

昭和42年度

地力保全基本調査成績

〔上川北部地域　名寄市〕

北海道立中央農業試験場

(104)

序

現状における土地生産力は諸種の土壤的阻害要因によつて充分にその地力を発揚できない場合が少くないのみならず、一方では剥脱要因もあつてその地力は消耗低下しつゝある。従つてこれら阻害要因を排除して合理的かつ適切な地力保全の対策を推進し、もつて当面の農業構造改善の基盤整備に資すため、昭和34年より農林省農政局の助成を得て基本的土壤調査分類を実施している。

本調査成績書は昭和42年度に行なつた9地域12市町村をとりまとめたもので、こゝにこれを公表し當農安定の資に供する次第である。

現地調査の遂行に際して御協力を得た関係市町村、農業協同組合ならびに農業改良普及所の関係各位に対して、深く感謝の意を表する。

昭和43年3月

北海道立中央農業試験場

三 島 京 治

調査並びに取まとめ方法

本調査は、凡そ 100 ha 以上の集団になつてゐる農耕地および付帶地を調査対象とし、調査および取まとめに當つては、夫々下記の資料に基づいた。

1. 土壌断面調査および現地での當農状況は地力保全対策資料第 6 号（昭和 36 年 9 月、農林省振興局農産課）によつた。
2. 土壌統および区の設定並びに土壌生産力可能性等級基準は、地力保全対策資料第 12 号（昭和 40 年 3 月、農林省農政局農産課）及び水田土壌統設定第 1 次案（昭和 38 年 12 月、農技研化學部土壌第 3 課）による。

土壌統および土壌区の設定に當つては、北海道農業試験場農芸化學部土壌第 1 研究室の土性図を参照した。

化 学 部	部 長	長 谷 部	俊 雄
土壌改良料	科 長	後 藤 計	二
"	第 1 係長	小 林 莊	司
"	研究職員	高 尾 欽	彌
"	"	菊 地 晃	二
"	"	水 元 秀	彰
"	"	伊 東 輝	行
"	"	坂 本 宣	崇
"	"	小 林	茂

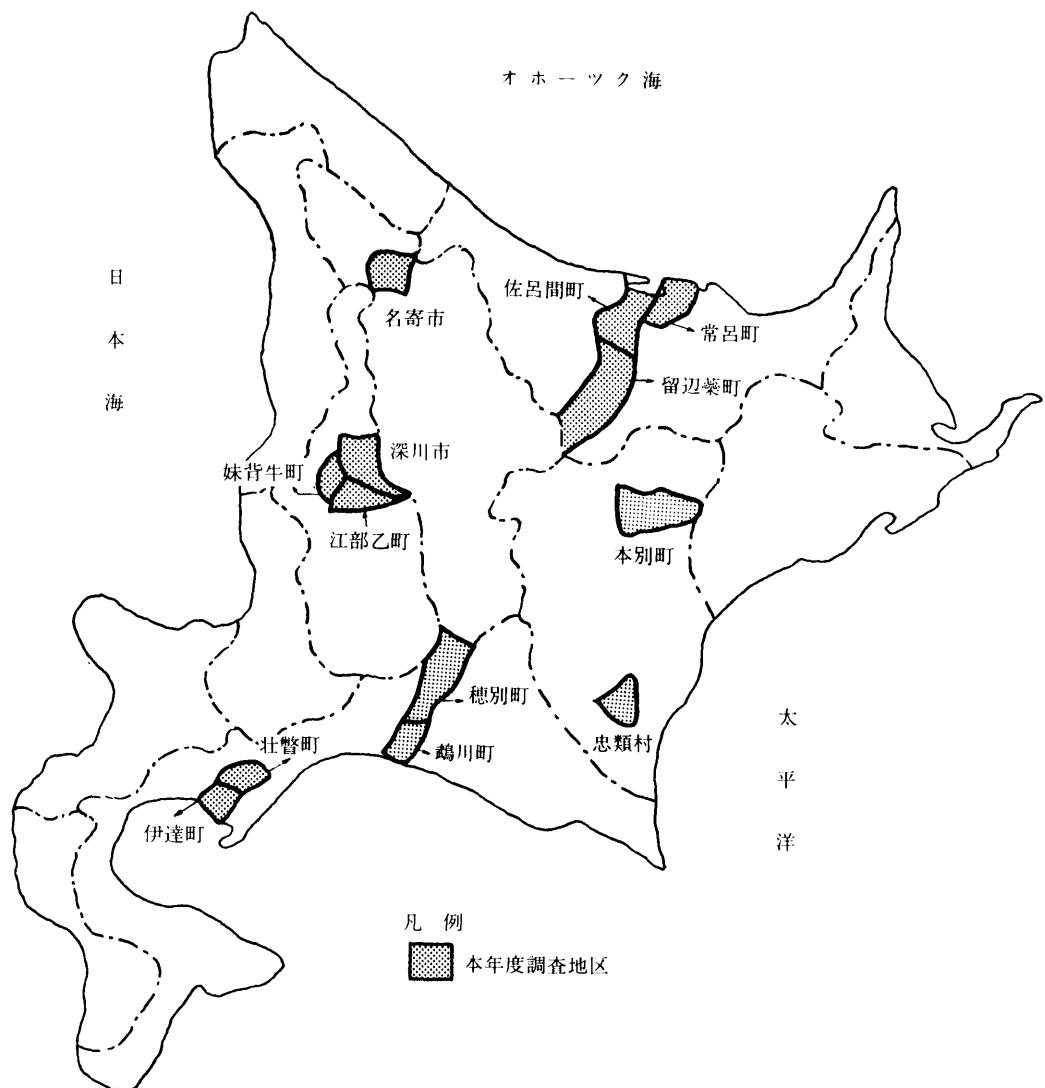
主に化学分析を担当した職員

研究職員	宮 脇 忠
"	木 村 清
"	松 原 一 実
"	上 坂 晶 司

1. 調査地域一覧

調査地域名	該当都市町村名	農地面積 (調査対象面積) (ha)		既調査面積 (ha)		本年度調査面積 (ha)	
		水田	畠	水田	畠	水田	畠
十勝東部	中川郡本別町	108	9,972	—	270	108	9,702
十勝中部	広尾郡忠類町	—	3,688	—	—	—	3,688
佐呂間湖畔	常呂郡常呂町	55	4,335	—	1,223	55	3,112
	常呂郡佐呂間町	808	5,756	808	2,147	—	3,609
北見	常呂郡留辺蘋町	467	3,605	—	—	467	3,605
芦別	深川町	7,377	2,530	2,352	—	5,025	2,530
	空知郡江部乙町	2,380	1,091	175	240	1,590	851
上川北部	名寄市	1,590	4,163	—	2,465	866	1,698
洞爺湖畔	有珠郡伊達町	866	4,873	—	—	260	4,873
	有珠郡壯瞥町	260	1,655	—	—	417	1,655
日高沿岸	勇払郡鵡川町	2,557	768	2,140	—	925	768
日高北部内陸	勇払郡穂別町	1,127	1,007	202	—	—	1,007
空知北部	雨竜郡妹背牛町	3,249	215	—	—	—	—
合計		20,844	43,658	5,677	6,345	11,918	37,098

調査地区位置図



上川北部地域名寄市

1. 地域の概要

1) 位置及び調査面積

(1) 位置 北海道名寄市

(2) 調査面積(ha)

都市町名	農地総面積(ha)				調査対象面積(ha)				過年度調査面積(ha)			
	水田	普通畑	樹園地	計	水田	普通畑	樹園地	計	水田	普通畑	樹園地	計
名寄市	1,590	4163	--	5753	1,590	4163	--	5753	0	2,465	--	2,465

本年度調査面積(ha)				次年度以降調査面積(ha)				備考			
水田	普通畑	樹園地	計	水田	普通畑	樹園地	計	水田	普通畑	樹園地	計
1,590	1,698	--	3,288	0	0	--	0	0	0	0	調査完了

2) 気候

当市は上川管内の北部、名寄盆地に位置し、冬期は寒冷であるが、夏期には比較的高温となる内陸性気候を呈する。名寄気象通報所の観測成績は次表のとおりである。

(30 年の平均)

項目	月別	4	5	6	7	8	9	10	11
気	平 均	3.8	11.3	16.3	20.4	21.5	16.2	9.3	1.4
	最 高 平 均	9.4	18.0	23.1	26.5	27.2	22.0	15.0	5.7
温	最 低 平 均	-1.9	4.5	9.4	14.2	15.8	10.4	3.6	-2.9
平均降水量 (mm)		54	56	65	104	129	128	110	110

日降水量 1mm以上 152日

晚 霜 5月22日

初 霜 10月13日

3) 土地条件

当市は東部の北見山脈と西部を縦走する天塩山脈中の支脈である兩童山脈に囲まれたいわゆる名寄盆地にある。主要農耕地は天塩川と名寄川流域の平坦な沖積地に分布し、市の南部にあたる旧名寄町側はその豊富な水量を利用した水稻耕作が主であり、北部にあたる旧智恵文村は馬鈴薯、豆類、えん麦、甜菜を中心とした畑作地帯となつていて、また小沢や谷が数多く分布し、小規模な扇状地が形成されている。

4) 土地利用及び當農況

a) 経営面積(1戸当平均ha)

総面積	田	普通畑	樹園地	その他
6.3	1.6	2.5	0.6	1.6

b) 作付面積(1戸当平均ha)

作物	水稲	馬鈴薯	小豆	えん麦	甜菜	牧草
面積	1.4	0.7	0.8	0.4	0.9	1.3

c) 耕種肥培慣行及び収量 (kg/10a)

作物	主な品種	元 肥				追 肥			収 量
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	堆 肥	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
水 稲	シオカリ	6.0	8.5	5.5	450	1.0	—	—	360
馬 鈴 薯	農林1号	8.0	10.5	10.0	750	—	—	—	3,000
小 豆	宝	4.0	9.0	7.5	450	—	—	—	180
え ん 麦	前 進	6.0	7.5	5.0	—	—	—	—	280
甜 菜		13.0	25.0	10.0	750	2.5	—	—	3,800
牧 草		3.5	8.0	6.0	—	3.5	—	—	5,000

d) 家畜の種類及び頭数

	馬	乳 牛		豚	山 羊	綿 羊	鶏 羽
		成 牛	育 成 牛				
飼 育 戸 数	873	206	206	123	—	55	444
飼 育 頭 数	889	682	388	1,379	—	92	10,854
1戸当平均飼育頭数	1.0	3.3	1.9	1.14	—	1.7	24.5

e) 農器具及び施設

種 類		数 量	種 類		数 量	
双 輪	プ ラ ウ	23	ヘ	レ	キ	162
再 塑	プ ラ ウ	1,084	農 用	発 動	機	789
新 塑	プ ラ ウ	25	脱 穀		機	868
カルチ	ベ 一 タ	341	カ ツ	タ	—	153
ハ 口	—	873	噴 霧	機 (動 力)		625
モ	ア 一	52	耕 畑		機	566
肥 料	播 機	206	ト ラ ク	タ	—	128
播 种	機	210				

2. 土壤の類型区分及び説明

1) 土壤統一観及び土壤区一覧

(1) 土壤統一観

(水 田)

土 壤 統 名	色 層 序	腐植層序	礫層、 砂礫層 礫層を 混在す る砂層	酸化 沈積物	土 性		泥 炭	黑泥	グライ	母材、堆 積 様 式	施肥 改善 土 壤 類 型
					表 土	次 層					
日 進	YR/YR	表層腐植 層なし	な し	あり	強粘質	強粘質	な し	なし	な し	非固結水 成岩洪積	G 61

土壤統名	色層序	腐植層序	礫層、砂礫層 礫を混在する 砂層	酸化沈積物	土性		泥炭	黒泥	グライ	母材、堆積様式	施肥改善土壤類型
					表土	次層					
智東	YIV/IR	表層腐植層なし	あり(20cm以下)	あり	粘質	粘質	なし	なし	なし	非固結水成岩水積	K 93
名寄東	YI/Y	表層腐植層	"	"	強粘質	壤質	"	"	"	"	K 93
徳田	"	全層腐植層	なし	なし	"	"	40cm以下	"	作土下	非固結水成岩水積ヨシ・バンノ木集積	I 10
緑ヶ丘	"	表層腐植層	"	"	"	強粘質	なし	"	なし	非固結水成岩洪積	G 61
西名寄	Y/Y	表層腐植層なし	"	"	粘質	粘質	"	"	"	"水積	G 63
中名寄	"	"	"	"	強粘質	強粘質	"	"	"	"	I 81
麻生	"	"	"	"	"	粘質	"	"	"	"	G 61
朝日	"	"	"	"	粘質	"	"	"	"	50cm以下	E 42
磯波	"	表層腐植層	"	"	強粘質	強粘質	"	"	"	55cm以下	E 41
弥生	Y/GY	"	"	"	"	"	"	"	"	45cm以下	E 41

(畑)

土壤統名	色層序	腐植層序	礫層、砂礫層 礫を混在する 砂層	酸化沈積物	土性		泥炭	黒泥	グライ	母材堆積様式	施肥改善土壤類型
					表土	次層					
御園	IV/IV	表層腐植層なし	あり	なし	強粘質	強粘質	なし	なし	なし	非固結水成岩残積	
新生	"	"	"	"	"	"	"	"	"	非固結灰成岩残積	
福德	"	表層腐植層	"	あり	"	"	"	"	"	非固結水成岩崩積	
智北	"	"	なし	"	"	"	"	"	"	"	洪積
其栄	"	表層腐植層なし	あり	"	"	壤質	"	"	"	"	扇状堆土
振興	Y/Y	"	なし	"	"	強粘質	"	"	"	"	水積
昭和	IV/IV	表層腐植層	あり	"	"	粘質	"	"	"	"	
親和	"	"	なし	"	"	強粘質	"	"	"	"	
八幡	"	表層腐植層なし	"	なし	粘質	壤質	"	"	"	"	
智南	"	"	"	あり	強粘質	強粘質	"	"	"	60cm以下	扇状堆土
報徳	"	全層腐植層	"	"	"	"	55~95cm	"	55cm以下	川崎冰成岩水積ヨシ・バンノ木集積	
其和	"	全層多腐植層	"	なし	"	"	10~50cm	"	10cm以下	ヨシ・バンノ木集積	

(2) 土壤区一覧

水田

土壤区名	簡略分級式	面積 (ha)	備考
日進一 日進	IItpf	148	
智東一 智東	IItdlfi	60	
名寄東一 名寄東	IItdplfn	22	
徳田一 徳田	IIplrn	104	
緑ヶ丘一 緑ヶ丘	IItpfn	98	
西名寄一 西名寄	IItplfn	246	
中名寄一 中名寄	IItplrfn	370	
麻生一 麻生	IItpn	157	
朝日一 朝日	IItlrfn	50	
礪波一 磺波	IIIpIItrf	291	
弥生一 弥生	IIIpIItrfn	44	

畑

土壤区名	簡略分級式	面積 (ha)	備考
御園一 御園	III _s IItdgpfnae	742	
新生一 新生	III _t sIIdgpiae	1,488	
福徳一 福徳	III _s eIItpwfn	281	
智北一 智北	IItpHw	263	
共栄一 共栄	III _t IIdgpfne	211	
振興一 振興	IItpwf	198	
昭和一 昭和	IItpwf	326	
親和一 親和	IIpIItw	183	
八幡一 八幡	IItpa	229	
智南一 智南	IItwIIp	75	
報徳一 報徳	IIfwIItpfn	35	
共和一 共和	IItwIIpf	132	

2) 土壤統別説明

日進統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1~2cm内外で、腐植含量は4.5%前後、土性はLICが主である。色は10YRで彩度1~2、明度3~4。礫はなく、発達弱度の細粒状構造あり、細孔を含む。糸根状、膜状の斑鉄を含む。ち密度は1.0~1.2で疎、pH(H₂O)は5.2前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ6~10cmで、腐植含量は4.0%前後、土性はLICが主である。色は10YRで彩度1~2、明度3~4。礫はなく、均質連結状で、糸根状、膜状斑鉄に富む。ち密度は1.5~1.7で疎、pH(H₂O)5.6前後。層界は判然である。

第3層は厚さ30～40cmで、腐植含量は2%以下、土性はLiCが主である。色は10YRで彩度2～3、明度5～6。礫はなく、発達弱度の塊状構造で細孔を含み、雲状、管状の斑鉄を含む。ち密度は1.8～2.0で中、pH(H₂O)6.2前後、層界は漸変する。

第4層は60cm以下で、腐植含量は2%以下、土性はSiCが主である。色は10YRで彩度2～3明度5～6。礫なく発達弱度の塊状構造、管状の斑鉄を含む。ち密度は2.0～2.2で中、pH(H₂O)は5.2前後である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市日進 (水田)

第1層	0～12cm	腐植を含む灰褐色(10YR4/1)のLiC、細粒状構造、細孔を含み、糸根状、膜状斑鉄を含む。ち密度は1.2で疎、pH(H ₂ O)は5.2。調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第2層	12～18cm	腐植を含む灰褐色(10YR4/1)のLiC、均質連結状、糸根状、膜状斑鉄に富む。ち密度1.7で疎、pH(H ₂ O)は5.6。調査時の湿りは湿、層界は判然。
第3層	18～55cm	腐植を欠く灰褐色(10YR6/2)のLiC、発達弱度の塊状構造で細孔を含み、雲状、管状の斑鉄を含む。ち密度2.0で中、pH(H ₂ O)は6.2。調査時の湿りは湿、層界は漸変。
第4層	55cm以下	腐植を欠く灰褐色(10YR5/2)のSiC、発達弱度の塊状構造で、管状斑鉄を含む。ち密度2.2で中、pH(H ₂ O)は5.2。調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	KCl
1	0～12	5.7	7.3	25.0	32.2	35.5	LiC	2.77	0.25	11.3	4.8	5.2	4.2
2	12～18	5.7	7.4	27.0	31.6	34.0	LiC	2.40	0.24	9.8	4.1	5.6	4.6
3	18～55	6.9	6.0	20.1	38.8	35.1	LiC	1.06	0.15	7.0	1.8	6.2	5.2
4	55～	6.6	0.4	20.8	45.2	33.6	SiC	—	—	—	—	5.2	4.2

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 mo/100g	置換性塩基 CaO MgO K ₂ O			和度 %	塩基飽和度 %	磷酸吸 収係数 P ₂ O ₅ N	有効態 mg/100g	乾土 効果 乾土 濡土	30°C NH ₄ -N 発生量 mg/100g	遊離酸 化鐵 %
			CaO	MgO	K ₂ O							
1	1.16	26.5	10.3	2.8	0.5	54.6	1.276	2.21	—	14.5	22.4	7.9 1.91
2	1.9	27.3	13.3	4.5	0.5	71.1	1.147	1.42	—	13.0	19.2	6.2 2.23
3	0.3	25.6	15.5	5.0	0.5	88.1	1.149	3.2	—	—	—	—
4	3.8	46.0	11.3	4.9	0.2	38.1	1.100	—	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、中名寄統、智東統、磯波統などがある。

中名寄は表土下の土色が本土壤統より黄褐色を呈し、かつ下層に酸化沈積物が殆んど存在しないので本統と区別される。智東統は下層に砂礫層があるので本統と区別される。磯波統は下層にグライ層を有するので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 洪積世堆積

B 地 形 平 坦

年平均气温 6.1°C 年降水量 $1,093\text{ mm}$

D 植生及水利用狀況 水 田

E 農業上の留意事項 排水の設備 有機物の施用

F 分 布

北海道名鑑市川准

調查及記載責任者 菊地昇二、伊東輝行(北海道立中央農業試驗場)

年 月 日 照和 43 年 3 月 31 日

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一瞥

土壤区名 简略分級式
日準統一 日準区 II type

② 土壤区別説明

日進統一日進区

示性分級式(水田)

