

工学					
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード
機械工学	機械材料・ 材料力学	551		1	材料設計・プロセス・物性・評価
				2	連続体力学
				3	構造力学
				4	損傷力学
				5	破壊
				6	疲労
				7	環境強度
				8	信頼性設計
				9	生体力学
				10	ナノマイクロ材料力学
				11	バイオ材料力学
	生産工学・ 加工学	552		1	生産モデリング
				2	生産システム
				3	生産管理
				4	工程設計
				5	工作機械
				6	成形加工
				7	切削・研削加工
				8	特殊加工
				9	超精密加工
				10	ナノマイクロ加工
				11	精密位置決め・加工計測
	設計工学・ 機械機能 要素・トラ イボロジー	553		1	設計工学
				2	形状モデリング
				3	CAD・CAM・CAE
				4	創造工学
				5	機構学
				6	機械要素
				7	機能要素
				8	故障診断
				9	安全・安心設計
				10	ライフサイクル設計
				11	リサイクル設計
				12	トライボロジー
				13	ナノマイクロトライボロジー
	流体工学	554		1	数値流体力学
				2	流体計測
				3	圧縮・非圧縮流
				4	乱流
				5	混相流
				6	反応流
				7	非ニュートン流
				8	マイクロ流
				9	分子流体力学
10				バイオ流体力学	
11				環境流体力学	
12				音響	
13				流体機械	
14				油空圧機器	
熱工学	555		1	熱物性	
			2	対流	
			3	伝導	
			4	輻射	
			5	物質輸送	
			6	燃焼	
			7	ナノマイクロ熱工学	
			8	熱機関	

工学						
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード	
				9	冷凍・空調	
				10	伝熱機器	
				11	エネルギー工学	
				12	バイオ熱工学	
	機械力学・制御	556			1	運動力学
					2	動的設計
					3	振動学
					4	振動解析・試験
					5	制御機器
					6	モーションコントロール
					7	振動制御
					8	機械計測
					9	耐震・免震設計
					10	交通機械制御
					11	音響情報・制御
					12	音響エネルギー
	知能機械学・機械システム	557			1	ロボティクス
					2	メカトロニクス
					3	ナノマイクロメカトロニクス
					4	バイオメカニクス
					5	ソフトメカニクス
					6	情報機器・知能機械システム
					7	精密機械システム
					8	人間機械システム
9					情報システム	
電気電子工学	電力工学・電力変換・電気機器	561		1	電気エネルギー工学(発生・変換・貯蔵、省エネルギーなど)	
				2	電力系統工学	
				3	電気機器	
				4	パワーエレクトロニクス	
				5	電気有効利用	
				6	電気・電磁環境	
				7	照明	
	電子・電気材料工学	562			1	電気・電子材料(半導体、誘電体、磁性体、超誘電体、有機物、絶縁体、超伝導体など)
					2	薄膜・量子構造
					3	厚膜
					4	作成・評価技術
	電子デバイス・電子機器	563			1	電子デバイス・集積回路
					2	回路設計・CAD
					3	光デバイス・光回路
					4	量子デバイス・スピンデバイス
					5	マイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波
					6	波動利用工学
					7	バイオデバイス
					8	記憶・記録
					9	表示
					10	センシングデバイス
					11	微細プロセス技術
					12	インターコネクト・パッケージのシステム化・応用
	通信・ネットワーク工学	564			1	電子回路網
					2	非線形理論・回路
					3	情報理論
					4	信号処理
5					通信方式(無線、有線、衛星、光、移動)	
6					変復調	

工学									
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード				
				7	符号化				
				8	プロトコル				
				9	アンテナ				
				10	中継・交換				
				11	ネットワーク・LAN				
				12	マルチメディア				
				13	暗号・セキュリティ				
				計測工学	565			1	計測理論
								2	計測機器
								3	計測システム
								4	信号処理
								5	センシング情報処理
				制御・システム工学	566			1	制御理論
	2	システム理論							
	3	知識型制御							
	4	制御機器							
	5	制御システム							
	6	複雑系							
	7	システム情報(知識)処理							
	8	社会システム工学							
	9	経営システム工学							
10	環境システム工学								
11	生産システム工学								
12	バイオシステム工学								
土木工学	土木材料・ 施工・建設 マネジメント	571		1	コンクリート				
				2	鋼材				
				3	高分子材料				
				4	複合材料・新材料				
				5	木材				
				6	施工				
				7	舗装・瀝青材料				
				8	維持・管理				
				9	建設事業計画・設計				
				10	建設マネジメント				
				11	地下空間				
				12	土木情報学				
	構造工学・ 地震工学・ 維持管理 工学	572			1	応用力学			
					2	構造工学			
					3	鋼構造			
					4	コンクリート構造			
					5	複合構造			
					6	風工学			
					7	地震工学			
					8	耐震構造			
					9	地震防災			
					10	維持管理工学			
	地盤工学	573			1	土質力学			
					2	基礎工学			
					3	岩盤工学			
					4	土木地質			
					5	地盤の挙動			
					6	地盤と構造物			
					7	地盤防災			
					8	地盤環境工学			
					9	トンネル工学			
	水工学	574			1	水理学			
					2	環境水理学			

