

付表1～1

土壌粒径組成、容積重、pH
(◎は代表土壌、○は洪積土壌)

土壌類型	土 壌 区 名	土 壌 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
泥 炭 土 壌										
全 層 泥 炭	妹 背 牛 1 c	◎妹 背 牛 (森)	1 2	0～11 11～17	13.3 9.0	33.9 42.5	52.8 48.5	HC HC	0.67 0.57	5.4 5.6
	美 1 頃	美 (57) 頃	1 2	0～ 7 7～11	62.6 51.2	17.9 22.5	19.5 23.3	SCL CL	— —	5.5 5.9
	岩 見 沢 1	岩 見 沢 (25)	1 2	0～10 10～20	34.8 24.9	30.8 31.5	34.4 43.6	LiC LiC	— —	5.4 5.6
	長 1 b 沼	長 (166) 沼	1 2	0～10 10～17	65.4 92.7	32.8 6.8	1.8 0.5	SL S	— —	5.4 6.0
	長 1 c 沼	長 (109) 沼	1 2	0～13 13～24	4.1 5.8	30.6 26.2	65.3 68.0	HC HC	— —	5.8 6.0
	旭 新	東 鷹 栖 (谷島)	1 2	0～14 14～33	46.3 —	32.9 —	20.8 —	CL M	0.84 0.46	5.2 4.3
	大 1 a 野	大 (92) 野	1 2	0～15 15～18	56.5 56.7	26.9 24.4	16.6 18.9	CL CL	0.64 0.62	5.0 5.0
	共 1 和	共 (105) 和	1 2	0～11 11～31	36.2 —	29.3 —	34.5 —	LiC (Pc)	0.81 0.39	4.9 4.6
	共 2 和	共 (15) 和	1 2	0～15 15～39	18.5 8.3	36.0 34.3	45.5 57.4	HC HC	0.75 0.87	4.9 5.0
	風 1 a 連	風 (89) 連	1 2	0～12 12～40	18.8 —	52.5 —	28.7 —	SiC P	0.84 0.28	5.8 5.6
	富 良 野 1 a	富 良 野 (36)	1 2	0～19 19～60	62.9 —	20.9 —	16.2 —	CL P	0.66 0.17	5.4 5.2
	鷹 1 栖	鷹 (佐藤) 栖	1 2	0～19 19～48	50.1 —	22.7 —	27.2 —	LiC P	0.67 —	5.3 5.3
重 粘 土 泥 炭	沼 1 田	◎沼 (2) 田	1 2 3	0～12 12～36 36～62	39.1 34.3 31.8	24.3 13.6 12.4	36.6 52.1 55.8	LiC HC HC	0.78 0.57 0.61	6.1 5.5 5.1
	長 1 d 沼	長 (30) 沼	1 2	0～ 9 9～11	12.0 8.4	33.3 28.9	54.7 62.7	HC HC	— —	5.9 6.5
	長 2 a 沼	長 (59) 沼	1 2 3	0～10 10～23 23～29	12.0 8.4 92.1	33.3 28.9 6.0	54.7 62.7 1.9	HC HC S	— — —	5.5 6.6 6.4
	長 2 c 沼	長 (240) 沼	1 2 3	0～15 15～22 22～37	65.6 73.5 0.7	22.4 17.5 46.4	12.0 9.0 52.9	SL SL HC	— — —	5.7 5.6 6.2
	美 2 頃	美 (37) 頃	1 2 3	0～13 13～28 28～48	13.9 11.4 21.2	54.6 56.2 53.9	31.5 32.4 24.9	SiC SiC SiC	— — —	5.0 5.3 5.3
	岩 見 沢 2	岩 見 沢 (17)	1 2 3	0～13 13～31 31～57	25.4 25.0 4.8	34.4 24.7 28.5	40.2 50.3 66.7	LiC HC HC	— — —	5.1 5.6 5.4

重 粘 土 層	風	1 b	連	⊙風	(191)	連	1	0~11 10~40	12.4 11.3	46.4 33.3	41.2 55.4	SiC HC	0.69 0.76	5.5 5.6
粘 泥 炭 土 層	永	1 a	山	永	(84)	山	1	0~16	50.1	25.0	24.9	CL	0.71	5.1
	永	1 b	山	⊙永	(97)	山	1 2	0~11 11~23	65.1 63.1	18.2 18.7	16.7 18.2	SCL SCL	0.84 0.89	5.1 5.6

重粘土下層泥炭	長沼 2b	◎長沼 (118)	1	0~11	2.9	53.1	44.0	SiC	—	5.8
			2	11~33	1.5	54.3	44.2	SiC	—	6.8
			3	33~50	1.2	66.4	32.4	SiC	—	6.5
	鵠川 4a	鵠川 (172)	1	0~12	55.1	21.7	23.2	CL	—	4.5
			2	12~38	57.5	25.3	17.2	CL	—	5.0
			3	38~43	93.1	3.9	3.0	S	—	5.4
	富良野 2	富良野 (40)	1	0~14	64.7	19.5	15.8	SCL	0.77	5.5
			2	14~28	12.4	37.5	50.1	HC	0.49	5.1

重粘土 黑泥	東 鷹 栖 水 月	◎東 鷹 栖 (山本)	1	0~14	27.3	33.6	39.1	LiC	0.79	5.2
			2	14~22	—	—	—	M	0.48	5.5
			3	22~49	—	—	—	M	0.53	5.2
	永 山 2	永 山 (18)	1	0~12	42.3	46.5	11.2	SiL	0.81	5.0
			2	12~24	41.0	33.0	26.0	LiC	0.74	5.5

重粘土質強グライ	比 1 d	◎比 (78)	1	0~12	17.9	46.3	35.8	SiC	0.81	5.0
			2	12~19	36.3	32.7	31.0	LiC	1.01	5.5
			3	19~58	38.7	34.1	27.2	LiC	0.99	5.3
	滝 2	滝 (32)	1	0~15	59.5	22.9	17.6	CL	0.93	5.8
			2	15~27	45.5	31.1	23.4	CL	0.89	5.6
			3	27以下	25.0	43.0	32.0	LiC	0.79	5.5
	滝 3 a	滝 (72)	1	不 明	21.4	28.9	49.7	HC	0.87	5.4
			2	"	14.4	39.0	46.6	HC	0.81	5.5
			3	"	3.5	26.4	70.1	HC	0.96	5.8

土 壤 類 型	土 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
重 粘 土 質 強 グ ラ イ	一 己 3b	一 己 (5)	1 2 3	0~13 13~34 34以下	48.8 23.8 8.3	23.4 31.7 38.2	27.8 44.5 53.5	LiC LiC HC	0.69 0.65 0.91	5.6 5.5 5.1
	沼 田 2a	沼 田 (56)	1 2 3	0~11 11~18 18~42	20.7 11.6 10.0	42.6 43.0 44.1	36.7 45.4 45.9	LiC HC HC	0.76 0.93 0.97	6.0 6.1 6.2
	一 己 2a	○一 己 (59)	1 2 3	0~12 12~40 40以下	25.6 10.7 54.6	43.6 45.3 21.7	30.8 44.0 23.7	LiC SiC CL	0.79 0.97 1.00	5.8 5.3 5.4
	妹 背 牛 3	妹 背 牛 (吉田)	1 2	0~ 8 8~14	29.6 29.4	41.4 42.9	29.0 27.7	LiC LiC	0.84 0.95	5.9 6.9
	沼 田 2a	沼 田 (生沼)	1 2	0~13 13~33	24.5 8.2	39.4 45.9	36.1 45.9	LiC HC	0.87 0.88	5.8 5.6
	東 川 2a	東 川 (20)	1 2 3	0~13 13~40 40~65	38.0 26.6 41.8	30.0 19.7 26.8	32.0 53.7 31.4	LiC HC LiC	0.75 0.84 0.89	5.8 5.9 5.9
	東 鷹 栖 ヨシカ シュッペ	東 鷹 栖 (三宅)	1 2 3	0~13 13~24 24~50	17.3 14.2 22.4	39.2 46.2 41.2	43.5 39.6 36.4	LiC SiC LiC	0.78 0.94 0.96	5.2 5.5 5.5
	東 鷹 栖 東	東 鷹 栖 (工藤)	1 2 3	0~14 14~20 20~38	22.4 18.4 15.5	46.5 41.8 48.7	31.1 39.8 35.8	SiC LiC SiC	0.85 0.94 1.04	5.2 5.4 5.6
	東 鷹 栖 明 正	東 鷹 栖 (三井)	1 2 3	0~12 12~18 18~32	27.3 16.6 37.6	39.0 36.5 31.5	33.7 46.9 31.5	LiC HC LiC	0.74 0.87 1.02	5.1 5.5 5.8
	東 鷹 栖 日 新	東 鷹 栖 (辻)	1 2 3	0~15 15~25 25~56	18.0 12.3 8.1	34.5 31.7 38.1	37.5 56.0 53.8	LiC HC HC	0.81 0.79 0.96	5.2 5.2 5.0
	風 連 2b	○風 連 (120)	1 2 3	0~14 14~24 24~42	9.5 12.8 6.7	31.5 29.8 37.2	59.0 57.4 56.1	HC HC HC	0.83 0.85 0.96	5.6 5.1 5.1
	風 連 2d	風 連 (154)	1 2 3	0~14 14~23 23~60	22.6 18.1 15.5	34.5 38.7 64.7	42.9 43.2 19.8	LiC LiC SiCL	0.80 0.81 0.87	5.5 5.6 5.2
風 連 2c	風 連 (47)	1 2 3	0~11 11~30 30~42	18.2 11.1 8.1	45.0 49.4 53.6	36.8 39.5 38.3	SiC SiC SiC	0.79 0.52 0.84	5.7 5.6 5.0	
美 唄 3l	美 唄 (50)	1 2 3	0~14 14~30 30以下	14.4 11.0 20.1	69.7 53.9 47.2	15.9 35.1 32.6	SiCL SiC SiC	— — —	4.8 5.3 4.9	
岩 見 沢 3a	岩 見 沢 (114)	1 2 3	0~13 13~42 42以下	8.5 27.0 5.7	53.1 37.4 58.0	38.4 35.6 36.3	SiC LiC SiC	— — —	5.4 4.7 5.1	
岩 見 沢 3b	栗 沢 (282)	1 2 3	0~13 13~24 24~46	5.9 9.6 3.6	43.2 37.4 44.1	50.9 53.0 52.3	HC HC HC	— — —	5.9 6.4 5.6	
長 沼 3b	長 沼 (1)	1 2 3	0~14 14~35 35以下	6.7 4.2 1.2	54.5 57.7 48.0	38.5 38.7 50.0	SiC SiC HC	— — —	6.0 6.3 5.9	

土 壤 類 型	土 区 名	土 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
重 粘 土 質 強 グ ラ イ	長 3c 沼	長 (43) 沼	1 2 3	0~11 11~19 19~38	9.6 21.2 32.2	51.4 50.3 43.7	39.0 28.5 24.1	SiC SiC CL	— — —	5.8 6.2 5.6
	長 3d 沼	長 (104) 沼	1 2 3	0~13 13~19 19~26	17.6 18.8 19.0	49.4 46.3 50.9	33.0 34.9 30.1	SiC SiC SiC	— — —	6.2 6.7 6.4
	栗 2 山	栗 (51) 山	1 2	0~10 10~17	24.3 35.7	40.4 34.0	35.3 30.3	LiC LiC	— —	5.1 5.3
	栗 5a 山	栗 (50) 山	1 2 3	0~10 10~17 17~39	28.6 38.3 31.4	38.7 33.0 36.2	32.7 28.7 32.4	LiC LiC LiC	— — —	5.3 5.7 5.5
	鷹 2a 栖	鷹 (28) 栖	1 2 3	0~14 14~26 26~35	26.7 12.5 6.4	39.8 42.5 47.7	33.5 45.0 45.9	LiC HC HC	0.68 0.79 0.94	5.2 5.5 5.2
	鷹 2c 栖	鷹 (97) 栖	1 2 3	0~15 15~27 27~27	10.8 9.8 41.0	51.0 34.6 31.0	38.2 55.6 28.0	SiC HC LiC	0.74 0.78 0.88	5.2 5.4 6.2
	鷹 2d 栖	鷹 (110) 栖	1 2 3	0~11 11~22 22~40	11.0 14.0 6.6	41.9 36.4 41.4	47.1 49.6 52.0	HC HC HC	0.63 0.77 0.87	5.3 5.7 5.5
	東 2c 川	東 (119) 川	1 2 3	0~10 10~21 21~55	33.3 31.2 7.3	30.9 24.9 39.2	35.8 43.9 53.5	LiC LiC HC	0.69 0.69 0.85	5.7 5.8 5.8
	東 2d 川	東 (122) 川	1 2 3	0~20 20~32 32~55	34.8 29.0 61.5	32.3 39.6 23.2	32.9 31.4 15.3	LiC LiC CL	0.61 0.69 0.92	6.1 6.0 5.8
	比 1c 布	比 (40) 布	1 2 3	0~13 13~20 20~41	17.9 7.5 12.7	35.8 41.4 39.3	46.3 51.1 48.0	HC HC SiC	0.56 0.68 0.60	5.1 5.1 4.7
	大 2a 野	大 (84) 野	1 2 3	0~13 13~19 19~30	47.0 39.4 44.6	27.4 32.6 36.1	25.6 28.0 19.3	LiC LiC CL	0.80 0.80 0.73	4.7 4.8 4.9
	士 2a 別	士 (58) 別	1 2 3	0~13 13~24 24~40	11.8 23.4 9.8	44.8 35.9 49.7	43.4 40.7 40.5	LiC LiC SiC	0.78 0.88 0.97	5.2 5.5 5.2
	士 3a 別	士 (141) 別	1 2 3	0~14 14~30 30~52	33.1 17.7 13.6	31.9 46.0 43.8	35.0 36.3 42.6	LiC SiC LiC	0.83 0.84 0.81	5.6 5.7 5.0
	鷹 2c 栖	鷹 (前田) 栖	1 2	0~11 11~21	15.7 8.3	37.7 40.8	46.6 50.9	HC HC	0.78 0.80	5.0 5.1
	士 2a 別	士 (三浦) 別	1 2	0~16 16~20	27.6 12.0	30.7 35.0	41.7 53.0	LiC HC	0.67 0.75	5.4 5.3
	東 鷹 栖 共 成	○東 鷹 栖 (細川)	1 2	0~13 13~25	31.1 21.3	34.2 41.7	34.7 37.0	LiC LiC	0.71 0.95	5.2 5.5
	東 鷹 栖 共 栄	○東 鷹 栖 (東倉)	1 2 3	0~13 13~28 28以下	23.0 22.9 17.4	47.4 48.3 41.0	29.6 28.8 41.6	SiC SiC LiC	0.79 1.05 1.14	5.2 5.4 5.2
	士 2b 別	○士 (194) 別	1 2 3	0~13 13~21 21~42	40.1 20.9 7.4	31.4 41.2 44.4	28.5 37.9 48.2	LiC LiC HC	0.89 0.94 0.95	5.6 5.3 5.6

土 壤 類 型	土 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容 積 重	pH
重粘土質強グライ	鷹 2b 栖	○鷹 (40)	1	0~14	23.2	38.4	38.4	LiC	0.79	5.2
			2	14~42	29.9	36.2	33.9	LiC	1.05	5.5
			3	42~77	26.4	41.6	32.0	LiC	1.05	5.1
	風 2a 連	○風 (101)	1	0~12	13.1	48.3	38.6	SiC	0.62	5.8
			2	12~47	9.1	40.3	50.6	HC	0.44	5.4
	風 2b 連	○風 (青野)	1	0~14	19.6	45.8	34.6	SiC	0.89	4.3
			2	14~22	7.5	34.1	58.4	HC	1.06	4.6
壤土質強グライ	比 1b 布	◎比 (13)	1	0~16	45.3	26.9	27.8	LiC	0.85	5.1
			2	16~32	56.2	23.2	20.6	CL	0.85	4.9
			3	32~52	75.4	13.6	11.0	SL	0.92	4.9
	永 3a 山	永 (27)	1	0~15	54.3	39.7	6.0	L	0.85	5.2
			2	15~33	24.7	41.0	34.3	LiC	0.82	5.2
			3	33~57	50.0	25.2	24.8	CL	0.90	5.2
	永 3b 山	永 (69)	1	0~12	61.0	21.4	17.6	CL	0.86	5.0
			2	12~30	45.2	31.8	23.0	CL	0.90	5.1
			3	30~50	39.7	35.8	24.5	CL	0.88	4.7
砂土質強グライ	東 2b 川	◎東 (9)	1	0~12	67.2	17.4	15.4	SCL	0.73	5.9
			2	12~19	66.9	18.4	14.7	SL	0.71	6.0
			3	19~30	86.2	7.4	6.4	LS	0.92	6.0
	共 4c 和	共 (42)	1	0~13	44.8	28.4	26.8	LiC	0.81	4.9
			2	13~25	94.0	3.2	2.8	S	1.12	4.7
	鷹 2e 栖	◎鷹 (65)	1	0~13	47.0	26.3	26.7	LiC	0.79	5.2
			2	13~35	43.1	27.8	29.1	LiC	0.85	5.5
	鷹 4c 栖	鷹 (58)	1	0~12	26.6	40.4	33.0	LiC	0.66	5.0
			2	12~26	20.9	42.2	36.9	LiC	0.71	5.3
			3	26~34	23.0	50.7	26.3	SiC	0.75	5.6
	比 1a 布	比 (66)	1	0~14	27.8	30.0	42.2	LiC	0.79	4.9
			2	14~26	8.0	51.6	60.4	HC	0.96	4.9
			3	26~46	29.6	38.1	32.3	LiC	1.05	4.6
	風 2c 連	風 (110)	1	0~10	34.9	36.4	28.7	LiC	1.00	5.8
			2	10~30	38.6	33.1	28.3	LiC	0.98	5.4
			3	30~50	58.3	22.7	19.0	CL	1.08	6.0

グライ 土 壤

重粘土質グライ	一 3c 己	◎一 (15)	1	0~11	27.3	39.4	33.3	LiC	0.71	5.6
			2	11~22	18.6	36.8	44.6	LiC	0.59	5.8
			3	22~47	16.9	45.1	38.0	SiC	0.85	5.6
	美 40a 唄	美 (30)	1	0~10	29.6	32.4	38.0	LiC	—	6.0
			2	10~16	19.9	34.3	45.8	HC	—	5.9
			3	16~33	8.9	43.5	47.6	HC	—	5.3
	美 40b 唄	美 (267)	1	0~8	18.0	44.3	37.7	SiC	—	5.0
			2	8~18	21.1	41.7	37.2	LiC	—	5.5
			3	18~38	24.0	34.7	41.3	LiC	—	5.2
	鷹 3a 栖	鷹 (1)	1	0~14	17.5	47.5	35.0	SiC	0.66	5.1
			2	14~25	14.9	46.2	38.9	SiC	0.66	5.3
			3	25~44	14.7	48.3	37.0	SiC	0.67	5.0
	鷹 3b 栖	鷹 (69)	1	0~11	52.5	24.1	23.4	CL	0.81	5.2
			2	11~35	37.7	35.7	26.6	LiC	0.79	5.4
			3	35~66	42.7	30.8	26.5	LiC	0.89	5.2

