

# ポスター発表 プログラム

番号	タイトル	発表者・団体	注	頁
<b>【専用ビームライン】</b>				
P-01	SPring-8フロンティアソフトマター開発産学連合ビームラインにおける現状と今後の展開	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体		27
P-02	軟X線吸収分光及び軟X線発光分光によるPEFC正極用カーボンアロイ触媒のin situ 電子状態観測	東京大学放射光連携研究機構		28
P-03	台湾ビームライン、NSRRCにおける燃料電池研究	国家同步輻射研究中心		29
P-04	原子力機構におけるNEDO水素貯蔵材料先端基盤研究事業の推進	日本原子力研究開発機構		30
P-05	物資・材料研究機構ビームラインBL15XUの現状	物質・材料研究機構		31
P-06	マイクロXAFSによるLiイオン二次電池電極の解析	産業用専用ビームライン建設利用共		32
P-07	理化学研究所 播磨研究所	理化学研究所		33
P-08	創薬産業BL(BL32B2)の現状と蛋白コンソの活動	蛋白質構造解析コンソーシアム		34
P-09	新レーザー電子光ビームラインLEPS2	大阪大学核物理研究センター		35
P-10	豊田ビームライン(BL33XU)における最近の研究から	豊田中央研究所		36
P-11	生体超分子複合体構造解析ビームライン(大阪大学蛋白質研究所)	大阪大学蛋白質研究所		37

<b>【構造・物性】</b>				
P-12	エネルギー問題を見据えた表界面・薄膜ナノ構造研究の展望	表界面・薄膜ナノ構造研究会		38
P-13	放射光残留応力・ひずみ評価によるエネルギー問題への取り組み	残留応力と強度評価研究会	①	39
P-14	超高靱性高硬度を有するナノ多結晶ステーションバイトの合成	入船 徹男 (愛媛大学)	③	40
P-15	非弾性X線散乱およびX線回折実験によるFeHの密度-弾性波速度関係	大谷 栄治 (東北大学)	②	41
P-16	超高压高温下におけるFeOの相転移・スピン転移・金属化について	広瀬 敬 (東京工業大学)	③	42

<b>【エネルギー】</b>				
基調講演	太陽電池材料開発の現状と課題	大下 祥雄 (豊田工業大学)		19
P-17	放射光メスバウアー分光による水素関連材料研究	核共鳴散乱研究会	①	43
P-18	高压下での金属水素化物の構造と物性	高压物質科学研究会	①	44
P-19	放射光核共鳴散乱分光法の確立および物質科学研究への展開	瀬戸 誠 (京都大学)	③	45
P-20	鉄基ホイスラー型熱電材料の電子構造と熱電能の評価	固体分光研究会	①	46
P-21	エネルギー・環境問題を解決する最先端機能材料の原子分解能ホログラフィー	原子分解能X線励起ホログラフィー研究会	①	47
P-22	エネルギー材料に対するナノスペクトロスコーピー	顕微ナノ材料研究会	①	48
P-23	SPring-8における超伝導の理論研究	理論研究会	①	49
P-24	リアルタイム2D-GIXDによる有機半導体薄膜成長のその場実時間観察	吉本 則之 (岩手大学)	②	50
P-25	放射光白色マイクロビーム回折による太陽電池用多結晶Siの高精度方位測定と歪み分布評価	X線トポグラフィ研究会	①	51
基調講演	世界最高効率の化合物多接合型太陽電池	高本 達也 (シャープ)		18

<b>【材料・ライフ】</b>				
P-26	次世代光ストレージ開発のための相変化微粒子材料のピンポイント構造計測	山田 昇 (パナソニック)	②	52
P-27	超低消費電力化デバイス開発に向けた材料・プロセス研究	宮崎 誠一 (名古屋大学)	②	53
P-28	電場を印加した強誘電体BaTiO <sub>3</sub> の正方晶歪みの時分割測定	構造物性研究会	①	54
P-29	Spin Polarimetry in Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy on buried Magnetic Layers	Claudia Felser (Johannes Gutenberg Universitat mainz)	②	55

