

## SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2017-

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：2017/04/01

SPring-8	1994-2017 <sup>2</sup> (総累積)			2006-2016 (11 年間累積)			2015 (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] <sup>1</sup>	10672	221525	20.8	8047	130771	16.3	770	3172	4.1
共用 BL <sup>3,5</sup>	7542	158914	21.1	5762	98393	17.1	552	2411	4.4
専用 BL <sup>3,4</sup>	2302	41672	18.1	1866	24845	13.3	205	622	3.0
理研 BL <sup>3</sup>	1402	40413	28.8	968	18538	19.2	93	516	5.5
その他 (技術開発等)	151	1883	12.5	28	142	5.1	1	0	0.0

SACLA	2008-2017 <sup>2</sup> (総累積)			2015 (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] <sup>1</sup>	213	3468	16.3	45	524	11.6
BL3	103	1908	18.5	31	486	15.7
その他 (技術開発等)	114	2164	19.0	14	39	2.8

●集計対象 BL<sup>3</sup>

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 BL32B2<sup>4</sup>  
BL12XU BL22XU BL08B2 BL33XU BL03XU BL07LSU BL28XU BL36XU BL31LEP

理研 BL — 計 10 本

BL05XU<sup>6</sup> 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。

\*2：2017 年は、2017 年 1 月 1 日から 2017 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：2017/04/01

SPring-8	1994-2017 <sup>2</sup> (総累積)			2006-2016 (11年間累積)			2015 (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] <sup>*1</sup>	10672	11.7	1.4	8047	11.4	1.3	770	10.7	0.9
共用 BL <sup>*3*</sup>	7542	12.4	1.5	5762	12.3	1.4	552	11.2	1.1
専用 BL <sup>*3*</sup>	2302	9.3	1.2	1866	8.7	0.8	205	7.8	0.5
理研 BL <sup>3</sup>	1402	13.6	1.9	968	12.9	1.7	93	16.1	2.2

SACLA	2008-2017 <sup>2</sup> (総累積)			2015 (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] <sup>*1</sup>	213	24.9	3.8	45	28.9	4.4
BL3	103	36.9	6.8	31	38.7	6.5

●集計対象 BL<sup>3</sup>

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 BL32B2<sup>\*4</sup>  
BL12XU BL22XU BL08B2 BL33XU BL03XU BL07LSU BL28XU BL36XU BL31LEP

理研 BL — 計 10 本

BL05XU<sup>\*6</sup> 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。

\*2：2017 年は、2017 年 1 月 1 日から 2017 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。

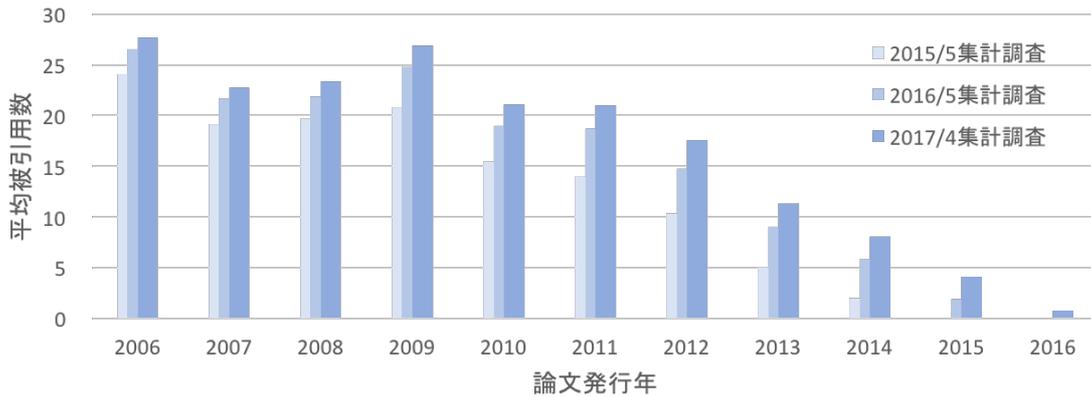
\*6：BL05SS として登録されている論文を対象とした。

3. SPring-8 利用の年別発行総論文数と 2017/4/1 における平均被引用数 (2006-2016)

調査日：2017/04/01

SPring-8	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
年別発行論文数 <sup>1</sup>	595	683	701	658	683	773	765	899	811	770	709
累積被引用数 <sup>2</sup>	16437	15593	16369	17729	14418	16232	13456	10201	6581	3167	579
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	27.7	22.8	23.4	26.9	21.1	21.0	17.6	11.3	8.1	4.1	0.8