土表有表耕へへへ湛へへ酸へへ土へへ自へへ養へへへへへへ障へ災へ	壤	表表作易遊グ透保濕保固土置有微酸有物增地
生土効士耘土土の水土上化下分離ラ地然層換〃効〃害理冠す	産	土の下50cm性酸水水潤水定の性態量物的水
力の風可の層礫粘土の乾透50cm還有化1の肥鹽石苦加磷珪質の害の	能	能の層礫粘土の乾透50cm最機化肥鹽石苦加磷珪質の害の
性厚等含難土着硬土密含含沃状态含〃〃〃〃有危險度	性	性厚等含難土着硬土密含含沃状态含〃〃〃〃有危險度
級さき量易さき量度量度量度度度否性性性性性性	級	級さき量易さき量度量度量度度度否性性性性性性
t d g p l r w f n i a	(種) II	II I I II 3 2 2 I 1 2 I 1 1 1 --- II 1 2 2 I 1 1 1 1 1 1 3 I 1 1 I 1 1
簡略分級式 II tpf		

A 土壤区の特徴

この土壤区は日進統に属する。表土の厚さは1~2cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まないが、微粒質で粘着性強く、耕起、碎土がやゝ困難である。透水性は中、保水性は大である。保肥力大、固定力中庸、酸度が強く自然肥沃度は中である。作土は磷酸、カリ、苦土などの有効態養分に富んでいるが、やゝ酸性である。特殊な障害はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区は表土が浅く、排水が悪いので、暗渠並びに明渠排水の完備が必要である。

また、腐植含量が少ないので、有機物施用の要がある。

D 分 布

北海道名寄市日進

記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)
 年月日 昭和43年3月31日

智 東 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1~2cm内外で、腐植含量は4.5%前後、土性はSCLが主である。色は10YRで彩度1~2、明度3~4。礫はなく、均質連結状で、細孔を含む。糸根状、膜状の斑鉄を含む。ち密度は、1.1~1.3で疎、pH(H₂O)5.2前後。下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ4~8cmで、腐植含量は3.5%前後、土性はSCLが主である。色は10YRで彩度1~2、明度3~4。礫はなく、均質連結状で、糸根状、膜状の斑鉄に富む。ち密度は1.8~2.1で中、pH(H₂O)5.6前後。層界は平坦明瞭である。

第3層は厚さ2~5cm内外で、腐植含量は2%以下、土性はSCLが主である。色は10YRで彩度6明度4~5。半風化細小円礫を含み、発達弱度の塊状構造で、細小孔を含む。膜状の斑鉄を含み、ち密度は1.4~1.6で疎、pH(H₂O)6.3前後、下層との境界は不規則である。

第4層は4.0~5.0cm以下で、腐植を欠き、半風化の小、中、大円礫からなる礫層である。

代 表 的 断 面 形 態

(所在地) 北海道名寄市日進 (水田)

第1層	0~1.2cm	腐植を含む灰褐色(10YR3/2)のSCL、礫なく均質連結状、糸根状、膜状斑鉄を含む。ち密度は1.2で疎、pH(H ₂ O)は5.2。調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第2層	1.2~1.6cm	腐植を含む灰褐色(10YR3/2)のSCL、礫なく均質連結状、糸根状、膜状斑鉄に富む。ち密度は1.8で中、pH(H ₂ O)は5.6。調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第3層	1.6~4.2cm	腐植を欠く黄褐色(10YR4/6)のSCL、半風化細小円礫を含み、発達弱度の塊状構造で、細小孔を含む。膜状斑鉄を含み、ち密度は1.5で疎、pH(H ₂ O)は6.3。調査時の湿りは湿。層界は不規則。
第4層	4.2cm以下	半風化の小、中、大円礫からなる礫層。調査時の湿りは潤。

代 表 的 断 面 の 分 析 成 繢

層位	採取部位 cm	水分 %	粒 径 組 成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	素素率	腐 植 %	pH	
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土						H ₂ O	KCl
1	0~1.2	4.2	19.5	43.6	14.3	22.6	SCL	2.55	0.26	9.8	4.4	5.2	4.2
2	1.2~1.6	4.8	16.5	44.3	17.4	21.8	SCL	2.07	0.20	10.2	3.6	5.6	4.5
3	1.6~4.2	5.0	24.6	43.8	15.3	16.3	SCL	1.04	0.12	9.0	1.8	6.3	5.2

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			塩基飽 和度 %	磷酸吸 収係数	有効態 P ₂ O ₅ N mg/100g	乾 土 効 果	30°C NH ₄ -N 発生量 mg/100g	遊離酸 化鉄 %
			CaO	MgO	K ₂ O						
1	14.4	29.6	7.2	1.8	0.6	33.9	1.022	34.0	17.2	22.7	5.5
2	3.1	22.1	11.2	2.0	0.9	67.3	1.113	4.2	11.7	13.4	1.7
3	0.3	22.3	13.6	3.3	0.8	83.7	1.130	1.3	—	—	—

A - 2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、日進統があるが、日進統は全層強粘性で砂礫層は存在しないので本統を区別される。

A - 3	母 材	非固結水成岩
A - 4	堆積様式	水積(河成堆積)
B 地 形	平坦な小沢	
C 気 候	年平均気温 6.1℃	年降水量 1093mm
D 植生及び利用状況	水 田	
E 農業上の留意事項	含鉄粘土の客土	
F 分 布		

北海道名寄市日淮、新生、賀春文地区の小沢

調査及び記載責任者 菊地晃二、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名 简略分級式

② 土壤區別說明

智東統一智東区

示性分級式(水田)

A 土壤区の特徴

この土壤区は智東統に属する。表土の厚さは12cm内外で浅く、有効土層も50cm以内で浅い。表土は礫を含まないが、40～50cm以下は礫層である。保水性は小、透水性は大であるが、伏流水のため地下水位は高い。保肥力、固定力ともに中庸、自然肥沃度は中位である。作土は磷酸、カリ、苦土などの有効態養分に富んでいるがやゝ酸性である。特殊な障害はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤は表土が浅く、礫層を有するため、有効土層も浅いことと、透水性が大きいため養分の流失も大きいと考えられるから含鉄粘土の客土、又地下水位を下げるため、河川の改修の効果は期待できる。

D 分 布

北海道名寄市日進、新生、智恵文地区の小沢

記載責任者 菊地晃二、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

年 月 日 昭和43年3月31日

名 寄 東 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ12cm内外で腐植含量は5.5%前後。土性はI.iCが主である。色は10YRで彩度1、明度3~4。半風化細、小円礫あり、発達弱度の細粒状構造をもつ。ち密度は1.1~1.3で疎、pH(H₂O)は5.4前後、層界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ6cm内外で、腐植含量は4.0%前後、土性はI.iCが主である。色は10YRで彩度1、明度4~5。半風化細、小、中円礫あり、均質連結状で糸根状、膜状斑鐵に富む。ち密度は1.8~2.0で中、pH(H₂O)は5.4前後、層界は平坦明瞭である。

第3層は厚さ30cm内外で、腐植含量は2%以下、土性はS.Iが主である。色は2.5Yで彩度2、明度4~5。半風化小、中円礫に富む、構造は単粒状、ち密度は1.4~1.6で疎、pH(H₂O)は6.0前後、層界は不規則である。

第4層は地表下およそ50cm以下で、半風化小、中円礫からなる礫層である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市 (水田)

第1層	0~12 cm	腐植に富む灰褐色(10YR4/1)のI.iC、未風化細、小円礫あり、発達弱度の細粒状構造、ち密度は1.2で疎、pH(H ₂ O)5.4。調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第2層	12~18 cm	腐植を含む灰褐色(10YR4/1)のI.iC、未風化細、小、中円礫あり、均質連結状、糸根状、膜状斑鐵に富む。ち密度は1.9で中、pH(H ₂ O)5.4、調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第3層	18~50 cm	腐植を欠く灰褐色(2.5Y4/2)のS.I、未風化小、中円礫に富む。単粒構造、ち密度1.5で疎、pH(H ₂ O)6.0、調査時の湿りは湿、層界は不規則である。
第4層	50 cm以下	腐植を欠く、未風化小、中円礫からなる礫層、調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒 径 組 成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %	p H	
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土						H ₂ O	KCl
1	0~12	3.2	11.7	22.4	34.4	31.5	I.iC	3.12	0.29	10.9	5.4	5.4	4.1
2	12~18	3.4	18.5	23.4	31.5	26.6	I.iC	2.34	0.22	10.6	4.0	5.4	4.1
3	18~50	1.7	56.6	16.9	13.0	13.5	SL	—	—	—	1.4	6.0	4.6

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基me/100g			塩基飽 和度%	磷酸吸 收係数	有効態 mg/100g	乾 土	30°C NH ₄ -N 発生量mg/100g	遊離酸 化鉄%
			CaO	MgO	K ₂ O						
1	6.9	16.5	5.3	0.2	0.2	35.6	77.8	72.3	16.4	20.5	4.1
2	4.4	15.9	6.1	1.9	0.2	53.5	88.6	24.8	13.7	18.0	4.3
3	1.3	9.3	4.2	0.1	0.2	49.2	49.8	10.2	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては西名寄統があるが、西名寄統は全層粘質で砂礫層は存在しないので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A - 4 堆積樣式 水積(河成堆積)

B 地 形 平 坦

C 气候 年平均气温 6.1 °C 年降水量 1,093 mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項 含鉄粘土の害土

F 分 布

北海道名寄市市街の東北部

調査及び記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年 月 日 昭和 43 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覽

土壤区名 简略分级式
名寄東統一名寄東統 II tdp1fni

② 土壤區別說明

名寄東統一名寄東区

示性分級式(水田)

土表有表耕へへへ湛へへ酸へへ土へへ自へへ養へへへへへへ障へ災へ
 壤表表作易遊ダ透保湿保固土置〃有〃微酸有物増地
 生幼士耘土土水分離地然層分換効害理冠す
 産土の風下50化解ラ地の性態量物的水
 力の層礫乾透50の還有化1の水水潤肥肥定塙の石苦加磷珪柱害質害の
 能粘土cm最機基灰土里酸素酸要の危
 性厚含難土着水のち元物化乾沃豐含〃〃〃〃有危險
 等深硬土密含状含〃〃〃〃有危險
 級さき量易性度量度性度力態量素度無性度
 級さき量易性度量度性度湿度否性度

A 土壌区の特徴

この土壤区は名古屋東統に属する。表土の厚さは12cm内外で浅く、有効土層も浅い。表土は礫を含まないか、約5.0cm以下は礫層である。表土は微粒質で粘着性強く、耕起、碎土がやゝ困難である。自然肥沃度、養分の豊否は中位である。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区は表土が浅く、礫層を有するため、透水性が大きく養肥分の流失が大きいと考えられるから含鉄粘土の客入が必要であろう。

D 分 布

北海道名寄市市街の東北部

記載責任者 菊地晃二、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日 付 昭和43年3月31日

徳 田 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.8cm内外で腐植含量は6.0%前後、土性はI-I₁が主である。色は7.5YRで彩度2～3、明度3～4。礫なく、均質連結状、ち密度は7～9で頗る疎である。pH(H₂O)5.5前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ2.0cm内外で腐植含量は8%前後、土性はI-I₁が主である。色は5Yで彩度1、明度5～6。礫なく、均質連結状、ち密度は1.0～1.1で疎である。pH(H₂O)5.4前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第3層は厚さ1.0～2.0cmで腐植含量は下層の泥炭が混入しているため1.8%前後、土性はII₁が主である。色は7.5YRで彩度4、明度3、礫なく、均質連結状、ち密度は6～1.0で頗る疎である。pH(H₂O)5.6前後、下層との境界は判然である。

第4層は地表下約1.0cm以下でヨシ、ハシの木を主体とする低位泥炭層かなり分解程度は中である。色は7.5YRで彩度3～4、明度4～5。ち密度は7～1.0で頗る疎である。pH(H₂O)5.5前後である。

代 表 的 断 面 形 態

(所在地) 北海道名寄市西名寄 (水田)

第1層	0～1.8cm	腐植に富む灰褐色(7.5YR3/2)のI-I ₁ 、均質連結状、ち密度は7で頗る疎。pH(H ₂ O)5.5。調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第2層	1.8～4.0cm	腐植に富む灰褐色(5Y6/1)のI-I ₁ G、均質連結状、ち密度は1.1で疎、pH(H ₂ O)5.4。調査時の湿りは潤、層界は平坦明瞭。
第3層	4.0～5.0cm	泥炭(ヨシ)を含む褐色(7.5YR3/4)のII ₁ G、均質連結状、ち密度は6で頗る疎。pH(H ₂ O)5.6。調査時の湿りは潤、層界は平坦明瞭。
第4層	5.0cm以下	ヨシ、ハシノキを主体とする褐色(7.5YR4/3)の低位泥炭層で分解程度は中。ち密度は7で頗る疎。pH(H ₂ O)5.5。調査時の湿りは潤

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	KCl
1	0~18	3.8	0.03	25.9	34.8	39.3	LiC	3.62	0.24	15.1	6.2	5.5	4.3
2	18~40	5.7	3.2	25.3	38.6	32.9	LiC	0.59	0.06	9.8	1.0	5.4	4.2
3	40~50	5.6	0.01	8.1	45.7	46.2	HC	10.99	—	—	18.9	5.6	4.5
4	50~	1.3	0.5	7.8	40.6	51.1	HC	38.95	—	—	67.2	5.5	4.8

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			塩基飽和度 %	磷酸吸収係数	有効態 P ₂ O ₅	乾土 効果	30°C NH ₄ -N 発生量 me/100g	遊離酸化鉄 %	
			CaO	MgO	K ₂ O					乾土 湿土		
1	3.8	23.3	10.1	6.0	0.3	75.0	815	1.3	4.8	11.0	6.2	2.23
2	6.3	20.9	7.6	5.6	0.1	66.4	758	1.3	1.7	2.8	1.1	0.52
3	1.9	36.6	12.4	10.9	0.1	67.5	690	1.3	—	—	—	—
4	1.3	78.7	20.9	15.0	0.1	46.4	679	1.2	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては礪波統、麻生統がある。礪波統はグライ層を有するが泥炭層を有しないので本統と区別される。又麻生統は泥炭層、グライ層共に有しないので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩／ヨシ、ハシの木

A-4 堆積様式 水積／集積（低位泥炭）

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.1 °C 年降水量 1,093 mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項

幹線明渠排水、暗渠排水、含鉄粘土の客土、塩基の補給

F 分布

北海道名寄市徳田地区と西名寄の北西部

調査及び記載責任者 菊地晃二、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
徳田統一徳田区	II p l r n

② 土壤区別説明

徳田統一徳田区

示性分級式(水田)

土表有表耕	湛	酸	土	自	養	障	災
壤	表	表	作	易遊	透保濕	保固土	微酸
効土	土	土	分離	地	然	層分換	有物
生土	板	土	水下化	下	然	効	增地
土の	土	土	解離	50	層	理冠す	
力	の風	cm	性酸	cm	分換	物的	
可の層	の乾透	50	の還有化	1	水潤肥	肥定塩	害質
能の	の礫	cm	粘土	水	肥	石苦加磷鐵	害の
性厚	含難	土着	の高	cm最	基	灰上里酸素酸要	障の
等深	含難	水	物	機	灰	危	
級さ	量易	性度	化乾	鐵	土里酸素酸要	害	
さき	性度	性度	沃	沃	基	危	
量易	性度	性度	状态	豐	灰上里酸素酸要	害	
(稿II)	t d g p	1	r	w	f	n	i a
	I I I II 3 2 2 II 1 3 II 2 1 3	---	---	I 1 - 1 II 1 1 2 3 2 1 1 2 I 1 1 I 1 1			
簡略分級式	II	p l r n					

A 土壤区の特徴

この土壤区は徳田統に属する。表土の厚さは1.8 cm内外で深いが、有効土層は1 m以上で深い。表土は礫を含まないが、微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。

保肥力は大、土層の塩基状態は良で自然肥沃度は高い。作土は有効態磷酸が少く、他の養分は中庸である。特殊な障害性は存在しない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区は5.0 cm以下が泥炭層で、作土直下からグライを呈し非常に排水が悪いので幹線明渠並びに暗渠排水の完備が必要である。

また含鉄粘土の客土と塩基の補給が大切である。

D 分 布

北海道名寄市徳田地区と西名寄の北西部

記載責任者 菊地晃二、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日 付 昭和43年3月31日

縦ヶ丘統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.3 cm内外で腐植含量は6.0%前後、土性はS i Cが主である。色は10 Y Rで彩度1~2、明度3~4。礫はなく、構造は均質連結状、糸根状、膜状の斑鐵に富む。ち密度は1.1~1.3で疎。pH(H₂O)5.2前後。層界は判然である。

第2層は厚さ6~10 cmで腐植含量は5.5%前後、土性はS i Cが主である。色は10 Y Rで彩度1~2、明度3~4。礫はなく、構造は均質連結状、糸根状、膜状の斑鐵に富む。ち密度は1.8~2.0で中。pH(H₂O)5.5前後。層界は明瞭である。

第3層は厚さ1.5 cm内外で腐植含量は2.5%前後、土性はS i Cが主である。色は10 Y Rで彩度3~4、明度5~6。礫はなく発達弱度の塊状構造で細孔を含む。膜状、雲状の斑鐵に富む。ち密度は

1.6～1.7で疎。pH(H₂O)5.3前後。層界は判然である。

第4層は厚さ2.5cm内外で腐植含量は2%以下、土性はHICが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6～7。塊状構造で細孔を含み、管状の斑鉄を含む。ち密度は2.1～2.3で中。pH(H₂O)5.1前後。層界は漸変である。

第5層は地表下約6.0cm以下で腐植を欠き、土性はHICが主である。色は5Yで彩度1、明度5～6塊状構造で管状の斑鉄あり、ち密度は2.5～2.7で密である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市綾ヶ丘 (水田)

第1層	0～13cm	腐植に富む灰褐色(10YR3/2)のHIC、均質連結状、糸根状、膜状斑鉄に富む。ち密度は1.2で疎。pH(H ₂ O)5.2。調査時の湿りは潤、層界は平坦判然。
第2層	13～20cm	腐植に富む灰褐色(10YR4/1)のSIC、均質連結状、糸根状、膜状斑鉄に富む。ち密度は1.8で中。pH(H ₂ O)5.5。調査時の湿りは潤、層界は平坦明瞭。
第3層	20～35cm	腐植を含む黄褐色(10YR6/4)のHIC、塊状構造で細孔を含む。膜状、雲状の斑鉄に富む。ち密度は1.7で疎。pH(H ₂ O)5.3。調査時の湿りは潤、層界は平坦判然。
第4層	35～60cm	腐植を欠く灰褐色(2.5Y7/2)のHIC、塊状構造で細孔を含む。管状斑鉄を含む。ち密度は2.2で中。pH(H ₂ O)5.1。調査時の湿りは潤、層界は漸変。
第5層	6.0cm以下	腐植を欠く灰褐色(5Y6/1)のHIC。塊状構造、管状斑鉄あり。ち密度は2.6で密。調査時の湿りは潤。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	Kcl
1	0～13	2.1	1.4	13.5	49.2	35.9	SIC	3.43	0.23	14.7	5.9	5.2	4.3
2	13～20	2.1	1.5	14.3	48.6	35.6	SIC	3.26	0.22	14.8	5.6	5.5	4.4
3	20～35	1.9	1.3	11.1	45.4	42.2	SIC	1.30	—	—	2.2	5.3	4.2
4	35～60	2.2	1.0	8.3	44.4	46.3	HIC	0.59	—	—	1.0	5.1	4.0

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 mmol/100g	置換性塩基 mg/100g			塩基飽和度 %	磷酸吸 収係數 P ₂ O ₅ /N	有効態 mg/100g	乾土 効果 乾土 発生 mg/100g	30°C NH ₄ -N 発生 mg/100g	遊離酸 化鉄 %	
			CaO	MgO	K ₂ O							
1	6.9	14.9	4.1	0.3	0.1	31.0	76.0	35.3	17.3	23.5	6.2	13.3
2	4.4	14.8	4.7	0.7	0.1	37.7	82.7	6.3	13.5	17.0	3.5	19.4
3	14.6	11.5	2.4	0.5	0.1	26.7	71.2	2.1	—	—	—	—
4	37.5	13.5	1.4	0.9	0.1	18.3	72.5	1.0	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては礦波統、弥生統、智東統がある。礦波統、弥生統はグライ層を有するので本統と区別され、智東統は下層に砂礫層を有するので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 洪積堆積

