

# SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2016-

公益財団法人高輝度光科学研究センター  
利用推進部 利用情報課

## 1. 概要

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。

調査期間：2016/8月

SPring-8	1994-2016*2(総累積)			2005-2015(11年間累積)			2014(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>	9704	197937	20.4	7617	127161	16.7	758	4459	5.9
共用BL <sup>3</sup>	6916	141912	20.5	5518	96207	17.4	559	3520	6.3
専用BL <sup>3*4</sup>	2067	38058	18.4	1691	24284	14.4	209	949	4.5
理研BL <sup>3</sup>	1215	35304	29.1	889	17142	19.3	79	693	8.8
その他(技術開発等)	151	1867	12.4	38	214	5.6	0	0	0.0

SACLA	2008-2016*2(総累積)			2014(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>	159	2758	17.4	23	355	15.4
BL3	75	1395	18.6	21	327	15.6
その他(技術開発等)	90	1885	20.9	2	28	14.0

●集計対象 BL<sup>5</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9本

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、Thomson Reuters 社 Web of Science のサイテーション値を確認出来る論文数。

\*2：2016年は、2016年1月1日から2016年4月30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 を用いた総論文数とそれらの被引用状況

【SPring-8】(被引用状況：トップ10%、トップ1%)

SPring-8	論文数	トップ10%論文割合	トップ1%論文割合
1994-2016(総累計数)	9704	11.7	1.5
2005-2015(11年間累積)	7617	12.0	1.4
2014(2年経過値)	758	11.4	2.6

【SACLA】(被引用状況：トップ10%、トップ1%)

SACLA	論文数	トップ10%論文割合	トップ1%論文割合
2008-2016(総累計数)	159	26.4	6.3
2014(2年経過値)	23	52.2	8.7

【SPring-8】

BL 種別論文数、トップ10%、トップ1% 論文割合

2005-2015 (11年間累積)	論文数	トップ10%論文割合	トップ1%論文割合	2014 (2年経過値)	論文数	トップ10%論文割合	トップ1%論文割合
SPring-8(全体)	7617	12.0	1.4	SPring-8(全体)	758	11.4	2.6
共用BL	5518	13.1	1.7	共用BL	559	12.2	3.2
専用BL	1691	9.3	1.0	専用BL	209	8.1	1.9
理研BL	889	12.6	1.5	理研BL	79	15.2	3.8
その他(技術開発等)	38	2.6	0.0	その他(技術開発等)	0	0.0	0.0
東京大学(全体)	83637	13.0	1.6	東京大学(全体)	8175	13.2	1.6
日本国平均(全体)	850968	8.0	0.8	日本国平均(全体)	78352	7.8	0.9

【SACLA】

発行年別論文数、トップ10%、トップ1% 論文割合

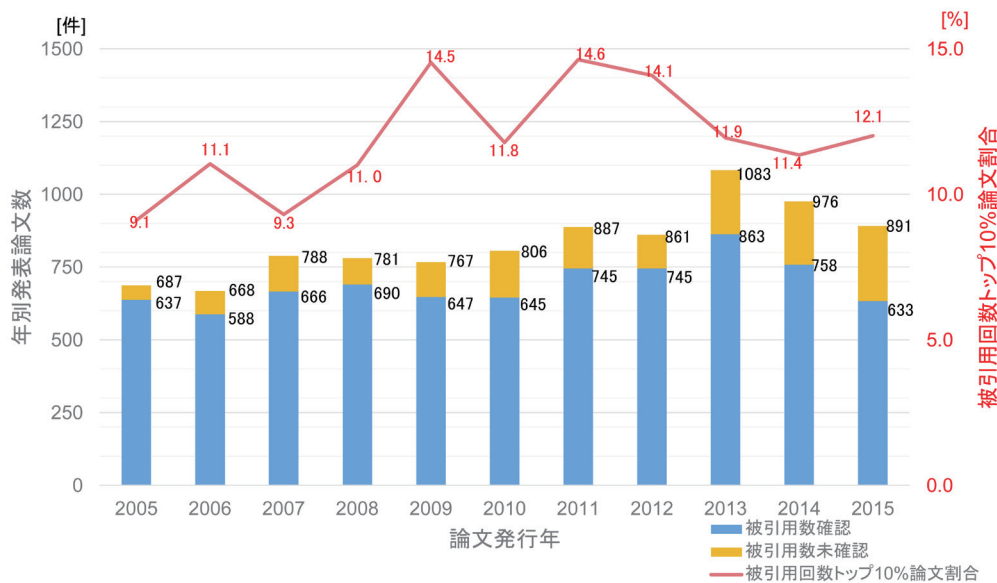
SACLA	論文数	トップ10%論文割合	トップ1%論文割合
2012	15	20.0	6.7
2013	31	35.5	3.2
2014	23	52.2	8.7
2015	34	26.5	11.8