土壌類型	土 壤 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
重 粘 土 質 グ ラ イ	比 2 布	比 (94) 布	1 2 3	0~12 12~16 16~32	21.9 22.1 22.7	41.0 36.5 39.9	37.1 41.4 37.4	LiC LiC LiC	0.71 0.74 0.89	5.0 5.0 4.9
	東 鷹 柄 平 和	東 鷹 柄 (谷口)	1 2 3	0~14 14~30 30~58	28.3 16.9 38.9	35.8 41.1 39.9	35.9 42.0 21.2	LiC LiC CL	0.66 0.72 0.78	5.2 5.3 5.2
	東 鷹 柄 新 栄	東 鷹 柄 (大浦)	1 2 3	0~12 12~22 22~50	14.1 16.7 6.4	40.8 37.2 43.7	45.1 46.1 49.9	HC HC HC	0.78 0.89 1.06	5.3 5.5 5.5
	共 5 a 和	共 (91) 和	1 2	0~15 15~23	15.9 13.6	40.6 40.9	43.5 45.5	LiC HC	0.73 0.84	4.8 4.8
	共 5 b 和	共 (107) 和	1 2	0~15 15~30	19.6 20.8	42.9 39.6	37.5 39.6	LiC LiC	0.82 0.82	5.0 5.9
	大 3 野	大 (岡村) 野	1 2 3	0~14 14~18 18~27	46.3 53.8 13.7	31.6 29.8 46.5	22.1 16.4 39.8	CL CL SiC	0.72 0.69 0.67	5.1 5.5 5.7
	鷹 3 c 柄	○鷹 (95) 柄	1 2 3	0~9 9~22 22~24	18.9 20.9 7.1	57.7 41.4 42.5	23.4 37.7 50.4	SiCL LiC HC	0.69 0.70 0.95	5.3 5.3 5.3
	鷹 3 c 柄	○鷹 (大路) 柄	1 2	0~11 11~24	16.4 6.3	44.4 42.4	39.2 51.3	LiC HC	0.76 0.98	5.1 5.4
粘グ 土ラ 質イ	妹 背 牛 4	妹 背 牛 (43)	1 2 3	0~26 26~60 60以下	38.5 39.8 24.7	40.0 31.2 37.9	21.5 29.0 37.4	CL LiC LiC	0.71 0.69 0.76	5.3 5.1 5.5
	大 3 a 野	大 (14) 野	1 2	不 明 "	60.7 35.8	27.8 43.7	11.5 20.5	L CL	0.70 0.59	5.1 4.6

灰 褐 色 土 壤

重 粘 土 質 灰 褐 色	一 4 b 己	◎一 (82) 己	1 2 3	0~9 9~16 16~30	29.4 26.9 30.8	37.3 37.5 38.0	33.3 35.6 31.2	LiC LiC LiC	0.73 0.79 0.92	5.8 6.0 6.0
	美 60 唄	美 (308) 唄	1 2 3	0~13 13~19 19~25	17.2 8.5 17.2	50.4 55.5 46.6	32.4 36.0 34.2	SiC SiC SiC	— — —	5.9 6.5 —
	岩 見 沢 4 a	栗 (251) 沢	1 2 3	0~13 13~22 22~45	33.2 20.0 7.8	36.0 37.3 41.5	30.8 42.7 50.7	LiC LiC HC	— — —	5.4 5.9 5.9
	岩 見 沢 4 b	栗 (265) 沢	1 2 3	0~12 12~24 24以下	19.6 19.1 12.8	44.7 46.1 52.7	35.7 34.8 34.5	LiC SiC SiC	— — —	5.6 6.1 5.8
	妹 背 牛 5 a	妹 背 牛 (114)	1 2 3	0~14 14~20 20~41	20.9 20.2 3.8	40.4 36.9 36.1	38.7 42.9 60.1	LiC LiC HC	0.80 0.71 0.74	5.2 6.1 5.5
	妹 背 牛 5 c	妹 背 牛 (87)	1 2	0~16 16~30	16.4 21.2	41.7 40.7	41.9 38.1	LiC LiC	0.67 0.71	5.4 6.1
	妹 背 牛 5 c	妹 背 牛 (杉本)	1 2	0~14 14~29	18.1 16.8	29.2 41.0	52.7 42.2	HC LiC	0.67 0.76	5.6 6.3

土 壤 類 型	土 区 名	土 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
重 粘 土 質 灰 褐 色	沼 田 4a	沼 田 (46)	1 2 3	0~11 11~30 30~66	41.5 36.9 22.5	32.2 33.8 45.5	26.3 29.3 32.0	LiC LiC SiC	0.77 0.90 0.94	5.6 6.5 6.1
	滝 川 5b	滝 川 (69)	1 2	0~14 14~24	38.2 42.0	34.9 28.9	26.9 29.1	LiC LiC	0.73 0.83	5.6 5.7
	一 己 4b	一 己 (渡辺)	1 2	0~13 13~23	19.6 7.5	41.4 43.0	39.0 49.5	LiC HC	0.72 0.91	5.8 5.8
	鷹 栖 4a	鷹 栖 (4)	1 2 3	0~11 11~19 19~32	18.1 20.4 18.3	43.3 42.4 49.7	38.6 37.2 32.0	LiC LiC SiC	0.56 0.51 0.58	5.2 5.5 5.5
	比 布 3a	比 布 (16)	1 2 3	0~16 16~24 24~46	37.5 31.1 38.1	32.1 38.5 56.2	30.4 40.4 5.7	LiC LiC SiL	0.72 0.69 0.79	5.5 5.9 5.5
	比 布 3d	比 布 (72)	1 2 3	0~12 12~18 18~38	31.7 36.3 29.0	39.6 38.6 44.9	28.7 25.1 26.1	SiCL LiC LiC	0.74 0.81 0.94	5.2 5.7 5.3
	東 鷹 栖 協 正	東 鷹 栖 (井内)	1 2 3	0~14 14~20 20~31	46.3 37.7 51.6	20.5 25.1 24.5	33.2 37.2 23.9	LiC LiC CL	0.79 0.81 1.15	5.5 5.5 5.5
	栗 山 6b	栗 山 (52)	1 2 4	0~10 10~19 19~36	25.5 32.4 11.6	44.0 15.4 47.4	30.5 52.2 40.7	LiC HC SiC	— — —	5.4 5.9 5.1
	共 和 6d	共 和 (19)	1 2 3	0~15 15~24 24~46	21.3 8.8 5.6	36.2 36.4 34.7	42.5 54.8 59.7	LiC HC HC	0.76 0.67 0.70	4.7 4.9 5.1
	風 連 4d	風 連 (161)	1 2 3	0~10 10~25 25~50	21.0 8.4 17.4	38.5 34.5 44.9	40.5 57.1 37.7	LiC HC LiC	0.78 0.80 0.92	5.6 5.3 5.9
	風 連 4e	風 連 (46)	1 2 3	0~10 10~22 22~37	26.8 24.0 20.7	37.0 37.6 36.9	36.2 38.4 42.4	LiC LiC LiC	0.77 0.84 0.87	5.9 5.4 6.3
	土 別 4i	土 別 (155)	1 2 3	0~11 11~21 21~56	39.6 37.8 51.6	28.2 32.1 20.6	32.2 30.1 27.8	LiC LiC LiC	0.88 0.94 0.99	5.1 5.7 5.7
	滝 川 4a	○滝 川 (66)	1 2 3	0~16 16~25 25~40	27.8 41.6 33.5	39.3 32.7 39.5	32.9 25.7 27.0	LiC LiC LiC	0.67 0.82 0.74	5.6 5.8 5.6
	滝 川 5a	○滝 川 (96)	1 2 3	0~11 11~36 36以下	18.8 14.3 20.2	39.5 36.6 37.0	41.7 49.1 42.8	LiC HC LiC	0.76 0.91 1.00	5.4 5.1 5.2
	一 己 4a	○一 己 (9)	1 2 3	0~9 9~16 16~29	28.3 25.6 32.9	41.8 42.3 33.8	29.9 32.1 33.3	LiC LiC LiC	0.78 0.88 0.84	5.5 5.9 5.8
	沼 田 4c	○沼 田 (8)	1 2 3	0~10 10~17 17~33	19.1 18.7 12.1	40.3 40.3 38.1	40.6 41.0 49.8	LiC LiC HC	0.76 0.81 0.92	6.1 5.8 5.7
	鷹 栖 4g	○鷹 栖 (86)	1 2 3	0~11 11~47 47以下	46.3 39.6 37.5	31.9 33.1 29.5	21.8 27.3 33.0	CL LiC LiC	0.75 1.07 1.07	5.3 6.2 5.8

土 壤 類 型	土 区 名	土 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
重 粘 土 質 灰 褐 色	東 鷹 栖 三 箇	○東 鷹 栖 (安部)	1 2 3	0~11 11~20 20~37	21.2 15.0 10.4	54.8 52.8 42.6	24.0 32.2 47.0	SiCL SiC HC	0.86 1.09 1.09	5.3 5.5 5.0
	共 6c 和	○共 (76) 和	1 2 3	0~14 14~19 19~38	34.7 40.2 72.6	22.8 36.5 18.7	42.5 23.3 8.7	LiC CL SL	0.83 0.86 0.79	5.2 5.4 5.6
	士 4b 別	○士 (144) 別	1 2 3	0~15 15~24 24~51	12.1 14.9 21.6	48.2 41.6 42.1	39.7 43.5 36.3	SiC LiC LiC	0.77 0.87 0.86	5.5 5.2 5.3
	士 4g 別	○士 (180) 別	1 2 3	0~13 13~29 29以下	11.8 13.3 12.4	44.8 54.1 59.4	43.4 32.6 28.2	LiC SiC SiC	0.78 1.04 1.06	5.0 5.3 5.3
	風 4b 連	○風 (28) 連	1 2 3	0~9 9~18 18~40	24.4 22.0 25.3	43.4 45.9 38.9	32.2 32.1 35.8	LiC SiC LiC	0.88 0.93 1.00	5.8 6.1 5.8
	沼 4c 田	○沼 (松浦) 田	1 2 3	0~13 13~17 17~29	32.6 24.4 10.5	34.1 36.1 40.3	33.3 39.5 45.2	LiC LiC HC	0.77 0.80 0.79	5.9 6.2 5.8
粘 土 質 灰 褐 色	滝 5d 川	●滝 (42) 川	1 2 3	0~15 15~22 22以下	48.6 48.5 19.1	30.0 31.7 45.7	21.4 19.8 35.2	CL CL SiC	0.89 0.89 0.89	5.3 5.9 6.7
	長 4b 沼	長 (23) 沼	1 2 3	0~10 10~26 26~73	39.4 55.6 23.3	39.1 32.8 45.9	21.5 10.6 30.8	CL L SiC	— — —	5.9 6.7 7.0
	東 鷹 栖 八 親	東 鷹 栖 (石丸)	1 2 3	0~14 14~22 22~33	45.8 31.1 36.7	26.6 29.5 40.0	27.6 39.4 23.3	LiC LiC CL	0.70 0.78 0.80	5.3 5.4 5.7
	栗 6a 山	栗 (83) 山	1 2 3	0~12 12~17 17~26	46.3 57.0 36.2	24.3 19.9 33.7	29.4 23.1 30.1	LiC SCL LiC	— — —	5.3 5.6 6.0
	比 3c 布	比 (25) 布	1 2 3	0~14 14~21 21~36	38.0 42.6 47.8	38.0 37.8 36.2	23.9 19.6 16.0	CL CL CL	0.83 0.88 0.86	5.1 6.2 6.0
	美 3c 幌	美 (34) 幌	1 2 3	0~13 13~25 25~73	46.6 46.7 42.0	32.3 33.8 39.1	21.1 19.5 18.9	CL CL CL	0.71 0.80 0.82	5.6 6.2 6.1
	大 4c 野	大 (67) 野	1 2 3	0~14 14~24 24~50	48.8 53.6 43.1	31.9 34.0 39.5	19.3 12.4 17.4	CL L CL	0.83 0.85 0.89	5.1 5.6 6.0
	富 良 4d 野	富 良 (61) 野	1 2 3	0~14 14~53 —	46.4 55.5 —	32.6 25.5 —	21.0 19.0 —	CL CL —	0.92 0.92 —	5.8 6.4 —
	士 4c 別	士 (51) 別	1 2 3	0~12 12~32 32~65	35.9 35.5 52.3	34.0 31.3 25.5	30.1 33.2 22.2	LiC LiC CL	0.97 1.03 1.09	5.7 5.9 6.0
壤灰土褐色	美 3b 幌	●美 (4) 幌	1 2 3	0~17 17~33 33~48	54.2 44.8 59.3	31.1 32.0 28.4	14.7 23.2 12.3	L CL L	0.64 0.70 0.83	6.0 5.8 6.0
砂灰土褐色	比 3b 布	●比 (23) 布	1 2	0~14 14~33	32.8 49.4	47.7 30.1	19.5 20.5	SiCL CL	0.75 0.86	5.3 6.1

土質 土類 型	土 区 名	土 壤 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
砂土質 灰褐色	鵠 川 4 b	鵠 川 (231)	1 2	0~15 15~23	54.2 39.3	28.0 42.0	17.8 18.7	CL CL	— —	5.2 6.7
	東 鷹 栖 親 交	●東 鷹 栖 (飯田)	1 2	0~14 14~26	35.3 35.5	35.5 34.3	29.2 30.2	LiC LiC	0.69 0.79	5.5 5.1
	士 別 4 d	士 別 (31)	1 2 3	0~12 12~19 19~33	48.5 40.3 42.4	27.1 24.1 27.9	24.4 35.6 29.7	CL LiC LiC	0.91 0.93 0.98	5.2 5.5 5.8
	士 別 5 a	士 別 (158)	1 2 3	0~12 12~24 24~53	29.0 37.1 54.9	35.8 30.6 28.9	35.2 32.3 16.2	LiC LiC CL	0.83 0.88 1.07	5.3 5.3 5.9
	富 良 野 4 a	富 良 野 (2)	1 2 3	0~12 12~30 30~55	47.2 69.0 69.2	27.7 13.4 15.5	25.1 17.6 15.3	LiC SCL SCL	0.89 1.00 1.05	6.0 6.2 6.4
	東 川 3 c	東 川 (50)	1 2	0~12 12~30	53.8 64.5	26.7 20.3	19.5 15.2	CL CL	0.61 0.72	5.9 6.3
	東 川 3 c	東 川 (石本)	1 2 3	0~13 13~19 19~40	51.5 54.8 58.3	29.1 25.0 19.4	19.4 20.2 22.3	CL CL SCL	0.72 0.79 0.89	5.5 5.7 5.7
	風 連 6 b	風 連 (64)	1 2 3	0~ 8 8~14 14~34	41.8 38.3 45.0	29.8 31.2 30.7	28.4 30.5 24.3	LiC LiC CL	0.96 0.99 1.01	5.8 5.9 5.4
	士 別 4 a	士 別 (79)	1 2	0~14 14~22	42.2 41.1	26.8 29.8	31.0 29.1	LiC LiC	0.88 0.96	5.6 5.8
	東 川 3 b	東 川 (85)	1	0~12	52.3	27.8	19.9	CL	0.69	5.7
砂礫土質 灰褐色	比 布 3 c	比 布 (45)	1 2	0~12 12~27	42.8 39.7	33.9 29.5	23.3 30.8	CL LiC	0.63 0.67	5.1 5.3
	永 山 4 g	●永 山 (17)	1 2	0~10 10~20	73.7 72.8	15.0 16.3	11.3 10.9	SL SL	0.98 0.98	5.7 5.8

黄褐色土壌

重粘土質 黄褐色	東 川 3 e	●東 川 (129)	1 2 3	0~11 11~22 22~48	29.6 31.3 24.5	34.0 37.1 35.0	36.4 31.6 40.5	LiC LiC LiC	0.65 0.74 0.80	5.6 5.9 6.5
	妹 背 牛 6 c	妹 背 牛 (26)	1 2 3	0~11 11~26 26~41	43.1 28.9 62.7	30.7 41.0 26.7	26.2 30.1 10.6	LiC LiC L	0.77 0.76 0.81	5.5 5.7 6.0
	妹 背 牛 6 c	妹 背 牛 (本田)	1 2 3	0~13 13~27 27~55	35.9 35.1 30.5	37.2 35.2 35.8	26.9 29.7 33.7	LiC LiC LiC	0.74 0.70 0.65	5.5 6.4 6.2
	妹 背 牛 6 a	妹 背 牛 (144)	1 2 3	0~14 14~27 27~36	11.6 10.1 15.4	49.1 48.6 52.2	39.3 41.3 32.4	SiC SiC SiC	0.81 — —	5.4 5.5 6.0
	一 己 5 b	一 己 (73)	1 2 3	0~13 13~26 26~37	41.3 45.0 54.0	31.2 29.6 31.3	27.5 25.4 14.7	LiC LiC L	0.65 0.73 0.75	5.9 6.0 6.0
	比 布 4 a	比 布 (82)	1 2 3	0~12 12~23 23~47	38.1 41.1 59.2	31.3 25.1 29.3	30.6 32.8 11.5	LiC LiC L	0.75 0.70 0.76	5.2 5.4 5.8

