

(submitted to Chemosphere)

2 学会発表

国際学会

24th International Symposium on Halogenated Organic & Persistent Organic Pollutants. The Technical University In Berlin, Germany
September 5 -11, 2004

- (1) M.Ohta, S.Akema, M.Tsuzuki, T.Korenaga, T.Fukusato, K.Asaoka, N.Murata, M.Nomizu, A.Arima, S.Kubota.. Effects of 2,3,7,8-tetrachloro dibenzo-*p*-dioxin (TCDD) on signal transduction pathway-related protein expression in liver and cerebrum of rhesus monkey.
- (2) T.Korenaga, S.Kubota, M.Ohta, K.Asaoka, N.Murata, M.Nomizu, A.Arima, and T.Fukusato: Liver injury in rhesus monkeys subcutaneously injected with 2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin.
- (3) K.Asaoka, H. Iida, K.Watanabe, K. Miyaji, H.Goda, T. Ihara, R. Nagata, M. Yasuda, S.Kubota: No effects of dioxin singly on limb malformations in Macaque monkeys through epidemiological and treated studies.
- (4) I.Yasuda, M.Yasuda, H.Sumida, A.Arima, T.Ihara, S.Kubota,

K.Asaoka, T. Takasuga, K. Tsuga, Y. Akagawa. In utero and lactational exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-*p*-dioxin (TCDD) affects tooth development in Rhesus monkeys.

国内学会

安田峯生, 安田以久, 隅田寛: ダイオキシン胎生期・授乳期暴露のアカゲザル口蓋ヒダ形成に及ぼす影響。日本解剖学会第59回中国・四国地方会 要旨集13ページ
会期; 2004年11月6日-7日 岡山国際交流センター

隅田寛, 青島由記江, 田中領華, 松村俊彦, 安田峯生: ダイオキシン暴露のアカゲザル心筋線維化について。日本解剖学会第59回中国・四国地方会 要旨集13ページ
会期; 2004年11月6日-7日 岡山国際交流センター

徳田信子, 安達泰弘, 沢田知夫, 福本哲夫, 安田峯生, 隅田寛, 久保田俊一郎. ダイオキシン胎生期・授乳期暴露のアカゲザル胸腺とリンパ球への影響. 解剖学雑誌, 80, 24, 2005. (日本解剖学会 第59回中国・四国地方会, 2004年11月6-7日, 岡山)

徳田信子, 安達泰弘, 福本哲夫, 安田峯

生, 隅田寛, 福田剛司, 今井統隆, 有馬昭宏, 久保田俊一郎. TCDD に暴露された母ザルおよび胎児の免疫系への影響. 環境ホルモン学会第7回研究発表会要旨集, 330 (抄録), 2004. (環境ホルモン学会第7回研究発表会, 2004年12月14-15日, 名古屋)

徳田信子, Yamini Arudchelvan, 安達泰弘, 沢田知夫, 福本哲夫, 安田峯生, 隅田寛, 福田剛司, 有馬昭宏, 久保田俊一郎. ダイオキシン胎生期・授乳期暴露のアカゲザル母児胸腺とリンパ球への影響. 解剖学雑誌, 80, 抄録号, 181, 2005. (第101回日本解剖学会総会・全国学術集会, 2005年3月29-31日, 富山)

浅岡一雄, 飯田景子, 釜中慶朗, 渡辺邦夫, 鈴木樹理, 脇田真清, 森千里, 久保田俊一郎. サルの胎児に発現する遺伝子群の網羅的解析. 日本薬学会第125年会 (2005年3月29日-31日, 東京都)

Fukusato, T., Korenaga, T., Ohta, M., Asaoka, K., Sumida, H., Yasuda, M., Arima, A., Murata, N., Kubota, S., Prenatal and lactational exposure to 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) induces renal injury in rhesus monkeys. 第7回日本内分泌攪乱化学物質学会大会(2004年12月14日-15日, 名

古屋市) 講演要旨集 p114.

Asaoka, K., Iida, H., Watanabe, K., Miyaji, K., Goda, H., Ihara, T., Yasuda, M., Kubota, S. Contamination of dioxin in monkey in Japan and the investigation of dioxin effect on limb malformations of monkeys. 第7回日本内分泌攪乱化学物質学会大会 (2004年12月14日-15日, 名古屋市) 講演要旨集 p238

Ohta, M., Akema, S., Tsuzuki, M., Korenaga, T., Fukusato, T., Asaoka, K., Murata, N., Nomizu, M., Arima, A., Yasuda, M., Kubota, S. Long term effects of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) on signal transduction pathway-related protein expression in liver and cerebrum of TCDD-treated rhesus monkeys during pregnancy. 第7回日本内分泌攪乱化学物質学会大会 (2004年12月14日-15日, 名古屋市) 講演要旨集 p316

Korenaga, T., Kubota, S., Ohta, M., Asaoka, K., Toida, S., Murata, N., Nomizu, M., Arima, A., Fukusato, T. Hepatic injury in rhesus monkeys injected with low doses of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin during gestation and lactation. 第7回日本内分泌攪乱化学物質学会大会 (2004年12

月 14 日-15 日, 名古屋市) 講演要旨集
p350

浅岡一雄、飯田景子、森千里、久保田俊
一郎 マカクサルの胎生初期に発現して
いる遺伝子群の網羅的解析. 第 27 回日
本分子生物学会年会 (2004 年 12 月 8 日
-11 日, 神戸市)

Asaoka, K., Iida, H., Kamanaka, Y.,
Suzuki, J., Wakita, M., Watanabe, K.,
Mori, C., Inouye, M., Kubota, S.
Phylogenic characteristics of genes
expressed in macaque monkeys and
the Application for ecotoxicogenomics
of dioxin disorder. 第 77 回日本生化学
会大会 (2004 年 10 月 13 日-16 日, 横
浜市)

浅岡一雄、飯田景子、釜中慶朗、鈴木樹
理、西村剛、脇田真清、渡辺邦夫 ニホ
ンザルの胎生初期に高頻度で発現してい
る遺伝子群の網羅的解析. 第 20 回日本
霊長類学会年会 (2004 年 7 月 2 日-4 日、
犬山市) 講演要旨集 p43

G 知的所有権の取得状況
なし

アカゲザルの交配、分娩、生存状況 (F1a)

