

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2021-

公益財団法人高輝度光科学研究センター
利用推進部

1. SPring-8/SACLA 利用研究者が発表した論文の総数と被引用数

●集計対象論文：SPring-8/SACLA 成果登録 DB に登録された成果中、サイテーション値の取得が可能な論文について集計した。

調査日：2021/04/01

SPring-8	1994-2021 ² (総累積)			2010-2020 (11年間累積)			2019 (2年経過値)		
	累積 論文数	累積 被引用数	平均 被引用数	累積 論文数	累積 被引用数	平均 被引用数	年間 総論文数	累積 被引用数	平均 被引用数
全SPring-8[net] ¹	14,757	391,370	26.5	9,333	186,390	20.0	886	5,407	6.1
共用BL ³⁵	10,299	283,683	27.5	6,520	139,673	21.4	623	3,508	5.6
専用BL ³⁴⁶	3,514	78,638	22.4	2,514	41,614	16.6	260	1,777	6.8
理研BL ³⁵	1,866	63,520	34	1,058	23,981	22.7	87	453	5.2
その他 (技術開発等)	160	2,304	14.4	22	87	4.0	1	1	1.0

SACLA	2006-2021 ² (総累積)			2010-2020 (11年間累積)			2019 (2年経過値)		
	累積 論文数	累積 被引用数	平均 被引用数	累積 論文数	累積 被引用数	平均 被引用数	年間 総論文数	累積 被引用数	平均 被引用数
全SACLA[net] ¹	422	11,007	26.1	401	10,024	25.0	55	350	6.4
BL1, 2, 3	267	7,824	29.3	265	7,824	29.5	41	282	6.9
その他 (技術開発等)	165	4,520	27.4	146	3,537	24.2	15	74	4.9

●集計対象BL³

共用BL — 計26本

BL01B1 BL02B1 BL02B2 BL04B1 BL04B2 BL08W BL09XU BL10XU BL13XU BL14B2 BL19B2
BL20XU BL20B2 BL25SU BL27SU BL28B2 BL35XU BL37XU BL38B1⁵ BL39XU BL40XU BL40B2
BL41XU BL43IR BL46XU BL47XU

専用BL — 計20本

BL03XU BL07LSU BL08B2 BL11XU BL12XU BL12B2 BL14B1 BL15XU BL16XU BL16B2 BL22XU
BL23SU BL24XU BL28XU BL31LEP BL32B2⁴ BL33XU BL33LEP BL36XU⁶ BL44XU

理研BL — 計11本

BL05XU BL17SU BL19LXU BL26B1 BL26B2 BL29XU BL32XU BL38B2 BL43LXU BL44B2 BL45XU⁵

●備考

*1：成果登録DBに登録された原著論文/博士論文/査読付きプロシーディングで、Clarivate Analytics社 InCites Benchmarkingを用い、ドキュメントタイプ Article と Review を集計対象論文とした。

*2：2021年は、2021年1月1日から2021年3月31日までに発行された論文を集計対象とした。それ以外は、各年1月1日から12月31日までに発行された論文を集計対象とした。

*3：複数のBLに関連する成果は、それぞれの集計値に重複して集計した。

*4：BL32B2 (施設開発BM BL) は、専用BLに含めた (2012/03/29に専用BLの設置期間終了、2018/04/23に理研BLとして稼働)。

*5：BL38B1 (理研 構造生物学I BL) は共用BLに、BL45XU (構造生物学III BL) は理研BLに含めた (2019/04/01に共用BLから理研BL (BL38B1) 及び理研BLから共用BL (BL45XU) に変更)。

*6：BL36XU (理研 物質科学II BL) は専用BLに含めた (2020/04/01に専用BLから理研BLに変更)。

2. SPring-8/SACLA 利用の総論文数とそれら被引用状況（トップ10%、トップ1%論文割合）

●集計対象論文：SPring-8/SACLA 成果登録 DB に登録された成果中、サイテーション値の取得が可能な論文について集計した。

調査日：2021/04/01

SPring-8	1994-2021 ² (総累積)			2010-2020 (11年間累積)			2019 (2年経過値)		
	論文数	TOP10% 論文割合	TOP1% 論文割合	論文数	TOP10% 論文割合	TOP1% 論文割合	論文数	TOP10% 論文割合	TOP1% 論文割合
全 SPring-8[net] ¹	14,757	11.0%	1.4%	9,333	11.1%	1.5%	886	8.7%	2.4%
共用 BL ³⁵	10,299	11.7%	1.5%	6,520	11.9%	1.6%	623	8.0%	1.9%
専用 BL ³⁴⁶	3,514	8.5%	1.2%	2,514	8.3%	1.0%	260	8.1%	3.8%
理研 BL ³⁵	1,866	13.1%	1.3%	1,058	14.6%	1.2%	87	11.5%	0.0%