B 地 形 平 坦

C 氣 候 年平均氣溫 6.1 °C 年降水量 1,093 mm

1) 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項

明渠，暗渠排水，心土破碎，有機物施用

F 分 布

北海道名寄市緑ヶ丘

調査及び記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
緑ヶ丘統一緑ヶ丘統	H t p f n

(2) 土壤區別說明

緑ヶ丘統一緑ヶ丘区

示性分級式(水田)

A 土壤区の特徴

この土壤は縁ヶ丘系に属する。表土の厚さは13cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まないが、微粒質で粘着性強く、耕起、碎土がやゝ困難である。

保肥力、固定力とともに中庸、土層の塩基状態も中で自然肥沃度は中位である。作土は苦土、加里が少なくて他の養分は中であり酸性である。特殊な障害性はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

排水が悪く、下層が堅密であるので、明渠、暗渠排水、心土破碎を行い併せて堆肥を施用することが望ましい。

D 分 布

北海道名寄市緑ヶ丘

記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

西 名 寄 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ13cm内外で腐植含量は4%前後、土性はCLが主である。色は7.5Yで彩度1、明度4~5。礫はなく発達弱度の細粒状構造で細孔を含む。糸根状の斑鉄を含む。ち密度は1.6~1.7で疎である。pH(H₂O)は5.1前後、下層との境界は平坦判然である。

第2層は厚さ5cm内外で腐植含量は2.5%前後、土性はCLが主である。色は10Yで彩度1、明度4~5。礫はなく均質連結状で細、小孔を含む。糸根状、膜状の斑鉄に富む。ち密度は1.8~2.0で中である。pH(H₂O)は5.6前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第3層は厚さ20cm内外で腐植含量は2%以下、土性はCLが主である。色は2.5Yで彩度2、明度5~6。礫なく小塊状構造で細、小孔を含む。膜状、雲状斑鉄を含む。ち密度は1.8~1.9で中。pH(H₂O)6.3前後、層界は平坦判然である。

第4層は地表下3.5~4.0cm以下で腐植を欠き、土性はSLが主である。色は2.5Yで彩度2、明度5~6。塊状構造でち密度は1.5~1.7で疎。pH(H₂O)は6.4前後である。

代 表 的 断 面 形 態

(所在地) 北海道名寄市中名寄新生(水田)

第1層	0~13cm	腐植を含む灰色(7.5Y5/1)のCL、礫なく細粒状構造で細孔を含む。糸根状斑鉄を含む。ち密度は1.6で疎、pH(H ₂ O)5.1、調査時の湿りは湿、層界は平坦判然。
第2層	13~17cm	腐植を含む灰色(10Y4/1)のCL、礫なく均質連結状で細、小孔を含む。糸根状、膜状斑鉄に富む。ち密度は1.9で中、pH(H ₂ O)5.6、調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第3層	17~35cm	腐植を欠く灰褐色(2.5Y5/2)のCL、礫なく小塊状構造で細、小孔を含む。膜状、雲状斑鉄を含む。ち密度は1.8で中、pH(H ₂ O)6.3。調査時の湿りは湿、層界は平坦判然。
第4層	35cm以下	腐植を欠く灰褐色(2.5Y5/2)のSL、礫なく塊状構造、ち密度1.5で疎、pH(H ₂ O)6.4。調査時の湿り湿。

代 表 的 断 面 の 分 析 成 績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒 径 組 成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %	pH	
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土						H ₂ O	KCl
1	0~13	1.9	3.1	38.0	34.8	24.1	CL	2.24	0.25	8.9	3.9	5.1	4.4
2	13~17	1.8	3.3	46.4	28.0	22.3	CL	1.30	0.19	6.8	2.2	5.6	4.3
3	17~35	1.7	3.2	61.6	20.7	14.5	CL	0.71	0.09	8.2	1.2	6.3	4.8
4	35	1.5	2.0	63.6	21.1	13.3	SL	--	--	--	--	6.4	4.8

層位 度 Y ₁	置換酸 塩基置換 容量 meq/100g	置換性塩基 meq/100g	塩基飽和度 %			磷酸吸収 率 %	有効態 P ₂ O ₅ %	乾土 効果 N	30°C NH ₄ -N 活性態 100g	遊離酸 化鉄 %
			CaO	MgO	K ₂ O					
1	6.5	15.0	5.4	0.8	0.5	45.5	81.5	13.8	7.7	10.9
2	3.8	14.5	6.0	0.9	0.6	53.0	75.8	12.0	10.9	13.3
3	0.6	11.4	6.7	3.2	0.4	93.0	69.0	4.1	—	—
4	0.6	11.4	6.7	1.6	0.4	76.8	67.9	4.1	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては中名寄統、磯波統、朝日統がある。中名寄統は作土下が黄褐色を呈するので本統と区別され、磯波統、朝日統はグライ層を有するので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.1°C 年降水量 1,093mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項

有機物施用、深耕

F 分布

北海道名寄市西名寄地区の大部分と中名寄新生地区

調査及び記載責任者 菊地晃一、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
西名寄統一西名寄区	Htpl1fn

② 土壤区別説明

西名寄統一西名寄区

示性分級式(水田)

上表有表耕へへへ満へへ酸へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへへへ障へへ災へへ 壤 表表表作作易遊グ透保濕保固土置有微酸有物增地
生土効土土水上水分離ラ地然腐分換〃効〃告理冠す 産土の下50cm風性酸の性態量物的水べ
可の解の乾透50cmの還化イの水水潤肥肥定塙の石苦加磷塙告質害の 力の礫粘土最機基灰土里酸素酸要の危 能の高鐵沃豐狀含〃〃〃有危險
性厚含難土着水のも元物化乾沃狀含〃〃〃有危險 等深密含含
級ささ量易々々性々々性々々性々々性々々性々々性々々 種II t d g p I r w f n i a
(種) II I I II 2 2 2 II 3 2 I 1 2 1 — — II 2 2 2 II 2 2 1 1 1 1 1 2 II 1 1 II 1 1
簡略分級式 Htpl1fn

A 土壤区の特徴

この土壤区は西名寄統に属する。表土の厚さは13cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まないが、細粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。

保肥力、固定力ともに中庸で、土層の塩基状態も中で、自然肥沃度は中位である。作土の石灰、苦土は中で他の養分が多い。特殊な障害性はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区では表土が浅く、腐植含量が少ないので、深耕をして、堆肥、素ワラの施用が望ましい。燐磷、珪カルの効果は期待できる。

D 分 布

北海道名寄市西名寄地区の大部分と中名寄新生地区

記載責任者 菊地晃二、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日 付 昭和43年3月31日

中 名 寄 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ12cm内外で腐植含量4%前後、土性はL i Cが主である。色は2.5Yで彩度2、明度4~5。礫はなく均質連結状で細孔を含む。糸根状、膜状斑鐵を含む。ち密度は1.3~1.5で疎である。pH(H₂O)5.2前後、層界は平坦判然である。

第2層は厚さ5~10cmで腐植含量2.5%前後、土性はL i Cが主である。色は2.5Yで彩度2、明度4~5。礫はなく均質連結状で細孔を含む。糸根状、膜状斑鐵に富む。ち密度は2.0~2.4で中である。pH(H₂O)5.7前後、層界は平坦判然である。

第3層は厚さ2.5~3.0cmで腐植含量は2%以下、土性はL i Cが主である。色は2.5Yで彩度4~6、明度4~5。礫はなく発達中度の小塊状、細粒状構造で、細、小孔を含む。ち密度は1.7~2.0で中。pH(H₂O)6.0前後、層界は漸変である。

第4層は地表下約5.0cm以下で腐植含量は2%以下、土性はC Lが主である。色は10YRで彩度3、明度5~6。礫はなく発達中度の小塊状構造で細、小、中孔を含む。ち密度は2.0~2.1で中である。pH(H₂O)は6.0前後である。

代 表 的 断 面 形 態

(所在地) 北海道名寄市中名寄 (水田)

第1層	0~12cm	腐植を含む灰褐色(2.5Y4/2)のL i C、礫なく均質連結状で細孔を含む。糸根状、膜状斑鐵を含む。ち密度は1.4で疎、pH(H ₂ O)は5.2。調査時の湿りは湿、層界は平坦判然。
第2層	12~18cm	腐植を含む灰褐色(2.5Y4/2)のL i C、礫なく均質連結状で細孔を含む。糸根状、膜状斑鐵に富む。ち密度は2.0で中、pH(H ₂ O)は5.7。調査時の湿りは湿。層界は平坦判然。
第3層	18~50cm	腐植を欠く黄褐色(2.5Y4/4)のL i C、礫なく小塊状、細粒状構造で細、小孔を含む。ち密度1.8で中。pH(H ₂ O)6.0。調査時の湿りは湿、層界は漸変である。
第4層	5.0cm以下	腐植を欠く黄褐色(10YR5/3)のC L、礫なく小塊状構造で、細、小、中孔を含む。ち密度2.0で中。pH(H ₂ O)6.0。

		孔を含む。ち密度 2.1 で中。pH(H ₂ O) 6.0。調査時の湿りは湿である。
--	--	---

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	Kcl
1	0~1.2	2.2	5.2	32.9	35.3	26.6	L1C	2.37	0.28	8.4	4.1	5.2	4.2
2	1.2~1.8	2.7	1.5	28.2	33.6	36.7	L1C	1.49	0.23	6.5	2.6	5.7	4.4
3	1.8~5.0	2.6	0.1	32.7	40.0	27.2	L1C	1.07	—	—	1.8	6.0	4.5
4	5.0~	2.6	0.04	40.6	35.6	23.8	CL	0.77	—	—	1.3	6.0	4.5

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			塩基飽 和度 %	磷酸吸 収係数	有効態 mg/100g		乾土 効果 乾土	30°C NH ₄ -N 発生量 mg/100g	遊離酸 化鉄 %	
			CaO	MgO	K ₂ O			P ₂ O ₅	N				
1	8.3	16.3	5.1	1.5	0.4	43.7	68.5	42.7	—	22.8	26.5	3.7	1.02
2	2.5	17.4	8.3	1.9	0.4	63.0	89.0	5.9	—	11.5	12.9	1.4	2.57
3	1.9	16.5	8.1	2.2	0.4	66.4	89.0	3.0	—	—	—	—	—
4	1.9	14.7	7.4	3.1	0.3	74.9	86.2	2.6	—	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては西名寄統、磯波統、朝日統、麻生統がある。西名寄統は作土下が灰褐色を呈するので本統と区別され、磯波統、朝日統はグライ層を有するので本統と区別される。麻生統は下層に酸化沈積物が存在するので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.1 °C 年降水量 1,093 mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項

有機物施用、深耕

F 分布

北過道名寄市中名寄地区と市街の北部地帯

調査及び記載責任者 菊地晃二、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
中名寄統-中名寄区	Htplirfn

② 土壤区別説明

中名寄統-中名寄区

示性分級式（水田）

土表有表耕へへへ耕へへ酸へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへへへ障へへ災へへ	表表表作作易遊グ透保濕保固土置有微酸有物增地
壤効土生土の土下化下50cmの風能の層礫粘土の高性厚含難土着硬土密含含	土上土下分離ラ地然層分換〃効〃〃害理冠すの性態量物的水ベ
可の層礫の乾透の還化1の水水潤肥肥定塙の石苦加磷空珪	50cm性酸基灰土里酸素酸要の危危
能の能の層礫粘土cm最機鐵化乾沃	害質害の障の
性厚含難土着硬土密含含	基灰土里酸素酸要の危危
等深性性さ量易一性一性一湿一度一力一態一量	害質害の障の
級ささ量易一性一性一湿一度一否一素度無性度度	有險険
(種) II t d g p 1 r w f n i a	素度無性度度
簡略分級式 II t p l r f n	

A 土壌区の特徴

この土壤区は中名寄統に属する。表土の厚さは1~2 cm内外で浅く、有效土層は1 m以上で深い。表土は礫を含まず、微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。

保肥力、固定力ともに中庸、土層の塙基状態も中で自然肥沃度は中位である。作土の養分は石灰が中で他の養分は多く酸性が強い。特殊な障害性はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区では表土が浅く、腐植含量が少ないので、深耕をして、堆厩肥、素ワラの施用が望ましい。熔燐、珪カルの効果は期待できる。

D 分 布

北海道名寄市中名寄地区と市街の北部地帯

記載責任者 菊地晃二、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日付 昭和43年3月31日

麻 生 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.0~1.5 cm、腐植含量は4.7%前後、土性はL i Cが主である。色は2.5 Yで彩度2、明度4~5。礫はなく均質連結状、ち密度は1.5~1.6で疎である。pH(H₂O)5.5前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ6 cm内外で腐植含量は4.0%前後、土性はL i Cが主である。色は1.0 Y Rで彩度1~2、明度4~5。礫はなく均質連結状で細孔を含む。糸根状、膜状の斑鐵に富む。ち密度は1.8~1.9で中、pH(H₂O)5.7前後、層界は平坦坦。

第3層は1.5~2.0 cmで腐植含量は2%以下、土性はC Lが主でL i Cの場合もある。色は2.5 Yで彩度2、明度6~7。礫はなく塊状構造で細孔を含む。膜状、雲状の斑鐵に富む。ち密度は1.7~1.9で中、pH(H₂O)5.4前後。層界は漸変である。

第4層は地表下3.0~4.0 cm以下で腐植を欠き、土性はL i Cが主である。色は2.5 Yで彩度2、明

度6~7。礫はなく塊状構造で細孔を含む。雲状の斑鉄に富む。も密度は1.7~2.0で中、pH(H₂O)5.4前後である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市共和 (水田)

第1層	0~10 cm	腐植を含む灰褐色(2.5Y4/2)の土となり、礫なく均質連結状、も密度1.6で疎、pH(H ₂ O)5.5。調査時の湿りは湿、層界は明瞭。
第2層	10~16 cm	腐植を含む灰褐色(10YR5/1)の土となり、礫なく均質連結状で細孔を含む糸根状、膜状斑鉄に富む。も密度1.9で中。pH(H ₂ O)は5.7。調査時の湿りは湿、層界は平坦明瞭。
第3層	16~30 cm	腐植を欠く灰褐色(2.5Y6/2)の土となり、礫なく塊状構造で細孔を含む。膜状雲状斑鉄に富む。も密度1.9で中。pH(H ₂ O)5.4。調査時の湿りは湿。層界は漸変である。
第4層	30 cm以下	腐植を欠く灰褐色(2.5Y6/2)の土となり、礫なく塊状構造で細孔を含む。雲状斑鉄に富む。も密度は2.0で中。pH(H ₂ O)5.4。調査時の湿りは潤。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %			土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト						H ₂ O	Kcl
1	0~10	4.0	0.6	21.4	35.9	42.1	1.1C	2.72	0.24	11.3	4.7	5.5 4.4
2	10~16	3.7	1.0	20.1	37.3	41.6	1.1C	2.35	0.25	9.5	4.0	5.7 4.5
3	16~30	3.1	2.5	40.3	35.7	21.5	0.1	0.60	—	—	1.0	5.4 4.2
4	30~	4.3	2.1	33.3	37.2	27.4	1.1C	—	—	—	—	5.4 3.9

層位	置換酸 度Y ₁	塩基置換 容量 meq/100g	置換性塩基meq/100g			塩基飽和度%	磷酸吸収 係数 P ₂ O ₅	有効態 mg/100g	乾土 効果 N	30°C NH ₄ -N 発情量 mg/100g	遊離酸 化鉄%
			CaO	MgO	K ₂ O						
1	5.3	20.1	8.6	1.1	0.2	5.13	1.236	1.0	11.2	20.5	4.3 1.88
2	5.5	20.7	9.7	2.1	0.3	6.04	1.008	9.1	11.1	16.3	5.2 1.76
3	18.8	15.9	4.2	2.2	0.1	4.23	1.020	1.0	—	—	—
4	10.6	20.1	7.0	8.0	0.3	8.00	1.032	1.1	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては磯波統、中名寄統がある。磯波統は下層にグライ層を有するので本統と区別され、中名寄統は黄褐色を呈するので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温6.1℃ 年降水量1,093mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項

有機物施用、深耕

F 分布

北海道名寄市麻生地区と共和地区の一部

調査及び記載責任者 菊地晃二、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）
年 月 日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	简略分級式
麻生統一麻生区	H t p n

② 土壤区別説明

麻生区 - 統一麻生

示性分級式(水田)

土表有表耕へへへ満へへ酸へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへへへ障へへ災へ
 壤表表表作易遊グ透保濕保固土置有微酸有物增地
 効土耘土土水分離ラ地然層分換〃効〃害理冠す
 生土の下化地然層分換〃効〃害理冠す
 産土の下50cm性酸の性態量物的水
 力の風50cm性酸の性態量物的水
 可の層礫の乾透50cm最機肥定塩の石苦加磷空柱害質害の
 能粘土cm最高機肥定塩の石苦加磷空柱害質害の
 性含難土着水の高物鐵化乾沃基灰土里酸素酸要の危
 厚等深性含難土着水の高物鐵化乾沃基灰土里酸素酸要の危
 等深性含難土着水の高物鐵化乾沃基灰土里酸素酸要の危
 級ささ量易一性一性一度一湿一度一否一性一度一性一度
 t d g p 1 r w f n i a
 (稿) II II I II 3 2 2 I 1 2 I 1 1 1 —— I 1 2 1 II 1 2 2 3 2 1 1 2 I 1 1 I 1 1

A 土壤区の特徴

この土壤は麻生続に属する。表土の厚さは10cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は砾を含む微粒質で耕起、碎土がやつ困難である。

保肥力は大、固定力は中、土層の塩基状態は良で、自然肥沃度は高い。特殊な障害性はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区では表土が浅く、腐植含量が少ないので、深耕と堆肥、素ワラの施用が望ましい。熔磷珪カルの効果は期待できる。

D 分 布

北海道名寄市麻生地区と共和地区の一部

記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

朝日統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.2～1.4cm, 腐植含量は3.5%前後, 土性はCLが主である。色は7.5Yで彩度2, 明度4～5。礫はなく均質連結状で細孔を含む。糸根状, 膜状の斑鉄を含む。ち密度は8～10で頗る疎である。pH(H₂O)は5.3前後, 下層との境界は平坦判然である。

第2層は厚さ1.0～1.5cm, 腐植含量は3%前後, 土性はCLが主である。色は10Yで彩度1, 明度4～5。礫はなく均質連結状で細孔を含む。膜状, 糸根状斑鉄に富む。ち密度は1.7で疎, pH(H₂O)は5.4前後, 層界は平坦判然である。

第3層は厚さ2.0～2.5cm, 腐植含量は2%以下, 土性はCLが主である。色は10Yで彩度1, 明度4～5。礫なく発達弱度の塊状構造で細, 小孔を含む。膜状, 雲状斑鉄を含む。ち密度は1.4～1.7で疎, pH(H₂O)は5.6前後, 層界は漸変である。

第4層は地表下約5.0cm以下で腐植を欠き, 土性はSLが主である。色は2.5Yで彩度2, 明度5～6。礫なく塊状構造で小, 中孔を含む。管状の斑鉄あり, ち密度は1.2～1.4で疎, pH(H₂O)は5.6前後である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市朝日 (水田)

