

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2022-

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：2022/04/01

SPring-8	1989-2022 ² (総累積)			2011-2021 (11 年間累積)			2020 (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	15,800	449,390	28.4	9,559	203,089	21.2	954	5,208	5.5
共用 BL ^{3,5}	11,059	325,579	29.4	6,715	151,593	22.6	664	3,766	5.7
専用 BL ^{3,4,6}	3,784	92,018	24.3	2,601	47,445	18.2	278	1,272	4.6
理研 BL ^{3,5}	1,946	70,796	36.4	1,050	25,541	24.3	90	567	6.3
その他 (技術開発等)	174	2,625	15.1	23	58	2.5	2	1	0.5

SACLA	2006-2022 ² (総累積)			2011-2021 (11 年間累積)			2020 (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	475	13,269	27.9	436	12,047	27.6	55	359	6.5
BL1, 2, 3	311	9,710	31.2	304	9,710	31.9	48	328	6.8
その他 (技術開発等)	174	5,041	29.0	142	3,819	26.9	7	31	4.4

●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 BL43IR BL46XU BL47XU

専用 BL — 計 20 本

BL03XU BL07LSU BL08B2 BL11XU BL12XU BL12B2 BL14B1 BL15XU⁷ 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。

*2：2022 年は、2022 年 1 月 1 日から 2022 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 (生体高分子結晶解析 II 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)。

*7：BL15XU (理研 物質科学 III BL) は専用 BL に含めた (2021/10/01 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：2022/04/01

SPring-8	1989-2022 ² (総累積)			2011-2021 (11年間累積)			2020 (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	15,800	11.0%	1.5%	9,559	11.0%	1.6%	954	8.3%	1.3%
共用 BL ³⁵	11,059	11.6%	1.6%	6,715	11.6%	1.7%	664	9.0%	1.2%
専用 BL ³⁴⁶	3,784	8.6%	1.3%	2,601	8.3%	1.3%	278	5.4%	1.1%
理研 BL ³⁵	1,946	13.1%	1.3%	1,050	14.5%	1.2%	90	11.1%	1.1%

SACLA	2006-2022 ² (総累積)			2011-2021 (11年間累積)			2020 (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	475	15.8%	2.5%	436	16.7%	2.3%	55	10.9%	1.8%
BL1, 2, 3	311	19.3%	2.9%	304	19.7%	3.0%	48	10.4%	2.1%

●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 BL15XU⁷ 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。

*2：2022 年は、2022 年 1 月 1 日から 2022 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（生体高分子結晶解析 II 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）。

*7：BL15XU（理研 物質科学 III BL）は専用 BL に含めた（2021/10/01 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 2022/4/1 における平均被引用数 (2011-2021)

調査日：2022/04/01

SPring-8	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
年別発行論文数 ¹	789	776	925	845	843	968	939	841	929	954	750
累積被引用数 ²	31,755	28,725	26,555	24,068	22,252	22,958	16,843	12,445	11,097	5,208	1,183
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	40.2	37.0	28.7	28.5	26.4	23.7	17.9	14.8	11.9	5.5	1.6



●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 2022/4/1 における平均被引用数 (2011-2021)

調査日：2022/04/01

SACLA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
年別発行論文数 ¹	19	14	39	24	48	53	47	41	57	55	39
累積被引用数 ²	491	1,447	1,344	1,265	3,191	1,338	1,267	595	695	359	55
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	25.8	103.4	34.5	52.7	66.5	25.2	27.0	14.5	12.2	6.5	1.4



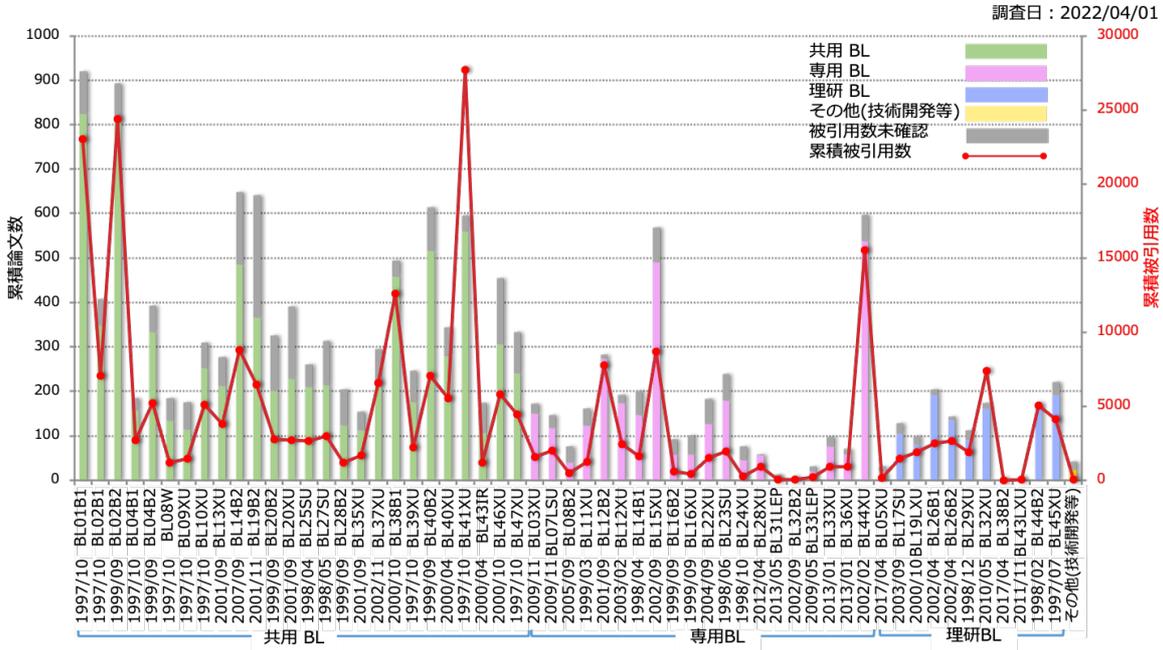
●備考

*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 (2011-2021)

