

# Part 4 サンビーム成果発表一覧

---

## 2018年度下期～2019年度上期

### 発表形式

- 1 : 原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングス
- 2 : 総説
- 3 : 査読なしプロシーディングス
- 4 : 単行本
- 5 : 賞
- 7 : その他の出版物
- 8 : 招待講演
- 9 : 口頭／ポスター発表(サンビーム研究発表会を含む)
- 10 : SPring-8/SACLA 利用研究成果集
- 11 : 公開技術報告書
- 12 : プレス発表／取材(新聞、テレビ、雑誌等々マスコミ関係取材)

SB No. : サンビーム成果登録番号

JASRI No. : JASRI 研究成果番号





## サンビーム成果発表一覧 発表形式 1, 10, 11

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名
				発表先 [日付]	会社名
11	1159	37687	2016B5310, 2017A5310 2017B5310, 2018A5311	三元触媒の貴金属に及ぼす温度とガス雰囲気の影響(2)	松田 千明
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.27-30 [2019/3]	川崎重工業(株)
10	1184	38539	2016B5311, 2017A5311 2017B5311	高エネルギーX線を用いた遮熱コーティングの内部応力評価	根上 将大
				SPring-8/SACLA利用研究成果集 Vol.7, No.2 p.292-296 (2019)	川崎重工業(株)
11	1155	37637	2015A5020, 2015B5020 2016A5020, 2016B5020	HAXPESを用いたAl合金上酸化皮膜の変質挙動評価	北原 周
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.30-35 [2019/3]	(株)コベルコ科研
1	1173	38559	2012A5320, 2012B5320	In situ X-ray absorption spectroscopy of Sn species adsorbed on platinumized platinum electrode in perchloric acid solution containing stannous ions	瀬尾 眞浩
				Journal of Solid State Electrochemistry (2019) 23(7):2261-2275.	北海道大学 (株)神戸製鋼所
1	1144	37190	2015A5330, 2017A1797	Detrimental Effect of Sintering Additives on Conducting Ceramics: Yttrium-Doped Barium Zirconate	Han Donglin
				ChemSusChem 2018, 11(23), 4102-4113.	京都大学 (住友電気工業(株))
1	1145	37223	2017A5030, 2017B1801 2017B1928, 2017B5030 2018A5030	Fabrication of a Bilayer Structure of Cu and Polyimide to Realize Circuit Microminiaturization and High Interfacial Adhesion in Flexible Electronic Devices	久保 優吾
				ACS Applied Materials & Interfaces 2018, 10, 44589-44602.	住友電気工業(株)
11	1157	37673	2017B5031, 2018A5031	その場X線回折によるニッケル合金表面酸化挙動解析	後藤 和宏
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.36-39 [2019/3]	住友電気工業(株)
11	1158	37632	2016A5330, 2016B5330	酸化物半導体In-W-Zn-Oの化学状態分析	徳田 一弥
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.40-43 [2019/3]	住友電気工業(株)
1	1169	38394	2018B5331	Electrochemical and Structural Influence on BaZr <sub>0.8</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> from Manganese, Cobalt, and Iron Oxide Additives	Han, Donglin
				Journal of the American Ceramic Society, 103, (2020), 346-355.	京都大学 (住友電気工業(株))
11	1160	37799	2017A5340, 2017B5340 2018A5340	X線吸収微細構造法を用いたGaInN下地層によるGaN/GaInN量子井戸層のIn凝集状態の影響評価	稲葉 雄大
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.44-46 [2019/3]	ソニー(株)
11	1150	37607	2017B5050, 2018A5050	硬X線光電子分光法を用いたLiNi <sub>0.5</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> の表面化学分析	橋上 聖
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.47-50 [2019/3]	関西電力(株)
11	1175	38650	2017A5350, 2017B5350	XAFS法を用いた水銀吸収剤中の銅の化学形態	秋保 広幸
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.51-54 [2019/3]	(一財)電力中央研究所
11	1162	37809	2017A5360, 2017B5360	リチウムイオン電池用新規負極材料のXAFS解析	沖 充浩
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.58-61 [2019/3]	(株)東芝
11	1163	37806	2017B5060	電圧印加HAXPESによる次世代メモリの深さ方向電位解析	藤井 景子
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.55-57 [2019/3]	(株)東芝