土壌類型	土 区 名	土 壤 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
重 粘 土 質 黄 褐 色	士 5c 別	士 (102) 別	1 2 3	0~14 14~22 22~37	19.8 31.2 43.7	43.2 40.0 36.7	37.0 28.8 19.6	LiC LiC CL	0.81 0.88 1.09	5.7 5.7 5.4
	士 5c 別	士 (小西) 別	1 2 3	0~15 15~27 27~45	26.5 19.6 32.4	33.6 35.1 33.5	39.9 45.3 34.1	LiC HC LiC	0.77 0.81 0.90	5.5 5.7 5.9
	風 5a 連	風 (146) 連	1 2 3	0~15 15~35 35~60	28.3 35.9 46.0	43.3 39.4 33.3	28.4 24.7 20.7	LiC LiC CL	0.79 0.85 0.93	6.0 6.3 5.6
	風 5b 連	風 (124) 連	1 2 3	0~15 15~30 30~68	23.6 29.5 32.6	41.0 41.9 40.6	35.4 28.6 26.8	LiC LiC LiC	0.85 0.88 0.94	5.8 6.0 5.8
粘 土 質 黄 褐 色	東 3a 川	●東 (62) 川	1 2 3	0~14 14~28 28~48	47.4 48.2 58.3	27.8 23.2 29.5	24.8 28.6 12.2	CL LiC L	0.68 0.71 0.91	5.7 6.2 6.4
	滝 6b 川	滝 (118) 川	1 2 3	0~13 13~19 19~70	44.5 42.6 44.7	32.6 33.5 34.2	22.9 23.9 21.1	CL CL CL	0.92 1.01 1.05	5.6 6.3 6.5
	滝 6b 川	滝 (木戸) 川	1 2 3	0~10 10~19 19~46	28.0 25.1 27.8	46.3 48.4 51.6	25.7 26.5 20.6	SiC SiC SCL	0.83 0.93 1.00	5.6 6.8 6.7
	永 4b 山	永 (98) 山	1 2 3	0~12 12~24 24以下	42.1 48.3 57.0	29.2 28.4 26.8	28.7 23.3 16.2	LiC CL CL	0.68 0.84 1.04	5.1 5.9 5.9
	永 4i 山	永 (14) 山	1 2 3	0~8 8~17 17~38	58.2 57.6 59.2	25.7 26.0 30.2	16.1 16.4 10.6	CL CL L	0.87 0.93 0.93	5.1 5.7 5.9
	比 4c 布	比 (24) 布	1 2 3	0~13 13~26 26~43	36.7 40.2 63.6	37.0 34.8 25.1	26.3 25.0 11.3	LiC LiC L	0.77 0.82 0.82	5.2 5.6 6.0
	東 3d 川	東 (116) 川	1 2 3	0~12 12~40 40~60	29.7 46.7 79.6	37.3 37.2 10.8	33.0 16.1 9.6	LiC CL SL	0.67 0.83 0.98	5.6 6.0 6.1
	沼 5b 田	沼 (81) 田	1 2 3	0~12 12~29 29~76	22.5 43.9 55.5	46.3 33.6 26.6	31.2 22.5 17.9	SiC CL CL	0.89 1.03 1.03	6.1 6.8 6.8
	一 5a 己	一 (77) 己	1 2 3	0~9 9~32 32~49	52.9 49.3 73.5	26.2 29.8 17.8	20.9 20.9 8.7	CL CL SL	0.78 0.75 0.78	5.8 5.8 6.2
	鵺 5 川	鵺 (286) 川	1 2 3	0~14 14~24 24~35	59.2 67.7 25.7	23.6 17.1 48.1	17.2 15.2 26.2	CL SCL SiC	— — —	6.0 6.8 6.4
壤土質灰褐色	東 鷹 栖 日 章	●東 鷹 栖 (山口)	1 2 3	0~13 13~18 18~39	57.8 60.3 78.9	25.2 26.0 13.8	17.0 13.7 7.3	CL L SL	0.91 0.91 1.11	5.7 5.8 6.0
	妹 背 牛 6b	妹 背 牛 (36)	1 2 3	0~15 15~20 20~43	50.7 45.9 55.0	27.3 30.8 34.2	22.0 23.3 10.8	CL CL L	0.78 0.76 0.87	5.5 5.7 5.9
	士 5d 別	士 (65) 別	1 2	0~14 14~22	47.9 46.4	27.2 26.7	24.9 26.9	CL LiC	0.99 1.01	5.8 5.4

土質 土質 土質	土 区 名	土 区 名	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
黄褐色 土質	大 2b 野	大 (37) 野	1 2	0~16 16~33	58.0 54.0	25.5 32.8	16.5 13.2	CL L	0.72 0.79	5.0 5.4
砂土質 黄褐色	永 4h 山	◎永 (13) 山	1 2 3	0~11 11~18 18~39	81.3 83.4 91.1	10.1 10.7 6.6	8.6 5.9 2.3	SL SL LS	1.01 1.09 1.15	5.2 5.7 6.1
	永 4a 山	永 (37) 山	1 2	0~12 12~22	67.2 79.2	22.3 15.2	10.5 5.6	SL SL	0.93 0.98	5.5 6.0
	東 3f 川	東 (133) 川	1 2 3	0~12 12~25 25以下	42.8 53.4 79.5	28.5 24.2 15.3	28.7 22.4 5.2	LiC CL SL	0.63 0.71 1.01	5.5 6.0 6.3

黒色火山灰土壌

粘土質 黒色 火山灰	比 5a 布	◎比 (58) 布	1 2 3	0~15 15~26 26~55	41.1 34.2 41.6	30.8 34.3 32.7	28.1 31.5 25.7	LiC LiC LiC	0.72 0.76 0.76	5.0 5.5 5.9
	比 5b 布	比 (99) 布	1 2 3	0~12 12~27 27~46	54.9 49.7 54.9	22.8 21.8 19.9	22.3 28.5 25.2	CL LiC LiC	0.74 0.78 0.77	5.5 5.5 5.5
	東 鷹 栖 東 門	東 鷹 栖 (後藤)	1 2 3	0~14 14~21 21~38	48.9 49.5 56.2	24.8 22.8 18.8	26.3 27.7 25.0	LiC LiC SCL	0.84 0.82 0.82	5.6 5.6 5.5
	永 4c 山	永 (81) 山	1 2 3	0~13 13~28 28~51	50.4 59.9 50.1	27.9 22.0 26.1	21.7 18.1 23.8	CL CL CL	0.72 0.68 0.73	5.1 5.3 5.3
	富 良 野 5d	富 良 野 (58)	1 2 3	0~14 14~37 37~65	50.2 43.3 51.9	26.1 31.3 29.8	23.7 25.4 18.3	CL LiC CL	0.67 0.87 1.03	5.3 6.0 5.9
	東 3g 川	東 (27) 川	1 2 3	0~15 15~40 40~55	46.0 62.1 60.4	26.4 19.5 21.8	27.6 18.4 17.8	LiC SCL CL	0.66 0.70 0.77	6.7 6.0 6.2
	東 3g 川	東 (久保) 川	1 2	0~12 12~25	50.7 —	24.5 —	24.8 —	CL —	0.74 —	5.3 —

非黒色火山灰土壌

砂土質 非黒色 火山灰	鵜 1c 川	◎鵜 (233) 川	1 2 3	0~20 20~24 24~31	61.7 91.7 98.0	23.9 4.1 0.8	14.4 4.2 1.2	L LS S	— — —	5.6 6.7 6.1
	鵜 1a 川	鵜 (156) 川	1 2 3	0~15 15~23 23~32	61.4 64.3 81.8	21.8 20.0 9.4	16.8 15.7 8.8	CL CL SL	— — —	5.3 5.3 5.1
	鵜 1b 川	鵜 (131) 川	1 2 3	0~14 14~25 25~39	67.9 78.9 92.0	18.8 11.9 5.5	13.3 9.2 2.5	SL SL S	— — —	5.3 5.3 6.3
	鵜 1d 川	鵜 (263) 川	1 2 3	0~16 16~26 26~40	69.2 91.2 92.7	17.3 5.3 5.3	13.5 3.5 2.0	SL LS S	— — —	5.7 6.3 6.3
	鵜 1e 川	鵜 (198) 川	1 2 3	0~18 18~37 37~42	67.0 84.2 96.7	16.0 6.8 1.9	17.0 9.0 1.4	SCL SL S	— — —	5.3 5.7 6.0

土質類型	土 区 名	土 質 番 号	層 位	深 さ cm	砂合計 %	シルト %	粘 土 %	土 性	容積重	pH
砂 土 質 非 黒 色 火 山 灰	鵺 2 a 川	鵺 (303) 川	1 2 3	0~15 15~24 24~36	47.0 49.2 51.8	27.6 30.3 26.0	25.4 20.5 22.2	LiC CL CL	— — —	5.7 6.0 6.1
	鵺 2 b 川	鵺 (299) 川	1 2 3	0~12 12~20 20~22	59.9 59.7 94.0	24.9 24.5 4.3	15.2 15.8 1.7	CL CL S	— — —	5.4 5.5 6.2
	鵺 3 川	鵺 (180) 川	1 2 3	0~13 13~26 26~29	59.5 — —	23.3 — —	17.2 — —	CL — —	— — —	5.1 — —
	由 2 a 仁	由 (14) 仁	1 2 3	0~15 15~23 23~75	74.5 89.9 15.2	12.6 6.2 47.5	12.9 3.9 37.3	SL LS SiC	— — —	5.6 6.1 5.3
	由 2 b 仁	由 (9) 仁	1 2 3	0~13 13~22 22~31	72.8 53.0 23.9	13.5 18.7 31.2	13.7 28.3 44.9	SL LiC LiC	— — —	5.5 5.6 5.5
	由 3 a 仁	由 (47) 仁	1 2 3	0~13 13~20 20~36	73.0 78.2 94.2	15.2 11.7 4.2	11.8 10.1 1.6	SL SL S	— — —	5.1 6.6 5.7
	由 3 b 仁	由 (41) 仁	1 2 3	0~16 16~40 40~60	53.7 90.8 16.7	23.0 4.9 45.6	23.3 4.3 37.7	CL LS SiC	— — —	5.5 5.2 5.1

付表1～2 全炭素，全窒素，炭素率，塩基置換容量，全置換性塩基

塩基飽和度，窒素吸収係数，磷酸吸収係数

(◎は代表土壌)
(○は洪積土壌)

土壌類型	土壌区名	土壌番号	層位	深さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩基置換容量 me/100g 乾土	全置換性塩基 me/100g 乾土	塩基飽和度 %	窒素吸収係数	磷酸吸収係数
泥炭土壌												
全層泥炭	妹背牛 1c	◎妹背牛 (森)	1 2	0～11 11～17	7.54 9.92	0.60 0.86	13 12	37.7 49.9	12.4 14.5	32.9 29.1	649 646	1.606 1.650
	美 唄 1	美 唄 (57)	1 2	0～7 7～11	3.64 3.78	0.22 0.22	— —	17.3 19.0	— —	— —	463 432	1.263 1.125
	岩見沢 1	岩見沢 (25)	1 2	0～10 10～20	9.05 9.38	0.49 0.56	18 17	26.3 28.0	— —	— —	490 507	1.268 1.597
	長 沼 1b	長 沼 (166)	1 2	0～10 10～17	9.84 7.73	0.70 0.57	14 14	15.3 25.8	— —	— —	354 74	942 323
	長 沼 1c	長 沼 (109)	1 2	0～13 13～24	8.42 7.38	0.63 0.70	13 14	32.4 32.3	— —	— —	586 563	790 839
	旭 新	東園栖 (谷島)	1 2	0～14 14～33	6.02 39.89	0.58 1.53	10 26	24.7 110.2	12.5 38.0	51.0 35.0	473 1,251	1.174 2.548
	大 野 1a	大 野 (92)	1 2	0～15 15～18	7.38 7.59	0.56 0.59	13 13	36.8 20.2	7.3 10.4	19.8 51.6	502 497	1.543 1.591
	共 和 1	共 和 (105)	1 2	0～11 11～31	5.52 24.87	0.35 1.01	16 25	19.9 49.9	7.2 23.9	36.2 47.8	521 871	1.680 1.843
	共 和 2	共 和 (15)	1 2	0～15 15～39	4.33 2.47	0.38 0.22	11 12	22.2 22.4	10.5 14.8	47.4 65.9	487 411	1.649 1.215
	風 連 1a	風 連 (89)	1 2	0～12 12～40	— —	0.38 1.98	— —	25.8 39.4	8.8 14.9	34.2 37.8	457 415	1.050 1.236
炭	富良野 1a	富良野 (36)	1 2	0～19 19～60	10.29 22.88	0.91 1.06	11 12	19.5 74.6	7.8 29.6	39.8 39.6	384 899	958 2.095
	鷹 栖 1	鷹 栖 (佐藤)	1 2	0～19 19～48	12.80 —	1.23 —	10 —	32.7 62.9	11.7 14.9	35.7 23.7	516 821	1.187 2.693
	沼 田 1	◎沼 田 (2)	1 2 3	0～12 12～36 36～62	6.78 17.28 21.97	0.42 0.92 1.27	16 19 17	26.8 64.7 51.1	16.7 15.1 12.2	62.3 23.3 23.8	492 232 299	1.413 2.830 3.490
	長 沼 1d	長 沼 (30)	1 2	0～9 9～11	8.33 1.50	0.58 0.15	16 10	31.1 2.2	— —	— —	544 51	768 99
	長 沼 2a	長 沼 (59)	1 2 3	0～10 10～23 23～29	6.20 5.30 2.01	0.47 0.50 0.18	13 11 11	29.6 32.8 4.4	— — —	— — —	907 540 74	1.386 1.002 608
	長 沼 2c	長 沼 (240)	1 2 3	0～15 15～22 22～37	5.52 5.81 3.50	0.38 0.46 0.27	15 13 13	11.3 9.1 24.3	— — —	— — —	447 144 540	481 517 608
	美 唄 2	美 唄 (37)	1 2 3	0～13 13～28 28～48	3.41 3.86 2.18	0.23 0.19 0.19	15 20 —	19.2 18.8 18.7	— — —	— — —	513 504 412	1.691 1.489 1.187
	岩見沢 2	岩見沢 (17)	1 2 3	0～13 13～31 31～57	4.31 6.88 13.10	0.29 0.43 0.76	15 16 17	19.3 23.7 34.5	— — —	— — —	436 510 715	1.054 1.421 1.440

土壌類型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 基 置 換 容 量 me/100g 乾土	全性 置換 塩 基 me/100g 乾土	塩 基 飽 和 度 %	吸 収 係 数	
											窒 素	磷 酸
粘 土 泥 炭	一 已 1	●一 已 (98)	1	0~14	5.40	0.26	21	16.3	10.1	61.6	455	1,343
			2	14~32	6.18	0.31	20	24.9	10.7	43.0	559	990
			3	32~62	24.58	1.37	18	40.1	13.1	32.8	127	2,510
	栗 山 1	栗 山 (12)	1	0~10	3.00	0.16	19	18.4	—	—	367	2,306
			2	10~15	2.86	0.21	14	16.0	—	—	406	2,843
			3	15~21	1.07	0.08	14	8.9	—	—	250	2,838
	美 幌 1	美 幌 (29)	1	0~18	7.39	0.87	9	24.1	11.4	47.1	474	907
			2	18~51	10.06	0.79	13	47.9	10.6	22.2	822	1,761
	大 野 1b	大 野 (55)	1	0~14	8.47	0.71	12	20.5	10.1	27.4	469	1,429
			2	14~24	8.02	0.74	11	26.5	6.6	24.8	500	1,627
	富 良 野 1b	富 良 野 (24)	1	0~14	4.00	0.36	11	19.5	13.4	68.7	408	1,060
			2	14~24	4.83	0.45	11	23.3	10.3	44.3	559	1,416

泥炭層土壌

重 粘 土 泥 炭	風 連 1b	●風 連 (191)	1	0~11	9.30	1.08	9	28.0	9.2	32.8	602	1,550
			2	10~40	8.88	0.53	16	28.0	6.7	23.8	802	2,058
	永 山 1a	永 山 (84)	1	0~16	5.74	0.44	13	33.0	7.7	23.4	537	1,613
			2	16~23	3.85	0.35	11	20.5	7.7	37.3	418	1,899

下層泥炭土壌

重 粘 土 下 層 泥 炭	長 沼 2b	●長 沼 (118)	1	0~11	3.33	0.33	10	22.9	—	—	423	663
			2	11~33	2.52	0.26	10	21.0	—	—	377	608
			3	33~50	2.39	0.22	11	17.8	—	—	400	736
	鶴 川 4a	鶴 川 (172)	1	0~12	2.32	0.31	8	13.8	—	—	324	674
			2	12~38	4.95	0.18	27	17.6	—	—	368	740
			3	38~43	0.46	0.06	8	3.9	—	—	135	575
	富 良 野 2	富 良 野 (40)	1	0~14	6.76	0.72	9	19.7	10.9	55.6	319	427
			2	14~28	12.17	0.90	14	41.0	13.6	33.1	324	1,023

黒 泥 土 壌

重 粘 土 黒 泥	東 鷹 栖 水 月	●東鷹栖 (山本)	1	0~14	6.08	0.53	12	29.8	9.3	31.0	543	1,500
			2	14~22	18.80	1.62	12	52.9	27.5	52.0	1,060	2,926
			3	22~49	14.30	0.81	18	74.2	10.7	14.0	815	3,110
	永 山 2	永 山 (18)	1	0~12	4.33	0.34	13	27.3	13.6	49.8	469	1,874
			2	12~24	5.64	0.40	14	36.7	12.9	35.1	532	2,023

強グライ土壌

重 粘 土 質 強 グ ライ	比 布 1d	●比 布 (78)	1	0~12	2.87	0.29	10	23.4	7.9	33.8	447	1,954
			2	12~19	0.71	0.09	8	24.0	6.9	28.7	438	1,443
			3	19~58	0.74	0.10	8	20.8	5.4	26.0	429	1,465
	滝 川 2	滝 川 (32)	1	0~15	1.67	0.21	8	17.1	10.6	62.0	233	1,046
			2	15~27	2.64	0.29	9	18.4	10.2	55.7	375	1,468
			3	27以下	4.07	0.22	18	23.8	11.6	48.6	431	1,420
	滝 川 3a	滝 川 (72)	1	不 明	3.97	0.43	9	21.4	5.8	27.2	566	1,982
			2	"	4.60	0.28	17	30.1	19.2	64.0	665	2,311
			3	"	0.83	0.12	6	20.8	9.7	46.8	494	1,564

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 換 基 容 量 me/100g 乾土	全 置 換 基 量 me/100g 乾土	塩 飽 和 度 %	吸 收 係 数	
											窒 素	磷 酸
重 粘 土 質 強 グ ラ イ	一 己 3b	一 己 (5)	1	0~13	4.58	0.42	11	20.5	8.7	42.6	419	1,554
			2	13~34	7.73	0.34	23	29.6	11.4	38.3	517	1,499
			3	34以下	2.27	0.19	12	24.2	11.3	46.7	508	1,433
	沼 田 2a	沼 田 (56)	1	0~11	3.69	0.42	9	29.0	18.8	64.8	520	1,510
			2	11~18	1.34	0.21	6	26.5	20.2	76.3	544	1,645
			3	18~42	1.64	0.16	10	35.3	14.9	42.3	561	1,447
	一 己 2a	〇一 己 (59)	1	0~12	3.23	0.17	19	19.0	8.4	44.1	380	1,050
			2	12~49	0.60	0.10	6	36.0	7.0	19.4	368	983
			3	40以下	0.41	0.14	4	12.3	5.0	40.8	289	785
	妹 背 牛 3	妹背牛 (吉田)	1	0~8	2.23	0.24	9	27.3	18.6	68.2	501	1,211
			2	8~14	1.48	0.19	8	31.1	24.1	77.8	522	1,210
	沼 田 2a	沼 田 (生沼)	1	0~13	4.35	0.40	11	38.3	24.4	63.8	695	1,806
			2	13~33	2.42	0.23	11	31.7	7.7	24.3	679	1,770
	東 川 2a	東 川 (20)	1	0~13	3.91	0.35	11	32.7	5.7	17.3	616	1,585
			2	13~40	3.85	0.35	11	33.8	14.4	42.7	657	1,577
			3	40~65	0.86	0.11	8	33.3	11.1	33.3	366	976
	東 鷹 栖 ヨ ン カ シュッペ	東鷹栖 (三宅)	1	0~13	3.98	0.41	10	27.8	16.9	61.0	534	1,485
			2	13~24	1.66	0.25	7	22.3	14.2	64.0	514	1,592
			3	24~50	0.93	0.18	5	22.3	12.5	56.0	689	1,734
	東 鷹 栖 東	東鷹栖 (工藤)	1	0~14	2.85	0.28	10	19.5	11.4	58.0	378	1,125
			2	14~20	4.07	0.33	13	25.2	18.1	72.0	466	1,389
			3	20~38	1.01	0.12	8	16.8	10.6	63.0	497	1,586
	東 鷹 栖 明正	東鷹栖 (三井)	1	0~12	4.00	0.40	10	22.5	12.8	57.0	479	1,371
			2	12~18	4.56	0.37	13	33.1	20.7	63.0	667	1,765
			3	18~52	0.56	0.08	7	24.2	12.1	50.0	504	1,413
	東 鷹 栖 日新	東鷹栖 (辻)	1	0~15	3.59	0.34	11	18.5	8.2	44.0	525	1,812
			2	15~25	6.28	0.54	12	27.5	13.2	48.0	628	1,987
			3	25~56	0.79	0.10	8	21.7	13.3	61.0	509	1,449
	風 連 2b	〇風 連 (120)	1	0~14	4.72	0.46	10	26.0	7.9	30.5	598	1,285
			2	14~24	5.70	0.44	13	27.0	5.3	19.5	589	1,525
			3	24~42	2.76	0.29	10	23.5	4.0	17.1	506	1,201
	風 連 2d	風 連 (154)	1	0~14	3.21	0.31	10	20.2	5.4	26.5	494	1,299
			2	14~23	5.22	0.43	12	24.0	7.1	29.4	527	1,275
			3	23~60	2.07	0.28	8	20.7	5.1	24.7	447	1,148
	風 連 2e	風 連 (47)	1	0~11	4.40	0.41	11	21.7	5.2	23.7	521	1,522
			2	11~30	16.57	1.64	10	43.4	10.8	24.9	510	1,429
			3	30~42	3.72	0.29	13	25.9	5.1	19.9	545	1,102
	美 唄 3l	美 唄 (50)	1	0~14	4.13	0.39	11	18.7	—	—	463	1,253
			2	14~30	2.71	0.22	12	18.7	—	—	535	1,450
			3	30以下	2.51	0.19	13	21.6	—	—	450	2,009
	岩 見 沢 3a	岩見沢 (114)	1	0~13	3.73	0.24	15	18.7	—	—	164	1,031
			2	13~42	3.01	0.19	16	18.3	—	—	363	1,042
			3	42以下	3.42	0.20	17	19.5	—	—	380	1,082
	岩 見 沢 3b	栗 沢 (282)	1	0~13	5.33	0.30	18	24.1	—	—	428	1,255
			2	13~24	3.84	0.26	15	22.8	—	—	312	1,186
			3	24~46	4.93	0.32	15	27.2	—	—	468	1,461
	長 沼 3b	長 沼 (1)	1	0~14	3.81	0.34	11	22.2	—	—	377	660
			2	14~35	2.58	0.25	10	19.7	—	—	321	384
			3	35以下	3.72	0.28	13	24.4	—	—	470	384

