

日本鉄鋼協会 講演大会講演申込コード表

※網掛け部分は、分野を横断して類似または関連するキーワードです。

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 5070 5080 5090 5100 5110 5130 5140 5150 5160 5170 5190 5200 5210 5220 5230 5250 5260 5270 5280 5290 5310 5320 5330 5340 5350 5370 5380 5390 5400 5410 5430 5440 5450 5460 5470 5490 5500 5510 5520 5550 5560 5570 5580 5590 5610 5620 5630 5670 5680 5690 5700 5750 5760 5790 5800 5810 5820 5830 5850 5860 5870 5910 5920 5930	変形抵抗	A群:材料の現象等による分類	状態図 6010 相変態 6020 組織制御 6000 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6090 6100 6110 6210 6220 6230 6240 6300 6410 6420 6430 6440 6450 6460 6470 6510 6610 6620 6630 6640 6650 6660 6670 6710 6720 6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800 6900 4010 4020 4030 4040 4050 4110 4120 4130 4140 4210 4220 4230 4240 4250	B群:材料の種類・形状による分類	薄鋼板 7000 7010 7020 7030 7040 7100 7110 7120 7200 7210 7220 7230 7300 7400 7500 7600 7700	7010 7020 7030 7040 7110 7120 7210 7300 7400 7500 7600 7700	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) 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 7200 (低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン、 耐食鋼等) 7220 7230 その他 ステンレス鋼 7300 ステンレス鋼 7400 超耐熱合金、材料の高温特性を 含む 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 7600 溶接、接合材料、複合材料、 接点材料、生体材料等 7700 上記材料の種類、形状の 中分類に該当しないもの								
	1120	移動現象、高温反応基礎		基礎							相変態	6010	状態図	7010	熱延鋼板、鋼帯			
	1130	高温融体物性		厚板製造、 利用加工							5070	操業、設備	6020	拡散	(低炭素鋼、低合金鋼、各種ハイテン等)			
	1140	組織形成、凝固、状態図		5080							厚板圧延、制御	5080	厚板圧延、制御	6030	凝固	7020	冷延鋼板、鋼帯	
	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	5090	熱処理、冷却	6040	偏析	7030	表面処理鋼板
		1220		材料電磁プロセス							5100	矯正、加工	5100	矯正、加工	6050	介在物	(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)	
		1230		インプロセステクノロジー							5110	材質制御	5110	材質制御	6060	拡散、無拡散状態	7040	電磁鋼板(軟質磁性材料等)
		1240		超音波プロセス							5130	操業、設備	5130	操業、設備	6070	時効、析出	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) 工具鋼 (各種工具鋼、金型、ロール、 レール用鋼、超高張力鋼等)
	1250	その他プロセス		5140							熱延、冷却、制御	5140	熱延、冷却、制御	6080	回復、再結晶、粒成長			
	製鉄原料 1300	1310		石炭、コークス							5150	矯正、加工	5150	矯正、加工	6090	集合組織	7100	7110
1320		鉄鉱石、焼結鉱、ペレット	5160	スケール、酸洗	5160	スケール、酸洗	6100	結晶粒界										
1330		塊成型プロセス	5170	材質制御	5170	材質制御	6110	その他(加工熱処理等)										
1340		設備	5190	操業、設備	5190	操業、設備	6210	状態図計算										
