



発行:名古屋工業大学リサーチ アドминистраーション オフィス  
TEL ☎ 052-735-7424 URL 🌐 <http://rao.web.nitech.ac.jp/>

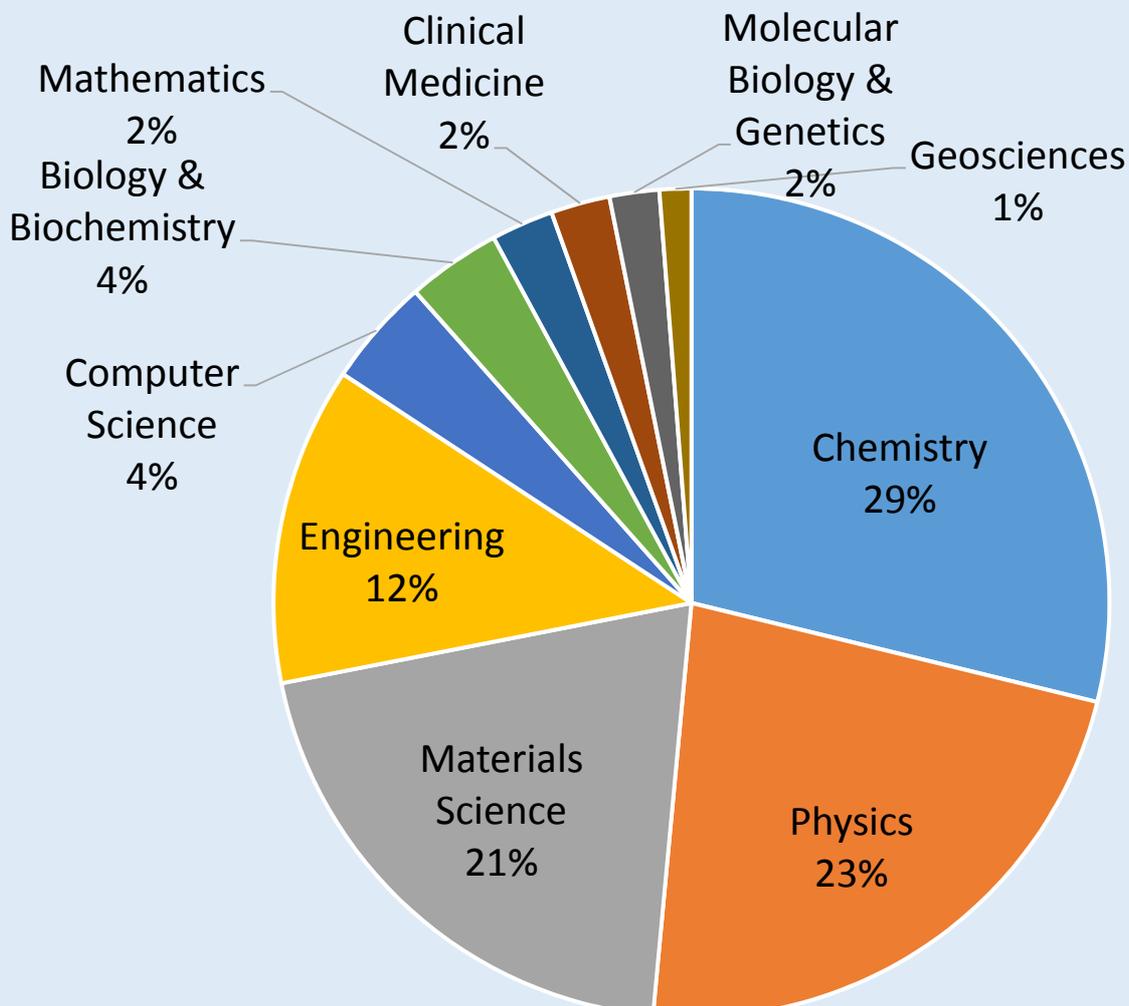
■INDEX

- ト【1】本学の論文に関するデータ紹介
- ト【2】本学の研究成果がオンライン国際情報配信サービス「EurekAlert!」へ掲載されました

## 【1】本学の論文に関するデータ紹介

大学の研究力強化のためには、名工大の強い分野と弱い分野を認識する必要のもと、Thomson Reuters社のWeb of Scienceの分類に基づき、分野毎の分析を行った。評価指標として2016年8月19日時点の論文数、CNCI、Top10%論文の割合、国際共著論文の割合及び論文の被引用数を示した。これらの評価指標により論文の量と質をうまく評価できるかという点については、議論のあるところですが、その点を考慮して読んでいただきたいと思います。