第1層	0～1.4cm	腐植を含む灰色(7.5Y4/2)のCL, 均質連結状で細孔を含み, 糸根状, 膜状斑鉄を含む。ち密度は1.0で頗る疎。pH(H ₂ O)5.3。調査時の湿りは湿, 層界は平坦判然。
第2層	1.4～2.5cm	腐植を含む灰色(10Y4/1)のCL, 均質連結状で細孔を含み, 膜状, 糸根状斑鉄に富む。ち密度は1.7で疎。pH(H ₂ O)5.4。調査時の湿りは湿, 層界は平坦判然。
第3層	2.5～5.0cm	腐植を欠く灰色(10Y4/1)のCL, 塊状構造で細, 小孔を含む。膜状, 雲状斑鉄を含む。ち密度は1.4で疎。pH(H ₂ O)5.6。調査時の湿りは湿。層界は漸変である。
第4層	5.0cm以下	腐植を欠く灰褐色(2.5Y5/2)のSL, 塊状構造で小, 中孔を含む。管状斑鉄あり, ち密度は1.2で疎。pH(H ₂ O)5.6。調査時の湿りは潤。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	Kcl
1	0～1.4	1.9	8.1	40.5	28.9	22.5	CL	2.07	0.25	8.2	3.6	5.3	4.1
2	1.4～2.5	2.2	4.6	39.8	30.9	24.7	CL	1.72	0.14	12.1	3.0	5.4	4.1
3	2.5～5.0	1.9	8.2	52.1	22.9	16.8	CL	0.65	—	—	1.1	5.6	4.3
4	5.0	1.4	17.2	56.6	14.2	12.0	SL	—	—	—	—	5.6	4.2

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			塩基飽和度 %	磷酸吸 P ₂ O ₅	有効態 N	乾土 効果	30°C NH ₄ -N 発生量 mg/100g	遊離酸化鉄 %	
			CaO	MgO	K ₂ O							
1	10.3	13.9	3.9	2.4	0.1	47.1	55.6	35.9	19.0	26.0	7.0	11.2
2	6.9	14.2	4.2	1.8	0.1	43.8	86.6	11.6	13.0	9.3	1.7	14.3
3	5.3	10.4	3.8	0.04	0.1	38.8	79.6	5.6	—	—	—	—
4	9.1	9.0	3.3	1.3	0.1	53.2	63.1	9.6	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては西名寄統、弥生統があるが、西名寄統はグライ層を有しないので本統とは区別され、弥生統は全層微粒質で強粘性であるから本統と区別される。

A-3 母 材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地 形 平 塚

C 気 候 年平均気温 6.1°C 年降水量 1,093mm

D 植生及び利用状況 水 田

E 農業上の留意事項

明渠、暗渠排水、深耕

F 分 布

北海道名寄市中名寄朝日地区と智南地区、瑞穂地区の沢

調査及び記載責任者 菊地晃二、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年 月 日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土 壤 区 名	簡 略 分 級 式
朝 日 統一朝 日 区	H t l r f n

② 土壤区別説明

朝 日 統一朝 日 区

示 性 分 級 式 (水田)

土表有表耕	湛	酸	自	養	障	災	
表土表土作	作易遊	透保濕	保固土置	有	微酸	有物增地	
効土	土土下化	離ラ地	然	層分換	効	害理冠す	
生土	土の水下50	解性酸	然	の性態量	物的水	ベ	
土の風	cm最	性酸	然	の性態量	物的水	ベ	
力の層	cm最	性酸	然	の性態量	物的水	ベ	
可の礫	乾透	の還有化	イの水水潤肥	肥定塙の石苦加磷塙注	害質害の	り	
能の粘	粘土	cm最	機	基灰土里酸素酸要	の危	危	
性厚	含難上着	水の高物	鐵化乾	沃	素度無性度	害	
等深	水の高物	も元	化乾	沃	度否	度	
性性さ	性度量	量度	性性度	力力態量	素度無性度	性性	
級ささ	量易	性	湿	度否	否	性	
種	t d g p	l	r	w	f	n	
II	I I I I 2 1 1	II 2 2	II 2 2	--	II 2 2 2	II 2 1 3 1 2 2 1 2	I 1 1 I 1 1
簡略分級式	H t l r f n						

A 土壤区の特徴

この土壤区は朝日統に属する。表土の厚さは13cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まない。

保肥力、固定力ともに中庸、土層の塩基状態も中で自然肥沃度は中位である。作土の養分は加里が少く他の養分は中である。

特殊な障害はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤では排水が悪いので排水の完備が急務である。

D 分 布

北海道名寄市中名寄朝日地区と智南地区、瑞穂地区の沢

記載責任者 菊地晃二、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日 付 昭和43年3月31日

磧 波 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.2～1.5cm、腐植含量は7%前後、土性は日向か土である。色は1.0YRで彩度1、明度3～4。礫はなく均質連続状で糸根状の斑鉄を含む。ち密度は1.0で頗る疎である。pH(H₂O)5.3前後、下層との境界は平坦判然である。

第2層は厚さ8～1.0cm、腐植含量は5.5%前後、土性は日向か土である。色は1.0YRで彩度1、明度3～4。礫はなく均質連続状で膜状・糸根状の斑鉄を含む。ち密度1.3～1.7で疎である。pH(H₂O)5.2前後、層界は判然である。

第3層は厚さ3.0cm内外で腐植含量は2.5%前後、土性は日向か土である。色は1.0YRで彩度1、明度6～7。礫はなく発達弱度の塊状構造で、管状の斑鉄あり、ち密度は1.4～1.6で疎である。pH(H₂O)5.2前後、層界は漸変である。

第4層は厚さ3.0～3.5cmで腐植を欠き、土性は日向か土である。色は1.0YRで彩度1、明度6～7。均質連続状で管状の斑鉄がある。ち密度1.6～1.7で疎である。下層との境界は不規則である。

第5層は地表下約8.5cm以上で腐植を欠き、土性は日向か土である。色は1.0YRで彩度1、明度6～7。均質連続状で斑鉄は含まない。ち密度は1.6～1.7で疎である。

代 表 的 断 面 形 狀

(所在地) 北海道名寄市徳田 (水田)

第1層	0～1.5cm	腐植に富む灰色(10Y4/1)の日向、均質連続状で糸根状斑鉄を含む。ち密度は1.0で頗る疎。pH(H ₂ O)は5.3。調査時の湿りは強、層界は平坦判然。
第2層	1.5～2.5cm	腐植を含む灰色(10Y4/1)の日向、均質連続状で膜状・糸根状斑鉄を含む。ち密度は1.3で疎。pH(H ₂ O)は5.2。調査時の湿りは強。層界は平坦判然。
第3層	2.5～5.5cm	腐植を含む灰色(10Y6/1)の日向、塊状構造で管状斑鉄あり、ち密度は1.4で疎。pH(H ₂ O)は5.2。調査時の湿りは強、層界は漸変。
第4層	5.5～8.5cm	腐植を欠く灰色(10Y7/1)の日向、均質連続状で管状斑鉄あり、ち密度は1.7で疎。調査時の湿りは強。層界は不規則。
第5層	8.5cm以下	腐植を欠く灰色(10Y7/1)の日向、均質連続状で斑鉄なし、ち密度は1.7で疎。調査時の湿りは強。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径粗成%				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	KCl
1	0~15	4.7	17.3	12.0	21.0	49.7	HC	4.20	0.37	11.5	7.2	5.3	4.3
2	15~25	5.5	3.6	8.7	27.4	60.3	HC	3.38	0.33	10.4	5.8	5.2	4.1
3	25~55	5.7	0.3	3.3	31.9	64.5	HC	1.41	—	—	2.4	5.2	3.9

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			塩基飽和度 %	磷酸吸収係數	有効態 mg/100g		乾土 効果	30°C NH ₄ -N 発生量 mg/100g	遊離酸化鉄 %
			CaO	MgO	K ₂ O			F ₂ O ₅	N			
1	4.1	21.0	8.3	2.2	0.2	53.6	1,244	11.2	—	22.4	28.0	5.6
2	10.0	24.0	7.2	3.0	0.1	17.5	1,413	2.5	—	20.2	23.8	3.6
3	26.3	20.6	4.3	3.2	0.1	39.0	1,275	0.5	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては西名寄統、中名寄統、徳田統がある。西名寄統、中名寄統はグライ層を有しないので本統とは区別され、徳田統は泥炭を有するので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.1℃ 年降水量 1,093mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項

明渠、暗渠排水と深耕

F 分布

北海道名寄市街北西部と徳田、日影の一部

調査及び記載責任者 菊地晃二、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
磯波統-磯波区	III p II tr f

② 土壤区別説明

磯波統-磯波区

示性分級式(水田)

土壤有効土層の厚さのcm	表土の風化度	耕作性	透水性	保肥性	保土性	置換性	有機物質	酸素供給性	微生物活性	害虫の危険性	病害の危険性	水の貯留性	根の生育性	地盤の強度
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
t d g p	I	r	w	f	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
(種) III	II	I	III	3	3	2	I	1	2	II	3	1	2	—
簡略分級式	III	p	II	r	f									

A 土壤区の特徴

この土壤区は礫波統に属する。表土の厚さは1.5cm内外の中であり、有効土層は1m以上で深い。表土は砾を含まないか、微粒質で粘着性強く、耕起、碎土が困難である。

保肥力は大、固定力は中で土層の塩基状態は中で自然肥沃度は中位である。作物の養分は加里が中で他の養分は全般に多い。特殊な障害性はない。

B 植生及び利用状況 水田

C 地力保全上の問題点

この土壤区はグライ層が存在し、全層強粘質で透水性が小さく排水が悪いので暗渠及び明渠の完備が必要である。

D 分 布

北海道名寄市街北西部と徳田、日影の一部

記載責任者 菊地晃一、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年5月31日

弥 生 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.2～1.5cm、腐植含量5.5%前後、土性はH(C)が主である。色は7.5Yで彩度1、明度4～5。礫はなく均質連結状で糸根状・膜状斑鉄に富む。ち密度は7～1.0で頗る疎である。pH(H₂O)は5.2前後、層界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ8～1.0cm、腐植含量4.5%前後、土性はH(C)が主である。色は7.5Yで彩度1、明度4～5。礫はなく均質連結状、ち密度は1.3～1.7で疎である。pH(H₂O)は5.1前後、層界は平坦判然である。

第3層は厚さ2.0～2.5cm、腐植含量は2%以下、土性はH(C)が主である。色は7.5Yで彩度1、明度5～6。礫はなく塊状構造で細孔を含む。管状斑鉄あり。ち密度は1.2～1.4で疎である。pH(H₂O)は5.0前後、層界は漸変である。

第4層は厚さ2.0～3.0cm、腐植を欠き、土性はH(C)が主である。色は2.5GYで彩度1、明度5～

6。均質連結状で管状の斑鉄あり，ち密度は1.4～1.7で疎である。層界は漸変である。

第5層は地表下約7.5cm以下で，腐植を欠き，土性はHiCが主である。色は2.5GY 1で彩度1，明度5～6。均質連結状でち密度は1.8～2.0で中である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市弥生 (水田)

第1層	0～13 cm	腐植に富む灰色(7.5Y5/1)のS <small>i</small> C，均質連結状で糸根状・膜状斑鉄に富む。ち密度は7で頗る疎。pH(H ₂ O) 5.2。調査時の湿りは湿，層界は平坦明瞭。
第2層	13～21 cm	腐植を含む灰色(7.5Y5/1)のH <small>C</small> ，均質連結状，ち密度は1.3で疎。pH(H ₂ O) 5.1。調査時の湿りは湿，層界は平坦判然。
第3層	21～45 cm	腐植を欠く灰色(7.5Y5/1)のH <small>C</small> ，塊状構造で細孔を含む。管状斑鉄あり，ち密度は1.4で疎。pH(H ₂ O) 5.0。調査時の湿りは湿，層界は漸変。
第4層	45～75 cm	腐植を欠く灰色(2.5GY 6/1)のH <small>i</small> C，均質連結状で管状斑鉄あり，ち密度は1.7で疎，調査時の湿りは潤。層界は漸変。
第5層	7.5 cm以下	腐植を欠く灰色(2.5GY 6/1)のH <small>i</small> C，均質連結状で斑鉄なし，ち密度2.0で中，調査時の湿りは潤。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH	
			粗砂	細砂	シルト	粘土						H ₂ O	KCl
1	0～13	2.3	0.5	18.1	48.1	33.3	S <small>i</small> C	3.10	0.28	11.0	5.3	5.2	4.1
2	13～21	4.5	1.6	8.2	32.0	58.2	H <small>C</small>	2.73	0.26	10.5	4.7	5.1	3.9
3	21～45	4.5	0.2	4.2	35.9	59.7	H <small>C</small>	1.15	0.14	8.3	1.9	5.0	3.8

層位	置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g		塩基飽和度 %	磷酸吸 係数	有効態 mg/100g	乾土 効果	30°C NH ₄ -N 発生量 mg/100g	遊離酸 化鉄 %		
			CaO	MgO						N		
1	6.9	12.8	3.8	0.6	0.2	36.9	75.6	32.6	20.4	27.5	7.1	1.88
2	23.1	21.3	5.4	2.2	0.2	34.0	128.0	3.6	9.4	13.5	4.1	1.76
3	36.9	21.0	2.9	2.2	0.2	26.4	124.2	0.8	—	—	—	—

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては朝日統，磯波統があるが，朝日統は表土が細粒質，下層はSiCなので本統と区別され，磯波統は表土の腐植含量が高く厚さも本統より厚いことから区別される。

A-3 母材 基固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温6.1℃，年降水量1,093mm

D 植生及び利用状況 水田

E 農業上の留意事項 明渠，暗渠排水と深耕

F 分布 北海道名寄市弥生地区及び智南地区の沢

調査及び記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年 月 日 昭和 43 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一览

土壤区名	简略分級式
弥生統一弥生区	HIIp H tr fn

(2) 土壤區別說明

弥生統一弥生区

水 性 分 級 式(水田)

土表有表耕へへへ湛へへ酸へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへへ	障へへ災へへ
壤 壤 効 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
生 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
産 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
力 力 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
可 可 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
能 能 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
性 性 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
厚 厚 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
等 等 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
深 深 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
級 級 土 土 松 土 土 の 水 土 下 分 離 地 然 層 分 換 // // 効 // //	害 理 冠 す
t d g p 1 r w f n i a	
(稿 III)	
II I I III 3 3 2 I 1 2 II 2 1 2 —— II 2 2 2 II 2 2 2 1 2 1 1 3 I 1 1 I 1 1	
簡略分級式 III pH trfn	

A 土壤区の特徴

この土壤層は弥生統に属する。表土の厚さは15cm内外で浅いが有効土層は1m以上で深い。表土は砂を含み、微粒質で粘着性強く耕起、碎起が困難である。

保肥力、固定力とともに中庸、土層の培基状態は中で自然肥沃度は中位である。作土は有効態磷酸が多くて他の養分は中庸であるが酸度は強い。特殊な障害性はない。

15 植生及び利用状況 水田

（二） 地力保全上の問題点

この土壤にはクレオライトが存在し、至帰強粘質で透水性が小さく排水が悪いので暗渠及び明渠の完備が必要である。

D 分 布

北海道名寄市弥生地区及び智南地区の泥

記載責任者 菊地晃二, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

火川

御園統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.5～2.2cm, 腐植含量は4.7%前後, 土性はL i Cが主である。色は10YRで彩度1～2, 明度4～5。細円礫を含む。構造は発達中度の小塊状で細孔に富む。ち密度は2.2～2.4で中, pH(H₂O) 5.8前後, 層界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ2.0～2.5cm, 腐植含量は2%以下, 土性はL i Cが主である。色は10YRで彩度3～4, 明度4～5。細円礫に富む。発達中度の塊状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.2～2.4で中, pH(H₂O) 5.3前後, 層界は平坦漸変である。

第3層は厚さ3.0cm内外で腐植を欠き, 土性はL i Cが主である。色は10YRで彩度3～4, 明度4～5。細・小円礫に富む。発達弱度の塊状構造で細孔を含む。ち密度は2.2～2.4で中, pH(H₂O) 5.1前後, 層界は平坦漸変である。

第4層は地表下約7.5cm以下で腐植を欠き, 土性はL i Cが主である。色は10YRで彩度6～8, 明度6。細・小円礫に富む。均質連結状で細孔を含む。ち密度2.4で中である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市旭東字御園

第1層	0～2.2 cm	腐植を含む黄褐灰色(10YR5/1)のL i C, 細円礫含む, 小塊状構造で細孔に富む。ち密度は2.2で中, pH(H ₂ O) 5.8。調査時の湿りは半乾, 層界は平坦明瞭。
第2層	2.2～4.5 cm	腐植を欠く灰黃褐色(10YR5/3)のL i C, 細円礫富む。塊状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.4で中。pH(H ₂ O) 5.3。調査時の湿りは湿。層界は平坦半然。
第3層	4.5～7.5 cm	腐植を欠く灰黃褐色(10YR5/4)のL i C, 細・小円礫に富む。塊状構造で細孔を含む。ち密度は2.2で中。pH(H ₂ O) 5.1。調査時の湿りは半乾, 層界は平坦判然。
第4層	7.5 cm以下	腐植を欠く明黃褐色(10YR6/6)のL i C, 細・小円礫に富む。均質連結状で細孔を含む。ち密度は2.4で中。調査時の湿りは半乾。

代表的断面の分析成績

層位 cm	採取部位 cm	水分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %	pH H ₂ O	pH KCl
			粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0～2.2	3.4	17.7	21.2	35.1	26.0	L i C	2.70	0.19	14.3	4.7	5.8	4.6
2	2.2～4.5	2.6	25.3	24.1	24.5	28.1	L i C	0.72	0.08	9.6	1.2	5.3	4.4
3	4.5～7.5	3.3	22.0	20.8	28.3	28.9	L i C	—	—	—	—	5.1	4.3

層位 度 Y ₁	置換酸 容量 mEq/100g	塩基置換 量 mEq/100g	置換性塩基ne/100g			石灰飽和度 %	磷酸吸 取係数	有効態磷酸 mg/100g
			CaO	MgO	K ₂ O			
1	1.9	13.9	4.2	5.4	0.2	30.1	624	6.2
2	7.5	9.1	1.9	1.8	0.1	20.8	542	5.3
3	24.4	11.1	0.9	1.9	0.1	8.4	682	tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては新生統がある。新生統は母材が非固結火成岩(集塊岩)であることから本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 残積

B 地形 標高 110~250m の傾斜地

C 気候 年平均気温 6.1°C, 年降水量 1,093mm

D 植生及び利用状況

畑地は牧草、馬鈴薯、豆類、えん麦が栽培されている。他は山林になつていて。

E 農業上の留意事項

等高線栽培、縁作帯の設置、有機物施用、塩基の補給

F 分布

北海道名寄市中名寄の南部と旭東地区

調査及び記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名 簡略分級式
御園統一御園区 IIIo II tdgpfnae

② 土壤区別説明

御園統一御園区

示性分級式(畑)

土表有表耕へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへ障へへ災へへ傾へへへ侵へへへ	壤	表表表透保湿	保固土置	有微酸	有物	增地	自傾人	侵耐耐
効土	松土	土の地	然	層分換〃〃効	害理	冠す		
生土	土の風			の性態量	物的	水べ	斜	
産土の力	の風			の肥定塩の石苦加燒	害質	然為	水風	
可の層礫	乾の水水潤肥肥定塩の石苦加燒				害の	の	の	蝕
能の粘土	粘土			基灰土里酸要	の危	傾	傾	蝕蝕
性厚含難上着硬	上着硬	乾	沃	豊含〃〃	害	危	方	
等深	性性度	性性度	力力態量	素度	無性度	度度	斜向斜	度性性
級ささ量易	易	湿	度	否	性	性	斜	蝕
	t d g p	w	f	n	i	a	s	e
	III	II	II	II	3	2	2	I
					2	1	1	II
					2	1	2	II
					2	1	2	1
					2	1	2	II
					2	1	1	II
					2	1	2	II
					3	—	—	II
					2	2	1	
簡略分級式	III	s	II	tdgpfnae				

A 土壤区の特徴

この土壤区は御園統に属する。表土の厚さは 1.5~2.2cm で中，有効土層も 5.0~10.0cm で中庸である。作土は礫を含み微粒質で粘性強く耕起，碎土はやゝ困難である。透水性中で保水性大，過湿，過干のおそれは少い。

