

Table 1

経日死亡(匹)

03-055FGF-1

検体	雌雄	投与日(hr)						投与後(day)						合計					
		Pre	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	
0weekめん粉砕物 300mg/kg	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 2-1

一般状態

検体 動物番号	Pre	投与日(hr)														投与 後(day)										
		0-0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14			
0weekめん油投与 300mg/kg	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0weekめん油抽出脂	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P,Ws	H,C,P	H,C,P	H,C,P,Ss	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4weekめん油抽出脂	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P,Ws	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

-.No abnormalities H:Hypoactivity C:Crouching position P:Piloerection Ws:Watery stool Ss:Soft stool Ms:Mucous stool

Table 2-2

検体
動物番号

一般状態

03-058FGF-1

検体 動物番号	Pre	投与日 (hr)														投与後 (day)							
		0~0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
141	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H(±)	-	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	-	-	Ws	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P
242	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P
152	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P
154	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H(±),Spr	-	-	-	-	-	-	-	-
155	-	-	Ws	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P
251	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P
252	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P
253	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	Ss	-	-	-	-	-	-	-	-
254	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	Ss,Ms	-	-	-	-	-	-	-	-
255	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	Ss,Ms	-	-	-	-	-	-	-	-

-: No abnormalities H: Hypoactivity C: Crouching position P: Piloerection Spr: Soiled perineal region S: Side position Ws: Watery stool Ss: Soft stool Ms: Mucous stool

Table 3-1

体 重

03-055FGF-1

検 体	動物番号	測 定 日					
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日
0weekめん粉砕物 300mg/Kg	111	122.4	142.3	149.2	168.3	190.8	247.6
	112	114.4	133.1	145.0	161.7	181.4	237.3
	113	112.9	132.0	139.6	154.7	174.7	216.9
	114	124.2	145.2	151.7	171.7	191.9	249.8
	115	123.9	142.7	149.6	167.5	186.5	238.4
	211	107.5	123.5	132.5	147.6	159.8	185.5
	212	105.8	121.4	128.8	136.6	145.9	170.1
	213	108.6	113.4	132.1	145.1	157.0	180.1
	214	104.2	120.7	127.8	137.2	147.8	170.1
	215	102.2	114.7	122.4	138.9	149.3	178.6
Mean	112.6	128.9	137.9	152.9	168.5	207.4	
S.D.	8.4	11.8	10.5	13.7	18.5	33.7	
0weekめん抽出油脂	121	111.9	133.0	139.5	157.5	175.8	229.4
	122	120.6	143.1	148.5	167.3	187.0	240.6
	123	116.4	134.3	141.5	159.4	180.5	236.6
	124	122.2	142.8	152.9	172.2	195.1	258.2
	125	120.4	139.4	149.2	167.2	186.7	237.9
	221	108.6	123.3	129.2	143.2	152.4	177.0
	222	107.2	123.1	129.9	144.4	158.1	177.2
	223	102.8	116.1	123.4	137.9	144.1	172.0
	224	107.6	125.7	129.3	140.4	150.6	174.6
	225	102.3	117.2	113.7	133.1	146.8	173.2
Mean	112.0	129.8	135.7	152.3	167.7	207.7	
S.D.	7.5	10.1	12.7	14.1	19.2	35.4	
4weekめん抽出油脂	131	121.4	144.8	150.8	169.4	189.5	244.3
	132	122.9	147.1	151.7	172.9	194.0	255.1
	133	123.2	138.6	152.0	170.5	199.3	258.1
	134	112.4	129.1	140.0	155.7	175.2	227.5
	135	117.1	134.0	140.1	157.1	176.1	231.1
	231	103.8	121.7	126.2	138.7	151.3	176.0
	232	103.6	118.5	126.1	138.8	152.8	172.8
	233	106.1	122.8	127.4	141.7	147.4	166.3
	234	109.5	128.6	134.6	142.5	152.9	180.0
	235	101.1	116.7	125.0	136.5	145.7	171.0
Mean	112.1	130.2	137.4	152.4	168.4	208.2	
S.D.	8.5	10.7	11.2	14.6	20.8	38.2	

