

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2018-

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：2018/04/01

SPring-8	1994-2018 ² (総累積)			2007-2017 (11年間累積)			2016 (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	11835	259101	21.9	8545	145628	17.0	910	4087	4.5
共用 BL ^{3,5}	8325	187193	22.5	6080	109978	18.1	626	3038	4.9
専用 BL ^{3,4}	2643	50029	18.9	2059	28537	13.9	245	897	3.7
理研 BL ³	1528	44788	29.3	1006	19811	19.7	116	426	3.7
その他 (技術開発等)	152	1989	13.1	24	85	3.5	2	1	0.5

SACLA	2008-2018 ² (総累積)			2016 (2年経過値)		
	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	273	5366	19.7	49	335	6.8
BL3	144	3406	23.7	38	305	8.0
その他 (技術開発等)	132	2783	21.1	10	28	2.8

●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

BL05XU⁶ 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。

*2：2018 年は、2018 年 1 月 1 日から 2018 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。

*6：BL05SS として登録されている論文を対象とした。

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：2018/04/01

SPring-8	1994-2018 ² (総累積)			2007-2017 (11年間累積)			2016 (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	11835	11.1	1.5	8545	11.3	1.6	910	9.5	1.9
共用 BL ^{3,5}	8325	12.0	1.7	6080	12.3	1.8	626	10.1	2.2
専用 BL ^{3,4}	2643	8.6	1.3	2059	8.4	1.1	245	6.9	1.2
理研 BL ³	1528	12.4	1.9	1006	12.6	1.7	116	8.6	0.9

SACLA	2008-2018 ² (総累積)			2016 (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
全 SACLA [net] ¹	273	22.7	4.8	49	24.5	4.1
BL3	144	33.3	6.9	38	29.0	5.3

●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

BL05XU⁶ 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。

*2：2018 年は、2018 年 1 月 1 日から 2018 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。

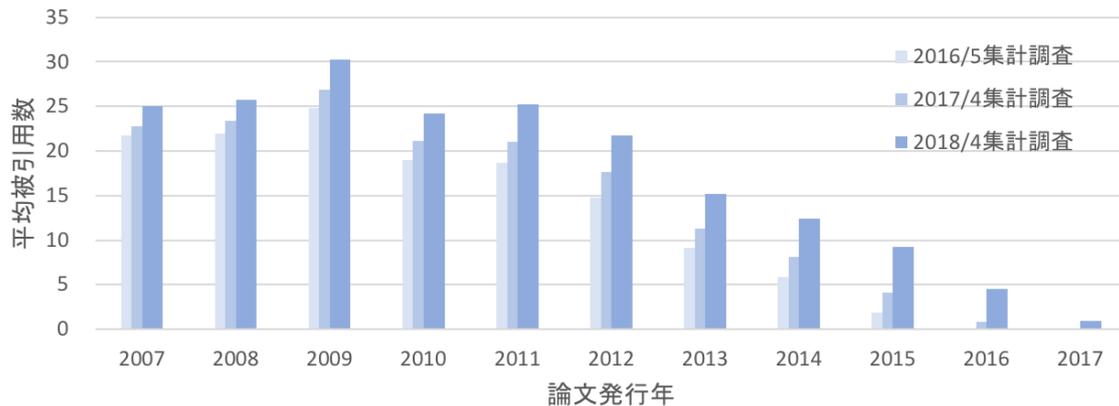
*6：BL05SS として登録されている論文を対象とした。

3. SPring-8 利用の年別発行総論文数と 2018/4/1 における平均被引用数 (2007-2017)

調査日：2018/04/01

SPring-8	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
年別発行論文数 ¹	696	706	666	696	789	771	913	831	819	910	748
累積被引用数 ²	17432	18176	20133	16819	19865	16750	13855	10325	7519	4087	667
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	25.0	25.7	30.2	24.2	25.2	21.7	15.2	12.4	9.2	4.5	0.9

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。

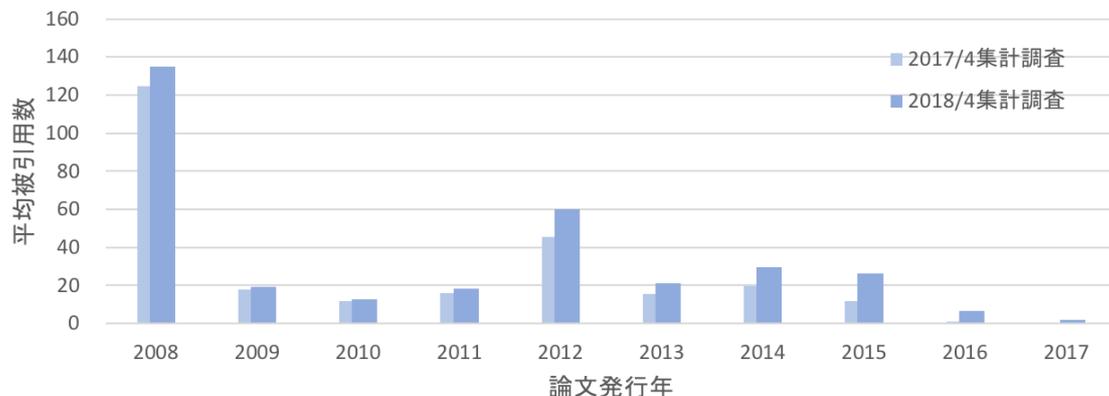
*2：被引用数確認は、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いた。

