

## SPring-8 分科会の再編について

公益財団法人高輝度光科学研究センター  
利用推進部

「放射光共用施設の利用研究課題選定に関する基本的考え方」において、一般利用研究課題および重点研究課題については、SPring-8 利用研究課題審査委員会 (Proposal Review Committee PRC) で審査を行い、その結果を SPring-8 選定委員会で審議することとされており、SPring-8 利用研究課題審査委員会の下には、利用研究分野等に応じた分科会を設置することとなっております (<https://user.spring8.or.jp/?p=26047>)。今般、分科会の編成を見直し、2022A 期の課題審査から適用することといたします。申請をお考えの方はご注意ください。

### 1. 再編の目的とポイント

SPring-8 利用研究課題審査委員会の分科会は、各ビームラインにおける採択課題及びシフト配分案を作成する役割を担っています。近年の各ビームラインにおける高度化や測定手法の多様化に対して、10 年以上にわたり分科会の編成が変更されていないことから、1つのビームラインに多数の分科会が混在することが常態化するなど、分科会とビームラインの不一致が多く見られる状態となっており、分科会における作業が複雑化するとともに、特に新規ユーザーにとっては課題申請時の分科会選択に支障が生じています。

分科会における議論をより一層深めるとともに、分科会における効率的且つ効果的な作業に資すること、及び新規ユーザーの課題申請時における分科会選択を分かり易くすることを目的として、分科会の編成を見直し、再編することといたします。

再編のポイントは以下の通りです。

- 1) 分科会とビームラインとの一致を可能な限り実現する
- 2) 分科会と JASRI の組織 (担当ビームライン) との一致を考慮する
- 3) 測定手法をベースとした編成とする (タンパク質結晶構造解析、産業利用、人文社会分野を除く)
- 4) ユーザーの分科会選択に資するため、サイエンス・キーワードを設定する

現行の分科会と新しい分科会、対象とするビームラインについては以下にてご確認ください。

また、これまでの分科で審査されてきたサイエンスの分野での審査を疎かにしないように、というご意見も寄せられております。レフェリーに査読を依頼する際にはサイエンスキーワードを参考に、留意いたします。

2022A 以降の PRC 分科会編成

大分類	中分類			小分類	サイエンスキーワード	主たる対象BL
	名称/記号	記号	略称			
1 散乱回折	小角・広角散乱	Diffraction_SAXS/WAXS	DS1	小角散乱、広角散乱	材料系、生物系、その他	05XU、40B2、40XU
	X線回折 (単結晶)	Diffraction_single crystal	DS2	定性分析、定量分析、リートベルト解析、電子密度解析、in-situ operando粉末回折、格子歪み、結晶角解析、配向度解析	有機系結晶、無機系結晶、金属錯体、MOF、その他	02B1、40XU
	X線回折 (粉末)	Diffraction_powder	DS3	定性分析、定量分析、リートベルト解析、電子密度解析、格子歪み、in-situ operando粉末回折、結晶サイズ、結晶角解析、配向度解析	有機系結晶、無機系結晶、金属錯体、MOF、その他	02B2、44B2
	X線回折 (汎用・構造評価)	Diffraction_general	DS4	PDF、逆格子マッピング、反射率、CTR、ナノ回折、回折トポグラフィ	非晶質材料、表面・界面、薄膜、ナノ構造、その他	04B2、08W、13XU、28B2
	X線回折 (高圧)	Diffraction_high pressure	DS5	高圧構造解析、高圧ラジオグラフィ	高圧物性、材料合成、地球・惑星科学、超高压発生技術、その他	04B1、10XU
2 分光・分光イメージング	汎用XAFS 汎用MCD	Spectroscopy_XAFS	SP1	汎用XAFS、XMCD、複合XAFS、in-situ XAFS (いずれも、HX、SXを含む)	電池・触媒材料、磁性材料、構造材料、高圧物性、その他	01B1、25SU、27SU、28B2、39XU
	先端X線分光	Spectroscopy_advanced	SP2	分光イメージング、磁性イメージング、X線発光分光、X線ラマン散乱、蛍光X線分析、微量分析、時分割分光	電池・触媒材料、磁性材料、物性科学、生物・医学系材料、地球・環境系物質、その他	25SU、27SU、36XU、37XU、39XU
	光電子分光	Spectroscopy_PES	SP3	HAXPES、PES (SX)、PEEM	物性科学、磁性材料、デバイス評価、電池・触媒材料、その他	新09XU、17SU、25SU
	赤外分光	Spectroscopy_IR	SP4	赤外分光、赤外イメージング	化学系材料、赤外物性、その他	43R
3 イメージング	イメージング	Imaging	IMG	マイクロ/ナノCT、高速度撮影、トポグラフィ、光学素子開発評価	材料系、生物・医学系、地球・惑星科学、イメージング技術開発、その他	20B2、20XU、28B2、29XU、47XU
4 非弾性散乱	非弾性散乱	Inelastic scattering	IXS	核共鳴散乱、高分解能X線非弾性散乱、コンプトン散乱	核共鳴散乱 (弾性含む)、高分解能X線非弾性散乱、コンプトン散乱、その他	08W、19XU、35XU、43LXU
5 構造生物学	構造生物学	Structural biology	SB	蛋白質結晶構造解析、生物試料回折散乱、CryoTEM	蛋白質結晶構造解析、生物試料回折散乱、CryoTEM	26B1、26B2、32XU、38B1、41XU、45XU
6 産業利用	産業利用	Industry	IND	産業利用	産業利用	14B2、19B2、46XU、ほか
7 人文・社会	人文・社会	Humanities and Social Science	HS	人文・社会	文化財	20XU、28B2ほか
8 その他	持ち込み装置利用	Others	OTH	主に持ち込み装置利用	蛍光X線ホログラフィー、その他持ち込み装置利用	持ち込み対応BL