

幌加内町農耕地土壤図(1/5万)

(地力保全基本調査、幌加内地域)

北海道立中央農業試験場

(平成9年3月)



本調査報告書は、農水省北海道農業試験場発行の「土性調査報告書」（第24編、1978）および中央農試が行った土地改良関係土壌調査報告を参考にして、地力保全基本調査様式に準じて編集・発行したものです。ただし、面積については、昭和60～61年版の市町村別農業統計に市単位で合致させてあります。

（編集担当）北海道立中央農業試験場
環境化学部 土壌資源科

— 目 次 —

土壤区一覧表	1
各土壤区の代表的断面形態、分析値および解説	
釜 尻 統一釜 尻 区	3
上幌加内統一上幌加内区	4
振 興 統一振 興 区	5
幌 加 内 統一幌 加 内 区	6
幌加内南統一幌加内南区	7
雨 煙 内 統一雨 煙 内 区	8
幌加内中央統一幌加内中央区	9
母 子 里 統一母 子 里 区	10
シラツケ統一シラツケ区	11
新 富 統一新 富 区	12
沼 牛 統一沼 牛 区	13
新 成 生 統一新 成 生 区	14
土 谷 統一土 谷 区	15
水 銀 山 統一水 銀 山 区	16
ヤケノ沢統一ヤケノ沢区	17
浅 瀬 川 統一浅 瀬 川 区	18
下幌加内統一下幌加内区	19
政 和 統一政 和 区	20
北母子里統一北母子里区	21
添 牛 内 統一添 牛 内 区	22
長 留 内 統一長 留 内 区	23
弥 運 内 統一弥 運 内 区	24
沼 牛 北 統一沼 牛 北 区	25
豊 富 統一豊 富 区	26
(付表1)生産力可能性分級基準	27
(付表2)土壤分類の一覧	28
(付表3)断面柱状図の記号の説明	31
(付表4)要土地改良、土層改良土壤一覧	32

土壌区分一覽表

設色	土壌系統	土壌区名	地図上の記号	簡略分級式	面積 (ha)	腐植層序	礫層及び砂礫層	酸化沈積物	土性		泥炭	グライ層	堆積様式	母材	土壌分類コード		代表地点
									表層	次層					全国土壌統	北海道案	
幌加内町 (水田) 小計1.619ha																	
	12D	釜 尻	KS	IIIpn II gfa ④ IIIpwn II tgfia	24	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘	強粘	なし	なし	水積 (扇状)	固結水成岩 (砂岩)	12D08	7113	H157
	12D	上幌加内	KH	IIIpna ④ IIIpwi II nae	451	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘	強粘	なし	なし	水積 (河成)	非固結水成岩	12D09	7114	H162
	12F	振 興	SK	II tdfmia ④ III tdi II gfna	179	表層腐植層	あり (40cm)	あり	壤質	粘質	なし	なし	水積 (河成)	非固結水成岩	12F15	7112	M2
	14A	幌加内	HK	II pfn ④ III tvi II tpfh	710	表層腐植層	なし	あり	強粘	強粘	なし	あり (21cm)	水積 (河成)	非固結水成岩	14A02	7314	H267
	14C	幌加内南	HM	IV d III mi II tgf ④ IV tdi III gwn III f	54	表層腐植層 なし	あり (10cm以下)	あり	壤質	礫質	なし	あり (10cm)	水積 (扇状)	変成岩	14C14	7311	H251
	14D	雨 煙 内	UE	III mi II pfa ④ III niw II pfa	88	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘	粘質	あり	あり (50cm)	水積 (河成)	非固結水成岩	14D18	7313	H258
	16	幌加内中央	HC	II tdpfn ④ III tdi II gpwni	113	全層多腐植層	なし	なし	強粘	強粘	あり	あり	集積	ヨシ	16 01	8111	M8
幌加内町 (畑) 小計4.360ha																	
	06A	母子里	MŌ	III n II gpwfase	155	表層腐植層	なし	なし	強粘	強粘	なし	なし	残積	半固結火成岩 (集塊岩)	06A02	3211	H38
	06A	シラッケ	Si	III tpi II gws	94	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘	強粘	なし	なし	残積	変成岩	06A02	3212	H59
	06A	新 富	SN	III fn II dpw	65	表層腐植層	あり (55cm)	なし	強粘	粘質	なし	なし	残積	非固結水成岩	06A04	3212	H50
	06C	沼 牛	NU	III gpwnis II tdae	114	表層腐植層	あり	なし	強粘	強粘	なし	なし	残積	変成岩	06C21	3221	H65
	07A	新成生	SR	III pi II tdn	134	表層腐植層	なし	あり	強粘	強粘	なし	なし	残積	変成岩	07A01	4121	H110
	07A	土 谷	TU	III tpi II ns	632	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘	強粘	なし	なし	残積	変成岩	07A03	4141	H125
	07A	水銀山	SG	III dpwfmi II t	88	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘	強粘	なし	なし	残積	変成岩	07A04	4111	H91
	08A	ヤケノ沢	YA	III pwfmi II tds	10	表層腐植層	なし	あり	強粘	強粘	なし	あり (45cm)	残積	変成岩	08A03	4211	K17
	12A	浅瀬川	AG	III i II twn	225	表層腐植層	なし	なし	強粘	強粘	なし	なし	水積 (河成)	非固結水成岩	12A01	7114	H169

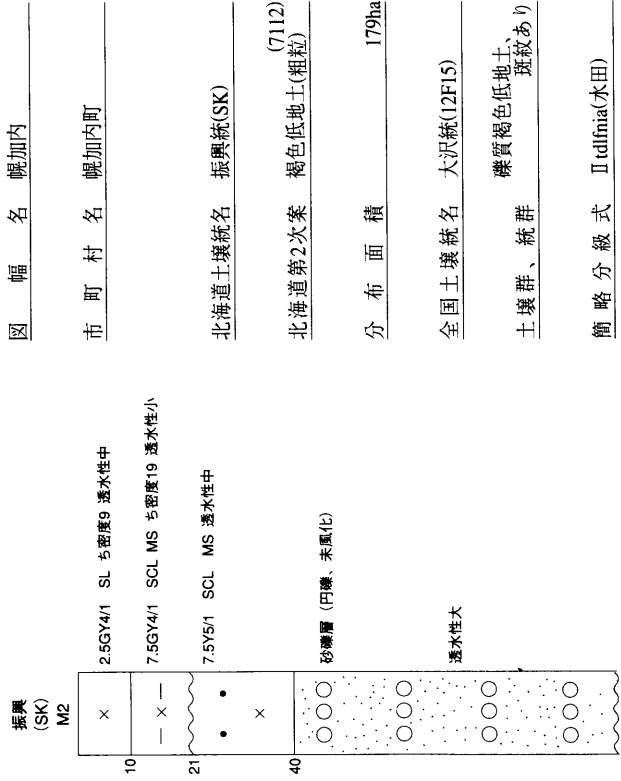
12A	下幌加内	SH	III1Itdgpwma	133	表層腐植層なし	あり	なし	強粘	強粘	なし	なし	水積(扇状)	変成岩	12A01	7114	H155
12A	政和	SW	III1IItwifa	496	表層腐植層なし	なし	なし	粘質	粘質	なし	なし	水積(河成)	非固結水成岩	12A02	7113	H140
12E	北母子里	KM	III1Itpwfn	64	表層腐植層	なし	あり	強粘	強粘	あり	なし	水積(河成)	非固結水成岩	12E12	7223	H180
13A	添牛内	SŌ	III1ItpwiIIdfn	30	表層腐植層なし	あり(67cm)	あり	強粘	強粘	なし	なし	水積(河成)	非固結水成岩	13A01	7214	H205
13A	長留内	SA	III1IItwfn	195	表層腐植層なし	なし	なし	粘質	粘質	なし	なし	水積(河成)	非固結水成岩	13A04	7214	H202
15	弥運内	YN	III1IItwmiIIdfa	99	表層腐植層	なし	あり	強粘	強粘	あり(表層)	あり	集積/水積	ヨシ/非固結水成岩	15 05	7324	H286
16	沼牛北	NK	III1IItwiIIdf	192	全層多腐植層	なし	なし	泥炭	泥炭	あり(全層)	あり	集積	ミスゴケ、スゲ	16 03	8311	H302
16	豊富	TY	III1IItwmiIIdf	15	表層多腐植層	なし	なし	泥炭	泥炭	あり(表層)	あり	集積/水積	ヨシ/非固結水成岩	16 05	8131	K62

土壌分類の名称(土壌統群)

12D 細粒褐色低地土、斑紋あり
 12F 礫質褐色低地土、斑紋あり
 14A 細粒強グライイ土
 14C 礫質強グライイ土
 14D 細粒グライイ土
 16 泥炭土
 06A 細粒褐色森林土
 06C 礫質褐色森林土
 07A 細粒灰色台地土
 08A 細粒グライイ台地土
 12A 細粒褐色低地土、斑紋なし
 12E 中粗粒褐色低地土、斑紋あり
 13A 細粒灰色低地土、灰色系
 15 黒泥土
 16 泥炭土

土壌分類の名称(北海道案の小分類)

7113 褐色低地土(中粒)
 7114 褐色低地土(細粒)
 7112 褐色低地土(礫質)
 7314 グライ低地土(細粒)
 7311 グライ低地土(礫質)
 7313 グライ低地土(中粒)
 8111 低位泥炭土
 3211 礫性褐色森林土(丘陵・細粒)
 3212 礫性褐色森林土(台地・中粒質)
 3212 礫性褐色森林土(細粒)
 3221 暗色表層礫性褐色森林土(丘陵・礫質)
 4121 暗色表層疑似グライイ土(細粒)
 4141 褐色森林土性疑似グライイ土
 4111 疑似グライイ土(細粒)
 4211 グライイ台地土
 7114 褐色低地土(細粒)
 7113 褐色低地土(中粒)
 7223 暗色表層褐色低地土(中粒)
 7214 灰色低地土(細粒)
 7324 暗色表層グライイ低地土
 8311 高位泥炭土
 8131 下層無礫質低位泥炭土