保肥力は中，固定力は小，土層の塩基状態中で自然肥沃度は中位である。作土の養分は全般に中庸であるがやゝ酸性である。障害性はないが，地すべりの危険性が多少ある。地形は傾斜で水蝕のおそれがある。

B 植生及び利用状況

畑地は牧草、馬鈴薯、豆類、えん麦栽培されている。他は山林にになっている。

C 地力保全上の問題点

傾斜のため水蝕が発生するから、等高線栽培、縁作帶の設置あるいは牧草の作付等防止対策が必要である。下層は酸性を呈し磷酸に欠乏しているから深耕の場合は炭カル、堆肥の投入が必要である。

D 分 布

北海道名寄市中名寄の南部と旭東地区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日 付 昭和43年3月31日

新 生 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.3～1.8cm、腐植含量は4.8%前後、土性はI-Iiが主である。色は5YRで彩度3～4、明度3。細円礫を含む。粒状構造で細孔を含む。も密度は1.8～2.1で中である。pH(H₂O)5.7前後、下層との境界は半透明瞭である。

第2層は厚さ2.0cm内外で腐植含量は2%以下、土性はI-Iiが主である。色は7.5YRで彩度4～6、明度4。細・小円礫を含む。発達中度の塊状構造で細孔を含む。も密度は2.2～2.4で中である。pH(H₂O)4.9前後、層界は波状である。

第3層は厚さ3.0cm内外で腐植を欠き、土性はI-Iiが主である。色は5YRで彩度6～8、明度4～5。小・中円礫に富む。発達中度の塊状構造で細孔を含む。も密度は2.0～2.4で中である。層界は波状である。

第4層は地表下約6.0cm以下で腐植を欠き、土性はI-ICが主である。色は5YRで彩度6～8、明度4～5。小・中・大円礫に頗る富む。発達中度の塊状構造で細孔を含む。も密度は2.5～2.8で密である。

代 表 的 断 面 形 狀

(所在地) 北海道名寄市智東

第1層	0～1.3cm	腐植を含む暗赤褐色(5YR3/4)のI-Ii、細円礫を含む。粒状構造で細孔に富む。も密度は1.8で中。pH(H ₂ O)は5.7。調査時の湿りは半乾、層界は半透明瞭。
第2層	1.3～3.2cm	腐植を欠く褐色(7.5YR4/6)のI-Ii、細・小円礫を含む。塊状構造で細孔を含む。も密度は2.3で中。pH(H ₂ O)は4.9。調査時の湿りは半乾。層界は波状。
第3層	3.2～6.0cm	腐植を欠く赤褐色(5YR4/6)のI-IC、小・中円礫に富む。塊状構造で細孔を含む。も密度は2.0で中。調査時の湿りは半乾。層界は波状。
第4層	6.0cm以上	腐植を欠く赤褐色(5YR4/6)のI-IC、小・中・大円礫に頗る富む。塊状構造で細孔を含む。も密度は2.5で密。調査時の湿りは半乾。

代表的断面の分析成績

層位 cm	採取部位 cm	水 分 %	粒 径 組 成				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0~13	5.5	8.3	20.8	43.2	27.7	L1C	2.76	0.22	12.6	4.8
2	13~32	6.7	9.7	19.1	35.5	35.7	L1C	1.18	0.13	9.4	2.0

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 meq/100g	置換性塩基 meq/100g			石灰飽和度 %	磷酸吸収係数	有効態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.7	5.0	0.3	26.4	19.4	3.8	0.4	73.5	1075	5.9
2	4.9	4.2	5.0	23.3	3.4	1.8	0.2	14.8	1412	7.3

A - 2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては御園統がある。御園統は母材が非固結水成岩であることから本統と区別される。

A - 3 母 材 非固結火成岩

A - 4 堆積様式 残 積

B 地 形

標高110~250mの傾斜地

C 気 候 年平均気温6.1℃, 年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

畑地は牧草、馬鈴薯、豆類、えん麦が栽培されている。

E 農業上の留意事項

等高線栽培、縁作帯の設置、有機物施用、塩基の補給

F 分 布

北海道名寄市中名寄新生地区と智恵文智東地区

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年 月 日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

(1) 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
新生統-新生区	III + Hdgrias

(2) 土壤区別説明

新生統-新生区

示性分級式(畑)

土表有表耕へへ土のへへ自のへへ養へへへへへへ障へへ災へへ傾へへ侵へへへ 壤 壤 効土 板土 土地 然然 嵩分換〃〃効害理冠す 斜 生産土の風の風の性態量物的水べ然為水風 可の層礫の乾の水水潤肥定塙の石苦加磷害質害のりの蝕 能の能粘土基灰土里酸要の危危傾方傾触触 性厚含難土着乾沃状含〃〃有危險 等深等深性性さ性性度力力態量素度無性度度斜向斜度性性 級ささ量易湿度否性性性性斜蝕							
t d g p w f n i a s e							
III III II II II 3 2 2 I 2 1 1 I 1 2 1 I 1 1 1 2 1 2 II 1 2 II 1 2 III 3 -- II 2 2 1							
簡略分級式 III ts II dg piae							

A 土壤区の特徴

この土壤区は新生統に属する。表土の厚さは13~17cmで浅いが、有効土壌は50~100cmで中庸である。作土は礫を含み微粒質で粘着性強く、耕起、碎土がやや困難である。

過湿、過干のおそれは少い。保肥力は大、固定力は中であるが、土壌の塙基状態は良で自然肥沃度は高い。作土の養分は磷酸が中で他は多い。除去やや困難なので物理的障害があり、地すべりの危険性有多少ある。地形は傾斜で水蝕のおそれがある。

B 植生及び利用状況

畠地は牧草、馬鈴薯、豆類、えん麦が栽培されている。他は山林になつていて。

C 地力保全上の問題点

傾斜のため水蝕が発生するから、等高線栽培、緑作帯の設置あるいは牧草の作付等防止対策が必要である。下層は酸性を呈し磷酸に欠乏しているから深耕の場合は炭カル、磷酸の投入が必要である。

D 分布

北海道名寄市中名寄新生地区と智恵文智東区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日付 昭和43年3月31日

福 德 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ15~20cm、腐植含量は6.5%前後、土性はL10が主である。色は10YRで彩度1~2、明度4~5。礫はなく発達弱度の細粒状で細孔を含む。ち密度は1.8~2.0で中である。pH(H₂O)4.9前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ25~30cm、腐植含量は2%以下、土性L10が主である。色は10YRで彩度3~4、明度4~5。細・小円礫を含む。発達弱度の小塊状で細孔を含む。ち密度は2.2~2.4で中である。pH(H₂O)4.7前後、下層との境界は平坦判然である。

第3層は地表下おおむね45cm以下で腐植を欠き、土性はS1Cが主である。色は10YRで彩度6

～8、明度5～6。礫はなく発達中度の塊状で細孔を含む。雲状の斑鉄を含む。も密度は2.1～2.4で中である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市弥生

第1層	0～19 cm	腐植に富む黄褐色(10YR5/1)の土壌、礫はなく、細粒状構造で細孔を含む。も密度は1.9で中。pH(H ₂ O)は4.9。調査時の湿りは半乾、下層との境界は平坦明瞭。
第2層	19～45 cm	腐植を欠く灰黄褐色(10YR5/4)の土壌、細・小円礫を含む。小塊状で細孔を含む。も密度は2.3で中。pH(H ₂ O)は4.7。調査時の湿りは半乾、下層との境界は平坦判然。
第3層	45 cm以下	腐植を欠く黄褐色(10YR5/6)の土壌、礫はなく塊状構造で細孔を含む。雲状斑鉄を含む。も密度は2.4で中。調査時の湿りは湿である。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒 径 組 成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	ルト	粘 土					
1	0～19	4.0	1.3	25.8	42.3	30.6	壤土	3.75	0.26	14.0	6.5
2	19～45	5.7	1.8	31.3	29.7	37.2	壤土	1.10	0.11	10.0	1.9

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 COO MgO K ₂ O	石灰飽和 度	磷酸吸収 係 数	有効態磷酸 mg/100g		
	H ₂ O	KCl								
1	4.9	4.1	15.6	20.3	4.4	7.8	0.3	21.6	727	20.4
2	4.7	4.1	52.8	23.8	2.5	13.4	0.3	10.5	1177	3.4

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては其系統がある。其系統は粒径が粗いこと、礫が多いことによって本統と区別される。

A-3 母 材 崩固結水成岩

A-4 堆積様式 崩 積

B 地 形 標高110～240 m の傾斜地

C 気 候 年平均気温6.1℃、年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

畑地は馬鈴薯、豆類、飼料作物等が栽培されている。一部山林になっている。

E 農業上の留意事項

等高線栽培、縁作帶の設置、有機物施用、塩基の補給

F 分 布

北海道名寄市弥生地区と智恵文福德地区

調査及び記載責任者 小林莊司、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年 月 日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

(1) 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
福德統福徳区	IIIse II tpwfna

(2) 土壤区別説明

福德統—福徳区

示性分級式(畑)

土表有表耕へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへ障へへ災へへ傾へへへ侵へへへ 壤 表表表透保濕 保固土置 有微酸 有物 増地 自傾人 侵耐耐
生土効土耘土土地然層分換〃〃効害理冠す斜 産土の風の性態量物的水べ然為水風
可の層礫の乾の水水潤肥肥定塩の石苦加燒害質害のの蝕 能の粘土基灰土里酸要の危危傾傾蝕蝕
性厚含難土着硬沃狀含〃〃有危險險 等深性性さ性性度力力態量素度無性度度斜向斜度性性 級さき量易～～湿～～度～～否～～～～性～～性～～斜～～蝕～～
t d g p w f n i a s e
III H I I II 3 2 1 II 2 2 1 II 1 2 3 II 2 1 1 1 1 3 I 1 1 II 1 2 III 3 -- III 3 2 1
簡略分級式 IIIse II tpwfna

A 土壤区の特徴

この土壤区は福德統に属する。表土の厚さは15～20cmで中であるが有効土層土層は1m以上で深い。表土は礫を含まないが微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。透水性、保水性ともに中で過湿のおそれがある。

保肥力は大、固定力は中、土層の塩基状態は不良で自然肥沃度は中位である。作土の養分は全般に多いが石灰が中で酸度が強い。障害性はないが地すべりの危険性が多少ある。地形は傾斜で水蝕のおそれが多い。

B 植生及び利用状況

畑地は馬鈴薯、豆類、飼料作物等が栽培されている。一部山林になつていて。

C 地力保全上の問題点

傾斜地のため水蝕が発生するから等高線栽培、縁作帶の設置、牧草の作付等防止対策が必要である。作土は石灰に欠乏し酸性を呈するから炭カルの投入が必要である。

D 分布

北海道名寄市弥生地区と智恵文福德地区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

智 北 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ10～15cm、腐植含量は9%前後、土性はH Cが主である。色は10 Y Rで彩度1～

2, 明度3~4。礫はなく粒状構造で細孔に富む。も密度は1.8~2.4で中である。pH(H₂O)5.3前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ1.0~1.5cm, 腐植含量は4.5%前後、土性はHCが主である。色は10YRで彩度1明度5~6。礫はなく発達弱度の小塊状構造で細孔に富む。も密度は2.1~2.4で中である。pH(H₂O)5.5前後、層界は平坦判然である。

第3層は厚さ2.0~2.5cm, 腐植を欠き、土性はLiCが主である。色は10YRで彩度1, 明度5~6。礫はなく発達弱度の塊状構造で細孔を含む。も密度は2.3~2.4で中である。pH(H₂O)4.7前後、層界は漸変である。

第4層は厚さ3.0cm内外で腐植を欠き、土性はLiCが主である。色は5Yで彩度1, 明度7。礫なく発達弱度の塊状構造で細孔を含む。雲状の斑鉄を含む。も密度は2.4~2.5で密である。pH(H₂O)4.8前後、層界は漸変である。

第5層は地表下約8.0cm以下で腐植を欠き、土性はLiCが主である。色は10YRで彩度2, 明度5~6。礫はなく均質連結状で細・小孔を含む。雲状の斑鉄を含む。も密度は2.4~2.5で密である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市智北

第1層	0~1.0 cm	腐植に富む黒褐色(10YR3/2)の上り、礫なく粒状構造で細孔に富む。も密度は1.9で中。pH(H ₂ O)は5.3。調査時の湿りは乾、層界は平坦明瞭
第2層	1.0~2.5 cm	腐植を含む黄褐色(10YR6/1)の上り、礫なく小塊状構造で細孔に富む。も密度は2.1で中。pH(H ₂ O)は5.5。調査時の湿りは半乾。層界は平坦判然。
第3層	2.5~5.0 cm	腐植を欠く黄褐色(10YR6/1)の上り、礫なく塊状構造で細孔を含む。も密度は2.4で中。pH(H ₂ O)は4.7。調査時の湿りは乾、層界は漸変。
第4層	5.0~8.0 cm	腐植を欠く淡黄褐色(5Y7/1)のLiC、礫なく塊状構造で細孔を含む。雲状斑鉄を含む。も密度は2.5で密。pH(H ₂ O)は4.8。調査時の湿りは半乾、層界は漸変。
第5層	8.0 cm以下	腐植を欠く黄褐色(10YR6/2)のLiC、礫なく均質連結状で細・小孔を含む。雲状斑鉄を含む。も密度は2.5で密。調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒径組成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0~1.0	4.7	0.3	1.0.0	4.2.4	4.7.3	HC	5.1.7	0.3.8	13.6	8.9
2	1.0~2.5	4.1	0.3	5.8	4.2.5	5.1.4	HC	2.7.2	0.2.4	11.2	4.7
3	2.5~5.0	4.9	0.0.3	4.3	4.0.6	5.5.1	HC	--	--	--	--
4	5.0~8.0	4.4	0.5	1.1.2	4.4.8	4.3.5	LiC	--	--	--	--

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 CaO MgO K ₂ O me/100g			石灰飽和 度	磷酸吸收 率 %	有効態磷酸 数 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.3	5.2	0.3	2.5.9	1.8.2	3.9	0.4	7.0.4	9.8.7	31.5
2	5.5	4.3	4.7	1.7.5	1.3.9	1.0	0.2	7.9.0	9.2.3	12.1
3	4.7	3.9	5.3.8	2.4.8	4.5	3.6	0.1	1.8.1	11.0.9	12.6
4	4.8	3.9	3.1.9	2.9.4	3.0	3.9	0.1	1.0.3	6.3.1	tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては八幡統がある。八幡統は下層の土性がS～S_Lで粗粒質であることによつて本統と区別される。

A-3	母材	非固結水成岩
A-4	堆積様式	洪積世堆積
B	地 形	平坦な洪積台地
C	氣 候	年平均氣溫 6.1 °C, 年降水量 1093 mm

大部分は畠地に利用され馬鈴薯、菜豆、デントコーン、牧草等が栽培されている。

四 農業上の留意事項

明渠，暗渠排水，心土破碎，有機物施用

F 分 布

北海道名寄市恵文智北地区、高砂地区

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覽

土壤区名	简略分級式
智北统一智北区	III b p II w

② 土壤區別說明

智北統一智北区

示性分級式(烟)

土壤	耕作	表土	透湿性	保水性	固土性	置換性	有機物質	酸性物質	有機物質	增地性	自傾性	侵耐性
生産性	効土	耕土	土地	然	層分	換	効	害理	冠	す	斜	
土の風	土の風	の性	の性	態量	態量	物的	物的	水	ベ	然為	水風	
可の增能	礫	乾	水	水潤	肥	肥定	鹽	石苦	加磷	害質	害の	の
能の性	粘土	粘土	基	灰土	里	酸要	の	危險	危險	傾	傾	蝕
性厚等	含難土	着	乾	沃	豐	含	有	害	險	方	方	蝕
等深	性厚さ	性含さ	性度	性度	力態	力量	素度	無性	度度	斜向	度性	
級さ	量易	量易	湿	湿	度	度	否	性	性	斜	~	蝕
	t	d	g	p	w	f	n	i	a	s	e	
III	III	I	I	III	3	3	2	II	2	2	1	I

A 土壤区の特徴

この土壤区は智北統に属する。表土の厚さは10~15cmで浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まず微粒質で粘着性強く耕起、碎土が困難である。下層が堅密なため透水性悪く過湿のおそれがある。

保肥力は大、固定力は中、上層の塩基状態は良で自然肥沃度は高い。作中の養分は全般に多い。特殊な障害性・災害性は存在しない。地形は平坦な洪積台地であり侵蝕はあまりみられない。

B 植生及び利用状況

大部分は畑地に利用され、馬鈴薯、菜豆、デントコーン、牧草等が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

下層は堅密であり、透水性悪く排水不良となつていてことから、パンプレーカーの使用、暗渠排水の完備が必要である。

D 分 布

北海道名寄市智恵文智北地区、高砂地区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日 付 昭和43年3月31日

共 栄 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ10cm内外で腐植含量は3.5%前後、土性はI, IIが主である。色は10YRで彩度3～4、明度3～4。半風化細・小円礫に富む。粒状構造で細孔に富む。も密度は1.8～2.0で中。pH(H₂O)5.0前後、層界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ30cm内外で腐植を欠き、土性はIIが主である。色は10YRで彩度3～4、明度5～6。半風化細・小円礫に頗る富む。塊状構造で細孔を含む。も密度は2.2～2.4で中である。層界は漸変である。

第3層は厚さ40cm内外で腐植を欠き、土性はIIが主である。色は10YRで彩度3～4、明度5～6。半風化細円礫に頗る富む。均質連結状で細孔を含む。も密度は2.0前後で中である。層界は漸変である。

第4層は地表下およそ80cm以下で腐植を欠き、土性はI, IIが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6～7。礫はなく均質連結状で細孔を含む。雲状の斑鉄に富む。も密度は1.9～2.1で中である。

代 表 的 断 面 形 態

(所在地) 北海道名寄市共栄

第1層	0～10cm	腐植を含む褐色(10YR4/4)のLIC, 半風化細・小円礫に富む。粒状構造で細孔に富む。も密度は2.0で中。pH(H ₂ O)は5.0。調査時の湿りは乾、層界は平坦明瞭。
第2層	10～40cm	腐植を欠く灰黄褐色(10YR5/4)のL, 半風化細・小円礫に頗る富む。塊状構造で細孔を含む。も密度は2.2で中、調査時の湿りは半乾、層界は漸変
第3層	40～80cm	腐植を欠く灰黄褐色(10YR5/3)のL, 半風化細円礫に頗る富む。均質連結状で細孔を含む。も密度は2.0で中。調査時の湿りは湿、層界は漸変。
第4層	80cm以下	腐植を欠く淡黄灰色(2.5Y7/2)のLIC. 磚はなく均質連結状で細孔を含む。雲状の斑鉄に富む。も密度は1.9で中である。調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒 徑 組 成 %				土 性	全 炭 素 %	全 硝 素 %	炭 素 率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0~10	3.1	10.9	23.8	33.5	31.8	LiC	2.03	0.20	10.0	3.5

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	基團置換 容量 me/100g	置換性鹽基 me/100g			石灰飽和 度 %	磷酸吸收 係 數	有效態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.0	4.1	17.8	14.0	2.0	1.9	0.3	14.6	642	20.2

A - 2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては親和統がある。親和統は礫を含まないので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A - 4 堆積樣式 扇狀堆土

B 地 形 標高 100~150mの緩傾斜を呈する扇状地

C 气候 年平均气温 6.1°C , 年降水量 1093mm

D 植生及び利用状況

畑地は馬鈴薯、豆類、飼料作物が栽培されている。一部山林になつてゐる。

E 農業上の留意事項

有機物施用、塩基の補給。

F 分 布

北海道名寄市智恵文共栄地区、智西地区、弥生地区

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覽

土壤区名	简略分級式
共榮統-共榮区	III t II dgpfne

② 土壤区別説明

共栄統一共栄区

示性分級式(烟)