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
1	1167	38290	2018A5360, 2018B5360 2018B5060	Low write current and strong durability in high-speed spintronics memory (spin-Hall MRAM and VoCSM) through development of a shunt-free design process and W spin-Hall electrode	加藤 侑志  (株)東芝
				Y. Kato et al., Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 491, (2019) 165536	
1	1214	37812	2016A5071, 2016B5070	Na-Melt Synthesis of Fine Ni <sub>3</sub> Si Powders as a Hydrogenation Catalyst	板原 浩  (株)豊田中央研究所
				Inorganic Chemistry, 58, 5406-5409(2019)	
1	1215	37899	2011B5370, 2012A5370 2013B5370, 2014A5370 2014B5371, 2015A5371 2015B5370	High-resolution X-ray topography of threading edge dislocation in 4H-SiC using a specially improved nuclear emulsion film	山口 聡  (株)豊田中央研究所
				Japanese Journal of Applied Physics, 58, 060901(2019)	
1	1216	38074	2017B5370, 2018A5370	Evaluation of dislocations under the electrodes of GaN pn diodes by X-ray topography	兼近 将一  (株)豊田中央研究所
				Japanese Journal of Applied Physics 58, SCCD22 (2019)	
10	1228	38534	2015B5072	Magnetic Analysis for Pt/Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> Probed by X-ray Magnetic Circular Dichroism	野崎 洋  (株)豊田中央研究所
				SPring-8/SACLA利用研究成果集 (SPring-8/SACLA Research Report), 7, (2019) 269-271	
1	1149	37568	2015B5080, 2016A5080 2016B5080	Impact of microscopic In fluctuations on the optical properties of In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N blue light-emitting diodes assessed by low-energy X-ray fluorescence mapping using synchrotron radiation	榊 篤史  日亜化学工業(株)
				Scientific Reports volume 9, Article number: 3733 (2019)	
11	1151	37610	2017A5080, 2017B5080	X線回折による照明用LED実装時の応力評価	宮野 宗彦  日亜化学工業(株)
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.66-69 [2019/3]	
11	1152	37617	2016B5380, 2017A5380 2017B5380	XAFSによる照明用LED蛍光体の劣化評価	小林 裕  日亜化学工業(株)
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.70-72 [2019/3]	
1	1229	38904	2016B5390, 2017A5390	Refined Structural Analysis of Connected Platinum-Iron Nanoparticle Catalysts with Enhanced Oxygen Reduction Activity	黒木 秀記  東工大 (株)日産アーク
				ACS Applied Energy Materials 巻 1 号 2 発行年 2018 頁 324-330 DOI: 10.1021/acsaem.7b00295	
1	1230	38903	2016B5091, 2017A1035 2017B3397, 2017B1612	Two-Dimensional Effects on the Oxygen Reduction Reaction and Irreversible Surface Oxidation of Metallic Ru Nanosheets and Nanoparticles	滝本大裕  信州大 (株)日産アーク
				ACS Applied Nano Materials 巻 2 号 9 発行年 2019 頁 5743-5751 DOI: 10.1021/acsanm.9b01216	
11	1232	37609	2017B3381, 2018A5390	In situ XAFSによるPd系触媒のギ酸反応メカニズム解析	松本 匡  (株)日産アーク
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.77-80 [2019/3]	
11	1233	37608	2014B5094, 2015A5391 2015B5391	放射光を用いたエネルギーバッテリー正極材料の劣化メカニズム解析	高橋 伊久磨  日産自動車(株)
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.73-76 [2019/3]	
1	1164	37838	2014A5420	Spin states investigation of delafossite oxides by means of X-ray absorption and photoemission spectroscopy	宮田 信弘  パナソニック(株)
				Journal of Solid State Chemistry Volume 275, July 2019, Pages 83-87	