群	動物	交配日 (GD0)	分娩 (流産) 日	GD	性別	備考	F1死亡日	LD	2005.3.31 あるいは剖検時日齢
対照	1	1999.11.30	2000.5.9	161	♀				1787
	2	1999.12.3	2000.5.18	167	♀				1778
	3	1999.12.11	2000.5.30	171	♀		2001.8.26	453	
	4	1999.12.11	2000.5.23	164	♂				1773
	5	1999.12.14	2000.2.12	60		胎児死亡			
	6	1999.12.15	2000.6.3	171	♀				1762
	7	1999.12.15	2000.5.7	144	♀				1789
	8	1999.12.16	2000.1.25	40		胎児死亡			
	9	1999.12.17	2000.6.3	169	♀		2001.8.12	435	
	10	1999.12.18	2000.5.12	146	♂	死産			
	11	1999.12.19	2000.5.21	154	♀				1775
	12	1999.12.19	2000.5.31	164	♀				1765
	13	1999.12.23	2000.5.27	156	♀	死産			
	15	1999.12.28	2000.6.10	165	♀		2002.6.3	723	
	46	1999.12.31	2000.6.10	162	♀				1755
	49	2000.1.1	2000.5.27	147	♂	死産			
	58	2000.1.11	2000.6.26	167	♀				
	61	2000.1.16	2000.6.17	153	♂		2000.9.28	94	
	62	2000.1.17	2000.7.6	171	♂		2004.1.5	1297	
	63	2000.1.24	2000.7.6	164	♀				1729
	64	2000.1.29	2000.7.2	155	♂				1729
	13	1999.12.23	2000.5.21	150	♂				1733
	49	2000.1.29	2000.7.8	161	♀		2001.8.7	395	1775
	16	1999.11.28	2000.5.15	169	♂		2003.3.25	1044	
	17	1999.12.6	2000.5.4	150	♂	死産			
	18	1999.12.8	2000.5.26	170	♀				1770
	19	1999.12.9	2000.5.13	156	♂				1783
	20	1999.12.11	2000.5.22	163	♀	死産			
21	1999.12.15	2000.5.22	159	♀				1774	

	22	1999.12.18	2000.5.30	164	♂					1766
	23	1999.12.19	2000.6.3	167	♀			2004.8.4	1523	
	24	1999.12.20	2000.5.26	158	♂			2000.11.1	159	
	25	1999.12.22	2000.5.25	155	♂					1771
	26	1999.12.22	2000.6.10	171	♀			2002.8.25	806	
	27	1999.12.25	2000.6.17	175	♂					1748
	28	1999.12.26	2000.6.1	158	♀		死産			
	29	1999.12.26	2000.5.31	157	♀		脱臍/死産			
	30	1999.12.28	2000.6.7	162	♀					1758
	47	1999.12.31	2000.6.10	162	♂					1755
	50	2000.1.2	2000.6.22	172	♀		死産			
	53	2000.1.4	2000.6.18	166	♂					1747
	59	2000.1.11	2000.6.18	159	♀					1747
	65	2000.3.3	2000.8.14	164	♀					1690
300 ng/kg	31	1999.11.28	2000.5.17	171	♀					1779
	32	1999.11.30	2000.5.16	168	♂			2001.8.26	467	
	33	1999.12.1	2000.4.29	150	♂					1797
	34	1999.12.6	2000.4.12	128	♂		流産			
	35	1999.12.12	2000.5.22	162	♀					1774
	37	1999.12.14	2000.5.26	164	♂		死産			
	38	1999.12.15	2000.5.27	164	♀			2001.7.26	425	
	39	1999.12.18	2000.6.6	171	♂					1759
	40	1999.12.19	2000.5.24	157	♀			2000.6.19	26	
	41	1999.12.19	2000.5.10	143	♀			2001.7.6	422	
	42	1999.12.20	2000.6.1	164	♀					1764
	43	1999.12.23	2000.6.16	176	♂		死産			
	44	1999.12.25	2000.6.1	159	♂					1764
	45	1999.12.27	2000.6.11	167	♀			2001.8.7	422	
	51	2000.1.2	2000.6.22	172	♂			2001.8.2	406	
	57	2000.1.9	2000.7.12	185	♂			2000.7.13	1	
	60	2000.1.14	2000.6.26	164	♂					1739
	66	2000.2.25	2000.8.15	172	♂					1689
	67	2000.2.28	2000.4.8	40			流産			
	68	2000.3.1	2000.8.17	169	♂			2001.8.13	361	
	101	2001.11.21	2001.12.18	27			流産			
	102	2001.11.27	2002.5.8	162	♂			2003.5.5	362	

103	2001.12.9	2002.5.31	173	♀	死産			
104	2001.12.11	2002.1.18	38		流産			
105	2001.12.13	2002.1.12	30		流産			
106	2001.12.15	2002.5.29	165	♀				940
107	2001.12.18	2002.1.14	27		流産			
108	2001.12.20	2002.1.29	40		胎児死亡			
109	2001.12.21	2002.6.7	168	♂				931

SBL89-05 アカゲザルの交配、分娩、分娩、生存状況 (F1b)

群	動物	交配日 (GD0)	分娩 (流産) 日	GD	性別	備考	F1死亡日	LD	剖検時日齢
対照	1b	2002.3.4	2002.8.17	166	♂		2003.8.17	365	
	2b	2002.2.5	2002.7.22	167	♀				854
	3b	2001.11.29	2002.5.10	162	♀		2004.1.15	615	
	4b	2002.3.3	2002.8.18	168	♂				827
	5b	2002.1.13	2002.2.13	31		流産			
	6b	不妊							
	7b	2001.12.8	2002.5.6	149	♂	死産			
	8b	不妊							
	9b	2002.1.31	2002.7.17	167	♀				891
	10b	不妊							
対照	11b	2001.12.27	2002.6.13	168	♂				893
	12b	不妊							
	15b	不妊							
	46b	2001.12.11	2002.5.24	164	♀				945
	58b	不妊							
	61b	2002.1.25	2002.7.5	161	♀				899
	62b	不妊							
	63b	2002.2.2	2002.7.16	164	♀				888
	64b	2002.2.4	2002.7.15	161	♀				889
	13'b	2001.12.5	2002.1.1	27		流産			
30 ng/kg	49'b	2001.12.14	2002.6.2	170	♀		2003.9.16	471	
	16b	2001.12.23	2002.5.20	148	♀	死産			
	17b	不妊							
	18b	2001.12.11	2002.1.5	25					
	19b	不妊							
	20b	2001.12.12	2002.5.29	168	♀				908
	21b	2002.1.21	2002.7.7	167	♂		2004.2.22	595	
	22b	2001.12.10	2002.1.4	25		流産			
	23b	2001.12.7	2002.5.18	162	♀		2004.1.24	616	
	24b	2001.12.31	2002.6.3	154	♂		2004.1.7	583	

