

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	1101	熱力学	基礎 5020	5020	変形抵抗	A群:材料の現象等による分類						
	1120	移動現象		5030	加熱、冷却							
	1130	高温融体物性		厚板製造、 利用加工 5060	5070	操業、設備	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		
	1140	組織形成、凝固			5080	厚板圧延、制御		6020	拡散			
	ノーベル プロセス 1200	1210		マイクロ波プロセス	5090	熱処理、冷却	6030	凝固	7000	7010	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(軟質磁性材料等)
		1220		材料電磁プロセス	5100	矯正、加工	6040	偏析		7020	冷延鋼板、鋼帯	
		1230		インプロセステクノロジー	5110	材質制御	6050	介在物		7030	表面処理鋼板	
		1240		超音波プロセス	5130	操業、設備	6060	拡散、無拡散変態		7040	電磁鋼板(軟質磁性材料等)	
	製鉄原料 1300	1310		石炭、コークス	5140	熱延、冷却、制御	6070	時効、析出	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)
		1320		原料、焼結	5150	矯正、加工	6080	回復、再結晶、粒成長		7120	工具鋼	
1330		塊成化処理(ペレット)	5160	スケール、酸洗	6090	集合組織	7210	厚板				
1340		設備	5170	材質制御	6100	結晶粒界	7220	油井管、ラインパイプ等				
製鉄 プロセス 1400	1410	高炉	5190	操業、設備	6110	その他(加工熱処理等)	7300	7300	ステンレス鋼	超耐熱合金、材料の高温特性を 含む		
	1420	還元鉄	5200	冷延、調質圧延	6200	現象のモデリング、シミュレーション		7400	耐熱鋼、 耐熱合金			
	1430	設備	5210	焼鈍、通板	6300	物理的特性		7500	非鉄材料			
	1440	耐火物	5220	矯正、加工	6400	力学的特性		7600	機能材料			
新製精錬 1500	1510	溶融還元	5230	材質制御	6500	加工特性	7700	7700	その他の 材料	上記材料の種類、形状の 中分類に該当しないもの		
	1520	スクラップ	5250	めっき、製造法、設備	6600	表面技術		7800	材料			
	1530	新鉄源	5260	塗装化成処理、製造法、設備	6700	化学的特性		7900	材料			
	1540	新鉄源	5270	脱脂、酸洗	6800	耐食性		8000	材料			
精錬 1600	1610	溶銹処理	5280	加熱、冷却、製造法、設備	6900	その他の 特性	計測・制御・システム工学	4010	計測、検査	制御		
	1620	電気炉	5290	各種表面処理、利用加工	4020	画像処理、信号処理		4100	制御システム			
	1630	転炉	5300	冷却	4030	プラント計装		4200	生産管理、計画			
	1640	二次精錬	5310	操業、設備	4040	設備診断、保全、操業診断		4300	物流システム			
地球環境 資源エネルギー リサイクル 1800	1650	ステンレス、高合金鋼	5320	形鋼圧延、制御	4050	その他計測	4400	情報システム	★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 9040/高温溶融体の物理化学的性質			
	1660	耐火物	5330	冷却	4100	制御システム	4500	知能化、人工知能応用				
	1670	介在物	5340	矯正、加工	4200	生産管理、計画	4600	物流システム				
	1710	連鑄、凝固現象	5350	材質制御	4300	物流システム	4700	知能化、人工知能応用				
凝固 プロセス 1700	1720	普通連続鑄造	5360	利用加工	4800	評価・分析・解析	2010	サンプリング	★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/その場観察、モデリング、シミュレーションを 利用した凝固現象の定量化III 8600/サステナブル鉄鋼製造プロセスに資する 未利用エネルギー・グリーンエネルギー・未利 材料の活用と課題 8610/鉄鋼業の省エネルギー、CO2削減に資する 高度熱利用技術 5940/高品質・高機能棒線の製造技術			
	1730	特殊鑄造	5390	材質、検査	2020	前処理	2100	元素分析				
	1740	鑄品品質	5400	二次加工	2110	元素分析	2120	析出物、介在物分析				