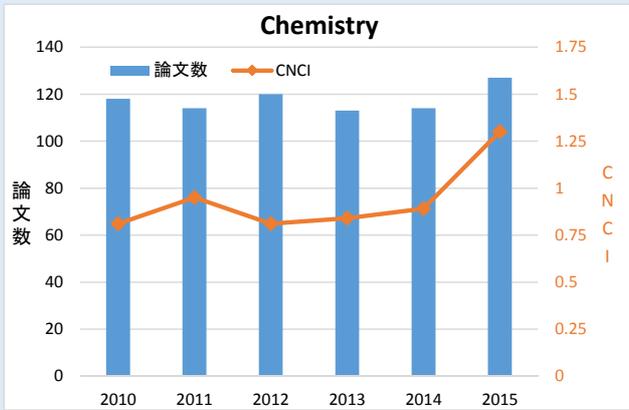
### 本学における論文数の分野ごとの割合（2010-2015）



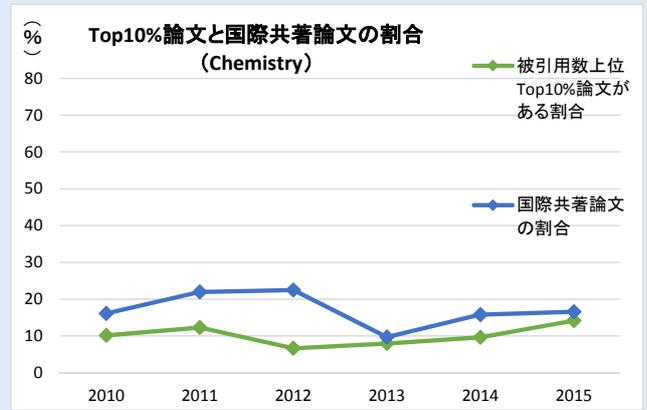
# 本学における研究分野ごとの各データ（2010-2015）

## Chemistry

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	118	114	120	113	114	127	706
CNCI	0.81	0.95	0.81	0.84	0.89	1.3	0.94

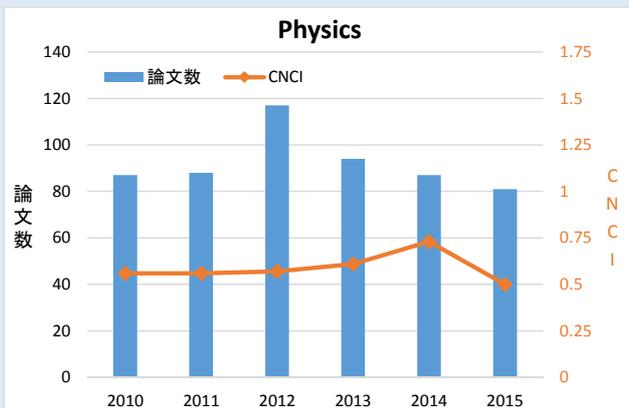


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位Top10%論文がある割合	10.17	12.28	6.67	7.96	9.65	14.17	10.2
国際共著論文の割合	16.1	21.93	22.5	9.73	15.79	16.54	17.14

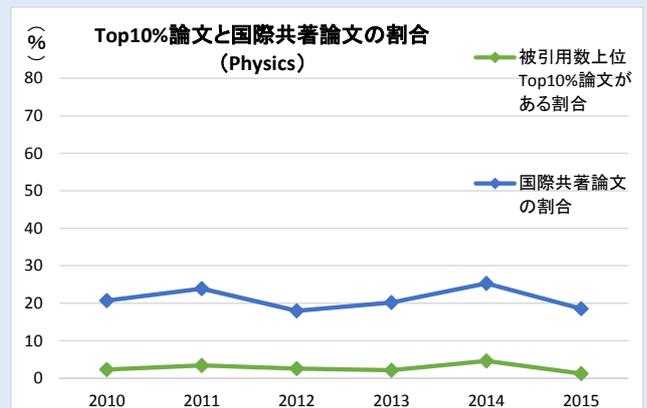


## Physics

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	87	88	117	94	87	81	554
CNCI	0.56	0.56	0.57	0.61	0.73	0.5	0.59

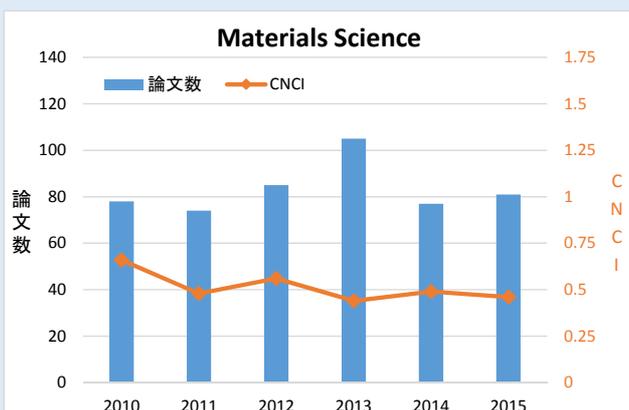


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位Top10%論文がある割合	2.3	3.41	2.56	2.13	4.6	1.23	2.71
国際共著論文の割合	20.69	23.86	17.95	20.21	25.29	18.52	20.94

