

昭和 49 年度

地力保全基本調査成績書

〔十勝東部地域・浦幌町〕

北海道立十勝農業試験場

(134)

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發揚できない場合が少なくないのみならず、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るため、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49年度に行なつた13地域22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50年3月

北海道立中央農業試験場

場長 茅野三男

調査並びに取りまとめ方法

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

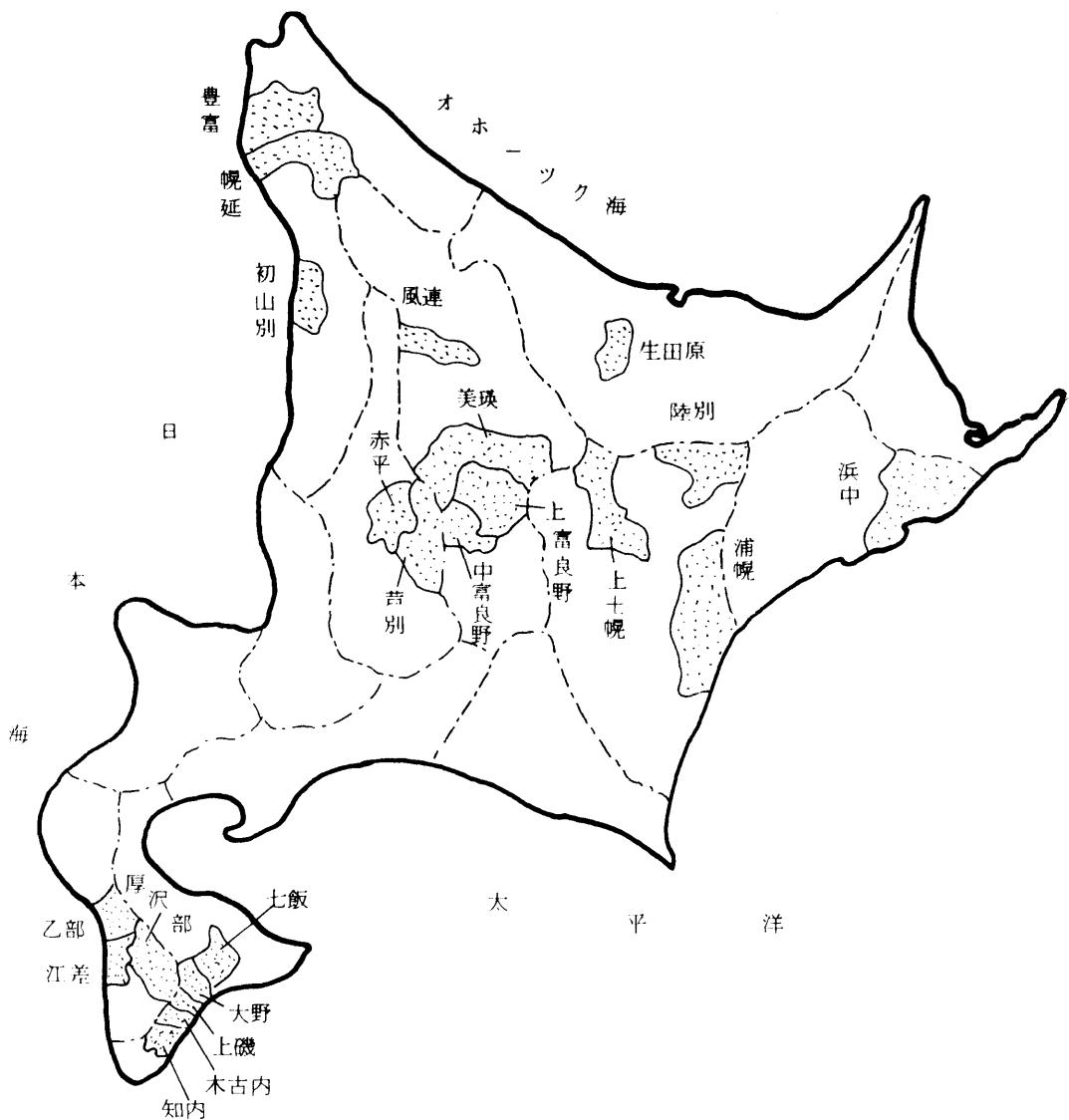
1. 土壌統および現地での営農状況は地力保全対策資料第 6 号（昭和 36 年 9 月、農林省振興局農産課）によつた。
2. 土壌統および区の設定並びに土壤生産力可能性等級基準は、地力保全対策資料第 12 号（昭和 40 年 3 月、農林省農政局農産課）及び水田土壌統設定第 1 次案（昭和 38 年 12 月、農技研化学部第 3 課）による。
3. 土壌統および土壤区の設定に當つては、北海道農業試験場農芸化学部土壤肥料第 1 研究室の土性図を参照した。

化 学 部	部 長	松 代	平 治
土 壤 改 良 科	科 長	後 藤	計 二
第 1 係 長			
研究職員	木 村	清	
"	松 原	一 実	
"	橋 本	均	
"	宮 森	康 雄	
第 2 係 長	山 口	正 栄	
研究職員	小 林	茂 茂	
"	宮 脇	忠 忠	
"	山 本	晴 雄	
"	上 坂	晶 司	
十勝農試	菊 地	晃 二	
"	閔 谷	長 昭	
"	横 井	義 雄	
北見農試	成 田	保 三郎	
上川農試	野 崎	輝 義	
	前 田		要
天北農試	佐 藤	辰 四郎	

調査地区一覧表

調査地域名	該当市町村名	農地面積(ka)		既調査面積		本年度調査面積	
		(調査対象面積)		(ka)		(ka)	
		水田	畠	水田	畠	水田	畠
留萌	初山別村	540	679	0	0	540	679
沿山沿海	江差町	840	570	0	0	840	570
	乙部村	386	776	0	0	386	776
	厚沢部町	981	2,128	0	0	981	2,128
十勝岳西山麓	中富良野町	3,724	2,353	0	0	3,724	2,353
	上富良野町	2,082	5,247	0	0	2,082	5,247
	美瑛町	2,521	11,094	0	10,100	2,521	994
十勝東部	浦幌町	40	8,830	0	3,770	0	5,060
上士幌	上士幌町	0	7,579	0	6,300	0	2,279
稚内	豊富町	0	3,105	0	0	0	3,105
陸別	陸別町	1	3,612	0	0	0	3,612
天塩	幌延町	2	3,126	0	0	0	3,126
上川北部	風連町	3,447	1,821	3,100	0	347	1,821
丸瀬布遠軽	生田原町	247	1,846	0	0	247	1,846
渡島南部	木古内町	293	648	0	0	293	648
	知内町	662	827	0	0	662	827
	上磯町	788	1,126	0	0	788	1,126
	七飯町	1,506	1,771	0	0	1,506	1,771
芦別	大野町	1,931	1,061	1,931	0	0	1,061
	芦別市	2,422	2,776	0	0	2,422	2,776
	赤平市	827	997	0	0	827	997
厚岸	浜中町	0	5,257	0	0	0	5,257
13地域	2市18町2村	23,240	67,229	5,031	19,170	18,166	48,059

調査地区位置図



十勝東部地域 浦幌町

1. 地域の概況

1) 位置及び調査面積

(1) 位 置 北海道十勝郡浦幌町

(2) 調査面積

都市町村名	農地総面積 (ha)			調査対象面積 (ha)		
	水田	畠	計	水田	畠	計
十勝郡浦幌町	0	9,220	9,220	0	9,220	9,220

2) 気 象

本地域は、南北56kmに及び、南は太平洋に面しているため春期から初夏にかけて海霧の影響をうけ、午間を通じて冷涼な気候である。しかし、北部の上浦幌は、やや内陸的な気候を呈し、海霧の影響はなく農耕期間の昼夜の気温の較差が大きく、かつ初霜が早い。

本地域を代表する気象とはいえないが、日本気象協会帯広支部発行の「十勝気象要覧」から浦幌を抜すいして示す。

浦幌月別気象表(1961~1970年・10ヶ年平均)

月	気温 ℃			降水量 (mm)
	平均気温	平均最高気温	平均最低気温	
1	-8.2	-0.7	-15.9	43
2	-7.3	0.2	-14.9	49
3	-2.3	4.2	-8.2	50
4	5.4	11.3	-1.7	73
5	10.5	17.3	3.7	86
6	13.9	19.8	8.0	130
7	17.9	23.1	12.7	92
8	19.5	24.2	14.9	124
9	15.3	21.2	9.7	123
10	9.0	16.0	2.0	86
11	2.7	9.1	-3.9	67
12	-4.8	1.9	-11.3	49
全年	6.0	12.3	-0.4	972