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 基 置 換 量 me/100g 乾土	全性置換 塩基 me/100g 乾土	塩 基 飽和度 %	吸 収 係 数	
											窒 素	磷 酸
重 粘 土 質 強 グ ラ イ	長 沼 3c	長 沼 (43)	1	0~11	4.13	0.32	13	22.8	—	—	470	602
			2	11~19	2.94	0.22	13	19.4	—	—	423	—
			3	19~38	1.40	0.14	10	19.8	—	—	307	768
	長 沼 3d	長 沼 (104)	1	0~13	4.79	0.47	10	24.0	—	—	400	851
			2	13~19	4.59	0.35	13	23.6	—	—	377	778
			3	19~26	3.08	0.27	11	22.6	—	—	423	966
	栗 山 2	栗 山 (51)	1	0~10	3.90	0.21	19	17.8	—	—	419	2,195
			2	10~17	2.41	0.39	7	20.9	—	—	347	2,377
	栗 山 5a	栗 山 (50)	1	0~10	1.96	0.16	13	17.7	—	—	419	2,453
			2	10~17	1.96	0.18	11	18.1	—	—	380	2,190
			3	17~39	1.26	0.13	10	35.4	—	—	419	2,553
	鷹 栖 2a	鷹 栖 (28)	1	0~14	6.35	0.46	14	29.0	13.9	48.0	651	1,654
			2	14~26	6.09	0.49	12	35.5	10.2	28.9	717	1,761
			3	26~35	1.45	0.19	8	14.9	5.2	35.0	548	1,345
	鷹 栖 2c	鷹 栖 (97)	1	0~15	3.96	0.41	10	22.5	7.6	33.6	648	1,736
			2	15~27	3.80	0.37	10	32.8	12.8	39.0	664	1,770
			3	27~57	0.78	0.10	8	29.7	16.4	55.1	695	1,586
	鷹 栖 2d	鷹 栖 (110)	1	0~11	5.75	0.55	11	42.0	9.8	23.3	768	2,016
			2	11~22	3.33	0.27	12	50.3	15.5	30.8	704	1,806
			3	22~40	2.00	0.21	9	32.9	16.8	50.9	714	1,926
	東 川 2c	東 川 (119)	1	0~10	4.27	0.40	11	25.5	6.0	23.3	575	1,675
			2	10~21	4.60	0.46	10	27.9	9.5	34.2	615	1,775
			3	21~55	1.32	0.18	7	24.8	13.5	54.6	576	1,698
	東 川 2d	東 川 (122)	1	0~20	5.40	0.49	11	29.2	10.0	30.1	629	1,859
			2	20~32	4.12	0.41	10	28.4	8.3	29.2	401	1,904
			3	32~55	0.67	0.07	9	14.2	5.4	37.7	403	1,319
	比 布 1c	比 布 (40)	1	0~13	8.33	0.69	12	35.5	8.7	35.5	466	1,899
			2	13~20	4.31	0.38	11	33.0	10.3	33.0	609	2,010
			3	20~41	3.13	0.24	13	24.9	9.7	24.9	562	2,121
	大 野 2a	大 野 (84)	1	0~13	3.36	0.31	11	22.8	8.3	36.5	479	1,573
			2	13~19	3.81	0.31	12	30.0	14.8	49.4	520	1,722
			3	19~30	4.63	0.30	16	34.5	6.9	20.0	589	1,927
	士 別 2a	士 別 (58)	1	0~13	3.39	0.33	10	25.2	8.2	32.7	494	1,323
			2	13~24	4.03	0.40	10	18.2	6.2	34.2	550	1,453
			3	24~40	1.49	0.14	9	21.1	6.8	32.3	477	1,323
	士 別 3a	士 別 (141)	1	0~14	4.47	0.37	12	22.0	9.9	45.1	488	1,138
			2	14~30	4.92	0.43	12	22.9	6.6	28.8	274	1,351
			3	30~52	3.91	0.35	11	22.9	12.0	52.2	269	1,294
	鷹 栖 2c	鷹 栖 (前田)	1	0~11	3.87	0.38	10	22.1	14.1	63.7	458	975
			2	11~21	5.37	0.42	13	24.9	12.8	51.6	445	1,316
	士 別 2a	士 別 (三浦)	1	0~16	9.07	0.64	14	26.8	5.9	22.0	496	1,592
			2	16~20	6.45	0.55	12	25.6	4.0	15.6	530	1,732
	東 鷹 栖 貞成	○東鷹栖 (細川)	1	0~13	4.67	0.47	10	19.1	7.6	40.0	852	2,342
			2	13~25	1.34	0.16	9	16.4	8.6	52.0	387	1,377
	東 鷹 栖 共栄	○東鷹栖 (東倉)	1	0~13	2.97	0.24	13	15.1	6.0	40.0	618	1,842
			2	13~28	0.51	0.04	12	9.3	3.8	41.0	263	781
			3	28以下	0.20	0.03	6	12.8	7.0	55.0	323	912
	士 別 2b	○士 別 (194)	1	0~13	2.80	0.22	13	20.1	6.8	33.8	374	1,009
			2	13~21	3.37	0.29	12	20.4	5.9	29.1	360	1,033
			3	21~42	1.97	0.15	13	29.0	6.0	20.5	346	1,110

土壌類型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩基置換 me/100g 乾土	全性置換基 me/100g 乾土	塩基飽和度 %	吸 収 係 数	
											窒 素	磷 酸
重粘土質強グライ	鷹 栖 2b	○鷹 栖 (40)	1	0~14	3.60	0.28	13	22.5	9.1	40.5	410	1,146
			2	14~42	0.46	0.06	8	12.1	5.6	46.2	296	722
			3	42~77	0.33	0.06	6	16.2	8.0	49.6	293	836
	風 連 2a	○風 連 (101)	1	0~12	9.82	0.73	13	20.8	6.4	30.9	671	1,857
			2	12~47	30.60	1.61	29	50.0	7.7	15.4	1,058	2,667
	風 連 2b	○風 連 (青野)	1	0~14	2.56	0.21	12	17.7	7.3	41.1	306	995
			2	14~22	0.79	0.08	10	22.0	8.4	38.1	387	1,063
壤土質強グライ	比 布 1b	●比 布 (13)	1	0~16	2.52	0.22	11	25.0	9.7	38.9	439	1,722
			2	16~32	1.80	0.18	10	25.0	11.8	47.4	498	1,745
			3	32~52	0.80	0.10	8	16.9	4.2	24.9	403	1,615
	永 山 3a	永 山 (27)	1	0~15	2.95	0.26	12	21.4	9.3	43.1	398	1,659
			2	15~33	4.50	0.41	11	31.3	7.2	23.0	491	1,875
			3	33~57	1.19	0.14	9	22.4	9.5	42.2	371	1,545
砂土質強グライ	東 川 2b	●東 川 (9)	1	0~12	3.99	0.28	14	39.8	7.9	19.9	337	1,025
			2	12~19	3.42	0.32	11	18.1	8.9	49.2	405	1,085
			3	19~30	0.64	0.09	7	8.9	3.4	38.1	246	667
	共 和 4c	共 和 (42)	1	0~13	4.31	0.33	13	21.4	9.1	42.5	438	1,742
			2	13~25	1.18	0.09	13	7.2	2.7	37.0	201	884
砂礫質強グライ	鷹 栖 2e	●鷹 栖 (65)	1	0~13	2.64	0.27	10	15.3	9.2	60.0	313	723
			2	13~35	2.48	0.27	9	20.3	9.1	44.9	361	951
	鷹 栖 4c	鷹 栖 (58)	1	0~12	2.61	0.34	8	34.0	13.4	40.0	514	1,312
			2	12~26	3.99	0.39	10	30.3	11.3	37.1	583	1,433
			3	26~34	2.67	0.26	10	24.3	6.3	25.7	589	1,676
	比 布 1a	比 布 (66)	1	0~14	3.71	0.33	11	22.5	6.2	27.5	440	1,799
			2	14~26	2.51	0.28	9	23.8	7.0	29.5	520	2,058
			3	26~46	0.74	0.10	7	19.7	8.5	43.3	350	2,015
	風 連 2c	風 連 (110)	1	0~10	2.32	0.25	9	20.0	12.3	61.3	369	909
			2	10~30	2.37	0.26	9	25.8	9.2	35.8	370	983
			3	30~50	1.46	0.13	11	27.7	12.5	46.0	274	684

グ ラ イ 土 壤

重粘土質グライ	一 已 3c	●一 已 (15)	1	0~11	4.23	0.37	12	24.4	12.9	52.6	508	1,469
			2	11~22	14.18	1.71	8	45.3	14.2	31.4	733	1,952
			3	22~47	2.81	0.22	13	25.3	8.8	34.9	531	1,352
	美 唄 40a	美 唄 (30)	1	0~10	4.40	0.34	13	15.9	—	—	463	1,211
			2	10~16	2.99	0.33	9	16.6	—	—	508	1,246
			3	16~33	1.02	0.17	6	18.5	—	—	408	1,024
	美 唄 40b	美 唄 (267)	1	0~8	3.71	0.31	12	18.5	—	—	450	1,308
			2	8~18	3.62	0.21	17	18.0	—	—	481	1,405
			3	18~38	1.08	0.10	11	15.8	—	—	426	1,260
	鷹 栖 3a	鷹 栖 (1)	1	0~14	6.37	0.52	12	37.2	7.6	20.5	661	1,718
			2	14~25	7.40	0.51	15	46.2	5.9	12.7	712	2,307
			3	25~44	5.04	0.45	11	31.5	10.4	33.1	704	1,907
	鷹 栖 3b	鷹 栖 (69)	1	0~11	2.02	0.22	9	18.3	7.3	40.0	340	805
			2	11~35	2.72	0.26	10	20.8	7.9	37.8	367	825
			3	35~66	1.30	0.17	8	17.6	7.0	40.0	351	823

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 基 置 換 me/100g 乾土	全 性 置 換 me/100g 乾土	塩 基 飽 和 度 %	吸 收 係 数	
											窒 素	磷 酸
重 粘 土 質 グ ラ イ	比 布 2	比 布 (94)	1 2 3	0~12 12~16 16~32	4.86 5.16 1.48	0.44 0.45 0.18	11 12 8	29.0 26.1 20.1	7.8 5.6 5.1	26.8 21.4 25.5	446 504 500	2,074 2,036 2,057
	東 鷹 栖 平和	東鷹栖 (谷口)	1 2 3	0~14 14~30 30~58	6.65 7.48 2.35	0.69 0.60 0.24	10 12 10	24.6 22.3 18.6	8.3 10.4 3.2	24.0 47.0 17.0	557 716 554	1,780 2,217 1,922
	東 鷹 栖 新栄	東鷹栖 (大浦)	1 2 3	0~12 12~22 22~50	4.42 4.21 2.11	0.45 0.55 0.16	10 8 13	22.8 27.8 16.3	10.2 12.9 3.7	46.0 46.0 23.0	652 637 567	1,986 1,779 1,754
	共 和 5a	共 和 (91)	1 2	0~15 15~23	3.52 1.84	0.35 0.18	10 10	27.4 26.3	13.5 17.8	49.1 67.4	616 522	1,983 1,625
	共 和 5b	共 和 (107)	1 2	0~15 15~30	2.21 1.61	0.25 0.18	9 9	25.3 26.5	17.4 21.2	68.8 80.0	511 523	1,539 1,429
	大 野 3	大 野 (岡村)	1 2 3	0~14 14~18 18~27	5.12 4.68 3.97	0.38 0.35 0.28	14 13 14	17.9 20.1 18.7	10.7 13.2 12.8	59.9 65.1 68.8	439 417 483	1,472 1,605 1,566
	鷹 栖 3c	○鷹 栖 (95)	1 2 3	0~9 9~22 22~24	3.63 5.65 0.68	0.30 0.46 0.11	12 12 7	18.4 42.6 33.4	5.7 8.3 6.2	30.7 19.4 18.5	401 645 487	927 2,111 1,205
	鷹 栖 3c	○鷹 栖 (大路)	1 2	0~11 11~24	4.24 0.94	0.31 0.13	14 7	19.1 19.5	9.2 7.5	48.4 38.6	363 254	1,170 2,156
	妹 背 牛 4	◎妹背牛 (43)	1 2 3	0~26 26~60 60以下	4.72 5.45 4.16	0.25 0.23 0.43	19 24 10	25.4 22.5 27.8	11.8 12.3 6.4	46.4 54.6 23.1	572 518 558	1,508 1,515 1,607
	大 野 3a	大 野 (14)	1 2	不 明 "	8.66 10.88	0.75 0.83	12 13	28.2 35.2	8.8 8.7	31.2 24.7	241 695	1,165 2,449
粘 土 質 グ ラ イ	一 已 4b	◎一 已 (82)	1 2 3	0~9 9~16 16~30	4.71 4.27 1.48	0.41 0.38 0.19	12 11 8	25.4 24.1 21.5	13.0 16.5 11.9	51.4 68.4 55.2	511 506 436	1,507 1,476 1,430
	美 唄 60	美 唄 (308)	1 2 3	0~13 13~19 19~25	3.70 3.06 2.24	0.25 0.25 0.22	14 12 10	16.3 20.6 21.5	— — —	— — —	454 435 432	1,252 1,435 1,552
	岩 見 沢 4a	栗 沢 (251)	1 2 3	0~13 13~22 22~45	4.02 4.81 0.67	0.35 0.38 0.12	11 13 7	33.2 40.1 27.5	— — —	— — —	482 507 453	1,500 1,500 1,254
	岩 見 沢 4b	栗 沢 (265)	1 2 3	0~12 12~24 24以下	3.23 2.96 1.31	0.32 0.30 0.18	10 10 7	22.5 23.1 16.7	— — —	— — —	389 430 503	1,310 1,322 1,591
	妹 背 牛 5a	妹背牛 (114)	1 2 3	0~14 14~20 20~41	3.17 2.99 4.61	0.38 0.34 0.26	8 9 18	29.5 27.1 35.6	18.4 18.1 23.0	62.3 66.8 64.5	518 571 593	1,466 1,502 1,642
	妹 背 牛 5c	妹背牛 (87)	1 2	0~16 16~30	6.09 4.89	0.32 0.23	19 21	32.9 31.5	9.8 18.5	29.6 58.8	706 645	1,758 1,917
	妹 背 牛 5c	妹背牛 (杉本)	1 2	0~14 14~29	4.37 3.32	0.44 0.37	10 9	33.1 30.8	15.0 14.4	45.3 46.6	580 660	1,498 2,002

灰 褐 色 土 壤

重 粘 土 質 灰 褐 色	一 已 4b	◎一 已 (82)	1 2 3	0~9 9~16 16~30	4.71 4.27 1.48	0.41 0.38 0.19	12 11 8	25.4 24.1 21.5	13.0 16.5 11.9	51.4 68.4 55.2	511 506 436	1,507 1,476 1,430
	美 唄 60	美 唄 (308)	1 2 3	0~13 13~19 19~25	3.70 3.06 2.24	0.25 0.25 0.22	14 12 10	16.3 20.6 21.5	— — —	— — —	454 435 432	1,252 1,435 1,552
	岩 見 沢 4a	栗 沢 (251)	1 2 3	0~13 13~22 22~45	4.02 4.81 0.67	0.35 0.38 0.12	11 13 7	33.2 40.1 27.5	— — —	— — —	482 507 453	1,500 1,500 1,254
	岩 見 沢 4b	栗 沢 (265)	1 2 3	0~12 12~24 24以下	3.23 2.96 1.31	0.32 0.30 0.18	10 10 7	22.5 23.1 16.7	— — —	— — —	389 430 503	1,310 1,322 1,591
	妹 背 牛 5a	妹背牛 (114)	1 2 3	0~14 14~20 20~41	3.17 2.99 4.61	0.38 0.34 0.26	8 9 18	29.5 27.1 35.6	18.4 18.1 23.0	62.3 66.8 64.5	518 571 593	1,466 1,502 1,642
	妹 背 牛 5c	妹背牛 (87)	1 2	0~16 16~30	6.09 4.89	0.32 0.23	19 21	32.9 31.5	9.8 18.5	29.6 58.8	706 645	1,758 1,917
	妹 背 牛 5c	妹背牛 (杉本)	1 2	0~14 14~29	4.37 3.32	0.44 0.37	10 9	33.1 30.8	15.0 14.4	45.3 46.6	580 660	1,498 2,002

