

# 最近の大学図書館間における 相互貸借・文献複写の現状について

土屋俊  
(千葉大学)

# 調査の概要

- 1994年度から2005年度にかけてNACSIS-ILLシステムに残った依頼データ(NIIから提供)
- 佐藤義則三重大学教授、逸村裕筑波大学教授、宮埜寿夫千葉大学教授、竹内比呂也千葉大学助教授(と土屋)を中心とするグループで2004年から3年間
- 留意点:
  - ILL依頼( $R$ )は、情報需要( $D$ )と購読・所蔵( $H$ )との関数(ただし、 $H$ は $D$ の関数のはず $\Rightarrow R=F(D, f(D))$ )。難しいので後回し
  - そもそもこのシステムは大学図書館業務における他機関関連サービスのどの程度をカバーしているのか
  - NIIが公表してきた「流動統計」とのずれ

# 問題関心

- 前史：大学図書館間協力と政策的資料収集
  - 医学図書館によるもの(1927年、1951年等)
  - 外国雑誌センター館(国会、原研、JICSTに加えて)
  - 「学術情報システム」(1980年学術審議会答申)  
⇒NACSIS-ILL
- 1980年代：国際的「シリアルズ・クライシス」
  - 円高傾向であり自覚は高まっていなかったらしいが、さまざまな動き(ILL関係論文の増加、NACSIS創設等)
- 1990年代：
  - 文献需要の実態とそれへの対応
- 2000年代：
  - 「電子ジャーナル」化がもたらしたものの

# 留意点について

- どの程度をカバーしているのか  
(大学図書館実態調査を基礎として。JST,NDL関係なく)
  - (依頼)大学図書館 → 国内の大学図書館 1,094,353  
大学図書館 → 国内のその他 83,213  
大学図書館 → 国外 15,025  
1,192,291  
(NACISIS分 975,850)
  - (受付)国内の大学図書館 → 大学図書館 1,167,381  
国内のその他 → 大学図書館 272,096  
国外 → 大学図書館 1,420  
1,440,89  
(NACISIS分 993,558 )
  - 2003年度のNACISIS-ILL参加機関は、国立87、公立74、私立456。差は91大学(早稲田も慶應も2004年4月1日参加)

# ILLログデータ(サンプル)

@@@@@

ID = LA0112109879  
CRTDT = 20040802  
RNWDT = 20040803  
BSFLG = S  
STAT = 確認

~~~~~

ODATE = 20040802  
ADATE = 20040802  
SDATE = 20040802  
RDATE = 20040803  
OMLID = FA000106  
OMLNM = 東工大岡  
AMLID = FA001415  
AMLNM = 東北大工  
SRVCE = C  
BIBID = AA1049953X  
BIBNT = Advances in biochemical engineering/biotechnology. -- Springer-Verlag, 1983-  
STDNO = ISSN=07246145,CODEN=ABEBDZ  
YEAR = 2004

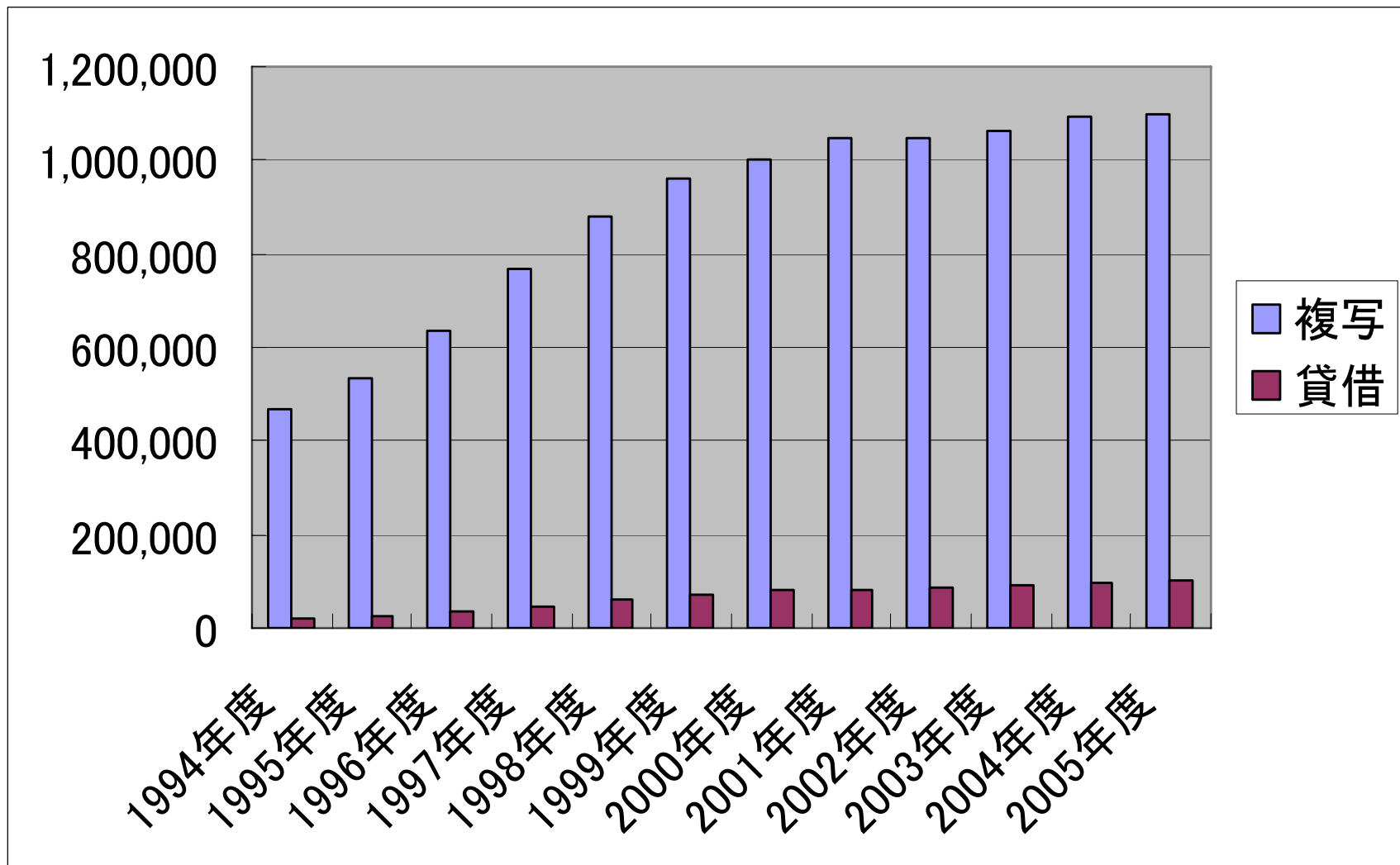
~~~~~

