

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2020-

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：2020/04/01

SPring-8	1994-2020 ² (総累積)			2009-2019 (11 年間累積)			2018 (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	13,743	343,990	25.0	9,002	175,251	19.5	793	3,747	4.7
共用 BL ^{3,5}	9,608	249,514	26.0	6,336	132,160	20.9	545	2,402	4.4
専用 BL ^{3,4,6}	3,208	67,825	21.1	2,344	36,828	15.7	241	1,158	4.8
理研 BL ^{3,5}	1,749	57,274	32.7	1,018	23,367	23.0	87	479	5.5
その他 (技術開発等)	158	2,182	13.8	22	76	3.5	1	0	0.0

SACLA	2008-2020 ² (総累積)			2009-2019 (11 年間累積)			2018 (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	360	8,857	24.6	355	8,229	23.2	41	233	5.7
BL1, 2, 3	216	6,112	28.3	215	6,111	28.4	31	193	6.2
その他 (技術開発等)	154	3,913	25.4	150	3,286	21.9	12	49	4.1

●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 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。

*2：2020 年は、2020 年 1 月 1 日から 2020 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)。

*7：調査時において供用開始/稼働開始から 2 年以内の BL は対象外とした。

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：2020/04/01

SPring-8	1994-2020 ² (総累積)			2009-2019 (11年間累積)			2018 (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	13,743	11.0%	1.5%	9,002	11.4%	1.6%	793	8.7%	0.5%
共用 BL ³⁵	9,608	11.8%	1.7%	6,336	12.1%	1.8%	545	7.9%	0.6%
専用 BL ³⁴⁶	3,208	8.8%	1.2%	2,344	8.8%	1.0%	241	7.9%	0.4%
理研 BL ³⁵	1,749	13.0%	1.6%	1,018	14.5%	2.0%	87	13.8%	0.0%

SACLA	2008-2020 ² (総累積)			2009-2019 (11年間累積)			2018 (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	360	16.4%	3.3%	355	15.8%	2.8%	41	9.8%	0.0%
BL1, 2, 3	216	20.8%	4.2%	215	20.5%	4.2%	31	12.9%	0.0%

●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。

*2：2020 年は、2020 年 1 月 1 日から 2020 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）。

*7：調査時において供用開始／稼働開始から 2 年以内の BL は対象外とした。

3. SPring-8 利用の年別発行総論文数と 2020/4/1 における平均被引用数 (2009-2019)

調査日：2020/04/01

SPring-8	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
年別発行論文数 ¹	666	697	789	775	925	843	841	963	924	793	786
累積被引用数 ²	24,622	21,450	26,156	23,242	20,549	17,424	15,149	13,420	8,372	3,747	1,120
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	37.0	30.8	33.2	30.0	22.2	20.7	18.0	13.9	9.1	4.7	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。

4. SACLA 利用の年別発行総論文数と 2020/4/1 における平均被引用数 (2009-2019)

調査日：2020/04/01

SACLA	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
年別発行論文数 ¹	14	13	19	14	39	24	48	53	47	41	43
累積被引用数 ²	296	190	433	1,164	1,091	1,004	2,236	847	688	233	47
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	21.1	14.6	22.8	83.1	28.0	41.8	46.6	16.0	14.6	5.7	1.1