3) 立地条件

(1) 地形および地質

本町の地形は、沖積低地とこれよりわずかに高い中高台地（沖積段丘）、さらにこれより一段と高い高台地（洪積段丘）と、これに接続する丘陵地の4つの地形に分けられる。沖積段丘の中高台地は、本町の北部に広く分布しているが、南部には分布していない。南部では、沖積低地に接続して高台地または丘陵地が分布している。

沖積低地は、現在の河川の川床面と同じ高さで土壤は各河川の最も新しい氾らんによつて堆積した新しい沖積土と、泥炭土地域に分けられる。泥炭土地域は、さらにその地表を汜らんによる新しい沖積土が薄く堆積したところと、汜らんの及ばない新しい火山灰のみが被覆したところに分けられる。

中高台地は、現在の河川の古い時代の堆積物で構成され、地力は新しい沖積土地域より劣るがその他の地形面の土壤はより肥沃である。

高台地は、日高山脈以西の支笏火山から飛来した古期火山灰を主体に、風化してきた土壤で、作土には雌阿寒岳の新しい火山灰が堆積している。

丘陵地は、洪積台地または三紀層からなり、本町では最も古い土壤である。

(2) 侵蝕状況

本町における台地はすべて火山灰でおおわれているので、乾燥地では春期に風蝕の発生するおそれが大きい。また、高台地、丘陵地では緩傾斜を呈しているので多雨時には水蝕の発生がある。しかし、低地、台地とも春期の融雪、融凍時には凍結上層が水の侵蝕を妨げ、土壤表面を流れ出してしまい水食による被害が大きい。

(3) 交 通

主要幹線道路は、いくぶん完備されているが農道は充分整備されていない。

4) 土地利用及び営農状況

(1) 農家戸数

(2) 家畜頭羽数

(4 9 年)

(4 9 年)

世 帯 数		2,995
農 家 数	専 業	506
	兼 業	160

区 分	農 家 数	頭 羽 数
乳 牛	376	6,173
肉 牛	120	1,020
豚	7	601
にわとり	189	23,874

(3) 主要農作物の面積と収量

(48 年)

区分	面 積 (ha)	収 量 (kg/10a)
えん麦	90	195
大豆	431	187
菜豆	590	186
小豆	938	169
ばれいしよ	1,130	2,850
てんさい	1,660	5,520
青刈とうもろこし	315	5,200
牛乳	14,700 t	

2. 土壤類型区分及び説明

1) 土壤統一覧及び土壤区一覧

(1) 土壤統一覧

土壤統名	色相序	腐植層序	礫、砂礫層 礫を混在 する砂層	酸化 沈積物	土 性		堆積 様式	母 材
					表 土	次 層		
統 太	YR/YR	表層腐植層 なし	なし	なし	壤 質	壤 質	風 積 風 積	非固結火成岩 非固結火成岩
吉 野	YR/YR	表層腐植層	なし	あり	粘 質	粘 質	風 積 風 積	非固結火成岩 非固結火成岩
時 和	YR/YR	表層腐植層	なし	なし	壤 質	壤 質	風 積 洪積世堆積	非固結火成岩 非固結火成岩
平 和	YR/YR	表層腐植層	なし	あり	粘 質	粘 質	風 積 洪積世堆積	非固結火成岩 非固結火成岩
上 浦 峴	YR/YR	表層腐植層	なし	なし	粘 質	強粘質	風 積 水 積	非固結火成岩 非固結水成岩
帶 富	YR/YR	表層腐植層 なし	なし	なし	粘 質	壤 質	水 積	非固結水成岩
川 流 布	YR/YR	表層腐植層 なし	なし	なし	粘 質	粘 質	水 積	非固結水成岩
オコツベ	YR/YR	表層腐植層	なし	あり	粘 質	粘 質	風 積 水 積	非固結火成岩 非固結水成岩
稻 穂	YR/YR	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘質	粘 質	水 積	非固結水成岩
宝 生	YR/YR	表層腐植層	なし	あり	粘 質	壤 質	風 積 水 積	非固結火成岩 非固結水成岩
幾 千 世	YR/YR	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘質	強粘質	水 積	非固結水成岩
朝 日	YR/YR	表層腐植層 なし	なし	あり	強粘質	強粘質	水 積 集 積	非固結水成岩 ヨシ
トイツキ	YR/YR	表層腐植層	なし	あり	強粘質	-	水 積 集 積	非固結水成岩 ヨシ
豊 北	YR/YR	表層腐植層	なし	あり	粘 質	-	風 積 集 積	非固結火成岩 ヨシ

(2) 土壌区一覧

土 壤 区 名	簡 略 分 級 式	面 積 ha
統 太—統 太	III f e II n	710
吉 野—吉 野	III w f n II p	37
時 和—時 和	III f II t n s e	1,245
平 和—平 和	III f n i II t w a s e	249
上 浦 幌—上 浦 幌	II t n	1,134
帶 富—帶 富	II p	1,477
川 流 布—川 流 布	III d II (w) f i	220
オコツペ—オコツペ	III w II t f	50
稻 穂—稻 穂	III p w II f	700
宝 生—宝 生	III w II t f n	494
幾 千 世—幾 千 世	III w II p	1,098
朝 日—朝 日	III w f n a II t p	108
トイツキ—トイツキ	IV w III f II t p	740
豊 北—豊 北	IV w III f n II t	958

統 太 純

(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20cm内外、土性は、Lである。腐植含量8.9%、色は10YRで探度2、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、孔隙なし、ち密度1.8で疎、pH(H₂O)6.2、下層との境界明瞭である。

第2層は厚さ18cm内外、土性は、SLである。腐植含量4.2%、色は10YRで彩度3、明度3である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、細孔を含む、ち密度2.0で中、pH(H₂O)6.1、下層との境界判然である。

第3層は38cm以下で、土性はSLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度6、明度4である。礫なく、発達中度の塊状構造あり、細小孔あり、ち密度2.0で中、pH(H₂O)6.2である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑 A.5.0

第一層	0 ~ 20 cm	腐植を含む、黒色(10 YR 2/2)のL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、孔隙なし、ち密度1.8で疎、pH(H ₂ O) 6.2、層界明瞭。
第二層	20 ~ 38 cm	腐植を含む、黄褐(10 YR 3/3)のSL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、細孔含む、ち密度2.0で中、pH(H ₂ O) 6.1、層界判然。
第三層	38 ~ 63 cm	腐植を欠き、黄褐(10 YR 4/6)のSL、礫なく発達中度の塊状構造あり、細小孔あり、ち密度2.0で中、pH(H ₂ O) 6.2、層界漸変。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	3.4	—	13.4	37.5	35.5	13.7	L	823	—	6.16	0.41	1.5	8.9
2	20~38	7.2	—	40.9	42.6	10.6	6.0	SL	623	—	24.5	0.19	1.3	4.2
3	38~63	5.3	—	40.6	38.1	13.4	7.9	SL	91.7	—	—	—	—	—

層位	P H		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 mg/100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.2	5.5	0.2	20.6	15.0	1.4	0.1	72.9	917	198
2	6.1	5.5	0.2	17.6	4.5	1.4	1.4	25.8	2110	0.8
3	6.2	4.8	2.5	15.3	3.5	3.0	1.2	22.8	1920	Tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては吉野統があるが、堆積した水分環境が異なるので区分される。

- A-3 母材 非固結火成岩
- A-4 堆積様式 風積
- B 地形 波状地形
- C 気候 年平均気温 6.0 °C、年降水量 972 mm
- D 植生及び利用状況 主として、てん菜、牧草を作付けている。
- E 農業上の留意事項 有機物の施用、塩基の補給。

F 分 布 北海道十勝郡浦幌町
 調査及び記載責任者 横井義雄(北海道立十勝農業試験場)
 年月日 昭和50年3月31日

(2) 土壌の細分

① 土壌区一覧

土壌区分	簡略分級式
統太	III f e II n

② 土壌区説明

統太 - 統太

示性分級式(畳)