発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
11	1165	37839	2017B5420, 2018A5420	XAFS Analysis of novel cathode material for Lithium Ion Batteries	夏井 竜一 パナソニック(株)
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.81-83 [2019/3]	
1	1187	38638	2018B5120	Influence of a Hole-Transport Layer on Light-Induced Degradation of Mixed Organic-Inorganic Halide Perovskite Solar Cells	関本 健之 パナソニック(株)
				ACS Applied Energy Materials 巻 2 号 7 発行年 2019 頁 5039-504 DOI:10.1021/acsaem.9b00709	
1	1226	38888	2017A5400, 2017B5400 2018A5400, 2018B5400	Operando X-ray topography of 4H-SiC MOSFETs to investigate stacking fault expansion	Konishi Kumiko (株)日立製作所
				International conference on silicon carbide and related materials 2019	
1	1227	38857	2017A5100, 2017B5100 2018A5100	Effects of Ge addition on thermoelectric properties in a nanocomposite of MnSi $\gamma$ and SiGe thin films	Kurosaki Yosuke (株)日立製作所
				Materialia, Vol.7, 100374, (2019)	
1	1143	37231	2017B5110, 2018A5110	Ferroelectric random access memory with high electric properties and high production yield realized by employing an AlOx underlying layer of Pt bottom electrode for a La-doped lead zirconate titanate capacitor	王 文生 富士通セミコンダクター(株)
				Jpn. J. Appl. Phys. 58 (2019) 016503	
1	1170	38444	2018A5110, 2018B5110	Reconstruction of IrO2/(Pb, La)(Zr, Ti)O3 (PLZT) interface by optimization of postdeposition annealing and sputtering conditions	野村 健二 (株)富士通研究所
				J. Appl. Phys. 126 (2019) 074105	
11	1203	38840	2017A5110	イオンビーム照射で誘起された界面ラフニングの表面XRD解析	土井 修一 (株)富士通研究所
				サンビーム年報・成果集 Vol.7 2018, p.99-102 [2019/3]	
11	1204	38842	2017B5110, 2018A5110	強誘電体メモリの下部電極改良による量産性向上とメカニズム解明	野村 健二 (株)富士通研究所
				サンビーム年報・成果集 Vol.7 2018, p.94-98 [2019/3]	
11	1153	37624	2016B5131, 2017A5131	原子層堆積法による非晶質酸化アルミニウム薄膜の基板面方位依存性	本谷 宗 三菱電機(株)
				サンビーム年報・成果集 vol.8, 2018, p.p.107-111 [2019/3]	
11	1154	37625	2017A5130, 2017B5130 2018A5130	電圧印加硬X線光電子分光法によるMOS界面準位評価	清井 明 三菱電機(株)
				サンビーム年報・成果集 vol.8, 2018, p.p.103-106 [2019/3]	
11	1171	37624	2016B5131, 2017A5131	原子層堆積法による非晶質酸化アルミニウム薄膜の基板面方位依存性	本谷 宗 三菱電機(株)
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.107-111 [2019/3]	
11	1172	37625	2017A5130, 2017B5130 2018A5130	電圧印加硬X線光電子分光法によるMOS界面準位評価	清井 明 三菱電機(株)
				サンビーム年報・成果集 Vol.8, 2018, p.103-106 [2019/3]	
1	1179	38020	2015A1963, 2015A5431 2015B5431	過冷却を利用した家庭用冷蔵庫	松本 真理子 三菱電機(株)
				冷凍, 94, 1099, p.p.9-12 (2019).	

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
1	1180	38691	2017B5130, 2018A5130 2018B5130	Synchrotron X-ray Photoelectron Spectroscopy on Interface State Densities of CVD-Grown SiO <sub>2</sub> /4H-SiC Structures Treated by Post-Deposition Treatments	清井 明  三菱電機(株)
				Extended Abstract (Proceedings) of 2019 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM), Nagoya, pp741-742 (2019).	