4. SACLA 利用の年別発行総論文数と 2018/4/1 における平均被引用数 (2008-2017)

調査日：2018/04/01

SACLA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
年別発行論文数 ¹	4	14	13	18	14	39	24	48	49	44
累積被引用数 ²	540	272	166	332	840	815	708	1268	335	90
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	135	19.4	12.8	18.4	60	20.9	29.5	26.4	6.8	2.0

論文発行年別平均被引用数



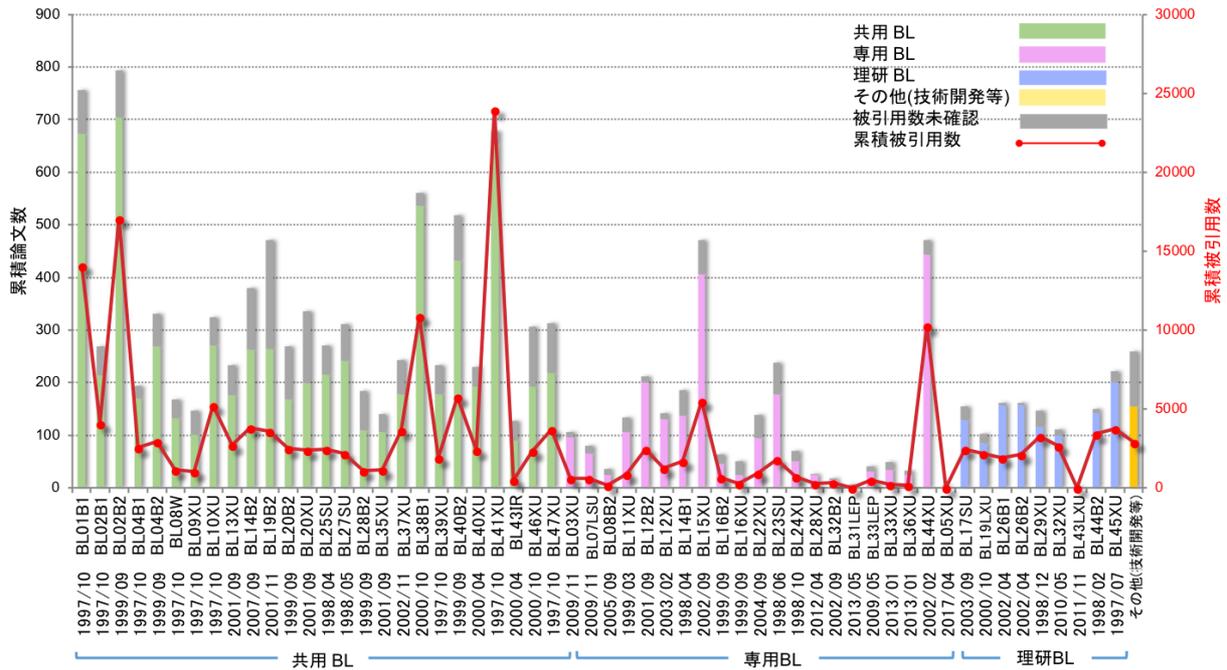
●備考

*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。

5. Spring-8 の BL 別累積論文数と累積被引用数の比較 (2007-2017)

調査日: 2018/04/01



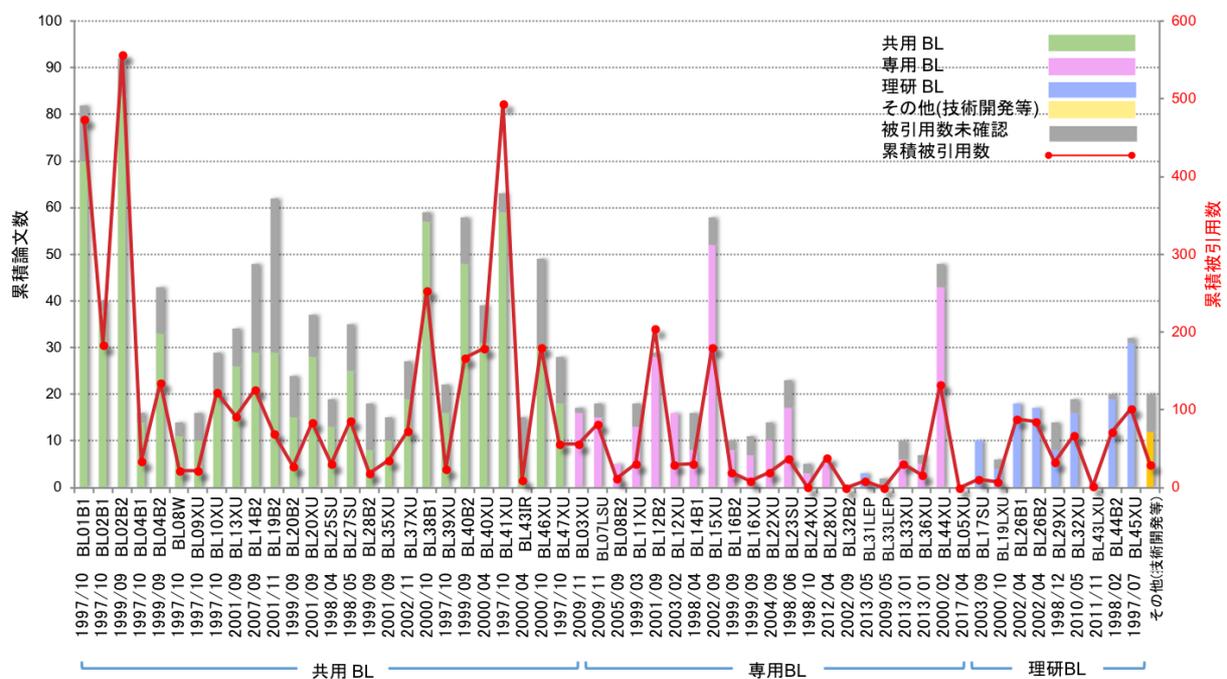
*1: 成果登録 DB に登録された原著論文/博士論文/査読付きプロシーディングおよび、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を対象とし、累積被引用数は Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いて集計した。

*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 (2016 年の発表論文)

調査日: 2018/04/01



*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. 2016 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 (2016)

調査日：2018/04/01

	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	150	BL02B2	Ryoji Kanno	High-Power All-Solid-State Batteries using Sulfide Superionic Conductors	Yuki Kato	Toyota Motor Corporation, Tokyo Institute of Technology	Nature Energy
2	79	BL12B2	Chen Hao-Ming	In Operando Identification of Geometrical-Site-Dependent Water Oxidation Activity of Spinel Co ₃ O ₄	Wang Hsin-Yi	Nanyang Technological University	Journal of the American Chemical Society