工学									
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード				
				3	水文学				
				4	河川工学				
				5	水資源工学				
				6	海岸工学				
				7	港湾工学				
				8	海洋工学				
				土木計画学・交通工学	575			1	土木計画
								2	地域都市計画
	3	国土計画							
	4	防災計画・環境計画							
	5	交通計画							
	6	交通工学							
	7	鉄道工学							
	8	測量・リモートセンシング							
	9	景観・デザイン							
	10	土木史							
	土木環境システム	576			1	環境計画・管理			
					2	環境システム			
					3	環境保全			
					4	用排水システム			
5					廃棄物				
6					土壌・水環境				
7					大気循環・騒音振動				
8					環境生態				
建築学	建築構造・材料	581		1	荷重論				
				2	構造解析				
				3	構造設計				
				4	コンクリート構造				
				5	鋼構造				
				6	木構造				
				7	合成構造				
				8	基礎構造				
				9	構造材料				
				10	建築工法				
				11	保全技術				
				12	地震防災				
				13	構造制御				
				14	耐震設計				
				15	耐風設計				
	建築環境・設備	582			1	音・振動環境			
					2	光環境			
					3	熱環境			
					4	空気環境			
					5	環境設備計画			
					6	環境心理生理			
					7	建築設備			
					8	火災工学			
					9	地球・都市環境			
					10	環境設計			
	都市計画・建築計画	583			1	計画論			
					2	設計論			
					3	住宅論			
					4	各種建物・地域施設			
					5	都市・地域計画			
6					行政・制度				
7					建築・都市経済				
8					生産管理				

工学						
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード	
				9	防災計画	
				10	景観・環境計画	
				1	建築史	
				2	都市史	
				3	建築論	
				4	意匠	
				5	様式	
				6	景観・環境	
				7	保存・再生	
				材料工学	金属物性・材料	591
2	力学・熱・光物性					
3	表界面・薄膜物性					
4	磁性・電子・情報材料					
5	超伝導・半導体材料					
6	アモルファス・金属ガラス・準結晶					
7	第一原理計算・材料設計シミュレーション					
8	原子・電子構造評価					
9	拡散・相変態・状態図					
10	結晶構造・組織制御					
無機材料・物性	592				1	力学・電子・電磁・光・熱物性
					2	表界面制御
					3	機能性セラミックス材料
					4	機能性ガラス材料
					5	構造用セラミックス材料
					6	カーボン材料
					7	誘電体
					8	無機材料創成・合成プロセス
					9	機能性複合材料
					10	構造用複合材料
複合材料・表界面工学	593				1	ハイブリッド・スマート・生体材料
					2	表界面・粒界制御
					3	プラズマ処理・レーザー加工・表面処理
					4	耐久性・環境劣化・モニタリング・評価
					5	接合・接着・溶接
					6	易リサイクル接合・複合
					7	設計・作製プロセス・加工
					8	複合高分子
					9	強度・破壊靱性
					10	信頼性
構造・機能材料	594			1	エネルギー材料	
				2	燃料電池・電池材料	
				3	センサー・光機能材料	
				4	生体・医療・福祉材料	
				5	多機能材料	
				6	社会基盤構造材料	
				7	機能性高分子材料	
				8	塑性加工・成形	
				9	加工・熱処理	
				10	精密・特殊加工プロセス	
材料加工・組織制御工学	595			1	結晶・組織制御	
				2	電気化学プロセス	
				3	粉末プロセス・粉末冶金	
				4	薄膜プロセス・めっき・配線	
				5	電極触媒・作用	
				6	反応・分離・精製	
				7	融体・凝固	
				8	電極触媒・作用	
				9	電極触媒・作用	
				10	電極触媒・作用	
金属・資源生産工学	596			1	反応・分離・精製	
				2	融体・凝固	
				3	鑄造	