土表有表耕	～～～	土	～～～	自	～～～	養	～～～～～～	障	～～	災	～～	傾	～～～	侵	～～～
効土	表	表	透保湿	保固土	置	有微酸	有物	增地	自傾入	侵耐耐					
生土	耘	耘	土地	然	層分換	””効	害理	冠	す	斜	為				
土の	土	土	の	の	の性	態量	物的	水	然	の	水風				
産土の	の	の	の	の	乾	水潤肥	肥定塩	石苦加磷	害質	害の	の	蝕			
力の	層	の	の	の	水	水潤肥	肥定塩	石苦加磷	害質	害の	の	蝕			
可	礫	粘	土	土	基	灰土里酸要	の	障	危	傾方	傾	蝕			
能	厚	含	難	着	硬	乾沃	状豐含	””	有害	危險					
性	深	性	性	性	性	度	力力態	量	素度	無性	度度	斜向斜	度性性		
等	さ	さ	量	易	～～	湿	～～	度	～～	否	～～～～	性	～～	性	～～
	t	d	g	p	w	f	n	i	a	s	e				
III	1	1	1	1	1	1	I	1	2	1	III	2	3	2	II
	1	1	1	1	1	I	1	2	1	I	1	1	I	1	1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	III
	3	3	2												3

簡略分級式 III f e II n

A 土壌区の特徴

この土壌区は、統太統に属する。表土の厚さは、20cm内外でやや深い。有効土層は100cm以上で深い。表土の土性は、壤質で耕起、碎土は容易である。保肥中、固定力大、土層の塩基状態中で、自吸肥沃度は低い。酸度弱、置換性石灰多、苦土多、加里少、有効態磷酸多で、養分は中位である。特殊な障害性なし。

B 植生及び利用状況

主として、てん菜、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

有機物の施用、塩基の補給

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄(北海道立十勝農業試験場)

日 附 昭和50年3月31日

吉野統

(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20cm内外、土性はC Lである。腐植含量6.21%、色は10YRで彩度2、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、孔隙なし、ち密度1.9で中、pH(H₂O)5.4、下層との境界判然である。

第2層は厚さ14cm内外、土性はC Lである。腐植含量8.45%、色は10YRで彩度2、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、細孔あり、ち密度1.9で中、pH(H₂O)5.4、下層との境界判然である。

第3層は厚さ12cm内外、土性はLである。腐植含量6.30%、色は10YRで彩度1、明度1である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、細小孔あり、ち密度2.1で中、pH(H₂O)5.3、下層との境界判然である。

第4層は厚さ14cm内外、土性はL i eである。腐植を欠き、色は10YRで彩度3、明度3である。礫なく発達中度の塊状構造あり、細小孔あり、ち密度2.0で中、pH(H₂O)5.4、下層との境界判然である。

第5層は、70cm以下で土性はLである。腐植を欠き、色は2.5YRで彩度8、明度6である。斑鉄あり、礫なく発達弱度の塊状構造あり、中孔あり、ち密度2.0である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑464-9

第一層	0～20cm	腐植を含む、黒色(10YR 2/2)のC L、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.9で中、pH(H ₂ O)5.4、層界判然。
第二層	20～34cm	腐植を含む、黒色(10YR 2/2)のC L、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.9で中、pH(H ₂ O)5.4、層界判然。
第三層	34～56cm	腐植を含む、黒色(10YR 1/1)のL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度2.1で中、pH(H ₂ O)5.3、層界判然。
第四層	56～70cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 3/3)のL i e、礫なく発達中度の塊状構造あり、ち密度2.0で中、pH(H ₂ O)5.4、層界判然。
第五層	70cm～	腐植を欠き、黄褐(2.5YR 6/8)のL、斑鉄あり、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度2.0で中である。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	43	—	18.8	37.3	27.4	16.5	CL	—	—	3.6	0.32	11	62.1
2	20~34	7.5	—	5.2	43.4	31.9	19.6	CL	—	—	4.9	0.36	14	84.5
3	34~56	8.2	—	4.1	59.5	30.6	6.1	L	—	—	3.7	0.28	13	6.38
4	56~70	6.7	—	34	42.2	28.1	26.3	LiC	—	—	—	—	—	—

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 mg/100g	有態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.4	4.3	3.38	19.2	6.6	0.5	0.1	34.4	1,540	8.2
2	5.4	4.2	6.50	31.5	6.9	0.9	0.2	21.9	2310	0.8
3	5.3	4.2	5.50	28.0	5.7	1.0	0.2	20.4	2,140	0.4
4	5.4	4.1	5.25	20.6	7.0	1.9	0.3	34.0	1,750	Tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、統太統があるが堆積している水分環境が異なるので区別される。

A-3 母材 非固結火成岩

A-4 堆積様式 風積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm

D 植生及び利用状況 主として、てん菜、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 明渠、暗渠排水、酸性矯正、心土肥培耕

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

年月日 昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壌統の区分

① 土壌区一覧

土 壤 区 分	簡 略 分 級 式
吉 野	III w f n II p

② 土壌区別説明

吉 野 — 吉 野

示 性 分 級 式 (番)

土表有表耕	～～～	土	～～～	自	～～～	養	～～～～～	障	～～	災	～～	傾	～～～	侵	～～～
効土	表	表	地透	保固土	置	有微酸	有物	增地	自傾入	侵耐耐					
生土	松	表	土地	然	層分換	〃〃効	害理	冠す	斜為	水風					
土の	土	土	の風	の性	態量	物的	水	然	然	の					
力の	の層	の乾	の水	水潤肥肥定塙	石苦加磷	害質	害の	の	の	の					
可	礫	粘土	土	基	灰土里酸要	障	危	危險	傾方傾	蝕蝕					
能	土	土着	硬乾	沃	状豊含	有害	險	度	斜向斜	度性性					
性	厚	含難	着硬	沃	状态豊含	素度	無性	度							
等	深	性性さ	性性度	力力態	量	度									
級	さ	量易	～～～	湿	～～～	度	～～～	否	～～～～～	性	～～	性	～～	斜	～～～
III	t	d	g	p	w	f	n	i	a	s	e				
I	I	I	II	2 2 1	III	2 1 3	III	2 3 2	III	3 3 3	2 2 2	I	1 1 I	1 1 I	— I 1 1 1
簡略分級式	III	w	f	n	II	p									

A 土壌区の特徴

この土壌区は吉野統に属する。表土の厚さは20cm内外でやや深い。有効上層は100cm以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土はやや困難である。保肥力中、固定力中、上層の塩基状態中で自然肥沃土は低い。

作土は、酸度中、置換性石灰少、苦土少、加里少、有効態りん酸中である。

特殊な障害性なし。

B 植生及び利用状況

主として根菜、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

明渠、暗渠排水、酸性改良。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和50年3月31日

時 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25cm内外、土性はLである。腐植含量12.9%、色は10YRで彩度3、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、孔隙なし、ち密度1.5で疎、pH(H₂O)6.3、下層との境界明瞭である。

第2層は厚さ25cm内外、土性はLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度8、明度5である。礫なく発達弱度の粒状構造あり。ち密度1.8で疎、pH(H₂O)5.8、下層との境界判然である。

第3層は50cm以下、土性はCLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度4、明度6である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.7で疎、pH(H₂O)6.4、下層との境界判然である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑65

第一層	0～25cm	腐植に富む、黒色(10YR 2/3)のL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.5で疎、pH(H ₂ O)6.3、層界明瞭。
第二層	25～50cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 5/8)のL、礫なく発達弱度の粒状構造あり、ち密度1.8で疎、pH(H ₂ O)5.8、層界判然。
第三層	50cm～	腐植を欠き、黄褐(10YR 6/4)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.7で疎、pH(H ₂ O)6.4、層界判然。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0～25	5.4	—	5.2	44.1	43.1	7.5	L	72.4	—	7.47	0.50	15	12.9
2	25～50	3.8	—	3.9	57.3	30.7	8.2	L	1042	—	—	—	—	—
3	50～	4.2	—	11.8	47.1	25.4	15.8	CL	115.8	—	—	—	—	—

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 mg/100g	有効態 Tr
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.3	5.2	0.5	2.89	13.8	1.0	0.2	48.0	1,256	2.5
2	5.8	4.8	1.2	9.8	18	2.8	0.7	18.1	1,430	1.8
3	6.4	5.0	0.5	15.1	5.2	2.8	0.3	34.5	910	

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統には、統太統があるが、母材および堆積様式が異なるので区別される。

A-3 母 材 非固結火成岩／非固結火成岩

A-4 堆積様式 風積／洪積世堆積

B 地 形 波状地形

C 気 候 年平均気温 6.0℃、年降水量 972mm

D 植生及び利用状況 玉として、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 波状地が多いので、保全耕作が望ましい。

