

研究分野分類表

大分類	小分類		キーワードの一例
	コード番号	小分類名称	
●加速器科学・ビームライン技術研究			
加速器科学	A01.10	線型加速器	電子銃、高周波加速、電磁石、真空技術、診断技術、
	A01.20	円型加速器	軌道解析、高周波加速、電磁石、真空技術、診断技術、
	A01.30	加速器制御	制御機器、ネットワーク、制御ソフトウェア、
	A01.40	次世代光源	次世代光源加速器、自由電子レーザー、
	A01.50	加速器利用線源	γ線源、陽電子源、中性子源、
	A01.60	レーザー電子光源	逆コンプトン散乱、
	A01.90	その他	
ビームライン技術	A02.10	放射光光源	挿入光源、偏向磁石光源
	A02.20	ビームライン技術	フロントエンド（基幹チャンネル）、輸送チャンネル機器、真空工学、熱応力解析、ビーム診断、
	A02.30	光学系	光学機器（分光、偏光、集光）、光学素子、測定法開発
	A02.40	検出系	ガス検出器、固体検出器、高速時分割測定、
	A02.50	制御系	ハードウェア、ソフトウェア、インターロック、
	A02.60	放射線物理	X線標準場、遮蔽計算、
	A02.70	ビームライン診断	X線強度モニター、ビームポジションモニター、
素粒子・原子核科学	A02.90	その他	
	A03.10	素粒子物理	素粒子、宇宙線、高エネルギー物理学、宇宙物理、
	A03.20	原子核科学	核物理、
A03.90	その他		
●放射光利用研究			
生命科学	A10.10	構造生物学（結晶）	タンパク質構造・機能、酵素反応、
	A10.20	構造生物学（非結晶）	筋肉、2次元膜、骨細胞、タンパク質溶液、構造・機能、
	A10.30	生物物理学	生体膜・受容体・チャンネル、フォールディング、1分子計測、
	A10.40	医薬作用解析	医薬-タンパク質複合体構造、医薬分子設計、ゲノム製薬、
	A10.50	細胞生物学	細胞構造、細胞機能、
	A10.60	放射線生物学	細胞・DNAレベルの放射線効果、
	A10.70	生物イメージング	イメージング、トモグラフィ、X線CT、
医学応用	A10.90	その他	
	A20.10	生体イメージング	イメージング、トモグラフィ、X線CT、
	A20.20	放射線診断	医学診断イメージング、疾患部微細構造、
	A20.30	放射線治療	放射線効果、
	A20.40	医学材料	医科用材料、歯科用材料、生体機能材料、
A20.90	その他		
物質科学・材料科学	A30.10	構造物性	結晶構造、電子密度分布、
	A30.12	構造相転移	構造相転移、磁気・電子相転移、構造ゆらぎ、時間分解構造解析、
	A30.14	ナノ構造物質	量子ナノ構造、ナノ材料、メソスコピック系、分子構造、ガス吸着、
	A30.20	表面界面物性	表面界面構造、表面変調構造、薄膜、多層膜構造、サーファクタント効果、
	A30.30	ランダム物質構造	アモルファス物質、液体・融体、ガラス、気体、超臨界物質、
	A30.35	ソフトマテリアル物性	ソフトマテリアル、高分子、有機薄膜、液晶、
	A30.40	電子構造	電子構造、バンド構造、
	A30.42	半導体物性	半導体、分子性固体・有機半導体、電子デバイス、
	A30.45	光物性	イオン結晶、
	A30.48	誘電体物性	誘電体、構造相転移、
	A30.50	金属物性	金属、準結晶、イメージング
	A30.55	超伝導物性	超伝導体、有機超伝導体、
	A30.60	磁気物性	磁気構造、磁性体、磁性多層膜、磁場誘起構造相転移、有機磁性体、
	A30.65	強相関電子系物質	
A30.70	格子・原子ダイナミクス	フォノン物性、弾性波、原子拡散、	
A30.80	原子核物性	超微細相互作用、核共鳴、メスパワー効果、核励起、	
A30.90	その他		
化学	A40.10	原子・分子	原子・分子・クラスター分光、イオン脱離、多価イオン原子過程、
	A40.20	無機化学	無機固体、金属錯体、
	A40.30	有機化学	有機固体、有機光化学、
	A40.35	高分子化学	高分子構造、繊維、
	A40.40	表面・界面化学	表面化学反応、触媒反応、化学プロセス、溶液化学、ガス吸着、
	A40.45	電気化学	電気化学反応、電極反応、電池電極材料、電析、
	A40.50	化学分析	微量元素分析、状態分析、
	A40.55	化学状態解析	化学結合、脂質、構造・機能、
	A40.60	赤外物性	分子振動、赤外顕微分光、磁気光学、
	A40.70	照射効果	内殻励起反応、新素材創製、素材改質、X線CVD、
A40.90	その他		
地球・惑星科学	A50.10	地球科学	固体地球科学、地殻・マントル・コア物質、地質学、
	A50.20	岩石・鉱物学	地球惑星物質、マグマ、鉱物資源、
	A50.30	高温・高圧物性	粘性、音速、
	A50.90	その他	
環境科学	A60.10	環境分析科学	微量化学分析、マッピング、
	A60.20	環境物質	エアロゾル、環境汚染物質、
	A60.30	生体物質	生体微量物質分析、
	A60.90	その他	
産業利用	A80.10	エレクトロニクス	電子デバイス、量子デバイス、光素子、ストレージ素子、表示素子、圧電素子、デバイス評価、
	A80.12	半導体・電子材料	半導体材料、電子材料、素子用薄膜、蛍光体、
	A80.14	磁性材料	磁性材料、磁気多層膜、スピンエレクトロニクス、磁気デバイス、
	A80.16	超伝導材料	超伝導体材料、超伝導デバイス、
	A80.20	金属・構造材料	金属材料、構造機能材料、機械部品、建築材料、格子歪み、残留応力、腐食、破壊、イメージング
	A80.30	無機材料	無機材料、セラミックス、ガラス、ガス吸着材料、微粒子、コロイド、
	A80.32	有機材料	高分子、有機材料、液晶、ゴム、繊維、フィルム、イメージング
	A80.34	触媒化学	工業触媒、触媒作用、表面化学反応、
	A80.36	電気化学	電気化学反応、電極反応、電池電極材料、
	A80.40	環境材料	環境分析、汚染処理、環境触媒、リサイクル、環境負荷低減技術、
	A80.42	エネルギー・資源	燃料電池、太陽電池、デバイス、
A80.50	製薬	タンパク結晶、薬用低分子結晶、薬品、	
A80.60	食品・生活用品	食品、化粧品、生活用品、	
A80.80	微細加工・照射効果	リソグラフィ、LIGA、電析、X線照射反応、	
A80.90	その他		
その他	A90.10	考古学	
	A90.20	鑑識科学	科学捜査
	A90.50	安全管理	
	A90.90	その他	