<特徴>
 雨竜川沿いの低平地、土性は粗く、下層に団粒層が出現する。
 北農試128,133区と同等。表土はグライを呈するが下層の透水性は大である。

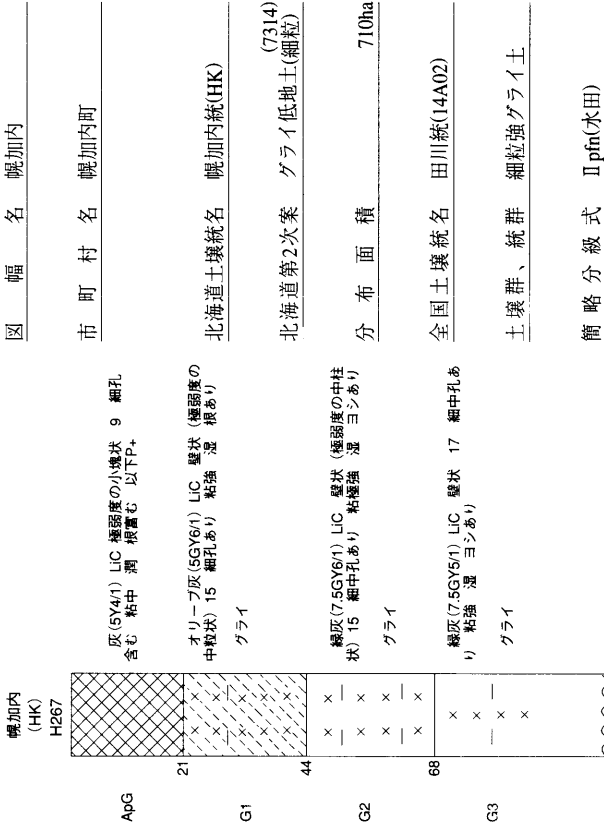
示性分級式 (水田)

土壌生成力可能性等級	tdg p	土壌の厚さ	II III III I
表土の粘着性	l	表土の粘着力	I I I I I I I I I I
表土の乾燥硬さ	l	表土の乾燥硬さ	I I I I I I I I I I
港作土の最底層の土質	l	港作土の最底層の土質	I I I I I I I I I I
酸化還元性	r	酸化還元性	I I I I I I I I I I
易分解性有機物含量	r	易分解性有機物含量	I I I I I I I I I I
遊離石灰含量	w	遊離石灰含量	I I I I I I I I I I
透水性	w	透水性	I I I I I I I I I I
自保湿度	f	自保湿度	II II II II II II II II II II
自保肥力	f	自保肥力	II II II II II II II II II II
養分含量	n	養分含量	II II II II II II II II II II
置換性Ca	Ca	置換性Ca	II II II II II II II II II II
置換性Mg	Mg	置換性Mg	II II II II II II II II II II
置換性K	K	置換性K	II II II II II II II II II II
置換性Na	Na	置換性Na	II II II II II II II II II II
微酸量	i	微酸量	II II II II II II II II II II
有害物質の無害性	a	有害物質の無害性	II II II II II II II II II II
物理的腐食性	a	物理的腐食性	II II II II II II II II II II
地すべりの危険度	a	地すべりの危険度	II II II II II II II II II II

簡略分級式 II dlfma (水田)

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N 比	農学会法			国際法粒徑組成			真比重	三相分布		孔隙率 %	pH		りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg (7L-1)	容積重 g					
								粘土 %	粘土 %	シルト %	粗砂 %	細砂 %	シルト %		粘土 %	固相 %		液相 %	気相 %				Ca	Mg	K			Na				
1	0~10	Ap	3.4	1.8	0.09	1.08	11				1.9	66.0	32.1	0	SL	2.65	44.9	48.6	6.5	5.6	4.2	4.9	880	6.3	5.8	0.34	84	6.3	5.8	0.34	8.9	119.0
2	10~21		3.5	1.8	0.08	1.07	13				9.9	52.5	17.8	19.8	SCL	2.55	52.6	43.0	4.4	5.5	4.2	5.5	940	6.6	5.5	0.23	76	6.6	5.5	0.23	9.5	134.0

<特徴>
標高：
地形：



示性分級式 (水田)

土壌生成力	土壌の厚さ	土壌の深さ	土壌の層の厚さ	土壌の粘着性	土壌の風乾性	土壌の透水性	土壌の保肥力	土壌の固態塩基	土壌の陽イオン交換容量	土壌の微菌量	土壌の窒素量	土壌の有機物量	土壌の物理的障害	土壌の化学的障害	土壌の生物学的障害	土壌の地すべり	土壌の冠水	土壌の危険度
II	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III

層位	採取部位 cm	層位名	水腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N 比	農学會法		国際法粒徑組成			眞比重	三相分布		孔隙率 %	pH		Y ₁	塩基置換容量 me	全塩基 me	塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重 g			
							粘土 %	砂 %	粗 %	シルト %	粘土 %		固相 %	液相 %		気相 %	H ₂ O					KCl	Ca	Mg			Na		
1	0~21	APg	3.9	11.99	0.57	6.97	12.0		1.2	14.2	42.0	42.6	2.51	18	79	3	82	5.3	4.5	7.5	28.74	12.34	43.0	8.74	2.91	0.45	0.23	2.4	46
2	21~44	G1	3.8	3.21	0.17	1.86	11.0	0.4	13.1	42.3	44.1	2.86	33	64	3	67	5.1	4.0	22.0	15.13	5.56	36.7	3.46	1.38	0.43	0.28	tr	95	
3	44~68	G2	2.4	1.71	0.09	0.99	11.0	1.7	20.7	39.6	38.0	3.10	35	61	4	65	4.9	3.9	19.5	25.32	4.95	20.0	2.16	2.16	0.39	0.23	1.0	107	

幌加内南 (HM)
H251



灰(SY5r) CL 稠度の小・中塊状 一部粒状
細孔あり 粘部～中 漚

暗緑灰(10C4r) 鉄砂25cmまで 礫は粒紋
岩・片岩・砂岩、3～5mmを主とし2～3cmを
含む

IG

30

北海道土壤統名 幌加内南統(HM)

北海道第2次案 グライ低地土(礫質)
(7311)

分布面積 54ha

全国土壤統名 大洲統(14C14)

土壌群・統群 礫質強グライ土

簡略分級式 IVdIIIImiIgtf(水田)

<特徴>

標高：
地形：
湧水深30cm

示性分級式 (水田)

土壌生産力可能性等級	IVdIIIImiIgtf	簡略分級式	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の厚さ	IVdIIIImiIgtf	土層の厚さ	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の粘着性	IVdIIIImiIgtf	土層の粘着性	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の透水性	IVdIIIImiIgtf	土層の透水性	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の保肥力	IVdIIIImiIgtf	土層の保肥力	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の自保性	IVdIIIImiIgtf	土層の自保性	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の養分交換性	IVdIIIImiIgtf	土層の養分交換性	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の有効養分	IVdIIIImiIgtf	土層の有効養分	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の微酸量	IVdIIIImiIgtf	土層の微酸量	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の物理障害	IVdIIIImiIgtf	土層の物理障害	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf
土層の増肥の危険度	IVdIIIImiIgtf	土層の増肥の危険度	IVdIIIImiIgtf	IVdIIIgwniIIf

層位	採取部分 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全炭素 %	全窒素 %	C/N 比	農学会法			真比重	国際法粗粒組成			三相分布		孔隙率 %		りん酸吸収係数	塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g			有効総りん酸 mg	容積重 g				
								粘土 %	砂 %	粗 %		シルト %	粘土 %	粗 %	細 %	液相 %	固相 %	H ₂ O			KCl	Ca	Mg			K	Na		
1	0~11	Appg	2.1	4.57	0.21	12.4	38.0	16.9	32.6	28.3	22.2	2.83	29	60	11	71	5.0	4.0	9.5	880	18.05	8.23	45	7.50	0.42	0.12	0.18	2.0	81

幌加内中央
(HC)
M8

図 幅 名 幌加内

<特徴>
標高:
地形:

× ○ ×	5Y4/1 LIC 粒状 ち密度8 粘強 透水性中
— × —	7.5GY4/1 LIC MS ち密度15 粘強 透水性中
11	~ ~ ~
20	~ ~ ~
	Lp ヨシ 分解中度
	~ ~ ~
	~ ~ ~

市 町 村 名 幌加内町

北海道土壌統名 幌加内中央統(HC)

北海道第2次案 低位泥炭土(811)

分 布 面 積 113ha

全国土壌統名 長富統(1601)

土 壌 群、 統 群 泥炭土

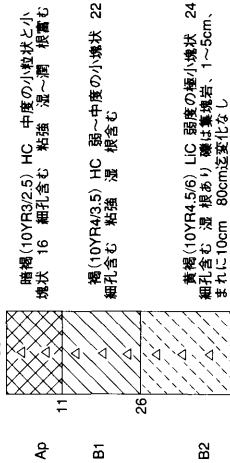
簡 略 分 級 式 II t d p l f m (水田)

示性分級式(水田)