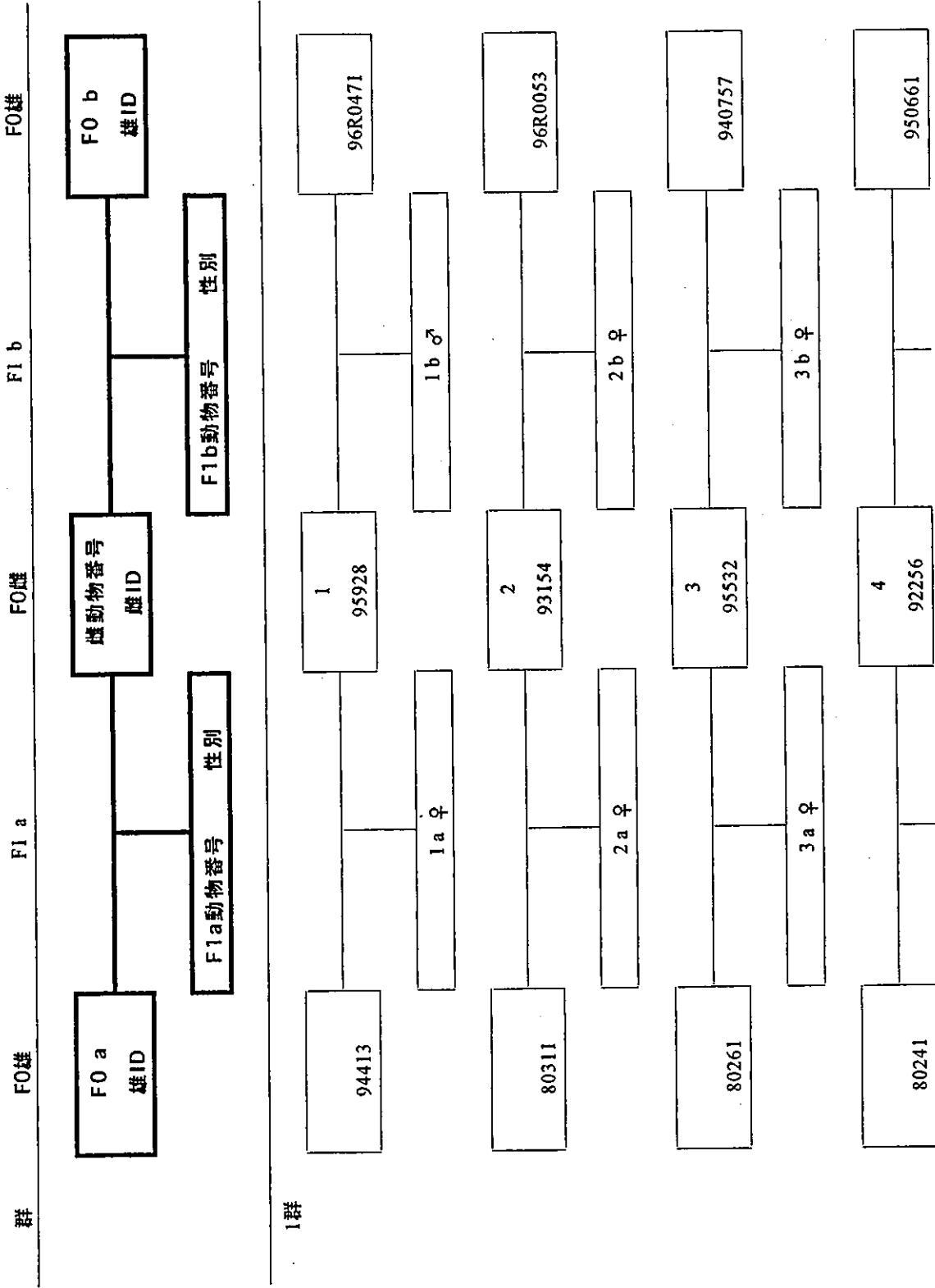
25b	2002.1.23	2002.7.7	165	♂					869
26b	2001.12.6	2002.5.23	168	♀					946
27b	2002.1.22	2002.7.12	171	♂			2004.3.17	614	
28b	不妊								
29b	不妊								
30b	不妊								
47b	2002.2.9	2002.7.13	154	♂					863
50b	2002.1.6	2002.6.23	168	♀					915
53b	2001.12.18	2002.5.27	160	♂	死産				
59b	2002.1.4	2002.6.12	159	♀	死産				
65b	2001.12.17	2002.6.3	168	♂			2004.1.17	593	
31b	2002.2.4	2002.7.15	161	♂			2004.1.2	536	
32b	2001.12.13	2002.5.24	162	♂	死産				
33b	2002.1.3	2002.6.6	154	♀					932
34b	不妊								
35b	2002.1.25	2002.6.21	147	♀					917
37b	2001.12.3	2002.1.18	46		流産				
38b	2002.1.19	2002.6.11	143	♂			2004.3.3	631	
39b	2001.12.22	2002.6.9	169	♀					929
40b	不妊								
41b	2002.2.21	2002.4.22	60		胎児死亡				
42b	2001.12.10	2002.5.22	163	♂					915
43b	不妊								
44b	2002.1.11	2002.6.24	164	♂					882
45b	2001.12.15	2002.6.2	169	♂					904
51b	2001.12.25	2002.6.16	173	♂			2004.11.9	877	
57b	不妊								
60b	2002.1.16	2002.7.4	169	♂			2002.7.29	25	
66b	2002.1.22	2002.6.14	143	♀	死産				
67b	不妊								
68b	2002.1.27	2002.7.15	169	♂					893

