

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2019-

公益財団法人高輝度光科学研究センター
利用推進部 普及情報課

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：2019/04/01

SPring-8	1994-2019 ² (総累積)			2008-2018 (11年間累積)			2017 (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	12,710	298,655	23.5	8,681	160,164	18.4	866	4,107	4.7
共用 BL ^{3,5}	8,915	216,655	24.3	6,147	120,985	19.7	584	2,975	5.1
専用 BL ^{3,4}	2,885	57,111	19.8	2,157	32,299	15.0	261	1,106	4.2
理研 BL ³	1,659	51,466	31.0	1,024	21,631	21.1	92	720	7.8
その他 (技術開発等)	154	2,091	13.6	25	92	3.7	2	0	0.0

SACLA	2008-2019 ² (総累積)			2008-2018 (11年間累積)			2017 (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	311	6,838	22.0	308	6,838	22.2	46	348	7.6
BL3	163	4,497	27.6	162	4,497	27.8	30	270	9.0
その他 (技術開発等)	145	3,301	22.8	144	3,301	22.9	15	78	5.2

●集計対象 BL³

共用 BL — 計 26 本

BL01B1 BL02B1 BL04B1 BL08W BL09XU BL10XU BL39XU BL41XU BL47XU BL25SU BL27SU
BL02B2 BL04B2 BL20B2 BL28B2 BL40B2 BL40XU BL43R BL38B1 BL46XU BL13XU BL20XU
BL35XU BL19B2 BL37XU BL14B2

専用 BL — 計 20 本

BL14B1 BL23SU BL24XU BL11XU BL16XU BL16B2 BL44XU BL33LEP BL12B2 BL15XU BL32B2⁴
BL12XU BL22XU BL08B2 BL33XU BL03XU BL07LSU BL28XU BL36XU BL31LEP

理研 BL — 計 10 本

BL05XU BL45XU BL44B2 BL29XU BL19LXU BL26B1 BL26B2 BL17SU BL32XU BL43LXU

●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。

*2：2019 年は、2019 年 1 月 1 日から 2019 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 (創薬産業 BL) は、専用 BL に含めた (2012/3/29 に設置期間終了)。

*5：調査時における供用開始から 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：2019/04/01

SPring-8	1994-2019 ² (総累積)			2008-2018 (11 年間累積)			2017 (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	12,710	11.2	1.5	8,681	11.6	1.6	866	9.2	0.9
共用 BL ^{3,5}	8,915	12.0	1.7	6,147	12.6	1.8	584	9.8	1.2
専用 BL ^{3,4}	2,885	8.7	1.0	2,157	8.7	0.9	261	8.4	0.4
理研 BL ³	1,659	13.1	1.6	1,024	14.1	1.8	92	16.3	3.3

SACLA	2008-2019 ² (総累積)			2008-2018 (11 年間累積)			2017 (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	311	17.7	3.5	308	17.9	3.6	46	10.9	4.3
BL3	163	23.9	4.9	162	24.1	4.9	30	13.3	6.7

●集計対象 BL³

共用 BL —— 計 26 本

BL01B1 BL02B1 BL04B1 BL08W BL09XU BL10XU BL39XU BL41XU BL47XU BL25SU BL27SU
BL02B2 BL04B2 BL20B2 BL28B2 BL40B2 BL40XU BL43IR BL38B1 BL46XU BL13XU BL20XU
BL35XU BL19B2 BL37XU BL14B2

専用 BL —— 計 20 本

BL14B1 BL23SU BL24XU BL11XU BL16XU BL16B2 BL44XU BL33LEP BL12B2 BL15XU BL32B2⁴
BL12XU BL22XU BL08B2 BL33XU BL03XU BL07LSU BL28XU BL36XU BL31LEP

理研 BL —— 計 10 本

BL05XU BL45XU BL44B2 BL29XU BL19LXU BL26B1 BL26B2 BL17SU BL32XU BL43LXU

●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。

*2：2019 年は、2019 年 1 月 1 日から 2019 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（創薬産業 BL）は、専用 BL に含めた（2012/3/29 に設置期間終了）。