耕 転 の の 難 易	土 質 の 粘 着 性	表 土 の 乾 土 の 硬 さ	港 作 土 下 50cm の 水 土 性	酸 作 土 下 50cm の 酸 度 性	酸 化 還 元 性	易 分 解 性 有 機 物 含 量	遊 離 酸 化 鉄 含 量	土 層 の 固 定 基 状 態	養 分 層 の 土 質 豊 否	置 換 性 土 石 含 量	有 効 能 量 要	苦 加 里 土 素 度	微 量 毒 素 素 度	有 害 物 質 の 有 無	有 理 的 障 害 の 有 無	地 す べ り の 危 険 度	災 害 の 危 険 度
IV t d g p	I	II	I	r	r	II 2 2	w	f	n	II 2 2 2	II 2 2 2	II 2 2 2	II 2 2 2	i	3 1	II 3 1 1	I 1
II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2	II 2 2 2 2 2
II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m	II t d p l f m

層 位	採 取 部 位 cm	磷 含 量 %	水 分 %	腐 植 %	全 窒 素 %	全 炭 素 %	C/N 比	農学会法			国際法粒径組成			真 比 重		三 相 分 布		pH	Y ₁	り ん 酸 吸 収 係 数	塩 基 置 換 容 量 me	全 塩 基 me	塩 基 飽 和 度 %	置 換 性 塩 基 me/100g			容 積 重 g		
								粘 土 %	砂 %	性	粗 砂 %	細 砂 %	シルト %	粘 土 %	比 重	固 相 %	液 相 %							気 相 %	孔 隙 率 %	H ₂ O		Kcl	Ca
1	0~11	5	5.2					53.8	1.0	28.5	42.2	28.3	LIC	2.46	338	562	10.066	2	5.5	4.4	960	21.7	60	9.2	3.5	0.30		25.3	83.2
2	11~20	5	4.6					50.8	10.8	27.9	28.2	33.1	LIC	2.63	37.6	56.0	6.462	4	5.5	4.3	860	20.5	60	8.6	3.7	0.16		10.3	98.8
3	20~		—					—	—	—	—	—	Lp	1.46	10.9	81.7	7.489	1	5.7	4.8	—	—	—	4.4	1.6	0.02		tr	15.9

図 幅 名 幌加内



<特徴>

標高：
 地形：丘陵(残積)
 表層に腐植が多い。CEC、P吸が大さい。
 塩基に欠ける、特にMgが乏しい。
 集塊岩含む。

北海道土壌統名 母子里統(MO)

北海道第2次案 酸性褐色森林土 (丘陵、細粒)(3211)

分布面積 155ha

全国土壌統名 小坂統(06A02)

土壌群、統群 褐色森林土 細粒褐色森林土

簡略分級式 III n II gpwfase(畑)

示性分級式(畑)

土壌生産力可能性等級	IV I I II II 3 3 I II 2 2 I II 2 2 I II 2 2 I	土の透水性	w	土の乾燥性	w	土の粘着性	易	土の層の深さ	tdgp	土の肥力	f	土の固着性	III	土壌のpH	III	土壌の塩基飽和度	II	土壌の微酸害の有無	II	土壌の物理的障害の有無	II	土壌の有害物質の有無	II	土壌の増冠水の危険度	II	土壌の地すべりの危険度	II	土壌の自然傾斜	II	土壌の人為傾斜	II	土壌の侵蝕性	II	土壌の風耐性	II
------------	-----------------------------------------------	-------	---	-------	---	-------	---	--------	------	------	---	-------	-----	-------	-----	----------	----	-----------	----	-------------	----	------------	----	------------	----	-------------	----	---------	----	---------	----	--------	----	--------	----

簡略分級式 III n II gpwfase

層位	採取部位 cm	層位名	腐植%	全窒素%	全炭素%	C/N比	農学会法		国際法粒径組成			真比重	三相分布			孔隙率%	pH		Y ₁	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	置換性塩基 me/100g				有効態りん酸 mg	容積重 g	
							粘土%	砂%	シルト%	粘土%	粗%		細%	固相%	液相%		気相%	Ca					Mg	K	Na				
1	0~11	Ap	4.4	12.25	0.53	13.3	56.8	C	7.0	17.4	25.2	50.3	HC	2.5	—	—	—	5.5	4.9	1.5	1,540	27.66	63	16.21	0.52	0.58	0.04	1.8	—
2	11~26	B1	4.3	6.61	0.27	14.1	56.7	C	8.0	19.2	24.0	48.8	HC	2.7	36	56	8	5.0	4.1	25.0	1,650	23.65	20	3.66	0.78	0.26	0.10	2.1	95
3	26~	B2	4.4	2.71	0.09	17.4	34.2	CL	21.2	25.7	18.6	34.5	LIC	2.9	38	54	8	5.3	4.2	27.3	1,830	21.56	6	0.78	0.26	0.17	0.18	2.1	159

図 幅 名 幌加内

市 町 村 名 幌加内町

北海道土壤統名 シラッケ統(Si)

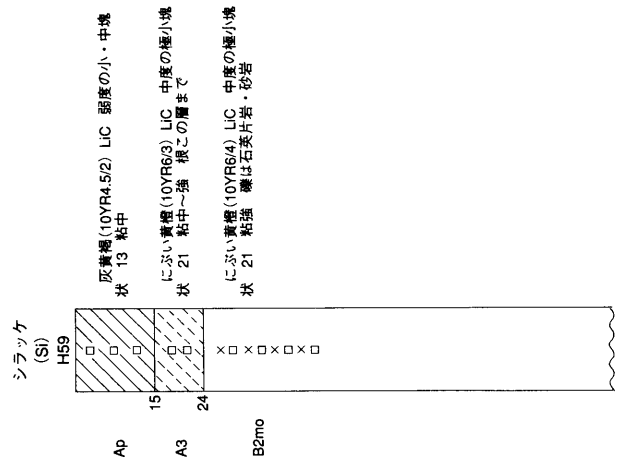
北海道第2次案 酸性褐色森林土(細粒)

分 布 面 積 94ha

全国土壤統名 小坂統(06A02)

土 壌 群 、 統 群 細粒褐色森林土

簡 略 分 級 式 III tpni II gws(畑)



<特徴>
標高：
地形：扇状地
石英片岩を母材とする。S4°前後。
かなり強い湿性。

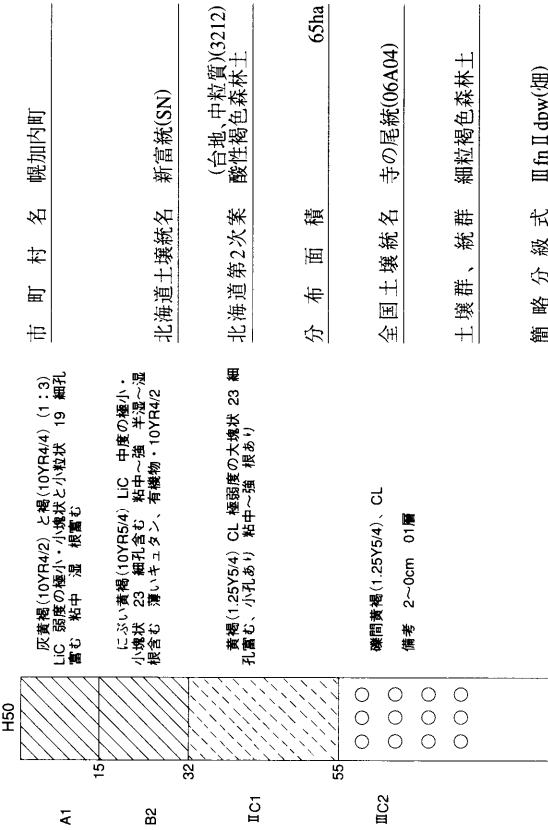
示性分級式(畑)

土壌生成力可能性等級	IV	III	II	I	II	I	II	III	II	I	II	III	II	I	II	I	II	I	II	I
土の厚さ	td	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土の質	g	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の性質	p	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の深さ	wd	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の湿度	w	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の乾燥性	w	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の硬さ	w	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の粘着性	w	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の風乾性	w	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固性	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固度	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固力	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固性	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固度	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固力	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固性	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固度	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固力	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固性	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固度	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
土壌の自然保固力	f	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III

層 位	採 取 部 位 cm	層 位 名	水 分 %	腐 植 %	全 窒 素 %	全 炭 素 %	C / N 比	農学会法			真 比 重	国際法粒径組成			三 相 分 布		pH	Y1	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全 塩 基 me	塩 基 飽 和 度 %	置換性塩基 me/100g			有 効 りん酸 mg	容 積 重 g	
								粘 土 %	砂 %	シルト %		粗 砂 %	細 砂 %	シルト %	粘 土 %	固 相 %							液 相 %	気 相 %	孔 隙 率 %			Ca
1	0~15	Ap	5.0	6.90	0.40	10.0	62.1	C	6.2	13.2	38.0	42.8	LIC	2.6	—	—	—	—	—	1,030	7.34	23	4.20	2.45	0.47	0.22	1.5	—
2	15~24	B2mo	4.0	1.22	0.09	7.9	68.6	C	8.1	11.1	42.7	38.0	LIC	2.8	—	—	—	—	—	1,160	4.48	15	2.08	2.08	0.10	0.21	3.2	—

図 幅 名 幌加内

新富 (SN) H50



市 町 村 名 幌加内町

北海道土壤統名 新富統(SN)

(台地・中粒質)(3212) 酸性褐色森林土

北海道第2次案

分布面積 65ha

全国土壤統名 寺の尾統(O6A04)

土壤群、統群 細粒褐色森林土

簡略分級式 III fn II dpw(畑)

<特徴>

標高:

地形: 低位段丘

雨竜川沿いの低位段丘にある。蛇紋岩の影響はない。

下層が礫層のため塩基状態が極めて悪い。

示性分級式(畑)

