

愛知学院大学歯学・薬学図書館情報センター

Aichi Gakuin University Dental and Pharmaceutical Library and Information Center

〒464-8650 名古屋市千種区楠元町 1-100 TEL052-751-2561 (内線 1621~1623) <http://www.slib.aichi-gakuin.ac.jp/>

図書館員はどのようにして各々の外国雑誌に最安値を付けた業者をみつけるのか？

今月は関数の紹介をします。

2月24日(金)に、東海地区医学図書館協議会の実務担当者会議、という研修会が、愛知医科大学で催されました。

主に東海地区の医学図書館や病院図書室の図書館員がおおよそ45名参加されました。内容は、医学知識の紹介、PubMedのMeSHを使った主題分析、実務で役立つExcel関数と、内容は多岐にわたりましたが、それなりに有益な内容だったと思います。当日私が紹介した関数の1つをご披露します。

円高であろうが無かろうが、毎年当然のように高騰してゆく外国雑誌の価格は、日本全国の図書館員の頭痛の種ですが、毎年どの代理店が一番安価なのか、ひとつひとつ数字を追っていくのは、なかなか骨が折れます。

秋のとある日に、購入している外国雑誌の見積価格を4社からいただいたとします。なるべく安く外国雑誌を買いたいと思い、当館もExcelを使って、表1を作った、とってください。

表1：A社～D社の提示した価格で最安値を見つける関数

H61									
=MIN(D61:G61)									
No.	誌名	年間予定数量	A社	B社	C社	D社	最安値	決定業者	
59	Lancet Oncology	12	190,160	192,060	192,160	209,170	190,160	A社	
60	Laryngoscope (Print+EJ)	12	83,400	84,230	85,400	91,740	83,400	A社	
61	Molecular and Cellular Biology (with ASMonline)	24	580,950	585,010	579,220	637,140	579,220	C社	
62	New England Journal of Medicine (International Edition)	53	97,750	98,720	100,750	107,520	97,750	A社	
63	Nutrition and Cancer	6	174,680	176,420	176,680	192,140	174,680	A社	
64	Radiation Research	12	98,680	99,370	98,390	108,220	98,390	C社	
65	Radiology	12	120,200	121,400	122,200	132,220	120,200	A社	
66	Science(+Science Express) (Print+EJ)	51	484,000	488,840	486,000	532,400	484,000	A社	
67	Seminars in hematology	4	59,910	59,740	61,740	65,710	59,740	B社	
68	Seminars in Oncology	6	76,780	76,560	79,560	84,210	76,560	B社	
69	Skeletal Radiology (Print+EJ)	12	359,040	357,970	360,970	393,760	357,970	B社	
70	Surgery	12	81,760	82,330	81,520	89,670	81,520	C社	
71	Tobacco Control (Print+EJ)	6	146,650	147,680	148,220	146,220	146,220	D社	

ここでは、いきなり業者を選ぶのではなく、第1段階として、まず複数社から提案された価格の一番安い価格を選ぶ。次に、その価格を提示した業者を選ぶ、という2段階を踏むことで説明します。

表1は個々の外国雑誌にA社～D社が付けた金額に対して、どの金額が一番安いか、を見つける関数が数式バー(赤丸印)の中に表示されています。

H61のセルに入っているMIN(D61:G61)という関数は、D61～G61のセルに入っている値の中で、最小の値を調べる関数です。

表2：最安値を出した業者名を表示する関数

I68									
=INDEX(\$D\$2:\$G\$2,1,MATCH(H68,D68:G68,0))									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	No.	誌名	年間予定数量	A社	B社	C社	D社	最安値	決定業者
61	59	Lancet Oncology	12	190,160	192,060	192,160	209,170	190,160	A社
62	60	Laryngoscope (Print+EJ)	12	83,400	84,230	85,400	91,740	83,400	A社
63	61	Molecular and Cellular Biology (with ASOnline)	24	580,950	585,010	579,220	637,140	579,220	C社
64	62	New England Journal of Medicine (International Edition)	53	97,750	98,720	100,750	107,520	97,750	A社
65	63	Nutrition and Cancer	6	174,680	176,420	176,680	192,140	174,680	A社
66	64	Radiation Research	12	98,680	99,370	98,390	108,220	98,390	C社
67	65	Radiology	12	120,200	121,400	122,200	132,220	120,200	A社
68	66	Science(+Science Express) (Print+EJ)	51	484,000	488,840	486,000	532,400	486,000	A社
69	67	Seminars in hematology	4	59,910	59,740	61,740	65,710	59,740	B社
70	68	Seminars in Oncology	6	76,780	76,560	79,560	84,210	76,560	B社
71	69	Skeletal Radiology (Print+EJ)	12	359,040	357,970	360,970	393,760	357,970	B社
72	70	Surgery	12	81,760	82,330	81,520	89,670	81,520	C社
73	71	Tobacco Control (Print+EJ)	6	146,650	147,680	148,220	146,220	146,220	D社

次に、I68のセルに入っている関数を分解して説明します。カッコ内の、MATCH(H68,D68:G68,0)というのは、D68～G68の値の中で、H68の値と完全に一致するもの(0)を選ぶという関数です。残ったINDEX(\$D\$2:\$G\$2,1,完全一致の値)の方は、D2～G2の行の業者名を表示せよ、ということになります。

あとは、I列にフィルターを掛け、各業者毎のリストを作れば一番安い価格での雑誌の発注ができるというわけです。いかがでしょうか？

(文責 事務長)