SBL89-05 血統一覽表

SBL89-05b

SBL89-05

SBL89-05a

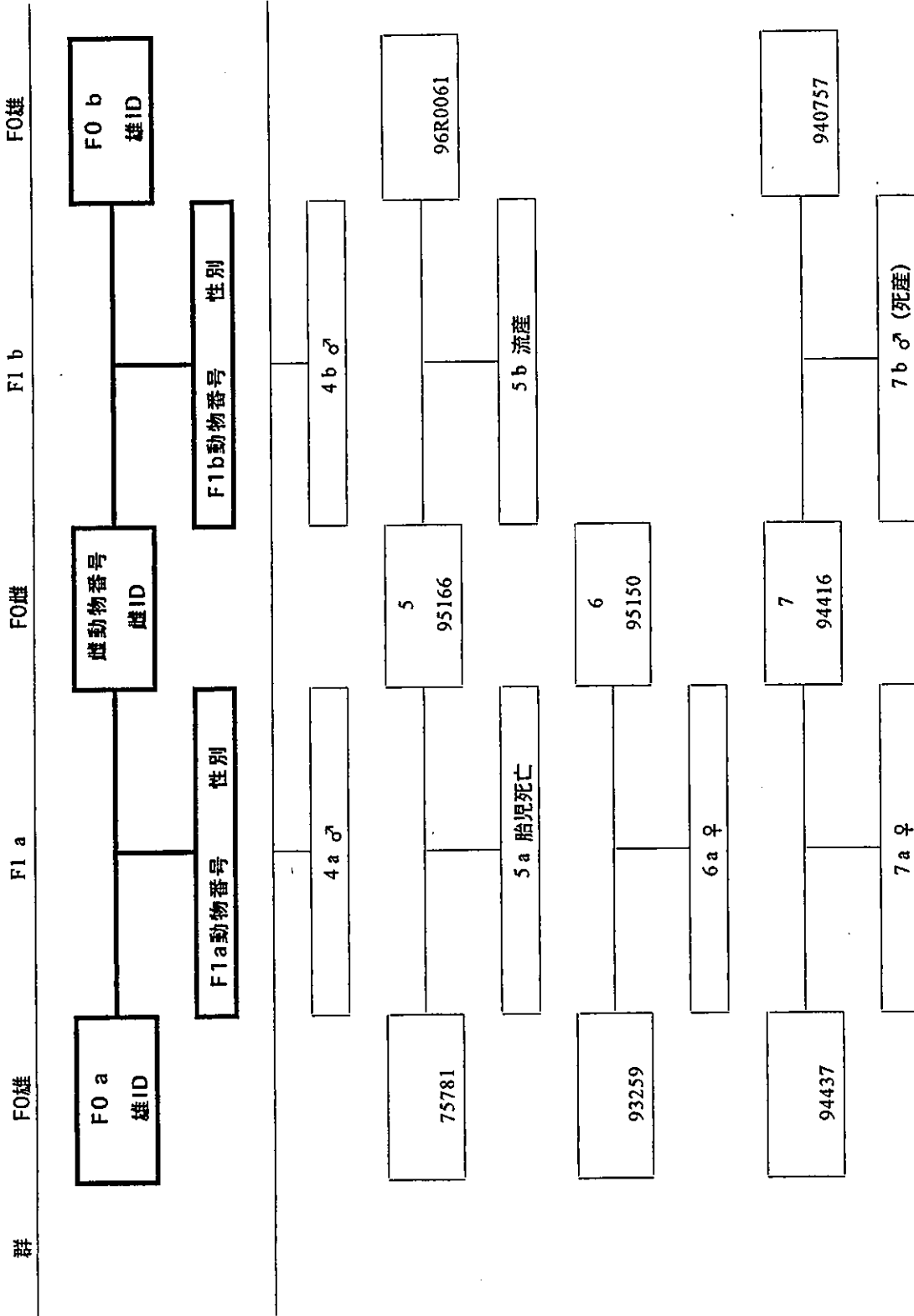


SBL89-05 血統一覽表

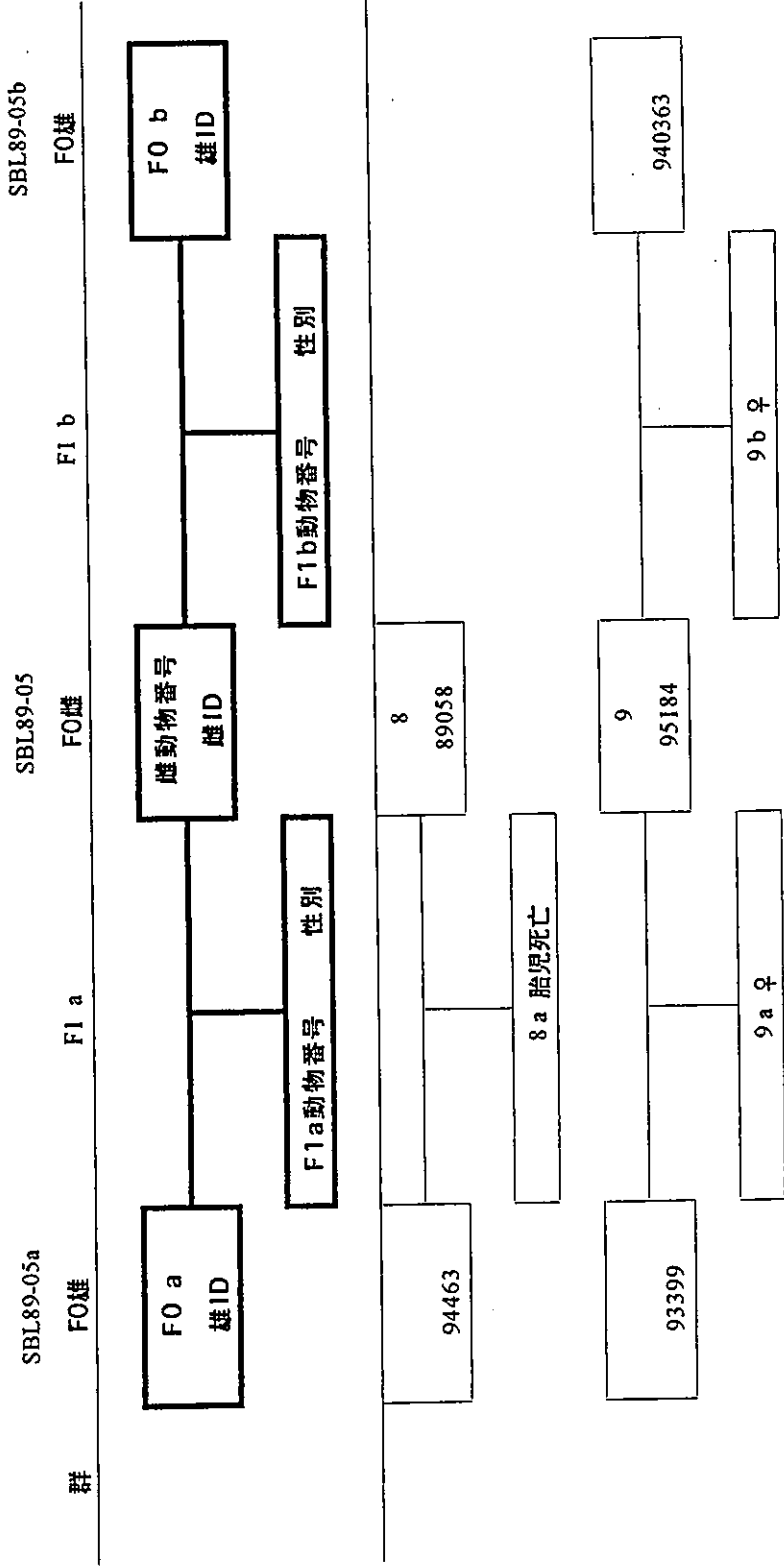
SBL89-05b