製錬 プロセス 1400	1410	高炉、次世代高炉	5200	冷延、調整圧延	5200	冷延、調整圧延	6220	現象のモデリング、シミュレーション	7200	7210	7120	7110						
	1420	直接還元(シャフト炉、流動層、溶融還元等)	5210	焼結、通板	5210	焼結、通板	6230	組織、材質予測										
	1430	設備	5220	矯正、加工	5220	矯正、加工	6240	データベース										
	1440	耐火物	5180	材質制御	5180	材質制御	6310	磁気特性、電気的特性、熱的特性、 光学特性等										
溶解 プロセス 1500	1510	還元鉄	5250	めっき、製造法、設備	5250	めっき、製造法、設備	6300	物理的特性	7300	7300	7210	7210						
	1520	スクラップ	5260	塗装化成処理、製造法、設備	5260	塗装化成処理、製造法、設備	6410	弾性特性										
	1530	耐火物	5270	脱脂、酸洗	5270	脱脂、酸洗	6420	強度特性、変形特性										
	1610	溶銲処理	5280	加熱、冷却、製造法、設備	5280	加熱、冷却、製造法、設備	6430	靱性、延性										
	1620	電気炉	5290	各種表面処理、利用加工	5290	各種表面処理、利用加工	6440	クリープ、超塑性										
	1630	転炉	5310	操業、設備	5310	操業、設備	6450	疲労特性										
	1640	二次精錬	5320	形鋼圧延、制御	5320	形鋼圧延、制御	6460	水素脆性										
	1650	ステンレス、高合金鋼	5330	冷却	5330	冷却	6470	その他										
凝固 プロセス 1700	1660	耐火物	5340	矯正、加工	5340	矯正、加工	6510	加工性、成形性、被削性、溶接性等	7400	7400	7500	7500						
	1670	介在物	5350	材質制御	5350	材質制御	6610	溶融めっき										
	1710	凝固基礎	5370	操業、設備	5370	操業、設備	6620	電気めっき										
	1720	連続鋳造	5380	棒線圧延	5380	棒線圧延	6630	気相めっき										
地球環境 資源エネルギー リサイクル 1800	1730	普通・特殊鋳造	5390	材質、検査	5390	材質、検査	6640	化成、機能処理	7600	7600	7700	7700						
	1740	鋳片品質	5400	二次加工	5400	二次加工	6650	塗装、塗覆										
	1750	耐火物、フラックス、介在物	5410	利用技術	5410	利用技術	6660	溶射										
	1810	CO ₂ 削減・カーボンニュートラル	5430	素材製造、管材料特性	5430	素材製造、管材料特性	6670	前後処理										
	1820	新エネルギー、省エネルギー	5440	継目無管製造プロセス	5440	継目無管製造プロセス	6710	表面構造										
	1830	非鉄金属、稀少金属	5450	溶接管製造プロセス	5450	溶接管製造プロセス	6720	表面電気化学										
	1840	廃棄物リサイクル	5460	精整技術、計測技術	5460	精整技術、計測技術	6730	各種表面反応										
	1850	スラグ、ダスト処理	5470	鋼管製品の成形、加工	5470	鋼管製品の成形、加工	6740	各種表面処理材の特性										
サステナブルシステム	1860	カーボンリサイクル	5490	鋳造	5490	鋳造	6750	腐食、防食機構	7700	7700	7700	7700						
	8010	製鉄システム	5500	鍛造	5500	鍛造	6760	耐食性、耐酸化性										
	8020	エネルギーシステム	5510	半溶融半凝固加工	5510	半溶融半凝固加工	6770	応力腐食割れ										
	8030	経済システム	5520	その他	5520	その他	6780	水素吸蔵特性										
	8040	鉄源(スクラップ鉄等)活用	5550	建築用鋼材	5550	建築用鋼材	6790	生体反応性										
	8050	還元材製造・貯蔵・輸送	5560	土木構造物用鋼材	5560	土木構造物用鋼材	6800	触媒反応										
	8110	排熱・排ガス(回収・貯蔵・輸送・ 利用・媒体)	5570	加工、接合	5570	加工、接合	6900	上記現象別分類で 中分類に該当しないもの										
	8120	エクセルギー評価	5580	安全性評価	5580	安全性評価	4010	計測、検査										
	8130	副生物のエネルギー利用	5590	長寿命化	5590	長寿命化	4020	画像処理、信号処理										