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。

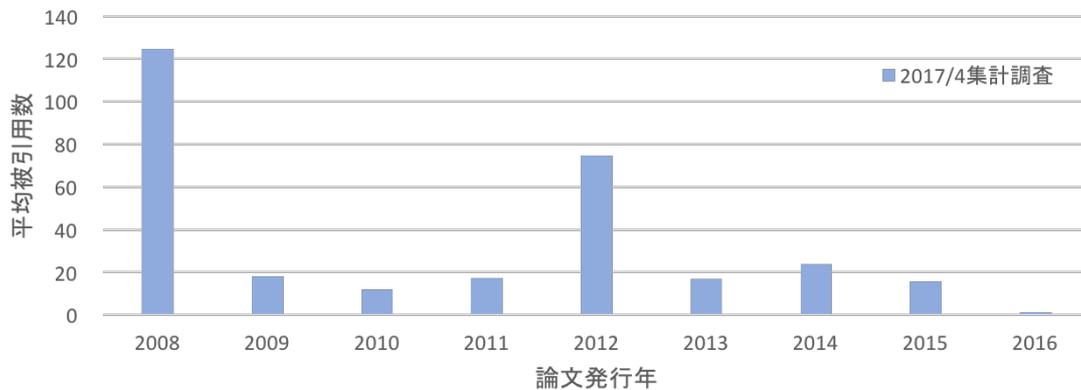
\*2：被引用数確認は、Clarivate Analytics 社 InCites Benchmarking を用いた。

4. SACLA 利用の年別発行総論文数と 2017/4/1 における平均被引用数 (2008-2016)

調査日：2017/04/01

SACLA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
年別発行論文数 <sup>1</sup>	4	14	13	19	15	43	31	51	52
累積被引用数 <sup>2</sup>	499	251	153	331	1120	717	735	796	68
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数]	124.8	17.9	11.8	17.4	74.7	16.7	23.7	15.6	1.3

論文発行年別平均被引用数



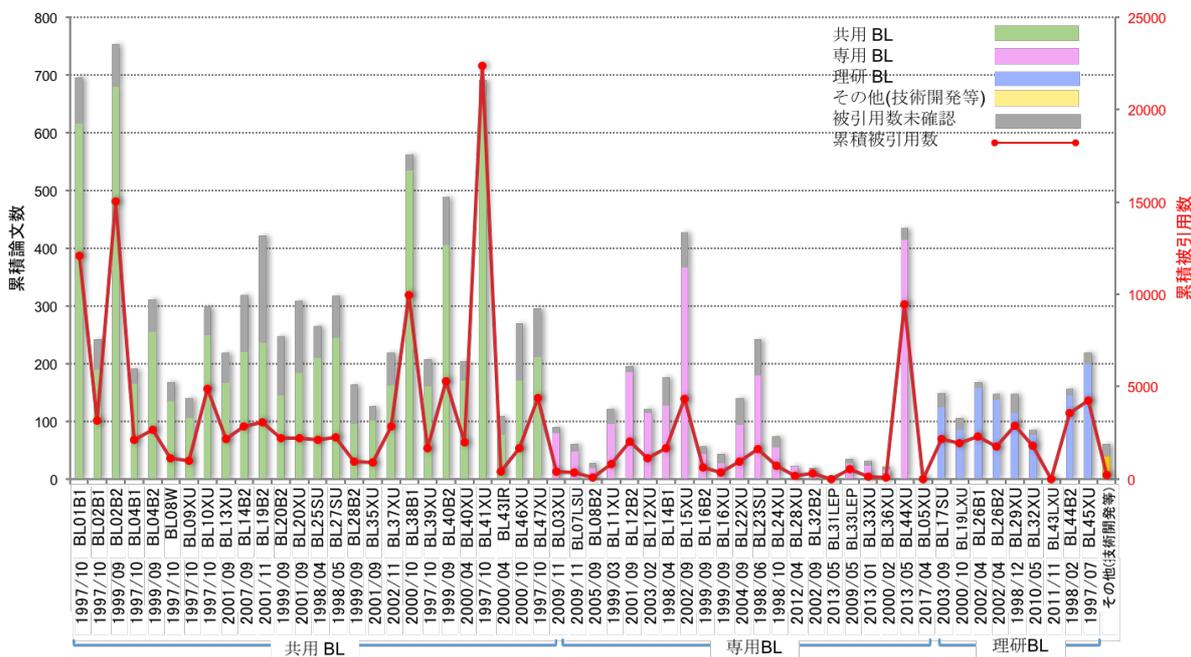
●備考

\*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 (2006-2016)