	1750	耐火物	5410	利用技術	2130	表面、状態解析	2140	結晶構造解析				
地球環境 資源エネルギー リサイクル 1800	1810	CO <sub>2</sub> 削減	5430	鋼管製造、 製品	2150	有機関連分析	2160	環境分析				
	1820	エネルギー	5440	鋼管製造プロセス	2210	分析の自動化、システム化	2220	オンサイト、オンライン分析				
	1830	スクラップ活用(含非鉄金属)	5450	溶接管製造プロセス	2230	センサー	2240	標準物質、分析の標準化				
	1840	稀少金属	5460	精整技術、計測技術	2250	その他	2310	標準物質、分析の標準化				
サステナブルシステム	1850	廃棄物リサイクル	5470	鋼管製品の成形、加工	2320	その他	2320	その他				
	1860	スラグ、ダスト処理	5490	鑄造								
	8010	持続可能システム	5500	鍛造								
	8020	持続可能エネルギーシステム	5510	半溶融半凝固加工								
グリーン エネルギー 8100	8030	持続可能経済システム	5520	その他								
	8040	持続可能環境システム	5550	鋼構造用鋼材								
	8050	エネルギーコンビナート	5560	土木構造用鋼材								
	8110	産業間連携、コプラダクション	5570	加工、接合								
CO <sub>2</sub> リサイクル 8200	8120	廃熱回収、貯蔵、輸送、 利用技術、熱交換、 ヒートポンプ技術	5580	安全性評価								
	8130	GHG分離、回収、再資源化技術	5590	長寿命化								
	8140	水素製造、貯蔵、輸送、利用技術	5610	粉粒製造、設備								
	8150	鉄鋼副産物のエネルギー利用	5620	粉粒体成形								
資源と循環 8300	8160	持続可能性評価	5630	焼結								
	8170	エクセルギー評価	5660	操業、設備								
	8180	省エネルギー、 創エネルギー技術	5670	潤滑								
	8190	酸素製造技術、 酸素高炉プロセス	5680	潤滑								
鉄鋼 ストック管理 8400	8210	CO <sub>2</sub> 削減技術	5690	表面								
	8220	エコ・メタラジー	5700	表面								
	8230	CO <sub>2</sub> 分離、再生技術	5720	数値モデリング								
	8240	CO <sub>2</sub> 分離技術	5730	変形、温度解析								
サステナブルシステム	8250	炭酸塩固定化	5740	割れ、欠陥予測								
	8310	鉄鋼副産物の革新的資源化	5750	材質予測								
	8320	廃棄物利用、無害化技術	5760	制御モデル								
	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)	5770	プロセス、センシング								
サステナブルシステム	8340	資源戦略分析	5780	接合部組織								
	8350	バイオマス利用技術	5810	継手性能(含接着)								
	8360	排水・廃液処理、環境浄化技術	5820	破壊特性、残留応力								
	8370	新二次資源	5830	表面改質、複合化								
サステナブルシステム	8410	鉄鋼ストック管理	5850	切断加工								
	8420	グリーン経済社会基盤	5860	切断加工								
	8430	材料高性能、高機能化	5870	剪断加工								
	8440	エコマテリアル設計	5910	設備								
サステナブルシステム	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)	5920	診断システム								
	8460	生態、環境適合材料	5930	長寿命化								
	8470	長寿命化										
	8480	有害物フリー材料										
サステナブルシステム	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  
9040/高温溶融体の物理化学的性質

★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/その場観察、モデリング、シミュレーションを  
利用した凝固現象の定量化III  
8600/サステナブル鉄鋼製造プロセスに資する  
未利用エネルギー・グリーンエネルギー・未利  
材料の活用と課題  
8610/鉄鋼業の省エネルギー、CO2削減に資する  
高度熱利用技術  
5940/高品質・高機能棒線の製造技術