2016年8月調査

●備考

- \*1：論文数は、Thomson Reuters 社 InCites Benchmarking を用いてサイテーション値を確認できるドキュメントタイプ Article と Review を集計対象とした。
- \*2：論文被引用回数トップ10% 割合、及びトップ1% 割合は、Thomson Reuters 社 InCites Benchmarking より集計した。

3. SPring-8 における総論文数と被引用回数トップ10% 論文割合



2016年8月調査

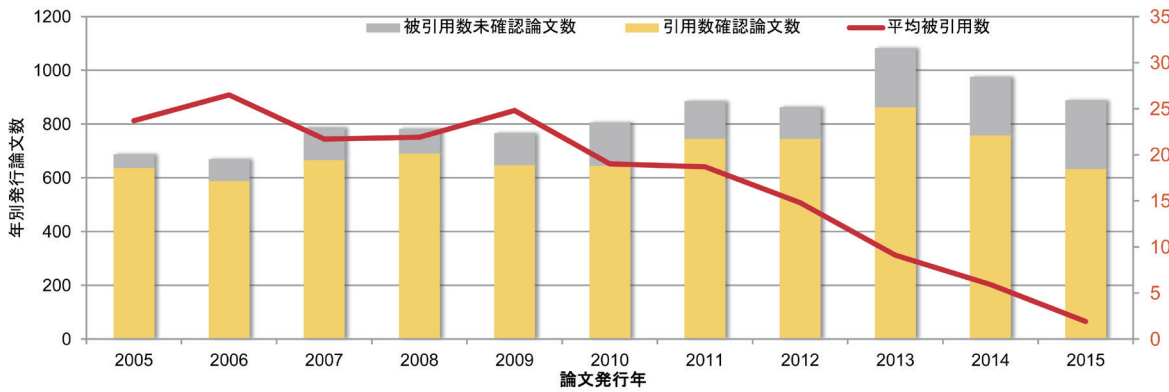
●備考

- \*1：被引用数確認は、Thomson Reuters 社 InCites Benchmarking を用い、ドキュメントタイプ Article と Review を集計対象とした。
- \*2：被引用回数トップ10% 割合は、Thomson Reuters 社 InCites Benchmarking より集計した。
- \*3：2013年発行分から、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を集計に加えた。