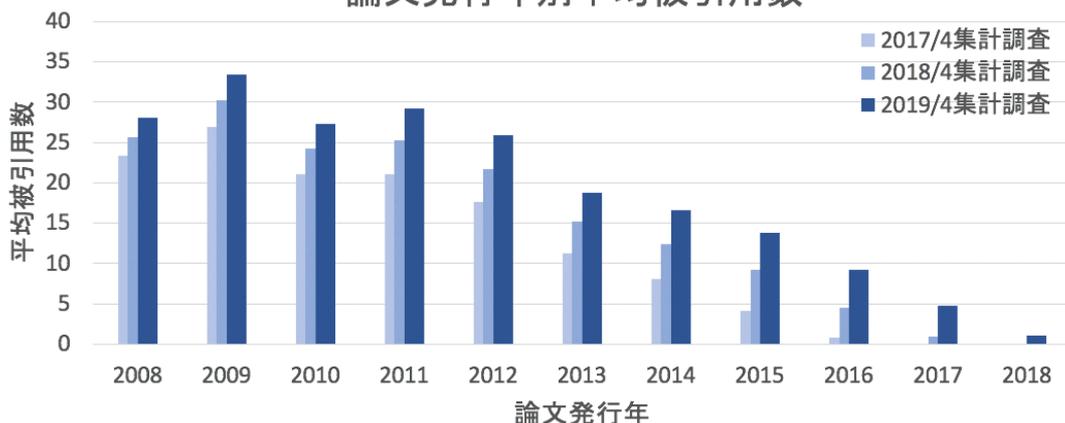
*5：調査時における供用開始から 2 年以内の BL は対象外とした。

3. SPring-8 利用の年別発行総論文数と 2019/4/1 における平均被引用数 (2008-2018)

調査日：2019/04/01

SPring-8	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
年別発行論文数 ¹	707	667	696	790	773	918	838	830	943	866	653
累積被引用数 ²	19,801	22,309	18,954	23,070	19,991	17,223	13,905	11,410	8,694	4,107	700
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	28.0	33.5	27.2	29.2	25.9	18.9	16.6	13.8	9.2	4.7	1.1

論文発行年別平均被引用数



●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。

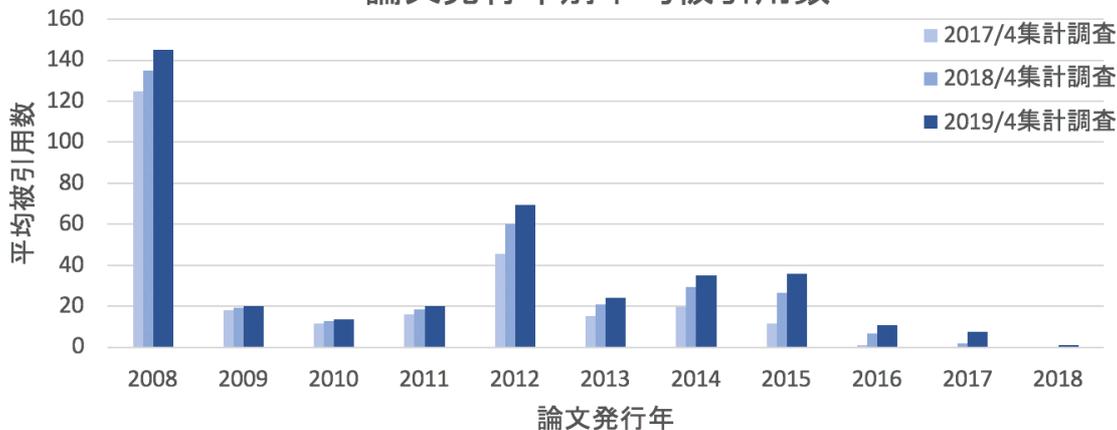
*2：被引用数確認は、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いた。

4. SACLA 利用の年別発行総論文数と 2019/4/1 における平均被引用数 (2008-2018)

調査日：2019/04/01

SACLA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
年別発行論文数 ¹	4	14	13	19	14	39	24	48	50	46	37
累積被引用数 ²	580	282	178	381	975	942	843	1730	534	348	45
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	145.0	20.1	13.7	20.1	69.6	24.2	35.1	36.0	10.7	7.6	1.2