## サンビーム成果発表一覧 発表形式 2~9, 12

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
9	1185	38727	2018B5311, 2019A5311	in-situ XAFSを用いた排ガス浄化触媒の評価	松田 千明
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-25 [2019/9/5-9/6]	川崎重工業(株)
9	1186	38737	2015A5010, 2015B5010 2016A5010	予備酸化処理による高温酸化物の成長抑制と遮熱コーティングの長寿命化	根上 将大
				第47回日本ガスタービン学会定期講演会[2019/9/18]	川崎重工業(株)
9	1156	37639	2017A5020, 2017B5020	Si添加鋼のスケール応力解析	佐々木 康二
				日本金属学会2019年春期講演大会[2019/3/20-22]	(株)神戸製鋼所
9	1212	38813	2018B5020, 2019A5020	HAXPESによる金属-接着剤界面の結合分析	山本 慎太郎
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-23 [2019/9/5-9/6]	(株)神戸製鋼所
9	1213	38849	2017A5320, 2017B5320 2018A5320, 2018B5320 2019A5320	XAFSを用いた実用鋼材/腐食界面反応分析技術の開発	横溝 臣智
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-24 [2019/9/5-9/6]	(株)コベルコ科研
5	1147	37498	2017A5330, 2015B1963	レドックスフロー電池の電解液中の金属イオン状態の解析	徳田 一弥
				第15回SPring-8産業利用報告会 最優秀発表賞	住友電気工業(株)
8	1148	37499	2017B5330	住友電工の放射光利用の現状	飯原 順次
				X線分析研究懇談会第266回例会	住友電気工業(株)
9	1168	38312	2015B5030, 2015B1870 2016A5031, 2016B5030	Chemistry of Fe and fluorocarbon polymer interface revealed by HAXPES	久保 優吾
				8th International Conference on Hard X-Ray Photoelectron Spectroscopy [2019/06/02-06/07]	住友電気工業(株)
9	1196	38728		サンビーム(BL16XU・BL16B2)の現状	山口 浩司
				SPring-8シンポジウム2019[2019/8/30-8/31]	住友電気工業(株)
9	1197	38729		サンビーム(BL16XU・BL16B2)の現状	山口 浩司
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-28 [2019/9/5-9/6]	住友電気工業(株)
9	1198	38749	2017A5330, 2015B1963	レドックスフロー電池電解液中の金属イオン状態の解析	徳田 一弥
				SPring-8シンポジウム2019[2019/8/30-8/31]	住友電気工業(株)
9	1199	38750	2019A5033	CdTe二次元検出器を用いた 金属材料の変形挙動解析	徳田 一弥
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-22 [2019/9/5-9/6]	住友電気工業(株)
9	1200	38752	2019A5330, 2018B5331	プロトン伝導性固体電解質における添加元素の局所構造解析	後藤 和宏
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-21 [2019/9/5-9/6]	住友電気工業(株)
8	1201	38759	2012A5330, 2010B5330 2010A5330, 2010A1707	製品開発におけるXAFS利用	飯原順次
				第22回XAFS討論会[2019/9/2-9/4]	住友電気工業(株)