SBL89-05

SBL89-05a



SBL89-05 血統一覽表

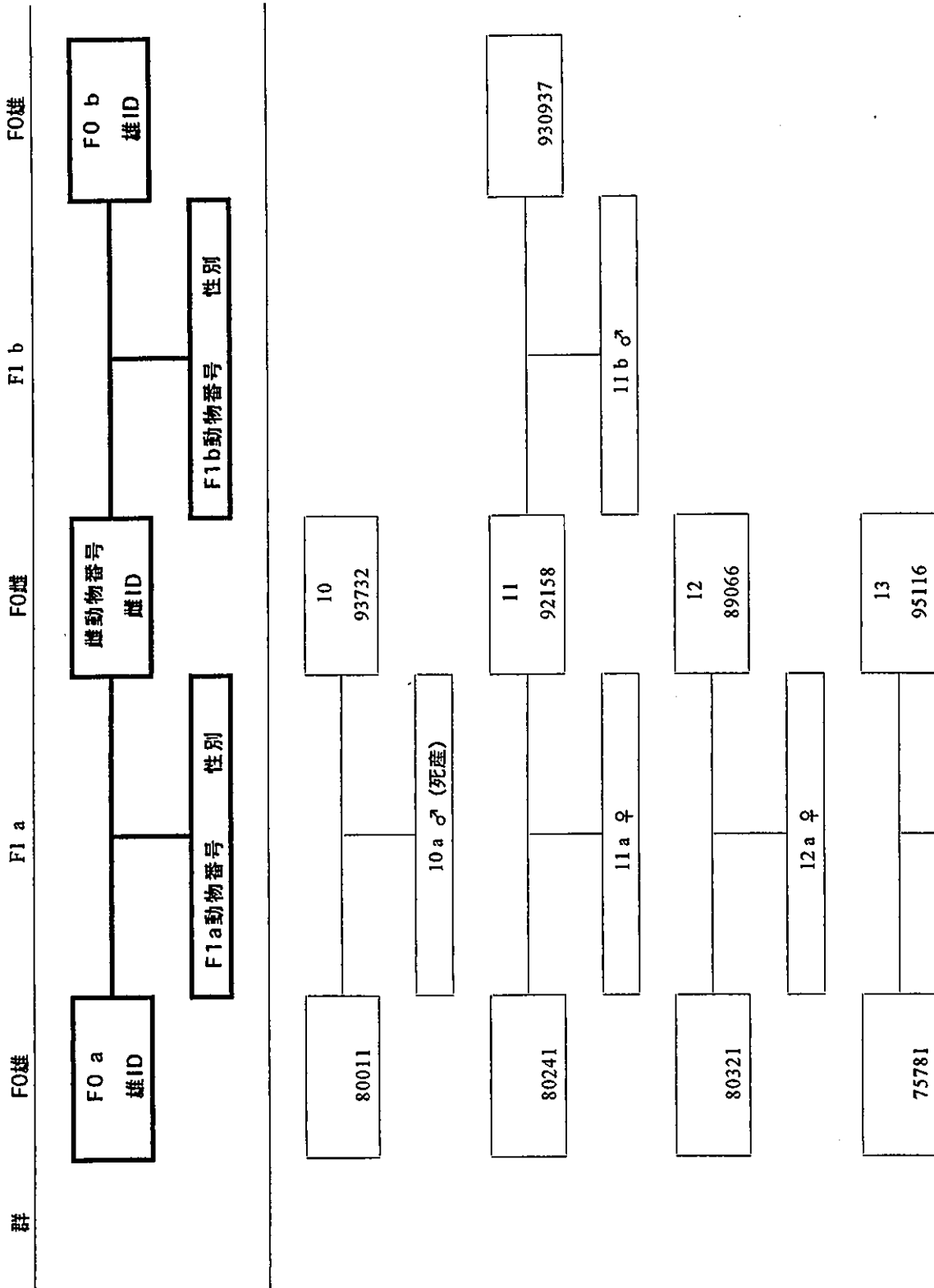


SBL89-05 血統一覽表

SBL89-05b

SBL89-05

SBL89-05a

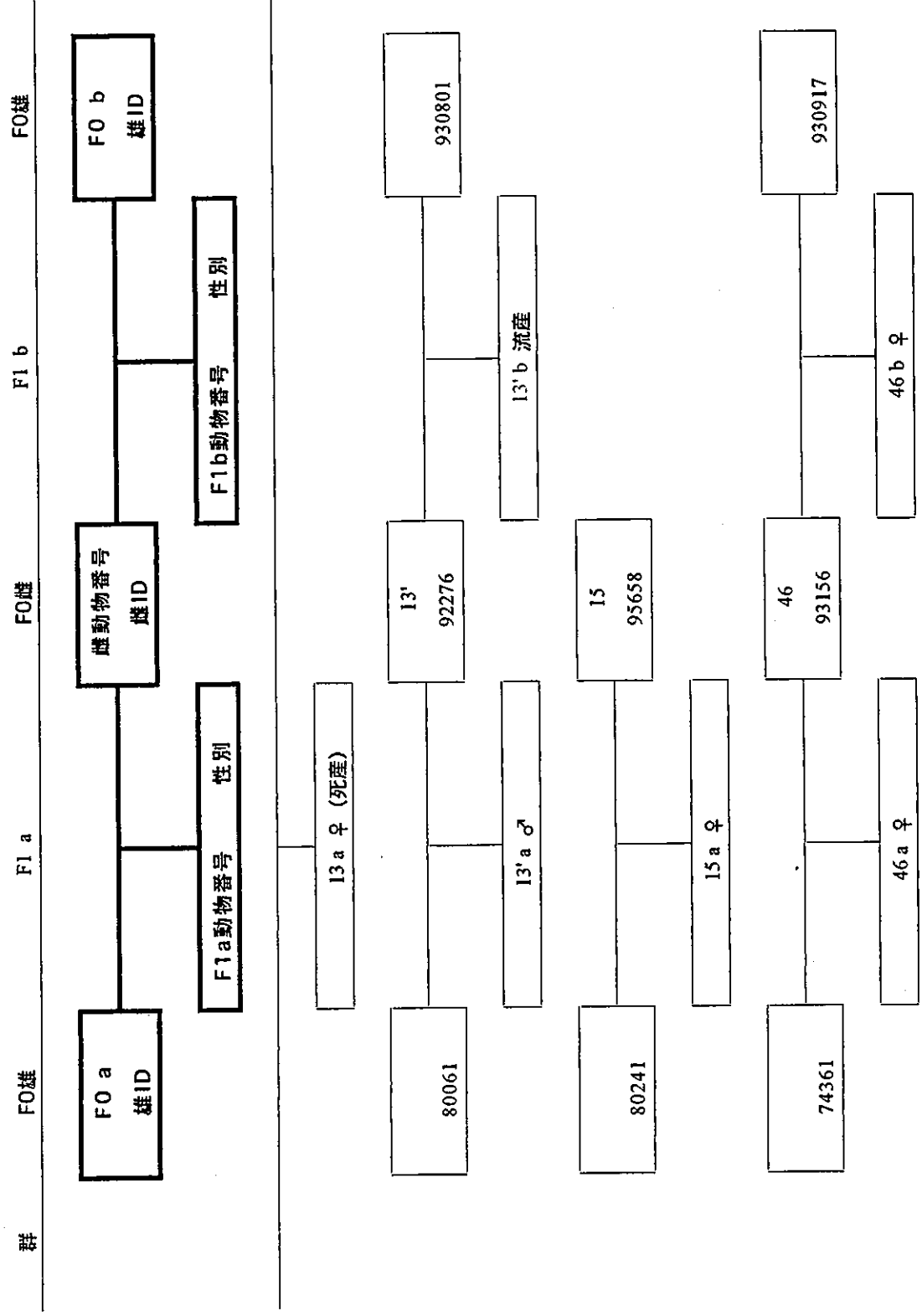