F 分 布 北海道十勝郡浦幌町
調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

年 月 日 昭和50年3月31日

(2) 土壤統の細分

(1) 土壌区分一覧

土壌区分	簡略分級式
時 和	III f II f n s e

(2) 土壌区分説明

時和 - 時和

示性分級式(烟)

A 土壌区の特徴

この土壤区は時和統に属する。表土の厚さは20cm内外でやや深い。有効土層は、100cm以上で深い。表土の土性は中粒質で、耕起、碎土は容易である。

保肥力大、固定力小、土層の塩基状態中で自然肥沃度は低い。

作土は酸度弱、置換性石灰多、苦土中、加里中、有効態りん酸中である

特殊な障害性なし。

B 植生及び利用状況

として牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

塩基の補給、有機物の施用、防風林の完備。

D 分 布

記載責任者 横井義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和 50 年 3 月 31 日

和平和統一

(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20cm内外、土性はCLである。腐植含量6.7%、色は10YRで彩度2、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H₂O)5.2、下層との境界明瞭である。

第2層は厚さ17cm内外、土性はC.Lである。腐植含量5.9%、色は10YRで彩度3、明度

4である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.8で疎、pH(H₂O)5.3、下層との境界判然である。

第3層は厚さ2.3cm内外、土性はCLである。腐植を欠き、色は2.5Yで彩度4、明度7である。礫なく無構造で連結状を呈する。斑紋に富む、ち密度2.6で密、pH(H₂O)5.6、下層との境界判然である。

第4層は6.0cm以下、土性はCLである。腐植を欠き、色は2.5Yで彩度3、明度7である。礫なく無構造で連結状を呈する。斑紋に富む、ち密度2.7で密である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑No.5-1

第一層	0~20 cm	腐植を含む、黒色(10 YR 2/2)のCL、礫なく無構造で連結状 ち密度1.3で疎、pH(H ₂ O)5.2、層界明瞭。
第二層	20~37 cm	腐植を含む、黄褐(10 YR 4/3)のCL、礫なく無構造で連結状 ち密度1.8で疎、pH(H ₂ O)5.3、層界判然。
第三層	37~60 cm	腐植を欠き、黄褐(2.5 Y 7/4)のCL、礫なく無構造で連結状 斑紋富む、ち密度2.6で密、pH(H ₂ O)5.6、層界判然。
第四層	60 cm~	腐植を欠き、黄褐(2.5 Y 7/3)のCL、礫なく無構造で連結状 斑紋富む、ち密度2.7で密、pH(H ₂ O)5.6。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	5.0	—	13.3	42.9	28.8	15.1	CL	—	—	3.9	0.3	1.3	6.7
2	20~37	6.7	—	4.3	44.4	30.2	21.0	CL	—	—	3.4	0.2	1.5	5.9
3	37~60	4.3	—	5.9	49.6	25.6	18.9	CL	—	—	—	—	—	—

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 mg/100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.2	4.3	2.75	20.8	7.4	1.1	0.6	35.6	1,660	6.6
2	5.3	4.1	78.8	22.4	3.3	0.8	0.5	14.7	2,010	0.8
3	5.6	3.9	3.75	16.7	82	3.1	0.2	51.3	850	0.4

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統には、統太統、吉野統、時和統があるが、水分環境、母材および堆積様式が異なるので、それぞれ区別される。

A-3 母材 非固結火成岩／非固結火成岩

A-4 堆積樣式 風積／洪積／堆積

B 地形 緩傾斜地

C 气候 年平均气温 6.0℃、年降水量 972mm

D 植生及び利用状況 主として、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 下層に盤層があるため、暗渠に心土破碎を併用する。

F 分 布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井義雄（北海道立十勝農業試験場）

年 日 日 昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一覽

土壤区分	簡略分級式
平和	III f n i II t w a s e

② 土壤区別説明

平和一平和

示性分級式(烟)

土表有表耕へへへ土へへへ自へへ養へへへへへ障へ災へ傾へへ侵へへ
 壤効土耘表表透保濕保固土置有微酸有物增地自傾人侵耐耐
 生土土の土の土地然層分換" "効害理冠斜為水風
 産土の土の風の性態量物的水水肥定塙の石苦加燐害質害のの蝕
 力の層の乾の水潤肥肥基灰土里酸要の障危險傾方傾蝕
 可疊の粘の土の土着硬沃状豊含有害危險度傾向斜度性
 能厚の含難性性さ性性度力力態量" "素度無性度度
 等深性性さ性性度力力態量" "素度無性度度
 級さ量易～～湿～～度～～否～～～～～性～～性～～斜～～～蝕～～
 Ⅲ t d g p w f n i a s e
 Ⅲ I I I 2 2 1 Ⅱ 3 2 2 Ⅲ 2 3 2 Ⅲ 2 2 1 2 2 2 Ⅲ 1 3 Ⅱ 2 1 Ⅱ 2 — Ⅱ 2 2 1
 簡理分級式 Ⅲ f n i Ⅱ t w a s e

A 土壌区の特徴

本土壤区は、平和統に属する。表土の厚さは20cm内外で浅い。有効土層は100cm以上で深いが、40cm前後から堅密となる。表土の土性は細粒質で耕起、碎土は容易である。保肥力中、固定力大、土層の塩基状態中で自然肥沃土は低い。

作土は酸度中、置換性石灰中、苦土中、加里多、有効態りん酸中である。

B 植生及び利用状況

主として、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

下層に盤層があるので、心土破碎を施行する。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和50年3月31日

上 浦 幌 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20cm内外、土性はCLである。腐植含量1.07%、色は10YRで彩度3、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.5で疎、pH(H₂O)6.4、下層との境界明瞭である。

第2層は厚さ20cm内外、土性はLICである。腐植を欠き、色は10YRで彩度6、明度7である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.8で疎、pH(H₂O)6.2、下層との境界判然である。

第3層は40cm以下で土性はLICである。腐植を欠き、色は10YRで彩度4、明度7である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.7で疎、pH(H₂O)6.0である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑A-17

第一層	0 ~ 20 cm	腐植に富む、黒色(10YR 2/3)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.5で疎、pH(H ₂ O)6.4、層界明瞭。
第二層	20 ~ 40 cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 7/6)のLIC、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.8で疎、pH(H ₂ O)6.2、層界判然。
第三層	40 cm ~	腐植を欠き、黄褐(10YR 7/4)のLIC、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.7で疎、pH(H ₂ O)6.0である。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成 %				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	4.2	—	2.7	37.8	41.8	17.6	C L	79.6	—	6.18	0.48	13	10.7
2	20~40	2.7	—	1.4	21.6	49.6	27.3	L i C	125.5	—	—	—	—	—
3	40~	2.9	—	0.8	22.2	46.0	30.8	L i C	110.0	—	—	—	—	—

層位	P H		置換酸度 Y I	塩基 置換容量 me / 100g	置換性塩基 me / 100g			石灰 飽和度 %	燃酸 吸収係数 mg / 100g	有態
	H ₂ O	KCl			C a O	M g O	K ₂ O			
1	6.4	5.4	0.2	30.3	22.8	1.9	0.1	75.2	1,310	5.5
2	6.2	4.6	3.7	19.5	14.3	3.8	0.2	73.2	877	Tr
3	6.0	4.2	0.7	21.8	15.3	4.0	0.2	70.2	971	Tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、オコツベ統、宝生統があるが、堆積している水分環境が異なるので区別される。

A-3 母材 非固結火成岩／非固結火成岩

A-4 堆積様式 風積／水積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm

D 植生及び利用状況 主として豆類、根菜を作付けている。

E 農業上の留意事項 有機物の補給。

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄(北海道立十勝農業試験場)

年月日 昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区分	簡略分級式
上浦幌	I t n

② 土壌区別説明

上浦幌 - 上浦幌

示性分級式(畳)

土表有表耕	～～～	土	～～～	自	～～～	養	～～～	～～～	障	～～	災	～～	傾	～～～	侵	～～～
効土	表	表	透保湿	保固土	置	有微酸	有物	增地	自傾人	侵耐						
生土	耘	土	土の地	然	層分換	”	”	効	害理	冠	す					
産土	の風	土	土の風	の性	態量	物的	水	然	斜為	水風						
力の層	の乾	の水	水潤肥	肥定塩	石苦加燃	害理	害	の	の	の						
可礫	粘土	の基	灰土里	酸要	害	障	危	危險	傾方傾	傾						
能厚	土着硬	状含	含	有害	度	度	度	度	度	度						
性等	深性性さ	乾性性度	沃力力態	豐量	”	”	素度	無性	度	度	度	度	度	度	度	度
級さ	量易	～～	湿	～～	度	～～	否	～～	～～	性	～～	性	～～	斜	～～	～～
	t d g p	w	f	n	i	a	s	e								
II	I I I 2 1 1	I 1 1 1	I 1 2 1	II 1 1 3	2 2 1	I 1 1	I 1 1 1	I 1	—	I 1 2 2						
簡略分級式	II t n															