SACLA	2006-2021 ² (総累積)			2010-2020 (11年間累積)			2019 (2年経過値)		
	論文数	TOP10% 論文割合	TOP1% 論文割合	論文数	TOP10% 論文割合	TOP1% 論文割合	論文数	TOP10% 論文割合	TOP1% 論文割合
全 SACLA[net] ¹	422	15.2%	3.1%	401	15.5%	2.7%	55	10.9%	1.8%
BL1, 2, 3	267	18.7%	3.7%	265	18.9%	3.8%	41	12.2%	2.4%

●集計対象 BL³

共用 BL — 計 26 本

BL01B1 BL02B1 BL02B2 BL04B1 BL04B2 BL08W BL09XU BL10XU BL13XU BL14B2 BL19B2
BL20XU BL20B2 BL25SU BL27SU BL28B2 BL35XU BL37XU BL38B1⁵ BL39XU BL40XU BL40B2
BL41XU BL43R BL46XU BL47XU

専用 BL — 計 20 本

BL03XU BL07LSU BL08B2 BL11XU BL12XU BL12B2 BL14B1 BL15XU BL16XU BL16B2 BL22XU
BL23SU BL24XU BL28XU BL31LEP BL32B2⁴ BL33XU BL33LEP BL36XU⁶ BL44XU

理研 BL — 計 11 本

BL05XU BL17SU BL19LXU BL26B1 BL26B2 BL29XU BL32XU BL38B2 BL43LXU BL44B2 BL45XU⁵

●備考

*1：成果登録 DB に登録された原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングで、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用い、ドキュメントタイプ Article と Review を集計対象論文とした。

*2：2021 年は、2021 年 1 月 1 日から 2021 年 3 月 31 日までに発行された論文を集計対象とした。それ以外は、各年 1 月 1 日から 12 月 31 日までに発行された論文を集計対象とした。

*3：複数の BL に関連する成果は、それぞれの集計値に重複して集計した。

*4：BL32B2（施設開発 BM BL）は、専用 BL に含めた（2012/03/29 に専用 BL の設置期間終了、2018/04/23 に理研 BL として稼働）。

*5：BL38B1（理研 構造生物学 I BL）は共用 BL に、BL45XU（構造生物学 III BL）は理研 BL に含めた（2019/04/01 に共用 BL から理研 BL（BL38B1）及び理研 BL から共用 BL（BL45XU）に変更）。

*6：BL36XU（理研 物質科学 II BL）は専用 BL に含めた（2020/04/01 に専用 BL から理研 BL に変更）。

3. SPring-8 利用の年別発行総論文数と 2021/4/1 における平均被引用数 (2010-2020)

調査日：2021/04/01

SPring-8	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
年別発行論文数 ¹	696	789	776	925	845	842	968	934	828	886	844
累積被引用数 ²	23,348	29,005	25,983	23,578	20,768	18,730	18,132	12,598	7,812	5,407	1,029
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	33.5	36.8	33.5	25.5	24.6	22.2	18.7	13.5	9.4	6.1	1.2



●備考

*1：成果登録 DB に登録された原著論文/博士論文/査読付きプロシーディングで、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を使い、ドキュメントタイプ Article と Review を集計対象論文とした。

*2：被引用数確認は、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いた。

4. SACLA 利用の年別発行総論文数と 2021/4/1 における平均被引用数 (2010-2020)

調査日：2021/04/01

SACLA	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
年別発行論文数 ¹	13	19	14	39	24	48	53	47	41	55	48
累積被引用数 ²	201	465	1,312	1,231	1,138	2,736	1,108	992	417	350	74
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	15.5	24.5	93.7	31.6	47.4	57.0	20.9	21.1	10.2	6.4	1.5



