

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 5010 5030 5070 5080 5090 5100 5110 5130 5140 5150 5160 5170 5190 5200 5210 5220 5180	変形抵抗 加熱、冷却 操業、設備 厚板圧延、制御 熱処理、冷却 矯正、加工 材質制御 操業、設備 熱延、冷却、制御 矯正、加工 スケール、酸洗 材質制御 操業、設備 冷延、調質圧延 焼鈍、通板 矯正、加工 材質制御	A群: 材料の現象等による分類	相変態、 組織制御 6000	6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6090 6100 6110	状態図 拡散 凝固 偏析 介在物 拡散、無拡散変態 時効、析出 回復、再結晶、粒成長 集合組織 結晶粒界 その他(加工熱処理等)	B群: 材料の種類・形状による分類	7000	7010 7020 7030 7040 7110 7120 7210 7220 7230	薄鋼板 熱延鋼板、鋼帯 (低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン等) 冷延鋼板、鋼帯 (極低炭素鋼、低炭素鋼、低合金鋼等) 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) 電磁鋼板(軟磁性材料等) 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) 工具鋼 (各種工具鋼、金型、ロール、 レール用鋼、超高張力鋼等) 厚板、鋼管 厚板 (低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン、 耐食鋼等) 油井管、ラインパイプ等 その他																																																			
	1120	移動現象、高温反応基礎											5250	めっき、製造法、設備	物理的特性 6300	6310	磁性特性、電気的特性、熱的特性、 光学特性等																																														
	1130	高温融体物性											5260	塗装化成処理、製造法、設備				力学的特性 6400	6410	弾性特性 強度特性、変形特性 脆性、延性 クリープ、超塑性 疲労劣性 水素脆性 その他																																											
	1140	組織形成、凝固、状態図											5270	脱脂、酸洗							加工特性 6500	6510	加工性、成形性、被削性、溶接性等																																								
	ノーベル プロセッシング 1200	1210											マイクロ波プロセッシング	5280										加熱、冷却、製造法、設備	表面技術 6600	6610 6620 6630 6640 6650 6660 6670	溶融めっき 電気めっき 気相めっき 化成、機能処理 塗装、塗覆 溶射 前、後処理																																				
		1220											材料電磁プロセッシング	5290										各種表面処理、利用加工				化学的特性 6700	6710 6720 6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800	表面構造 表面電気化学 各種表面反応 各種表面処理材の特性 腐食、防食機構 耐食性、耐酸化性 応力腐食割れ 水素吸蔵特性 生体反応性 触媒反応																																	
		1230											インプロセステクノロジー	5310										操業、設備							その他の 特性 6900	6900	上記現象別分類で 中分類に該当しないもの																														
		1240											超音波プロセッシング	5320										形鋼圧延、制御										計測・制御・システム工学	4000	計測、検査 画像処理、信号処理 プラント計装 設備診断、保全、操業診断 その他計測																											
		1250											その他プロセッシング	5330										冷却													制御 4100	4110	制御システム (制御系設計、プラント制御、学習、 適応) 自動化、設備 (省力化、設備更新、保全、診断、 オープン化) プロセス解析 (モデリング、システム同定、 状態推定、予測) その他制御																								
		製鉄原料 1300											1310	石灰、コークス										5340																矯正、加工	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																				
	1320												鉄鉱石、焼結鉱、ペレット	5350										材質制御																計測・制御・システム工学				4300	サンプリング 前処理 元素分析 析出物、介在物分析 表面、状態解析 結晶構造解析 有機関連分析 環境分析																		
	1330												塊成化プロセス	5360										材質、検査																						評価・分析・解析	2010 2020 2110 2120 2130 2140 2150 2160	分析の自動化、システム化 オンサイト、オンライン分析 センサー 標準物質、分析の標準化 その他															
	1340												設備	5370										操業、設備																									システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム												
	製錬 プロセス 1400												1410	高炉、次世代高炉										5380																												棒線圧延	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム								
													1420	直接還元(シャフト炉、流動層、溶融還元等)										5390																												材質、検査				システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム					
		1430											設備	5400										二次加工																												システム 4200							4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム			
		1440											耐火物	5410										利用技術																																					システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム
		溶解 プロセス 1500											1510	還元鉄										5420																																							
1520			スラップ	5430	鋼管製品の成形、加工	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																																							
1530	耐火物		5440	継目無管製造プロセス	システム 4200				4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																																					
精錬 プロセス 1600	1610		溶銹処理	5450							溶接管製造プロセス	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																																	
	1620		電気炉	5460							精密技術、計測技術				システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																														
	1630		転炉	5470							鋼管製品の成形、加工							システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																											
	1640	二次精錬	5480	性質							システム 4200										4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																									
	1650	ステンレス、高合金鋼	5490	製造																			システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																						
	1660	耐火物	5500	半溶融半凝固加工																						システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																			
1670	介在物	5510	その他	システム 4200																									4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																	
凝固 プロセス 1700	1710	凝固基礎	5520																												その他	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																													
	1720	連続鋳造	5530																												鋼管製造、管材料特性				システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																										
	1730	普通・特殊鋳造	5540																												鋼管製品の成形、加工							システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																							