論文発行年別平均被引用数



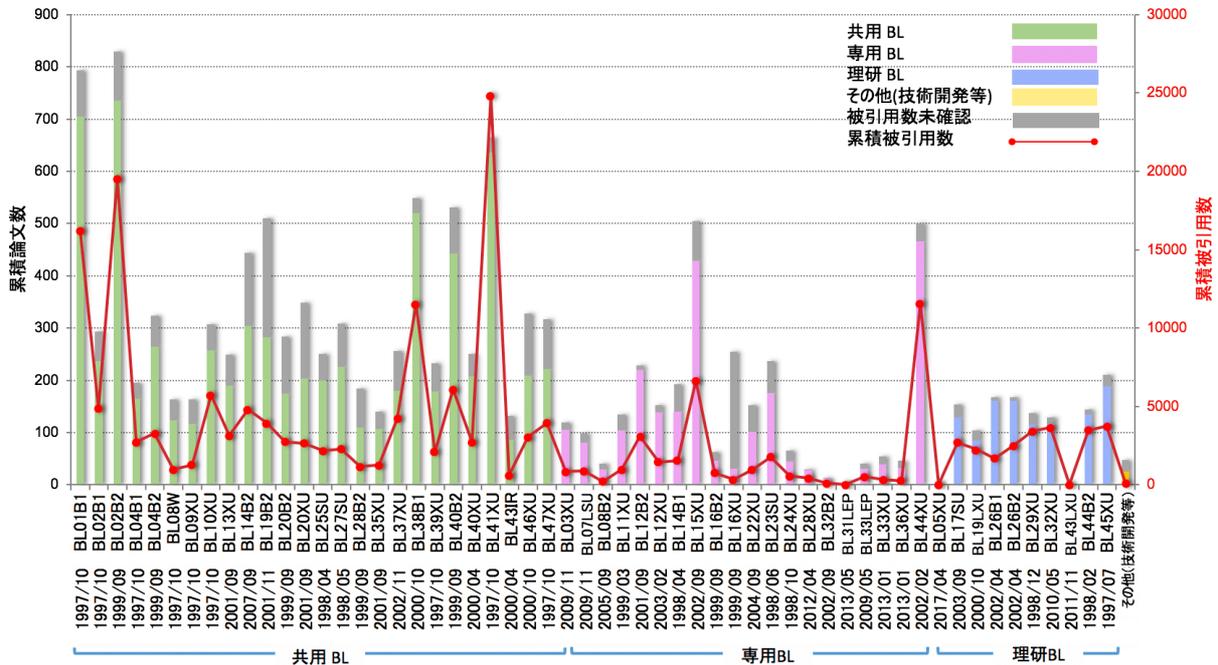
●備考

*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 (2008-2018)