4. SPring-8利用の年別発行総論文数と平均被引用数（2005-2015）

調査期間:2016/8月

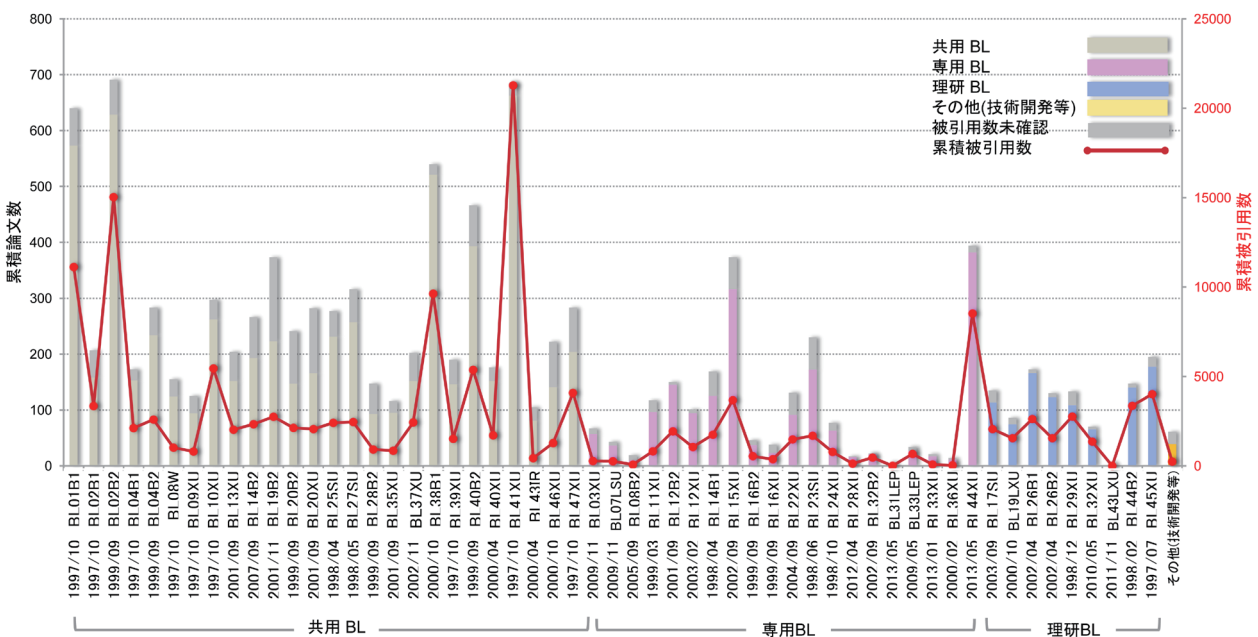
SPring-8	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
年別発行論文数	被引用数確認	637	588	666	690	647	645	745	745	863	758	633
	被引用数未確認*1	50	81	121	92	119	160	140	118	219	217	255
累積被引用数	15123	15582	14455	15108	16069	12265	13956	11031	7890	4459	1223	
平均被引用数 [累積被引用数/年別発行論文数 被引用数確認]	23.7	26.5	21.7	21.9	24.8	19.0	18.7	14.8	9.1	5.9	1.9	



\*1：検索 DB (Thomson Reuters 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。2013年発行分から、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を集計に加えた。