番号	タイトル	発表者・団体	注	頁
P-30	XMCD study of capped ZnO Nanoparticles: The quest of the origin of magnetism.	Jesus Chaboy (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragon(ICMA), CSIS-Un. Zaragoza(Spain))	②	56
P-31	X線スペクトロスコープからみた材料科学・地球科学	X線スペクトロスコープ利用研究会	①	57
P-32	微小結晶先端計測が材料開発分野にもたらすパラダイムシフト	結晶化学研究会	①	58
P-33	植物液胞膜H <sup>+</sup> -PPaseのX線結晶解析	豊島 近 (東京大学)	②	59
P-34	脳を切らずに、放射光CTで神経細胞を撮る	小野寺 宏 (国立病院機構西多賀病院)	②	60
P-35	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy of NiFe Hydrogenase and FeFe Hydrogenase - Probing Weak but Important Features.	Stephen P. Cramer (Department of Chemistry, University of California, Davis)	②	61
P-36	Characterization of Extraterrestrial Minerals by Energy-Scanning X-ray Diffraction	Michael E. Zolensky (NASA-JSC)	②	62
P-37	エネルギー問題解決に大きく貢献する高分子科学	高分子科学研究会	①	63
P-38	ソフト界面におけるイオン液体の構造	ソフト界面科学研究会	①	64
P-39	放射光で探る高分子薄膜・表面構造～次世代エネルギー材料開発にむけて～	高分子薄膜・表面研究会	①	65

#### 【若手研究支援】

受賞講演	マイクロXRF-XAFS法による化学形態決定に基づく地層深部でのヨウ素の移行挙動解析	嶋本 洋子 (広島大学)	④	23
P-40	高温高圧下における鉄ニッケル-水素系および鉄-硫黄-水素系の相平衡関係	柴崎 裕樹 (東北大学)	④	66
P-41	Structural change and luminescent properties of [Cu <sub>4</sub> I <sub>4</sub> (PPh <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ] under highpressure	北川 白馬 (兵庫県立大学)	④	67
P-42	還元法を用いた金属ナノ粒子生成メカニズムの解明	西村 俊 (北陸先端科学技術大学院大学)	④	68
受賞講演	新規非鉛圧電薄膜の電圧応答特性の直接観察	安井 伸太郎 (東京工業大学)	④	24
P-43	鉄合金融体の弾性波速度測定技術の開発	西田 圭佑 (東北大学)	④	69
P-44	Co/Ru多層膜におけるRu誘起磁気分極成分の軟X線MCD測定	山岸 隆一郎 (奈良先端科学技術大学院大学)	④	70

#### 【先端放射光技術】

P-45	遠隔実験システムの現状と将来	JASRI		71
P-46	超高繰り返しX線チョッパーの開発	JASRI		72
P-47	SPring-8におけるX線ラミノグラフィ法の開発	JASRI		73
P-48	GIGNO PROJECT: 若手研究者による創造的基盤技術開発	JASRI		74
P-49	SPring-8について	JASRI		
P-50	エネルギー・環境領域の重点産業利用課題の動向と測定技術効率化	JASRI		75
P-51	加速器の現状と省エネルギーのための低エネルギー運転	JASRI		76
P-52	X線自由電子レーザー (XFEL) 施設SACLAの運転がスタート	理研		77
P-53	SPring-8次期計画: 究極の放射光源による高効率エネルギー社会への貢献	理研/JASRI		78
P-54	グリーン・ナノテク研究支援のための放射光分析基盤の整備～材料開発ツールとしてのナノプローブX線吸収・蛍光X線分析の供用～	理研/JASRI		79

- 注: ① SPring-8利用者懇談会研究会  
 ② 長期利用課題報告  
 ③ パワーユーザー  
 ④ 萌芽的研究支援課題