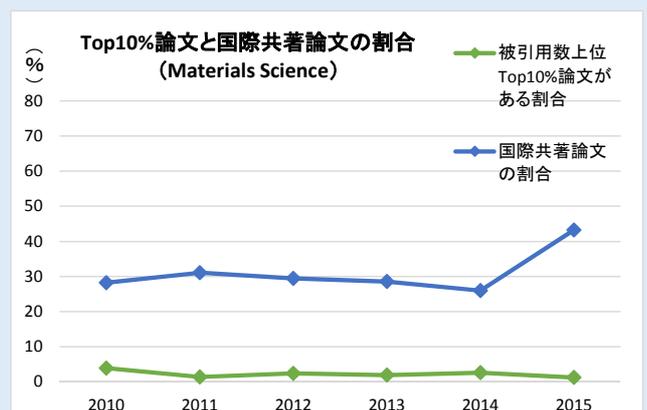


## Materials Science

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	78	74	85	105	77	81	500
CNCI	0.66	0.48	0.56	0.44	0.49	0.46	0.51



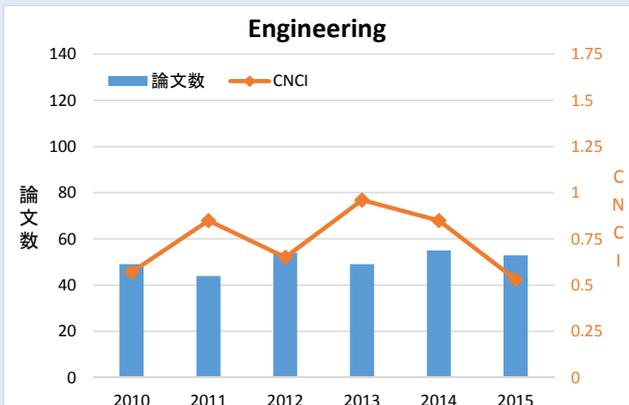
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位Top10%論文がある割合	3.85	1.35	2.35	1.9	2.6	1.23	2.2
国際共著論文の割合	28.21	31.08	29.41	28.57	25.97	43.21	31



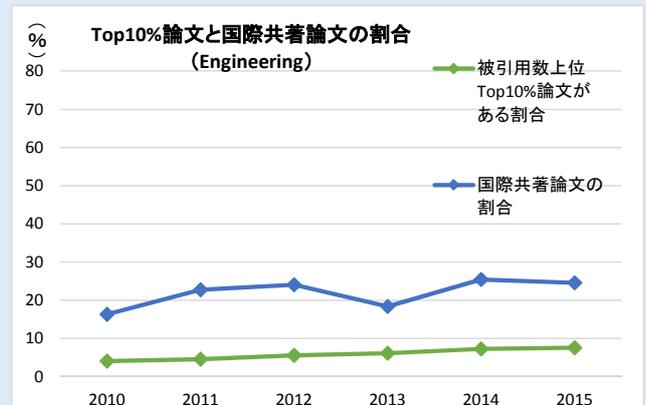
\*CNCI: 論文/総説等の被引用数を元に、分野、論文様式や発表年を超えて比較できるよう正規化された研究レベルの数値、世界平均は約1  
 \*Top10%論文の割合: 当該研究分野でTop10%に入るほど、引用されている論文の割合

## Engineering

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	49	44	54	49	55	53	304
CNCI	0.57	0.85	0.65	0.96	0.85	0.53	0.73

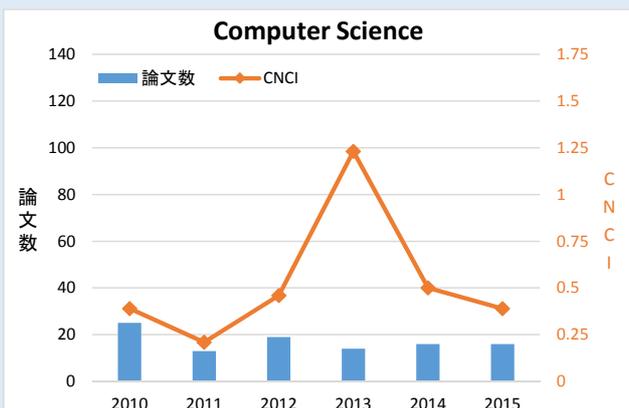


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位 Top10%論文が ある割合	4.08	4.55	5.56	6.12	7.27	7.55	5.92
国際共著論文 の割合	16.33	22.73	24.07	18.37	25.45	24.53	22.04

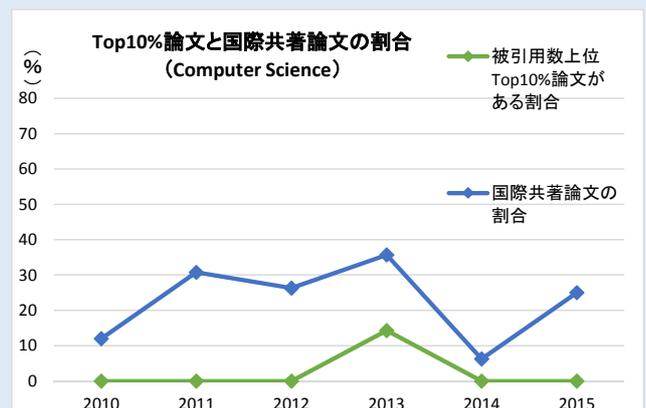


## Computer Science

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	25	13	19	14	16	16	103
CNCI	0.39	0.21	0.46	1.23	0.5	0.39	0.51

