

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			創形創質工学			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				
プロセス基礎 1100	1110	熱力学	基礎 5010	5020	変形抵抗	A群:材料の現象等による分類	6010	状態図				
	1120	移動現象		5030	加熱、冷却			6020	拡散			
	1130	高温融体物性		厚板製造、 利用加工 5060	5070			操業、設備	6030	凝固		
	1140	組織形成、凝固			5080			厚板圧延、制御	6040	偏析		
	ノーベル プロセス 1200	1210		マイクロ波プロセス	熱延薄板 製造、 利用加工 5100			5100	熱処理、冷却	6050	6050	介在物
		1220		材料電磁プロセス				5110	矯正、加工		6060	拡散、無拡散変態
		1230		インプロセステクノロジー				5130	操業、設備		6070	時効、析出
		1240		超音波プロセス				5140	熱延、冷却、制御		6080	回復、再結晶、粒成長
		1250		その他プロセス				5150	矯正、加工		6090	集合組織
	製鉄原料 1300	1310		石灰、コークス	冷延薄板 製造、 利用加工 5180			5160	スケール、酸洗	6100	6100	結晶粒界
1320		原料、焼結	5170	材質制御		6110	その他(加工熱処理等)					
1330		塊状化処理(ベレット)	5190	操業、設備		6200	6210	状態図計算				
1340		設備	5200	冷延、調質圧延			6220	現象のモデリング、シミュレーション				
製鉄 プロセス 1400	1410	高炉	箔製造、 利用加工 5220	5210	焼鈍、通板	6230	6230	組織、材質予測				
	1420	還元鉄		5230	矯正、加工		6240	データベース				
	1430	設備		5310	操業、設備		6300	6310	物理的特性			
	1440	耐火物		5320	形鋼圧延、制御			6300	光学特性等			
新製精錬 1500	1510	溶融還元	表面処理材 製造、 利用加工 5240	5250	めっき、製造法、設備	6400	6410	弾性特性				
	1520	スクラップ		5260	塗装化成処理、製造法、設備		6420	強度特性、変形特性				
	1530	新鉄源		5280	加熱、冷却、製造法、設備		6430	靱性、延性				
精錬 1600	1610	溶鉄処理	材形製造、 利用加工 5300	5290	各種表面処理、利用加工	6450	6440	クリープ、超塑性				
	1620	電気炉		5310	操業、設備		6460	疲労特性				
	1630	転炉		5320	形鋼圧延、制御		6470	水素脆性				
	1640	二次精錬		5330	冷却		6500	6510	加工特性			
	1650	ステンレス、高合金鋼		5340	矯正、加工			6500	加工性、成形性、被削性、溶接性等			
	1660	耐火物		5350	材質制御		6600	6610	溶融めっき			
	1670	介在物		5370	操業、設備			6620	電気めっき			
凝固 プロセス 1700	1710	連続、凝固現象	棒線材製造、 利用加工 5360	5380	棒線圧延	6630	6630	気相めっき				
	1720	普通連続鋳造		5390	材質、検査		6640	化成、機能処理				
	1730	特殊鋳造		5400	二次加工		6650	塗装、塗覆				
	1740	鋳片品質		5410	利用技術		6660	溶射				
	1750	耐火物		5430	素材製造、管材料特性		6670	前、後処理				
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	5440	継目無管製造プロセス	6700	6710	表面構造				
	1820	エネルギー		5450	溶接管製造プロセス		6720	表面電気化学				
	1830	スクラップ活用(含非鉄金属)		5460	精整技術、計測技術		6730	各種表面反応				
	1840	希少金属		5470	鋼管製品の成形、加工		6740	各種表面処理材の特性				
	1850	廃棄物リサイクル		5490	鑄造		6750	腐食、防食機構				
	1860	スラグ、ダスト処理		5500	鍛造		6760	耐食性、耐酸化性				
				5510	半溶融半凝固加工		6770	応力腐食割れ				
				5520	その他		6780	水素吸蔵特性				
サステナブルシステム			鋼構造品 製造、 利用加工 5540	5550	建築用鋼材	6800	6800	触媒反応				
サステナブル システム 8000	8010	持続可能システム		5560	土木構造物用鋼材		6900	6900	上記現象別分類で 中分類に該当しないもの			