土表有表耕	耕	土	自	養	障	災	傾	侵
壤	透保濕	保固土	置	有微酸	有物	增地	自傾人	侵耐
生	效	土	土	然	層分換	効	害理	冠す
產	土	耘	土	的	性	態量	物的	斜
力	土	土	風	的	性	量	水	然為水風
可	層	乾	水	水潤肥	肥定塙	石苦加憐	害質	害のり
能	礫	粘	土	基	灰土里酸要	害	障	の
性	含難土	着	乾	沃	豐	害	危	傾
等	土	硬		狀	含	有	危險	方
深								蝕
級	性	性	性	度	力	力	度	度
さ	性	性	性	度	態	量	無	度
さ	量	易	湿	度	否	素	性	度
さ	量	易	湿	度	否	性	性	性
さ	量	易	湿	度	否	性	斜	度
さ	量	易	湿	度	否	性	斜	度
さ	量	易	湿	度	否	性	斜	度
さ	量	易	湿	度	否	性	斜	度
t	d	g	p	w	f	n	i	a
III	III	II	II	3	2	2	I	1

A 土壤区の特徴

この土壤区は共栄系に属する。表土の厚さは10cm内外で浅く、有効土層は5.0～10.0cmの中である。表土は礫を含み、微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。下層の透水性は良いから過湿のおそれがある。

保肥力は中、固定力は小、土層の塩基状態は中で自然肥沃度は中位である。作土の養分は全般に多いが石灰が少く酸度は強い。特殊な障害性、災害性はなく、地形は緩傾斜の扇状地で侵蝕のおそれがある。

B 植生及び利用状況

畑地は馬鈴薯、豆類、飼料作物が栽培されている。一部山林になつていて。

C 地力保全上の問題点

表土の腐植は少なく有機物に不足しているから堆肥、綠肥の施用が大切である。酸性で石灰が少ないのでカルの投入が必要である。

D 分 布

北海道名寄市智恵文共栄地区、智西地区、弥生地区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日 付 昭和43年3月31日

振興統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.5～2.0cm、腐植含量は4.3%前後、土性はSiCが主である。色は2.5Yで彩度2、明度4～5。細半角礫を含む。粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.1～2.4で中である。pH(H₂O) 6.9前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ1.5～2.0cm、腐植を欠き、土性はSiCが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6～7。礫はなく均質連結状で細・小孔を含む。雲状の斑鉄を含む。ち密度は2.2前後で中である。pH(H₂O) 6.9前後、下層との境界は漸変である。

第3層は地表下およそ4.0cm以下で腐植を欠き、土性はSiCが主である。色は2.5Yで彩度2、明度7～8。礫はなく均質連結状で細孔を含む。雲状の斑鉄を含む。ち密度は2.2～2.3で中である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市更正

第1層	0～2.0cm	腐植を含む黄褐灰色(2.5Y4/2)のSiC、細半角礫を含む。粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.0で中。pH(H ₂ O)は6.9。調査時の湿りは半乾、層界は平坦明瞭。
第2層	2.0～4.0cm	腐植を欠く淡黄灰色(2.5Y7/2)のSiC、礫はなく均質連結状で細・小孔を含む。雲状斑鉄を含む。ち密度は2.2で中。pH(H ₂ O)は6.9。調査時の湿りは半乾、層界は漸変である。
第3層	4.0cm以下	腐植を欠く淡黄灰色(2.5Y8/2)のSiC、礫はなく均質連結状で細孔を含む。雲状斑鉄を含む。ち密度は2.3で中。調査時の湿りは湿である。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒径組成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0～2.0	4.0	6.2	18.0	42.4	33.4	SiC	2.48	0.21	11.6	4.3
2	2.0～4.0	3.7	7.3	19.5	46.3	26.9	SiC	-	-	-	-

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塙基置換 容量 me/100g	置換性塙基 me/100g			石灰飽和 度 %	磷酸吸收 係數	有效態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.9	6.0	0	17.6	15.6	3.9	0.2	88.7	824	217
2	6.9	5.9	0	10.6	9.5	0.7	0.1	89.8	704	tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては昭和統、八幡統がある。昭和統は作土下に礫に富む砂層があるので本統と区別され、八幡統は作土下の土性がS_L～Sであることにより本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A - 4 堆積樣式 水積(河成堆積)

B 地 形 平 坦

C 气候 年平均气温 6.1°C ，年降水量 $1,093\text{mm}$

D 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され馬鈴薯、菜豆、デントコーン等が栽培されている。

E 農業上の留意事項

明渠，暗渠排水，心土破碎，有機物施用

F 分 布

北海道名寄市智恵文振興地区

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 照和43年3月31日

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一验

土壤区名	简略分級式
振興統一振興区	H t p w f

② 土壤區別說明

振興統一振興区

示 性 分 級 式

土表有表耕へ～～～土～～～自～～～養～～～～～～～障～～災～～傾～～～侵～～～
 壤 表表表 透保濕 保固土 置 有微酸 有物 增地 自傾入 侵耐
 生効土 杉土 土の地 然 層分換〃〃効 害理 冠す 斜
 産土の風 の性 態量 物的 水然為 水風
 可層の乾の水水潤肥肥定塙の石苦加磷 害質害のの蝕
 能礫粘土 基灰土里酸要の危傾傾 蝕蝕
 性厚含難土着乾沃 豊基灰土里酸要の危傾傾 蝕蝕
 等深性性さ性性度力力態量素度無性度度斜向斜度性性
 級ささ量易～～湿～～度～～否～～～性～～性～～斜～～蝕～～
 t d g p w f n i a s e
 [II] H I I II 3 2 2 II 2 2 1 II 2 2 1 I 1 1 2 1 1 1 I 1 1 1 I 1 1 1 I 1 1 1 I 1 1 1

A 土壌区の特徴

この土壤区は振興統に属する。表土の厚さは1.5~2.0cmで中、有効土層は1m以上で深い。表土は微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。透水性悪く過湿のおそれがある。

保肥力、固定力は中、土層の塩基状態は良で自然肥沃度は中位である。作土の養分は全般に多いが加里が中庸である。特殊な障害性、災害性はなく、地形は平坦で一部緩傾斜があるが侵蝕のおそれはない。

B 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され、馬鈴薯、菜豆、デントコーン等が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

下層は堅密であり、透水性悪く排水不良となつていてからパンプレーカーの使用、暗渠排水の完備が必要である。表土の腐植が少く堆肥の施用は望ましい。

D 分 布

北海道名寄市智恵文振興地区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日 付 昭和43年3月31日

昭 和 統

(1) 土壌統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.5~2.0cm、腐植含量は5.5%前後、土性はⅠ-Ⅱが主である。色は1.0YRで彩度3~4、明度3~4。礫はなく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は1.8~2.0で中である。pH(H₂O)6.4前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ1.5cm内外で腐植含量は2%以下、土性はⅠ-Ⅱが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6~7。礫はなく発達中度の小塊状構造で細・小孔に富む。雲状の斑鐵を含む。ち密度は2.2前後で中である。pH(H₂O)5.0前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第3層は厚さ1.2~1.8cmで腐植を欠き、土性はⅡが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6~7。細・小孔礫に頗る富む。単粒状構造で雲状の斑鐵に富む。ち密度は1.8~1.9で中である。下層との境界は平坦判然である。

第4層は地表下およそ5.0cm以下で、腐植を欠き、土性はⅡが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6~7。礫はなく均質連結状で細・小孔に富む。雲状の斑鐵に富む。ち密度は1.8~1.9で中である。

代表的断面形態

（所在地） 北海道名寄市智恵文字親和

第1層	0~2.0 cm	腐植に富む暗褐色(1.0YR3/3)のI, II, 磋はなく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.0で中。pH(H ₂ O)は6.4。調査時の湿りは半乾。層界は平坦明瞭。
第2層	2.0~3.5 cm	腐植を欠く淡黄灰色(2.5Y7/2)のI, II, 磋はなく小塊状構造で細・小孔に富む。雲状斑鐵を含む。ち密度は2.2で中。pH(H ₂ O)は5.0。調査時の湿りは半乾。層界は平坦明瞭。
第3層	3.5~4.8 cm	腐植を欠く黄褐灰色(2.5Y6/2)のI, II, 磋はなく均質連結状で細孔に富む。単粒状構造で雲状の斑鐵に富む。ち密度は1.9で中。調査時の湿りは潮。層界は平坦判然。
第4層	4.8 cm以下	腐植を欠く淡黄灰色(2.5Y7/2)のI, II, 磋はなく均質連結状で細孔に富む。

		雲状斑駁に富む。ち密度は1.8で中。調査時の湿りは湿。
--	--	-----------------------------

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒径組成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0~20	1.9	11.9	33.3	27.6	27.2	LiC	3.25	0.33	10.0	5.6
2	20~35	3.8	7.5	49.7	24.3	18.5	CL	0.73	0.11	6.5	1.2

層位	pH		置換酸度 Y_1	塩基置換容量 $me/100g$	置換性塩基 $me/100g$			石灰飽和度	磷酸吸収係數	有効態磷酸 $mg/100g$
	H_2O	KCl			CaO	MgO	K_2O			
1	6.4	5.7	0	17.5	23.1	3.2	0.5	131.9	777	18.3
2	5.0	4.1	21.9	26.2	5.0	1.6	0.4	19.0	763	

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては八幡統、振興統、親和統、報徳統、共和統がある。八幡統は礫を含まないので本統と区別され、振興統、親和統は全層強粘質であることから本統と区別され、報徳統、共和統は泥炭層を有するので本統と区別される。

A-3 母 材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地 形 平 垦

C 気 候 年平均気温6.1℃、年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され、小豆、菜豆、ピート、馬鈴薯等が栽培されている。

E 農業上の留意事項

深耕、有機物施用

F 分 布

北海道名寄市智恵文親和、昭和、報徳地区

調査及び記載責任者 小林莊司、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年 月 日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土 壤 区 名	簡 略 分 級 式
昭 和 統 - 昭 和 区	IItpwf

② 土壤区別説明

昭 和 統 - 昭 和 区

示性分級式(烟)

A 土壤区の特徴

この土壤区は昭和統に属する。表土の厚さは15~20cm中であり、有効土層は1m以上で深い。作土は礫を含まず微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやく困難である。過湿のよしそれがある。

保肥力は大、固定力は中、上層の塩基状態は良で自然肥沃度は高い。作土の養分は全般に多い。特殊な障害性、災害性はなく、地形は平坦で侵蝕のおそれはない。

B 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され、小豆、菜豆、ピート、馬鈴薯等が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

この土壤区は漸次深耕をし、堆厩肥、綠肥等有機物の施用が大切である。

D 分 布

北海道名寄市智恵文親和、昭和、報徳地区

記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試驗場)

日付 昭和43年3月31日

親和統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A - 1 断面の特徴

第1層は厚さ1.5～2.0cm、腐植含量は5.3%前後、土性はHJGが主である。色は10YRで彩度3～4、明度3。礫はなく粒状構造で細孔に富む。ち密度は1.8～2.0で中である。pH(H₂O)6.0前後、下層との境界は平滑明瞭である。

第2層は厚さ30cm内外で腐植含量は2.7%前後、土性はS-I-Cが主である。色は10YRで彩度3~4、明度5~6。礫はなく発達中度の小塊状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.1~2.4で中である。pH(H₂O)5.0前後、下層との境界は漸変である。

第3層は地表下4.5~5.0cm以下で腐植を欠き、土性はSICが主である。色は2.5Yで彩度2、明度6~7。礫はなく均質連結状で細孔を含む。雪状の斑駁を含む。比重は1.8~1.9で中でも

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市福徳

第1層	0~17 cm	腐植に富む暗褐色(10YR3/3)のHC, 磨はなく粒状構造で細孔に富む。ち密度は2.0で中。pH(H ₂ O)は6.0。調査時の湿りは半乾, 層界は平坦明瞭。
第2層	17~45 cm	腐植を含む灰黄褐色(10YR5/4)のSiC, 磨はなく小塊状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.1で中。pH(H ₂ O)は5.0。調査時の湿りは半乾, 層界は漸変。
第3層	45 cm以下	腐植を欠く黄褐灰色(2.5Y6/2)のSiC, 磨はなく, 均質連結状で細孔を含む。雲状斑鉄を含む。ち密度は1.9で中。調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒径組成 %			土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト					
1	0~17	5.8	1.0	9.2	43.1	46.7	HC	3.08	0.33	9.5
2	17~45	6.0	0.01	10.8	45.7	43.5	SiC	1.54	0.15	10.5

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 量 me/100g	置換性塩基 me/100g	CaO	MgO	K ₂ O	石灰飽和 度 %	磷酸吸收 係數	有効態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	KCl									
1	6.0	5.1	0.3	29.5	21.8	2.6	0.4	74.0	1119	22.1	
2	5.0	4.2	42.5	27.8	6.3	2.3	0.2	22.6	1501	10.2	

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては昭和統, 共栄統, 報徳統, 共和統がある。昭和統は作土下に礫を含む砂層を有するので本統と区別され, 共栄統は作土下が礫に富んでいるので本統と区別され, 報徳統, 共和統は泥炭を有するので本統とは区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温6.1℃, 年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され, 馬鈴薯, ピート, 菜豆等が栽培されている。

E 農業上の留意事項

明渠, 暗渠排水

F 分布

北海道名寄市親和地区

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
親和統-親和区	III pH tw

② 土壤区別説明

親和統一親和区

示性分級式(烟)

A 土壤区の特徴

この土壤区は親和統に属する。表土の厚さは1.5~2.0cmで中であり、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まず微粒質で粘着性強く耕起、碎土が困難である。透水性が悪く過湿のおそれがある。

B 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され、馬鈴薯、ピート、菜豆等が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

全層強粘質で透水性悪く排水の完備が急備である。

D 分 布

北海道名寄市親和地区

記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

八 幢 紫

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ1.5~2.0cm、腐植含量は2.5%前後、土性はCLIが主である。色は10YRで彩度2、明度4~5。礫はなく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は1.8~2.0で中である。pH(H₂O)6.7前後、下層との境界は平坦判然である。

第2層は厚さ1.0~1.5cm、腐植含量は2%以下、土性はIが主である。色は10YRで彩度3、明度4~5。礫はなく発達弱度の小塊状構造で細・小・中孔を含む。ち密度は2.1~2.2で中である。

pH(H₂O) 6.8 前後、層界は平坦判然である。

第3層は厚さ2.0cm内外で腐植を欠き、土性は沙じめである。色は2.5Yで彩度4~6、明度4。

礫はなく単粒状構造、ち密度は1.5～1.7で疎である。pH(H₂O) 6.6前後、層界は漸変である。

第4層は地表下おおむね5.0cm以下で腐植を欠き、土性はSが主である。色は2.5Yで彩度4～6、明度4。礫はなく単粒状構造、ち密度は1.2～1.7で疎である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市智恵文八幡

第1層	0～1.9cm	腐植を含む黄褐灰色(10YR4/2)のCL、礫なく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.0で中、pH(H ₂ O)は6.7。調査時の湿りは半乾、層界は平坦判然。
第2層	1.9～3.0cm	腐植を欠く灰黄褐色(10YR4/4)のL、礫なく小塊状構造で細・小・中孔を含む。ち密度は2.2で中。pH(H ₂ O)は6.8。調査時の湿りは半乾、層界は平坦判然。
第3層	3.0～5.0cm	腐植を欠く暗黄褐色(2.5Y4/6)のS L、礫なく単粒状構造、ち密度は1.5で疎。pH(H ₂ O)は6.6。調査時の湿りは半乾。層界は漸変。
第4層	5.0cm以下	腐植を欠く暗黄褐色(2.5Y4/6)のS、礫なく単粒状構造、ち密度は1.2で疎。調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒径組成 %				土性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
			粗砂	細砂	シルト	粘土					
1	0～1.9	3.3	5.9	41.6	33.1	19.4	CL	1.44	0.16	8.8	2.5
2	1.9～3.0	3.2	2.3	58.0	26.8	12.9	L	0.77	0.11	7.3	1.3
3	3.0～5.0	2.2	8.4	66.7	14.6	10.3	SL				

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			石灰飽和 度	磷酸吸収 係 数	有効態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	Kcl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.7	5.8	0	29.5	17.6	2.3	0.3	59.5	77.9	29.0
2	6.8	5.7	0	26.0	13.8	2.0	0.1	52.9	75.8	11.2
3	6.6	5.3	0.3	20.4	9.9	1.8	0.1	48.4	64.5	18.8

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては昭和統、智北統がある。昭和統は下層に酸化沈積物が存在するので本統と区別され、智北統は全層強粘質であることから本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積(河成堆積)

B 地形 平坦で一部緩傾斜

C 気候 年平均気温6.1℃、年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され、小豆、菜豆、ピート、馬鈴薯等が栽培されている。

E 農業上の留意事項

深耕、有機物施用

F 分布

北海道名寄市智恵文八幡地区、

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和43年3月31日

(2) 土壌統の細分

(1) 土壌区一覧

上 売 区 名	簡 略 分 級 式
八幡統一八幡区	H tpa

(2) 土壌区別説明

八幡統一八幡区

示性分級式(畠)

土表有表耕	～	～	土	～	～	自	～	～	養	～	～	～	～	～	～	障	～	～	災	～	～	傾	～	～	侵	～	～								
壤	表	表	透	保	湿	保	固	土	置	有	微	酸	有	物	增	地	自	傾	入	侵	耐	耐	耐	耐	耐	耐									
生	效	土	耘	土	土	地	然	層	分	換	〃	効	害	理	冠	す																			
產	土	土	土	土	的	風	然	性	態	量	物	的	水	べ	然	為	水	風																	
力	可	層	機	乾	水	水	潤	肥	肥	定	塙	石	苦	加	燒	害	質	害	の	の	の	の	の	の	の	の	の								
能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能	能								
性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性								
厚	含	難	土	着	乾	沃	沃	基	从	土	里	酸	要	の	危	危	傾	傾	方	傾	方	傾	方	傾	方	傾	方								
等	等	等	等	等	等	等	等	状	豐	合	合	合	合	合	合	合	有	害	險	險	險	險	險	險	險	險	險								
深	さ	さ	さ	さ	さ	さ	さ	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性								
級	量	易	～	～	～	～	～	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性	性								
t	d	g	p	w	f	n	i	a	s	e																									
II	H	I	I	H	2	1	2	I	1	1	1	I	1	2	1	I	1	1	1	1	1	I	1	1	1	II	2	1	I	1	—	I	1	1	1
簡略分級式 H tpa																																			

A 土壌区の特徴

この土壌区は八幡統に属する。表土の厚さは1.5～2.0cmで中で、有効土層は1m以上で深い。表土は砾を含まず、細粒質で粘着性が強く、耕起、碎土はやや困難を伴う。透水性は良好で過湿、過干のおそれはない。

保肥力は大、固定力は中、土層の塩基状態は良で自然肥沃度は高い。作土の養分は全般に多い。障害性はないが、増冠水を受ける危険性がある。地形は平坦で一部緩傾斜があるが侵蝕のおそれはない。

B 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され、小豆、菜豆、ピート、馬鈴薯等が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

この土壌区は腐植が少ないので堆肥、綠肥等の有機物を施用し漸次深耕することが望ましい。

D 分 布

北海道名寄市智恵文八幡地区、昭和地区

記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

智 南 統

(1) 土壌統と概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ12cm内外、腐植含量4.0%前後、土性はLICが主である。色は10YRで彩度1~2、明度5~6。礫はなく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は1.8~2.4で中である。pH(H₂O)5.7前後、下層との境界は平坦判然である。

第2層は厚さ20cm内外、腐植含量4.5%前後、土性はLICが主である。色は2.5Yで彩度2、明度5~6。細円礫を含む。塊状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.3~2.4で中で、pH(H₂O)6.1前後、下層との境界は平坦判然である。

第3層は厚さ30cm内外、腐植を欠き、土性はLICが主である。色は2.5Yで彩度2、明度5~6。礫はなく塊状構造で細・小・中孔を含む。ち密度は2.2~2.3で中である。下層との境界は漸変である。

第4層は地表下およそ60cm以下で腐植を欠き、土性はLICが主である。色は5Bで彩度1、明度5~6。礫はなく均質連結状で細・小孔を含む。管状の斑鉄を含む。ち密度は1.9~2.4で中である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道名寄市智恵文瑞穂