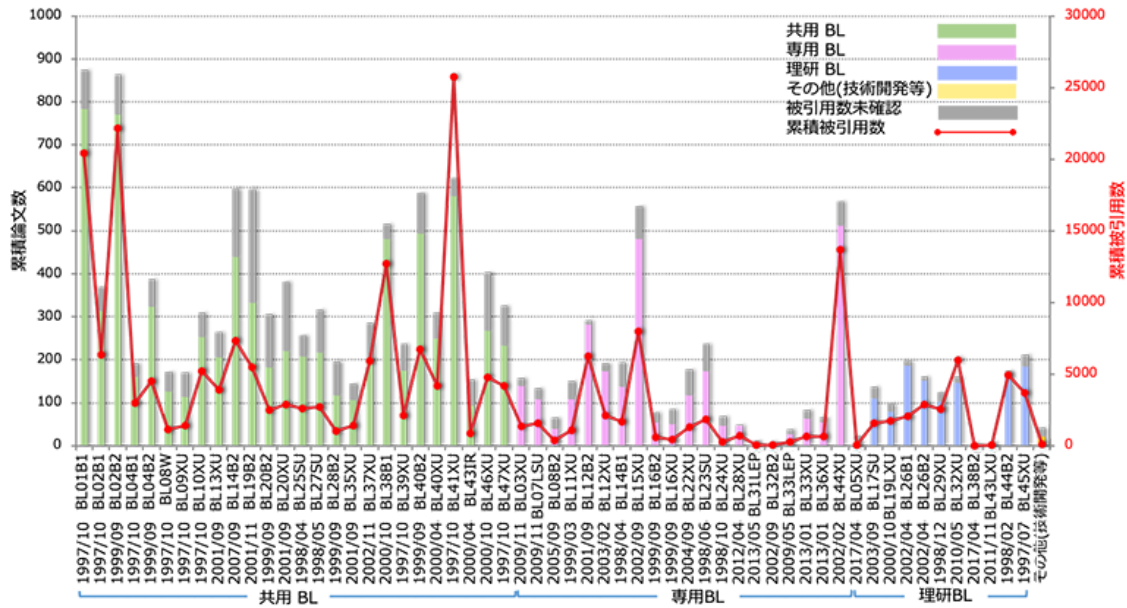
●備考

*1：成果登録 DB に登録された原著論文/博士論文/査読付きプロシーディングで、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を使い、ドキュメントタイプ Article と Review を集計対象論文とした。

