩					
O-1-4	14:15 ~ 14:32	内沢 幸宏	林 幸	須佐 匡裕 多田 英司	大気中1240°CのCaO-SiO <sub>2</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -5mass% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系における4成分系カルシウムフェライトと液相の相関係	材料	
	14:32 ~ 14:49	大西 孝英	林 幸	須佐 匡裕 小林 能直	大気下1240°CにおけるSFCA-I 結晶構造を持つCaO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 三成分系の組成域	材料	
	14:49 ~ 15:06	清水 千滉	林 幸	須佐 匡裕 中村 吉男	ダイカルシウムシリケート(C <sub>2</sub> S)と焼結原料間の反応に及ぼすAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> とCaO添加の影響	材料	
	15:06 ~ 15:23	高辻 真太郎	林 幸	須佐 匡裕 小林 能直	CaO-SiO <sub>2</sub> -FeO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 融体の酸化鉄活量係数に及ぼす鉄イオンの局所構造の影響	材料	
	15:23 ~ 15:30	休憩					
O-1-5	15:30 ~ 15:47	Yu Jianhui	竹山 雅夫	小林 寛 木村 好里	Effects of M elements (M: Zr, Ni, Cu) on the phase equilibria among $\beta$ , $\alpha$ ( $\alpha_2$ ) and $\gamma$ phases in Ti-Al multi-component systems at elevated temperatures	材料	
	15:47 ~ 16:04	松江 博文	竹山 雅夫	小林 寛 合田 義弘	酸素を含むTiAl基多元系合金の実験および計算状態図の構築	材料	