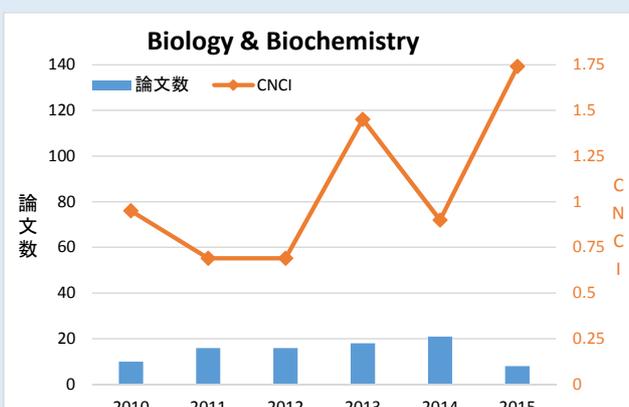


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位 Top10%論文が ある割合	0	0	0	14.29	0	0	1.94
国際共著論文 の割合	12	30.77	26.32	35.71	6.25	25	21.36

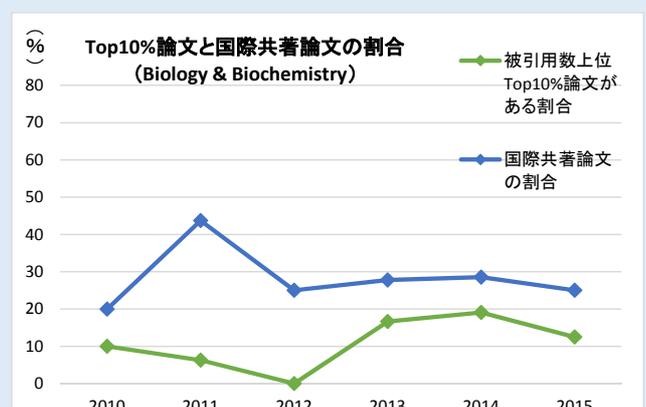


## Biology & Biochemistry

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	10	16	16	18	21	8	89
CNCI	0.95	0.69	0.69	1.45	0.9	1.74	1.02



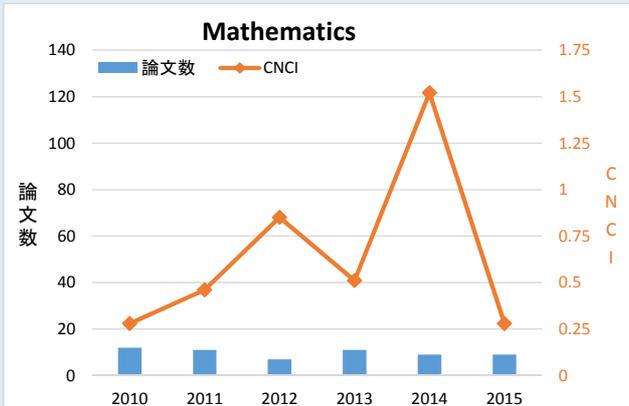
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位 Top10%論文が ある割合	10	6.25	0	16.67	19.05	12.5	11.24
国際共著論文 の割合	20	43.75	25	27.78	28.57	25	29.21



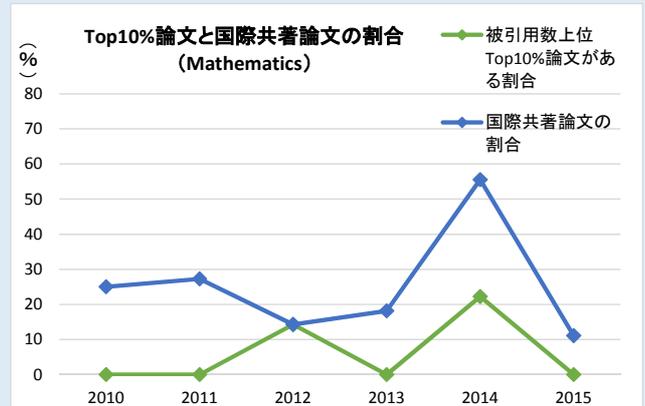
\* CNCI: 論文/総説等の被引用数を元に、分野、論文様式や発表年を超えて比較できるように正規化された研究レベルの数値、世界平均は約1  
 \* Top10%論文の割合: 当該研究分野でTop10%に入るほど、引用されている論文の割合

## Mathematics

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	12	11	7	11	9	9	59
CNCI	0.28	0.46	0.85	0.51	1.52	0.28	0.61

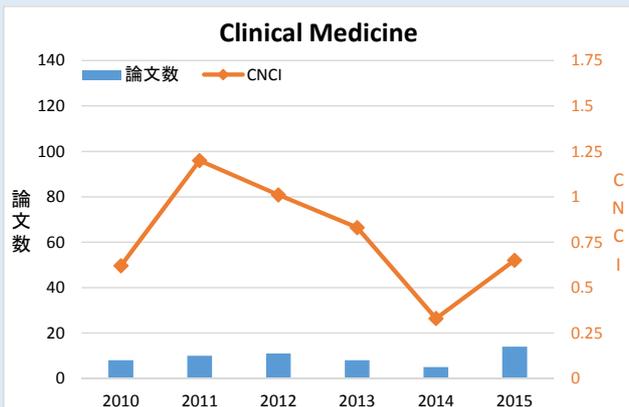


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位 Top10%論文が ある割合	0	0	14.29	0	22.22	0	5.08
国際共著論文 の割合	25	27.27	14.29	18.18	55.56	11.11	25.42