Table 3-2

体 重

03-055FGF-1

検 体	動物番号	測 定 日					
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日
8weekめん抽出油脂	141	125.5	144.0	154.0	173.4	195.2	249.6
	142	119.0	133.8	143.1	158.2	178.4	230.7
	143	118.0	137.8	147.2	167.7	188.4	246.3
	144	119.9	137.5	148.9	168.0	186.0	243.0
	145	112.0	128.7	138.8	156.1	173.7	223.5
	241	106.2	117.8	127.9	142.3	154.4	183.7
	242	103.2	114.2	123.0	136.1	147.9	181.1
	243	105.2	119.3	125.6	139.0	150.2	175.8
	244	101.3	111.3	130.9	142.1	154.8	182.5
	245	109.5	121.5	118.5	135.2	148.7	178.9
	Mean	112.0	126.6	135.8	151.8	167.8	209.5
	S.D.	8.2	11.3	12.2	14.6	18.5	31.6
12weekめん抽出油脂	151	123.6	141.3	150.8	169.2	191.0	243.2
	152	119.8	135.3	145.8	164.7	189.0	246.0
	153	114.8	128.4	142.0	157.3	177.0	226.5
	154	115.5	123.6	141.5	156.9	175.7	225.5
	155	121.8	136.2	146.3	167.4	191.0	251.7
	251	104.0	115.5	126.5	138.2	152.8	173.9
	252	100.3	109.4	118.9	134.8	144.3	173.3
	253	112.9	123.5	129.8	143.6	153.1	180.9
	254	105.8	115.7	125.6	141.8	151.3	175.5
	255	101.8	112.7	122.4	134.6	146.5	167.2
	Mean	112.0	124.2	135.0	150.9	167.2	206.4
	S.D.	8.5	10.9	11.5	13.7	19.4	35.0

投与確認記録

03-055FGF-1

検体名	年 月 日				03/2/7
	A.No	T.No	体重(g)*	投与液量(mL)	投与(チェック)
0weekめん粉碎物 300mg/kg (45mg/150g/3mL)	111	♂8	122.4	3.0	✓
	112	♂12	114.4	3.0	✓
	113	♂4	112.9	3.0	✓
	114	♂19	124.2	3.0	✓
	115	♂16	123.9	3.0	✓
	211	♀20	107.5	3.0	✓
	212	♀7	105.8	3.0	✓
	213	♀14	108.6	3.0	✓
	214	♀16	104.2	3.0	✓
	215	♀2	102.2	3.0	✓
0weekめん抽出油脂	121	♂9	111.9	2.0	✓
	122	♂10	120.6	2.0	✓
	123	♂13	116.4	2.0	✓
	124	♂24	122.2	2.0	✓
	125	♂28	120.4	2.0	✓
	221	♀4	108.6	2.0	✓
	222	♀12	107.2	2.0	✓
	223	♀18	102.8	1.5 2.0 *	✓
	224	♀6	107.6	2.0	✓
	225	♀27	102.3	2.0	✓
4weekめん抽出油脂	131	♂2	121.4	2.0	✓
	132	♂27	122.9	2.0	✓
	133	♂7	123.2	2.0	✓
	134	♂21	112.4	2.0	✓
	135	♂3	117.1	2.0	✓
	231	♀3	103.8	2.0	✓
	232	♀24	103.6	2.0	✓
	233	♀17	106.1	2.0	✓
	234	♀9	109.5	2.0	✓
	235	♀25	101.1	2.0	✓
8weekめん抽出油脂	141	♂6	125.5	2.0	✓
	142	♂11	119.0	2.0	✓
	143	♂22	118.0	2.0	✓
	144	♂20	119.9	2.0	✓
	145	♂18	112.0	2.0	✓
	241	♀8	106.2	2.0	✓
	242	♀26	103.2	2.0	✓
	243	♀21	105.2	2.0	✓
	244	♀23	101.3	2.0	✓
	245	♀13	109.5	2.0	✓
12weekめん抽出油脂	151	♂15	123.6	2.0	✓
	152	♂25	119.8	2.0	✓
	153	♂1	114.8	2.0	✓
	154	♂23	115.5	2.0	✓
	155	♂26	121.8	2.0	✓
	251	♀22	104.0	2.0	✓
	252	♀11	100.3	2.0	✓
	253	♀5	112.9	2.0	✓
	254	♀19	105.8	2.0	✓
	255	♀28	101.8	2.0	✓
投与液量:1群 3mL/匹	時間		9:33 ~ 9:57		
2~5群 2mL/匹	サイン		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 227 211 </div>		