5. SPring-8のBL別累積論文数と累積被引用数の比較（2005-2015）

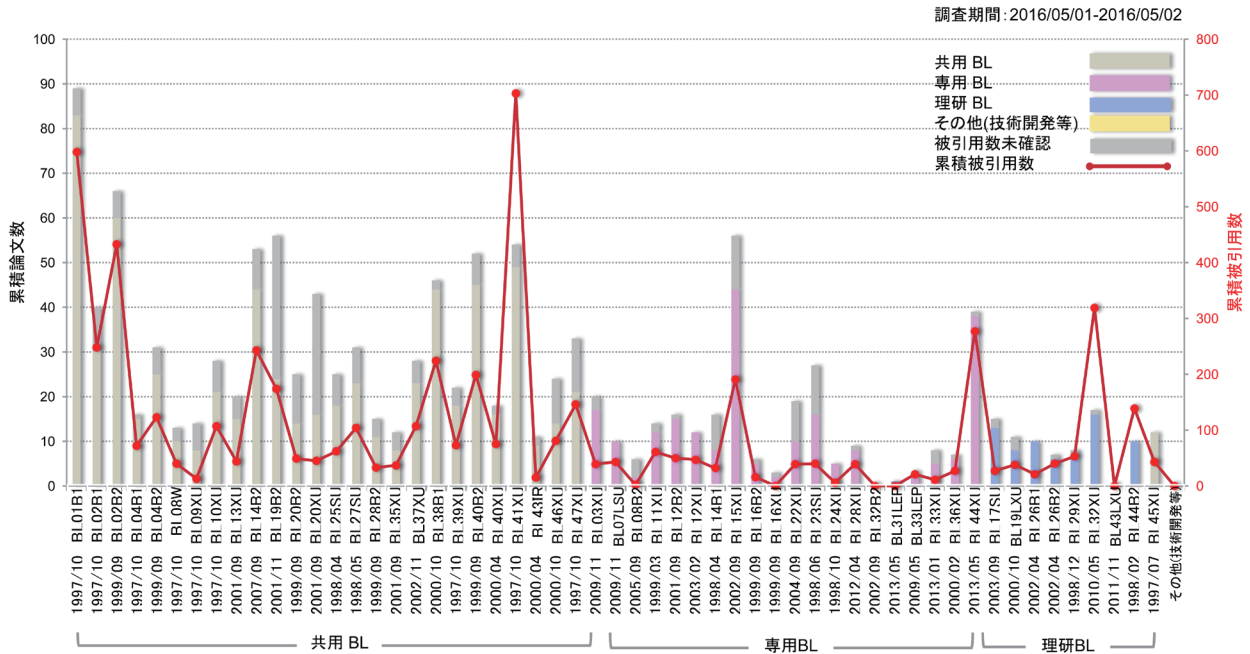
調査期間:2016/05/01-2016/05/02



\*1：検索 DB (Thomson Reuters 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。2013年発行分から、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を集計に加えた。

\*2：一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 (2014年の発表論文)



\*1 : 検索 DB (Thomson Reuters 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。2013年発行分から、SPring-8/SACLA 利用研究成果集を集計に加えた。  
 \*2 : 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. 2014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 (2014)

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	BL41XU BL32XU	Nishimasu, Hiroshi	Crystal Structure of Cas9 in Complex with Guide RNA and Target DNA	Nishimasu, Hiroshi	The University of Tokyo	Cell
2	BL41XU	Okumura, Hideo	Crystal Structure of a Heterotetrameric NMDA Receptor ion Channel	Karakas, Erkan	Cold Spring Harbor Laboratory	Science
3	BL19B2	Osaka, Itaru	Thiophene-Thiazolothiazole Copolymers: Significant Impact of Side Chain Composition on Backbone Orientation and Solar Cell Performances	Osaka, Itaru	Hiroshima University, RIKEN	Advanced Materials
4	BL44B2	-	Self-Accelerating CO Sorption in a Soft Nanoporous Crystal	Sato, Hiroshi	Kyoto University, SPring-8/RIKEN	Science
5	BL41XU	Wu, Beili	Agonist-bound Structure of the Human P2Y <sub>12</sub> Receptor	Zhang, Jin	Chinese Academy of Sciences	Nature
6	BL01B1	Tanaka, Tsunehiro	A Series of NiM (M = Ru, Rh, and Pd) Bimetallic Catalysts for Effective Lignin Hydrogenolysis in Water	Zhang, Jianguang	National University of Singapore	ACS Catalysis
7	BL02B2	Higuchi, Masakazu	High CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> /CO Separation in a Chemically Robust Porous Coordination Polymer with Low Binding Energy	Duan, Jingui	Kyoto University	Chemical Science
8	BL41XU BL44XU BL32XU BL3	Ago, Hideo	Determination of Damage-Free Crystal Structure of an X-ray Sensitive Protein using an XFEL	Hirata, Kunio	SPring-8/RIKEN	Nature Methods
9	BL02B2	Kobayashi, Hirokazu	Hydrogen Storage in Pd Nanocrystals Covered with a Metal-Organic Framework	Li, Guangqin	Kyoto University	Nature Materials
10	BL3	Nishino, Yoshinori	Imaging Live Cell in Micro-Liquid Enclosure by X-ray Laser Diffraction	Kimura, Takashi	Hokkaido University	Nature Communications