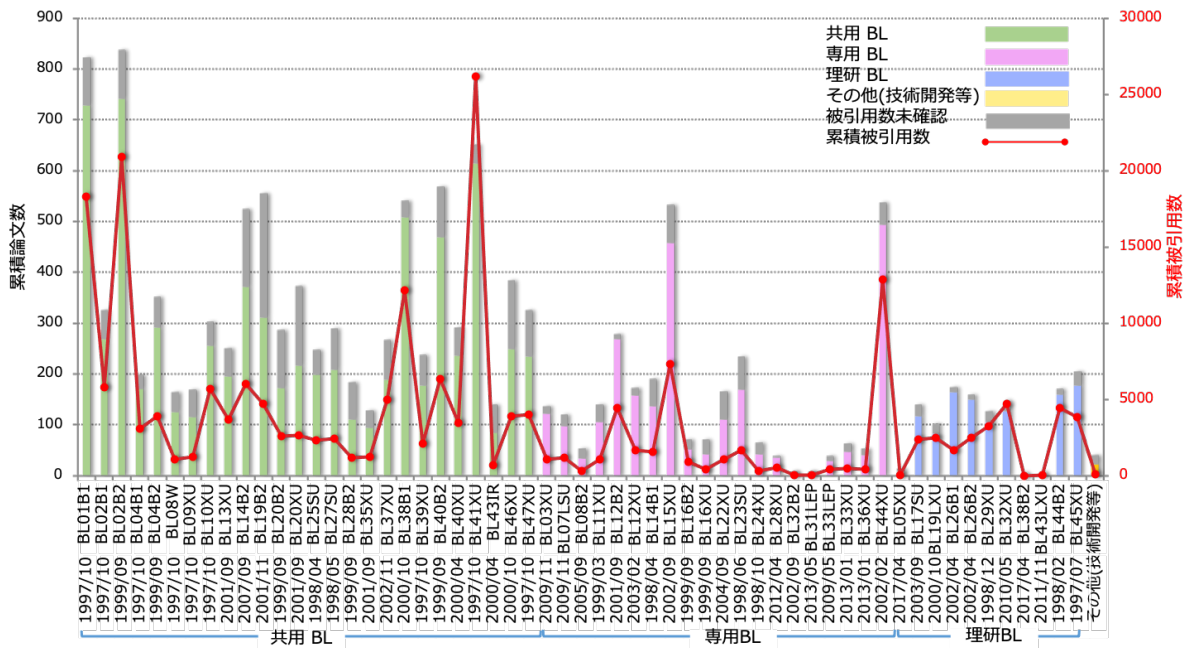
●備考

*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 (2009-2019)

調査日：2020/04/01



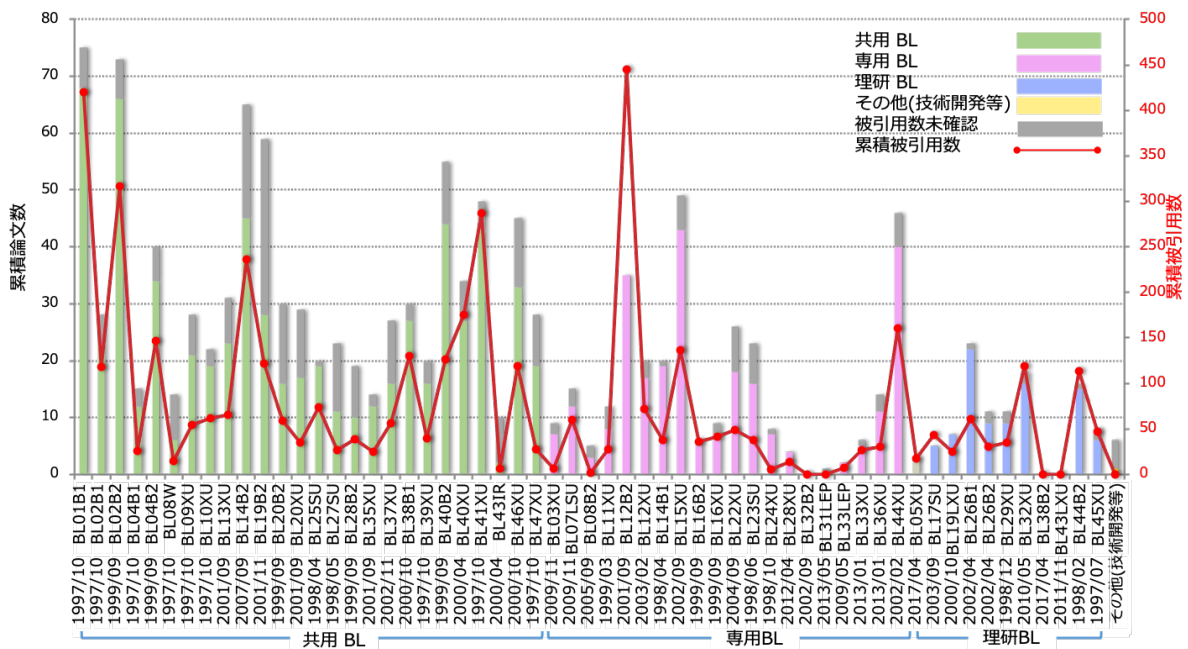
*1：成果登録 DB に登録された原著論文／博士論文／査読付きプロシーディングおよび、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を対象とし、累積被引用数は Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いて集計した。