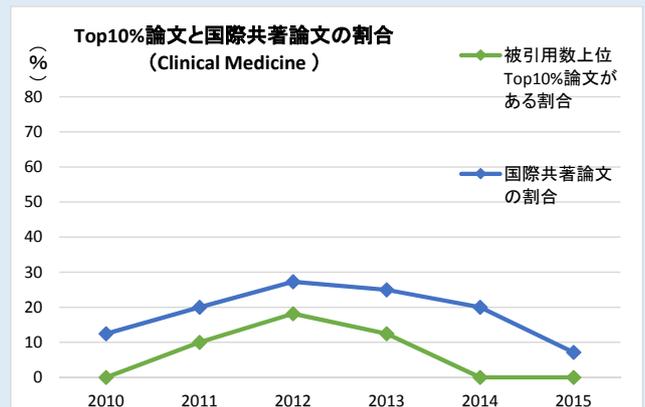


## Clinical Medicine

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	8	10	11	8	5	14	56
CNCI	0.62	1.2	1.01	0.83	0.33	0.65	0.81

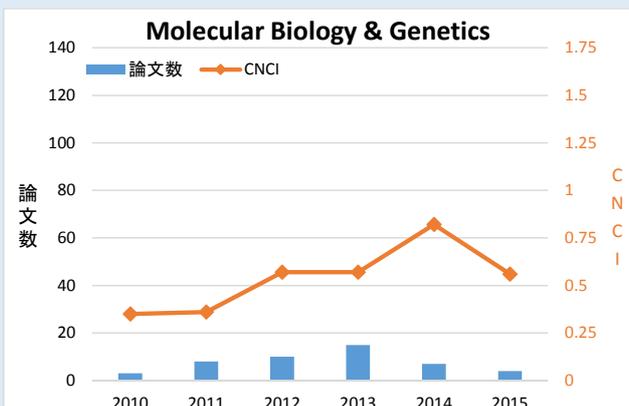


	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位 Top10%論文が ある割合	0	10	18.18	12.5	0	0	7.14
国際共著論文 の割合	12.5	20	27.27	25	20	7.14	17.86

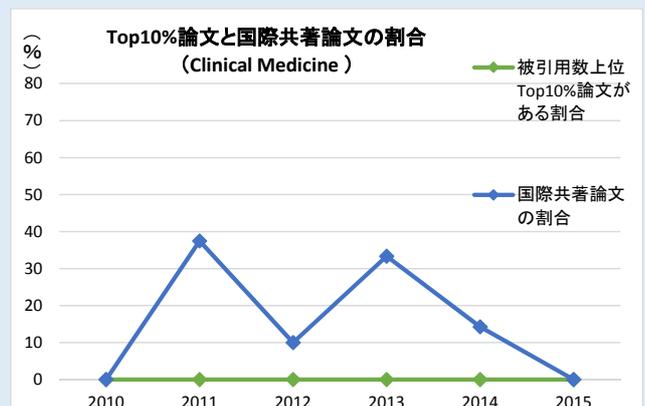


## Molecular Biology & Genetics

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	3	8	10	15	7	4	47
CNCI	0.35	0.36	0.57	0.57	0.82	0.56	0.56



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位 Top10%論文が ある割合	0	0	0	0	0	0	0
国際共著論文 の割合	0	37.5	10	33.33	14.29	0	21.28

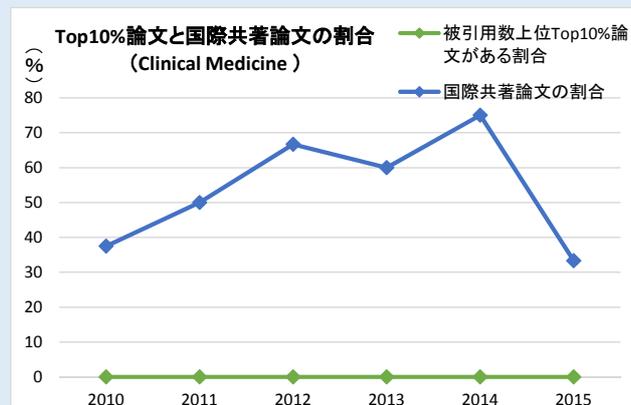
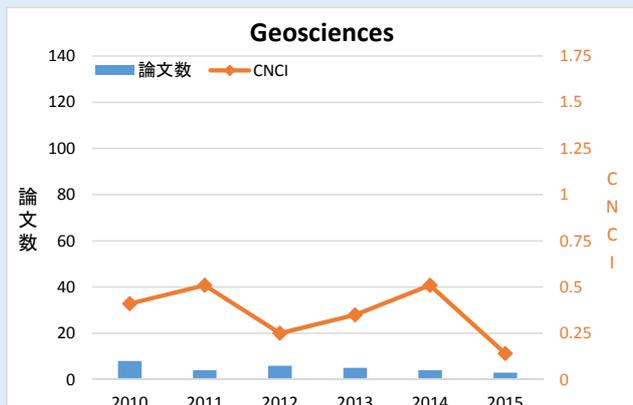