ZFLG = 1  
OMLIDS = FA000106確認  
AMLIDS = FA001415確認  
@@@@@  
ID = LA0112133206

# 主な成果

- 複写が貸借より圧倒的に多いという特殊性
- 依頼側充足率、所要日数とも信頼できる制度構築に寄与
- 1990年代には扱ひ量が順調に増えたが、2000年前後以降から微増の状況。貸借は一貫して増加
- 依頼先選択傾向は終始一貫
- 和雑誌への複写依頼が洋雑誌へのそれを逆転
  - － 洋雑誌依頼減は、電子ジャーナルのビッグ・ディール導入による
  - － コメディカル系和雑誌への依頼が急増⇒相殺して微増
- ⇒ 大学図書館間協力の変質

# 複写 >>>>>> 貸借



# 信頼できる制度の構築

種別		複写				貸借				全体		
年度		終了	キャンセル	合計	充足率	終了	キャンセル	合計	充足率	コード合 計	総レコー ド件数	others
1994年度	平成6年度	468,321	24,506	492,827	95.0%	19,373	3,855	23,228	83.4%	516,055	516,075	20
1995年度	平成7年度	535,229	28,467	563,696	94.9%	26,414	4,735	31,149	84.8%	594,845	594,883	38
1996年度	平成8年度	637,860	34,096	671,956	94.9%	35,113	5,906	41,019	85.6%	712,975	712,976	1
1997年度	平成9年度	768,598	38,631	807,229	95.2%	46,319	7,547	53,866	86.0%	861,095	861,096	1
1998年度	平成10年度	881,786	44,436	926,222	95.2%	59,826	9,174	69,000	86.7%	995,222	1,012,209	16,987
1999年度	平成11年度	960,456	52,551	1,013,007	94.8%	72,988	11,324	84,312	86.6%	1,097,319	1,098,692	1,373
2000年度	平成12年度	1,000,412	59,894	1,060,306	94.4%	81,554	11,720	93,274	87.4%	1,153,580	1,156,438	2,858
2001年度	平成13年度	1,045,082	64,373	1,109,455	94.2%	82,521	11,631	94,152	87.6%	1,203,607	1,215,675	12,068
2002年度	平成14年度	1,045,366	68,076	1,113,442	93.9%	87,324	12,191	99,515	87.7%	1,212,957	1,232,239	19,282
2003年度	平成15年度	1,061,378	63,572	1,124,950	94.3%	91,387	12,021	103,408	88.4%	1,228,358	1,242,711	14,353
2004年度	平成16年度	1,092,116	60,428	1,152,544	94.8%	96,078	11,354	107,432	89.4%	1,259,976	1,265,260	5,284
2005年度	平成17年度	1,099,744	56,336	1,156,080	95.1%	100,668	11,877	112,545	89.4%	1,268,625	1,292,128	23,503

