

「国内雑誌における海外からの投稿パターンの分析」

Globalization of Japanese Academic Journals

孫媛、柿沼澄男、西澤正巳、根岸正光

Yuan SUN; Sumio KAKINUMA; Masaki NISHIZAWA; Masamitsu NEGISHI

何がわかる？

日本の自然科学の学術雑誌は、論文投稿者が海外の学術雑誌に依存するようになり、空洞化が起きていると言われていました。学術雑誌編集者は投稿論文を増やすために様々な努力をしています。そのような状況の中で、日本の学術雑誌に何が起きているのかを示します。

どんな研究？

研究活動の産物である論文や特許に関する文献データに着目し、「ビブリオメトリクス」とよばれる統計学的手法を用いて、いろいろな角度から研究活動の評価に取り組んでいます。こうした研究を通じて、複雑に絡み合った研究の世界の実態を明らかにし、これからの科学政策に新たな展望を与えることに貢献していきたいと考えています。

背景

日本の研究者による国内学術誌への投稿が減少

日本の論文の79.3%が海外の学術雑誌に掲載され、わが国発行の学術雑誌には20.7%しか掲載されていない(根岸2004)。海外への投稿が活発なことは一見好ましいことに思われるが、国内学術誌の「空洞化」は憂慮すべき事態。

海外から国内学会誌への投稿が増加

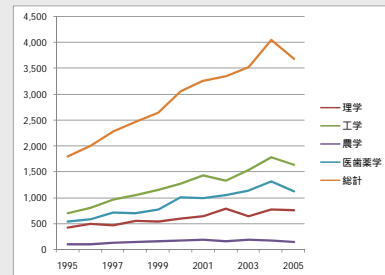
国内の学会へのインタビュー調査により、アジアからの投稿が増えているという回答を得ているが(藤枝ら)、この調査は、日本細胞生物学会、日本化学会、物理系学術誌刊行協会の3学会のみを対象としているため、日本全体の状況は分からない。

研究状況

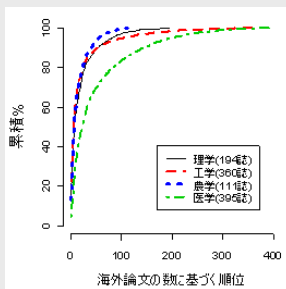
表1 分野別CJPにおける海外論文の掲載雑誌数および論文数

分野	全雑誌		海外論文掲載誌			
	雑誌数	論文数	雑誌数	%	論文数	%
理学	282	126,868	194	68.8	7,353	5.8
工学	608	459,126	360	59.2	15,113	3.3
農学	196	90,178	111	56.6	1,840	2.0
医学・歯学・薬学	574	391,389	395	68.8	10,928	2.8
総計	1,660	1,067,561	1,060	63.9	35,234	3.3

海外論文数の推移



少数の学会誌への集中



理学: 上位7誌で海外論文の50%

Chemistry Letters (15%) [日本化学会]
Analytical Sciences (11.2%) [日本分析化学会]
Plant and Cell Physiology (6.0%) [日本植物生理学会]
Journal of the Physical Society of Japan (5.7%) [日本物理学会]
Bulletin of the Chemical Society of Japan (4.3%) [日本化学会]
Cytologia: international journal of cytology (3.9%) [日本メンデル協会・国際細胞学会]
Progress of Theoretical Physics. Supplement (3.8%) [京大基礎物理学研究所・日本物理学会]

工学: 上位3誌で海外論文の40%

Japanese Journal of Applied Physics. Pt. 1, Regular papers & short notes (22.5%) [応用物理学会]
IEICE Transactions on Communications (8.9%) [電子情報通信学会]
Japanese Journal of Applied Physics. Pt. 2, Letters (5.8%) [応用物理学会]

海外論文はアジアの国々から

上位10カ国の海外論文数(1995-2007)

国別	分野									
	理学	%	工学	%	農学	%	医学	%	総論文数	%
韓国	738	9.3	5,370	33.8	516	26.1	1,563	13.7	8,187	22.0
米国	1,493	18.9	2,130	13.4	405	20.5	3,590	31.5	7,618	20.5
中国	1,677	21.2	1,503	9.5	123	6.2	693	6.1	3,996	10.7
台湾	379	4.8	2,534	15.9	240	12.1	554	4.9	3,707	10.0
インド	589	7.5	402	2.5	53	2.7	339	3.0	1,383	3.7
トルコ	140	1.8	59	0.4	39	2.0	1,093	9.6	1,331	3.6
英国	232	2.9	507	3.2	39	2.0	388	3.4	1,166	3.1
カナダ	277	3.5	1,503	9.5	55	2.8	273	2.4	895	2.4
豪州	213	2.7	357	2.2	29	1.5	245	2.1	844	2.3
ドイツ	134	1.7	191	1.2	25	1.3	406	3.6	756	2.0

分野別上位5カ国の海外論文数の推移