A 土壌区の特徴

本土壌区は上浦幌統に属する。表上の厚さは20cm内外でやや深い。有効土層は100cm以上で深い。表上の土性は細粒質で耕起、碎土容易である。保肥力大、固定力中、土層の塩基状態良で、自然肥沃度は中位である。作土は、酸度弱、置換性石灰多、苦土多、加里少、有効態りん酸中である。特殊な障害性なし。

B 植生及び利用状況

主として豆類、根菜を作付けている。

C 地力保全上の問題点

混層耕を施行し、下層の沖積土を活用する。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄(北海道立十勝農業試験場)

日 附 昭和50年3月31日

帶富統

(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15cm内外、土性はCLである。腐植含量3.0%、色は10YRで彩度3、明度5である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.9で密、pH(H₂O)6.2、下層との境界判然である。

第2層は厚さ18cm内外、土性はLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度4、明度5である。礫なく発達弱度の粒状構造あり。ち密度1.7で疎、pH(H₂O)6.4、下層との境界判然である。

第3層は33cm以下で土性はCLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度4、明度6である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.8で疎、pH(H₂O)6.3である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑A626

第一層	0~15cm	腐植を含む、黄褐(10YR 5/3)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.9で密、pH(H ₂ O)6.2、層界判然。
第二層	15~33cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 5/4)のL、礫なく発達弱度の粒状構造あり、ち密度1.7で疎、pH(H ₂ O)6.4、層界判然。
第三層	33cm~	腐植を欠き、黄褐(10YR 6/4)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.8で疎、pH(H ₂ O)6.3。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~15	2.8	—	5.7	49.4	25.7	19.2	CL	123.0	—	1.72	0.15	11	3.0
2	15~33	2.5	—	0	63.4	25.4	11.3	L	113.3	—				
3	33~	2.9	—	0	47.3	35.7	17.0	CL	94.5	—				

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 %	憲 酸 吸収係数	有効態 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.2	5.1	0.25	24.3	17.3	3.5	2.7	71.2	6.99	34.8
2	6.4	5.0	0.25	21.3	17.3	3.2	0.7	81.2	7.55	22.6
3	6.3	5.0	0.25	24.9	18.4	4.2	0.6	73.9	10.20	11.0

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、川流布統、稲穂統、上浦幌統がある。

川流布統とは、礫層の出現位置が異なる。稲穂統とは、堆積している水分環境が異なる。上浦幌統とは堆積様式が異なり、区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6 °C、年降水量 972 mm

D 植生及び利用状況 主として豆類、根菜を作付けている。

E 農業上の留意事項 有機物の補給。

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

年月日 昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 上壤区一覧

土壤区分	簡略分級式
帶富	II p

② 上壤区別説明

帶富一帶富

示性分級式(烟)

A 土壌区の特徴

本土壤区は帶富帯に属する。表土の厚さは15cm内外で浅い。有効土層は100cm以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土はやや困難である。保肥力大、固定力小、土層の塩基状態良で自然肥沃度は高い。作土は酸度弱、置換性石灰多、苦土多、加里多、有効態りん酸中である。特殊な障害性なし。

B 植生及び利用状況

主として豆類、根菜を作付けている。

C 地力保全上の問題点

深耕、有機物の補給。

D 分

北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和 50 年 3 月 31 日

川流布統

(1) 土壤統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ20cm内外、土性はCLである。腐植含量3.3%、色は10YRで彩度3、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.8で疎、pH(H₂O)6.4で下層との境界判然である。

第2層は厚さ13cm内外、土性はCLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度4、明度5である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.9で密、pH(H₂O)6.5で下層との境界判

然である。

第3層は厚さ35cm内外、土性はSLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度3、明度6である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.3で疎、pH(H₂O)6.5である。

第4層以下は、円礫層となるが、一部礫層の浅い場所もある。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑A6.1 6

第一層	0～20cm	腐植を含む、黄褐(10YR 2/3)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.8で疎、pH(H ₂ O)6.4、層界判然。
第二層	20～33cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 5/4)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.9で密、pH(H ₂ O)6.5、層界判然。
第三層	33～68cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 6/3)のSL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H ₂ O)6.5。
第四層	68cm～	円礫層。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0～20	2.7	—	9.7	47.7	26.3	16.3	CL	127.5	2.5	18.9	0.2	9	3.3
2	20～33	3.2	—	6.4	56.5	20.5	16.6	CL	124.6	2.6	—	—	—	—
3	33～68	3.0	—	19.2	44.6	21.5	14.7	SL	128.5	2.6	—	—	—	—

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 %	燃酸 吸収係数 mg/100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.4	5.3	0.25	23.2	17.8	2.5	0.7	7.65	671	3.85
2	6.5	5.1	0.25	20.7	15.6	1.4	0.4	7.55	750	2.86
3	6.5	5.1	0.25	19.7	14.5	2.9	0.5	7.38	800	2.03

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、帶富統があるが、礫層の出現位置が異な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
B 地 形	平坦
C 気 候	年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm
D 植生及び利用状況	主として豆類、根菜、牧草を作付けている。
E 農業上の留意事項	有機物の補給。
F 分 布	北海道十勝郡浦幌町
調査及び記載章任者	横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）
年 月 日	昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壌統の細分

① 土壌区一覧

土壌区分	簡略分級式
川流布	III d II (w) f i

② 土壌区別説明

川流布 - 川流布

示性分級式(畳)

土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 壤効土耘表表透保湿保固土置有微酸有物增地自傾人侵耐耐 生土土の土の風地然層分換〃〃効害理冠すべり斜為水風 産土の土の風の乾の水水潤肥肥定塩の石苦加磷害質害ののの 力の層礫の粘土の基灰土里酸要の障危險傾方傾蝕蝕 可能の土着硬乾沃状豊含有害危險傾方傾蝕蝕 性厚含難性性度力力態量〃〃素度無性度度斜向斜度性性 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 III I III I I 1 1 1 (II) 1 2 1 I 2 2 1 I 1 1 1 1 1 1 II 1 2 I 1 1 I 1 -- I 1 1 1
簡略分級式 III d II (w) f i

A 土壌区の特徴

本土壌区は、川流布に属する。表土の厚さは 20 cm 内外で浅い。有効土層は 60 cm 以下で浅い。表土の上性は細粒質で耕起、碎土容易である。保肥力中、固定力中、土層の塩基状態良で自然肥沃度は高い。作土の酸度弱で、置換性石灰多、苦土多、加里多、有効態りん酸多である。一部表土から礫の出現する場合があり、農業上障害となる。

B 植生及び利用状況

主として豆類、根菜、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

礫層の浅いところは、除礫の必要がある。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和 50 年 3 月 31 日

オコツペ統

(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 20 cm 内外、土性は CL である。腐植含量 9.1 %、色は 10 YR で彩度 1、明度 1 である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.5 で疎、pH (H₂O) 6.3 で下層との境界判然である。

第2層は厚さ 10 cm 内外、土性は L である。腐植含量 5.2 %、色は 10 YR で彩度 3、明度 5 である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.9 で密、pH (H₂O) 6.0 で下層との境界明瞭である。

第3層は厚さ 20 cm 内外、土性は S i C L である。腐植を欠き、色は 10 YR で彩度 3、明度 7 である。斑紋に富む、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.6 で疎、pH (H₂O) 6.0 である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑 43

第一層	0 ~ 20 cm	腐植に富む、黒色 (10 YR 1/1) の CL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.5 で疎、pH (H ₂ O) 6.3、層界判然。
第二層	20 ~ 30 cm	腐植を含む、黄褐 (10 YR 5/3) の L、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.9 で密、pH (H ₂ O) 6.0、層界判然。
第三層	30 ~ 50 cm	腐植を欠き、黄褐 (10 YR 7/3) の S i C L、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.6 で疎、pH (H ₂ O) 6.0。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成 %				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	4.6	—	7.9	39.6	31.4	21.1	CL	97.1	2.6	5.26	0.39	1.3	9.1
2	20~30	4.1	—	12.6	31.8	27.6	28.2	LiC	90.3	2.4	3.00	0.25	1.2	5.2
3	30~50	2.9	—	11.6	34.0	27.6	16.8	CL	112.1	2.6	—	—	—	—