複写 (オーダーから資料到着までの所要日数)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
平均	8.70	8.55	8.26	8.68	8.03	8.24	7.34	7.26	6.56	5.79	5.29	4.90
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大	1,111	1,468	1,833	1,836	1,830	1,959	1,161	1,830	1,591	1,830	1,104	1,481
10パーセンタイル	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
25パーセンタイル	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3
50パーセンタイル	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4
75パーセンタイル	10	10	9	6	8	9	8	8	7	7	6	6
90パーセンタイル	16	16	15	15	14	14	13	12	11	10	9	8
95パーセンタイル	25	23	21	22	20	20	17	16	14	13	12	11

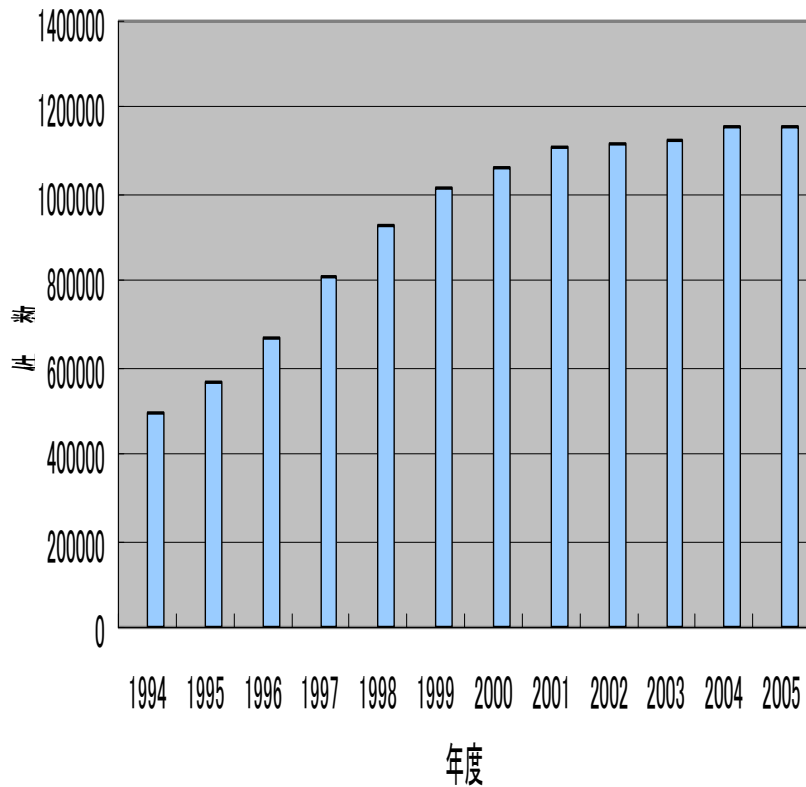
現物貸借 (オーダーから資料到着までの所要日数)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
平均	10.34	9.29	8.07	7.41	6.87	6.59	6.23	5.77	5.41	4.97	4.62	4.27
最小	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大	506	368	398	371	867	315	1,111	1,660	1,103	1,194	1,103	854
10パーセンタイル	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
25パーセンタイル	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
50パーセンタイル	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4
75パーセンタイル	12	11	10	8	8	7	7	7	6	6	6	5
90パーセンタイル	21	19	15	14	13	12	11	10	10	8	8	7
95パーセンタイル	28	25	21	18	16	16	14	13	13	11	11	10