土壌生産力可能性等級	t d g p	III	II	I	II	I	II	I	II	I	III	I	II	I	III	I	II	I	III	I																							
厚さ			w			f																																					
水分																																											
土質																																											
保肥力																																											
酸化度																																											
石灰分																																											
肥力																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											

簡略分級式 III fn II dpw

速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											
速効性																																											

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	水層	全窒素 %	全炭素 %	C/N	農学会法			国際法粒徑組成				眞比	比重	孔隙			三相分布	孔	pH		Y1	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重 g										
								粘	土	性	粗	細	シルト	粘土			粗	細	液相 %			固相 %	H2O						Kcl	Ca	Mg			K	Na								
1	0~15	A1	4.5	7.11	0.13	4.13	13.2	52.9	C	5.4	21.2	32.1	41.8	LIC	2.5	—	—	—	—	—	—	4.0	4.9	35.5	1,850	25.21	0.77	3	0.18	0.18	0.27	0.05	4.5	—									
2	15~32	B2	4.2	6.17	0.31	3.58	11.5	55.0	C	6.1	22.0	30.8	41.1	LIC	2.6	35	53	12	65	5.1	4.2	33.8	1,770	27.26	0.65	2	0.18	0.18	0.15	0.14	5.7	91											
3	32~55	C	4.0	3.59	0.18	2.08	11.5	37.3		11.1	37.6	29.3	22.0	CL	2.7	36	55	9	64	5.3	4.4	36.0	2,110	20.14	0.23	1	0.01	0.01	0.09	0.14	3.9	95											

図 幅 名 幌加内

市 町 村 名 幌加内町

北海道土壌統名 新成生統(SR)

北海道第2次案 暗色表層 疑似グライ土

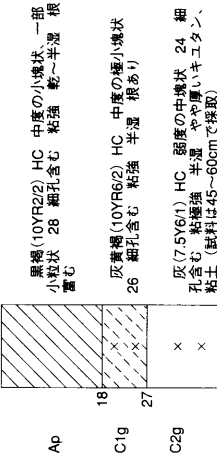
分布面積 134ha

全国土壌統名 東滝川統(07A01)

土壌群、統群 細粒灰色台地土

簡略分級式 IIIpi IItdn(畑)

新成生 (SR) H1110



<特徴>
 標高：
 地形：
 下層まで塊状構造が認められ物理性は良いが置換性Mgに乏しい。

示性分級式(畑)

土壌生成力	可	能	性	等	級	I	II	III	IV
土層の厚さ	薄	中	厚	深	さ	I	II	III	IV
土層の深さ	浅	中	深	厚	さ	I	II	III	IV
土層の硬さ	軟	中	硬	堅	さ	I	II	III	IV
土層の粘着性	粘	中	着	強	性	I	II	III	IV
土層の乾燥度	湿	中	乾	性	度	I	II	III	IV
土層の保水性	高	中	低	度	性	I	II	III	IV
土層の自保性	良	中	悪	度	性	I	II	III	IV
土層の肥力	高	中	低	力	力	I	II	III	IV
土層の固定性	弱	中	強	定	性	I	II	III	IV
土層の固着性	弱	中	強	固	性	I	II	III	IV
土層の置換性	低	中	高	置	性	I	II	III	IV
土層の加酸性	弱	中	強	加	性	I	II	III	IV
土層の有効性	低	中	高	有	性	I	II	III	IV
土層の微量性	低	中	高	微	量	I	II	III	IV
土層の有害性	低	中	高	有	害	I	II	III	IV
土層の物理性	良	中	悪	物	理	I	II	III	IV
土層の増冠性	低	中	高	増	冠	I	II	III	IV
土層の自傾性	良	中	悪	自	傾	I	II	III	IV
土層の人為傾性	低	中	高	人	為	I	II	III	IV
土層の耐風性	低	中	高	耐	風	I	II	III	IV
土層の侵蝕性	低	中	高	侵	蝕	I	II	III	IV

簡略分級式 IIIpi IItdn

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N	農学会法				真比重量	国際法粒径組成				孔隙率 %	pH		Y _f	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	塩飽和度 %	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重 g	
								粘	土 %	性	粗		砂 %	細	シルト %	粘		土 %	性						H ₂ O	Kcl	Ca			Mg
1	0~18	Ap	4.4	7.16	0.30	4.16	14.6	71.8	C	0.3	9.2	38.8	51.7	HC	2.64	39.39	22.61	5.3	4.0	15.3	1,360	36.11	8.66	24	7.26	0.43	0.45	0.52	5.8	103
2	18~27	C1g	4.0	2.98	0.16	1.73	11.1	80.5	C	0.3	5.9	36.6	57.2	HC	2.84	34.57	9.66	5.2	3.9	27.8	1,490	24.57	2.65	11	1.70	0.43	0.32	0.20	2.4	96
3	27~	C2g	3.3	1.11	0.08	0.65	7.4	81.8	C	0.8	8.2	38.4	52.6	HC	2.83	39.48	13.61	5.1	3.8	40.0	1,270	16.54	1.26	8	0.42	0.42	0.21	2.1	110	

<特徴>

標高：
 地形：段丘あるいは台地
 下層は緊密でなく塩基状態が悪い。3～4。

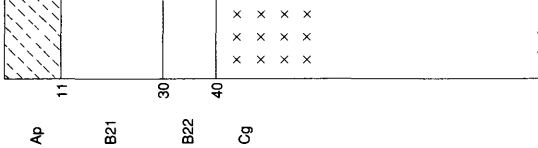
図幅名 幌加内

黒褐(10YR3/2) HC 中度の小粒状と極小
 塊状 25 細孔含む 粘強 乾～半湿 根
 腐心

栗褐(10YR5/6) HC 中度の中塊状 25
 細小孔あり 粘強 半湿

黄褐(10YR5/6) HC 中度の塊状が中板状
 にこわれる 25 細孔あり 粘強 半湿 薄
 いキエタン、粘土 鉄斑あり

灰白(7.5Y7/1) HC 強度の本塊状 25 細
 孔あり 粘強 半湿 薄いキエタン、粘土



土古 (TU)
H125

市町村名 幌加内町

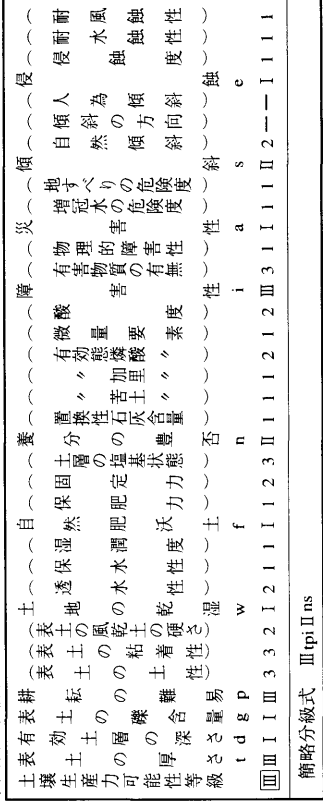
北海道土壤統名 土谷統(TU) (4141)
 褐色森林土性 疑似クライソ

分布面積 632ha

全国土壤統名 小向統(07A03)

土壌群、統群 細粒灰色台地土

簡略分級式 IIItpiII ns(畑)



図幅名 幌加内

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N	農学会法			国際法粒徑組成			真比重量			三相分布 固相 %	孔隙率 %	液相 %	pH		Y ₁	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g				容積重 g
								粘	土性	粗	細	シルト	粘土	比重	HC	HC				HC	Ca						Mg	K	Na		
1	0~11	Ap	4.3	6.05	0.25	3.52	14.0	76.0	C	0.9	7.1	31.6	60.5	2.83	37	36	27	5.0	4.1	12.0	1,440	44.00	11.27	25	9.59	1.07	0.38	0.23	7.7	104	
2	11~30	B21	5.0	2.46	0.14	1.43	10.5	83.9	C	0.7	3.9	25.1	70.3	2.80	38	56	6	4.9	3.7	56.0	1,510	28.37	2.72	10	1.72	0.43	0.38	0.19	2.1	106	
3	30~40	B22	4.2	1.99	0.11	1.16	10.1	86.4	C	0.2	3.7	38.0	58.1	2.78	40	58	2	4.9	3.7	57.6	1,330	24.18	2.26	9	1.42	0.35	0.30	0.18	0.3	110	
4	40~	Cg	4.2	1.12	0.08	0.65	7.6	83.5	C	0.1	2.4	12.4	85.0	2.90	42	54	4	5.0	3.6	41.4	1,140	29.10	2.18	7	1.27	0.43	0.33	0.15	1.1	122	

<特徴>

標高：
地形：

図 幅 名 幌加内

市 町 村 名 幌加内町

北海道土壌統名 水銀山統(SG)

北海道第2次案 疑似グライイ土(細粒) (4111)

分布面積 88ha

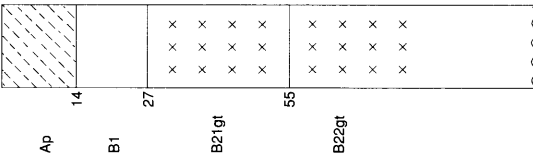
全国土壌統名 江迎統(07A04)

土壌群、統群 細粒灰色台地土

簡略分級式 III dpwfmII (畑)

水銀山 (SG)

H91



示性分級式(畑)

土壌生成力	土の厚さ	土の層の深さ	土の固さ	土の水分	土の腐敗	土の物理的性質	土の化学的性質	土の生物学的性質	土の侵蝕
III	II	III	III	III	III	III	III	III	III
dp	w	f	III	III	III	III	III	III	III
fm	II	II	II	II	II	II	II	II	II
II	II	II	II	II	II	II	II	II	II