\* CNCI: 論文/総説等の被引用数を元に、分野、論文様式や発表年を超えて比較できるよう正規化された研究レベルの数値、世界平均は約1  
 \* Top10%論文の割合: 当該研究分野でTop10%に入るほど、引用されている論文の割合

## Geosciences

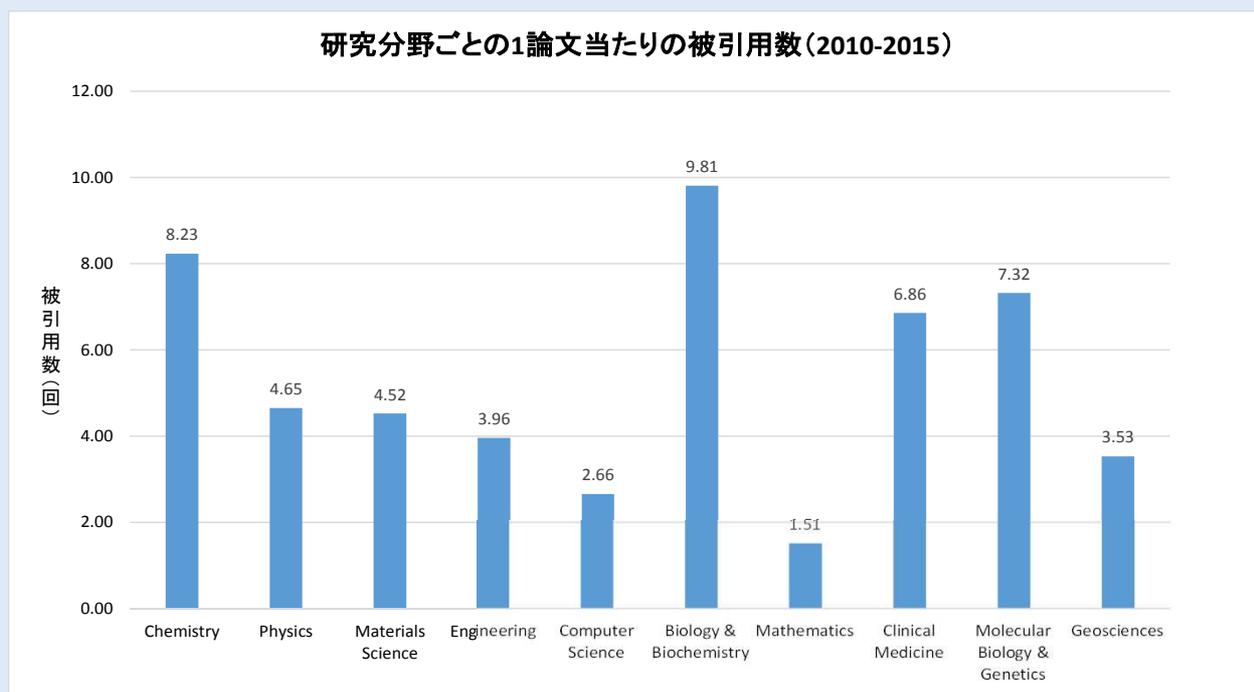
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	合計平均
論文数	8	4	6	5	4	3	30
CNCI	0.41	0.51	0.25	0.35	0.51	0.14	0.37

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
被引用数上位Top10%論文がある割合	0	0	0	0	0	0	0
国際共著論文の割合	37.5	50	66.67	60	75	33.33	53.33

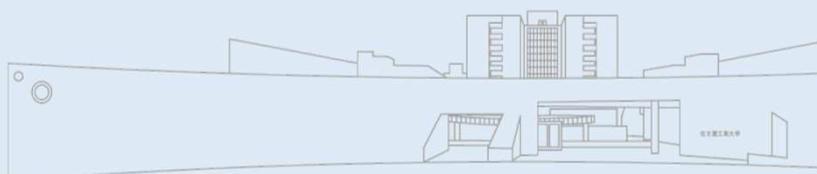


\* CNCI: 論文/総説等の被引用数を元に、分野、論文様式や発表年を超えて比較できるよう正規化された研究レベルの数値、世界平均は約1  
 \* Top10%論文の割合: 当該研究分野でTop10%に入るほど、引用されている論文の割合