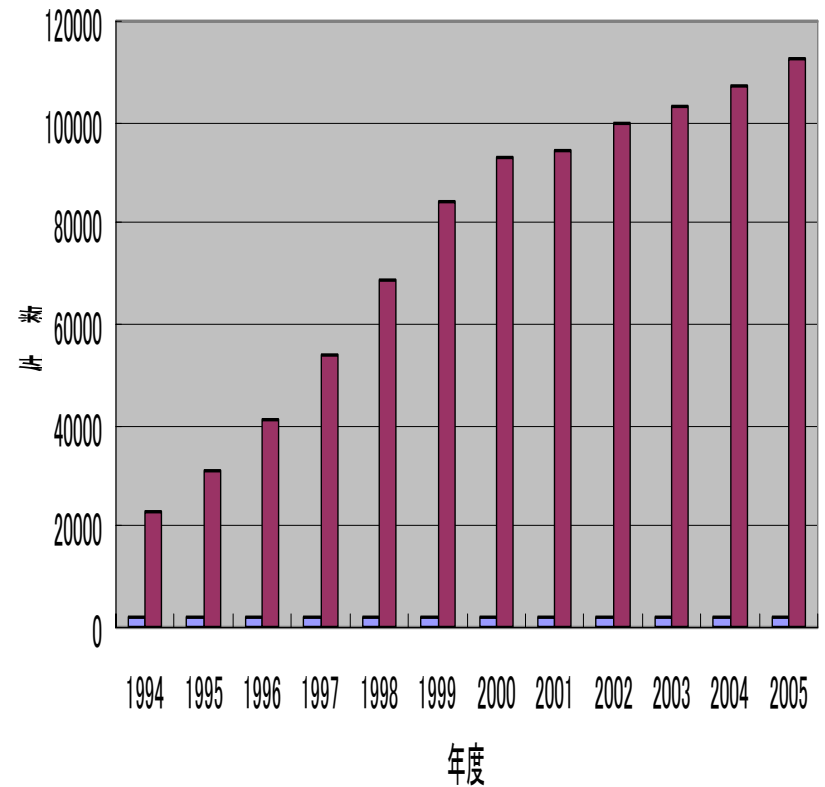
※数字の単位はすべて日数

# 90年代から2000年代への変化

複写件数の変化



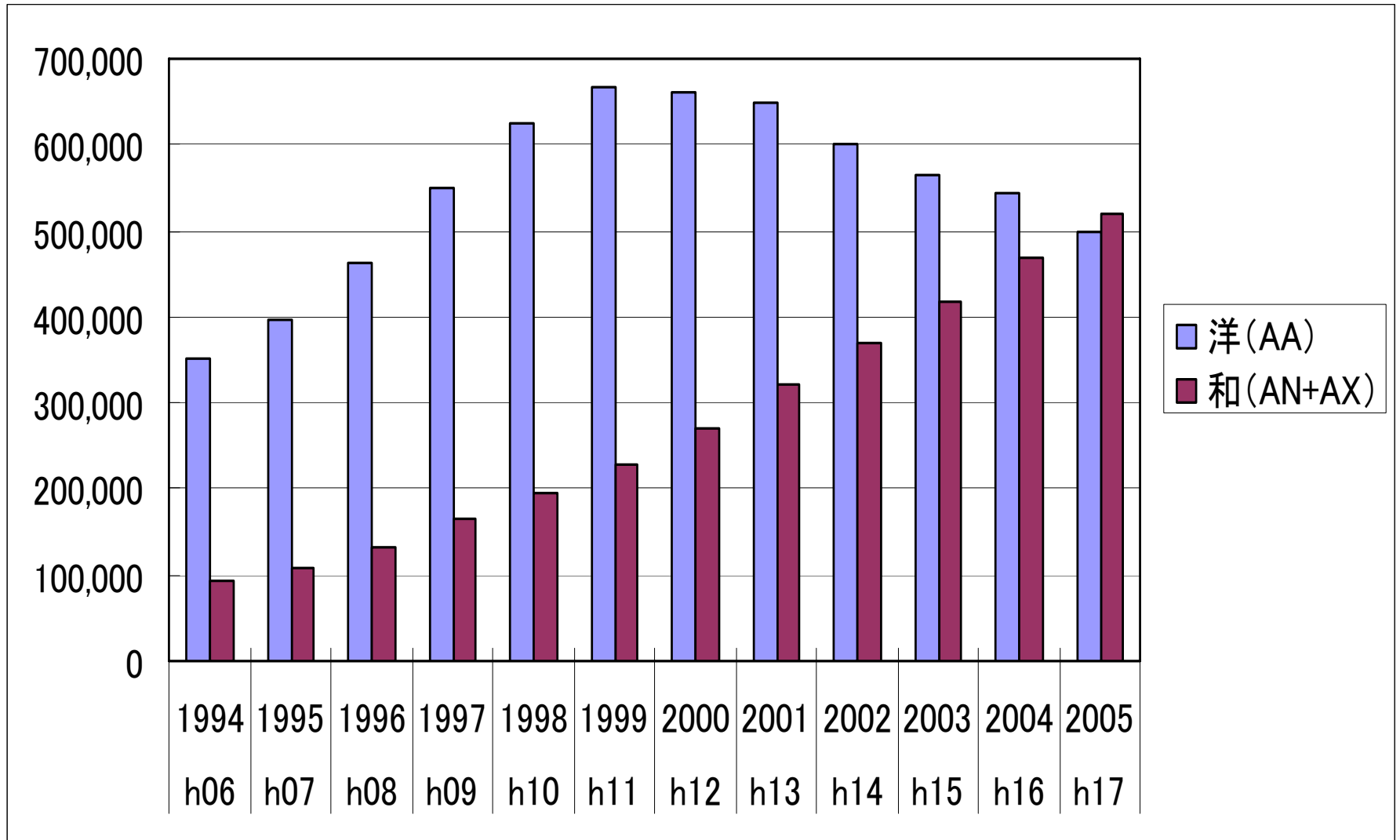
現物貸借の変化