層位	P H		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 mg/100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	6.3	5.2	0.38	27.6	1.49	3.6	2.0	54.0	1,245	6.1
2	6.0	4.9	0.50	27.7	1.42	4.8	2.4	51.1	1,350	3.5
3	6.0	4.9	0.50	17.1	9.9	42	1.5	57.8	800	12.3

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、上浦幌統があるが堆積している水分環境が異なるので区別される。

A-3 母材 非固結火成岩／非固結水成岩

A-4 堆積様式 風積／水積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm

D 植生及び利用状況 主として、根菜、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 有機物の施用、塩基の補給。

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

年 月 日 昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区分	簡略分級式
オコツペ	III w II t f

② 土壤區別説明

オコツペー オコツペ

示性分級式(烟)

上表有表耕～～～上～～～自～～～養～～～～～～～障～～災～～傾～～～侵～～～
 壊効土表表透保濕保固土置有微酸有物增地自傾人侵耐耐
 生土耘土地然層分換" "効害理冠然斜為水風
 產土の上土の風の性態量物的害物害のの蝕
 力の層の乾の水水潤肥肥定塙の石苦加燐害質障の危險
 可能の礫の粘土の基灰土里酸要の有害危險
 能厚の土着硬乾沃狀豐含" "素度無性度度傾方傾蝕
 性等深性性さ性性度力力態量" "斜向斜度性性
 級ささ量易～～湿～～度～～否～～～～～性～～性～～斜～～～蝕～～
 〔Ⅲ〕 t d g p w f n i a s e
 〔Ⅱ〕 I I I 2 1 1 Ⅲ 1 1 3 Ⅱ 1 3 1 I 1 1 1 2 2 1 I 1 1 I 1 1 I 1 1 I 1 — I 1 2 2
 簡略分級式 Ⅲ w Ⅱ t f

A 土壌区の特徴

本土壤区は、オコヅペ統に属する。表土の厚さは20cm内外で、やや深い。有効土層は100cm以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土は容易である。保肥力大、固定力大、土層塩基状態良好で自然肥沃度は中である。作土の酸度弱、置換性石灰多、苦土多、加里多、有効態りん酸中である。

B 植生及び利用状況

主として根菜、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

混層耕、塩基の施用、排水改良。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和50年3月31日

稻 穗 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22cm内外、土性はSiCLである。腐植含量3.3%、色は10YRで彩度3、明度4である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.4で疎、pH(H₂O)5.4で下層との境界判然である。

第2層は厚さ29cm内外、土性はCLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度4、明度7である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H₂O)5.5で下層との境界判然である。

第3層は51cm以下で、土性はSiCである。腐植を欠き、色は10YRで彩度1、明度6である。斑紋を含み、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H₂O)5.5である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑4633

第一層	0~22cm	腐植を含む、黄褐(10YR4/3)のSiCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.4で疎、pH(H ₂ O)5.4、層界判然。
第二層	22~51cm	腐植を欠き、黄褐(10YR7/4)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H ₂ O)5.5、層界判然。
第三層	51cm~	腐植を欠き、灰褐(10YR6/1)のSiC、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、斑紋を含む、pH(H ₂ O)5.5。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~22	4.8	—	1.6	19.4	54.6	24.4	SiCL	93.7	2.5	1.92	0.3	6	33
2	22~51	3.1	—	10.2	36.2	39.3	14.3	CL	92.6	2.6	—	—	—	—
3	51~	5.0	—	0.9	14.7	51.0	33.4	SiC	—	—	—	—	—	—

層位	P H		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 mg / 100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.4	4.4	6.0	26.9	11.5	3.8	1.1	4.28	1,537	149
2	5.5	4.5	5.0	14.7	5.4	2.0	0.5	3.66	1,061	6.5
3	5.5	4.1	2.025	2.99	11.6	5.5	1.3	3.87	1,476	5.5

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、帶富統、幾千世統があるが堆積している水分環境が異なるので区別される。

A-3 母材	非固結水成岩
A-4 堆積様式	水積
B 地形	平坦
C 気候	年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm
D 植生及び利用状況	主として根菜、豆類、牧草を作付けている。
E 農業上の留意事項	有機物の補給。
F 分布	北海道十勝郡浦幌町
調査及び記載責任者	横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）
年月日	昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区分	簡略分級式
稻穂	III p w II f

② 土壤区別説明

稻穂 - 稻穂

示性分級式(烟)

A 土壌区の特徴

本土壤統は稻穂統に属する。表土の厚さは22cm内外で、やや深い。有効土層は100cm以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土は困難である。保肥力大、固定力中、土層の塩基状態不良で自然肥沃度は中である。作土の酸度中、置換性石灰多、苦土多、加里多、有効態りん酸多である。

B 植生及び利用状況

主として根菜、豆類、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

有機物の施用、排水改良、酸性改良。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄(北海道立十勝農業試験場)
日 附 昭和50年3月31日

宝生統

(1) 土壤統の概説

A 土壌統の特徴

A-1 断面の特徴

第1層は厚さ20cm内外、土性はCLである。腐植含量14.1%、色は10YRで彩度1、明度1である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.2で疎、pH(H₂O)5.8、下層との境界明瞭である。

第2層は厚さ10cm内外、土性はLである。腐植含量5.9%、色は10YRで彩度2、明度3である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.4で疎、pH(H₂O)5.8、下層との境界明瞭である。

第3層は50cm内外、土性はSiCLである。腐植を欠き、色は10YRで彩度3、明度7である。礫なく発達中度の塊状構造あり、斑鉄に富む、ち密度1.3で疎、pH(H₂O)5.6、下層との境界判然である。

第4層は、80cm以下グライ層となる。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑A61-2

第一層	0~21cm	腐植に頗る富む、黒色(10YR 1/1)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.2で疎、pH(H ₂ O)5.8、層界明瞭。
第二層	21~33cm	腐植を含む、黄褐(10YR 3/2)のL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.4で疎、pH(H ₂ O)5.8、層界明瞭。
第三層	33~80cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 7/3)のSiCL、礫なく発達中度の塊状構造あり、斑鉄富む、ち密度1.3で疎、pH(H ₂ O)5.6、層界判然。
第四層	80cm~	腐植を欠き、灰色(2.5Y7/2)でグライ層となる。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~21	14.1	—	2.3	39.5	37.8	20.4	CL	77.6	—	8.15	0.63	13	14.1
2	21~33	5.9	—	2.8	44.3	34.0	12.9	L	—	—	3.41	0.33	11	5.9
3	33~80	1.4	—	1.4	32.2	48.5	17.9	SiCL	—	—	—	—	—	—

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 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.8	4.8	2.2	27.7	10.2	1.2	0.4	36.9	1543	7.0
2	5.8	4.8	2.2	16.8	5.0	1.3	0.1	29.6	2100	Tr
3	5.6	4.1	1.07	17.7	8.6	4.7	0.2	48.8	680	Tr

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、上浦幌統、オコツペ統があるが堆積している水分環境が異なるので区別される。

A-3	母材	非固結火成岩／非固結水成岩
A-4	堆積様式	風積／水積
B	地 形	緩傾斜
C	気 候	年平均気温 6.0℃、年降水量 972mm
D	植生及び利用状況	主として根菜、豆類を作付けている。
E	農業上の留意事項	排水改良
F	分 布	北海道十勝郡浦幌町
<u>調査及び記載責任者</u>		横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）
年	月	日
		昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一覽

土壤区分	簡略分級式
宝生	III w II t f n

② 土壤區別説明

宝生一宝生

示性分級式(烟)

A 土壌区の特徴

本土壌区は宝生統に属する。表土の厚さは 20 cm 内外で、やや深い。有効土層は 100 cm 以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土は容易である。保肥力小、固定力大、土層の塩基状態中で自然肥沃度は中である。作土の酸度中、置換性石灰多、苦土中、カリ多、有効態りん酸中である。

B 植生及び利用状況

主として根菜、豆類を作付けている。

C 地力保全上の問題点

排水改良、混層耕、塩基の補給。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和 50 年 3 月 31 日

幾千世統

(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 20 cm 内外、土性は L i C である。腐植含量 4.8%、色は 10 Y R で彩度 3、明度 4 である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度 1.3 で疎、pH(H₂O) 5.5、下層との境界判然である。