土 壤 類 型	土 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩基置換 容量 me/100g 乾土	全性置換 容量 me/100g 乾土	塩基飽和度 %	吸 收 係 数	
											窒 素	燐 酸
重 粘 土 質 灰 褐 色	沼 田 4a	沼 田 (46)	1	0~11	3.89	0.39	10	22.8	7.6	33.2	412	1,321
			2	11~30	3.36	0.34	10	25.6	10.7	41.9	487	1,438
			3	30~66	1.28	0.16	8	24.0	10.9	45.2	486	1,505
	滝 川 5b	滝 川 (69)	1	0~14	4.84	0.23	21	25.8	14.9	57.8	516	1,532
			2	14~24	5.01	0.23	21	26.5	8.6	32.3	489	1,496
	一 巳 4b	一 巳 (渡辺)	1	0~13	4.34	0.35	13	30.5	12.5	40.9	580	1,702
			2	13~23	1.34	0.14	10	27.3	8.5	31.2	476	1,452
	鷹 栖 4a	鷹 栖 (4)	1	0~11	8.77	0.66	13	44.2	11.0	24.9	830	2,098
			2	11~19	9.98	0.66	15	49.8	19.2	38.6	896	2,258
			3	19~32	7.59	0.52	15	52.6	17.0	32.3	899	2,399
	比 布 3a	比 布 (16)	1	0~16	6.10	0.50	12	33.2	8.0	24.0	589	1,747
			2	16~24	8.56	0.55	16	35.2	8.6	24.5	648	2,051
			3	24~46	4.16	0.33	13	20.3	6.2	30.6	552	2,075
	比 布 3d	比 布 (72)	1	0~12	4.09	0.37	11	24.6	7.0	28.3	496	1,970
			2	12~18	3.58	0.31	12	32.7	7.2	21.9	543	2,031
			3	18~38	0.99	0.12	8	30.7	8.3	27.0	578	2,049
	東 鷹 栖 協正	東 鷹 栖 (井内)	1	0~14	5.03	0.45	11	18.9	11.6	61.0	628	1,678
			2	14~20	5.38	0.50	11	23.7	15.5	65.0	753	1,615
			3	20~31	0.40	0.07	6	10.1	5.9	58.0	393	1,144
	栗 山 6b	栗 山 (52)	1	0~10	2.47	0.16	16	18.2	—	—	393	2,245
			2	10~19	2.29	0.18	13	18.6	—	—	380	2,135
			3	19~36	3.22	0.29	11	26.0	—	—	458	2,360
	共 和 6d	共 和 (19)	1	0~15	3.96	0.33	12	21.5	10.5	48.6	469	1,536
			2	15~24	4.87	0.52	10	26.9	12.6	46.8	492	1,597
			3	24~46	4.07	0.31	13	27.4	13.5	49.4	469	1,623
	風 連 4d	風 連 (161)	1	0~10	4.52	0.33	14	24.2	5.8	24.1	624	1,543
			2	10~25	4.89	0.40	12	25.7	7.1	27.5	655	1,754
			3	25~50	1.11	0.09	13	25.9	10.3	39.8	584	1,450
	風 連 4e	風 連 (46)	1	0~10	4.10	0.37	11	21.1	13.3	63.4	439	1,123
			2	10~22	3.72	0.39	10	20.1	8.5	42.3	459	1,338
			3	22~37	2.72	0.28	10	19.9	8.2	41.4	472	1,358
	士 別 4i	士 別 (155)	1	0~11	2.66	0.33	8	19.5	6.7	33.9	365	857
			2	11~21	3.19	0.34	10	18.3	8.7	47.7	368	985
			3	21~56	2.20	0.20	11	21.7	5.4	24.8	410	1,225
	滝 川 4a	○滝 川 (66)	1	0~16	9.11	0.35	26	42.3	12.8	30.3	780	2,677
			2	16~25	2.92	0.35	8	20.1	8.7	33.5	662	2,607
			3	25~40	3.46	0.25	14	19.3	7.3	37.7	643	2,495
	滝 川 5a	○滝 川 (96)	1	0~11	5.88	0.25	24	20.4	11.7	57.3	626	2,199
			2	11~36	2.16	0.27	8	20.1	5.8	28.9	595	2,220
			3	36以下	2.04	0.12	16	19.6	6.3	32.2	414	1,428
	一 巳 4a	○一 巳 (9)	1	0~9	2.91	0.27	11	14.7	6.2	42.4	348	1,071
			2	9~16	2.41	0.24	10	13.8	7.5	54.8	331	1,473
			3	16~29	2.82	0.24	12	17.6	8.0	45.2	400	1,137
	沼 田 4c	○沼 田 (8)	1	0~10	4.55	0.44	10	22.7	12.8	56.8	517	1,602
			2	10~17	5.26	0.24	22	24.2	12.0	49.6	523	1,600
			3	17~33	1.98	0.25	8	25.2	6.4	25.5	528	1,893
	鷹 栖 4g	○鷹 栖 (86)	1	0~11	2.68	0.27	10	14.0	5.2	36.8	286	655
			2	11~47	0.42	0.06	7	14.4	6.2	42.7	234	662
			3	47以下	0.26	0.04	6	15.3	6.3	40.8	315	684

土壤類型	土壤 区 名	土壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩基置換 容量 me/100g 乾土	全置換 容量 me/100g 乾土	塩基飽和度 %	吸 收 係 数	
											窒 素	磷 酸
重粘土質 灰褐色	東 鷹 柄 三箇	○東鷹柄 (安部)	1	0~11	2.15	0.22	10	13.3	5.2	39.0	378	1,092
			2	11~20	0.69	0.10	7	11.7	5.1	44.0	280	916
			3	20~37	0.68	0.09	7	15.3	4.3	28.0	405	1,290
	共 和 6c	○共 和 (76)	1	0~14	2.88	0.30	10	22.0	4.8	21.8	522	1,938
			2	14~19	2.80	0.28	10	19.4	7.3	37.8	631	2,615
			3	19~38	2.06	0.21	10	18.3	5.2	28.4	716	2,897
	土 別 4f	○土 別 (144)	1	0~15	5.42	0.42	13	29.7	8.9	29.9	405	1,198
			2	15~24	4.37	0.33	13	17.8	4.5	22.8	415	1,291
			3	24~51	1.95	0.20	10	25.2	5.3	20.9	405	1,580
	土 別 4g	○土 別 (180)	1	0~13	4.23	0.39	11	21.1	5.6	26.7	579	1,775
			2	13~29	0.83	0.08	10	23.0	6.7	29.1	354	1,202
			3	29以下	1.00	0.08	12	24.3	6.0	24.9	354	960
粘 土 質 灰 褐色	風 連 4b	○風 連 (28)	1	0~9	2.14	0.27	8	18.6	6.5	35.0	435	972
			2	9~18	2.01	0.21	10	17.0	11.8	69.2	408	1,047
			3	18~40	0.98	0.07	13	21.4	5.8	26.8	559	1,417
	沼 田 4c	○沼 田 (松浦)	1	0~13	3.51	0.35	10	26.6	14.8	55.7	505	1,300
			2	13~17	3.84	0.40	10	26.9	11.9	44.3	510	1,386
			3	17~29	3.14	0.38	8	32.6	8.6	26.3	553	1,570
	滝 川 5d	●滝 川 (42)	1	0~15	1.71	0.22	8	18.5	4.5	24.3	334	1,061
			2	15~22	1.88	0.24	8	19.2	13.0	67.7	347	1,104
			3	22以下	1.37	0.24	6	26.0	13.8	53.2	442	1,352
	長 沼 4b	長 沼 (23)	1	0~10	3.90	0.31	13	19.0	—	—	307	428
			2	10~26	1.16	0.13	9	14.9	—	—	261	578
			3	26~73	2.96	0.24	12	22.0	—	—	377	336
粘 土 質 灰 褐色	東 鷹 柄 八親	東鷹柄 (石丸)	1	0~14	5.33	0.51	10	22.2	14.3	64.0	529	2,181
			2	14~22	5.97	0.55	11	29.0	17.5	60.0	663	2,069
			3	22~33	3.67	0.41	9	29.2	14.3	49.0	642	2,364
	栗 山 6a	栗 山 (83)	1	0~12	5.06	0.31	16	20.3	—	—	406	1,225
			2	12~17	4.24	0.21	20	17.9	—	—	393	2,129
			3	17~26	4.49	0.21	22	30.5	—	—	523	1,198
	比 布 3e	比 布 (25)	1	0~14	2.49	0.27	9	22.4	9.5	42.3	432	1,604
			2	14~21	1.61	0.22	7	23.9	8.0	33.6	367	1,644
			3	21~36	1.79	0.18	10	23.3	4.4	19.5	432	1,536
	美 幌 3c	美 幌 (34)	1	0~13	3.40	0.37	9	31.7	15.2	48.1	420	1,355
			2	13~25	2.12	0.26	8	30.6	12.2	39.7	429	1,325
			3	25~73	1.19	0.15	8	31.2	6.5	20.7	453	993
粘 土 質 灰 褐色	大 野 4c	大 野 (67)	1	0~14	1.78	0.20	9	20.1	12.2	60.8	424	1,261
			2	14~24	1.51	0.18	8	21.6	17.1	79.3	422	1,335
			3	24~50	1.20	0.14	8	20.8	15.9	76.5	395	1,209
	富 良 野 4d	富良野 (61)	1	0~14	2.32	0.23	10	17.5	11.4	65.1	318	1,183
			2	14~53	1.95	0.20	10	16.8	10.2	60.6	286	970
	土 別 4c	土 別 (51)	1	0~12	2.89	0.33	9	24.8	10.2	41.0	393	1,012
			2	12~32	1.98	0.26	8	18.9	9.4	49.7	422	1,198
			3	32~65	1.61	0.15	11	16.3	4.2	25.9	428	1,276
壤灰土 褐色	美 幌 3b	●美 幌 (4)	1	0~17	7.13	0.65	11	33.8	12.9	38.1	615	1,345
			2	17~33	3.23	0.24	13	26.8	14.8	55.2	508	1,082
			3	33~48	0.35	0.03	11	12.4	5.9	45.6	225	745
砂灰土 褐色	比 布 3b	●比 布 (23)	1	0~14	5.86	0.45	13	24.7	5.4	22.0	493	1,805
			2	14~33	3.87	0.32	12	20.1	4.5	22.6	465	1,822
砂灰土 褐色	鵠 川 4b	鵠 川 (231)	1	0~15	1.79	0.31	6	18.8	—	—	281	464
			2	15~23	1.78	0.21	9	18.2	—	—	383	663

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 基 容 量 me/100g 乾土	全 置 換 塩 基 me/100g 乾土	塩 基 飽 和 度 %	吸 収 係 数	
											窒 素	磷 酸
砂 礫 質 灰 褐 色	東 瀧 栖 親交	●東瀧栖 (飯田)	1 2	0~14 14~26	5.11 6.64	0.54 0.62	10 11	19.6 23.3	7.3 10.9	38.0 47.0	624 647	2,032 2,176
	士 別 4d	士 別 (31)	1 2 3	0~12 12~19 19~33	3.80 4.37 2.46	0.31 0.29 0.27	12 5 9	14.0 22.5 21.0	5.2 10.9 9.2	36.9 48.3 43.9	350 413 386	923 1,070 991
	士 別 5a	士 別 (158)	1 2 3	0~12 12~24 24~53	3.85 3.01 1.19	0.33 0.31 0.09	12 10 13	28.7 20.3 20.1	5.6 4.2 6.0	19.6 20.6 30.0	472 494 454	1,315 1,587 1,408
	富 良 野 4a	富 良 野 (2)	1 2 3	0~12 12~30 30~55	4.92 1.53 1.08	0.33 0.12 0.17	16 13 7	24.1 19.4 18.0	9.7 8.4 9.2	40.1 43.0 51.1	439 342 391	585 968 1,183
	東 川 3c	東 川 (50)	1 2	0~12 12~30	7.64 3.39	0.61 0.34	13 10	33.0 31.9	7.3 12.1	22.1 38.0	534 525	2,221 2,634
	東 川 3c	東 川 (石本)	1 2 3	0~13 13~19 19~40	9.06 5.62 3.93	0.62 0.46 0.33	15 12 12	27.1 24.1 17.6	14.3 8.0 6.3	52.9 33.2 35.6	645 708 617	1,698 2,050 1,815
	風 連 6b	風 連 (64)	1 2 3	0~8 8~14 14~34	2.66 2.65 1.90	0.25 0.26 0.23	11 10 8	17.9 18.5 17.6	5.5 8.0 7.5	30.5 43.4 42.7	367 374 377	902 847 991
砂 礫 土 質 灰 褐 色	士 別 4a	士 別 (79)	1 2	0~14 14~22	2.78 2.73	0.29 0.34	10 8	15.9 17.0	7.8 7.8	49.0 45.9	320 353	796 916
	東 川 3b	東 川 (85)	1	0~12	6.35	0.52	12	35.5	8.6	24.1	548	2,239
	比 布 3c	比 布 (45)	1 2	0~12 12~27	9.18 9.17	0.63 0.60	15 15	38.3 37.6	8.8 7.9	23.1 21.2	670 708	2,113 2,467
	永 山 4g	●永 山 (17)	1 2	0~10 10~20	1.93 1.57	0.17 0.13	11 12	13.7 16.2	6.0 9.3	43.8 57.1	274 277	1,070 1,329

黄 褐 色 土 壤

重 粘 土 質 黄 褐 色	東 川 3e	●東 川 (129)	1 2 3	0~11 11~22 22~48	5.90 5.32 3.27	0.46 0.46 0.32	13 12 10	35.3 31.9 28.3	10.2 11.9 13.6	28.8 37.3 48.0	693 697 751	1,872 1,948 2,357
	妹 背 牛 6c	妹背牛 (26)	1 2 3	0~11 11~26 26~41	4.67 4.97 1.56	0.25 0.29 0.25	19 17 6	26.6 67.6 14.7	9.8 24.3 6.4	37.1 35.9 43.4	565 598 478	1,492 1,701 1,600
	妹 背 牛 6c	妹背牛 (本田)	1 2 3	0~13 13~27 27~55	4.42 6.86 8.72	0.42 0.55 0.67	11 13 13	33.3 40.2 48.3	11.2 13.8 27.5	33.7 34.3 56.9	570 644 723	1,578 1,586 1,797
	妹 背 牛 6a	妹背牛 (144)	1 2 3	0~14 14~27 27~36	3.17 1.58 1.24	0.36 0.20 0.16	9 8 8	28.1 28.2 26.5	20.4 17.2 17.0	72.7 60.9 64.1	515 574 583	1,414 1,447 1,505
	一 已 5b	一 已 (73)	1 2 3	0~13 13~26 26~37	7.71 6.69 3.50	0.33 0.33 0.31	23 20 11	35.0 33.7 20.7	18.5 17.0 11.2	53.0 50.5 54.3	709 696 612	2,036 2,016 2,146
	比 布 4a	比 布 (82)	1 2 3	0~12 12~23 23~47	6.66 6.97 3.00	0.54 0.52 0.30	12 13 10	26.0 25.8 22.4	6.5 5.5 4.9	24.9 21.5 21.9	614 627 609	1,802 2,082 2,462
	士 別 5c	士 別 (102)	1 2 3	0~14 14~22 22~37	4.87 3.14 0.91	0.31 0.28 0.13	16 11 7	29.9 27.2 19.7	10.9 5.5 4.2	36.4 23.9 21.5	557 523 410	1,485 1,571 1,070

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩基置 換容 me/100g 乾土	全性置 換基 me/100g 乾土	塩基飽 和度 %	吸 收 係 数	
											窒 素	磷 酸
重 粘 土 質 黄 褐 色	土 別 5 c	土 別 (小西)	1	0~15	4.32	0.38	11	21.9	7.6	34.6	467	1,651
			2	15~27	4.66	0.43	11	27.1	10.9	40.1	470	1,595
			3	27~45	1.55	0.19	8	17.4	3.9	22.6	427	1,560
	風 連 5 a	風 連 (146)	1	0~15	5.37	0.48	11	33.5	16.0	47.9	646	2,102
			2	15~35	3.96	0.33	12	29.2	9.5	32.6	674	2,156
			3	35~60	1.08	0.09	11	28.1	12.3	43.8	656	1,732
	風 連 5 b	風 連 (124)	1	0~15	6.65	0.35	11	26.5	14.6	55.0	592	1,421
			2	15~30	2.58	0.21	13	26.6	14.7	55.1	628	1,650
			3	30~68	2.06	0.23	9	28.3	13.9	49.2	563	1,528
粘 土 質 黄 褐 色	東 川 3 a	●東 川 (62)	1	0~14	4.14	0.48	9	25.5	8.9	34.8	581	1,601
			2	14~28	2.98	0.35	9	26.7	5.4	20.1	674	1,961
			3	28~48	1.18	0.12	10	14.8	3.8	26.0	607	1,873
	滝 川 6 b	滝 川 (118)	1	0~13	2.33	0.26	9	16.1	10.8	66.8	393	1,290
			2	13~19	2.03	0.26	8	18.7	12.8	68.6	355	1,267
			3	19~70	1.11	0.15	7	19.3	16.8	87.1	323	1,121
	滝 川 6 b	滝 川 (木戸)	1	0~10	1.86	0.21	9	21.9	—	—	383	930
			2	10~19	1.88	0.23	8	21.8	17.9	81.8	382	963
			3	19~46	1.17	0.14	9	18.8	16.5	87.8	364	854
	永 山 4 f	永 山 (98)	1	0~12	6.71	0.51	13	34.3	12.1	35.2	587	1,826
			2	12~24	3.52	0.31	11	23.6	8.6	36.2	456	1,707
			3	24以下	0.73	0.09	8	18.1	6.6	36.7	310	1,063
	永 山 4 i	永 山 (14)	1	0~8	2.11	0.17	13	17.4	9.9	56.7	325	1,263
			2	8~17	1.84	0.16	12	18.7	11.7	62.5	310	1,477
			3	17~38	0.90	0.10	9	17.8	8.0	44.7	272	1,287
	比 布 4 c	比 布 (24)	1	0~13	4.30	0.40	11	26.6	7.8	29.2	488	1,789
			2	13~26	2.07	0.22	10	22.6	7.8	34.7	410	1,821
			3	26~43	1.25	0.18	7	19.2	10.4	54.2	404	1,818
	東 川 3 d	東 川 (116)	1	0~12	4.25	0.39	11	28.5	5.7	20.1	560	1,327
			2	12~40	0.97	0.11	9	18.6	6.2	33.5	556	1,698
			3	40~60	0.99	0.07	15	9.9	3.6	36.7	359	1,190
	沼 田 5 b	沼 田 (81)	1	0~12	2.63	0.30	9	26.9	19.5	72.5	486	1,490
			2	12~29	1.34	0.18	8	26.7	21.9	82.2	450	1,200
			3	29~76	1.16	0.13	9	24.2	22.1	91.3	413	1,598
壤 土 質 黄 褐 色	一 已 5 a	一 已 (77)	1	0~9	5.54	0.43	13	22.3	9.6	43.0	549	1,633
			2	9~32	4.22	0.27	16	28.9	9.4	32.4	650	2,030
			3	32~49	3.00	0.25	12	13.4	2.8	21.0	578	2,050
	鵠 川 5	鵠 川 (286)	1	0~14	0.47	0.04	12	16.4	—	—	250	2,399
			2	14~24	0.37	0.03	12	9.5	—	—	368	1,652
			3	24~35	0.38	0.02	19	21.7	—	—	368	1,751
	東 鷹 栖 日 草	●東 鷹 栖 (山口)	1	0~13	2.07	0.23	9	14.1	7.8	55.0	453	664
			2	13~18	1.89	0.24	8	14.6	11.8	81.0	329	490
			3	18~39	0.72	0.12	6	9.3	6.7	72.0	260	337
	妹 背 牛 6 b	妹 背 牛 (36)	1	0~15	4.98	0.23	22	31.3	10.4	33.2	512	1,610
			2	15~20	5.36	0.50	11	19.4	14.6	75.5	563	1,817
			3	20~43	0.99	0.15	7	13.0	7.6	58.5	433	1,331
	土 別 5 d	土 別 (65)	1	0~14	3.32	0.30	11	20.1	7.4	36.6	387	1,182
			2	14~22	3.23	0.26	12	17.2	5.9	35.6	387	1,066
	大 野 2 b	大 野 (37)	1	0~16	4.61	0.40	12	18.7	6.2	33.3	459	1,338
			2	16~33	1.05	0.11	9	26.5	14.0	52.7	466	1,560