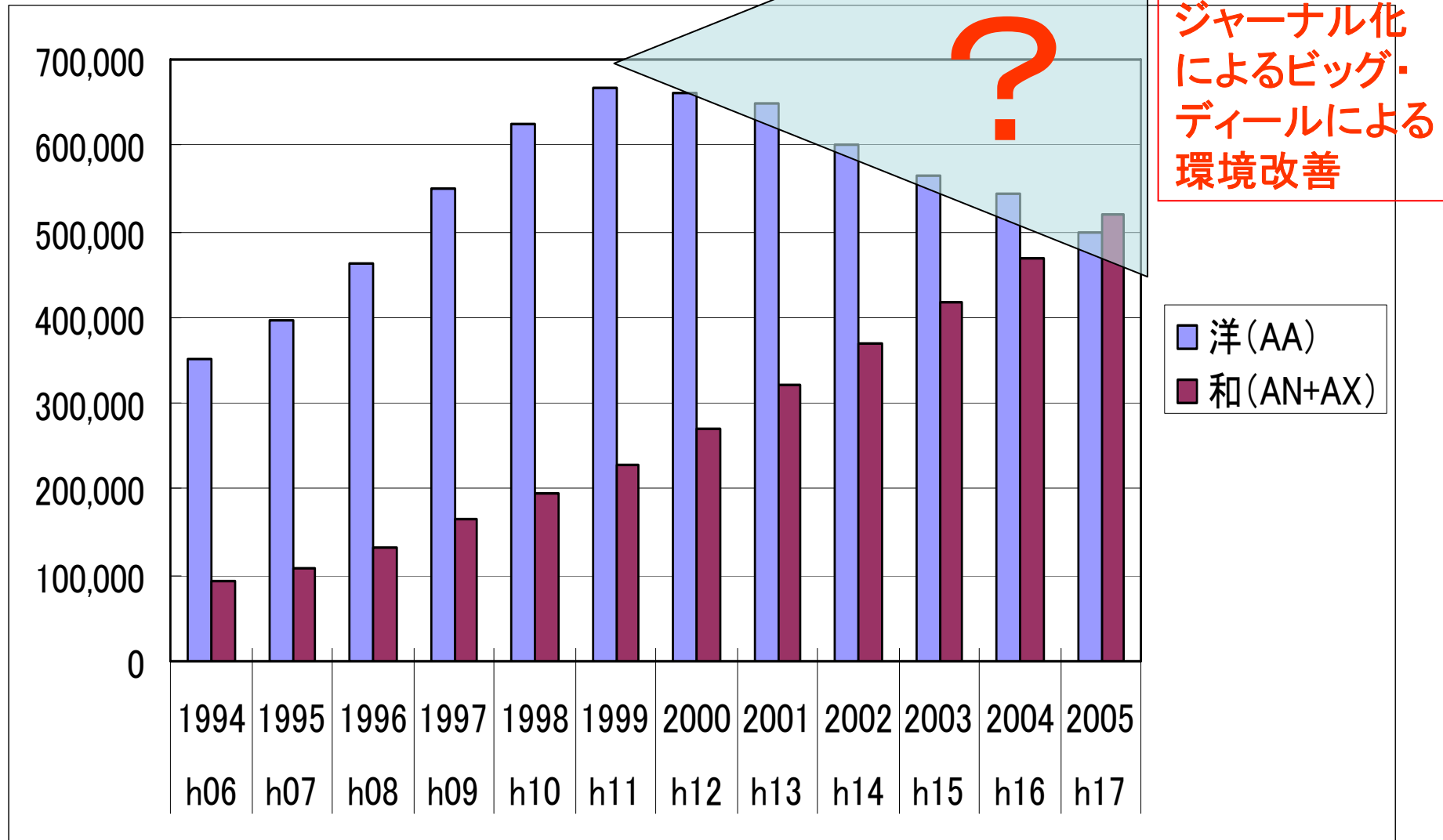
# 依頼先選択パターンの一貫性

1. 国立、私立
2. 文系、理工系、農学系、医学系
3. 地域(北海道、関東、関西、中部、九州など)
4. 大学グループ(北海道教育大, 北大など)