工学					
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード
				4	結晶育成・成長
				5	各種製造プロセス
				6	エコマテリアル化・省エネルギープロセス
				7	希少資源代替プロセス・ユビキタス化
				8	環境浄化・低負荷・環境調和
				9	リサイクル・循環・再利用・変換
				10	資源分離・保障・確保
プロセス・ 化学工学	化工物性・ 移動操作・ 単位操作	601		1	平衡・輸送物性
				2	流動・伝熱・物質移動操作
				3	蒸留
				4	抽出
				5	吸収
				6	吸着
				7	イオン交換
				8	膜分離
				9	異相分離
				10	超高度分離
				11	攪拌・混合操作
				12	粉粒体操作
				13	晶析操作
				14	薄膜・微粒子形成操作
				15	高分子成形加工操作
反応工学・ プロセスシ ステム	602		1	気・液・固・超臨界流体反応操作	
			2	新規反応場	
			3	反応速度	
			4	反応機構	
			5	反応装置	
			6	材料合成プロセス	
			7	重合プロセス	
			8	計測	
			9	センサー	
			10	プロセス制御	
			11	プロセスシステム設計	
			12	プロセス情報処理	
			13	プロセス運転・設備管理	
触媒・資源 化学プロ セス	603		1	触媒反応	
			2	触媒調製化学	
			3	触媒機能解析	
			4	エネルギー変換プロセス	
			5	化石燃料有効利用技術	
			6	資源・エネルギー有効利用技術	
			7	省資源・省エネルギー技術	
			8	燃焼技術	
生物機能・ バイオプロ セス	604		1	生体触媒工学	
			2	生物機能工学	
			3	食品工学	
			4	医用化学工学	
			5	バイオ生産プロセス	
			6	生物環境プロセス	
			7	マイクロ・ナノバイオプロセス	
			8	応用生物電気化学	
			9	バイオリアクター	
			10	バイオセンサー	
			11	バイオセパレーション	
			12	バイオリファイナリー	
			13	生物情報工学	
総合工学	航空宇宙	611		1	航空宇宙流体力学

工学					
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード
	工学			2	構造・材料
				3	振動・強度
				4	誘導・航法・制御
				5	推進・エンジン
				6	飛行力学
				7	航空宇宙システム
				8	設計・計装
				9	特殊航空機
				10	宇宙利用・探査
				11	航空宇宙環境
				船舶海洋工学	612
	2	材料・構造力学			
	3	船舶海洋流体力学			
	4	計画・設計・生産システム			
	5	建造・艤装			
	6	海上輸送システム			
	7	船用機関・燃料			
	8	海洋環境			
	9	海洋資源・エネルギー			
	10	海洋探査・機器			
	11	海中・海底工学			
	12	極地工学			
	地球・資源システム工学	613		1	応用地質
				2	地殻工学
				3	リモートセンシング
				4	地球計測
				5	地球システム
				6	資源探査
				7	資源開発
				8	資源評価
				9	資源処理
				10	廃棄物地下保存・処分
				11	地層汚染修復
				12	深地層開発
				13	素材資源
				14	再生可能資源・エネルギー
				15	資源経済
	核融合学	614		1	炉心プラズマ
				2	周辺・ダイバータプラズマ
				3	プラズマ計測
				4	核融合理論・シミュレーション
				5	プラズマ・壁相互作用
				6	プラズマ対向機器・加熱機器
7				燃料・ブランケット	
8				低放射化材料	
9				電磁・マグネット	
10				慣性核融合	
11				核融合システム工学	
12				安全・生物影響・社会環境	
原子力学	615		1	放射線工学・ビーム科学	
			2	炉物理・核データ	
			3	原子力計測・放射線物理	
			4	熱流動	
			5	構造	
			6	システム設計・安全工学	
			7	原子力材料・核燃料	

工学						
分科	細目	細目番号	分割番号	記号	キーワード	
				8	同位体・放射線化学	
				9	燃料サイクル	
				10	バックエンド	
				11	新型原子炉	
				12	保健物理・環境安全	
				13	原子力社会環境	
	エネルギー学	616			1	エネルギー生成・変換
					2	エネルギー輸送・貯蔵
					3	エネルギー節約・効率利用
					4	エネルギーシステム
					5	環境調和
					6	自然エネルギーの利用