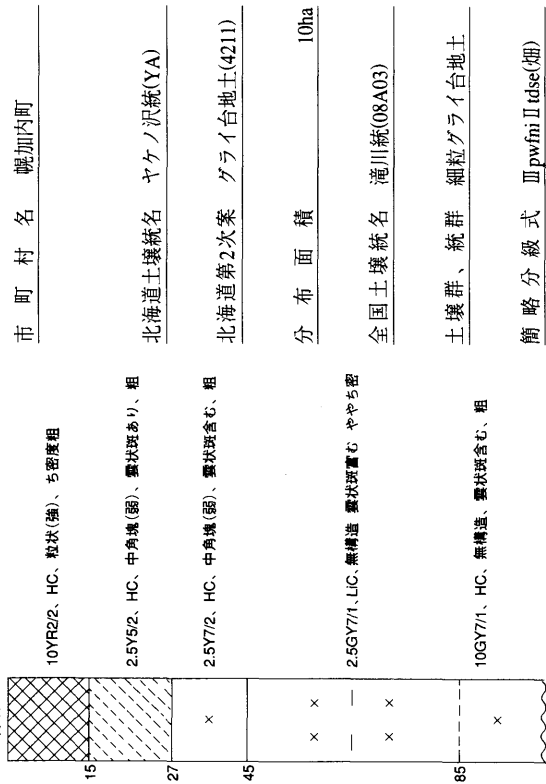
簡略分級式 III dpwfmII

層位	採取部位 cm	層位名	腐水	全炭素 %	全窒素 %	C/N	農学会法		国際法粒径組成				真比重量	孔隙率 %	Y ₁	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重量 g					
							粘土 %	砂 %	粗砂 %	細砂 %	シルト %	粘土 %							Ca	Mg	K			Na				
1	0~14	Ap	2.3	5.79	0.16	3.37	20.5	59.5	C	0.8	21.4	48.0	29.7	SIC	2.70	36	39	25	770	18.10	1.71	9	0.84	0.42	0.27	0.18	4.4	97
2	14~27	B1	2.0	3.40	0.14	1.98	138	60.6	C	1.2	21.3	47.7	29.8	SIC	2.81	38	41	21	750	14.60	0.67	5	0.20	0.20	0.12	0.14	1.1	107
3	27~55	B21gt	2.0	0.81	0.05	0.47	88	64.5	C	1.5	18.8	40.4	39.4	LIC	2.82	55	41	4	690	12.03	0.77	6	0.20	0.20	0.17	0.18	0.3	156
4	55~	B22gt	3.0	0.52	0.04	0.30	7.4	73.2	C	1.3	12.9	35.5	50.4	HC	2.88	51	47	2	850	45.14	1.68	4	0.85	0.42	0.23	0.19	0.8	147

<特徴>

標高：180m、平坦
 地形：台地上のやや凹地
 土性が全層にわたり微粒質であること、透水性が極めて小さいこと、地形的に地下水が停滞しやすいため、全層がグライ化作用を受けている。表層には多量の腐植が蓄積している。雲状の斑紋に富む。塩基含量は極めて少ない。

図 幅 名 幌加内



市 町 村 名 幌加内町

北海道土壌統名 ヤケノ沢統(YA)

北海道第2次案 グライ台地土(4211)

分布面積 10ha

全国土壌統名 滝川統(08A03)

土壌群、統群 細粒グライ台地土

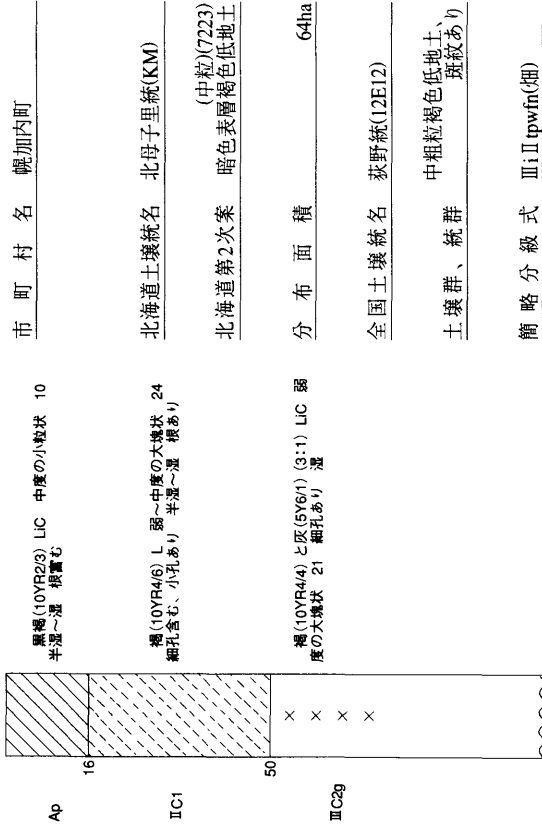
簡略分級式 IIIpwfmi IItdse(畑)

示性分級式 (畑)

土壌生産力可能性等級	tdgp III	土の厚さ	III	土の粘着性	III	土の乾燥性	III	土の保水性	III	土の自然固着	III	土の肥力	III	土の塩基状態	III	土の微酸害の有無	III	土の物理的障害の有無	III	土の増冠水の危険度	III	土の地すべりの危険度	III	土の自然傾斜	III	土の人為傾斜	III	土の耐風蝕性	III	土の耐水蝕性	III	土の耐酸性	III
簡略分級式	IIIpwfmi IItdse																																

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N 比	農学会法				国際法粒径組成				真比重	孔隙率 %	pH		りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重 g				
								粘土 %	砂 %	シルト %	粘土 %	粗砂 %	細砂 %	シルト %	粘土 %			H ₂ O	KCl				Ca	Mg	Na						
1	0~15	A	13.4	13.4	0.47	7.79											5.00	3.60	1,290	27.5		0.70					800				
2	15~27	BG	4.5	4.5	0.11	2.62											5.10	3.55	950	17.0		0.60				114.0					
3	27~45	C1G	tr	tr															560	5.0		0.60				124.0					

図 幅 名 幌加内



<特徴>
標高：
地形：
湿性が強く灰色低地上に移行的な土壌である。

市 町 村 名 幌加内町

北海道土壌統名 北母子里統(KM)

北海道第2次案 暗色表層褐色低地土 (中粒)(7223)

示性分級式 (畑)

土壌生成力	表耕	土壌差	幼土の層の厚さ	土の深さ	の深さ	の難易	の粘着性	土の硬さ	乾燥性の湿度	水の透水性	自然肥沃度	保肥力	土層の基態	土層の基態	養分交換性	苦土含量	加酸要素	微量	有機質の有害性	物理的障害	増冠水の危険度	地すべりの危険度	自然傾斜	人為傾斜	人為傾斜	耐風蝕性	
III	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II

簡略分級式 IIIiIItpwfn

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N 比	農学会法			国際法粒径組成			真比重	孔隙率 %	pH		Y ₁	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重 g		
								粘土 %	砂 %	シルト %	粗砂 %	細砂 %	粘土 %			H ₂ O	KCl					Ca	Mg	K			Na	
1	0~16	Ap	6.0	7.45	0.39	4.33	11.1	43.3	1.4	35.4	33.0	30.2	2.5	31	69	6.0	5.1	0.5	2,030	35.98	23.51	65	22.34	0.80	0.20	0.17	6.5	78
2	16~50	IC1	5.3	2.39	0.14	1.39	9.9	23.9	6.6	54.5	29.7	9.2	2.8	33	61	5.3	4.2	31.0	2,450	34.64	4.41	12	3.70	0.26	0.22	0.23	5.2	92
3	50~	III C2g	6.0	1.74	0.11	1.01	9.1	45.3	4.7	33.5	36.4	25.3	2.9	30	69	5.5	4.5	6.5	1,740	34.99	23.40	67	16.31	6.50	0.23	0.34	3.6	86

<特徴>
標高：
地形：

図 幅 名 幌加内

市 町 村 名 幌加内町

北海道土壤統名 長留内統(SA)

北海道第2次案 灰色低地土(細粒)
(7214)

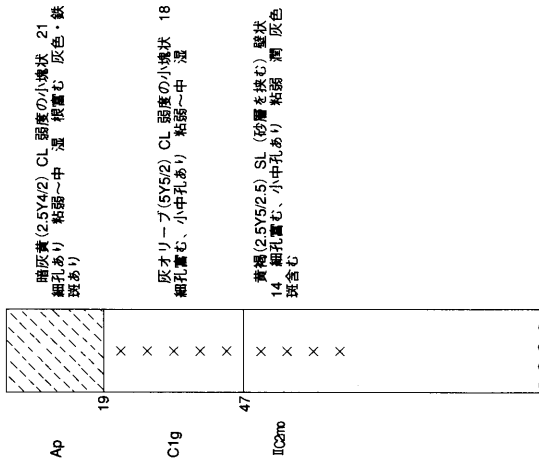
分 布 面 積 195ha

全国土壤統名 藤代統(I3A04)

土 境 群、統 群 細粒灰色低地土

簡 略 分 級 式 ⅢiIItwfn(畑)

長留内
(SA)
H202



示性分級式(畑)

土壌生産力可能性等級	土の厚さ	土の層の深さ	土の粘着性	土の乾燥性	土の透水性	土の保水能力	土の固保肥力	土層の塩基状態	土分層の塩基量	置換性土の量	苦土の量	微量の有機質	物理的障害の有無	増冠水の危険度	地すべりの危険度	自然の傾斜	人為的傾斜	侵入的傾斜	耐風蝕性
Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ

簡略分級式 ⅢiIItwfn

層位	採取部位 cm	層位名	水分%	腐植%	全窒素%	全炭素%	C/N	農学会法			国際法粒徑組成				真比重	孔除率%	pH		りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	置換性塩基 me/100g			有効酸 mg	容積重 g				
								粘土%	シルト%	粗砂%	細砂%	粗砂%	シルト%	粘土%			Ca	Mg				K	Na							
1	0~19	Ap	3.0	3.07	0.19	1.78	9.4	31.1	10.2	45.8	25.3	18.8	2.6	49	44	7	51	5.3	4.5	2.0	940	22.35	19.90	85	13.05	5.26	0.60	0.18	3.8	170
2	19~47	C1g	3.1	1.40	0.08	0.81	10.1	32.5	11.0	46.1	24.8	18.5	2.7	41	45	14	59	5.5	4.7	1.3	1,080	21.00	18.55	88	11.69	6.31	0.35	0.30	4.7	113

<特徴>
標高:
地形:

図幅名 幌加内

市町村名 幌加内町

北海道土壤統名 弥運内統(YN)

暗色表層 (7324)
グライ低地土

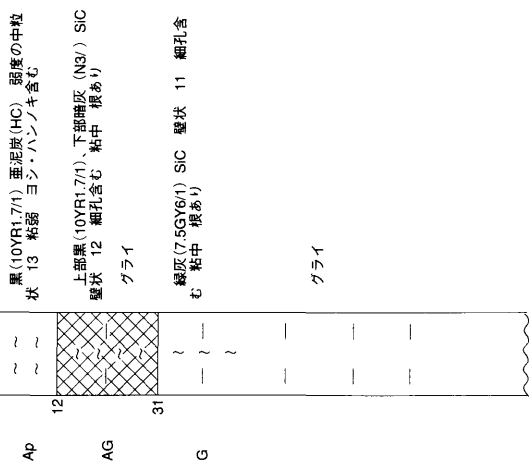
分布面積 99ha

全国土壤統名 今の浦統(15 05)

土壌群、統群 黒泥土

簡略分級式 III twmi II fa (畑)

弥運内 (YN)
H286



示性分級式(畑)

土壌生産力可能性等級	III
幼土の層の厚さ	I I I
土壌の粘着性	I I I
土壌の礫の含量	p
表土の風乾土の堅さ	w
表土の風乾土の乾燥性	I I I
透水性	III
保水能力	I I I
自然肥力	II
固層の存在	I I I
層の厚さ	III
養分	I I I
微量元素	I I I
有微量元素	I I I
障礙	III
物理的障害性	III
生物的障害性	II
増冠水の危険度	I I I
地すべりの危険度	I I I
自然傾斜	I I I
自傾斜	I I I
人為傾斜	I I I
風蝕	I I I
水蝕	I I I
侵蝕	I I I
耐風性	I I I
耐水性	I I I

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全炭素 %	全窒素 %	C/N 比	農学会法				真比重量	三相分布	pH		Y1	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	鹽溶性塩基 me/100g			容積重 g			
								粘土 %	粉砂 %	粗砂 %	シルト %			粘土 %	シルト %					粗砂 %	Ca	Mg		K	Na	
1	0~12	Ap	10.0	29.37	1.47	17.08	12	47.3	2.4	14.3	36.8	46.5	—	—	—	—	1,997	64.49	19.54	28	14.42	4.62	0.31	0.24	2.3	60
2	12~31	AG	6.8	16.38	0.60	9.52	16	58.2	0.1	9.9	45.6	44.4	—	—	—	—	1,583	53.45	21.48	42	8.57	12.51	0.08	0.33	3.3	87
3	31~	G	3.7	2.08	0.09	1.21	16	63.0	0.2	16.3	51.2	32.3	—	—	—	—	914	27.37	16.44	60	6.23	9.86	0.08	0.27	2.9	95

<特徴>
標高：
地形：

図 幅 名 幌加内

市 町 村 名 幌加内町

黒(7.5YR2/1) 低位泥炭、分解良好 頭度の極小塊状 粘弱 潤 積重む

沼牛北(NK) H302

15

黒(7.5YR2/2) 低位泥炭、ヨシ、分解やや不良 潤 積重む

沼牛北(NK)

15

灰オリーブ(7.5Y5/2) SiC 鹽状 細孔あり 粘強 潤 ヨシ含む

沼牛北(NK)

47

北海道土壤統名 沼牛北(NK)

北海道第2次案 高位泥炭土(8311)

分布面積 192ha

全国土壤統名 美眼統(16 03)

土壌群、統群 泥炭土(高位泥炭土)

簡略分級式 III twi II df(畑)

示性分級式(水田)

土壌生成力	土の厚さ	土の深さ	土の湿度	土の透水性	土の保水性	土の自保力	土の肥力	土の固着性	土の層状性	土の養分	土の交換性	土の陽性	土の微酸	土の物理的障害	土の有害物質	土の増冠水の危険度
II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III

沼牛北(NK) H302

1

2

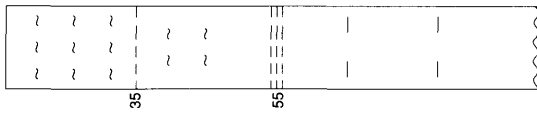
3

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N 比	農学会法				国際法粒径組成				真比重		三相分布	孔隙率 %	pH	Y ₁	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g			容積重 g			
								粘土 %	性	粗砂 %	細砂 %	シルト %	粘土 %	性	Ca	Mg	K									Na						
1	0~15		7.3	60.27	1.50	2.3		27.3		3.6	13.3	25.4	47.7	1.7		12	73	15	88	4.2	3.6	16.0	1,360	62.79	7.84	12	5.61	0.86	0.71	0.66	3.3	20
2	15~47		10.5	73.23	1.95	2.2		22.8		0.0	1.0	25.2	73.8	1.4		12	86	2	88	4.0	3.2	65.6	2,136	121.21	6.38	5	4.59	1.24	0.13	0.41	2.2	17
3	47~		5.8	19.87	0.50	2.3		53.9		0.5	11.6	45.5	42.3	2.3		22	77	1	99	4.2	3.8	95.6	1,797	46.45	1.36	3	0.71	0.35	0.15	0.15	3.3	51

図 幅 名 幌加内
市 町 村 名 幌加内町

標高: 158m
地形:

豊富 (TY) K62



黒(10YR2/2)、LP(分解 良好 ヨシ)

北海道土壌統名 豊富統(TY) (8131)
北海道第2次案 下層無機質 低位泥炭土

分布面積 15ha
全国土壌統名 谷中統(16 05)

土壌群、統群 泥炭土
簡略分級式 III wmi II df(畑)

青取(2.5GY6/1) HC、可塑性、粘着性強、無構造、5密度 極めて粗

特徴

示性分級式(畑)

土壌生産可能性等級	IV	II	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
土層の厚さ	t	d	g	p																
土層の固さ	w																			
土層の水分	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の肥力	f																			
土層の保水	II																			
土層の透水性	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の保肥	II																			
土層の自然肥	II																			
土層の保固	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の肥定	f																			
土層の保層	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の保層	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の保層	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の保層	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3
土層の保層	III	3	1	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3	II	3

簡略分級式 III wmi II df

層位	採取部位 cm	層位名	水分 %	腐植 %	全窒素 %	全炭素 %	C/N	農学会法		国際法粒径組成			真比重	三相分布			孔隙率 %	pH	Y ₁	りん酸吸収係数	塩基置換容量 me	全塩基 me	塩基飽和度 %	置換性塩基 me/100g			有効りん酸 mg	容積重 g
								粘土 %	砂 %	粗砂 %	シルト %	粘土 %		細砂 %	粗砂 %	Ca								Mg	K	Na		
1	0~35		9.0	56.73	2.29	1.41	39.5	0.6	3.3	44.7	48.6	1.5	8	92	0	4.7	4.4	8.0	1,870	67.07	25.31	38	20.52	2.20	1.46	1.13	7.0	16
2	35~55		9.2	67.29	1.87	2.1	33.7	0.0	1.4	36.9	58.3	1.4	8	92	0	4.9	4.4	8.0	2,100	58.98	16.22	27	14.68	0.74	0.28	0.53	3.4	11

(付表1)