*: 体重は記録用紙より転記

※227
03/2/7

24

*: 検体不足のため、A.No. 227-225、3群、4群、5群は投与量を変更し、1.5mL/匹とれた。03/2/7 211

03-055FGF-1

ビデオ撮影記録

年月日		2003.12.17						
A. No	T. No	道後～30分	投与後1時間	投与後2時間	投与後3時間	投与後4時間	投与後5時間	投与後6時間
111	♂8	10:27:33(水様便)	10:39:36	11:33:42		11:51:07		
112	♂12							
113	♂4							
114	♂19							
115	♂16							
121	♂9		10:40:02	11:34:26		11:51:16		
122	♂10							
123	♂13							
124	♂24							
125	♂28							
131	♂2		10:40:38	11:34:46		11:51:35		
132	♂27							
133	♂7							
134	♂21							
135	♂3		11:09:58(水様便)					
141	♂6		10:41:12	11:35:10		11:51:56		
142	♂11							
143	♂22							
144	♂20							
145	♂18							
151	♂15		10:41:43	11:35:32		11:52:12		
152	♂25							
153	♂1							
154	♂23							
155	♂26							
備考		155, 11:00:57 (木深便)						
サイン								

ビデオ撮影記録

03-055FGF-1

年月日		2003/2/17						
A. No	T. No	直後~30分	授与後1時間	授与後2時間	授与後3時間	授与後4時間	授与後5時間	授与後6時間
211	♀20		10:44:20	11:36:04		1:52:28		
212	♀7							
213	♀14							
214	♀16							
215	♀2							
221	♀4		10:44:45	11:36:29		1:52:45		
222	♀12							
223	♀18							
224	♀6							
225	♀27							
231	♀3		10:45:07	11:36:49		1:53:02		
232	♀24							
233	♀17							
234	♀9							
235	♀25							
241	♀8		10:45:30	11:37:12		1:53:24		
242	♀26							
243	♀21							
244	♀23							
245	♀13							
251	♀22		10:45:57	11:37:53		1:53:41		
252	♀11							
253	♀5							
254	♀19							
255	♀28							
備考		241, 11:10:50 (本機変更)						
サイン			AA	AA		AA		AA

03-055FGF-1

<被験物質使用記録>

被験物質使用前重量	被験物質使用後重量	No.	名称	使用量 (g)	日付・サイン
03-055FGF-1 03/21/16 F ¹⁴ WT / 22.93 g WT / 43.86 g WT / 46.90 g WT / 43.95 g WT / 43.62 g	03-055FGF-1 03/21/16 F ¹⁴ WT / 22.38 g 03-055FGF-1 03/21/17 F ¹⁴ WT / 27.96 g WT / 33.43 g WT / 30.43 g WT / 29.49 g	1	0weekめん粉砕物	0.55	03/21/16 F ¹⁴
		2	0weekめん抽出油脂	15.9	
		3	4weekめん抽出油脂	13.41	03/21/17 F ¹⁴
		4	8weekめん抽出油脂	13.52	
		5	12weekめん抽出油脂	14.13	

<被験物質調製および投与検体使用>

<1群:めん粉砕物 300mg/Kg>

1匹当り、検体45mgを注射用蒸留水 3mLで懸濁する。

10匹分:検体 540 mgを注射用蒸留水 36 mLで懸濁する。
(予備分含む)

03/21/16 F¹⁴

(注射用蒸留水:Lot No.1L81N)