*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 (2018 年の発表論文)

調査日：2020/04/01



*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. 2018 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 (2018)

調査日 : 2020/04/01

	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	232	BL12B2	Hao-Ming Chen	Atomically Dispersed Ni(I) as the Active Site for Electrochemical CO ₂ Reduction	Hong Bin Yang	Nanyang Technological University, Suzhou University of Science and Technology	Nature Energy
2	56	BL40XU	Takuji Hatakeyama 他	One-Shot Multiple Borylation toward BN-Doped Nanographenes	Kohei Matsui	Kwansei Gakuin University	Journal of the American Chemical Society
3	51	BL41XU	Zhi-Jie Liu	5-HT _{2C} Receptor Structures Reveal the Structural Basis of GPCR Polypharmacology	Yao Peng	ShanghaiTech University, Kunming Medical University	Cell
4	38	BL19B2 他	Shinichi Komaba	Electrochemistry and Solid-State Chemistry of NaMeO ₂ (Me=3d Transition Metals)	Kei Kubota	Tokyo University of Science, Kyoto University	Advanced Energy Materials
4	38	BL40XU	Takashi Hashimoto	Comparison of the Magnetic Anisotropy and Spin Relaxation Phenomenon of Dinuclear Terbium(III) Phthalocyaninato Single-Molecule Magnets Using the Geometric Spin Arrangement	Takaumi Morita	Tohoku University	Journal of the American Chemical Society
6	32	BL45XU	Hidetoshi Matsumoto	High-Performance n-Channel Organic Transistors Using High-Molecular-Weight Electron-Deficient Copolymers and Amine-Tailed Self-Assembled Monolayers	Yang Wang	Tokyo Institute of Technology	Advanced Materials
6	32	BL02B2	Hong-Tao Sun	Cs ₄ PbBr ₆ /CsPbBr ₃ Perovskite Composites with Near-Unity Luminescence Quantum Yield: Large-Scale Synthesis, Luminescence and Formation Mechanism, and White Light-Emitting Diode Application	Ya-Meng Chen	Soochow University	ACS Applied Materials & Interfaces
6	32	BL12XU	Hao-Ming Chen	A Universal Method to Engineer Metal Oxide-Metal-Carbon Interface for Highly Efficient Oxygen Reduction	Lin Lv	Huazhong University of Science and Technology	ACS Nano
9	31	BL12B2	Nae-Lih Wu	High-performance Carbon-coated ZnMn ₂ O ₄ Nanocrystallite Supercapacitors with Tailored Microstructures Enabled by a Novel Solution Combustion Method	Mozaffar Abdollahifar	National Taiwan University	Journal of Power Sources
9	31	BL19B2 他	Daiki Kuzuhara 他	All-Polymer Solar Cells with 9.4% Efficiency from Naphthalene Diimide-Biselenophene Copolymer Acceptor	Nagesh B. Kolhe	University of Washington	Chemistry of Materials
9	31	BL01B1	Kohsuke Mori 他	PdAg Nanoparticles Supported on Functionalized Mesoporous Carbon: Promotional Effect of Surface Amine Groups in Reversible Hydrogen Delivery/Storage Mediated by Formic Acid/CO ₂	Shinya Masuda	Osaka University	ACS Catalysis

●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。