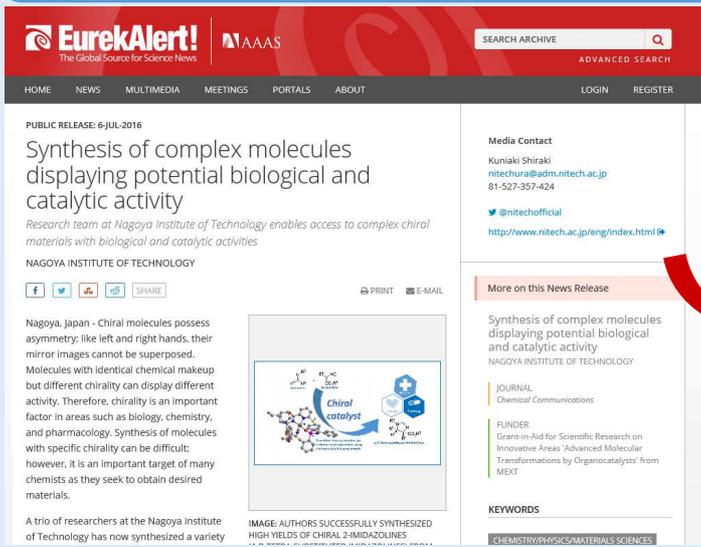
## 本学における研究分野ごとの1論文当たりの被引用数 (2010-2015)



出典: トムソンロイターデータベースInCitesで2010-2015までの論文(Article, Review, Letterとする)をEssential Science Indicator (ESI)で分類した(2016年8月19日時点で収録されたデータ)。  
 ESI: 研究分類法、出版社別による22分野の分類 (2015年 文科省、科学技術・学術政策研究所による大学ベンチマーキングにも使用)。



【2】 本学の研究成果がオンライン国際情報配信サービス「EurekAlert!」へ掲載されました URL  <http://www.eurekalert.org>



**EurekAlert!**  
The Global Source for Science News

SEARCH ARCHIVE

HOME NEWS MULTIMEDIA MEETINGS PORTALS ABOUT LOGIN REGISTER

PUBLIC RELEASE: 6-JUL-2016

### Synthesis of complex molecules displaying potential biological and catalytic activity

Research team at Nagoya Institute of Technology enables access to complex chiral materials with biological and catalytic activities

NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Media Contact  
Kuniaki Shiraki  
nitechura@adm.nitech.ac.jp  
81-527-357-424  
@nitechofficial  
<http://www.nitech.ac.jp/eng/index.html>

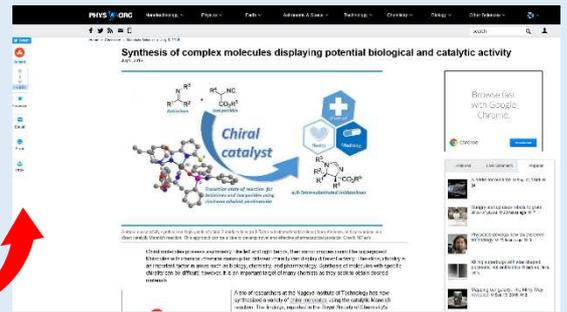
More on this News Release

Synthesis of complex molecules displaying potential biological and catalytic activity  
NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

JOURNAL  
Chemical Communications

FUNDER  
Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas: Advanced Molecular Transformations by Organocatalysis from MEXT

KEYWORDS  
CHEMISTRY/PHYSICS/MATERIALS SCIENCES



PHYS ORG

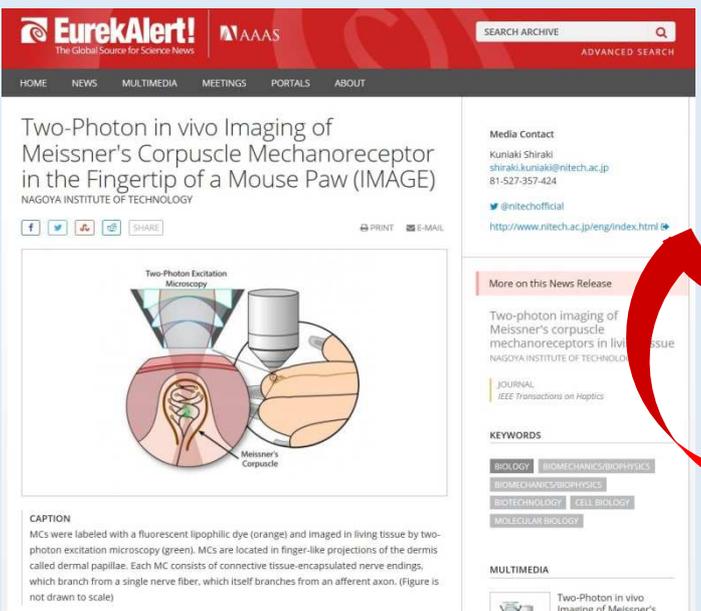
### Synthesis of complex molecules displaying potential biological and catalytic activity

Chiral catalyst

PHYS ORG

「PHYS ORG」へ転載されました。

2016年7月6日  
「Synthesis of complex molecules displaying potential biological and catalytic activity」を掲載しました。



**EurekAlert!**  
The Global Source for Science News

SEARCH ARCHIVE

HOME NEWS MULTIMEDIA MEETINGS PORTALS ABOUT

### Two-Photon in vivo Imaging of Meissner's Corpuscle Mechanoreceptor in the Fingertip of a Mouse Paw (IMAGE)

NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Media Contact  
Kuniaki Shiraki  
shiraki.kuniaki@nitech.ac.jp  
81-527-357-424  
@nitechofficial  
<http://www.nitech.ac.jp/eng/index.html>