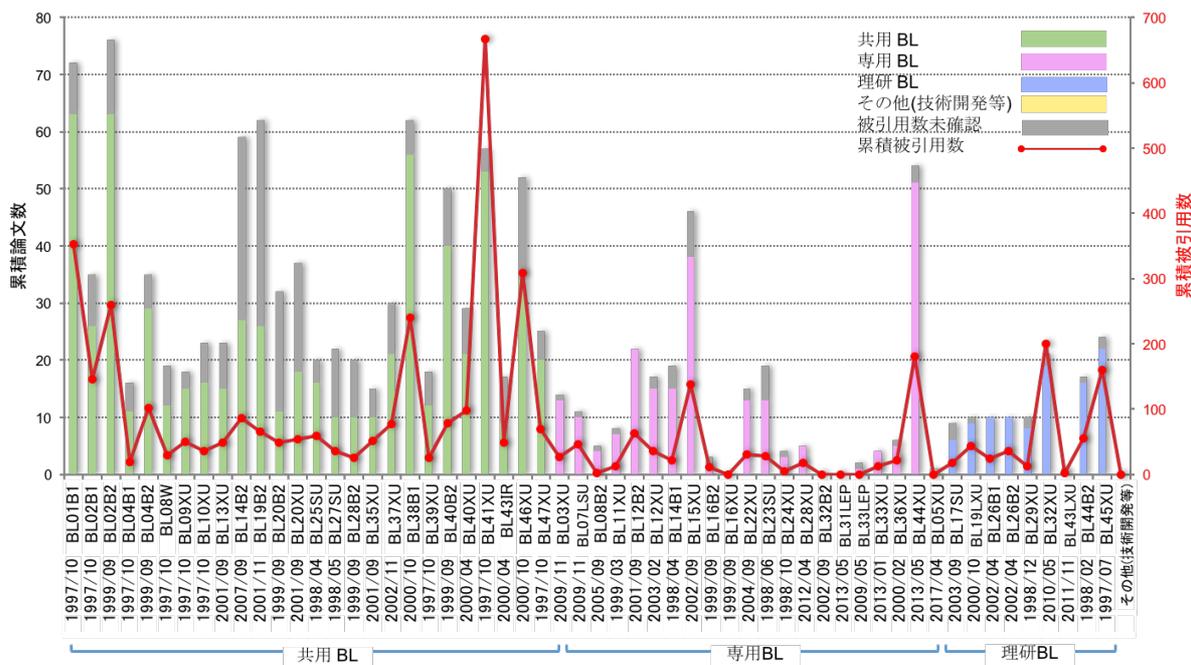
調査日：2017/04/01



- \*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 (2015 年の発表論文)

調査日：2017/04/01



- \*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. 2015 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 (2015)

調査日：2017/04/01

	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	219	BL3 (SACLA)	Hideo Ago	Native structure of photosystem II at 1.95 angstrom resolution viewed by femtosecond X-ray pulses	Michihiro Suga	Okayama University	NATURE
2	178	BL46XU	Iitaru Osaka	Efficient inverted polymer solar cells employing favourable molecular orientation	Vohra Varun	University of Electro-Communications	NATURE PHOTONICS
3	44	BL41XU	Wu Beili	Two disparate ligand-binding sites in the human P2Y(1) receptor	Zhang Dandan	Chinese Academy of Sciences	NATURE
4	43	BL45XU	—	An anisotropic hydrogel with electrostatic repulsion between cofacially aligned nanosheets	Liu Mingjie	RIKEN	NATURE
5	40	BL41XU	Shen Jian-Ren	The Structure of Photosystem II and the Mechanism of Water Oxidation in Photosynthesis	Shen Jian-Ren	Okayama University	ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY
6	36	BL3 (SACLA)	So Iwata	Grease matrix as a versatile carrier of proteins for serial crystallography	Sugahara Michihiro	SPring-8/RIKEN	NATURE METHODS
7	35	BL41XU BL44XU	Shen Jian-Ren Michihiro Suga	Structural basis for energy transfer pathways in the plant PSH-LHC supercomplex	Qin Xiaochun	Chinese Academy of Sciences, Okayama University	SCIENCE
8	34	BL41XU	Umeharu Ohto	Structural basis of CpG and inhibitory DNA recognition by Toll-like receptor 9	Umeharu Ohto	The University of Tokyo	NATURE
8	34	BL41XU	Osamu Nureki	Crystal Structure of Staphylococcus aureus Cas9	Hiroshi Nishimasu	The University of Tokyo	CELL
10	33	BL40B2	Kazuhide Ueno	Li <sup>+</sup> solvation in glyme-Li salt solvate ionic liquids	Kazuhide Ueno	Yokohama National University	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS

●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。