第2層は厚さ 30 cm 内外、土性は L i C である。腐植を欠き、色は 10 Y R で彩度 3、明度 6 である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、斑鉄含む、ち密度 1.5 で疎、pH(H₂O) 5.4、下層との境界漸変である。

第3層は 50 cm 以下、土性は S L である。腐植を欠き、色は 10 Y R で彩度 2、明度 6 である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、斑鉄富む、ち密度 1.6 で疎、pH(H₂O) 5.5、下層との境界漸変である。

第4層は、90 cm 以下グライ層となる。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑 A.3.4

第一層	0 ~ 20 cm	腐植を含む、黄褐(10 Y R 4/3)の L i C、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度 1.3 で疎、pH(H ₂ O) 5.5、層界判然。
第二層	20 ~ 50 cm	腐植を欠き、黄褐(10 Y R 6/3)の L i C、礫なく発達弱度の塊状構造あり、斑鉄含む、ち密度 1.5 で疎、pH(H ₂ O) 5.4、層界漸変。
第三層	50 ~ 90 cm	腐植を欠き、灰褐(10 Y R 6/2)の S L、礫なく発達弱度の塊状構造あり、斑鉄富む、ち密度 1.6 で疎、pH(H ₂ O) 5.5、層界漸変。
第四層	90 cm ~	腐植を欠き、灰色(2.5 Y 7/3)の S L でグライ層となる。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成 %				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	4.3	—	5.6	30.2	38.2	26.0	LiC	—	—	2.76	0.28	1.0	4.8
2	20~50	5.4	—	1.6	27.9	43.1	27.5	LiC	—	—	—	—	—	—
3	50~90	3.2	—	11.7	64.0	14.6	9.7	SL	—	—	—	—	—	—

層位	P H		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 mg / 100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.5	4.7	1.0	24.8	14.3	3.9	1.3	57.8	800	7.3
2	5.4	4.4	4.8	25.1	11.8	3.3	0.9	47.3	1,130	9.6
3	5.5	4.4	2.3	21.5	1.1	0.6	2.1	52.9	1,170	6.4

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、稲穂統、帶富統があるが堆積している水分環境が異なるので区別される。

A-3 母材 非固結水成岩

A-4 堆積様式 水積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm

D 植生及び利用状況 主として根菜、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 有機物の施用、排水改良。

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

年月日 昭和 50 年 3 月 31 日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区分	簡略分級式
幾千世	III w II p

② 土壌区別説明

幾千世 - 幾千世

示性分級式(畳)

上表有表耕	へへへ	土	へへへ	自	へへへ	養	へへへへへへ	障	へへ	災	へへ	傾	へへへ	侵	へへへ
効土	表	表	透	保	固	土	置	有	微	酸	有	物	增	地	自
生土	耘	土	地	然	層	分	換	"	"	効	害	理	冠	す	傾
産土の	の	の	の	の	の	の	性	態	量	物	的	物	水	然	耐
力の	層	の	乾	の	水	水	潤	肥	肥	定	塩	の	害	の	水
可	礫	粘	土	の	の	の	基	灰	土	里	酸	要	の	の	風
能	の	の	の	の	の	の	素	度	無	性	度	害	危	傾	蝕
性	厚	含	難	着	硬	乾	沃	状	豊	含	"	"	險	方	傾
等	深	性	性	性	性	度	力	力	態	量	"	"	度	斜	度
級	さ	量	易	～	～	湿	～	～	度	～	～	性	～	～	性
	t	d	g	p	w	f	n	i	a	s	e				
Ⅲ	I	I	I	Ⅱ	3	1	1	Ⅲ	1	1	3	I	1	2	I
	I	I	I	Ⅱ	3	1	1	Ⅲ	1	1	3	I	1	2	I

簡略分級式 Ⅲ w Ⅱ p

A 土壌区の特徴

本土壌区は幾千世系に属する。表土の厚さは20cm内外でやや深い。有効上層は100cm以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土はやや困難である。保肥力大、固定力中、上層の塩基状態中で自然肥沃度中である。作土の酸度中、置換性石灰多、苦土多、加里多、有効態りん酸中である。

B 植生及び利用状況

主として根菜、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

排水改良、酸性改良。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井 義雄(北海道立十勝農業試験場)

日 附 昭和50年3月31日

朝日統

(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21cm内外、土性はLiCである。腐植5.34%、色は10YRで彩度2、明度3である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.5で疎、pH(H₂O)5.2、下層との境界判然である。

第2層は厚さ20cm内外、土性はHCである。腐植を欠き、色は10YRで彩度3、明度6である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、斑紋を含む、ち密度1.3で疎、pH(H₂O)4.6、下層との境界明瞭である。

第3層は、40cm以下低位泥炭土である。色は10YRで彩度3、明度4である。ち密度1.0ですこぶる疎、pH(H₂O)4.4である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑1678

第一層	0～21cm	腐植を含む、黄褐(10YR 3/2)のLiC、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.5で疎、pH(H ₂ O)5.2、層界判然。
第二層	21～40cm	腐植を欠き、黄褐(10YR 6/3)のHC、礫なく発達弱度の塊状構造あり、斑紋を含む、ち密度1.3で疎、pH(H ₂ O)4.6、層界明瞭。
第三層	40cm～	低位泥炭土(ヨシ)、黄褐(10YR 4/3)、ち密度1.0で頻る疎、pH(H ₂ O)4.4。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成 %				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0～21	42	—	1.8	28.4	36.2	33.6	LiC	—	—	3.1	0.3	10	5.34
2	21～40	69	—	0.1	13.5	26.7	59.7	HC	—	—	—	—	—	—
3	40～	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 mg/100g
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.2	3.9	17.1	224	10.8	1.9	0.5	48.2	1,230	6.0
2	4.6	3.3	56.5	40.6	11.3	3.7	0.3	27.9	1,590	2.4
3	4.4	3.5	216	49.3	12.1	6.7	0.2	24.5	—	1.6

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、トイツキ統、幾千世統があるが堆積様式が異なるので区別される。

A-3 母材 非固結水成岩／ヨシ

A-4 堆積様式 水積／集積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温 6.0 °C、年降水量 972 mm

D 植生及び利用状況 土として、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 排水改良を総合的に行なう。

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）

年月日 昭和50年3月31日

(2) 土壤統の細分

① 土壤区一覧

土壤区分	簡略分級式
朝日	IIIwfnaIItp

② 土壤区別説明

朝日 - 朝日

示性分級式(畳)

土表有表耕	～	～	土	～	～	自	～	～	～	～	～	養	～	～	～	～	～	障	～	～	災	～	～	傾	～	～	侵	～			
壤	効	土	表	表	透	保	固	土	置	有	微	酸	有	物	增	地	自	傾	入	侵	耐	耐									
生	土	耘	表	土	地	然	層	分	換	“	”	効	害	理	冠	す	然	斜	為												
土	の	土	の	土	の	風	の	性	態	量			物	的	水	べり	の	の	の	の	の	の	水	風							
力	の	の	の	の	の	乾	水	水	潤	肥	肥	定	塩	の	石	苦	加	磷	害	質	障	の	危險	傾	方	傾	蝕	蝕			
可	能	の	の	の	の	粘	土	基	灰	土	里	酸	要	の	危	害	度	無	性	度	度	度	度	性	性	性	性	性			
能	厚	含	難	土	着	硬	乾	沃	状	豐	含	”	”	素	度	無	性	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度			
等	深	性	性	性	性	性	度	力	力	態	量	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”			
級	さ	さ	量	易	～	～	湿	～	～	度	～	～	否	～	～	～	～	性	～	性	～	性	～	斜	～	～	～	～			
Ⅲ	t	d	g	p	w	f	n	i	a	s	e																				
Ⅱ	I	I	II	III	2	3	3	III	1	2	3	III	2	1	1	2	1	3	I	1	1	III	3	1	I	1	—	I	1	1	
簡略分級式	III	w	f	n	a	II	t	p																							

A 土壤区の特徴

本土壤区は朝日統に属する。表土の厚さは20cm内外で、やや深い。有効土層は100cm以上で深い。表土の土性は細粒質で耕起、碎土はやや困難である。保肥力大、固定力中、土層の塩基状態不良で自然肥沃度は低い。作土の酸度強、置換性石灰中、苦土多、加里多、有効態りん酸中である。

B 植生及び利用状況

主として、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

総合的な排水の施行。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄(北海道立十勝農業試験場)

日 附 昭和50年3月31日

トイツキ統

(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20cm内外、土性はSICである。腐植含量11.4%、色は10YRで彩度2、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H₂O)5.8、下層との境界明瞭である。