使用前重量	使用後重量	群	理論量 (g)	実際量 (g)	日付・サイン
03-055FGF-1 03/21/16 F ¹⁴ WT / 72.98 g	03-055FGF-1 03/21/17 F ¹⁴ WT / 41.43 g	1	30.0	31.5	03/21/17 F ¹⁴

試 験 結 果 報 告 書

03-055FGF-2

株式会社 富士ジネンテックファーム

試験結果報告書

試験番号 No.03-055FGF-2

- 1. 表 題** 『ラットを用いた急性経口投与毒性試験』
- 2. 試験委託者** 社 名：東京海洋大学 海洋科学部 海洋食品科学科 様
住 所：東京都港区港南4-5-7
代表者：教授 和田 俊 様
- 3. 試験受託者** 社 名：株式会社 富士ジネンテックファーム
住 所：山梨県北巨摩郡小淵沢町10208
代表者：代表取締役社長 仲澤 政 雄
- 4. 試験実施期間**
- | | |
|-----------|-----------------------|
| 試験開始日 | 平成15年12月16日 |
| 動物受入日 | 平成15年12月16日 |
| 投与日 | 平成15年12月23日 |
| 観察終了(剖検)日 | 平成16年1月6日 |
| 試験期間 | 平成15年12月16日～平成16年4月7日 |
- 5. 使用機器・材料** 本文中に記載
- 6. 試験方法** 本文中に記載
- 7. 試験結果** 本文中に記載
- 8. 添付書類等**
- | | |
|----------------------|----|
| 1) 経日死亡表 | |
| 2) 一般状態観察表 | |
| 3) 体重測定表 | |
| 4) 投与確認記録の写し | |
| 5) ビデオ撮影記録の写し | |
| 6) 被験物質使用記録の写し | |
| 7) ビデオテープ(投与日撮影) | 1本 |
| 8) CD-R(剖検写真：第1～6回分) | 1枚 |

以上の通りご報告致します。

平成16年4月7日

株式会社 富士ジネンテックファーム

I 試験目的

本試験は、被験物質の安全性に関する非臨床試験の一環として、ラットに単回経口投与し、その毒性について検討した。

1. 被験物質

(1) 被験物質

1) 名称

- ① 100°Ctime3 めん粉砕物
- ② 60°C13week めん粉砕物
- ③ 100°Ctime3 めん抽出油脂
- ④ 60°C13week めん抽出油脂
- ⑤ time3 屋上光酸化めん抽出油脂

2) 提供者

試験委託者

3) 保管条件

冷暗所

(2) 投与検体

袋麵粉砕物は、必要量を測り取り、乳鉢を用いて細粒化し、媒体(局方注射用蒸留水)で、投与濃度になるよう懸濁して使用した。ラーメン抽出油脂は、試験委託者から提供されたままの状態で使用した。

(3) 被験物質の返却

試験終了後、残量は試験委託者に返却した。但し、調製した袋麵懸濁液は、使用后破棄した。

2. 使用動物および飼育環境

4 週齢のラット、Slc : SD、SPF 雄 28 匹、雌 28 匹を日本エス エル シー株式会社より平成 15 年 12 月 16 日に購入し、受入時に外観の検査を行い全例に異常のないことを確認した後、飼育室へ搬入した。馴化飼育は 7 日間行い、その間一般状態の観察を毎日、体重測定を受入翌日および馴化最終日に実施した。なお、投与日の体重範囲は雄 112.2~121.8g、雌 95.2~109.6g であった。

温度 22±2°C (許容範囲 : 19~25°C) 、相対湿度 55±15% (許容範囲 : 30~70%) 、換気回数 12 回/時、明暗時間 12 時間に設定した飼育室で、投与後 24 時間までは金網製ケージ(15×30×17 cm)を用いて、それ以降 14 日まではプラスチック製ケージ(23.5×32.5×17.0cm)を用いて、それぞれ 1 匹ずつ飼育した。飼料は固型飼料 CRF-1(Lot No.031006B2、オリエンタル酵母工業株式会社)を、飲料水は公共水道水をそれぞれ自由に摂取させた。但し、飼料は投与前日(約 16~18 時間)から投与後約 4 時間まで絶食させ、その後給餌した。

