

表3 陽性血清の標準3株に対する反応性

		Kp> ^{a)}	Kt>	Gl>	Kp= ^{b)} Kt>Gl	Kp=Gl>Kt	Kt=Gl>Kp	Kp=Kt=Gl	計 ^{e)}
ドブネズミ	陽性数 ^{c)} (%) ^{f)}	95(43.2)	51(23.2)	10(4.5)	27(12.3)	13(5.9)	4(1.8)	20(9.1)	220
野ネズミ	陽性数 ^{d)} (%)	10(58.8)	3(17.6)	3(17.6)	0(0)	0(0)	0(0)	1(5.9)	17

Kp: Karp株 Kt: Kato株 Gl: Gilliam株

a) 示した株の抗体価が最高値である場合

b) 示した株と抗体価が等しい場合

c) 80倍以上を陽性とした。

d) 40倍以上を陽性とした。

e) いずれかの株に対して陽性を示した検体数

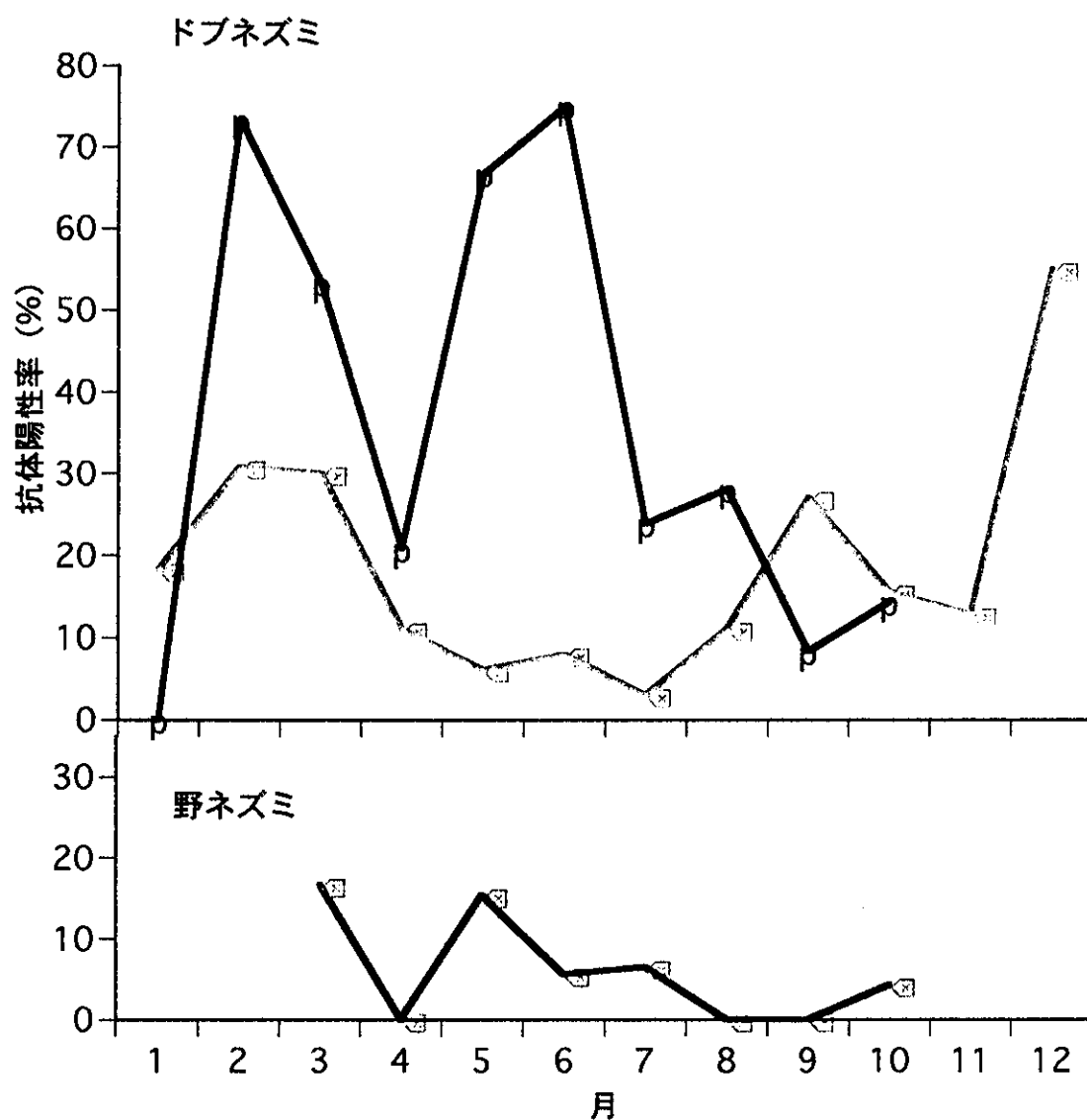
f) c) に対する各陽性血清の百分率

表4 ドブネズミにおける年代別抗体陽性率の比較

年代	検体数	陽性数	陽性率 (%)	各抗体価における個体数の分布								幾何平均値 ^{a)}
				<80	80	160	320	640	1280	2560	5120	
第1期 (1986-1989)	364	66	18.1	298	23	31	6	1	3	2		163
第2期 (1992-1995)	383	42	11.0	341	18	11	9	1	2		1	171
第3期 (1998)	212	76	35.8	136	37	16	15	6	1	1		167
計	959	184	19.2	775	78	58	30	8	6	3	1	162

抗原：Karp株

a) 陽性血清における抗体価の幾何平均値



— 第1期 (1986~1989年)
 — 第3期 (1998年)

抗原：Karp株

図3 月別抗体陽性率の比較