	1740	鋳片品質	5550																												建築用鋼材										システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																				
	1750	耐火物、フラックス、介在物	5560																												土木構造物用鋼材													システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																	
	地球環境 資源エネルギー リサイクル 1800	1810	CO ₂ 削減・カーボンニュートラル																												5570																加工、接合	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム													
1820		新エネルギー、省エネルギー	5580																												安全性評価																システム 4200				4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム											
1830		非鉄金属、稀少金属	5590																												長寿命化																						システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム								
1840		廃棄物リサイクル	5610																												粉粒製造、設備																									システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム					
1850		スラグ、ダスト処理	5620			粉粒体成形	システム 4200	4210 4220 4230 4240 4250																							情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																
1860		カーボンリサイクル	5630		焼結	システム 4200			4210 4220 4230 4240 4250	情報システム 生産管理、計画 物流システム 知能化、人工知能応用 その他システム																																																					
サステナブルシステム	サステナブル システム 8000	8010	持続可能システム		鉄の技術 と歴史 8500							鉄鋼の歴史	2010	サンプリング																																																	
		8020	持続可能エネルギーシステム												鉄鋼に関わる教育	2020	前処理																																														
		8030	持続可能経済システム															鉄鋼の技術	2110	元素分析																																											
		8040	持続可能環境システム								文化財、歴史冶金学										2120	析出物、介在物分析																																									
		8050	エネルギーコンビナート																				鉄鋼技術の未来	2130	表面、状態解析																																						
		グリーン エネルギー 8100	8110																							産業間連携、コプロダクション	鉄鋼技術の未来	2140																															結晶構造解析				
	8120		廃熱回収、貯蔵、輸送、 利用技術、熱交換、 ヒートポンプ技術	鉄鋼技術の未来																						2150			有機関連分析																																		
	8130		GHG分離、回収、再資源化技術																											鉄鋼技術の未来		2160	環境分析																														
	8140		水素製造、貯蔵、輸送、利用技術																															鉄鋼技術の未来	2210	分析の自動化、システム化																											
	8150		鉄鋼副生物のエネルギー利用																																		鉄鋼技術の未来	2220	オンサイト、オンライン分析																								
	8160		持続可能性評価																																					鉄鋼技術の未来	2230	センサー																					
	8170	エクセルギー評価	鉄鋼技術の未来																																								2240	標準物質、分析の標準化																			
	8180	省エネルギー、 創エネルギー技術																																											鉄鋼技術の未来	2250		その他															
	8190	酸素製造技術、 酸素高炉プロセス																																													鉄鋼技術の未来		2310	その他													
	CO ₂ リサイクル 8200	8210																																																	CO ₂ 削減技術	鉄鋼技術の未来	2320	その他									
		8220																																																	エコ・メタラジー				鉄鋼技術の未来	2330	その他						
		8230					CO ₂ 分離、再生技術	鉄鋼技術の未来																							2340																				その他												
		8240				CO ₂ 分離技術	鉄鋼技術の未来		2350	その他																																																					
8250		炭酸塩固定化			鉄鋼技術の未来	2360						その他																																																			
資源と循環 8300		8310											鉄鋼副生物の革新的資源化	鉄鋼技術の未来	2370	その他																																															
	8320	廃棄物利用、無害化技術											鉄鋼技術の未来				2380	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)									鉄鋼技術の未来								2390	その他																																											
	8340	資源戦略分析																			鉄鋼技術の未来	2400	その他																																								
	8350	バイオマス利用技術																						鉄鋼技術の未来	2410		その他																																				
	8360	排水・廃液処理、環境浄化技術		鉄鋼技術の未来																						2420		その他																																			
8370	新二次資源	鉄鋼技術の未来																											2430	その他																																	
鉄鋼 ストック管理 8400	8410																															鉄鋼ストック管理	鉄鋼技術の未来	2440	その他																												
	8420																															グリーン経済社会基盤				鉄鋼技術の未来	2450	その他																									
	8430																															材料高性能、高機能化							鉄鋼技術の未来	2460	その他																						
	8440		エコマテリアル設計																													鉄鋼技術の未来										2470	その他																				
	8450		エネルギー材料 (高温材料、水素貯蔵材料、 燃料電池材料、高潤滑材料)																																									鉄鋼技術の未来	2480	その他																	
	8460		生態、環境適合材料																																												鉄鋼技術の未来	2490	その他														
8470	長寿命化		鉄鋼技術の未来																																															2500		その他											
8480	有害物フリー材料																																																				鉄鋼技術の未来	2510	その他								
8490	希少元素代替							鉄鋼技術の未来																							2520																				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お申し込み
はできません)

★共同セッション
9000/チタン・チタン合金
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/ノーベルプロセッシングフォーラム研究紹介
1930/高温材料の熱物性および熱力学研究の
フロンティア
1940/多面的アプローチによる凝固現象の定量化V
8600/鉄鋼業のカーボンニュートラルに向けた
グリーンテクノロジーの最新線
5940/溶接部の信頼性評価-6
5950/快削化のための制御技術-16
5960/塑性加工におけるモデリングと諸現象の
解明
7800/熱延技術者若手セッション
2330/学際的手法による鉄鋼関連物質の解析