調査日: 2022/04/01



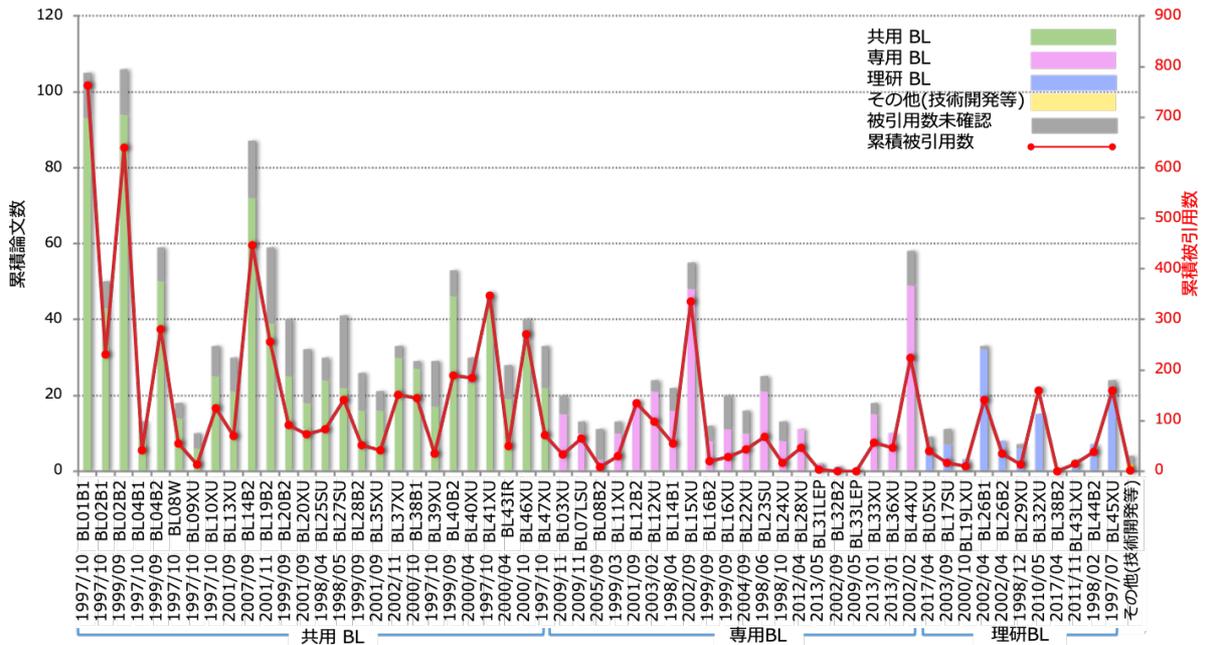
*1: 成果登録 DB に登録された原著論文/博士論文/査読付きプロシーディングおよび、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を対象とし、累積被引用数は Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いて集計した。

*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 (2020 年の発表論文)

調査日: 2022/04/01



*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. 2020 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 (2020)

調査日：2022/04/01

	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	112	BL15XU	Hexiang Deng	Filling Metal-Organic Framework Mesopores with TiO ₂ for CO ₂ Photoreduction	Zhuo Jiang	Wuhan University	Nature
2	74	BL45XU	-	Layered Nanocomposites by Shear-Flow-Induced Alignment of Nanosheets	Chuangqi Zhao	Beihang University	Nature
3	67	BL12B2	Yan-Gu Lin	Co-Induced Electronic Optimization of Hierarchical NiFe LDH for Oxygen Evolution	Yanping Lin	Soochow University	Small
4	64	BL40XU	Takuji Hatakeyama	Solution-Processable Pure Green Thermally Activated Delayed Fluorescence Emitter Based on the Multiple Resonance Effect	Naoya Ikeda	Kwansei Gakuin University	Advanced Materials
5	59	BL01B1	Shinya Furukawa 他	Single-atom Pt in Intermetallics as an Ultrastable and Selective Catalyst for Propane Dehydrogenation	Yuki Nakaya	Hokkaido University	Nature Communications
6	54	BL46XU 他	Naoyuki Shibayama 他	Band-bending Induced Passivation: High Performance and Stable Perovskite Solar Cells using a Perhydropoly(silazane) Precursor	Hiroyuki Kanda	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Energy & Environmental Science
7	52	BL2 (SACLA)	Junko Yano	Untangling the Sequence of Events during the S ₂ → S ₃ Transition in Photosystem II and Implications for the Water Oxidation Mechanism	Mohamed Ibrahim	Humboldt-Universität zu Berlin	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
8	49	BL04B2	Shinichi Komaba	Structural Analysis of Sucrose-Derived Hard Carbon and Correlation with the Electrochemical Properties for Lithium, Sodium, and Potassium Insertion	Kei Kubota	Tokyo University of Science	Chemistry of Materials
9	48	BL02B1 他	Hiroshi Kitagawa 他	Confined Water-Mediated High Proton Conduction in Hydrophobic Channel of a Synthetic Nanotube	Ken-ichi Otake	Kyoto University	Nature Communications
10	46	BL02B2	Hiroshi Kitagawa	Platinum-Group-Metal High-Entropy-Alloy Nanoparticles	Dongshuang Wu	Kyoto University	Journal of the American Chemical Society

●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。