等級	基準												
	I 等			II 等			III 等			IV 等			
表	水	畑	果	水	畑	果	水	畑	果	水	畑	果	考
示	稲	普通	茶	稲	普通	茶	稲	普通	茶	稲	普通	茶	
記	水	畑	果	水	畑	果	水	畑	果	水	畑	果	
号	稲	普通	茶	稲	普通	茶	稲	普通	茶	稲	普通	茶	
第 I 等級	正当な収量をあげ、また正当な土壌管理を行う上に、土壌的に殆ど制限因子あるいは阻害因子がなく、また土壌悪化の危険性もみなされる土地												
第 II 等級	正当な収量をあげ、また正当な土壌管理を行う上に、土壌的にみて若干の制限因子があり、あるいはまた土壌悪化の危険性が多少存在する土地												
第 III 等級	正当な収量をあげ、また正当な土壌管理を行う上に、土壌的にみてかなり大きな制限因子あるいは阻害因子があり、あるいはまた土壌悪化の危険性がかなり大きい土地												
第 IV 等級	正当な収量をあげ、また正当な土壌管理を行う上に、土壌的にみてきわめて大きな制限因子あるいは阻害因子があり、あるいはまた土壌悪化の危険性がきわめて大きく耕地として利用する際には、きわめて困難と認められる土地												
基準項目	等												
表(作)土の厚さ	25~15cm	25cm以上	15cm以下	25~15cm	25~15cm	15cm以下	25~15cm	50~25cm	15cm以下	15cm以下	25cm以下	15cm以下	有効土層の深さがIVの場合にはIVとする
有効土層の深さ	100~50cm	100cm以上	50~25cm	100~50cm	100~50cm	50~25cm	25~15cm	50~25cm	10~50cm	50~25cm	25cm以下	25cm以下	2) 含量は標の土層断面中の面積割合を示す 3) 水田の10~50%普通作物の5~50%、茶、果の20%以上、果樹の10%以上については標の大きさ、風化の程度、含量の多少を考慮して等級を決定する
表(作)土の礫含量	20%以下	10%以下	20%以下	10~50%	10~20%	50%	20~50%	10~50%	20%以上	50%以上	20%以上	50%以上	表(作)土の土性、粘着性および風乾土の硬さから判定する
耕耘の難易	耕起、碎土が容易である	耕起、碎土が容易である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土がやや困難である	耕起、碎土がやや困難である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土が困難である	耕起、碎土が困難である	表(作)土の土性、粘着性および風乾土の硬さから判定する
湛水透水性	小~中	大	極大	極大	極大	極大	極大	極大	極大	極大	極大	極大	作土下50cmの土性、ち密度から判定する
酸化還元性	過湿または過乾のおそれがないか、又は少ない	過湿または過乾のおそれがないか、又は少ない	過湿または過乾のおそれがないか、又は少ない	過湿のおそれがある	過湿のおそれがある	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	作土の易分解性有機物含量、遊離酸化鉄含量およびグライ化度から判定する
土地の乾湿	過湿または過乾のおそれがないか、又は少ない	過湿または過乾のおそれがないか、又は少ない	過湿または過乾のおそれがないか、又は少ない	過湿のおそれがある	過湿のおそれがある	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	過湿のおそれが多い	透水性、保水性、湿潤度(土壌の年間にわたる支配的水分状態)から判定する
自然肥沃度	高	中	低	中	中	低	低	低	低	低	低	低	保肥力、固定力および土層の塩基状態から判定する
養分の豊否	多	中	少	中	中	少	少	少	少	少	少	少	置換性石灰、苦土、加里含量、有効態燐酸、窒素、珪酸含量、微量要素含量およびpH値から、当該地区において特に問題となると思われる要因に重点をおいて判定する
障害性	有害物質および物理的障害なし	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	障害程度の小さい有害物質あり、または除去やや困難な物理的障害	1) 有害物質とは硫酸化合物、重金類、塩類または有機物水による害をいう 2) 物理的障害とは地表面50cm以内に存在する基岩層、硬い粘土層、硬い物理的障害をいう
災害性	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が殆どない	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が殆どない	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が殆どない	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水、地すべり等の災害を受ける危険性が多少ある	増冠水および地すべりの危険度から判定する
傾斜	3°以下	8°以下	15°以下	3~8°	8~15°	8~15°	8~15°	8~15°	15~25°	8~15°	15~25°	15°以上	1) 分類は自然傾斜を主とし、傾斜の方向、人為傾斜を、考慮に入れて総合的に行う。樹種、傾斜の方向、微気象的条件を考慮して等級を決定する
侵蝕	侵蝕のおそれがないかまたはきわめて少ない	侵蝕のおそれがないかまたはきわめて少ない	侵蝕のおそれがないかまたはきわめて少ない	侵蝕のおそれがある	侵蝕のおそれがある	侵蝕のおそれが多い	侵蝕のおそれが多い	侵蝕のおそれが多い	侵蝕のおそれが多い	侵蝕のおそれが多い	侵蝕のおそれが多い	侵蝕のおそれが多い	2) 果樹の8~25°については、樹種、傾斜の方向、微気象的条件を考慮して等級を決定する

基準項目	要因項目	要因			強度			備考
		1	2	3	4	5	6	
湛水透水性	作土下50cmの土性	SCL.C.SI.C.HC	SCL.CI.SI.CI	S.L.FSL.L.SI.L.SI.S	中	粗		
作土下50cmの作土うち密度	硬度計の読み25以上	密	硬度計の読み24~11	中	硬度計の読み10以下	疎		
作土の易分解性有機物含量	風乾生成量及び高温生成量が10以下	少	風乾生成量が10~20及び高温生成量が10~15	中	風乾生成量が20以上及び高温生成量が15以上	多	乾土100g当たりのNH ₄ -N生成量(mg)	
作土の遊離酸化鉄含量	1.5以上	多	1.5~0.8	中	0.8以下	少	乾土%	
グライ化度	50cm以内にグライ層のないもの	弱	50cm以内より下部にグライ層のあるもの	中	全層グライ、作土直下からグライ層のあるもの	強	1) 作土グライ、または作土直下のみグライは要因強度を1とする。 2) 泥炭、黒泥炭はグライ層に準じて取扱う 3) 要因強度が1でも作付中の地下水位が高く排水不良の場合は強度を2に下げる	
保肥力	CEC20以上	大	CEC20~6	中	CEC6以下	小	作(表)土の塩基置換容量(me)から判定する	
固定力	磷酸吸収係数700以下	ごく少	磷酸吸収係数700~1500	小	磷酸吸収係数1500~2000	中	磷酸吸収係数2000以上	大
土層の塩基状態	pH(H ₂ O)5.5以上で置換性石灰飽和度50%以上	良	pH(H ₂ O)5.0~5.5で置換性石灰飽和度50~30%	中	pH(H ₂ O)5.0以下で置換性石灰飽和度30%以下	不良		
置換性石灰含量	200mg以上(乾土100g当り)または置換性石灰飽和度50%以上	多	200~100mg以上(乾土100g当り)または置換性石灰飽和度50~30%	中	100mg以下(乾土100g当り)または置換性石灰飽和度30%以下	少		
置換性苦土含量	25mg以上	多	25~10mg	中	10mg以下	小	乾土100g当り	
置換性加里含量	15mg以下	多	15~8mg	中	8mg以下	小	乾土100g当り	
有効態磷酸含量	10mg以上	多	10~2mg	中	2mg以下	小	乾土100g当り	
有効態窒素含量	風乾生成量20mg以上	多	風乾生成量20~10mg	中	風乾生成量10mg以下	小	乾土100g当り	
有効態珪酸含量	15mg以上	多	15~5mg	中	2mg以下	小	乾土100g当り	
微量要素含量	欠乏症状が全く、あるいは始とない	は	欠乏症状がかなり発生する	中	欠乏症状が僅だしく発生する	弱		
酸度	pH(H ₂ O)6以上またはY13以下	弱	pH(H ₂ O)6~5またはY13~6	中	pH(H ₂ O)5~4.5またはY16~15	強	pH(H ₂ O)とY1の測定結果が一致しないときは要因強度が強くである方をとる	pH(H ₂ O)5~4.5以下またはY15以上