第1層	0~12cm	腐植を含む黄褐灰色(10YR5/2)のLIC、礫はなく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.4で中。pH(H ₂ O)は5.7。調査時の湿りは半乾、層界は平坦判然。
第2層	12~32cm	腐植を含む黄褐灰色(2.5Y6/2)のLIC、細円礫を含む。塊状構造で細・小孔に富む。ち密度は2.4で中。pH(H ₂ O)は6.1。調査時の湿りは半乾、層界は平坦判然。
第3層	32~60cm	腐植を欠く黄褐灰色(2.5Y6/2)のLIC、礫なく塊状構造で細・小・中孔を含む。ち密度は2.2で中。調査時の湿りは半乾、層界は漸変。
第4層	60cm以下	腐植を欠く青灰色(5B5/1)のLIC、礫なく均質連結状で、細・小孔を含む。管状斑鉄を含む。ち密度は1.9で中。調査時の湿りは湿。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒 径 組 成 %			土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト					
1	0~12	5.0	7.4	29.0	34.3	29.3	LIC	2.32	0.23	10.0
2	12~32	4.8	5.9	28.8	33.5	31.8	LIC	2.68	0.23	11.5

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			石灰飽和 度	磷酸吸収 係數	有効態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.7	4.5	1.3	28.7	14.9	3.3	0.3	52.0	932	25.7
2	6.1	5.0	0.3	27.1	18.7	2.7	0.1	68.9	882	21.8

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては昭和統がある。昭和統は下層の土性がL~Sで、グライ層を有しないので本統と区別される。

A-3 母 材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 扇状堆土

B 地 形 平坦一部緩傾斜

C 気候 年平均気温6.1℃、年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され馬鈴薯、牧草、菜豆、ビートが栽培されている。

E 農業上の留意事項

明渠、暗渠排水

F 分布

北海道名寄市智恵文智南地区の沢と瑞穂地区

調査及び記載責任者 小林莊司、伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 昭和45年3月31日

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	簡略分級式
智南統 智南区	III t w II p

② 土壤区別説明

智南統－智南区

示性分級式

上表有表耕へへへ土へへへ自へへへ養へへへへへへへ障へへ災へへ傾へへへ侵へへへ 壤 大表透保濕 保固土置 有微酸 有物 増地 自傾入 侵耐耐 効土 松土 土地 然 増分換〃〃効 害理 冠す 斜 生土 産土の風 地の性 態量 物的 水べ 然為 水風 力の層 種の乾の水水潤肥肥定塩の石苦加磷 害質害のの 蝕 能の粘土 粘土 基灰土里酸要 の危傾傾 蝕 性厚含難土着硬 乾沃 級豊含〃〃 有害險 等深 性性度力力態量 素度無性度度斜向斜度性 級ささ量易～～湿～～度～～否～～～性～～性～～斜～～蝕～～ t d g p w f n i a s c	III III I I II 3 2 2 III 3 2 2 I 1 2 1 I 1 1 1 1 1 1 2 I 1 1 1 I 1 1 1 I 1 1 1 I 1 1 1	簡略分級式 III t w II p
--	--	--------------------

A 土壤区の特徴

この土壤区は智南統に属する。表土の厚さは1-2cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含まず微粒質で粘着性強く耕起、碎土がや々困難である。透水性悪く過湿のおそれが多い。

保肥力は大、固定力は中、土層の塩基状態は良で自然肥沃度は高い。作土の養分は全般に多いがや々酸性である。障害性、災害性はなく地形は平坦で一部緩傾斜があるが侵蝕のおそれはない。

B 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され馬鈴薯、牧草、菜豆、ビートが栽培されている。

C 地力保全上の問題点

この土壤区は下層にグライ層を有し全層強粘質で透水性悪く明渠、暗渠排水の完備が急務である。

D 分布

北海道名寄市智恵文智南地区の沢と瑞穂地区

記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

日付 昭和43年3月31日

報 帰 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ15cm内外で腐植含量は5.7%前後、土性はSiCが主である。色は10YRで彩度3, 明度4~5。礫ではなく粒状構造で細・小孔に富む。ち密度は1.8前後で中である。pH(H₂O)4.9前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ40cm内外で腐植含量4.2%前後、土性はLiCが主である。色は10YRで彩度3, 明度4~5。礫ではなく発達弱度の小塊状構造で細・小孔に富む。雲状の斑鉄を含む。ち密度は1.8~2.0で中である。pH(H₂O)4.9前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第3層厚さ40cm内外で、ヨシ・ハンの木を主体とする低位泥炭で、色は7.5YRで彩度3~4, 明度3。ち密度は9で頗る疎である。下層との境界は平坦判然である。

第4層は地表下およそ9.5cm以下でヨシを含み、土性はHCが主である。色は10Yで彩度1, 明度5~6。ち密度は8で頗る疎である。

代 表 的 断 面 形 態

(所在地) 北海道名寄市智恵文報徳

第1層	0~15cm	腐植に富む灰黄褐色(10YR4/3)のSiC, 細・小孔に富む。ち密度は1.8で中。pH(H ₂ O)4.9。調査時の湿りは半乾, 層界は平坦明瞭。
第2層	15~55cm	腐植を含む灰黄褐色(10YR5/3)のLiC, 細・小孔に富む。雲状斑鉄を含む。ち密度は1.9で中。pH(H ₂ O)は4.9。調査時の湿りは湿, 層界は平坦明瞭。
第3層	55~95cm	暗褐色(7.5YR3/4)のヨシ・ハンノ木を主体とした低位泥炭, ち密度は9で頗る疎。調査時の湿りは潤。層界は平坦判然。
第4層	95cm以下	黄灰色(10Y5/1)のヨシを含むHC, ち密度は8で頗る疎。調査時の湿りは潤。

代 表 的 断 面 の 分 析 成 績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒 径 組 成 %					土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗	砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0~15	5.2	2.5	1.4.6	4.6.1	3.6.8	SiC	3.3.0	0.2.9	1.1.3	5.7	
2	15~55	6.2	1.4	1.2.0	4.1.7	4.4.9	LiC	2.4.1	0.3.1	7.8	4.2	

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me/100g	置換性塩基 me/100g			石灰飽和 度	磷酸吸収 係 数	有効態磷酸 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	4.9	4.0	2.6.9	2.7.4	6.4	3.5	0.4	2.3.3	1.072	18.6
2	4.9	4.0	3.2.8	2.8.2	6.5	6.9	0.3	2.3.2	1.164	19.6

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては其和統、昭和統がある。其和統は泥炭層の出現位置が作土直下であることで本統と区別される。昭和統は泥炭層を有しないので本統と区別される。

A-3 母材 非固結水成岩／ヨシ・ハンノ木

A-4 堆積樣式 水積／集積

B 地 形 平 坦

C 气候 年平均气温 6.1°C ，年降水量 1093mm

D 植生及び利用状況

大部分畑地として利用され、馬鈴薯、豆類、牧草が栽培されている。

四 農業上の留意事項

幹線明渠排水，暗渠排水，粘土客土，酸性矯正

F 分 布

北海道名寄市智恵文報徳地区

調査及び記載責任者 小林莊司, 伊東輝行(北海道立中央農業試験場)

年月日 製作年月日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区名	简略分級式
報德統一報德区	III w II t p f n

② 土壤区別説明

報德統一報德區

示性分級式

土壤	有表耕	へ	へ	土	へ	へ	自	へ	へ	養	へ	へ	へ	へ	障	へ	へ	災	へ	へ	傾	へ	へ	侵	へ										
効	表	表	透	保	湿	保	固	土	置	有	微	酸	有	物	增	地	自	傾	入	侵	耐	耐	耐	耐											
生	土	土	地	然	層	分	換	〃	〃	効	害	理	冠	す																					
產	土	粘	土	の	地	然	層	分	換	〃	〃	効	害	理	冠	す																			
力	土	の	風				の	性	態	量			物	的	水	べ	然	為	水	風															
可	層	の	乾	の	水	水	潤	肥	肥	定	鹽	の	石	苦	加	磷	害	質	害	の	り	の	蝕												
能	疊	の	粘	土														障	の	の															
性	厚	含	難	土	着	の	乾								基	灰	土	里	酸	要	の	危	危	傾	方										
等	深	含	難	土	着	の	硬								狀	含	〃	〃	〃	有	害	險	險	傾	方										
級	さ	さ	量	易	—	—	湿	—	—	度	—	—	否	—	—	素	度	無	性	度	度	斜	向	斜	度										
t	d	g	p		w		f		n		i		a		s		e																		
III	II	I	I	II	3	2	2	III	3	3	2	II	1	2	3	II	2	1	1	1	1	4	I	1	1	I	1	1	I	1	—	I	1	1	1

A 土壤区の特徴

この土壤区は報徳統に属する。表土の厚さは15cm内外で浅いが、有効土層は1m以上で深い。表土は砾を含まないが微粒質で強粘性であるから耕起、碎土はやゝ困難である。排水が悪いので過湿のおそれが多い。

保肥力は大、固定力は中、土層の塩基状態は不良で自然肥沃度は中位である。作土の養分は全般に多いが石灰は中庸で酸性が非常に強い。障害性、災害性はなく、地形は平坦で侵蝕のおそれはない。

B 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され馬鈴薯、豆類、牧草が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

この土壤区は下層の透水性が悪く幹線明渠排水、暗渠排水の完備が急務であり、酸性が強いことから炭カル、熔燐を併用して酸性矯正をすることが望ましい。

D 分 布

北海道名寄市智恵文報徳地区

記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日 付 昭和43年3月31日

共 和 統

(1) 土壤統の概説

A 土壤統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ7～10cmで腐植含量は下層の泥炭が混入しているため40%前後、土性はLICが主である。色は7.5YRで彩度1、明度1～2。礫はなく粒状構造で、ち密度は1.2～1.4で疎である。pH(H₂O)4.7前後、下層との境界は平坦明瞭である。

第2層は厚さ15～20cmでヨシ・ハンの木を主体とする低位泥炭で色は7.5YRで彩度2～3、明度2、ち密度は8～10で頗る疎である。層界は判然である。

第3層は厚さ5～10cmでヨシ・ハンの木を主体とする低位泥炭で色は7.5YRで彩度1、明度1～2。ち密度は7～9で頗る疎である。層界は明瞭である。

第4層は厚さ15～20cmでヨシ・ハンの木を主体とする低位泥炭で色は7.5YRで彩度2～3、明度2、ち密度は8～10で頗る疎である。層界は判然である。

第5層は地表下おおむね4.5～5.0cm以下でヨシを含み土性はHCが主である。色は7.5Yで彩度1、明度5～6。均質連結状で細孔を含む。ち密度は7～9で頗る疎である。

代 表 的 断 面 形 態

（所在地） 北海道名寄市徳田

第1層	0～8cm	腐植に頗る富む黒色(7.5YR1/1)のLIC、礫なく粒状構造でち密度は1.3で疎。pH(H ₂ O)は4.7。調査時の湿りは湿。層界は平坦明瞭。
第2層	8～25cm	黒褐色(7.5YR2/3)のヨシ・ハンの木を主体とする低位泥炭、ち密度は1.0で頗る疎。調査時の湿りは潤。層界は平坦判然。
第3層	2.5～3.1cm	黒色(7.5YR1/1)のヨシ・ハンの木を主体とする低位泥炭、ち密度は7で頗る疎。調査時の湿りは潤。層界は平坦明瞭。
第4層	3.1～4.5cm	黒褐色(7.5YR2/2)のヨシ・ハンノ木を主体とする低位泥炭、ち密度は1.0で頗る疎。調査時の湿りは潤。層界は平坦判然。
第5層	4.5cm以下	腐植に富む黄灰色(7.5Y5/1)のHC、礫なく均質連結状で細孔を含む。ち密度は7で頗る疎。調査時の湿りは潤。

代 表 的 断 面 の 分 析 成 績

層位	採取部位 cm	水 分 %	粒 径 組 成 %				土 性	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐 植 %
			粗 砂	細 砂	シルト	粘 土					
1	0～8	8.9	3.1	21.2	42.8	32.9	LIC	24.07	0.32	—	41.5

層位	pH		置換酸 度 Y ₁	塩基置換 容量 me>100g	置換性塩基 me / 100g			石灰飽和 度 %	磷酸吸收 係數	有効態磷酸 mg / 100g
	H ₂ O	Kcl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	4.7	4.2	6.6	48.2	1.2.1	4.6	0.3	25.2	1312	34.3

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては報徳統、親和統、昭和統がある。報徳統は泥炭層の出現位置が約5.0cm以下であることにより本統と区別され、親和統、昭和統は泥炭層を行しないので本統と区別される。

A-3 母材 ヨシ, ハンの木

A - 4 堆積樣式 集 積

地形平面图

C 气候 年平均气温6.1℃，年降水量1093mm

D 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され、馬鈴薯、えん麦、牧草が栽培されている。

E 農業上の留意事項

幹線明渠排水，暗渠排水，粘土客土，酸性矽土

E 分 布

北海道名寄市甚和地區と智更文報德地区の一部

調查及登記載責任者 小林莊司伊東種行(北海道立中央農業試驗場)

年 月 日 昭和43年3月31日

(2) 土壌統の細分

① 土壤风一端

土壤区名	簡略分級式
共和統一共和區	III t w II p f

② 土壤区別説明

共和統一共和國

本 性 分 級 式

土表有表耕の土の自の養の障の災の傾の侵の
 壤 表透保濕の保固土の置の有微酸の有物の增地の自傾入の侵耐
 生効土耘土の地然層分換の効害理冠す
 産土の風の性態量物的水然為水風
 可の增礫の乾の水水潤肥定塩の石苦加憲害質害のの蝕
 能粘土基灰土里酸要の危危傾方傾蝕
 性厚含難土着硬沃豐状含の害危險
 等深性性さ性性度力力態量素度無性度度斜向斜度性
 級ささ量易湿度否性性斜斜蝕
 III t d g p w f n I 1 1 1 1 3 I 1 1 a I 1 1 s I 1 1 e
 簡略分級式 III t w II p f

A 土壤区の特徴

この土壤区は共和統に属する表土の厚さは7~10cmで浅いか、有効土層は1m以上で深い。表土は礫を含む微粒質で粘着性強く耕起、碎土がやゝ困難である。透水が悪いので過湿のおそれが多い。

保肥力は大、固定力は中、土層の塩基状態は不良で自然肥沃度は中位である。作土の養分は全般に多いが酸性が強い。障害性はなく、地形は平坦で侵蝕のおそれはない。

B 植生及び利用状況

大部分畠地として利用され、馬鈴薯、えん麦、牧草が栽培されている。

C 地力保全上の問題点

この土壤区は下層の透水性が悪く幹線明渠排水、暗渠排水の完備が急務である。又表土が7~10cmで非常に浅いことから粘土の客土の必要がある。酸性は強いから炭カル、熔燐を併用して酸性矯正をすることが望ましい。

D 分 布

北海道名寄市共和地区と智恵文報徳地区の一部

記載責任者 小林莊司、伊東輝行（北海道立中央農業試験場）

日 付 昭和43年3月31日

3 保全対策区分及び説明

1) 保全対策地区の説明

地形、土壤断面の性状及びその特徴から、主要な保全対策を検討の結果、下記の10保全対策区を設定した。

保全対策地区名	該当土壤区	面 積 (ha)	主 な 特 徴	重要な保全対策
中名寄地区	西名寄 中名寄 麻生	773	腐植が少い 表土の土性は強粘性	堆厩肥、素ワラの施用 深耕 熔燐、珪カルの施用
智東地区	智東 名寄東	82	有効土層が浅い 地下水位が所によつて一定でない 土層が乱雑	含鉄粘土の客土 河川改修
日進地区	日進 緑ヶ丘	246	排水不良、下層堅密 全層土性は強粘質	明渠、暗渠排水 心土破碎 堆厩肥の施用
礪波地区	朝日 礪波 弥生	385	グライを呈し排水不良 表土の土性は強粘質	明渠、暗渠排水 深耕
徳田地区	徳田	104	排水不良 泥炭を有する 塩基不足	幹線明渠、暗渠排水 含鉄粘土の客土 珪カルの施用 磷酸・カリの増施
新生地区	御園 新福 共生 徳栄	2,722	水蝕の発生 腐植が少い 下層の礫は含む～頗る富む 塩基不足	等高線栽培、縁作帯の設置 堆厩肥の施用 石灰・磷酸の補給 除礫
昭和地区	昭和 八幡	555	表土が浅い 腐植が少い	深耕 堆厩肥の施用
智北地区	智北 振興	461	排水不良、下層堅密 腐植が少い	明渠、暗渠排水 心土破碎 堆厩肥の施用
智南地区	智親 南和	258	排水不良 全層土性は強粘質	明渠、暗渠排水
共和地区	共報 和徳	167	排水不良 泥炭を有する 強酸性	幹線明渠、暗渠排水 粘土の客土 酸性矯正 炭カル、熔燐の施用

2) 保全対策地区別説明

(中名寄保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	773	西名寄, 中名寄, 麻生

(2) 保全対策地区的特徴と地力保全上の問題点

本対策地区に含まれる地域は天塩川, 名寄川流域にあり, 当市の水田面積の約半分を占める主要な地帯である。

土壤は比較的新しい沖積土で肥沃度は高い方であるが, 腐植に乏しいので漸次深耕(30cm)を行い、積極的に根巣域を拡大して、堆肥化(1~2t/10a)または素ワラ(200kg以内, 秋)を施用することが望ましい。排水は殆んど問題のない地域である。

(智東保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	82	智東, 名寄東

(2) 保全対策地区的特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は15cm以下から礫が出現し40~50cm以下は礫層となっているため, 表土は浅く, 有効土層も浅いため含鉄粘土の客土が必要である。

又殆んど沢又は谷で, 伏流水のために地下水位が高く河川の改修によって地下水位を下げることが望ましい。

(日進保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	246	日進, 緑ヶ丘

(2) 保全対策地区的特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は表土がL1C~S1C, 下層土はS1C~HCで全層強粘質であり, も密な土層が堆積し, 下層は堅密であるため物理的性質は悪い。従つて透水性も良くないので明渠排水, 暗渠排水の完備と心土破碎の必要がある。

又有機物の補給を行うことも大切である。

(磯波保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	385	朝日, 磯波, 弥生

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は地下水位が高く地表下およそ50cm以下にグライ層を有する極めて排水の悪い地区であるので、組織的な地下排水施設が必要である。

又施肥設計に際しては珪酸および苦土(4~6kg/10a)の施用、加里の增量などに留意することが大切である。

(徳田保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	104	徳田

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は地表下約50cm以下から泥炭層が出現する地区である。地下水位が高く排水が極めて悪いので幹線明渠、暗渠排水による排水施設の完備が急務である。土壤膠質物も足りないので含鉄粘土の客土が必要である。

土壤の可給態珪酸が少なく、水稻の生育が不安定であるので、この対策として珪酸石灰(15kg/10a)の施用の効果は期待できる。

又泥炭をよく分解する意味で堆肥(1~2t/10a)の施用も必要である。

(新生保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	2,722	御園、新生、福徳、共栄

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は丘陵地にあるため大部分傾斜を有し、地すべりの危険性や侵蝕のおそれがあるので栽培管理にあたつては等高線栽培、縁作帯の設置や牧草の作付増大に留意することが大切である。

又腐植に乏しく、塩基にも不足気味であるから堆肥(1~2t/10a)の施用、石灰、磷酸の補給が必要である。

(昭和保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積(ha)	該当土壤区
名寄市	555	昭和、八幡

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は天塩川流域の沖積土で、地味は肥沃であり、下層がL~Sで透水性は良く畑作地帶では最も条件の良い地域である。

表土の厚さは中庸であるが有効土層は深いので深耕(30cm)を行い、積極的に根圈域を拡大し、堆肥(1~2t/10a)を投入して表土の地力を増し、積極的增收をねらう地域である。

(智北保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積 (ha)	該当土壤区
名寄市	4.61	智北, 振興