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 基 置 換 me/100g 乾土	全性 置 換 me/100g 乾土	塩 基 飽 和 度 %	吸 収 係 数	
											窒 素	磷 酸
砂 土 質 黄 褐 色	永 山 4h	●永 山 (13)	1	0~11	1.96	0.18	11	13.1	8.7	66.2	236	979
			2	11~18	0.92	0.10	9	13.9	8.2	59.1	263	1,045
			3	18~39	0.68	0.08	9	12.7	7.5	58.5	169	1,091
	永 山 4a	永 山 (37)	1	0~12	4.26	0.34	12	14.6	8.5	57.9	353	1,470
			2	12~22	4.43	0.33	14	13.4	7.6	56.9	355	1,482
	東 川 3f	東 川 (133)	1	0~12	4.72	0.46	10	24.5	6.2	25.4	399	1,905
			2	12~25	4.13	0.37	11	20.2	7.0	34.4	384	1,892
			3	25以下	0.39	0.06	7	11.6	3.7	31.8	349	1,124

黒色火山灰土壌

粘 土 質 黒 色 火 山 灰	比 布 5a	●比 布 (58)	1	0~15	6.09	0.40	15	36.2	7.2	19.8	528	2,075
			2	15~26	6.52	0.42	16	29.8	6.9	23.0	556	2,279
			3	26~55	4.56	0.35	13	24.6	8.2	33.5	544	2,301
	比 布 5b	比 布 (99)	1	0~12	5.85	0.43	14	27.5	7.0	25.3	521	1,992
			2	12~27	5.32	0.37	14	23.7	5.5	23.1	804	2,309
			3	27~46	5.11	0.38	14	20.2	3.7	18.1	860	2,323
	東 鷺 栖 東門	東鷺栖 (後藤)	1	0~14	5.82	0.48	12	20.4	7.8	41.0	616	1,990
			2	14~21	6.32	0.58	10	22.7	7.5	33.0	714	2,449
			3	21~38	6.49	0.63	10	20.5	3.6	18.0	748	2,662
	永 山 4c	永 山 (81)	1	0~13	7.27	0.59	12	25.7	8.8	34.2	620	2,021
			2	13~28	7.79	0.56	14	25.9	7.9	30.7	650	2,306
			3	28~51	5.04	0.35	14	22.6	4.7	20.6	617	2,376
	富 良 野 5d	富良野 (58)	1	0~14	5.33	0.42	13	27.5	8.6	31.3	440	1,253
			2	14~37	5.05	0.32	16	26.3	13.1	50.0	470	1,365
			3	37~65	1.04	0.10	10	21.7	13.9	64.1	425	1,382
	東 川 3g	東 川 (27)	1	0~15	7.80	0.54	14	34.1	9.6	28.0	584	2,232
			2	15~40	5.99	0.54	11	33.7	9.9	29.3	571	2,325
			3	40~55	2.51	0.32	8	17.7	5.0	28.4	752	2,393
	東 3g	東 川 (久保)	1	0~12	10.38	0.81	13	36.8	11.8	32.2	703	2,167
			2	12~25	—	—	—	—	—	—	—	—

非黒色火山灰土壌

砂 土 質 非 黒 色 火 山 灰	鵜 川 1c	●鵜 川 (233)	1	0~20	5.58	0.23	24	12.6	—	—	235	1,058
			2	20~24	0.95	0.11	9	8.3	—	—	91	1,240
			3	24~31	0.29	0.06	5	1.1	—	—	47	1,053
	鵜 川 1a	鵜 川 (156)	1	0~15	3.57	0.36	10	12.8	—	—	237	1,388
			2	15~23	4.02	0.36	11	1.6	—	—	339	1,602
			3	23~32	4.52	0.39	12	1.7	—	—	—	—
	鵜 川 1b	鵜 川 (131)	1	0~14	4.82	0.44	11	12.0	—	—	—	—
			2	14~25	1.99	0.31	6	9.8	—	—	281	1,465
			3	25~39	0.14	0.02	7	1.8	—	—	62	1,064
	鵜 川 1d	鵜 川 (263)	1	0~16	4.27	0.36	12	11.9	—	—	441	1,586
			2	16~26	1.24	0.11	12	1.6	—	—	120	1,564
			3	26~40	1.06	0.08	13	1.1	—	—	149	1,597
	鵜 川 1e	鵜 川 (198)	1	0~18	3.18	0.34	9	12.0	—	—	281	1,558
			2	18~37	3.42	0.35	10	14.0	—	—	324	1,520
			3	37~42	1.28	0.11	12	1.5	—	—	105	1,750
	鵜 川 2a	鵜 川 (303)	1	0~15	3.74	0.26	15	18.4	—	—	310	1,696
			2	15~24	3.47	0.26	13	18.2	—	—	353	1,970
			3	24~36	2.17	0.16	14	6.8	—	—	456	1,641

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	層 位	深 さ cm	全炭素 %	全窒素 %	炭素率 C/N	塩 基 置 換 容 量 me/100g 乾土	全 性 置 換 塩 基 量 me/100g 乾土	塩 基 飽 和 度 %	吸 收 係 数	
											窒 素	燐 酸
砂 土 質 非 黒 色 火 山 灰	鵄 川 2b	鵄 川 (299)	1	0~12	4.71	0.31	15	12.6	—	—	353	2,311
			2	12~20	3.92	0.46	8	14.3	—	—	339	1,783
			3	20~22	1.64	0.16	11	4.9	—	—	237	1,739
	鵄 川 3	鵄 川 (180)	1	0~13	7.48	0.60	13	19.5	—	—	529	1,701
			2	13~26	—	—	—	—	—	—	—	—
			3	26~29	—	—	—	—	—	—	—	—
	由 仁 2a	由 仁 (14)	1	0~15	3.25	0.24	14	10.5	—	—	312	1,304
			2	15~23	1.03	0.09	12	2.3	—	—	74	904
			3	23~75	—	—	—	—	—	—	—	—
	由 仁 2b	由 仁 (9)	1	0~13	6.32	0.30	21	14.8	—	—	356	1,258
			2	13~22	5.23	0.42	13	13.9	—	—	564	1,338
			3	22~31	6.35	0.42	15	20.1	—	—	657	1,892
	由 仁 3a	由 仁 (47)	1	0~13	4.24	0.24	18	10.4	—	—	282	912
			2	13~20	2.57	0.21	12	9.3	—	—	282	1,002
			3	20~36	0.40	0.05	8	3.8	—	—	74	732
	由 仁 3b	由 仁 (41)	1	0~16	2.31	0.24	10	14.3	—	—	341	1,028
			2	16~40	1.73	0.18	10	9.8	—	—	145	1,903
			3	40~60	0.58	0.03	20	15.5	—	—	401	1,225

付表2 各種処理温度における $\text{NH}_3\text{-N}$ 生成量, 乾土効果, 温度上昇効果
(作土 $\text{NH}_3\text{-N}$ mg/100 g 乾土)
(各類型の平均値は○印についての平均値とする)

土 壤 類 型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量						乾土効果		温度上昇効果		備 考
				湿润土		風乾土		湿润土		風乾土		湿润土		
				40℃	30℃	30℃	20℃	20℃	30℃	20℃	30℃	20℃	30~40℃	
泥 炭 土 壤														
全 層 泥 炭	妹背牛 1c	●妹背牛 (森)	0.60		22.4	6.2				16.2				
	東郷栖 旭新	東郷栖 (谷島)	0.58			5.7	7.1	2.0		5.1		3.7		
	大野 1a	大野 (92)	0.56	10.2	13.9	3.1				10.8		7.1		○
	共和 1	共和 (105)	0.35	9.1	10.1	3.5				6.6		5.6		○
	共和 2	共和 (15)	0.38	10.0	12.1	5.9				6.2		4.1		○
	風連 1a	風連 (89)	0.38	15.4	17.3	12.3				5.0		3.1		○
	富良野 1a	富良野 (36)	0.91	9.8	7.9	3.8				4.1		6.0		○
	鷹栖 1	鷹栖 (佐藤)	1.23	11.7	16.8	7.7				9.1		4.0		○
	美唄 1	美唄 (57)	0.22	7.2	11.6	3.9				7.7		3.3		○
	平 均		0.58	10.5	12.8	5.7				7.1		4.7		
重 粘 土 泥 炭	沼田 1	●沼田 (2)	0.42		15.6	2.9				12.7				
	美唄 2	美唄 (37)	0.23	9.8	14.6	4.5				10.1		5.3		○
	平 均		0.23	9.8	14.6	4.5				10.1		5.3		
粘 土 泥 炭	一己 1	●一己 (98)	0.26		18.7	5.3				13.4				
	美幌 1	美幌 (29)	0.87	10.7	7.8	3.6				4.2		7.1		○
	大野 1b	大野 (55)	0.71	12.8	7.0	3.7				3.3		9.1		○
	富良野 1b	富良野 (24)	0.36	4.5	3.7	1.4				2.3		3.1		○
	平 均		0.65	6.0	6.2	2.9				3.3		6.4		
泥 炭 層 土 壤														
重 粘 土 層	風連 1b	●風連 (191)	1.08	16.4	23.0	7.3				15.7		9.1		○
粘 土 泥 炭 層	永山 1a	永山 (84)	0.44	14.5	6.5	2.6				3.9		11.9		○
	永山 1b	●永山 (97)	0.31	10.4	9.0	3.7				5.3		6.7		○
	平 均		0.61	13.8	12.8	4.5				8.3		9.2		
下 層 泥 炭 土 壤														
重 下 粘 土 泥 炭	富良野 2	●富良野 (40)	0.72	6.5	10.9	5.2				5.7		1.3		○

土壌類型	土 区 名	土 壤 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量					乾土効果		温度上昇効果		備 考
				湿润土	風乾土	湿润土	風乾土	湿润土	30℃	20℃	30~40℃	20~30℃	
				40℃	30℃	30℃	20℃	20℃					
黒 泥 土 壤													
重粘土黒泥	東 鷹 栖 水月	●東鷹栖 (山本)	0.53			3.5	11.0	2.0		9.0		1.5	
	永 山 2	永 山 (18)	0.34	5.3	6.2	4.0			2.2		1.3		○
	平 均		0.34	5.3	6.2	4.0			2.2		1.3		
強グライ土壌													
重 粘 土 質 強 グ ラ イ	比 布 1d	●比 布 (78)	0.29	11.8	9.0	4.5			4.5		7.3		○
	滝 川 2	滝 川 (32)	0.21		14.3	2.1			12.2				
	滝 川 3a	滝 川 (72)	0.43		14.2	2.1			12.1				
	一 己 3b	一 己 (5)	0.43		17.6	3.9			13.7				
	沼 田 2a	沼 田 (56)	0.42		16.5	4.6			11.9				
	妹背牛 3	妹背牛 (吉田)	0.24		11.4	4.5			6.9				
	沼 田 2a	沼 田 (生沼)	0.40		24.0	12.4			11.6				
	東 川 2a	東 川 (20)	0.35		27.4	11.3			16.1				
	東鷹栖 ヨシカシ ヶ 池	東鷹栖 (三宅)	0.41			5.4	4.9	1.9		3.0		3.5	
	東鷹栖 東	東鷹栖 (工藤)	0.28			4.1	13.8	2.8		11.0		1.3	
	東鷹栖 明正	東鷹栖 (三井)	0.40			7.0	11.4	4.1		7.3		2.9	
	東鷹栖 日新	東鷹栖 (辻)	0.34			4.9	6.1	1.6		4.5		3.3	
	風 連 2d	風 連 (154)	0.31	17.9	16.1	7.4			8.7		10.5		○
	風 連 2e	風 連 (47)	0.41	15.6	11.7	8.9			2.8		6.7		○
	美 唄 3l	美 唄 (50)	0.39	12.2	23.2	9.9			13.3		2.3		○
	鷹 栖 2a	鷹 栖 (28)	0.46		19.8	9.0			10.8				
	鷹 栖 2c	鷹 栖 (97)	0.41		25.8	18.2			7.6				
	鷹 栖 2d	鷹 栖 (110)	0.55		33.7	21.9			11.8				
	東 川 2c	東 川 (119)	0.40		31.2	12.7			18.5				
	東 川 2d	東 川 (122)	0.49		21.1	13.3			7.8				
	比 布 1c	比 布 (40)	0.69	11.7	8.3	3.9			4.4		7.8		○
	大 野 2a	大 野 (84)	0.31	7.7	10.4	2.7			7.7		5.0		○
	士 別 2a	士 別 (58)	0.33	17.2	22.8	14.1			8.7		3.1		○
	士 別 3a	士 別 (141)	0.37	10.0	15.4	8.1			7.4		1.9		○
	鷹 栖 2c	鷹 栖 (前田)	0.38	15.0	10.7	5.4			9.6		5.3		○
	士 別 2a	士 別 (三浦)	0.64	16.1	17.9	6.5			11.4		9.6		○
	平 均		0.41	13.5	14.6	7.1			7.9		6.0		

土壌類型	土 区 名	土 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量					乾土効果		温度上昇効果		備 考
				湿润土	風乾土	湿润土	風乾土	湿润土	30℃	20℃	30~40℃	20~30℃	
				40℃	30℃	30℃	20℃	20℃					
重粘土質強グライ	○一己 2a	一己 (59)	0.17		16.0	6.2			9.8				
	○風連 2b	風連 (120)	0.46	13.6	14.8	8.0			6.8		5.6		○
	○東鷹栖 真成	東鷹栖 (細川)	0.47			4.7	10.5	1.9		8.6		2.8	
	○東鷹栖 共栄	東鷹栖 (東倉)	0.24			6.3	12.2	4.4		7.8		1.9	
	○土別 2b	土別 (194)	0.22	12.0	15.0	9.0			6.0		3.0		○
	○鷹栖 2b	鷹栖 (40)	0.28		15.8	10.0			5.8				
	○風連 2a	風連 (101)	0.73	17.3	25.4	12.2			13.2		5.1		○
	○風連 2b	風連 (背野)	0.21	12.4	13.1	5.0			8.1		7.4		○
	○平均		0.41	13.8	17.1	8.1			8.5		5.3		
	総平均		0.41	13.6	15.3	7.5			8.0		5.8		
壤土質強グライ	比布 1b	◎比布 (13)	0.22	9.4	7.8	4.5			3.3		4.9		○
	永山 3a	永山 (27)	0.26	9.2	16.1	5.1			11.0		4.1		○
	永山 3b	永山 (69)	0.22	8.6	15.9	6.6			9.3		2.0		○
	平均		0.23	9.1	13.3	5.4			7.9		3.7		
砂強土質	東川 2b	◎東川 (9)	0.28		14.6	9.0			5.6				
	共和 4c	共和 (42)	0.33	8.9	4.7	2.7			2.0		6.2		○
	平均		0.33	8.9	4.7	2.7			2.0		6.2		
砂礫質強グライ	鷹栖 2e	◎鷹栖 (65)	0.27		23.7	13.5			10.2				
	鷹栖 4c	鷹栖 (58)	0.34		24.3	15.5			8.8				
	比布 1a	比布 (66)	0.33	10.3	7.4	4.4			3.0		5.9		○
	風連 2c	風連 (110)	0.25	10.0	18.5	7.5			11.0		2.5		○
	平均		0.29	10.2	13.0	6.0			7.0		4.2		

グライ土壌

重粘土質強グライ	一己 3c	◎一己 (15)	0.37		16.1	6.1			10.0				
	美唄 40a	美唄 (30)	0.34	13.4	20.8	8.5			12.3		4.9		○
	美唄 40b	美唄 (267)	0.31	13.2	15.2	5.4			9.8		7.8		
	鷹栖 3a	鷹栖 (1)	0.52		24.2	8.6			15.6				
	鷹栖 3b	鷹栖 (69)	0.22		14.2	7.0			7.2				
	比布 2	比布 (94)	0.44	12.1	14.1	5.4			8.7		6.7		○
	東鷹栖 平和	東鷹栖 (谷口)	0.69			4.4	10.2	2.3		7.9		2.1	
	東鷹栖 新栄	東鷹栖 (大浦)	0.45			5.6	11.8	4.3		7.5		1.3	
	共和 5a	共和 (91)	0.35	8.1	5.3	2.7			2.6		5.4		○

土 壤 類 型	土 区 名	土 壤 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量					乾土効果		温度上昇効果		備 考
				湿润土		風乾土		湿润土	30℃	20℃	30~40℃	20~30℃	
				40℃	30℃	30℃	20℃	湿润土					
重粘土質グライ	共 和 5h	共 和 (107)	0.25	9.5	4.1	2.8			1.3		6.7		○
	大 野 3	大 野 (岡村)	0.38	10.6	12.1	3.1			9.0		7.5		○
	平 均		0.35	10.7	11.3	4.5			6.8		6.2		
	鷹 栖 3c	●鷹 栖 (95)	0.30		20.0	8.2			11.8				
	鷹 栖 3c	○鷹 栖 (大路)	0.31	10.9	8.1	6.0			2.1		4.9		○
	○平 均		0.31	10.9	8.1	6.0			2.1		4.9		
	総 平 均		0.35	10.8	10.8	4.8			6.0		6.0		
粘土質グライ	妹 背 牛 4	●妹背牛 (43)	0.25		20.5	3.4			17.1				
	大 野 3a	大 野 (14)	0.75	9.1	8.8	4.1			4.7		5.0		○
	平 均												

灰 褐 色 土 壤

重粘土質灰褐色	一 己 4b	●一 己 (82)	0.41		21.6	4.7			16.9					
	美 60 叭	美 叭 (308)	0.25	8.7	13.0	2.0			11.0		6.7			○
	妹 背 牛 5a	妹背牛 (114)	0.38		13.0	6.5			6.5					
	妹 背 牛 5c	妹背牛 (87)	0.32		17.8	2.6			15.2					
	妹 背 牛 5c	妹背牛 (杉本)	0.44		19.6	8.6			11.0					
	沼 田 4a	沼 田 (46)	0.39		13.5	3.0			10.5					
	滝 川 5b	滝 川 (69)	0.23		17.0	2.1			14.9					
	一 己 4b	一 己 (渡辺)	0.35		14.5	3.0			11.5					
	鷹 栖 4a	鷹 栖 (4)	0.66		29.8	14.0			15.8					
	比 3a 布	比 布 (16)	0.50	11.6	14.5	6.4			8.1		5.2			○
	比 3d 布	比 布 (72)	0.37	5.1	6.7	3.2			3.5		1.9			○
	東 鷹 栖 協正	東鷹栖 (井内)	0.45			3.9	8.2	2.8		5.4		1.1		
	共 和 6d	共 和 (19)	0.33	8.3	5.5	3.6			1.9		4.7			○
	風 4d 連	風 連 (161)	0.33	13.5	19.9	10.9			9.0		2.6			○
	風 4e 連	風 連 (46)	0.37	8.6	23.8	6.9			16.9		1.7			○
	士 4i 別	士 別 (155)	0.33	11.5	14.1	7.7			6.4		3.8			○
	平 均		0.35	9.6	14.0	5.8			8.1		3.8			
	滝 4a 川	○滝 川 (66)	0.35		11.1	2.9			8.2					
	滝 5a 川	○滝 川 (96)	0.25		13.7	3.4			10.3					
	一 4a 己	○一 己 (9)	0.27		15.4	5.2			10.2					
	沼 4c 田	○沼 田 (8)	0.44		14.4	2.4			12.0					