3	68	BL40XU	Takuji Hatakeyama	Ultrapure Blue Thermally Activated Delayed Fluorescence Molecules: Efficient HOMO-LUMO Separation by the Multiple Resonance Effect	Takuji Hatakeyama	Kwansei Gakuin University	Advanced Materials
4	64	BL46XU	Itaru Osaka	Implication of Fluorine Atom on Electronic Properties, Ordering Structures, and Photovoltaic Performance in Naphthobisthiadiazole-Based Semiconducting Polymers	Kazuaki Kawashima	Hiroshima University, RIKEN	Journal of the American Chemical Society
5	56	BL41XU	Osamu Nureki	Structure and Engineering of Francisella novicida Cas9	Hisato Hirano	The University of Tokyo	Cell
6	50	BL01B1	Kohsuke Mori	Ru and Ru-Ni Nanoparticles on TiO ₂ Support as Extremely Active Catalysts for Hydrogen Production from Ammonia-Borane	Kohsuke Mori	Osaka University, Kyoto University	ACS Catalysis
7	49	BL10XU	Katsuya Shimizu	Crystal Structure of the Superconducting Phase of Sulfur Hydride	Mari Einaga	Osaka University	Nature Physics
8	45	BL41XU	Liu Zhi-Jie	Crystal Structure of the Human Cannabinoid Receptor CB ₁	Hua Tian	ShanghaiTech University, Chinese Academy of Sciences	Cell
9	40	BL01B1	Hiroyuki Asakura	Stabilizing a Platinum ₁ Single-Atom Catalyst on Supported Phosphomolybdic Acid without Compromising Hydrogenation Activity	Zhang Bin	National University of Singapore	Angewandte Chemie International Edition
9	40	BL3 (SACLA)	Eriko Nango	A Three-Dimensional Movie of Structural Changes in Bacteriorhodopsin	Eriko Nango	SPring-8/RIKEN, Kyoto University	Science

●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。