表5 ドブネズミにおける年齢別抗体陽性率の比較

	検体数	陽性数 ^{a)}	陽性率 (%)	幾何平均値 ^{b)}
成獣 ^{c)}	367	91	24.8	179
幼獣	522	81	15.5	138
計	889	172	19.3	-

a) 80倍以上を陽性とした。

b) 体重150 g 以上を成獣とした。

c) 陽性血清における抗体価の幾何平均値

抗原：Karp株

表6 地区別による抗体陽性率と抗体価の分布

地区	検体数	陽性数	陽性率 (%)	各抗体価における個体数の分布								幾何平均値 ^{a)}
				<80	80	160	320	640	1280	2560	5120	
中川	6	5	83.3	1	1	2	2					184
北	55	22	40.0	33	10	8	1	1		2		165
昭和	50	17	34.0	33	7	3	5	2				174
港	42	11	26.2	31	5	6						117
中	141	34	24.1	107	16	9	6		2	1		160
東	54	12	22.2	42	4	3	4	1				180
瑞穂	48	10	20.8	38	3	2	2		2		1	320
西	41	8	19.5	33	2	3	2	1				190
南	96	17	17.7	79	7	6	2	1	1			160
熱田	57	10	17.5	47	6	2	1	1				130
名東	134	17	12.7	117	6	7	2	1	1			167
守山	17	2	11.8	15	2							80
天白	17	2	11.8	15	2							80
中村	111	13	11.7	98	4	6	3					152
千種	62	3	4.8	59	2	1						101
緑	25	1	4.0	24	1							80
計	956	184	19.2	772	78	58	30	8	6	3	1	162