土壤類型	土 壤 區 名	土 壤 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量					乾土効果		温度上昇効果		備 考
				湿潤土	風乾土	湿潤土	風乾土	湿潤土	30℃	20℃	30~40℃	20~30℃	
				40℃	30℃	30℃	20℃	20℃					
重粘土質灰褐色	鷹 栖 4g	○鷹 栖 (86)	0.27		19.0	13.5			5.5				
	東鷹栖 三箇	○東鷹栖 (安部)	0.22			7.6	6.5	4.9		1.6		2.7	
	共 和 6c	共 和 (76)	0.30	9.3	4.9	3.7			1.2		5.6		○
	士 別 4f	○士 別 (144)	0.42	10.7	14.8	7.9			6.9		2.8		○
	士 別 4g	○士 別 (180)	0.39	12.9	18.1	3.9			14.2		9.0		○
	風 連 4b	○風 連 (28)	0.27	14.7	23.4	13.5			9.9		1.2		○
	沼 田 4c	○沼 田 (松浦)	0.35		14.1	6.6			7.5				
	○平 均		0.35	11.9	15.3	7.3			8.1		4.7		
	總 平 均		0.35	10.4	14.4	6.3			8.1		4.1		
粘土質灰褐色	滝 川 5d	◎滝 川 (42)	0.22		7.1	2.1			5.0				
	東鷹栖 八親	東鷹栖 (石丸)	0.51			3.2	5.9	2.0		3.9		1.2	
	比 布 3e	比 布 (25)	0.27	12.8	8.9	7.0			1.9		5.8		○
	美 幌 3c	美 幌 (34)	0.37	10.6	11.4	5.1			6.3		5.5		○
	大 野 4c	大 野 (67)	0.20	9.2	8.3	3.2			5.1		6.0		○
	富良野 4d	富良野 (61)	0.23	4.6	4.6	3.1			1.5		1.5		○
	士 別 4c	士 別 (51)	0.33	10.7	15.6	8.6			7.0		2.1		○
	平 均		0.28	9.6	9.8	5.4			4.4		4.2		
灰褐色土質	美 幌 3b	◎美 幌 (4)	0.65	8.2	8.0	4.3			3.7		3.9		○
砂土質灰褐色	比 布 3h	◎比 布 (23)	0.45	8.5	8.9	6.7			2.2		1.8		○
	東鷹栖 親交	◎東鷹栖 (飯田)	0.54			5.8	13.4	3.7		9.7		2.1	
	士 別 4d	士 別 (31)	0.31	16.6	17.0	10.2			6.8		6.4		○
	士 別 5a	士 別 (158)	0.33	10.8	12.8	7.3			5.5		3.5		○
	富良野 4a	富良野 (2)	0.33	7.6	7.8	4.9			2.9		2.7		○
	東 川 3c	東 川 (50)	0.61		14.4	6.5			7.9				
	東 川 3c	東 川 (石本)	0.62	10.5	9.4	3.6			5.8		6.9		○
	風 連 6b	風 連 (64)	0.25	6.4	15.2	3.9			11.3		2.5		○
砂礫土質灰褐色	平 均		0.37	10.4	12.4	6.0			6.5		4.4		
	士 別 4a	士 別 (79)	0.29	15.3	19.0	5.4			13.6		9.9		○
	東 川 3b	東 川 (85)	0.52		13.0	7.1			5.9				
	比 布 3c	比 布 (45)	0.63	16.2	10.8	7.7			3.1		8.5		○
	永 山 4g	◎永 山 (17)	0.17	7.0	5.5	2.8			2.7		4.2		○
平 均		0.36	12.8	11.8	5.3			6.5		7.5			

土壤類型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量					乾土効果		温度上昇効果		備 考	
				湿润土	風乾土	湿润土	風乾土	湿润土	30℃	20℃	30~40℃	20~30℃		
				40℃	30℃	30℃	20℃	20℃						
黄 褐 色 土 壤														
重 粘 土 質 黄 褐 色	東 川 3e	◎東 川 (129)	0.46		18.0	7.2			10.8					
	妹背牛 6c	妹背牛 (26)	0.25		22.0	2.6			19.4					
	妹背牛 6c	妹背牛 (本田)	0.42		13.4	6.2			7.2					
	妹背牛 6a	妹背牛 (144)	0.36		20.5	2.2			18.3					
	一 己 5b	一 己 (73)	0.33		13.7	5.4			8.3					
	比 布 4a	比 布 (82)	0.54	16.9	18.4	12.2			6.2		4.7			○
	土 別 5c	土 別 (102)	0.31	16.7	14.6	8.1			6.5		8.6			○
	土 別 5c	土 別 (小西)	0.38	10.1	9.6	4.2			5.4		5.9			○
	風 連 5a	風 連 (146)	0.48	11.2	16.5	5.6			10.9		5.6			○
	風 連 5b	風 連 (124)	0.35	8.7	19.3	6.5			12.8		2.2			○
	平 均		0.41	12.7	15.7	7.3			8.4		5.4			
粘 土 質 黄 褐 色	東 川 3a	◎東 川 (62)	0.48		21.5	6.3			15.2					
	滝 川 6b	滝 川 (118)	0.26		11.2	1.5			9.7					
	滝 川 6b	滝 川 (木戸)	0.21		9.3	7.0			2.3					
	永 山 4f	永 山 (98)	0.51	4.8	4.0	1.8			2.2		3.0			○
	永 山 4i	永 山 (14)	0.17	4.6	4.1	1.4			2.7		3.2			○
	比 布 4c	比 布 (24)	0.40	7.9	14.3	4.2			10.1		3.7			○
	東 川 3d	東 川 (116)	0.39		15.6	7.1			8.5					
	沼 田 5b	沼 田 (81)	0.30		13.1	3.1			10.0					
	一 己 5a	一 己 (77)	0.43		14.8	6.2			8.6					
		平 均		0.36	5.8	7.5	2.5			5.0		3.3		
壤 土 質 黄 褐 色	東 鷹 柄 日章	◎東 鷹 柄 (山口)	0.23			3.1	5.8	1.6		4.2		1.5		
	妹背牛 6b	妹背牛 (36)	0.23		9.9	3.1			6.8					
	土 別 5d	土 別 (65)	0.30	10.2	13.0	7.0			6.0		3.2			○
	大 野 2b	大 野 (37)	0.40	9.9	8.5	3.2			5.3		6.7			○
		平 均		0.35	10.1	10.8	5.1			5.7		5.0		
砂 土 質 黄 褐 色	永 山 4h	◎永 山 (13)	0.18	5.4	5.5	4.2			1.3		1.2			○
	永 山 4a	永 山 (37)	0.34	8.2	7.5	5.9			1.6		2.3			○
	東 川 3f	東 川 (133)	0.46		23.5	11.3			12.2					
		平 均		0.26	6.8	6.5	4.6			1.5		1.8		

土壤類型	土 壤 区 名	土 壤 番 号	全窒素 %	NH ₃ -N 生成量					乾土効果		温度上昇効果		備 考
				湿润土	風乾土	湿润土	風乾土	湿润土					
				40℃	30℃	30℃	20℃	20℃	30℃	20℃	30~40℃	20~30℃	
黑色火山灰土壤													
粘土質黑色火山灰	比 5a 布	◎比 布 (58)	0.40	7.9	8.9	5.3			3.6		2.6		○
	比 5b 布	比 布 (99)	0.43	7.0	9.5	2.2			7.3		4.8		○
	東 鷹 栖 東 門	東 鷹 栖 (後 藤)	0.48			3.6	4.4	2.3		2.1		1.3	
	永 4c 山	永 山 (81)	0.59	12.6	6.2	1.9			4.3		10.7		○
	富 5d 良 野	富 良 野 (58)	0.42	11.3	7.7	4.4			3.3		6.9		○
	東 3g 川	東 川 (27)	0.54		15.7	8.2			7.5				
	東 3g 川	東 川 (久保)	0.81	9.1	14.9	4.8			10.1		4.3		○
	平 均		0.53	9.6	9.4	3.7			5.7		5.9		

付表3 各土壌類型における施肥試験成績 (N: kg/a)

試地 地名	項 目	試験年次	N 0	N 0.2	N 0.4	N 0.6	N 0.8	N 1.0	P-0	K-0	堆 肥			
											N-0	0.4	0.6	0.8
泥 炭 土 壤			(総重, 玄米重は kg/a, 指数は%)											
(1) 江向(滝川) 栄光	総 重	33	84.2		98.8	106.6	107.6		105.9	99.5	87.5		99.4	
		34	64.6		87.4	94.3	103.6		100.9	83.4	71.8		102.1	
		35	51.9		86.8	85.9	94.5		88.0	87.2	59.8		92.2	
	玄米 重	33	44.0		51.0	53.6	53.4		52.4	50.8	45.9		48.9	
		34	31.6		41.4	46.0	50.2		50.1	39.8	34.3		49.9	
		35	25.5		42.4	41.2	44.1		42.3	42.5	30.4		43.6	
指 数	33	82.1		95.1	100.0	99.6		97.8	94.8	85.6		91.2		
	34	68.7		90.0	100.0	109.1		109.1	88.0	74.7		108.6		
	35	61.9		102.9	100.0	107.0		102.7	103.2	73.8		105.8		
(2) 森(妹背牛)「フクニキ」	総 重	33	94.5	111.6	114.0	122.5			115.3	108.5	100.5	121.3		
		34	92.7	99.1	104.8	107.7			112.8	109.4	96.2	110.7		
		35	88.0	90.0	95.1	99.3			99.4	96.4	90.9	98.8		
	玄米 重	33	49.1	57.9	59.8	63.5			60.8	59.5	52.7	62.3		
		34	48.7	51.9	54.9	54.8			57.6	52.9	51.8	57.1		
		35	47.5	48.4	51.1	52.9			52.3	51.5	48.5	52.7		
指 数	33	82.1	96.8	100.0	106.2			101.7	99.5	88.1	106.2			
	34	88.7	94.6	100.0	99.8			104.9	96.3	94.3	104.0			
	35	93.0	94.7	100.0	103.5			102.3	100.8	94.9	103.1			
(3) 佐藤(鷹栖)「栄光」	総 重	34	72.8	91.3	90.8	103.9	99.3		89.7	79.0	75.7	92.4		
		35	69.5	80.1	80.8	87.4	91.8		91.0	83.2	73.4	85.2		
		36	86.4	99.2	92.4	97.1	97.5		93.1	83.3	91.1	94.0		
	玄米 重	34	32.5	43.6	43.3	49.3	45.5		43.8	39.3	36.3	44.9		
		35	36.6	41.6	43.3	46.5	48.6		48.1	43.6	38.3	45.3		
		36	45.1	52.1	49.4	49.7	50.9		50.8	42.1	46.6	51.1		
指 数	34	75.1	100.7	100.0	113.9	105.1				83.8	103.7			
	35	84.5	96.1	100.0	107.4	112.2				88.5	104.6			
	36	95.3	105.5	100.0	100.6	103.0				94.3	103.4			
強 グ ラ イ 土 壤														
(4) 亀上(一巳)「栄光」	総 重	33	61.1		82.6	94.7	106.2							
		34	85.6		106.2	118.6	119.9	124.0						
		35	69.3		83.7	93.3	103.3	99.4						
	玄米 重	33	29.1		38.3	46.1	51.7							
		34	41.5		51.6	56.9	57.4	59.1						
		35	35.3		42.7	48.1	53.3	50.8						
指 数	33	100.0		131.6	158.4	177.7								
	34	100.0		124.2	137.1	138.3	142.3							
	35	100.0		121.0	136.3	151.0	143.9							

試地 驗名	項 目	試 驗 年 次	堆 肥											N-0	0.4	0.6	0.8
			N 0	N 0.2	N 0.4	N 0.6	N 0.8	N 1.0	P-0	K-0							
(5) 生沼 (沼田)「フクユキ」	總	33 34 35	86.0 73.2 71.4 76.9		94.1 88.8 90.4 91.1	108.0 99.5 95.5 101.0	115.6 109.9 97.4 107.6	122.1 119.1 101.6 114.3	111.3 105.4 97.6 104.8	108.3 103.0 97.4 102.9	86.3 77.1 73.0 78.8			110.5 103.8 96.5 103.6			
	玄米 重	33 34 35	41.3 32.6 35.6 36.5		41.6 39.4 45.6 42.2	50.1 43.5 47.3 47.0	53.2 48.9 47.6 49.9	56.5 53.4 49.6 53.2	51.8 48.5 47.4 49.2	51.3 46.1 47.0 48.1	42.5 35.1 36.1 37.9			50.9 46.6 46.9 48.1			
	指 數	33 34 35	82.4 74.9 75.3 77.5		83.0 90.6 96.4 90.0	100.0 100.0 100.0 100.0	106.2 112.4 100.6 106.4	112.8 122.9 104.9 113.5	103.4 111.5 105.0 105.0	102.4 106.1 102.6 102.6	84.8 80.6 76.3 80.6			101.6 107.1 99.2 102.6			
(6) 吉田 (妹背牛)「フクユキ」	總	33 34 35 36 平均(33~35) 平均(33~36)	71.5 75.2 72.3 77.4 73.0 74.1		98.3 94.5 83.2 91.0 92.0 91.8	107.3 98.3 92.5 107.5 99.5 101.4	121.1 106.3 104.0 114.5 110.5 111.5	111.0	111.1 94.2 98.3 105.4 101.2 102.3	105.5 106.1 97.2 108.1 102.9 104.2	77.2 69.2 71.8 77.0 72.7 73.8			115.4 104.5 95.6 104.3 105.2 105.0			
	玄米 重	33 34 35 36 平均(33~35) 平均(33~36)	37.4 37.3 35.9 38.9 36.9 37.4		51.0 46.9 40.6 46.2 46.2 46.2	56.1 48.2 45.5 55.8 49.9 51.2	61.2 52.4 52.1 59.3 55.2 56.3	57.7	56.9 46.6 48.2 54.4 50.6 51.5	55.7 51.9 47.4 55.1 51.7 52.5	40.5 34.2 35.9 39.9 36.9 37.6			58.9 51.7 48.5 54.4 53.0 53.4			
	指 數	33 34 35 36 平均(33~35)	66.7 77.3 78.9 69.7 74.3		90.9 97.2 89.2 82.8 92.4	100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	109.1 108.7 114.5 109.0 110.8	103.4	101.4 96.6 105.9 97.4 101.3	99.3 107.7 104.2 98.7 103.7	72.2 71.0 78.9 71.5 74.0			105.0 107.2 106.6 97.5 106.3			
(7) 前田 (鷹栖)「栄光」	總	34 35 36	81.1 66.1 84.7 77.3		105.7 80.5 92.0 92.7	105.1 86.2 96.8 96.0	111.3 94.2 96.2 100.6	121.3 103.0 101.1 108.5	105.9 91.0 99.4 98.8	102.6 84.6 93.2 93.5	82.0 68.1 87.2 79.1			103.3 93.3 98.0 98.2			
	玄米 重	34 35 36	41.3 34.1 44.6 40.0		53.6 40.9 48.0 47.5	51.6 43.8 50.7 48.7	54.3 48.0 49.8 50.7	59.7 50.3 53.2 54.4	53.0 46.5 52.1 50.5	50.8 43.6 49.0 47.8	43.0 36.2 46.3 41.8			53.2 47.1 49.4 49.9			
	指 數	34 35 36	80.0 77.9 88.0 82.0		103.9 93.4 94.7 97.3	100.0 100.0 100.0 100.0	105.2 109.6 98.2 104.3	115.7 114.8 104.9 111.8	102.7 106.2 102.8 103.9	98.4 99.5 96.6 98.2	83.3 82.6 91.3 85.7			103.1 107.5 97.4 102.7			
灰褐色土壤 (沖積)																	
(8) 杉本 (妹背牛)「フクユキ」	總	33 34 35 36 平均(33~35) 平均(33~36)	63.0 57.2 62.4 67.3 60.7 62.4		81.9 81.3 90.0 91.8 84.4 86.3	88.0 91.0 94.6 96.3 91.2 92.5	98.4 100.5 103.6 100.2 100.8 100.7		86.4 88.3 94.7 92.0 89.8 90.4	84.3 90.1 89.9 92.0 88.1 89.1	67.1 65.0 75.5 76.4 69.2 71.0			99.5 91.2 98.1 96.3 98.5	105.2		
	玄米 重	33 34 35 36 平均(33~35) 平均(33~36)	32.0 26.9 30.8 34.8 29.9 31.1		42.4 39.3 46.4 48.1 42.7 44.1	44.8 44.5 48.7 51.0 46.0 47.3	50.9 49.3 54.3 53.1 51.5 51.9		44.3 42.1 49.0 47.8 45.1 45.8	41.5 42.6 45.5 48.0 43.2 44.4	34.8 31.1 38.2 40.4 34.7 36.1			51.7 44.8 51.2 49.2 51.0	56.3		
	指 數	33 34 35 36 平均(33~35)	71.4 60.6 63.2 68.4 65.0		94.6 88.3 95.3 94.4 92.7	100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	113.6 110.7 111.5 104.2 111.9		98.9 94.7 100.6 93.9 98.1	92.6 96.0 93.4 94.2 94.0	77.7 69.9 78.4 79.2 75.3			115.4 100.7 105.1 107.1	110.4		

