

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	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	操業、設備			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		5080	厚板圧延、制御			6040	偏析				7040	電磁鋼板(軟質磁性材料等)				
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	6050			介在物	7100				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	5100	矯正、加工	6060			拡散、無拡散変態					7110	工具鋼 (各種工具鋼、金型、ロール、レール用鋼、超高張力鋼等)				
	1230	インプロセステクノロジー	5110	材質制御	6070	時効、析出	7120	厚板、鋼管 (低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン、耐食鋼等)										
	1240	超音波プロセス	5140	熱延、冷却、制御	6080	回復、再結晶、粒成長		7200		油井管、ラインパイプ等 その他								
製鉄原料 1300	1310	石炭、コークス	5150	矯正、加工	6090	集合組織	7230	ステンレス鋼 7300	7300	ステンレス鋼								
	1320	原料、焼結	5160	スケール、酸洗	6100	結晶粒界		7400	耐熱鋼、耐熱合金 7400	7400	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)	5170	材質制御	6110	その他(加工熱処理等)			7500	非鉄材料 7500	7500	チタン、チタン合金、軽量合金、金属間化合物、セラミックス等						
	1340	設備	5190	操業、設備	6120	状態図計算		7600		機能材料 7600	7600	溶接、接合材料、複合材料、接点材料、生体材料等						
製鉄 プロセス 1400	1410	高炉	5200	冷延、調質圧延	6220	現象のモデリング、シミュレーション	7700		その他の材料 7700	7700	上記材料の種類、形状の中分類に該当しないもの							
	1420	還元鉄	5210	焼鈍、通板	6230	組織、材質予測		7900	計測・制御・システム工学	7900	計測、検査							
	1430	設備	5220	矯正、加工	6240	データベース				4000	画像処理、信号処理							
	1440	耐火物	5230	材質制御	6240	データベース				4020	プラント計装							
新製精錬 1500	1510	溶融還元	5250	めっき、製造法、設備	6310	磁気特性、電気的特性、熱的特性、光学特性等	4030			設備診断、保全、操業診断	4050	その他計測						
	1520	スクラップ	5260	塗装化成処理、製造法、設備	6300	物理的特性	6400	力学的特性	4110	制御システム (制御系設計、プラント制御、学習、適応)								
	1530	新鉄源	5270	脱脂、酸洗					4120	自動化、設備 (省力化、設備更新、保全、診断、オープン化)								
	精錬 1600	1610	溶鉄処理	5280					加熱、冷却、製造法、設備	4130	プロセス解析 (モデリング、システム同定、状態推定、予測)	4200	システム	4220	情報システム			
1620		電気炉	5290	各種表面処理、利用加工					4230	生産管理、計画	4240			物流システム				
1630		転炉	5310	操業、設備	4240	知能化、人工知能応用	4250	その他システム										
1640		二次精錬	5320	形鋼圧延、制御	6400	化学的特性	6700	その他の特性	4260	その他								
1650	ステンレス、高合金鋼	5330	冷却	6710					表面構造	7900	評価・分析・解析	2010	サンプリング					
1660	耐火物	5340	矯正、加工	6720					表面電気化学			2020	前処理					
1670	介在物	5350	材質制御	6730					各種表面反応			2110	元素分析					
凝固 プロセス 1700	1710	連続、凝固現象	5370	操業、設備	6740	各種表面処理材の特性	2120	析出物、介在物分析										
	1720	普通連続铸造	5380	棒線圧延	6750	腐食、防食機構	2130	表面、状態解析										
	1730	特殊铸造	5390	材質、検査	6760	耐食性、耐酸化性	2140	結晶構造解析										
	1740	鋳片品質	5400	二次加工	6770	応力腐食割れ	2150	有機関連分析										
地球環境 資源エネルギー リサイクル 1800	1810	CO <sub>2</sub> 低減	5410	利用技術	6780	水素吸蔵特性	6900	その他の特性	2160	環境分析								
	1820	エネルギー	5440	継目無管製造プロセス	6790	生体反応性			2210	分析の自動化、システム化								
	1830	スクラップ活用(含非鉄金属)	5450	溶接管製造プロセス	6800	触媒反応			2220	オンサイト、オンライン分析								
	1840	稀少金属	5460	精整技術、計測技術	6900	上記現象別分類で中分類に該当しないもの			2230	センサー								