研究手法分類表

大分類	小分類		キーワードの一例
	コード番号	小分類名称	
X線回折	M10.10	単結晶回折	多波長異常分散法、X線結晶構造解析
	M10.20	粉末結晶回折	リートベルト解析、最大エントロピー法、エネルギー分散法
	M10.30	表面・界面構造回折	CTR、微小角回折法、表界回折、その場X線回折
	M10.40	定在波法	表面吸着原子構造解析、界面構造解析
	M10.50	反射率法	異常分散法、深さ電子密度解析
	M10.80	歪み解析	マイクロビームX線回折
	M10.90	その他	逆格子イメージング法、時間分解回折法、ドメインサイズ解析
X線散乱	M20.10	小角散乱	微小角散乱、GISAXA、SAXS/WAXS同時測定
	M20.20	中角散乱	非晶質・液体散乱
	M20.30	散漫散乱	
	M20.90	その他	スベックル
X線磁気散乱	M25.10	磁気散乱	磁気回折、磁気共鳴散乱
	M25.20	ATS散乱	
	M25.90	その他	
X線非弾性散乱	M30.10	非弾性散乱	高分解能非弾性散乱
	M30.20	核共鳴散乱	核励起
	M30.30	コンプトン散乱	コンプトン磁気散乱
	M30.40	発光分光	共鳴X線非弾性散乱、寿命幅フリー-XANES、軟X線発光分光
	M30.90	その他	
X線・ 軟X線吸収分光	M40.10	XAFS	XANES、DAFS、マッピング
	M40.20	蛍光X線分析	元素・質量分析、化学状態分析、マッピング
	M40.30	磁気吸収	磁気円二色性、LS分離、マッピング
	M40.40	軟X線分光	
	M40.50	赤外分光	赤外顕微鏡、赤外顕微分光、低温・高圧・高磁場下赤外分光
	M40.90	その他	
光電子分光	M50.10	光電子分光	硬X線光電子分光、共鳴光電子分光、軟X線角度分解光電子分光、軟X線光電子分光、リアルタイム光電子分光
	M50.20	光電子顕微鏡 (PEEM)	局所位置選択XAFS、局所領域光電子分光、磁気状態イメージング、電子状態イメージング
	M50.30	光電子回折・光電子ホログラフィ	二次元光電子分光、オージェ電子回折、立体原子顕微鏡
	M50.40	コインシデンス分光	電子・イオン同時計測運動量画像分光、TOF質量分析、光電子-光イオン同時計測分光
	M50.90	その他	
X線イメージング	M60.10	X線トポグラフィ	白色、平面波、マイクロビームトポグラフィ
	M60.20	X線CT	マイクロCT、位相CT、屈折コントラストCT
	M60.30	X線ホログラフィ	フーリエ変換ホログラフィ、ホログラフィ顕微鏡
	M60.60	X線顕微鏡	位相差顕微鏡、分光顕微法、走査型顕微鏡
	M60.90	その他	
X線光学	M80.10	回折・散乱・吸収	測定方法、基礎理論
	M80.20	共鳴散乱	異常散乱・回折法原理
	M80.30	位相光学	干渉計、コヒーレンス
	M80.40	量子光学	非線形光学、強度ゆらぎ
	M80.90	その他	
特殊環境実験	M85.10	高圧、高温、強磁場	大容量高圧プレス、エネルギー分散型X線回折、X線ラジオグラフィ
	M85.90	その他	
その他	M90.90	その他	