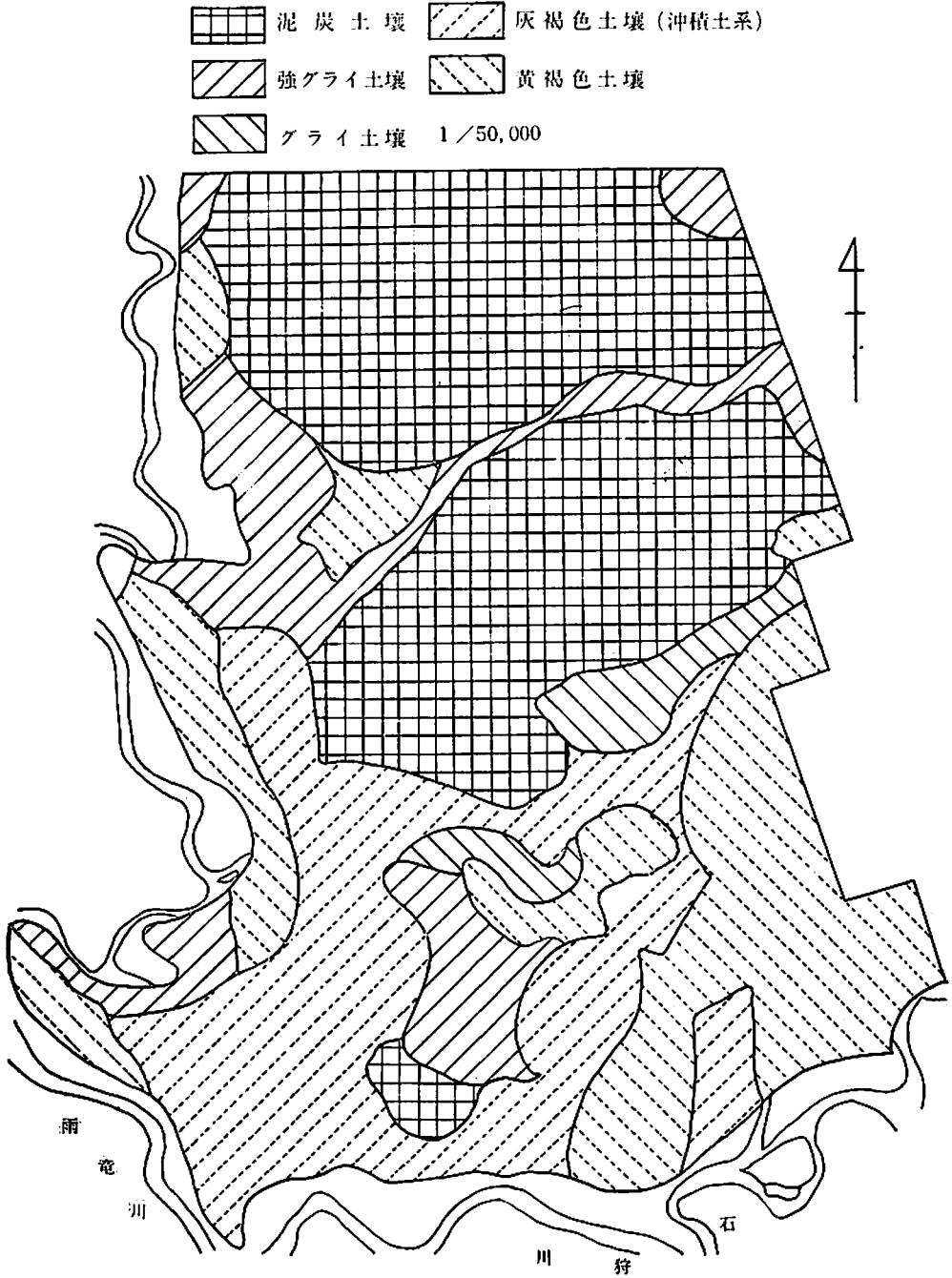
試地 地名	項 目	試 驗 年 次	N 0	N 0.2	N 0.4	N 0.6	N 0.8	N 1.0	P-0	K-0	堆 肥			
											N-0	0.4	0.6	0.8
(9) 高田(B)「妹背牛」 「フクユキ」	總 重	33 34 35 平 均	65.2 72.3 62.1 66.5		95.7 92.9 81.7 91.1	97.9 96.5 90.3 94.9	110.2 100.3 96.6 102.4							
	玄米重	33 34 35 平 均	33.9 34.9 31.5 33.4		49.6 45.7 42.3 45.9	50.4 48.5 46.4 48.4	56.0 50.0 48.3 51.4							
	指 数	33 34 35 平 均	67.3 71.9 67.9 69.0		98.4 94.1 91.2 91.6	100.0 100.0 100.0 100.0	111.1 103.1 104.1 106.1							
(10) 加藤(土別) 「フクユキ」	總 重	35 36 37 平 均	76.8 87.5 82.9 82.4		94.5 113.3 99.7 102.5	93.7 111.3 104.1 103.0	97.5 107.2 111.7 105.5	97.2 111.2 113.3 108.6	100.5 114.9 104.8 106.7	92.6 104.3 98.1 98.3	83.7 103.5 95.2 94.1		93.8 113.6 109.8 105.7	
	玄米重	35 36 37 平 均	42.3 47.6 39.1 43.0		50.0 59.8 46.8 52.2	48.5 57.8 49.3 51.9	47.7 58.2 52.1 52.7	47.9 57.2 51.7 52.3	51.2 60.0 50.5 53.9	47.6 54.2 47.4 49.7	45.9 55.4 46.6 49.3		48.0 58.7 52.6 53.1	
	指 数	35 36 37 平 均	87.2 82.4 79.3 83.0		103.1 103.5 94.9 100.5	100.0 100.0 100.0 100.0	98.4 100.7 105.7 101.6	98.8 99.0 104.9 100.9	105.6 103.8 102.4 103.9	98.1 93.8 96.1 96.0	94.6 95.2 94.5 91.8		99.0 101.6 106.7 102.4	

灰褐色土壤 (洪積)

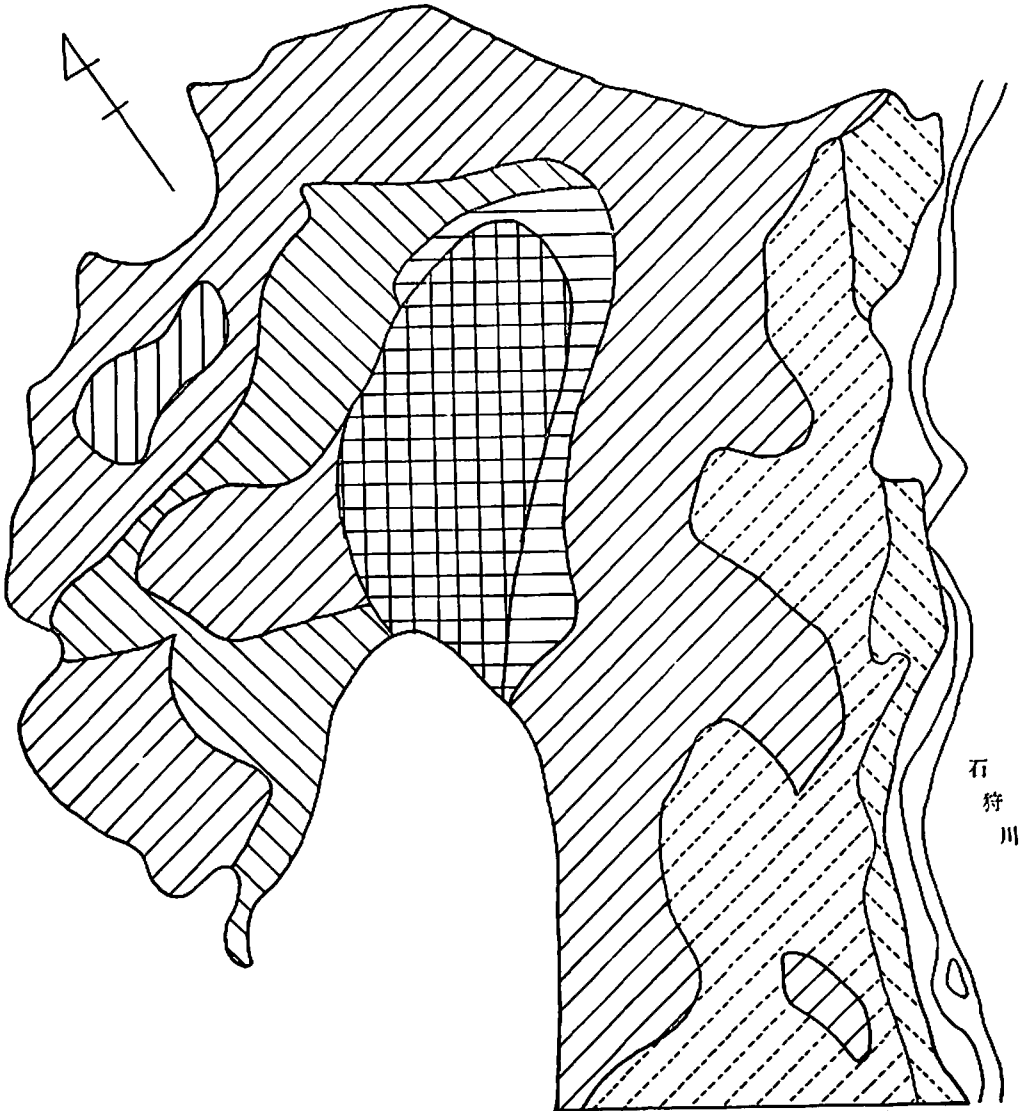
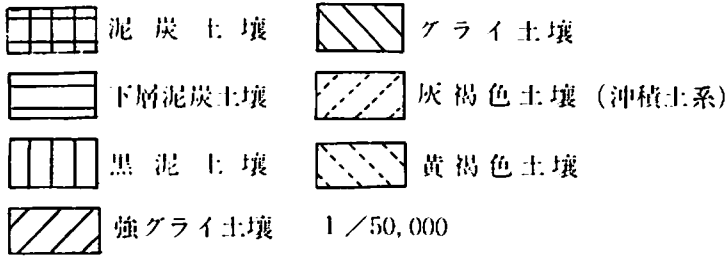
(11) 松浦(沼田) 「榮光」	總 重	33 34 35 平 均	72.8 69.2 62.2 68.1		85.5 90.0 79.6 85.0	93.1 84.4 89.5 89.0	95.0 94.6 94.3 94.6	102.9 102.4 94.6 100.0	93.2 89.7 88.7 90.5	89.7 84.0 86.5 86.7	69.9 68.8 64.4 67.7		93.5 90.8 89.0 91.1	
	玄米重	33 34 35 平 均	36.2 33.1 31.1 33.5		42.8 42.9 40.1 41.9	46.7 40.3 44.6 43.9	47.3 45.4 47.0 46.6	50.0 49.9 46.6 48.8	46.6 43.4 43.5 44.5	44.5 40.2 43.5 42.7	35.7 32.5 32.2 33.5		47.4 44.1 44.2 45.2	
	指 数	33 34 35 平 均	77.5 82.1 69.7 76.4		91.6 106.5 89.9 96.0	100.0 100.0 100.0 100.0	101.3 112.7 105.4 106.5	107.1 123.8 104.5 111.8	99.8 107.7 97.5 101.7	95.3 99.8 97.5 97.5	76.4 80.6 72.2 76.4		101.5 109.4 99.1 103.0	
(12) 僧都(滝川) 「榮光」	總 重	33 34 35 平 均	59.6 72.7 59.3 63.9		73.9 90.0 76.1 80.0	76.4 94.4 83.3 84.7	85.6 101.6 83.2 90.1		79.4 98.6 77.7 85.2	80.1 96.7 73.4 83.4	59.3 72.1 58.8 63.4		78.3 98.8 77.6 84.9	
	玄米重	33 34 35 平 均	30.8 33.8 27.7 30.8		39.0 41.5 36.2 38.9	40.6 45.8 40.6 42.3	43.8 46.5 40.0 43.5		42.6 45.7 36.9 41.7	41.5 46.1 26.1 41.2	31.4 34.3 28.1 31.3		41.0 48.4 37.9 42.5	
	指 数	33 34 35 平 均	75.9 73.8 68.2 72.6		96.1 90.6 89.2 92.0	100.0 100.0 100.0 100.0	107.9 101.5 98.5 102.6		104.9 99.8 90.9 98.5	102.2 100.7 88.9 97.3	77.3 74.9 69.2 73.8		101.0 105.4 93.3 100.0	

付表4 各5土壌類型における代表土壌(15か所)の理化学分析成績

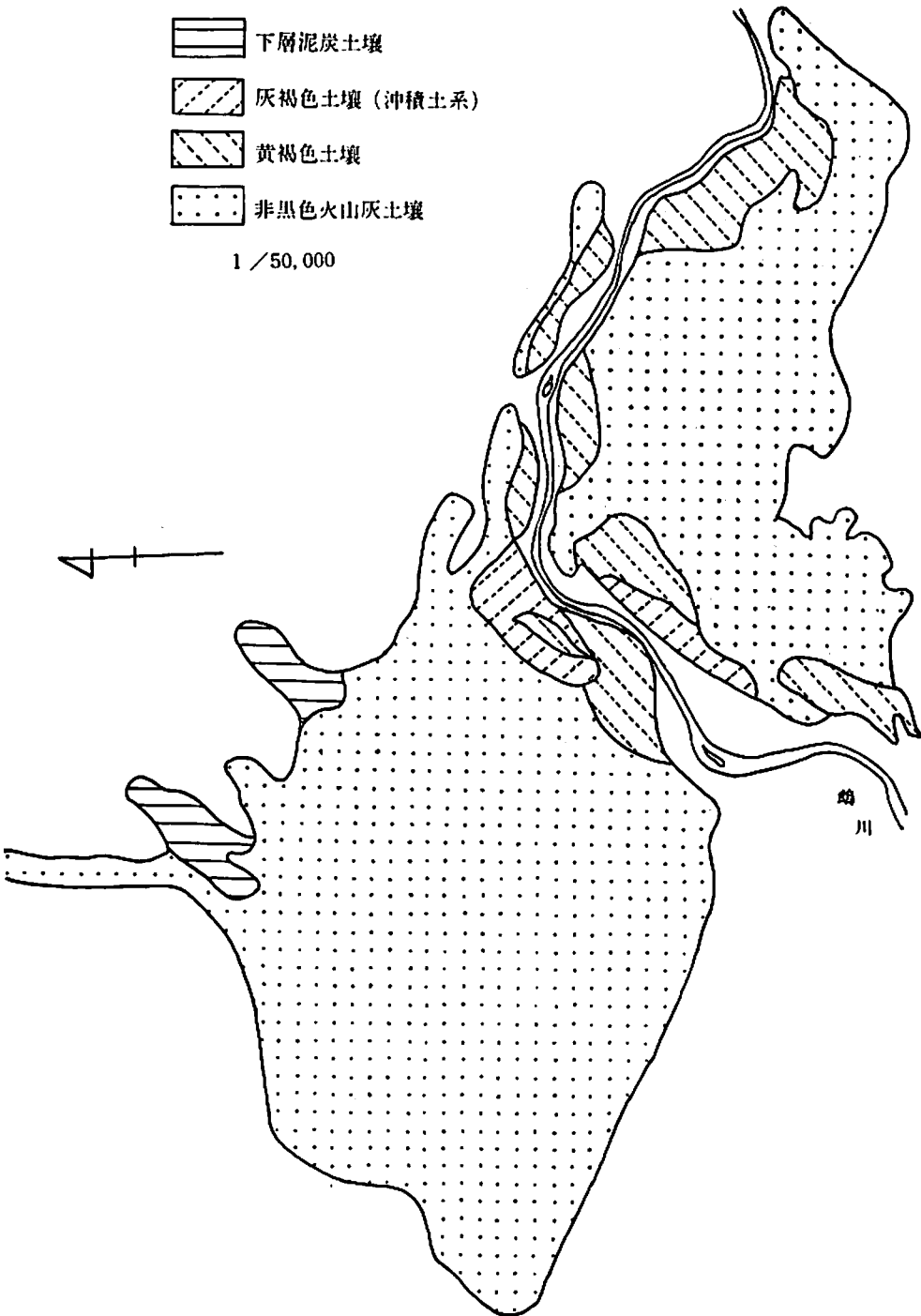
試 験 地 名	粘 土 %	吸 収 係 数		全炭素	全窒素	炭素率	塩基置換容量 mt	塩 基 飽和度 %	30°C inc. NH ₃ -N		乾土効果 mg
		P ₂ O ₅	N	%	%				dry mg	wet mg	
泥 炭 土 壤											
(1) 江 向 I (滝川) II	49.7	1,982	566	3.97	0.43	9	21.4	27	14.2	2.1	12.1
	46.6	2,311	665	4.60	0.28	17	30.1	64	25.3	1.6	23.7
(2) 森 I (妹背牛) II	52.8	1,606	649	7.54	0.60	13	37.7	33	22.4	6.2	16.2
	48.5	1,650	646	9.92	0.86	12	49.9	29	28.8	10.5	18.3
(3) 佐 藤 I (鷹栖) II	27.2	1,187	516	12.80	1.23	22	32.7	36	16.8	7.7	9.0
	peat	2,693	821				62.9	24			
強 グ ラ イ 土 壤											
(1) 生 沼 I (沼田) II	36.1	1,806	695	4.35	0.40	11	38.3	64	24.0	12.4	11.6
	45.9	1,770	679	2.42	0.23	11	31.7	24	12.3	6.7	5.6
(2) 吉 田 I (妹背牛) II	29.0	1,211	501	2.23	0.24	9	27.3	68	11.4	4.5	6.9
	27.7	1,210	522	1.48	0.19	8	31.1	78	7.9	1.4	6.5
(3) 前 田 I (鷹栖) II	46.6	975	458	3.87	0.38	10	22.1	64	10.7	5.4	5.3
	50.9	1,316	445	5.37	0.42	13	24.9	52	10.4	5.8	4.6
灰褐色土壌 (沖積)											
(1) 杉 本 I (妹背牛) II	52.7	1,498	580	4.37	0.44	10	33.1	45	19.6	8.6	11.0
	42.2	2,002	660	3.32	0.37	9	30.8	47	9.2	2.7	6.5
(2) 高田 (B) I (妹背牛) II	38.7	1,466	518	3.17	0.38	8	29.5	62	13.0	6.5	6.5
	42.9	1,502	571	2.99	0.34	9	27.1	67	11.2	2.7	8.5
(3) 渡 辺 I (一己) II	39.0	1,702	580	4.34	0.35	13	30.5	41	14.5	3.0	11.5
	49.5	1,452	476	1.34	0.14	10	27.3	31	3.2	1.7	1.5
灰褐色土壌 (洪積)											
(1) 松 浦 I (沼田) II	33.3	1,300	505	3.51	0.35	10	26.6	56	14.1	6.6	7.5
	39.5	1,386	510	3.84	0.40	10	26.9	44	17.4	4.6	12.8
(2) 僧 都 I (滝川) II	41.7	2,199	626	5.88	0.25	24	20.4	57	13.7	3.4	10.3
	49.0	2,220	595	2.16	0.27	8	20.1	29	5.6	2.4	3.2
(3) 森 村 I (滝川) II	32.9	2,677	780	9.11	0.35	26	42.3	30	11.1	2.9	8.2
	25.7	2,607	662	2.92	0.35	8	20.1	34	5.1	0.8	4.3
黄 褐 色 土 壤											
(1) 本 田 I (妹背牛) II	26.9	1,578	570	4.42	0.42	11	33.3	34	13.4	6.2	7.2
	29.7	1,586	644	0.55	0.55	13	40.2	34	8.8	5.1	3.7
(2) 山 崎 I (妹背牛) II (沼田 5b)	31.2	1,490	486	2.63	0.30	9	26.9	73	13.1	3.1	10.0
	22.5	1,200	450	1.34	0.18	8	26.7	82	10.1	1.6	8.5
(3) 金 谷 I (一己) II	27.5	2,036	709	7.71	0.33	23	35.0	53	13.7	5.4	8.3
	25.3	2,016	696	6.69	0.33	20	33.7	51	11.3	4.8	6.5



付図1 妹背牛町における土壌類型区分図



付図2 東鷹栖町における土壌類型区分図



付図3 鶴川町における土壌類型区分図