3. 個体およびケージの識別方法

個体識別は、受入翌日に各動物の尾根部に油性マジックで記入する個体番号により行った。ケージには、受入から群分けまでは試験番号および個体番号を記したラベルを、群分け以降はさらに被験物質名および動物番号を記したラベルを付けて識別した。

4. 群分け

馴化最終日に馴化期間中の体重増加および一般状態が良好な動物を雌雄各 25 匹選び、各群の平均体重がなるべく等しくなるよう 5 群 (1 群雌雄各 5 匹) に割り付けた。その後、動物には動物番号を付けた。余剰動物は群分け終了後、試験系から除外した。

5. 投 与

(1) 投与区分

以下の通り 5 群とした。

群	投与区分	投与液量 mL/body	動物数 (動物番号)	
			♂	♀
6	100°Ctime3 めん粉碎物	2.0	5 (161~165)	5 (261~265)
7	60°C13week めん粉碎物	2.0	5 (171~175)	5 (271~275)
8	100°Ctime3 めん抽出油脂	2.0	5 (181~185)	5 (281~285)
9	60°C13week めん抽出油脂	2.0	5 (191~195)	5 (291~295)
10	time3 屋上光酸化めん抽出油脂	2.0	5 (1101~1105)	5 (2101~2105)

(2) 投与経路および方法

ラット用金属製経口胃ゾンデを取り付けたプラスチック製ディスプレイ注射筒を用いて強制経口投与した。投与は午前中に実施した。なお、投与量(投与液量)は以下の通りとした。

①劣化袋麺：300mg/kg(60mg/3mL/body)、②劣化ラーメン抽出油脂：上記区分表通り

(3) 投与期間

単 回

6. 観察および測定

(1) 一般状態

急性症状ならびに糞便状態について、投与日は投与前、投与直後～投与後 6 時間(投与直後、30 分、1、2、3、4、5、6 時間)まで頻繁に、投与翌日以降は投与後 14 日まで 1 日 1 回以上観察した。

(2) 体 重

全例について、投与日の投与前、投与投与後 1、2、4、7 および 14 日(剖検日)に測定した。

(3) ビデオ撮影

全例について、投与後 1 時間および必要に応じて撮影した。

7. 剖 検

各群代表例雌雄各 1 例について、最終観察(投与後 14 日)終了後、過麻酔による安楽死後、主要臓器(心臓、肝臓、肺、腎臓、脾臓)について肉眼的に観察した。なお、代表例雌雄各 1 例については、胸腔および腹腔内の写真撮影を行った。

II 試験結果

1. 経日死亡

経日死亡を Table1 に示した。

全例において、試験期間中死亡は認められなかった。

2. 一般状態

一般状態を Table2-1,2 に示した。

全例において、投与後 1 時間より自発運動の低下、うずくまりおよび立毛が認められ、投与後 3~4 時間をピークに、それ以降徐々に回復し、投与後 6 時間以降 24 時間で全例回復した。その後投与後 14 日まで異常は認められなかった。

6 群は、投与後 1 時間に 9/10 例、2 時間 5/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ)、3 時間 10/10 例、4 時間 10/10 例、5 時間 2/10 例(内 1 例は自発運動の低下のみ)、6 時間 7/10 例(自発運動の低下のみ)であった。

7 群は、投与後 1 時間に 8/10 例(内 3 例は自発運動の低下のみ)、2 時間 9/10 例(内 3 例は自発運動の低下のみ)、3 時間 10/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ)、4 時間 10/10 例(内 4 例は自発

運動の低下のみ)、5時間 3/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ)、6時間 8/10 例(自発運動の低下のみ)であった。

8 群は、投与直後～30 分に 2/10 例(自発運動の低下と立毛のみ)、1 時間 7/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ、内 1 例は腹臥位含む)、2 時間 10/10 例、3 時間 10/10 例、4 時間 10/10 例、5 時間 5/10 例(内 1 例は自発運動の低下のみ)、6 時間 9/10 例(内 6 例は自発運動の低下のみ)であった。