# 和雑誌への依頼が洋雑誌への依頼を 2005年に抜いた



# 和雑誌への依頼が洋雑誌への依頼を 2005年に抜いた



# 直観的な変化

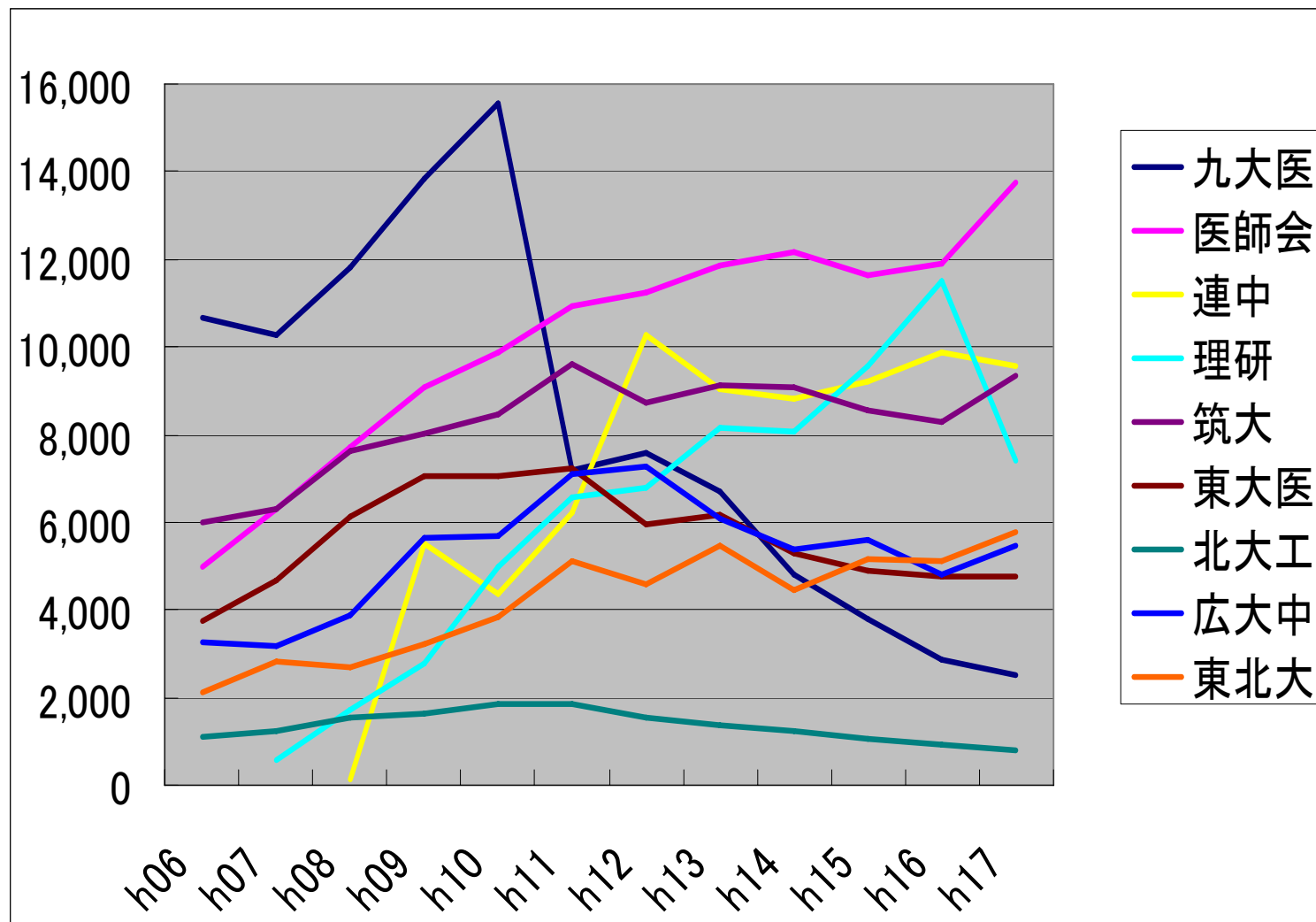
1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nucleic ac Oncogene. Nucleic ac Nucleic ac Biochimica Biochimica Biochimica Anticancer Anticancer	日本精神科	日本精神科	日本精神科								
Oncogene. Nucleic ac Gene : an iGene : an iGene : an iAnticancer Anticancer Biochimica Annals of tAnnals of tAnn N Y A	日本看護研										
Genomics. Biochimica Biochimica Oncogene. Anticancer Annals of tAnnals of tAnnals of tBiochimica Anticancer	老年精神医	老年精神医	老年精神医								
Journal of Gene : an iOncogene. Biochimica Nucleic ac Oncogene. Advances iNeurorepor	日本精神科	母性衛生 / 母性衛生	母性衛生 /								
FEBS lette FerroelectrGenomics. Genomics. Advances iGene : an iGene : an iLangmuir :	Neurorepor	Biochimica	日本看護研	小児保健研							
Gene : an iGenomics. FEBS lette NeuroreporOncogene. Advances iAmerican jJournal of	看護教育研	老年精神医	日本公衆衛	Annals of t							
Brain rese:FEBS lette Tetrahedro Human mo Genomics. NeuroreporElectropho Electropho	Proceeding	小児保健研	小児保健研	日本公衆衛							
Biochimica Human mo NeuroreporFEBS lette FEBS lette Current bicNeuroreporGene : an i	Analytical k	日本公衆衛	Anticancer	カウンセリ							
Analytical kProceedingBrain rese:ProceedingNeuroreporNucleic ac Tetrahedro Tetrahedro	日本公衆衛	看護教育研	看護教育研	日本老年医							
The EMBO Journal of American jThe Journ:Annals of tFEBS lette Journal of ProceedingThe journa	日経アーキ	カウンセリ	日本看護科								
Annals of tThe Journ:The Journ:Anticancer FEMS micnJournal of FEBS lette American jLangmuir :	日本看護研	Proceeding	Anticancer								
Chemical pBrain rese:Human mo Tetrahedro Current bicGenomics. Journal of Journal of	Journal of	The journa	Langmuir	学校保健研							