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
9	1202	38770	2017A5330, 2015B1963 2015B1942, 2015A1999 2014B1950	中性子散乱と分子動力学シミュレーションによる硫酸系水溶液の構造解析	斎藤 吉広
				2019年度J-PARC MLF産業利用報告会[2019/7/18-19]	住友電気工業(株)
9	1222	38879	2018B5340, 2019A5340	X線吸収微細構造とX線回折によるGaInN/GaN単一量子井戸の解析	稲葉 雄大
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-20(SO-05) [2019/9/5-9/6]	ソニー(株)
9	1223	38882	2018A5040, 2018B5040 2019A5040	硬X線光電子分光法による金属/GaN界面のバンド構造評価	水島啓貴
				2019年 第80回応用物理学学会秋季学術講演会 [2019/9/21]	ソニー株式会社
9	1141	37192	2018A5050, 2017B5050	LiNi <sub>0.5</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.3</sub> O <sub>2</sub> 正極のサイクル特性向上に及ぼす表面修飾の効果	橋上 聖
				第3回関西電気化学研究会[2018.12.01]	関西電力(株)
9	1166	38132	2018B5351	塩化物を含む硫酸ミスト環境における金属塩含有樹脂を被覆した炭素鋼の腐食挙動	林田 将太
				材料と環境2019 [2019/5/21-23]	大阪大学(電力G(関電))
9	1174	38649	2018B5351	硫酸ミスト環境において金属塩含有樹脂を被覆した炭素鋼に形成した腐食生成物のXAFS解析	林田 将太
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会)S-19[2019/9/5-9/6]	大阪大学(電力G(関電))
9	1183	38659	2018A1738, 2016B5350 2018A5350, 2018B5350 2016A1551	Non-destructive Analysis for Operation Regions of Positive and Negative Electrodes in Cycled Lithium-ion Batteries	小林 剛
				第19回サンビーム研究発表会(第16回 SPring-8産業利用報告会) S-03(SO-03) [2019/9/5-9/6]	(一財)電力中央研究所
9	1161	37808	2017A5360, 2017B5360	リチウムイオン二次電池開発を支える分析技術	沖 充浩
				第78回分析化学討論会 [2018.5.26-5.27]	(株)東芝
9	1192	38775	2018B5360	東芝における分析技術開発	沖 充浩
				日本分析化学会 討論会 [2019.05.18-05.19]	(株)東芝
9	1193	38761	2017A5060, 2017B5060 2018A5060, 2018B5060	HAXPES解析における定量性評価	吉木 昌彦
				第19回 サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) [2019.9.05-9.06]	(株)東芝
9	1194	38776	2017A5360, 2017B5360 2018A5360, 2018B5360	リチウムイオン電池用新規負極材料のXAFS解析	沖 充浩
				第19回 サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) [2019.9.05-9.06]	(株)東芝
9	1195	38762	2008B5360, 2014A5060 2014B5060, 2017A5360 2017B5360	東芝における放射光利用分析技術の活用	吉木 昌彦
				日本分析化学会 年会 [2019.09.11-09.13]	(株)東芝
9	1217	38851	2017B5370, 2018A5370	GaN基板上PNダイオードの電極下の転位可視化	兼近 将一
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-13 [2019/9/5-9/6]	(株)豊田中央研究所
9	1218	38856	2017A5071, 2017B5071 2018A5071, 2018B5071	リチウムイオン二次電池電極被膜のHAXPES分析	高橋 直子
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-14 [2019/9/5-9/6]	(株)豊田中央研究所
9	1219	38736	2018A5070, 2018B5070	Cuナノ粒子の電子状態解析	小坂 悟
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-15 [2019/9/5-9/6]	(株)豊田中央研究所