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地は表土が10cm～15cm、下層土も10cm～15cmで全層強粘質であり、も密度な土層が堆積し、下層は堅密であるため物理的性質は悪い。従つて透水性も良くないので明渠、暗渠排水の完備と心土破碎の必要がある。

又堆肥など有機物の施用は土壤の粘着力を緩和し、しかも地力減退を防ぐので効果がある。

(智南保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積 (ha)	該当土壤区
名寄市	2.58	智南, 親和

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は全層強粘質で透水性が悪い。特に智南区は6.0cm以上にグライ層を有するので明渠、暗渠排水の完備が望まれる。

又粘着性が強くて耕起、碎土に困難を感じるので有機物補給により粘着力を緩和し、地力減退防止につとめることが大切である。

(共和保全対策地区)

(1) 分布状況

市町村名	面積 (ha)	該当土壤区
名寄市	1.67	共和, 報徳

(2) 保全対策地区の特徴と地力保全上の問題点

本対策地区は泥炭層が出現する地区である。表土は客土によって造成された1.0cm～15cmである。地下水位が高く、排水が極めて悪いので、組織的な地下排水施設が必要である。

また、共和地区においては表土の厚さが7～10cmで非常に浅く、この地区には更に粘土客土が必要である。

作土は強酸性であるから炭カル・熔燐を併用して酸性矯正に心がけることが望ましい。

4. 調査成績一覧表

1) 土壤分析成績(水田)

保全対策区	土壌番号	地点	層位	深さ cm	理学性													
					礫 (風乾物中) %	風 細土 中 %	乾 物 中 %	細土無機物中					土性	現地における理学性 100 cc 容積中				
								水 分 %	腐 植 %	粗 砂 %	細 砂 %	砂 合 計 %		容 積 重 g	固 相 容 積 cc	水 分 容 積 cc	空 氣 容 積 cc	孔 隙 率 %
中名寄	西名寄	2	1	0～13				19	3.9	3.1	380	41.1	348	241	CL			
			2	13～17				18	22	3.3	46.4	49.7	280	223	CL			
			3	17～35				17	12	3.2	61.6	64.8	207	145	L			
			4	35～				15	—	20	63.6	65.6	21.1	133	SL			
	中名寄	5	1	0～12				22	41	5.2	32.9	38.1	35.3	266	LiC			
			2	12～18				27	26	15	28.2	29.7	33.6	367	LiC			
			3	18～50				26	18	0.1	32.7	32.8	40.0	27.2	LiC			
			4	50～				26	13	0.04	40.6	40.6	35.6	238	CL			
	麻生	15	1	0～10				40	47	0.6	21.4	22.0	35.9	421	LiC			
			2	10～16				37	40	1.0	20.1	21.1	37.3	416	LiC			
			3	16～30				3.1	10	25	40.3	42.8	35.7	215	CL			
			4	30～				43	—	21	33.3	35.4	37.2	27.4	LiC			
智東	智東	30	1	0～12				42	44	19.5	43.6	63.1	143	226	SCL			
			2	12～16				48	36	16.5	44.3	60.8	17.4	218	SCL			
			3	16～42				50	18	24.6	43.8	68.4	153	163	SCL			
	名寄東	29	1	0～12				32	54	1.17	22.4	34.1	34.4	315	LiC			
			2	12～18				34	40	18.5	23.4	41.9	31.5	266	LiC			
			3	18～50				17	14	56.6	16.9	73.5	13.0	13.5	SL			
日進	日進	31	1	0～12				57	48	7.3	25.0	32.3	32.2	355	LiC			
			2	12～18				57	41	7.4	27.0	34.4	31.6	340	LiC			
			3	18～55				69	18	6.0	20.1	26.1	38.8	351	LiC			
			4	55～				66	—	0.4	20.8	21.2	45.2	336	SiC			
	52	52	1	0～13				56	66	4.6	11.5	16.1	36.4	47.5	HC			
			2	13～21				51	49	0.7	15.4	16.1	42.2	41.7	LiC			
			3	21～40				39	35	0.1	8.5	8.6	38.6	528	HC			
			4	40～				3.9	26	0.03	5.5	5.5	37.1	57.4	HC			

化學性																	
pH		置換酸度 H ₂ O Kcl Y ₁	有機物			塩基置換容量 me/100g	置換性塩基 mg/100g			塩基飽和度 %	磷酸吸收係數 %	乾土 乾土	30°C NH ₃ -N 発生量 mg/100g		遊離酸化鉄 % P ₂ O ₅ N		
T-C	T-N		C/N				CaO	MgO	K ₂ O				乾	湿			
5.1	44	65	224	0.25	9	150	1504	158	247	46	815	7.7	109	3.2	138	—	132
5.6	43	38	130	0.19	7	145	167.6	186	286	53	758	10.9	13.3	2.4	120	—	183
6.3	48	06	0.71	0.09	8	114	1888	652	182	93	690	—	—	—	41	—	—
6.4	48	06	—	—	—	114	1862	324	163	77	679	—	—	—	41	—	—
5.2	42	83	237	0.28	8	163	1419	292	202	44	685	228	265	3.7	427	—	1.02
5.7	4.4	25	149	0.23	7	17.4	233.2	389	198	63	890	11.5	129	1.4	5.9	—	257
6.0	45	19	107	—	—	165	226.0	438	184	66	890	—	—	—	3.0	—	—
6.0	45	19	0.77	—	—	147	2065	613	155	75	862	—	—	—	26	—	—
5.5	44	53	272	0.24	11	201	239.8	226	88	51	1236	16.2	205	4.3	1.0	—	188
5.7	45	55	235	0.25	10	207	271.5	424	127	60	1008	11.1	163	5.2	9.1	—	176
5.4	42	188	0.60	—	—	15.9	1188	436	52	42	1020	—	—	—	1.0	—	—
5.4	3.9	106	—	—	—	201	1946	1615	150	80	1032	—	—	—	1.1	—	—
5.2	42	144	255	0.26	10	29.6	2017	359	301	34	1022	17.2	227	5.5	340	—	1.67
5.6	45	3.1	207	0.20	10	221	313.7	403	442	67	1130	11.7	13.4	1.7	42	—	231
6.3	52	03	104	0.12	9	223	379.5	671	384	84	1130	—	—	—	1.3	—	—
5.4	41	6.9	3.12	0.29	11	165	147.5	40	102	36	778	16.4	205	4.1	723	—	0.93
5.4	41	44	234	0.22	11	15.9	1716	387	7.8	54	886	13.7	180	43	248	—	186
6.0	46	13	—	—	—	9.3	117.9	27	7.9	49	498	—	—	—	102	—	—
5.2	42	116	277	0.25	11	265	289.4	57.1	220	55	1276	14.5	224	7.9	221	—	191
5.6	46	19	240	0.24	10	27.3	3725	91.2	226	71	1147	13.0	19.2	6.2	146	—	223
6.2	52	03	10.6	0.15	7	256	435.1	99.7	241	88	1149	—	—	—	3.2	—	—
5.2	42	38	—	—	—	46.0	3164	983	9.8	58	1100	—	—	—	—	—	—
5.1	40	153	381	0.32	12	204	1542	602	163	41	1330	27.4	31.6	42	14.0	—	159
5.2	42	9.4	287	0.26	11	14.1	96.1	214	46	31	1076	15.1	19.0	3.9	48	—	179
5.3	41	7.5	205	0.22	9	15.1	89.5	368	40	37	1158	—	—	—	0.8	—	—
5.2	3.9	156	151	0.17	9	140	717	718	54	43	1084	—	—	—	1.3	—	—

(水田)

保 全 対 策 区	土 壤 区	地 点 番 号	層 位	深 さ cm	礫 (風 乾 物 中) %	理 学 性							現地における理 学性 100cc 深中					
						風 乾 細土 中		細土 無機物 中					土 分 子 種 類 %	容 積 重 g	固 相 容 積 cc	水 分 容 積 cc	空 氣 容 積 cc	孔 隙 率 %
						水 分 %	腐 植 %	粗 砂 %	細 砂 %	砂 合 計 %	シ ル ト %	粘 土 %						
日 進	綠 ヶ 丘	8	1	0 ~ 13		21	5.9	14	135	14.9	49.2	35.9	S iC					
			2	13 ~ 20		21	5.6	15	143	15.8	48.6	35.6	S iC					
			3	20 ~ 35		19	22	13	111	12.4	45.4	42.2	S iC					
			4	35 ~ 60		22	10	10	83	9.3	44.4	46.3	H C					
礪 朝	1	1	0 ~ 14		19	3.6	8.1	40.5	48.6	28.9	22.5	C L						
		2	14 ~ 25		22	3.0	4.6	39.8	44.4	30.9	24.7	C L						
		3	25 ~ 50		19	1.1	8.2	52.1	60.3	22.9	16.8	C L						
		4	50 ~		14	—	17.2	56.6	73.8	14.2	12.0	S L						
	49	1	0 ~ 14		45	5.2	15.4	31.4	46.8	25.4	27.8	L iC						
		2	14 ~ 25		3.9	3.0	11.7	41.4	53.1	26.0	20.9	C L						
		3	25 ~ 65		34	1.2	33.6	38.9	72.5	13.0	14.5	S L						
	57	1	0 ~ 11		33	3.6	9.3	33.1	42.4	37.5	20.1	C L						
		2	11 ~ 20		38	2.8	10.2	34.7	44.9	34.7	20.4	C L						
		3	20 ~ 40		30	—	9.9	38.0	47.9	34.2	17.9	C L						
礪 波	9	1	0 ~ 15		47	7.2	17.3	12.0	29.3	21.0	49.7	H C						
		2	15 ~ 25		55	5.8	3.6	8.7	12.3	27.4	60.3	H C						
		3	25 ~ 55		57	2.4	0.3	3.3	3.6	31.9	64.5	H C						
	弥 生	1	0 ~ 13		23	5.3	0.5	18.1	18.6	48.1	33.3	S iC						
		2	13 ~ 21		45	4.7	1.6	8.2	9.8	32.0	58.2	H C						
		3	21 ~ 45		45	1.9	0.2	4.2	4.4	35.9	59.7	H C						
德 田	53	1	0 ~ 18		38	6.2	0.3	25.9	25.9	34.8	39.3	L iC						
		2	18 ~ 40		57	1.0	3.2	25.3	28.5	38.6	32.9	L iC						
		3	40 ~ 50		56	18.9	0.01	8.1	8.1	45.7	46.2	H C						
		4	50 ~		13	67.2	0.5	7.8	8.3	40.6	51.1	H C						

化		学 性														
pH	置換酸度	有機物			塩基置換容量 mev/ 100g	置換性塩基 mg/100g			塩基飽和度 %	磷酸吸收効率 果土	乾土	30°C NH ₃ -N 発生量 mg/100g	有効土 P ₂ O ₅	遊離酸化鉄 % N		
H ₂ O	Kcl	T-C	T-N	C/N		CaO	MgO	K ₂ O								
		Y ₁	%	%	mev/ 100g											
5.2	43	6.9	3.43	0.23	15	149	1141	60	6.6	31	760	17.3	23.5	6.2	353	133
5.5	44	44	3.26	0.22	15	148	1307	138	47	38	827	13.5	17.0	3.5	63	194
5.3	42	146	1.30	—	—	115	668	98	6.4	27	712	—	—	—	21	—
5.1	40	37.5	0.59	—	—	135	381	183	6.9	18	725	—	—	—	1.0	—
5.3	41	103	207	0.25	8	13.9	109.6	486	49	47	556	17.3	19.7	24	359	112
5.4	41	6.9	1.72	0.14	12	142	1182	351	52	44	866	—	—	—	116	143
5.6	43	53	0.65	—	—	104	1070	08	52	39	796	—	—	—	5.6	—
5.6	42	9.1	—	—	—	9.0	934	255	55	53	631	—	—	—	9.6	—
5.3	42	88	3.04	0.26	12	160	1340	152	115	34	1089	19.0	260	7.0	153	147
5.4	43	7.1	1.75	0.16	11	150	1417	354	54	45	1214	7.6	9.3	1.7	3.1	115
5.4	42	125	0.73	0.07	10	115	827	56.9	67	50	1087	—	—	—	23	—
5.1	43	113	210	0.18	12	120	742	13.0	3.4	28	643	—	—	—	—	—
5.3	43	119	1.63	0.15	11	110	701	238	44	35	666	—	—	—	—	—
5.3	42	119	—	—	—	100	638	280	44	38	544	—	—	—	—	—
5.3	43	41	420	0.37	11	210	2325	439	98	54	1244	224	280	5.6	112	346
5.2	41	100	3.38	0.33	10	240	2012	602	60	18	1413	202	238	3.6	25	349
5.2	3.9	263	1.41	—	—	206	1192	639	53	39	1275	—	—	—	05	—
5.2	41	6.9	3.10	0.28	11	128	1068	124	85	37	756	204	27.5	7.1	326	188
5.1	3.9	231	273	0.26	10	213	1284	432	84	34	1280	9.4	135	4.1	3.6	176
5.0	3.8	369	115	0.14	8	210	820	442	7.6	26	1242	—	—	—	08	—
5.5	43	38	3.62	0.24	15	233	2840	1212	138	75	—	48	110	6.2	13	223
5.4	42	63	0.59	0.06	10	209	2140	1125	40	66	—	17	28	1.1	13	053
5.6	45	1.9	1.10	—	—	366	3463	2182	53	68	—	—	—	—	1.3	—
5.5	48	13	39.0	—	—	787	5857	3009	52	46	—	—	—	—	1.2	—

(付)

保全対策区	土壤	土地点番	層位	深さcm	理学										土性	現地における容積g	固相容積cc			
					礫(風乾物中%)	風乾細土中		細土無機物中					粘土%	シルト%	砂合計%					
						水 分%	腐植%	砂%	砂%	粗砂%	細砂%	粗砂%								
新生福徳	御園	108	1	0～22		3.4	47	17.7	21.2	389	35.1	260	LiC							
			2	22～45		26	12	23.3	24.1	47.4	24.5	281	LiC							
			3	45～75		33	—	22.0	20.8	42.8	28.3	289	LiC							
	106	1	0～15			4.9	56	10.1	17.9	28.0	38.7	333	LiC							
		2	15～40			48	42	9.4	15.5	24.9	39.2	359	LiC							
	新生	114	1	0～13		5.5	48	8.3	20.8	29.1	43.2	27.7	LiC							
			2	13～32		6.7	20	9.7	19.1	28.8	35.5	357	LiC							
	福德	102	1	0～19		4.0	65	1.3	25.8	27.1	42.3	30.6	LiC							
			2	19～45		5.7	19	1.8	31.3	33.1	29.7	37.2	LiC							
	共栄	132	1	0～10		3.1	35	10.9	23.8	34.7	33.5	318	LiC							
昭和八幡	昭和	180	1	0～20		1.9	56	11.9	33.3	45.2	27.6	27.2	LiC							
			2	20～35		38	12	7.5	49.7	57.2	24.3	185	CL							
	181	1	0～23			44	33	0.7	31.0	31.7	35.3	33.0	LiC							
		2	23～45			47	13	1.4	34.2	35.6	38.6	258	LiC							
	八幡	152	1	0～19		3.3	25	5.9	41.6	47.5	33.1	19.4	CL							
			2	19～30		3.2	13	2.3	58.0	60.3	26.8	12.9	L							
			3	30～50		22	—	8.4	66.7	75.1	14.6	10.3	SL							
智北振興	智北	144	1	0～10		47	89	0.3	10.0	10.3	42.4	47.3	HC							
			2	10～25		41	47	0.3	5.8	6.1	42.5	51.4	HC							
			3	25～50		49	—	0.03	4.3	4.3	40.6	55.1	HC							
			4	50～80		44	—	0.5	11.2	11.7	44.8	43.5	LiC							
	振興	129	1	0～20		4.0	43	6.2	18.0	24.2	42.4	33.4	LiC							
			2	20～40		3.7	--	7.3	19.5	26.8	46.3	26.9	SiC							
智南親和	智南	162	1	0～12		5.0	40	7.4	29.0	36.4	34.3	29.3	LiC							
			2	12～32		48	46	5.9	28.8	34.7	33.5	318	LiC							
	親和	135	1	0～17		58	5.3	1.0	9.2	10.2	43.1	46.7	HC							
			2	17～45		6.0	27	0.01	10.8	10.8	45.7	43.5	SiC							
共和報徳	共和	119	1	0～8		8.9	415	3.1	21.2	24.3	42.8	32.9	LiC							
	報徳	138	1	0～15		5.2	57	2.5	14.6	17.1	46.1	36.8	SiC							
			2	15～55		6.2	42	1.4	12.0	13.4	41.7	44.9	LiC							

性			化 学 性										性							
る理学性 100℃容中			pH		置換酸度			有機物			塩基量			置換性塩基 $\text{mg}/100g$			石灰飽和度 %		磷酸吸收係数 $\text{mg}/100g$	
水 分 容 積	空 氣 容 積	孔 隙 率	H ₂ O	KCl	T-O	N-N	C/N	NaO	MgO	R ₂ O	CaO	MgO	R ₂ O	CaO	MgO	R ₂ O	石灰飽和度 %	磷酸吸收係数 $\text{mg}/100g$		
cc	cc	%	Y ₁	%	%	%	%	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g	mm/ 100g			
			58	46	19	270	0.19	14	13.9	117.4	1088	82	30	624	62					
			53	44	7.5	0.72	0.08	10	9.1	529	351	48	21	542	53					
			51	43	244	-	-	-	11.1	26.0	37.4	49	8	682	tr					
			62	52	03	3.23	0.25	13	21.9	400.6	56.7	15.9	65	1039	189					
			53	44	17.8	244	0.22	11	20.7	81.7	91.4	17.8	14	1430	80					
			57	50	03	276	0.22	12	26.4	546.1	76.5	19.4	73	1075	59					
			49	42	50.0	11.8	0.13	9	23.3	96.0	36.6	11.1	15	1412	73					
			49	41	15.6	3.75	0.26	14	20.3	122.6	15.2	13.2	22	727	204					
			47	43	5.28	11.0	0.11	10	25.8	70.9	26.85	1.25	11	1177	34					
			50	41	17.8	293	0.20	10	14.0	57.2	38.0	1.16	15	642	202					
			64	57	0	325	0.33	10	17.5	647.7	65.4	24.0	152	777						
			50	41	24.2	673	0.11	7	26.2	139.2	32.0	20.5	19	763	183					
			60	49	03	195	0.10	10	24.9	489.7	39.9	4.4	70	926	184					
			52	41	16.9	0.73	0.11	7	21.6	239.4	85.0	25	40	790	71					
			67	58	0	144	0.16	9	29.5	491.6	45.7	14.1	60	779	290					
			68	57	0	0.77	0.11	7	26.0	385.5	40.4	6.8	55	758	132					
			66	53	03	-	-	-	20.4	277.0	35.7	6.7	48	645	188					
			63	52	03	547	0.38	14	25.9	509.9	78.0	18.3	70	987	315					
			55	43	47	272	0.24	11	17.5	387.8	19.7	6.9	79	923	121					
			47	39	53.8	-	-	-	24.8	125.5	71.9	6.4	18	1109	126					
			48	39	31.2	-	-	-	29.4	843	77.4	4.9	10	631	tr					
			69	60	0	248	0.21	12	17.6	436.5	78.3	11.3	89	824	217					
			69	59	0	-	-	-	10.6	265.6	14.6	5.8	90	704	tr					
			57	45	13	232	0.23	10	28.7	417.5	6.65	12.4	52	932	257					
			61	50	03	268	0.23	12	27.1	523.3	53.6	6.4	69	882	218					
			60	51	03	308	0.33	10	29.5	611.4	51.7	16.5	74	1119	221					
			50	42	425	154	0.15	11	27.8	176.3	46.2	8.0	23	1501	102					
			47	42	66	240	0.32	-	48.2	340.0	92.7	16.0	25	1312	343					
			49	40	26.9	33.0	0.29	11	27.4	178.7	70.6	18.8	23	1072	186					
			49	40	328	241	0.31	8	28.2	182.6	138.8	15.0	23	1164	19.6					