	8140	グリーン電力利用・創エネルギー	5610	粉粒製造、設備	5610	粉粒製造、設備	4030	プラント計装										
CO ₂ 制御 8200	8210	CO ₂ 分離・回収・固定化・鉱物化	5620	粉粒体成形	5620	粉粒体成形	4040	設備診断、保全、操業診断										
	8220	CO ₂ 貯留・CCS	5630	焼結	5630	焼結	4050	その他計測										
	8230	CO ₂ 利用・CCU	5670	操業、設備	5670	操業、設備	4110	制御システム										
	8240	その他CO ₂ 制御	5680	ロール、工具	5680	ロール、工具	4120	(制御系設計、プラント制御、学習、 適応)										
資源と循環 8300	8310	鉄鋼ストック管理	5690	潤滑	5690	潤滑	4130	自動化、設備										
	8320	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)	5700	表面	5700	表面	4140	(省力化、設備更新、保全、診断、 オープン化)										
	8330	リサイクル (スクラップ分別・トランプメント除去対策等)	5750	制御モデル	5750	制御モデル	4130	プロセス解析 (モデリング、システム同定、 状態推定、予測)										
	8340	鉄鋼副生物の評価・利用・資源化 (スラグ、ダスト、リン・マンガニ等)	5790	プロセス、センシング	5790	プロセス、センシング	4210	情報システム										
サステナブル マテリアル 8400	8350	水資源(排水・廃液処理、浄化等)	5800	接合部組織	5800	接合部組織	4220	生産管理、計画										
	8360	希少元素利用削減	5810	継手性能(含接着)	5810	継手性能(含接着)	4230	物流システム										
	8410	グリーンスチール利用	5820	破壊特性、残留応力	5820	破壊特性、残留応力	4240	知能化、人工知能応用										
	8420	サステナブルマテリアル設計 (有害物フリー・無害化材料、希少元素削減設計 マルチマテリアル設計等)	5830	表面改質、複合化	5830	表面改質、複合化	4250	その他システム										
8440	長寿命化	5850	切断、切削加工	5850	切断加工	2010	サンプリング											
	維持管理の高度化	5860	切断加工	5860	切断加工	2020	前処理											
サステナブルシステム	8430	次世代・高機能材料 (持続可能・低環境負荷・耐極限・未開拓環境等)	5870	剪断加工	5870	剪断加工	2110	元素分析										
	8510	鉄鋼の歴史	5910	設備	5910	設備	2120	析出物、介在物分析										
	8520	鉄鋼に関わる教育	5920	診断システム	5920	診断システム	2130	表面、状態解析										
	8530	鉄鋼の技術	5930	長寿命化	5930	長寿命化	2140	結晶構造解析										
	8540	文化財、歴史冶金学	8510	鉄鋼の歴史	8510	鉄鋼の歴史	2150	有機関連分析										
	8550	鉄鋼技術の未来	8520	鉄鋼に関わる教育	8520	鉄鋼に関わる教育	2160	環境分析										
	2010	サンプリング	8530	鉄鋼の技術	8530	鉄鋼の技術	2210	分析の自動化、システム化										
	2020	前処理	8540	文化財、歴史冶金学	8540	文化財、歴史冶金学	2220	オンサイト、オンライン分析										
	2110	元素分析	8550	鉄鋼技術の未来	8550	鉄鋼技術の未来	2230	センサー										
	2120	析出物、介在物分析	2010	サンプリング	2010	サンプリング	2310	標準物質、分析の標準化										
2130	表面、状態解析	2020	前処理	2020	前処理	2320	その他											
2140	結晶構造解析	2030	有機関連分析	2030	有機関連分析													
2150	有機関連分析	2040	環境分析	2040	環境分析													
2160	環境分析	2050	分析の自動化、システム化	2050	分析の自動化、システム化													
2210	分析の自動化、システム化	2060	オンサイト、オンライン分析	2060	オンサイト、オンライン分析													
2220	オンサイト、オンライン分析	2070	センサー	2070	センサー													
2230	センサー	2080	標準物質、分析の標準化	2080	標準物質、分析の標準化													
2310	標準物質、分析の標準化	2090	その他	2090	その他													
2320	その他																	

(2026.04)