9 群は、投与後 1 時間に 8/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ、内 1 例は腹臥位含む)、2 時間 5/10 例(内 1 例は自発運動の低下のみ)、3 時間 10/10 例、4 時間 10/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ)、5 時間 9/10 例(内 4 例は自発運動の低下のみ)、6 時間 10/10 例(内 3 例は自発運動の低下のみ、内 1 例は自発運動の低下、立毛ならびに腹臥位)であった。

10 群は、投与後 1 時間に 7/10 例(内 3 例は自発運動の低下のみ)、2 時間 7/10 例(内 1 例は自発運動の低下のみ)、3 時間 8/10 例(内 2 例は自発運動の低下のみ)、4 時間 9/10 例(内 3 例は自発運動の低下のみ)、5 時間 6/10 例(内 4 例は自発運動の低下のみ)、6 時間 8/10 例(自発運動の低下のみ)であった。

この他、A.No.193(投与後 6 時間)、A.No.195(投与後 1 時間)、A.No.293(投与後 6 時間)、A.No.2104(投与後 3,4 時間)、A.No.2105(投与後 4 時間)に水様便あるいは軟便が観察された。

3. 体重

体重を Table3-1,2 に示した。

全例において、特に顕著な変化は認められなかった。

4. 剖検所見

各群代表例において、特に異常は認められなかった。

III 結論

全雌雄 5 群共に死亡例はなかった。

全雌雄動物において、投与後 3～4 時間をピークとして投与後 1 時間から自発運動の低下、立毛およびうずくまりが認められ、その後徐々に回復したが、投与後 6 時間では 9 群で雌雄に上記症状が残り、加えて軟便を散見した。6、7、8 および 10 群では投与後 6 時間に上記症状は徐々に終息を見せた。投与後 6～24 時間には全 5 群雌雄共に回復した。10 群では投与後 3、4 時間の雌に軟便を散見した。

IV 試験委託者の署名

東京海洋大学 海洋科学科 海洋食品科学科


氏名：

年 月 日

V 試験受託者の署名

株式会社 富士ジネンテックファーム

氏名：

り中澤政夫 

2004 年 4 月 7 日

Table 1

経日死亡(四)

03-055FGF-2

検体	雌雄	投与日(hr)						投与後(day)						合計										
		Pre	0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100°C time1めん粉砕物	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300mg/kg																								
60°C13weekめん粉砕物	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100°C time1めん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60°C 13weekめん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
time3歴上光酸化めん抽出油脂	♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 2-1

換体 動物番号

一般状態

03-055FGF-2

換体	動物番号	Pre	投与日(hr)														投与後(day)									
			0~0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14		
100°C 10ml/10人/15分/10	161	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	162	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	163	-	-	H,C,P	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	164	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	165	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	261	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	262	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	263	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	264	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	265	-	-	H,C,P	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60°C 10ml/10人/15分/10	171	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	172	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	173	-	-	H,C,P	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	174	-	-	-	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	175	-	-	-	H	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	271	-	-	-	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	272	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	273	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	274	-	-	-	H	H,C,P	H	H	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	275	-	-	-	H	H	H	H	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100°C 10ml/10人/15分/10	181	-	-	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	182	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	183	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	184	-	-	-	H,C,P,Pp	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	185	-	-	-	H	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	281	-	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	282	-	-	H,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	283	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	284	-	-	H,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	285	-	-	-	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	H,C,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

--:No abnormalities H:Hypoactivity C:Crouching position P:Piloerection Pp:Prone position

