

JAMSTECニュース

地球科学分野における論文被引用率から俯瞰した、JAMSTECのポジション

2014年5月7日

トムソン・ロイター社より「インパクトの高い論文数による日本の研究機関ランキング」(2014年4月23日 改訂版)が、報道発表されました。

日本の研究機関が著者所属機関に含まれる高被引用論文の総計が世界順位で5位以内の分野は、化学、免疫学、材料科学、生物学・生化学の4分野で、当機構の主たる研究フィールドである地球科学(GEOSCIENCES)分野は世界第8位でした。

私たちは、一つの指標として、トムソン・ロイター社の高被引用論文分析(学術論文の引用動向データを提供する統計データベース)による相対的指標を用いることにより当機構のポジションを客観的に把握し、現状の分析や研究戦略立案を行っています。

また、研究成果の評価には、論文の総数とその平均引用数の両方を見るのが妥当ではないか、と考えています。

地球科学分野での2003年1月1日～2013年12月31日の11年間における研究成果に関して、

(1) 11年間で3,000本以上の論文を発表し、かつ(2) 学会および複数の大学が統合して計算されているものを除く平均引用数でみると、当機構は世界第16位(国内第1位)にランクインされることが分かりました。

ただし、この中には、National Environmental Research Council (NERC:英国) や、US Geological Survey, Department of Interior (米国)などのFunding機能を有しているものが入っていることも注意して下さい。したがって、私たちは、個別の研究機関としては、当機構が世界のトップ10程度にランクインされると理解しています。

地球科学分野における論文被引用率ランキング(※1 条件抽出)

	Institution	Papers	Citations	Citations per Paper
1	National Center for Atmospheric Research (米)	4,417	131,747	29.83
2	UNIV WASHINGTON (米)	3,735	88,640	23.73
3	COLUMBIA UNIV (米)	3,181	73,320	23.05
4	GODDARD SPACE FLIGHT CTR (米)	4,550	103,829	22.82
5	UNIV COLORADO BOULDER (米)	4,582	100,592	21.95
6	CALTECH (米)	4,131	90,452	21.9
7	UNIV CALIF BERKELEY (米)	3,117	62,567	20.07
8	SWISS FED INST TECHNOL ZURICH (スイス)	4,246	82,009	19.31
9	UNIV CAMBRIDGE (英)	3,013	55,746	18.5
10	NERC NATL ENVIRONM RES COUNCIL (英)	6,641	114,277	17.21
11	US GEOL SURVEY (米)	5,384	89,814	16.68
12	DEPT OF INTERIOR-USA (米)	5,404	90,082	16.67
13	CSIRO (豪)	3,010	49,077	16.3
14	UNIV LONDON (英)	3,010	47,171	15.67
15	PIERRE&MARIE CURIE UNIV-PARIS6 (仏)	3,211	49,562	15.44
16	JAMSTEC (日)	3,041	45,656	15.01

※1 (1) 11年間で3,000本以上の論文数のある機関

(2) 学会および複数の大学が統合して計算されているものを除く