SBL89-05 血統一覽表

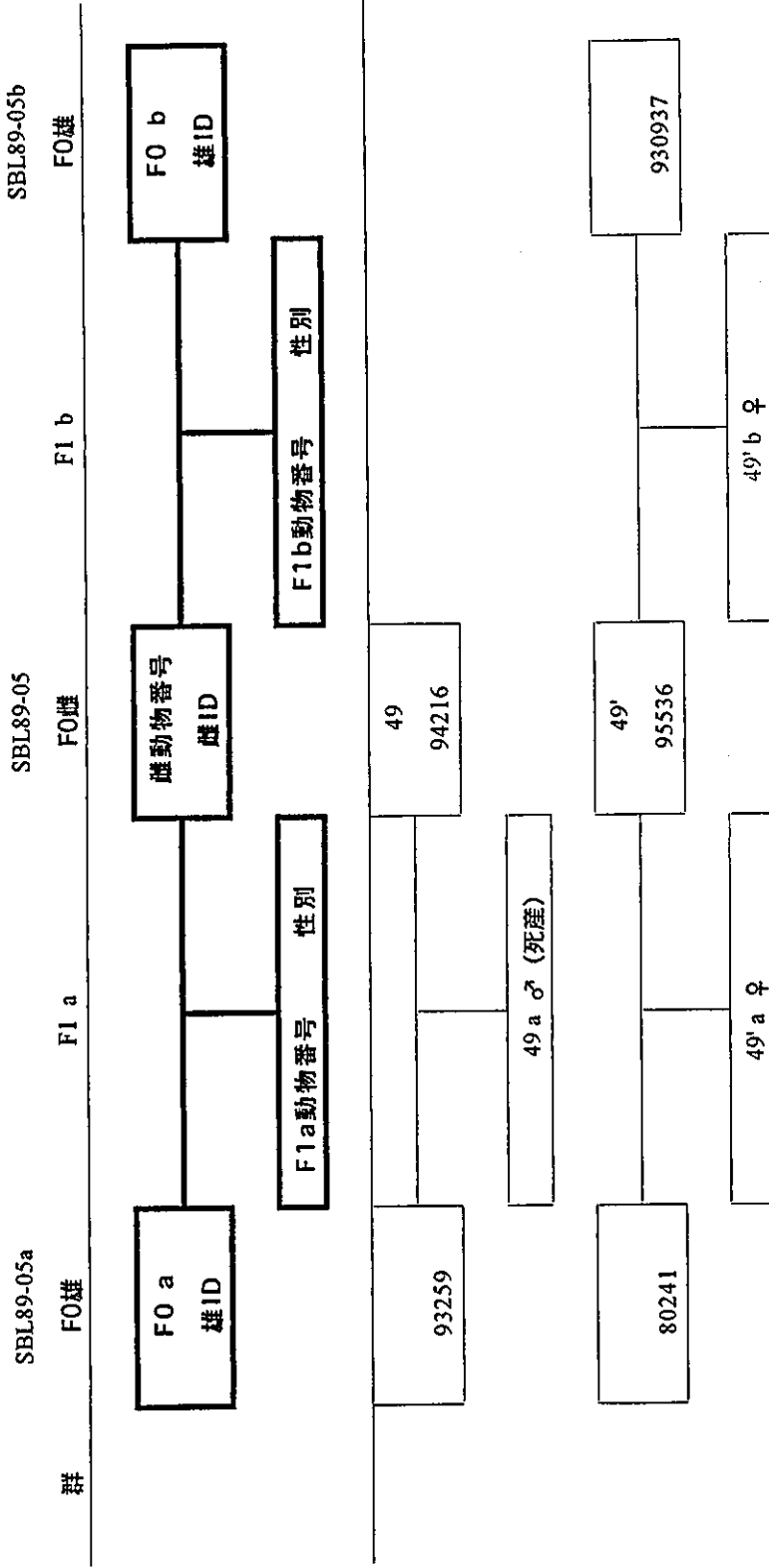
SBL89-05b

SBL89-05

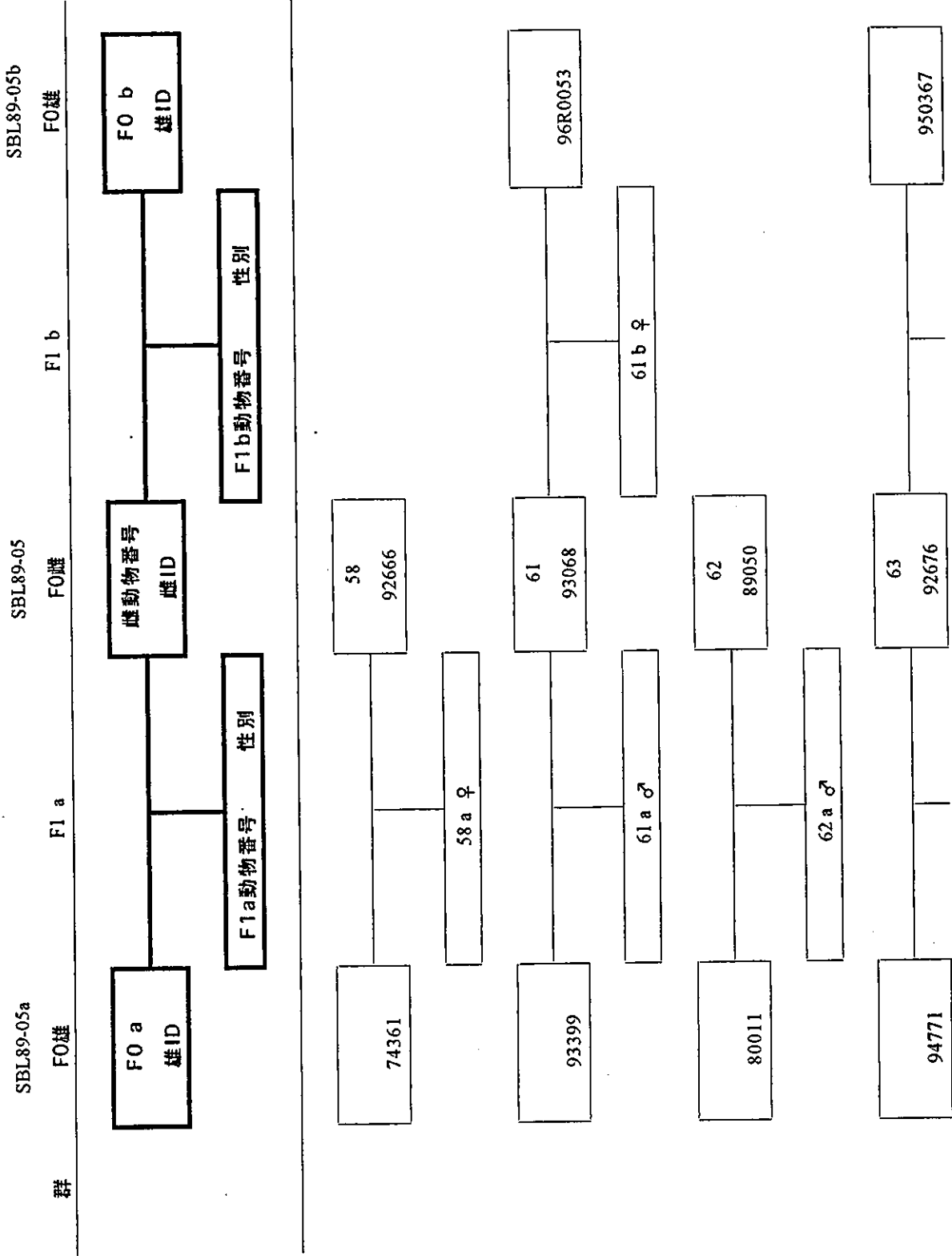
SBL89-05a