抗原：Karp株

a) 陽性血清における抗体価の幾何平均値

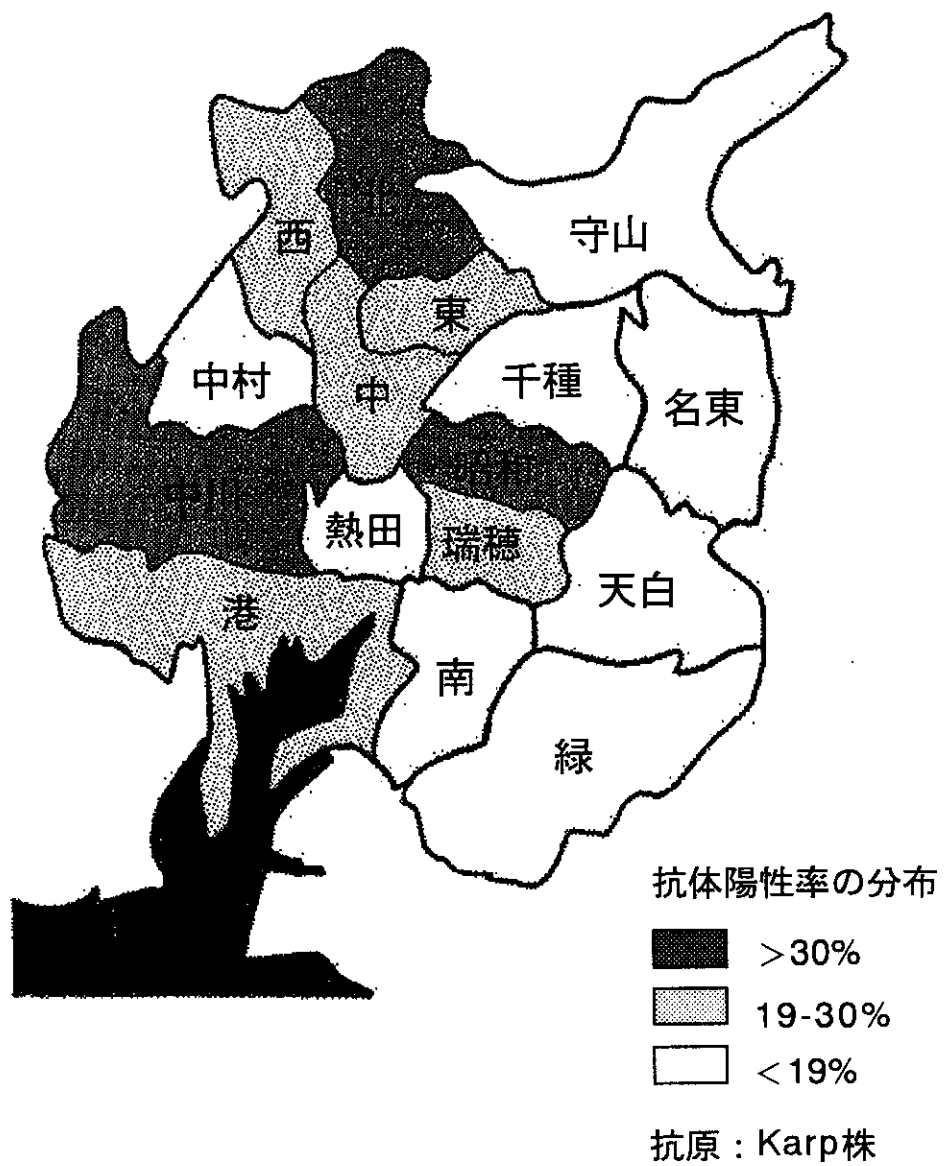
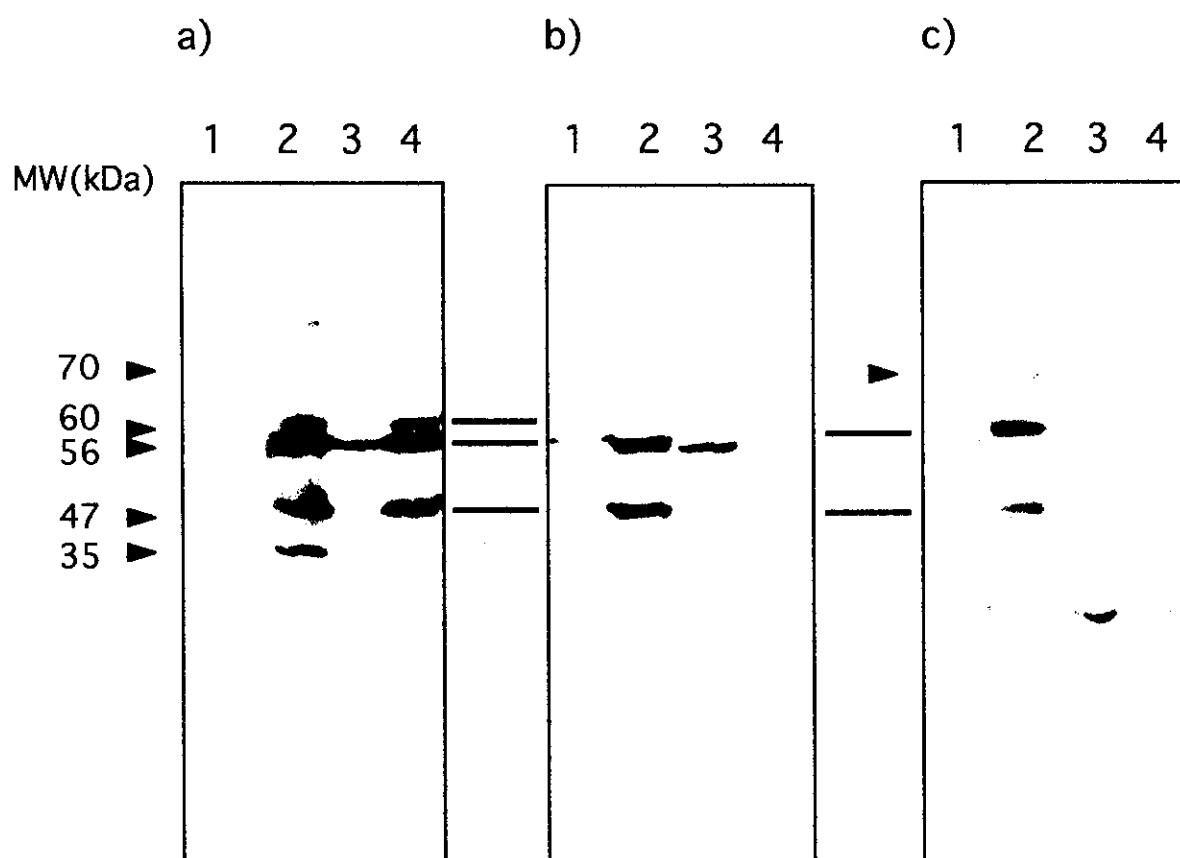