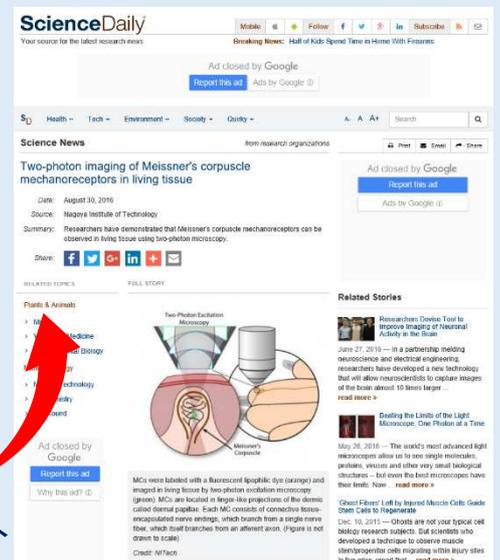
More on this News Release

Two-photon imaging of Meissner's corpuscle mechanoreceptors in living tissue  
NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

JOURNAL  
IEEE Transactions on Biomedical Engineering

KEYWORDS  
BIOLOGY BIOMECHANICS/BIOPHYSICS BIOMECHANICS/BIOPHYSICS BIOTECHNOLOGY CELL BIOLOGY MOLECULAR BIOLOGY

MULTIMEDIA  
Two-Photon in vivo Imaging of Meissner's



ScienceDaily

Breaking News: Half of Kids Spend Time as Home With Friends

Ad closed by Google

Report this ad

Health Tech Environment Society Quality

### Two-photon imaging of Meissner's corpuscle mechanoreceptors in living tissue

Date: August 30, 2016  
Source: Nagoya Institute of Technology  
Summary: Researchers have demonstrated that Meissner's corpuscle mechanoreceptors can be observed in living tissue using two-photon microscopy.

RELATED TOPICS: FULL STORY

Two-Photon Excitation Microscopy

Meissner's Corpuscle

Ad closed by Google

Report this ad

Why has it? :

Related Stories

Researchers Develop Tool to Improve Imaging of Neuron Activity in the Brain

June 27, 2016 — In a partnership melding neuroscience and electrical engineering, researchers have developed a new technology that will allow neuroscientists to capture images of the brain above its largest barrier: read more >

Defining the Limits of the Light Microscope: One Problem at a Time

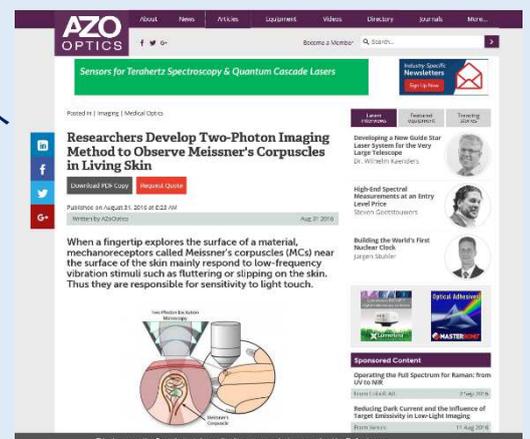
May 26, 2016 — The world's most advanced light microscopes allow us to see single molecules, proteins, viruses and other very small biological structures — but even the best microscopes have their limits. Now, read more >

Green Fibers Link by Nerve Muscle Cells: Guide Stem Cells to Regeneration

Dec. 16, 2015 — Cells are not our typical cell biology research subjects. But scientists who developed a technique to observe muscle stem/progenitor cells migrating within axillary sites in live mice, report that... read more >

「Science Daily」へ転載されました。

2016年8月31日  
「Two-photon Imaging of Meissner's Corpuscle Mechanoreceptors in Living Tissue」を掲載しました。



AZO OPTICS

Sensors for Terahertz Spectroscopy & Quantum Cascade Lasers

Posted in | Imaging | Medical Optics

### Researchers Develop Two-Photon Imaging Method to Observe Meissner's Corpuscles in Living Skin

Download PDF Copy [Request Quote](#)

Published on August 31, 2016 at 6:22 AM  
Written by AZO Optics

When a fingertip explores the surface of a material, mechanoreceptors called Meissner's corpuscles (MCs) near the surface of the skin mainly respond to low-frequency vibration stimuli such as fluttering or slipping on the skin. Thus they are responsible for sensitivity to light touch.

Two-Photon in vivo Imaging of Meissner's Corpuscle

Building the World's First Nuclear Grade High-End Spectral Measurements at an Entry Level Price

Perfusing Dark Current and the Influence of Target Emulsivity in Low-Light Imaging

Spponsored Content

Operating the Full Spectrum for Remote from UV to NIR

Perfusing Dark Current and the Influence of Target Emulsivity in Low-Light Imaging

「AZO OPTICS」へ転載されました。

世界にアピールしたいユニークな成果が出たら、速やかに（3か月以内）URA（内線7424）または [nitechura@adm.nitech.ac.jp](mailto:nitechura@adm.nitech.ac.jp) までご連絡ください。