

日本鉄鋼協会 講演大会講演申込コード表

必ず3個選択しご入力下さい。プログラム編成の参考、CD-ROM版「材料とプロセス」の論文検索機能のキーワードとして利用します。

高温プロセス			創形創製工学			材料の組織と特性																
大分類	コード	中分類	大分類	コード	中分類	大分類	コード	中分類	大分類	コード	中分類											
プロセス基礎 1100	1110	熱力学	基礎 5020	5020	変形抵抗	A群:材料の現象等による分類	相変態、 組織制御 6000	6010	状態図	B群:材料の種類・形状による分類	薄鋼板 7000	7010	熱延鋼板、鋼帯 (低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン等)									
	1120	移動現象		5030	加熱、冷却			6020	拡散			7020	冷延鋼板、鋼帯 (極低炭素鋼、低炭素鋼、低合金鋼等)									
	1130	高温融体物性		5070	厚板製造、 利用加工			5080	厚板圧延、制御			6030	凝固	7030	表面処理鋼板 (Al, Zn, Sn等金属被覆鋼、 非金属被覆鋼、有機被覆鋼等、 前・後処理を含む)							
	1140	組織形成、凝固		5060	5090			熱処理、冷却	5100			矯正、加工	6050	介在物	7040	電磁鋼板(軟磁質材料等)						
ノーベル プロセス 1200	1210	マイクロ波プロセス	熱延薄板 5110	5110	材質制御			計算材料学 6200	物理的特性 6300			6210	状態図計算	構造用鋼 7100	7100	7110	機械構造用鋼 (低合金鋼、中・高炭素鋼、各種表面 硬化鋼、軸受鋼、非調質鋼、快削鋼等)					
	1220	材料電磁プロセス		5140	熱延、冷却、制御							5150	矯正、加工			6220	現象のモデリング、シミュレーション	7120	工具鋼 (各種工具鋼、金型、ロール、 レール用鋼、超高強度鋼等)			
	1230	インプロセステクノロジー		5160	スケール、酸洗							5170	材質制御			6230	組織、材質予測	7200	7210	厚板、鋼管 (低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン、 耐食鋼等)	7220	油井管、ラインパイプ等
	1240	超音波プロセス		5180	材質制御							5190	操業、設備			6240	データベース				7230	その他
製鉄原料 1300	1310	石灰、コークス	表面処理材 5250	5250	めっき、製造法、設備							力学的特性 6400	6400			6410	弾性特性	ステンレス鋼 7300	7300	7300	ステンレス鋼	
	1320	原料、焼結		5270	脱脂、酸洗											6420	強度特性、変形特性			7310	超耐熱合金、材料の高温特性を含む	
	1330	塊成化処理(ペレット)		5280	加熱、冷却、製造法、設備											6430	靱性、延性			7320	超耐熱合金、材料の高温特性を含む	
	1340	設備		5290	各種表面処理、利用加工											6440	クリープ、超塑性			7330	超耐熱合金、材料の高温特性を含む	
製鉄 プロセス 1400	1410	高炉	形材製造、 利用加工 5300	5310	操業、設備	加工特性 6500	6500			6510	加工性、成形性、被削性、溶接性等					非鉄材料 7500	7500			7500	チタン、チタン合金、軽合金、 金属間化合物、セラミクス等	
	1420	還元鉄		5320	形鋼圧延、制御					6520	溶融めっき									7510	溶接、接合材料、複合材料、 接点材料、生体材料等	
	1430	設備		5330	冷却					6530	電気めっき									7520	上記材料の種類、形状の 中分類に該当しないもの	
	1440	耐火物		5340	矯正、加工					6540	気相めっき									7530	機能材料	
新製精錬 1500	1510	溶融還元	鋼管製造、 製品 5420	5430	素材製造、管材料特性			化学的特性 6700	6700	6710	表面構造			機能材料 7600	7600					7600	溶接、接合材料、複合材料、 接点材料、生体材料等	
	1520	スクラップ		5440	継目無管製造プロセス					6720	表面電気化学									7610	上記材料の種類、形状の 中分類に該当しないもの	
	1530	新鉄源		5450	溶接管製造プロセス					6730	各種表面反応									7620	機能材料	
	1540	溶鉄処理		5460	精整技術、計測技術					6740	各種表面処理材の特性									7630	機能材料	
精錬 1600	1610	溶鉄処理	鋼管製品の成形、加工 5470	5470	鋼管製品の成形、加工					その他の 特性 6900	6900	6750	腐食、防食機構					その他の 材料 7700	7700	7700	上記材料の種類、形状の 中分類に該当しないもの	
	1620	電気炉		5480	鍛造							6760	耐食性、耐酸化性							7710	機能材料	
	1630	転炉		5490	鍛造							6770	応力腐食割れ							7720	機能材料	
	1640	二次精錬		5500	鍛造							6780	水素吸蔵特性							7730	機能材料	
地球環境 資源エネルギー リサイクル 1800	1810	CO ₂ 低減	鋼管製造、 製品 5420	5420	鋼管製品の成形、加工	計測・制御・システム工学	計測 4000					4010	計測、検査			制御 4100	4100			4110	制御システム (制御系設計、プラント制御、学習、 適応)	
	1820	エネルギー		5430	鋼管製品の成形、加工							4020	画像処理、信号処理							4120	自動化、設備 (省力化、設備更新、保全、診断、 オープン化)	
	1830	スクラップ活用(含非鉄金属)		5440	鋼管製品の成形、加工							4030	プラント計装							4130	プロセス解析 (モデリング、システム同定、 状態推定、予測)	
	1840	稀少金属		5450	鋼管製品の成形、加工							4040	設備診断、保全、操業診断							4140	その他制御	
サステナブルシステム	8010	持続可能システム	鋼管製造、 製品 5420	5420	鋼管製品の成形、加工			システム 4200	4200			4210	情報システム	評価・分析・解析	2010					2010	サンプリング	
	8020	持続可能エネルギーシステム		5430	鋼管製品の成形、加工							4220	生産管理、計画							2020	前処理	
	8030	持続可能経済システム		5440	鋼管製品の成形、加工							4230	物流システム							2030	元素分析	
	8040	持続可能環境システム		5450	鋼管製品の成形、加工							4240	知能化、人工知能応用							2040	析出物、介在物分析	
グリーン エネルギー 8100	8110	産業関連、コプロダクション	鋼管製品の成形、加工 5420	5420	鋼管製品の成形、加工					システム 4200	4200	4250	その他システム					2100	2100	表面、状態解析		
	8120	廃熱回収、貯蔵、輸送、 利用技術、熱交換、 ヒートポンプ技術		5430	鋼管製品の成形、加工							2110	結晶構造解析									
	8130	GHG分離、回収、再資源化技術		5440	鋼管製品の成形、加工							2120	有機関連分析									
	8140	水素製造、貯蔵、輸送、利用技術		5450	鋼管製品の成形、加工							2130	環境分析									
CO ₂ リサイクル 8200	8210	CO ₂ 削減技術	鋼管製品の成形、加工 5420	5420	鋼管製品の成形、加工	システム 4200	4200					2140	分析の自動化、システム化			2210	2210		分析の自動化、システム化			
	8220	エコ・メタラジ		5430	鋼管製品の成形、加工							2150	オンサイト、オンライン分析									
	8230	CO ₂ 分離、再生技術		5440	鋼管製品の成形、加工							2160	センサー									
	8240	CO ₂ 分離技術		5450	鋼管製品の成形、加工							2220	標準物質、分析の標準化									
資源と循環 8300	8310	鉄鋼副産物の革新的資源化	鋼管製品の成形、加工 5420	5420	鋼管製品の成形、加工			システム 4200	4200			2230	その他	2310	2310		標準物質、分析の標準化					
	8320	廃棄物利用、無害化技術		5430	鋼管製品の成形、加工							2320	その他									
	8330	環境影響評価 (マテリアルフロー、LCA、 産業連関分析、環境モニタリング)		5440	鋼管製品の成形、加工							2330	その他									
	8340	資源戦略分析		5450	鋼管製品の成形、加工							2340	その他									
鉄鋼 ストック管理 8400	8410	鉄鋼ストック管理	鋼管製品の成形、加工 5420	5420	鋼管製品の成形、加工					システム 4200	4200	2350	その他		2320		2320	標準物質、分析の標準化				
	8420	グリーン経済社会基盤		5430	鋼管製品の成形、加工							2330	その他									
	8430	材料高性能、高機能化		5440	鋼管製品の成形、加工							2340	その他									
	8440	エコマテリアル設計		5450	鋼管製品の成形、加工							2350	その他									