図4 名古屋市のドブネズミにおけるOTに対する抗体陽性率の地理的分布



- a) 抗Karp株マウス血清 (IFA抗体価 : Karp株 32,000倍)
 b) ドブネズミ血清 No. N-68 (IFA抗体価 : Karp株 640倍)
 c) 野ネズミ血清 No. 256 (IFA抗体価 : Karp株 320倍)

レーン 1 : 非感染Vero細胞
 2 : Karp株感染Vero細胞
 3 : Kato株感染Vero細胞
 4 : Gilliam株感染Vero細胞

図5 ドブネズミおよび野ネズミ血清のWB像

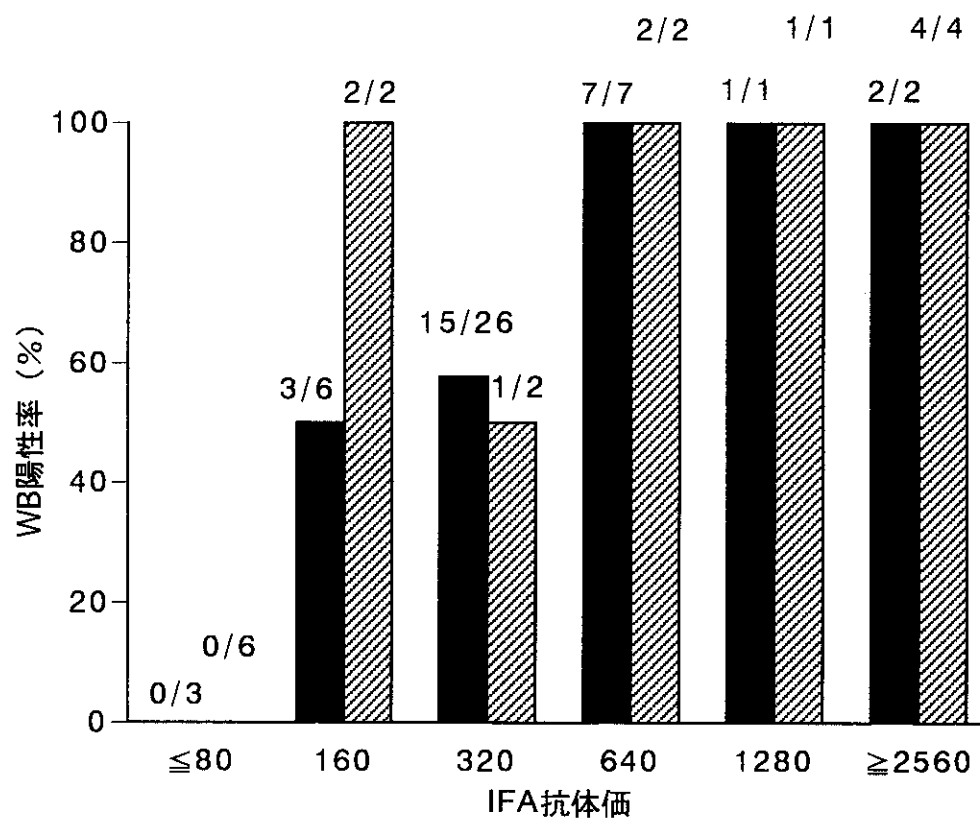


図6 IFA抗体価とWBによる特異蛋白の検出との関係

ドブネズミ
 野ネズミ

WB陽性数／WB検体数

抗原：Karp株