The Journ:American jProceedingAnnals of tChemical pAmerican jBiochemic:Analytical k	老年精神医	Journal of	日本看護科	作業療法							
The Journ:Analytical kEuropean jBrain rese:ProceedingBrain rese:Analytical kAdvances i	Tetrahedro	Advances i	日本老年医	Fourth gen							
Biochemic:Tetrahedro Tetrahedro American jSomething Electropho Langmuir : Journal of	The Journ:	精神科治療	Neurorepor	精神科治療							
Thin solid fMolecular :Annals of tThin solid fBrain rese:The Journ:Nucleic ac Molecular :	Biochemic:	Langmuir :	Chemical p	Journal of							
Human mo Annals of tChemical pEuropean jThe Journ:ProceedingMolecular :	FEBS lette	母性衛生 /	Tetrahedro	日本心理学	健康心理学						
Molecular :Journal of Thin solid fAdvances iTetrahedro Molecular :	The journa	老年精神医	Advances i	Proceeding	Oncogene	日本がん看					
Journal of European jThe EMBOThe Journ:Human mo Human mo Journal of The journa	Journal of	Current bic	The Journ:	看護教育研							
American jChemical pNeuron. Chemical pAmerican jJournal of Genomics. Biochemic:	Current bic	Neurorepor	Journal of	思春期学							
European jBiochemic:FerroelectrMolecular :Thin solid fJournal of Proceeding	日本精神科	Journal of	Analytical k	Biochimica	Langmuir						
Surface scAdvances iJournal of Journal of European jGenes & d:Chemical pJournal of	Tetrahedro	Synthetic (	Advances i	Biochimica							
Journal of The EMBOSynthetic :Tetrahedro Journal of CarcinogerThe Journ:Journal of	大阪毎日新	Journal of	精神科治療	日本心理学							
Neuron. Neuron. Molecular :Current bicJournal of Analytical kCarcinogerThe Europ:	日本看護研	Tetrahedro	Journal of	Journal of							
Tetrahedro NeuroreporAdvances iGenes & d:Analytical kThe journaCurrent bicInternation	カウンセリ	Journal of	Journal of	小児科臨床							