環境・エネルギー・社会工学	1850	廃棄物リサイクル	5470	鋼管製品の成形、加工	6900	計測・制御・システム工学	4000	制御	2240	標準物質、分析の標準化								
	1860	スラグ、ダスト処理	5490	鑄造					2250	その他								
	グリーン エネルギー 8000	8010	産業間連携、コプロダクション	5500					鍛造	4100	制御	4100	制御システム (制御系設計、プラント制御、学習、適応)	2310	標準物質、分析の標準化			
		8020	廃熱回収、貯蔵、輸送、利用技術、熱変換、ヒートポンプ技術	5510					半溶融半凝固加工					2320	その他			
8030		GHG分離、回収、再資源化技術	5520	その他	4200	システム	4200	情報システム										
8040		水素製造、貯蔵、輸送、利用技術	5550	建築用鋼材					4220					生産管理、計画				
8050	鉄鋼副産物のエネルギー利用	5560	土木構造物用鋼材	4230					物流システム									
8060	持続可能性評価	5570	加工、接合	4240					知能化、人工知能応用									
資源循環 8100	8070	エクセルギー評価	5580	安全性評価	4250	システム	4250	その他システム	2320	その他								
	8080	省エネルギー、創エネルギー技術	5590	長寿命化							4260	システム	4260	その他システム				
	8110	鉄鋼副産物の新資源化	5610	粉粒製造、設備											4270	システム	4270	その他システム
	8120	廃棄物利用、無害化技術	5620	粉粒体成形														
8130	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)	5630	焼結	4290	システム	4290	その他システム											
8140	資源戦略分析	5670	操業、設備					4300	システム	4300	その他システム							
8150	バイオマス利用技術	5680	ロール、工具									4310	システム	4310	その他システム			
8160	排水、廃液処理、環境浄化技術	5690	潤滑													4320	システム	4320
8170	新二次資源	5700	表面	4330	システム	4330	その他システム											
グリーン マテリアル 8200	8210	材料高性能、高機能化	5730					変形、温度解析	4340	システム	4340							
	8220	エコマテリアル設計	5740					割れ、欠陥予測				4350	システム	4350	その他システム			
	8230	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)	5750					材質予測								4360	システム	4360
	8240	生態、環境適合材料	5760	制御モデル	4370	システム	4370	その他システム										
8250	長寿命化	5790	プロセス、センシング	4380					システム	4380	その他システム							
8260	有害物フリー材料	5800	接合部組織									4390	システム	4390	その他システム			
8270	希少元素代替	5810	継手性能(含接着)													4400	システム	4400
鉄の技術 と歴史 8400	8410	日本鉄鋼の歴史	5820		破壊特性、残留応力	4410	システム	4410										
	8420	世界鉄鋼の歴史	5830	表面改質、複合化	4420				システム	4420	その他システム							
	8430	近代鉄鋼技術史	5850	切断加工								4430	システム	4430	その他システム			
	8440	考古学、民俗学、保存学、日本刀	5860	切断加工												4440	システム	4440
8450	鉄鋼技術の未来	5870	剪断加工	4450		システム	4450	その他システム										
		5880	切断加工		4460				システム	4460	その他システム							
		5890	設備									4470	システム	4470	その他システム			
		5900	診断システム													4480	システム	4480
		5920	長寿命化	4490		システム	4490	その他システム										
		5930	その他		4500				システム	4500	その他システム							

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」  
 申込ページより申し込下さい  
 (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  
 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  
 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/ノーベルプロセスフォーラム研究紹介  
 8500/鉄系材料を用いたグリーンテクノロジー  
 5941/熱延技術者若手セッション  
 5942/溶接部の信頼性  
 5943/プロセス・システム同定の基礎研究  
 5944/快削化のための制御技術-13  
 5945/最新の管材研究 若手研究セッション II  
 5946/塑性加工におけるモデリングと諸現象の解明  
 5947/粉粒体の成形加工・焼結および  
 組織制御技術の新展開