SBL89-05 血統一覽表



SBL89-05 血統一覽表

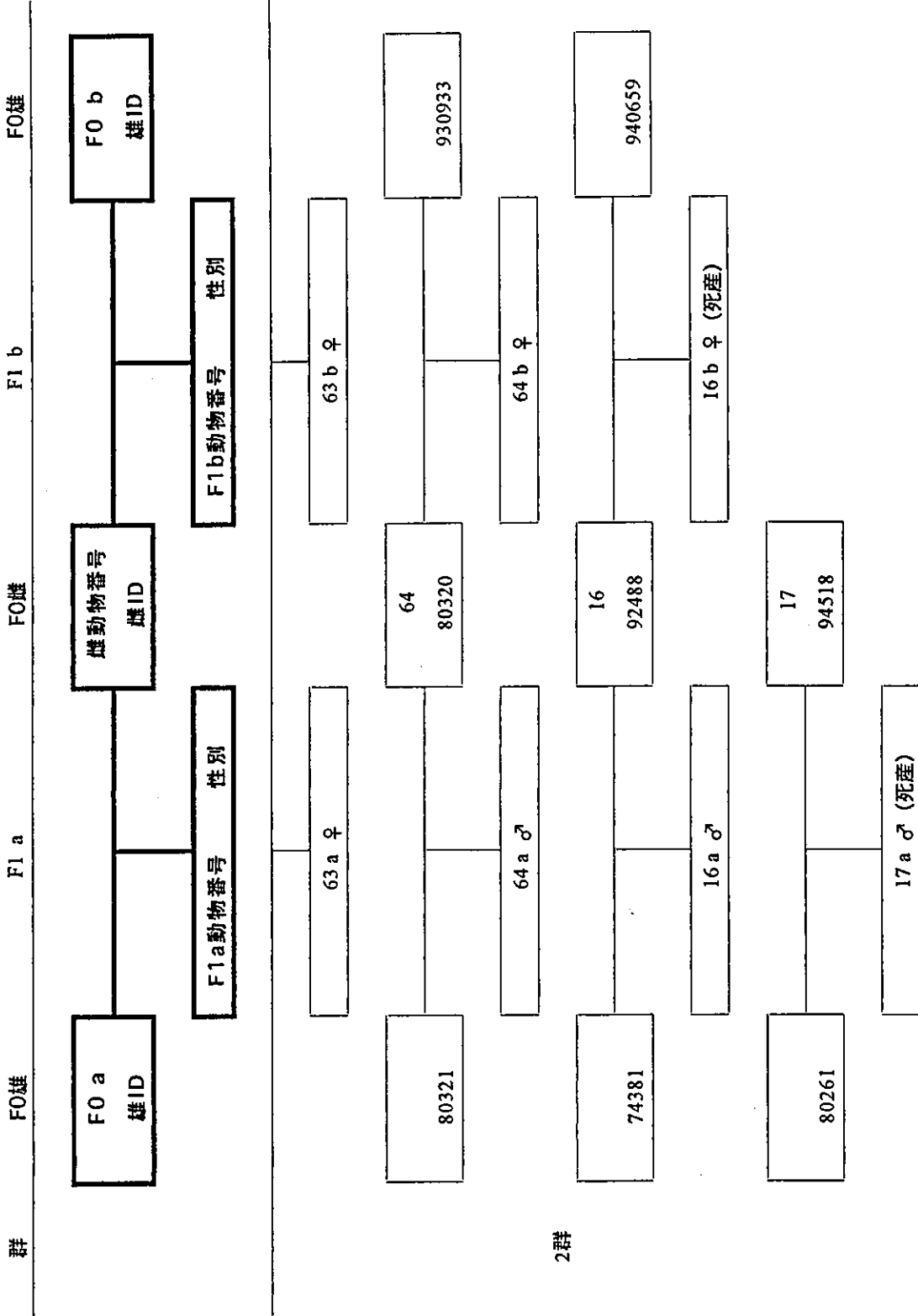


SBL89-05 血統一覽表

SBL89-05b

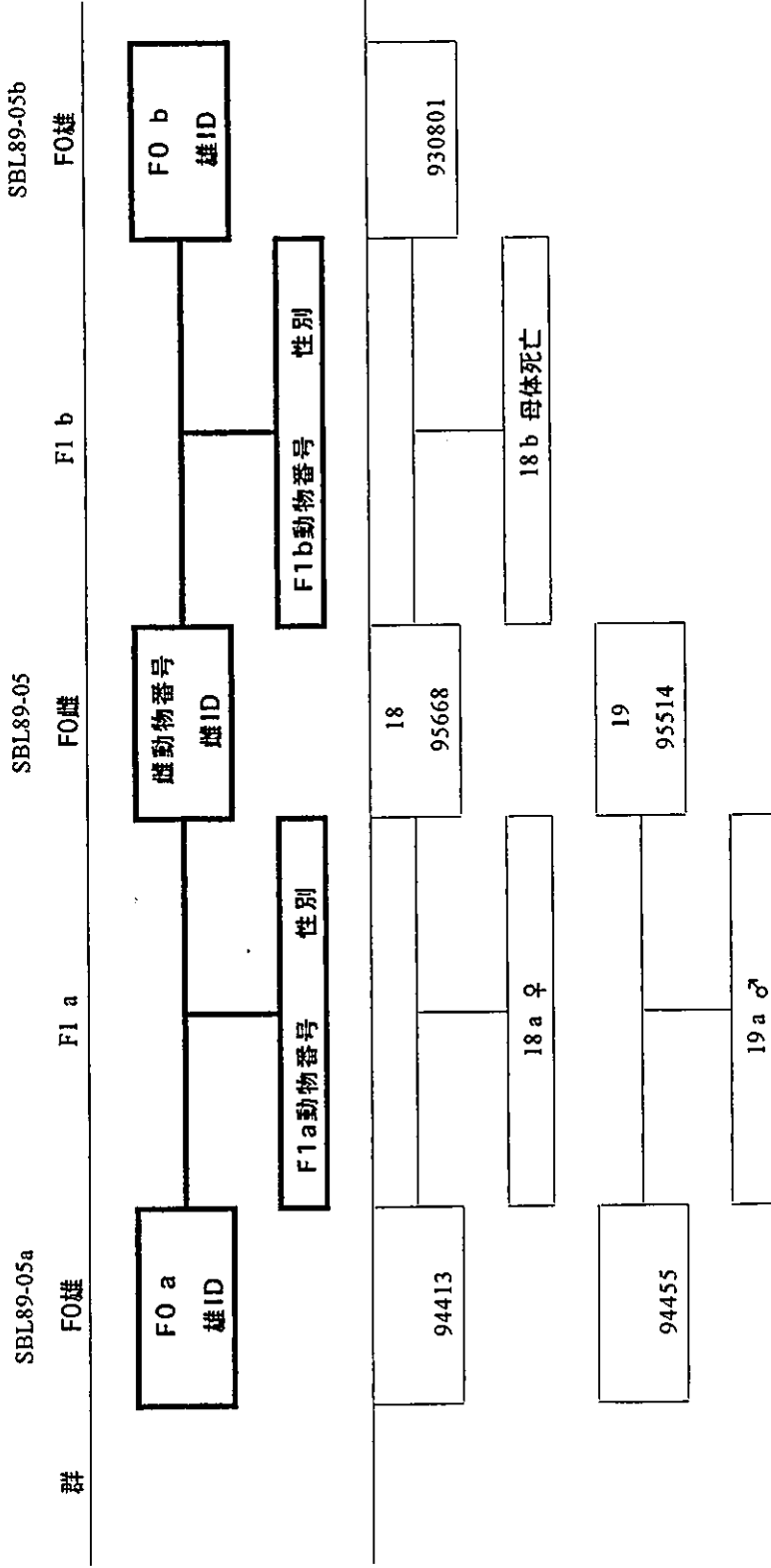
SBL89-05

SBL89-05a