*2：被引用数確認は、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いた。

5. SPring-8 の BL 別累積論文数と累積被引用数の比較 (2010-2020)

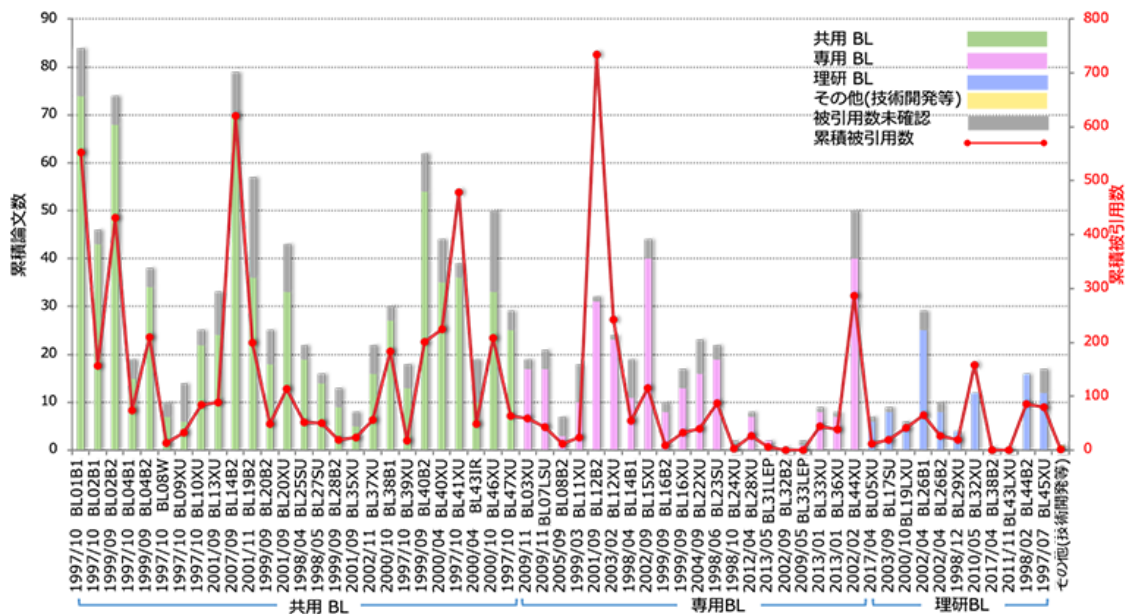
調査日：2021/04/01



- *1：成果登録 DB に登録された原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングおよび、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を対象とし、累積被引用数は Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いて集計した。
- *2：検索 DB (Clarivate Analytics Web of Science) 未登録のため、被引用数が確認出来ない論文は「被引用数未確認」に計上する。
- *3：一つの論文が異なる複数の BL に関わる共通の成果とみなせる場合、各 BL それぞれに計上する。

6. SPring-8 の BL 別年間総論文数と総被引用数の比較 (2019 年の発表論文)

調査日：2021/04/01



- *1：成果登録 DB に登録された原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングおよび、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を対象とし、累積被引用数は Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いて集計した。
- *2：検索 DB (Clarivate Analytics Web of Science) 未登録のため、被引用数が確認出来ない論文は「被引用数未確認」に計上する。
- *3：一つの論文が異なる複数の BL に関わる共通の成果とみなせる場合、各 BL それぞれに計上する。

7. 2019 年発行論文の被引用数トップ 10

SPring-8/SACLA 利用関連論文の被引用数トップ 10 (2019)

調査日：2021/04/01

	回数	BL	実験責任者	タイトル	主著者	所属	投稿先ジャーナル名
1	249	BL12B2	Hao-Ming Chen	Atomically Dispersed Fe ³⁺ Sites Catalyze Efficient CO ₂ Electroreduction to CO	Jun Gu	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	Science
2	127	BL14B2	Yi-Tao Cui	Non Defect-Stabilized Thermally Stable Single-Atom Catalyst	Rui Lang	Chinese Academy of Sciences	Nature Communications
3	115	BL12B2	Hao-Ming Chen	Copper Atom-Pair Catalyst Anchored on Alloy Nanowires for Selective and Efficient Electrochemical Reduction of CO ₂	Jiqing Jiao	Tsinghua University, Qingdao University	Nature Chemistry
4	102	BL40XU	Takuji Hatakeyama	Narrowband Deep-Blue Organic Light-Emitting Diode Featuring an Organoboron-Based Emitter	Yasuhiro Kondo	JNC Petrochemical Corporation	Nature Photonics
5	87	BL41XU	Zhi-Jie Liu	Crystal Structure of the Human Cannabinoid Receptor CB2	Xiaoting Li	ShanghaiTech University, Chinese Academy of Sciences, University of Chinese Academy of Sciences	Cell
6	85	BL01B1	Toshiaki Ina	Metal and Nonmetal Codoped 3D Nanoporous Graphene for Efficient Bifunctional Electrocatalysis and Rechargeable Zn-Air Batteries	Hua-Jun Qiu	Harbin Institute of Technology	Advanced Materials
7	78	BL12XU	Hao-Ming Chen	Breaking Long-Range Order in Iridium Oxide by Alkali Ion for Efficient Water Oxidation	Jiajian Gao	Nanyang Technological University	Journal of the American Chemical Society
8	62	BL12B2	Hao-Ming Chen	An Unconventional Iron Nickel Catalyst for the Oxygen Evolution Reaction	Fang Song	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Shanghai Jiao Tong University	ACS Central Science
9	61	BL41XU	Zihe Rao	Crystal Structures of Membrane Transporter MmpL3, an Anti-TB Drug Target	Bing Zhang	ShanghaiTech University, Chinese Academy of Sciences	Cell
10	56	BL46XU 他	Tomoyuki Koganezawa 他	New Random Copolymer Acceptors Enable Additive-Free Processing of 10.1% Efficient All-Polymer Solar Cells with Near Unity Internal Quantum Efficiency	Nagesh B. Kolhe	University of Washington	ACS Energy Letters

●備考

*1：成果登録 DB に登録された原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングで、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用い、ドキュメントタイプ Article と Review を集計対象論文とした。

*2：被引用数確認は、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いた。