Table 2-2

一般状態

03-055FGF-2

換体	動物番号	Pre	投与日 (hr)																				
			0~0.5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	191	-	-	H ₁ C ₁ P, Pp	H ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	H ₁ P, Pp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H	H ₁ C ₁ P	H	H ₁ C ₁ P	H	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	H	H ₁ C ₁ P	H	H ₁ C ₁ P	H	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	H	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	H ₁ C ₁ P, Ws	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	291	-	-	-	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	292	-	-	H ₁ C ₁ P	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	293	-	-	H ₁ C ₁ P	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	294	-	-	H ₁ C ₁ P	H	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	295	-	-	H	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1102	-	-	H	H	-	H	H	H	H	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1104	-	-	H	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1105	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2101	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2102	-	-	H ₁ C ₁ P	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2103	-	-	H	H ₁ C ₁ P	H	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2104	-	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P, Ss	H ₁ C ₁ P, Ss	H ₁ C ₁ P, Ss	H ₁ C ₁ P, Ss	H ₁ C ₁ P, Ss	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2105	-	-	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	H ₁ C ₁ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-: No abnormalities H: Hypoactivity C: Crouching position P: Piloerection Pp: Prone position Ws: Watery stool Ss: Soft stool

60℃ 13.0week 20人位 投与油種

Table 3-1

体 重

03-055FGF-2

検 体	動物番号	測 定 日					
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日
100℃ time1めん粉碎物	161	114.3	134.0	143.1	159.8	183.8	232.5
	162	119.6	141.2	147.1	167.3	190.9	248.8
	163	112.2	130.4	140.4	157.2	181.5	237.2
	164	119.6	137.1	147.5	165.9	192.9	260.1
	165	116.1	132.6	142.6	157.7	184.4	235.4
300mg/Kg	261	108.4	125.4	131.0	146.0	160.4	187.9
	262	100.4	116.8	122.3	135.2	149.0	171.9
	263	95.2	112.0	118.4	129.8	142.6	170.2
	264	107.4	122.5	131.6	142.4	157.4	185.6
	265	102.5	121.0	126.4	139.6	153.6	177.2
	Mean	109.6	127.3	135.0	150.1	169.7	210.7
	S.D.	8.3	9.3	10.5	13.2	18.9	35.1
60℃13weekめん粉碎物	171	113.8	129.3	136.8	150.2	170.4	219.0
	172	120.9	143.2	152.4	170.1	193.5	250.4
	173	117.7	136.0	144.1	162.7	182.9	235.7
	174	118.6	136.7	145.4	162.0	184.8	245.7
	175	113.1	130.8	139.7	158.7	182.7	239.7
	271	101.1	115.3	121.1	131.8	146.4	173.2
	272	105.5	120.7	128.3	143.3	159.7	184.7
	273	101.5	117.6	125.9	136.7	149.6	176.6
	274	99.0	113.2	121.6	132.1	147.1	174.3
	275	109.6	128.9	134.0	147.1	166.7	197.8
	Mean	110.1	127.2	134.9	149.5	168.4	209.7
	S.D.	8.0	10.1	10.7	13.6	17.3	31.7
100℃ time1めん抽出油脂	181	112.7	126.8	134.6	149.2	171.9	219.9
	182	112.4	129.0	139.2	153.6	172.9	222.9
	183	115.8	130.5	142.9	157.5	182.6	240.7
	184	121.8	137.1	146.1	165.3	190.6	246.1
	185	119.2	137.4	148.3	168.7	192.4	253.8
	281	105.6	120.3	128.9	140.2	154.2	180.5
	282	98.2	113.7	118.2	132.7	142.5	166.0
	283	101.1	116.8	123.9	136.0	149.8	173.8
	284	99.7	110.5	120.7	132.6	144.6	166.7
	285	103.1	119.0	126.0	137.4	156.3	181.8
	Mean	109.0	124.1	132.9	147.3	165.8	205.2
	S.D.	8.5	9.5	10.9	13.5	18.8	34.9