分類コード選択に当たっての留意事項:
1.第一希望でA群を選択された方は、
第二希望ではなるべくB群から選択して
下さい
2.第一希望でB群を選択された方は、
第二希望ではなるべくA群から選択して
下さい

下記セッションにつきましては、それぞれ
「共同セッション」または「予告セッション」
申込ページよりお申し込み下さい
(一般講演申込ページからの申し込み
はできません)

★共同セッション
 9000/チタン・チタン合金
 9010/超微細粒組織制御の基礎
 9030/マルテンサイト・ベイナイト変態の材料科学
 と応用

★予告セッション
 1900/製鉄技術者若手セッション
 1910/コークス技術者若手セッション
 1920/耐火物と精錬反応
 1930/ノーベルプロセスフォーラム研究紹介
 1940/酸化物/金属界面における高温物理化学
 のフロンティア
 8600/鉄鋼業の持続可能な発展に寄与する
 グリーンエネルギー技術の最前線
 5940/快削材のための制御技術-14
 5941/厚板技術者若手セッション
 5942/最新の管材研究 若手研究セッションⅢ
 5943/溶接部の信頼性評価-2
 5944/焼結材料の材質制御に関わる固一気反応
 5945/塑性加工におけるモデリングと諸現象の
 解明
 5946/熱延技術者若手セッション