# 複写依頼が増えた和雑誌タイトル

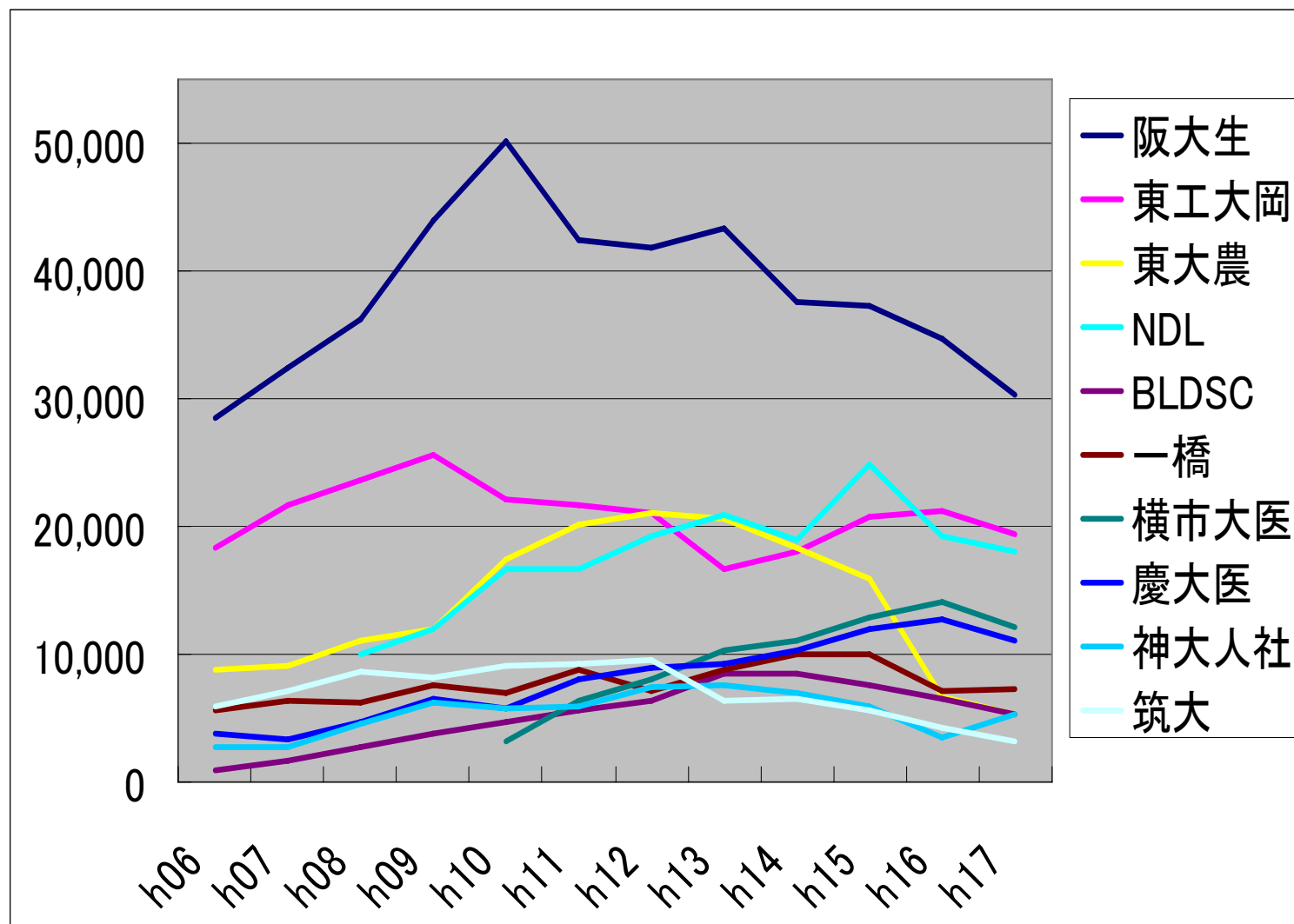
	h14	2002	h15	2003	h16	2004	h17	2005
1		901 Anticancer research.	1162	日本精神科看護学会誌 / 日本	2,058	日本精神科看護学会誌	1809	日本精神科看護学会誌
2		876 Annals of the New York Acade	895	Annals of the New York Acade	1,347	Ann N Y Acad Sci.	1337	日本看護研究学会雑誌
3		780 Biochimica et biophysica acta.	773	Anticancer research.	1,226	老年精神医学雑誌	1336	老年精神医学雑誌 = Japanese
4		715 日本精神科看護学会誌 / 日本	713	母性衛生 / 日本母性衛生学会	1,208	母性衛生	1258	母性衛生 / 日本母性衛生学会
5		664 Neuroreport : an international j	685	Biochimica et biophysica acta.	1,164	日本看護研究学会雑誌	1146	小児保健研究
6		657 看護教育研究集録. 看護教育	627	老年精神医学雑誌 = Japanese	1,094	日本公衆衛生雑誌 / 日本公衆	1114	Annals of the New York Acade
7		656 Proceedings of SPIE - the Inte	623	小児保健研究 / 日本小児保健	1,092	小児保健研究 / 日本小児保健	1108	日本公衆衛生雑誌
8		583 Analytical biochemistry : an int	617	日本公衆衛生雑誌 / 日本公衆	1,082	Anticancer research	1002	カウンセリング研究
9		571 日本公衆衛生雑誌 / 日本公衆	605	看護教育研究集録. 看護教育	1,023	看護教育研究集録. 看護教育	928	日本老年医学会雑誌
10		570 The journal of biological chemi:	592	日経アーキテクチュア = Nikkei	966	カウンセリング学会 / 日本カウ	902	日本看護科学会誌
11		565 Langmuir : the ACS journal of :	582	日本看護研究学会雑誌 / 日本	876	Proceedings of SPIE - the Inte	878	Anticancer Res.
12		553 Journal of organometallic chen	561	The journal of comparative neu	852	Langmuir	877	学校保健研究 / 日本学校保健
13		546 老年精神医学雑誌 = Japanese	542	Journal of applied polymer scie	838	日本看護科学会誌 / 日本看護	874	作業療法
14		533 Tetrahedron letters.	533	Advances in experimental med	826	日本老年医学会雑誌	874	Fourth generation X-ray sourc
15		530 The Journal of chemical physic	532	精神科治療学 = Japanese jour	812	Neuroreport	836	精神科治療学
16		527 Biochemical and biophysical re	522	Langmuir : the ACS journal of :	797	Chemical physics letters	810	Journal of the American Geriat
17		523 母性衛生 / 日本母性衛生学会	509	Tetrahedron letters.	790	日本心理学会大会発表論文集	801	健康心理学研究
18		519 Advances in experimental med	506	Proceedings of SPIE - the Inte	787	Oncogene	787	日本がん看護学会誌 = Journa
19		518 Journal of molecular biology.	505	Current biology : CB.	785	The Journal of chemical physic	776	看護教育研究集録. 看護教育
20		512 Current biology : CB.	502	Neuroreport : an international j	785	Journal of the American Geriat	765	思春期学
21		512 Journal of agricultural and foo	485	Analytical biochemistry : an int	770	Biochimica et biophysica acta	736	Langmuir
22		497 Tetrahedron.	484	Synthetic communications.	767	Advances in experimental med	728	Biochimica et biophysica acta
23		494 大阪毎日新聞 / 毎日新聞大	479	Journal of organometallic chen	766	精神科治療学	706	日本心理学会大会発表論文集
24		494 日本看護研究学会雑誌 / 日本	473	Tetrahedron.	737	Journal of comparative neurolo	704	Journal of comparative neurolo
25		493 カウンセリング研究 / 日本カウ	468	Journal of molecular biology.	737	Journal of agricultural and foo	698	小児科臨床



# 依頼上位館における変化



## 受付上位館における変化



# 最近、受付が増加した館の状況