(付表2) 土壤分類の一覧

農耕地土壤分類・第2次案（昭和58年、農技研土壤第3科）

農水省、学会等で使われている事実上の全国共通の分類法で、造成土を除くと16土壤群56土壤統群320土壤統よりなる。

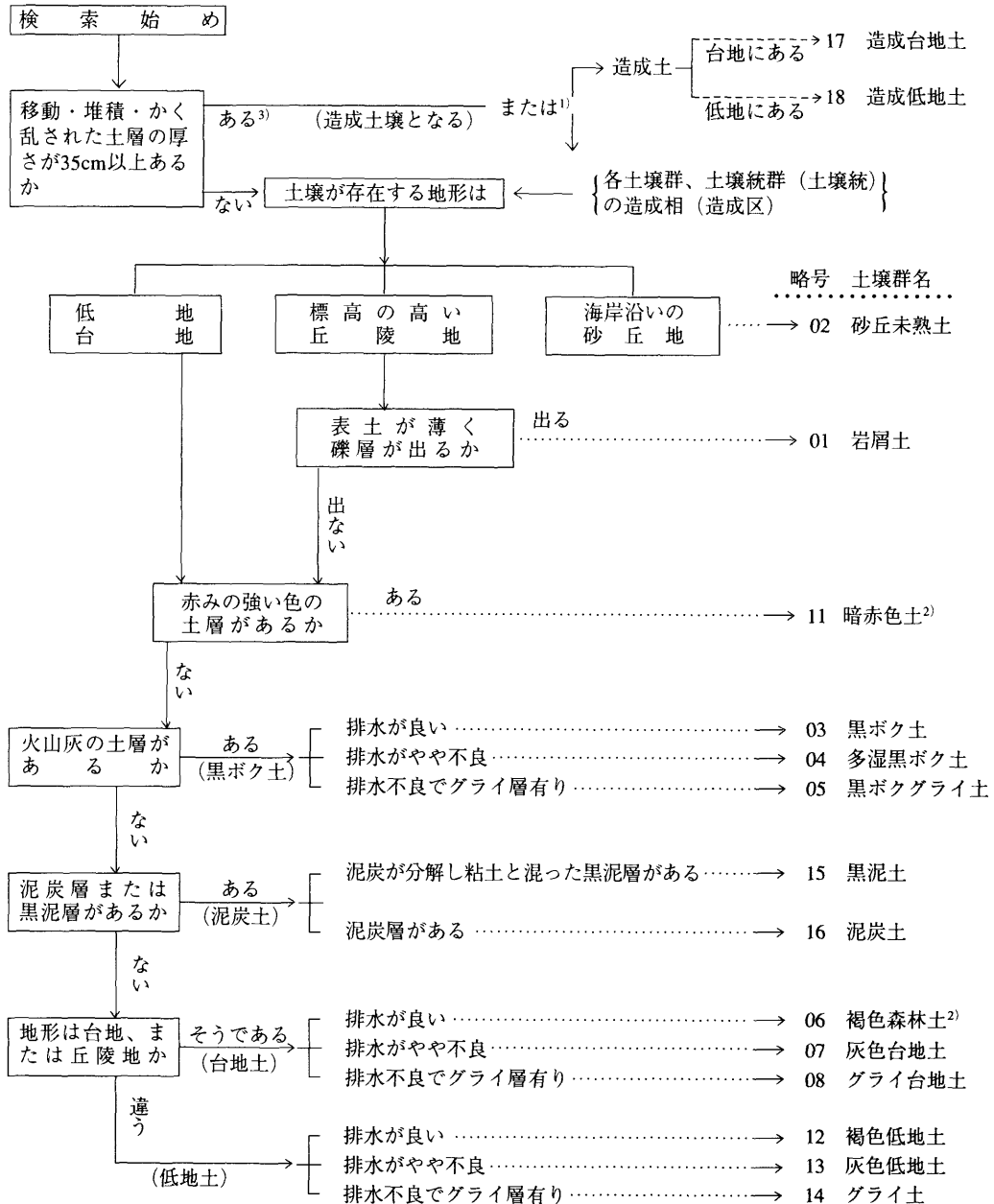
土壤群、土壤統群一覧

01 岩 屑 土	L	B 中粗粒黄色土	Y-mc
02 砂 丘 未 熟 土	RS	C 礫質黄色土	Y-g
03 黒 ボ ク 土	A	D 細粒黄色土、斑紋あり	Y-wf
A 厚層多腐植質黒ボク土	A-tr	E 中粗粒黄色土、斑紋あり	Y-wmc
B 厚層腐植質黒ボク土	A-th	F 礫質黄色土、斑紋あり	Y-wg
C 表層多腐植質黒ボク土	A-r	11 暗 赤 色 土	DR
D 表層腐植質黒ボク土	A-h	A 細粒暗赤色土	DR-f
E 淡色黒ボク土	A-l	B 礫質暗赤色土	DR-g
04 多湿黒ボク土	AW	12 褐 色 低 地 土	BL
A 厚層多腐植質多湿黒ボク土	AW-tr	A 細粒褐色低地土、斑紋なし	BL-f
B 厚層腐植質多湿黒ボク土	AW-th	B 中粗粒褐色低地土、斑紋なし	BL-mc
C 表層多腐植質多湿黒ボク土	AW-r	C 礫質褐色低地土、斑紋なし	BL-g
D 表層腐植質多湿黒ボク土	AW-h	D 細粒褐色低地土、斑紋あり	BL-wf
E 淡色多湿黒ボク土	AW-l	E 中粗粒褐色低地土、斑紋あり	BL-wmc
05 黒ボクグライ土	AG	F 礫質褐色低地土、斑紋あり	BL-wg
A 多腐植質黒ボクグライ土	AG-r	13 灰 色 低 地 土	GrL
B 腐植質黒ボクグライ土	AG-h	A 細粒灰色低地土、灰色系	GrL-f
C 淡色黒ボクグライ土	AG-l	B 中粗粒灰色低地土、灰色系	GrL-mc
06 褐 色 森 林 土	B	C 礫質灰色低地土、灰色系	GrL-g
A 細粒褐色森林土	B-f	D 細粒灰色低地土、灰褐色系	GrL-bf
B 中粗粒褐色森林土	B-mc	E 中粗粒灰色低地土、灰褐色系	GrL-bmc
C 礫質褐色森林土	B-g	F 礫質灰色低地土、灰褐色系	GrL-bg
07 灰 色 台 地 土	GrU	G 灰色低地土、下層黒ボク	GrL-a
A 細粒灰色台地土	GrU-f	H 灰色低地土、下層有機質	GrL-o
B 中粗粒灰色台地土	GrU-mc	I 灰色低地土、斑紋なし	GrL-d
C 礫質灰色台地土	GrU-g	14 グ ラ イ 土	G
D 灰色台地土、石灰質	GrU-ca	A 細粒強グライ土	G-sf
08 グライ台地土	GU	B 中粗粒強グライ土	G-smc
A 細粒グライ台地土	GU-f	C 礫質強グライ土	G-sg
B 中粗粒グライ台地土	GU-mc	D 細粒グライ土	G-f
C 礫質グライ台地土	GU-g	E 中粗粒グライ土	G-mc
09 赤 色 土	R	F グライ土、下層黒ボク	G-a
A 細粒赤色土	R-f	G グライ土、下層有機質	G-o
B 中粗粒赤色土	R-mc	15 黒 泥 土	M
C 礫質赤色土	R-g	16 泥 炭 土	P
10 黄 色 土	Y	17 造 成 台 地 土	MU
A 細粒黄色土	Y-f	18 造 成 低 地 土	ML

(09、10は北海道には存在しないとされている)

＜土壌の種類を探しあてるための検索表＞

厳密な意味での検索表ではないが、土壌分類、つまり土壌の種類のわけ方の流れを説明するために大まかなものを以下に示した。



注1) 二通りに分けするための定義は省略した。

2) 09黄色土、10赤色土は北海道に存在していないため省略した。

3) 既存の分類にほぼあてはまれば必ずしも造成土壌とする必要はない。

(付表3)

<断面柱状図の記号の説明>

以下のうち、腐植は重量割合、その他は断面中の面積割合による。

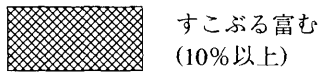
腐植 (ふしょく)



含む
(2~5%)



富む
(5~10%)

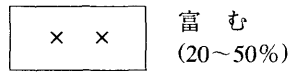


すこぶる富む
(10%以上)

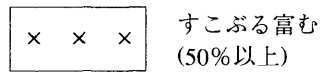
はん紋…雲状、膜状、糸根状、状状



含む
(2~20%)



富む
(20~50%)



すこぶる富む
(50%以上)

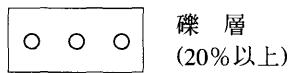
礫 (レキ)



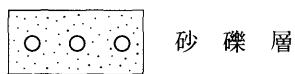
含む
(5~10%)



富む
(10~20%)



礫層
(20%以上)



砂礫層

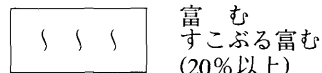
はん紋…管状、脈状



有り
(2%未満)



含む
(2~20%)



富む
すこぶる富む
(20%以上)

結核状、点状



- 円レキ (丸いレキ)
- 半角レキ (やや丸いレキ)
- △ 角レキ (とがったレキ)
- ◻ 火山軽石 (パーミス)

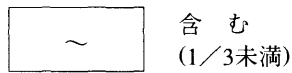
グライ層



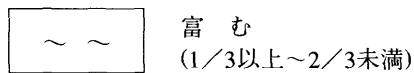
グライ斑



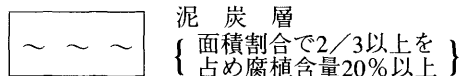
泥炭 (でいたん)



含む
(1/3未満)



富む
(1/3以上~2/3未満)

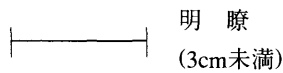


泥炭層
{ 面積割合で2/3以上を
占め腐植含量20%以上 }

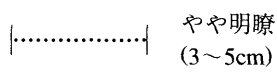


黒泥層

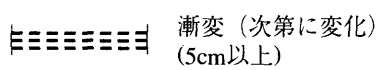
土層の境界



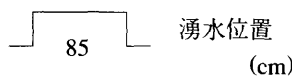
明瞭
(3cm未満)



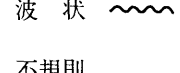
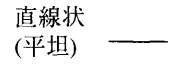
やや明瞭
(3~5cm)



漸変 (次第に変化)
(5cm以上)



湧水位置
(cm)



盤層



(付表4)

土地改良、土層改良を必要とするか、あるいは考慮の対象となり得る土壌

(水田)

目的	対策	基本的に改良が必要あるいは望ましいと思われる土壌
排水改良	暗渠排水 心土破碎	地下水位が高く、排水不良なもの (04、05、07、08、13、14、15、16)
		地下水位は低いが、表土が粘質で表面排水が不良になり易いもの (06A、11A、12A・D)
地耐力増強 耕土補給	鉍質土客土	泥炭や黒泥が表層にあるもの (15、16)
耕土補給 土性改良	粘土客土	表土の土性が砂質のもの (02、及び03・04・05のうち粗粒火山灰のもの)
	砂・火山灰客土	表土の土性が強粘質のもの (06A、07A、08A、11A、12A・D、13A・D、14A・D)
除礫 耕土補給	除客 礫土	表土に礫が多量に混入するもの、礫層が浅いもの (06C、07C、08C、11B、12C・F、13C・F、14C)

(畑地・草地・樹園地)

目的	対策	基本的に改良が必要あるいは望ましいと思われる土壌
排水改良	暗渠排水 心土破碎	排水不良なもの、表面排水が不良になり易いもの (04、05、06A、07、08、11A、12A・D、13、14、15、16)
地耐力増強 耕土補給	鉍質土客土	泥炭や黒泥が表層にあるもの (15、16)
耕土補給 土性改良	粘土客土	表土の土性が砂質のもの (02、及び03・04・05のうち粗粒火山灰のもの)
	砂・火山灰客土	表土の土性が強粘質のもの (06A、07A、08A、11A、12A・D、13A・D、14A・D)
除礫 耕土補給	除客 礫土	表土に礫が多量に混入するもの、礫層が浅いもの (06C、07C、08C、11B、12C・F、13C・F、14C)
土層改良	混層耕 (反転客土耕) (改良反転客土耕)	理化学性が不良な火山灰層と良好な埋没火山灰層(又は沖積層、 洪積層)とを混合あるいは交換して活用する耕起法。 (03・04・05のうち土層の状態が目的にかなっているもの)
	心土肥培耕	心土の科学性が不良で、改良資材の投入が可能なもの (03・04・05の大部分)
	心土破碎 硬盤破碎	表土の下の土層が硬い(堅密)か、あるいは硬くなり易いもの (02・03の一部と15・16の一部を除く大部分の土壌)