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
9	1220	38853	2018A5071, 2018B5071	放射光を用いた摩擦生成物の分析	高橋 直子 (株)豊田中央研究所
				X線分析討論会(2018/10/25-26)	
9	1221	38855	2018A5071, 2018B5071	放射光を用いた酸性リン酸エステル境界潤滑膜の分析	高橋 直子 (株)豊田中央研究所
				日本トライボロジー学会(2018/11/7-9)	
9	1176	38643	2017A5080, 2017B5080 2018A5080	X線回折による照明用LED実装時の応力評価(2)	宮野 宗彦 日亜化学工業(株)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-11 [2019/9/5-9/6]	
9	1177	38644	2017B5380, 2018A5380 2018B5380	偏光XAFS及びFEFFを用いたInGaN結晶のIn分布可視化(3)	小林 裕 日亜化学工業(株)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-12 [2019/9/5-9/6]	
9	1178	38684		サンビームにおける結像型X線顕微鏡の立ち上げ	榊 篤史 日亜化学工業(株)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-27 [2019/9/5-9/6]	
8	1234	38835	2015B5090, 2016A5092 2016A5390, 2016B5390	XAFSで観る電池の中身	伊藤 孝憲 (株)日産アーク
				日本化学会第99春季年会 化学者のための放射光ことはじめ—XAFS構造解析の基礎と先端応用 特別企画講演 開催日 2019.03.16 開催都市 神戸市	
9	1235	38758	2018B5390, 2018B5391 2018B1585, 2018B1843	Pd系触媒の反応メカニズム解析(第2報)	松本 匡史 (株)日産アーク (東工大)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-09 [2019/9/5-9/6]	
9	1236	38738	2014B5094, 2015A5391 2015B5391	高エネルギーバッテリー開発における放射光利用解析技術	秦野 正治 日産自動車(株)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-10(SO-02) [2019/9/5-9/6]	
9	1188	38639	2018B5120	Analysis of Light Induced Degradation of Organic Inorganic Halide Perovskite Solar Cell using Multiple Techniques	関本 健之 パナソニック(株)
				Asia-Pacific International Conference on Perovskite, Organic Photovoltaics and Optoelectronics (IPEROP-19) 開催日 2019.01.27-01.29 開催都市 Kyoto, Japan	
9	1189	38640	2018B5120	ペロブスカイト太陽電池における正孔輸送層の光劣化への影響	関本 健之 パナソニック(株)
				第16回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム(2019.0704-07.05)	
9	1190	38641	2018B5120	HAXPESによる有機-無機ハライドペロブスカイト太陽電池の接合界面解析	関本 健之 パナソニック(株)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-07(SO-01) [2019/9/5-9/6]	
9	1191	38735	2014A5120	デラフォサイト酸素発生触媒のスピン状態解析	宮田 伸弘 パナソニック(株)
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-08 [2019/9/5-9/6]	
9	1224	38887	2017A5400, 2017B5400 2018A5400, 2018B5400	オペランドトポグラフィーを用いたSiC MOSFETの積層欠陥成長の電流密度依存性評価	Fujita Ryusei (株)日立製作所
				第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-06 [2019/9/5-9/6]	