Table 3-2

体 重

03-055FGF-2

検 体	動物番号	測 定 日					
		投与日	投与後1日	投与後2日	投与後4日	投与後7日	投与後14日
60℃ 13weekめん抽出油脂	191	113.9	126.3	136.7	158.6	181.5	240.9
	192	116.8	131.1	141.5	158.9	188.7	242.3
	193	116.2	124.7	137.3	154.0	175.8	229.7
	194	113.7	124.7	134.9	153.3	175.4	236.5
	195	118.4	133.2	145.2	162.9	184.2	237.0
	291	98.2	106.2	115.6	129.6	142.3	162.4
	292	106.6	121.7	126.8	144.2	158.2	187.6
	293	100.2	110.2	116.0	131.4	139.8	161.5
	294	104.3	109.9	119.3	137.7	152.6	187.7
	295	103.4	115.9	127.4	137.9	149.5	172.4
	Mean	109.2	120.4	130.1	146.9	164.8	205.8
	S.D.	7.5	9.4	10.7	12.2	18.3	34.4
time3 塵上光緑化めん抽出油脂	1101	117.2	133.7	145.1	163.5	183.8	235.2
	1102	114.3	132.4	139.4	157.6	179.0	234.0
	1103	116.8	136.7	145.2	164.2	189.6	253.3
	1104	115.5	132.7	142.4	158.3	181.3	238.0
	1105	118.3	139.1	147.3	164.1	188.6	244.7
	2101	99.0	112.5	122.3	131.0	143.6	173.6
	2102	107.6	125.3	132.5	146.4	166.4	194.2
	2103	100.2	118.2	126.7	139.4	152.1	187.2
	2104	96.4	113.7	120.7	132.4	145.1	167.2
	2105	104.6	122.1	128.1	136.8	151.4	181.0
	Mean	109.0	126.6	135.0	149.4	168.1	210.8
	S.D.	8.5	9.6	10.1	13.7	18.5	33.1

投与確認記録

03-055FGF-2

検体名	年 月 日				03/22-3
	A.No	T.No	体重(g)*	投与液量(mL)	投与(チェック)
100℃ time1めん粉砕物 300mg/kg (45mg/150g/2mL)	161	♂18	114.3	2.0	✓
	162	♂8	119.6	2.0	✓
	163	♂1	112.2	2.0	✓
	164	♂9	119.6	2.0	✓
	165	♂11	116.1	2.0	✓
	261	♀15	108.4	2.0	✓
	262	♀2	100.4	2.0	✓
	263	♀5	95.2	2.0	✓
	264	♀1	107.4	2.0	✓
	265	♀6	102.5	2.0	✓
60℃13weekめん粉砕物 300mg/kg (45mg/150g/2mL)	171	♂15	113.8	2.0	✓
	172	♂5	120.9	2.0	✓
	173	♂2	117.7	2.0	✓
	174	♂26	118.6	2.0	✓
	175	♂6	113.1	2.0	✓
	271	♀16	101.1	2.0	✓
	272	♀22	105.5	2.0	✓
	273	♀24	101.5	2.0	✓
	274	♀12	99.0	2.0	✓
	275	♀9	109.6	2.0	✓
100℃ time1めん抽出油脂	181	♂4	112.7	2.0	✓
	182	♂17	112.4	2.0	✓
	183	♂20	115.8	2.0	✓
	184	♂3	121.8	2.0	✓
	185	♂10	119.2	2.0	✓
	281	♀18	105.6	2.0	✓
	282	♀25	98.2	2.0	✓
	283	♀8	101.1	2.0	✓
	284	♀19	99.7	2.0	✓
	285	♀20	103.1	2.0	✓
60℃ 13weekめん抽出油脂	191	♂28	113.9	2.0	✓
	192	♂16	116.8	2.0	✓
	193	♂24	116.2	2.0	✓
	194	♂7	113.7	2.0	✓
	195	♂12	118.4	2.0	✓
	291	♀10	98.2	2.0	✓
	292	♀27	106.6	2.0	✓
	293	♀17	100.2	2.0	✓
	294	♀4	104.3	2.0	✓
	295	♀7	103.4	2.0	✓
time3屋上光酸化めん抽出油脂	1101	♂14	117.2	2.0	✓
	1102	♂23	114.3	2.0	✓
	1103	♂19	116.8	2.0	✓
	1104	♂21	115.5	2.0	✓
	1105	♂27	118.3	2.0	✓
	2101	♀28	99.0	2.0	✓
	2102	♀11	107.6	2.0	✓
	2103	♀3	100.2	2.0	✓
	2104	♀13	96.4	2.0	✓
	2105	♀26	104.6	2.0	✓
投与液量:2mL/匹	時間		9:02 ~ 9:35		
*:体重は記録用紙より転記	サイン				