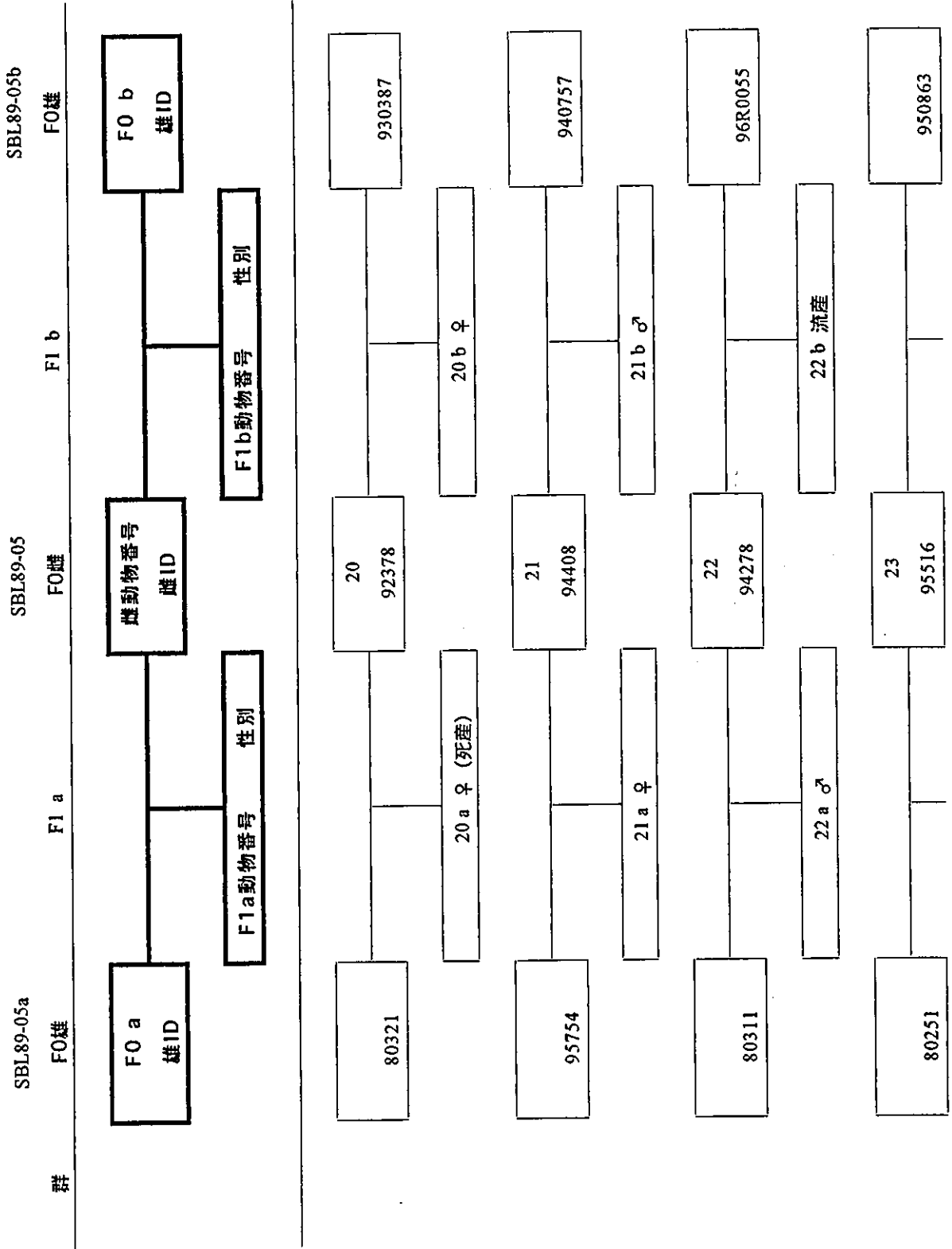


2群

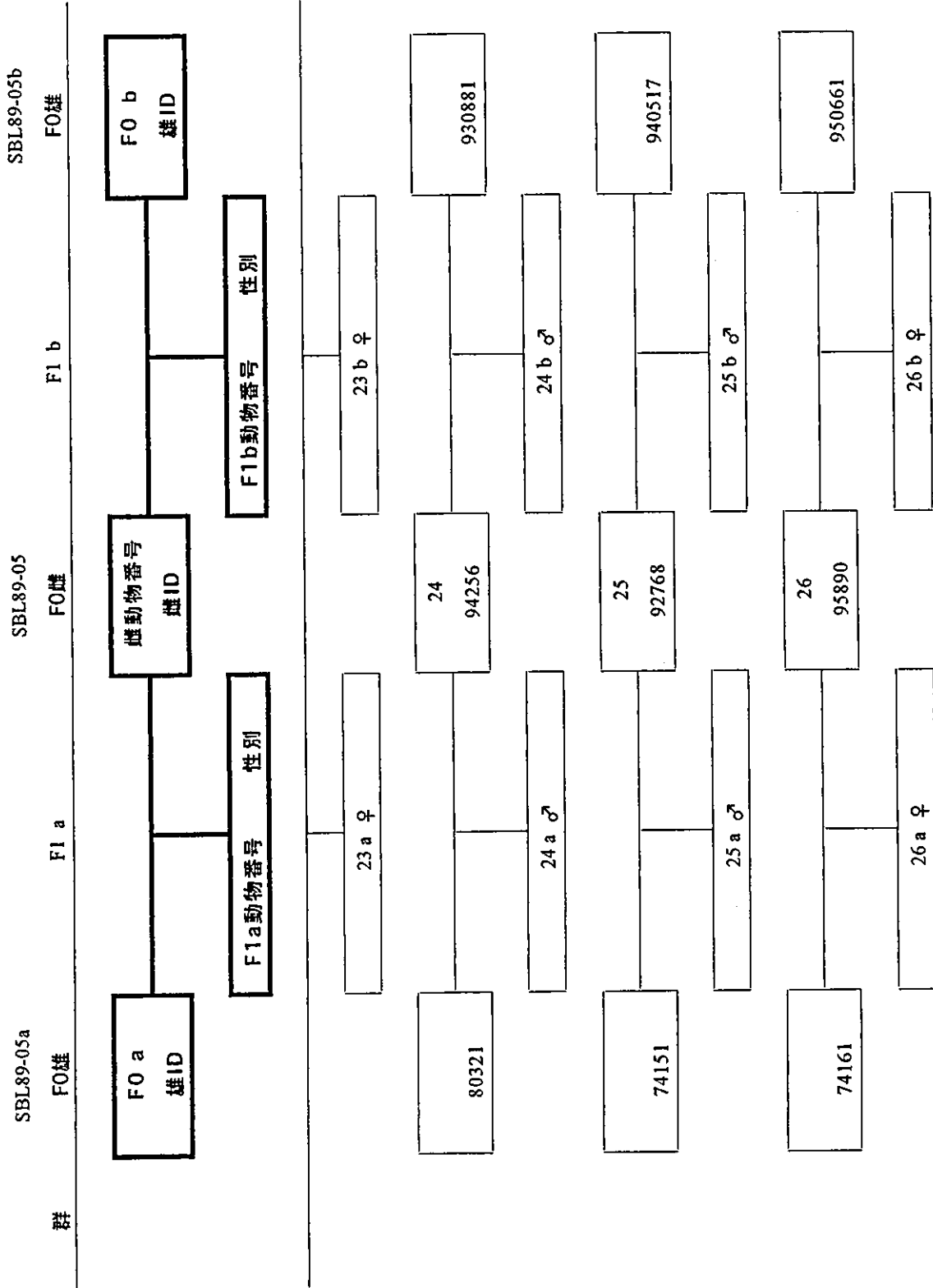
SBL89-05 血統一覽表



SBL89-05 血統一覽表



SBL89-05 血統一覽表



SBL89-05 血統一覽表