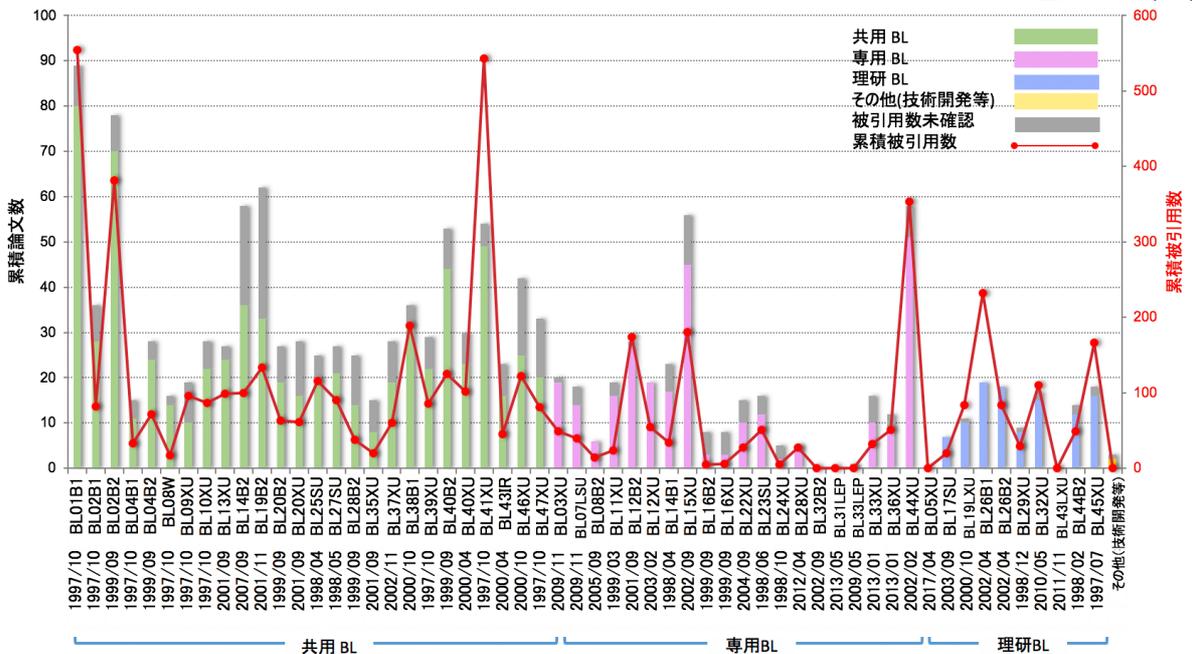
調査日：2019/04/01



- *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 (2017 年の発表論文)

調査日：2019/04/01



- *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. 2017 年発行論文の被引用数ベスト 10

SPring-8/SACLA 利用関連論文の被引用数ベスト 10 (2017)

調査日：2019/04/01

	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	124	BL41XU	Jian-Ren Shen	Light-Induced Structural Changes and the Site of O=O Bond Formation in PSII Caught by XFEL	Michihiro Suga	Okayama University	Nature
2	76	BL45XU	-	Crystalline Graphdiyne Nanosheets Produced at a Gas/Liquid or Liquid/Liquid Interface	Ryota Matsuoka	The University of Tokyo	Journal of the American Chemical Society
3	51	BL41XU	Belli Wu	Structure of the Full-Length Glucagon Class B G-protein-coupled Receptor	Haonan Zhang	Chinese Academy of Sciences, China University of Chinese Academy of Sciences	Nature
4	49	BL09XU	Cramer Stephen	Direct Observation of an Iron-Bound Terminal Hydride in [FeFe]-Hydrogenase by Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy	Edward J. Reijerse	Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion	Journal of the American Chemical Society
5	45	BL41XU	Yanli Wang	Two Distant Catalytic Sites Are Responsible for C2c2 RNase Activities	Liang Liu	Chinese Academy of Sciences	Cell
6	42	BL01B1	Kohsuke Mori	Plasmonic Au@Pd Nanoparticles Supported on a Basic Metal-Organic Framework: Synergic Boosting of H ₂ Production from Formic Acid	Meicheng Wen	Osaka University	ACS Energy Letters
7	39	BL41XU	Reymond Stevens	Human GLP-1 Receptor Transmembrane Domain Structure in Complex with Allosteric Modulators	Gaojie Song	ShanghaiTech University	Nature
8	35	BL01B1	Yasutaka Kuwahara	Catalytic Transfer Hydrogenation of Biomass-derived Levulinic Acid and Its Esters to γ -valerolactone over Sulfonic Acid-functionalized UiO-66	Yasutaka Kuwahara	Osaka University, Kyoto University	ACS Sustainable Chemistry & Engineering
8	35	BL3 (SACLA)	Harshad Pathak	Maxima in the Thermodynamic Response and Correlation Functions of Deeply Supercooled Water	KyungHwan Kim	Stockholm University	Science
10	31	BL02B2	Shogo Kawaguchi	High-Throughput Powder Diffraction Measurement System Consisting of Multiple MYTHEN Detectors at Beamline BL02B2 of SPring-8	Shogo Kawaguchi	JASRI	Review of Scientific Instruments

●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。