	8020	持続可能エネルギーシステム		5570	加工、接合			計測・制御システム工学	4010	計測、検査		
グリーン エネルギー 8100	8030	持続可能経済システム		5580	安全性評価				4020	画像処理、信号処理		
	8040	持続可能環境システム		5590	長寿命化				4030	プラント計装		
	8050	エネルギーコンビナート		5610	粉粒体製造、設備				4040	設備診断、保全、操業診断		
	8110	産業間連携、コプロダクション		5620	粉粒体成形				4050	その他計測		
	8120	廃熱回収、貯蔵、輸送、 利用技術、熱変換、 ヒートポンプ技術		5630	焼結				4100	4110	制御システム (制御系設計、プラント制御、学習、 適応)	
	8130	GHG分離、回収、再資源化技術		5670	操業、設備					4120	自動化、設備 (省力化、設備更新、保全、診断、 オープン化)	
	8140	水素製造、貯蔵、輸送、利用技術		5680	ロール、工具				4130	4130	プロセス解析 (モデリング、システム同定、 状態推定、予測)	
	8150	鉄鋼副産物のエネルギー利用	5690	潤滑	4140	その他制御						
8160	持続可能性評価	5700	表面	4200	4210	情報システム						
8170	エクセルギー評価	5730	変形、温度解析		4220	生産管理、計画						
8180	省エネルギー、 創エネルギー技術	5740	割れ、欠陥予測	4230	4230	物流システム						
8190	酸素製造技術、 酸素高炉プロセス	5750	材質予測		4240	知能化、人工知能応用						
CO ₂ リサイクル 8200	8210	CO ₂ 削減技術	接合、結合 5780	5760	制御モデル	4250	4250	その他システム				
	8220	エコ・メタラジ		5790	プロセス、センシング		評価・分析・解析	2010	サンプリング			
	8230	CO ₂ 分離、再生技術		5800	接合部組織			2020	前処理			
	8240	CO ₂ 分離技術		5810	継手性能(含接着)			2110	元素分析			
	8250	炭酸塩固定化		5820	破壊特性、残留応力			2120	析出物、介在物分析			
資源と循環 8300	8310	鉄鋼副産物の革新的資源化	切断、切削 5840	5830	表面改質、複合化	2130		表面、状態解析				
	8320	廃棄物利用、無害化技術		5850	切削加工	2140	結晶構造解析					
	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)		5860	切断加工	2150	有機関連分析					
	8340	資源戦略分析		5870	剪断加工	2160	環境分析					
	8350	バイオマス利用技術		5910	設備	2210	分析の自動化、システム化					
	8360	排水・廃液処理、環境浄化技術		5920	診断システム	2220	オンサイト、オンライン分析					
	8370	新二次資源		5930	長寿命化	2230	センサー					
	鉄鋼 ストック管理 8400	8410		鉄鋼ストック管理	鉄の技術 と歴史 8500	8510	日本鉄鋼の歴史	2310	標準物質、分析の標準化			
		8420		グリーン経済社会基盤		8520	世界鉄鋼の歴史	2320	その他			
		8430		材料高性能、高機能化		8530	近代鉄鋼技術史					
8440		エコマテリアル設計	8540	考古学、民俗学、保存学、日本刀								
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)	8550	鉄鋼技術の未来								
8460		生態、環境適合材料										
8470		長寿命化										
8480	有害物フリー材料											
8490	希少元素代替											

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
(一購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/鑄造凝固プロセスのサイエンス
 1940/若手研究者・技術者らによる高温材料
 プロセッシングに関するセッション
 1950/ノーベルプロセスフォーラム研究紹介
 1960/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/製鉄プロセスのCO₂排出量削減に資する
 グリーンエネルギー技術と未利用材料の活用
 5940/快削化のための制御技術-15
 5950/溶接部の信頼性評価-4
 5960/プロセス・トラブルシューティングの基礎研究 II
 5970/塑性加工におけるモデリングと諸現象の解明
 5980/最新の管材研究 若手研究セッション V
 5990/環境負荷軽減に向けた粉末成形技術
 2330/鉄鋼生産および鉄鋼材料における非破壊・
 オンサイト分析