発表形式	SB No.	JASRI No.	実験課題番号	題目	筆頭者氏名 会社名
				発表先 [日付]	
9	1225	38886	2018A5100, 2018B5100 2019A5100	X線顕微鏡による細胞内元素・イオン分布の液中in vitro計測 第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-05 [2019/9/5-9/6]	Takamatsu Daiko (株)日立製作所
5	1142	37230	2016A5110, 2016A5410 2016B5110, 2016B5410	IoT市場向け強誘電体メモリ(FRAM)におけるPLZT薄膜の結晶化メカニズム 第14回SPring-8産業利用報告会 優秀発表賞	野村 健二 (株)富士通研究所
9	1205	38846	2015B5410, 2016A5110 2016A5410, 2017A5110 2017A5410	ニッケル水素電池正極用高次Co化合物の放射光分析 第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-03 [2019/9/5-9/6]	土井 修一 (株)富士通研究所
9	1206	38847	2016B1609, 2017A5110 2017A1612, 2017B5410 2018A5410, 2018A1740	水素/空気二次電池用Bi <sub>2</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 触媒の放射光分析 第19回サンビーム研究発表会(第16回SPring-8産業利用報告会) S-04 [2019/9/5-9/6]	滋野 真弓 (株)富士通研究所
8	1207	38848	2017A5110, 2017B5410 2018A5410	水素/空気二次電池の開発と今後の展開 ALCA成果報告会 [2019/9/11]	安岡 茂和 FDK(株)
9	1208	38843	2017A5110	Influence of the amorphous/crystalline interface on ion-beam induced surface roughening of Si(001) 21st International Conference on Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS21) [2017/9/10-9/15]	片岡 祐治 (株)富士通研究所
9	1209	38841	2017A5110	イオンビーム照射で誘起された界面ラフニングの表面XRD解析 第18回サンビーム研究発表会(第15回SPring-8産業利用報告会) S-24 [2018/9/6-9/7]	土井 修一 (株)富士通研究所
8	1210	38844	2017A5110, 2017B5110	富士通研究所における分析インフォマティクスの推進 兵庫県マテリアルズ・インフォマティクス講演会(第2回)/SPring-8材料構造の解析に役立つ計算科学研究会(第5回)/第31回SPring-8先端利用技術ワークショップ 放射光利用におけるマテリアルズ・インフォマティクスの展開 [2018/9/5]	土井 修一 (株)富士通研究所
9	1211	38845	2017A5110, 2017B5410 2018A5410	水素/空気二次電池の長寿命化 第59回電池討論会 SG22 [2018/11/27-11/29]	外野木 昇平 FDK(株)
9	1146	37269	2013A5131, 2013B5131 2014A5131, 2014B5130 2015A5130, 2015B5130 2016B5130	半導体事業における放射光利用分析技術の活用 第6回次世代先端デバイス研究会/ 第32回SPring-8先端利用技術ワークショップ[2018/11]	本谷 宗 三菱電機(株)
9	1181	38645	2018B5130, 2018B5430	光デバイス用積層絶縁膜の界面解析 第19回サンビーム研究発表会(第16回 SPring-8産業利用報告会) S-01 [2019/9/5-9/6]	今澤 貴史 三菱電機(株)
9	1182	38646	2016A5431, 2016B5431 2017A5430	半導体基板及び冷凍された食品のX線イメージング 第19回サンビーム研究発表会(第16回 SPring-8産業利用報告会) S-02 [2019/9/5-9/6]	川畑 直之 三菱電機(株)



## 編集後記

令和最初の「サンビーム年報・成果集」となる Vol. 9 を発刊いたしました。

本誌はサンビームで実施された成果非専有課題の公開技術報告書とサンビーム共同体の1年間の活動報告書という二つの面を持っています。それぞれの役割を果たすため、原稿を作成して頂いた担当の方、それを取りまとめて頂いた副編集長の一原様を筆頭とする編集委員の方々、ご苦勞様でした。

2018年度から2019年度にかけては、仙台で3GeV放射光施設の建設が開始され、それに続く SPring-8 の改造計画やその利活用が様々な場所で議論されており、サンビーム共同体を取巻く環境も大きく変化していることを感じています。

SPring-8 を利用させて頂いているサンビーム共同体及び各構成機関に対しては、各々の抱える課題を解決して社会に還元していくという従来からの役割の他に、得られた成果を分かり易く積極的に情報発信し、放射光の有用性を世間にアピールすることが益々求められるようになっていきます。このような環境の大きな変化の中で、本誌を含めた共同体の情報発信の在り方を検討していく必要があるものと考えております。

ご一読いただき、ご意見を頂けましたら幸いです。

サンビーム共同体 2019 年度合同部会長・編集委員長  
住友電気工業株式会社 山口 浩司

# サンビーム年報・成果集 Vol.9 2019

2020年3月発行

発行 産業用専用ビームライン建設利用共同体

編集 サンビーム共同体編集委員会

編集委員長	山口 浩司	住友電気工業(株)
副編集委員長	出口 博史	関西電力(株)
	一原 主税	(株)神戸製鋼所
編集委員	林 和志	(株)神戸製鋼所
	小森 和彦	サンビーム共同体事務局

〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1

公益財団法人高輝度光科学研究センター内

産業用専用ビームライン建設利用共同体事務局

TEL : 0791-58-1839 FAX : 0791-58-1830

URL : <https://sunbeam.spring8.or.jp>

印刷 (株)佐藤印刷所

著作権法に基づき、本書のいかなる形式の複製または転載も、  
当該箇所の著作者による事前の許可が必要です。





産業用専用ビームライン建設利用共同体

SUNBEAM Consortium