第2層は20cm以下で、ヨシを主体とした低位泥炭土である。色は10YRで彩度3、明度3である。ち密度1.2で疎、pH(H₂O)4.7である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑 66-9

第一層	0~20cm	腐植に富む、黒色(10YR 2/2)のSiC、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.3で疎、pH(H ₂ O)5.8、層界明瞭。
第二層	20cm~	黄褐(10YR 3/3)、ヨシを主体とする低位泥炭土である。pH(H ₂ O)4.7。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~20	5.5	—	25	17.2	52.2	281	SiC	6.46	—	6.61	0.60	11	11.4
2	20~	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

層位	P H		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 mg/100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.8	4.8	0.75	24.2	17.7	1.5	0.4	73.1	1,140	28.0
2	4.7	3.7	1.51	47.3	10.5	1.5	0.4	22.2	1,920	1.6

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては豊北統があるが、母材及び堆積様式が異なるので区別される。

A-3 母材 非固結水成岩／ヨシ

A-4 堆積様式 水積／集積

B 地形 平坦

C 気候 年平均気温6.0℃、年降水量972mm

D 植生及び利用状況 主として、牧草を作付けている。

E 農業上の留意事項 排水改良を総合的に施行する。

F 分布 北海道十勝郡浦幌町

調査及び記載責任者 横井 義雄(北海道立十勝農業試験場)

年月日 昭和50年3月31日

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一览

土壤区分	簡略分級式
トイツキ	IV w III f II t p

② 土壤區別說明

トイツキートトイツキ

示性分級式(烟)

A 土壌区の特徴

本土壤区はトイツキ統に属する。表土の厚さは20cm内外で、浅い。有効土層は100cm以上で深い。表土の土性は微粒質で耕起、碎土はやや困難である。保肥力大、固定力中、土層の塩基状態小で自然肥沃度中である。作土の酸度中、置換性石灰多、苦土多、加里多、有効態りん酸多である。

B 植生及び利用状況

主として、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

綜合排水改良、酸性改良。

D 分 布

北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄(北海道立十勝農業試験場)

日 附 昭和50年3月31日

豊 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22cm内外、土性はCLである。腐植含量14.1%、色は10YRで彩度3、明度2である。礫なく発達弱度の塊状構造あり。ち密度1.6で疎、pH(H₂O)5.4、下層との境界明瞭である。

第2層は22cm以下で、ヨシを主体とする低位泥炭土である。色は10YRで彩度2、明度2である。ち密度1.0で頻る疎、pH(H₂O)4.4である。

代表的断面形態

(所在地) 北海道十勝郡浦幌町 試坑№84

第一層	0~22cm	腐植に頻る富む、黄褐(10YR 2/3)のCL、礫なく発達弱度の塊状構造あり、ち密度1.6で疎、pH(H ₂ O)5.4、層界明瞭。
第二層	22cm~	黒色(10YR 2/2)、ヨシを主体とする低位泥炭土である。 pH(H ₂ O)4.4。

代表的断面の分析成績

層位	採取部位 cm	水分 %	礫含量 重量 %	粒径組成%				土性	現地 容積重 g	真比重	全炭素 %	全窒素 %	炭素率	腐植 %
				粗砂	細砂	シルト	粘土							
1	0~22	4.3	—	7.7	40.9	34.5	16.8	CL	—	—	8.18	0.67	1.2	14.1
2	22~	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

層位	P H		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 mg/100g	有効態
	H ₂ O	KCl			CaO	MgO	K ₂ O			
1	5.4	4.6	5.0	16.2	1.9	0.4	0.4	116	1,285	5.8
2	4.4	3.5	21.6	49.3	12.1	6.7	0.2	245	1,590	1.6

A-2 他の土壤統との関係

本統に隣接する統としては、トイツキ統があるが表土の母材及び堆積様式が異なるので区別される。

A-3 母材	非固結火成岩／ヨシ
A-4 堆積様式	風積／集積
B 地形	平坦
C 気候	年平均気温 6.0 ℃、年降水量 972 mm
D 植生及び利用状況	主として、牧草を作付けている。
E 農業上の留意事項	排水改良を総合的に施行する。
F 分布	北海道十勝郡浦幌町
調査及び記載責任者 横井 義雄（北海道立十勝農業試験場）	
年 月 日 昭和 50 年 3 月 31 日	

(2) 土壌統の細分

① 土壤区一覽

土壤区分	簡略分級式
豐北	IV w III f n II t

② 土壤區別說明

北一豐北

示性分級式(烟)

A 土壌区の特徴

本土壤区は豊北統に属する。表上の厚さは22cm内外で浅い。有効土層は100cm以上で深い。

表上の土性は細粒質で耕起、碎土は容易である。保肥力大、固定力中、土層の塩基状態不良で自然肥沃土は低い。作土の酸度強、置換性石灰少、苦土少、加里中、有効態りん酸中である。

B 植生及び利用状況

主として、牧草を作付けている。

C 地力保全上の問題点

総合排水改良、酸性改良、塩基の補給。

D 分 布 北海道十勝郡浦幌町

記載責任者 横井義雄（北海道立十勝農業試験場）

日 附 昭和50年3月31日

3. 保全対策地区区分および説明

1) 保全対策地区の説明

土壤の性状および主要な保全対策を検討の上、次の8保全対策地区を設定した。

保全対策地区名	該当土壌区	面積(㏊)	主な特徴	重要な保全対策
統 太	統 太	710	①乾燥地 ②腐植含量少なく、緩衝力が小さい。 ③ほぼ平坦地である。	①防風林の完備 ②塩基、りん酸の補給 ③有機物の積極的投入
吉 野	吉 平 野 和	286	①排水不良地 ②腐植含量多く、緩衝力が大きい。 ③酸性を呈する。 ④ほぼ平坦地である。	①明渠、暗渠排水 ②作土および心土に対する上壤改良資材の投入
時 和	時 和 上 浦 喀	2,379	①乾燥地 ②作土は火山灰、心土は非火山性土である。	①混層耕 ②有機物、塩基の補給 ③保全耕作
宝 生	宝 生 オコツペ	544	①排水不良地 ②作土火山灰、心土非火山灰 ③ほぼ平坦である。	①明渠、暗渠排水 ②酸性改良 ③混層耕
帶 富	帶 富 川 流 布	1,697	①乾燥地 ②沖積地 ③一部礫層の浅い場合がある。	①深耕 ②除礫
稻 穂	稻 穂 幾 千 朝	1,907	①排水不良地 ②沖積地	①明渠、暗渠排水 ②酸性改良
トイツキ	トイツキ	740	①排水不良地 ②作土は沖積土、心土泥炭土	①総合的な排水改良 ②酸性改良
豊 北	豊 北	958	①排水不良地 ②作土は沖積土、心土泥炭土	①総合的な排水改良 ②酸性改良

2) 保全対策区分別説明

< 統太保全対策地区 >

(1) 分布状況

町村名	面積(ka)	該当土壤区
浦幌町	710	統太

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地区の特徴は、乾燥地の火山灰性土のため春季に風蝕を受けるので防風林の完備が必要である。また、土壤は作土が新期の未熟火山灰であるのに対し、心土は不良火山灰であるので、土壤改良資材および有機物の投入を忘れてはならない。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(ka)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
防風林の完備		—	苗木の補助
塩基、りん酸の補給	710	Ca、Pの施用	炭カル100～200kg/10a P(ようりん：過石)1:1の割合で施用
有機物の施用		収穫残渣の利用	—

< 吉野保全対策地区 >

(1) 分布状況

町村名	面積(ka)	該当土壤区
浦幌町	286	吉野、平和

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地区の特徴は、先ず第1に排水不良を呈することにある。従つて、明渠、暗渠による排水改良が重要である。また、排水不良要員として盤層を持つ場合があるので心土破碎耕などを併用する必要がでてくる。次に強酸性を呈するので、石灰の投入による酸性矯正が必要である。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(ka)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
明渠、暗渠排水 作土および心土に対する土壤改良資材の投入	286	— 石灰の施用 心土肥培耕	工事費の補助 炭カル500～1,000kg/10a 施行費、資材費の補助

<昭和保全対策地区>

(1) 分布状況

町村名	面積(㏊)	該当土壤区
浦幌町	2,379	時和、上浦幌

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本対策地区の特徴は、乾燥地で、作土が火山灰であるが心土は非火山灰である。従つて、心土を活用する混層耕の効果が大きいと思われる。しかし、一部礫層の浅いところもあるので施行にあたつては註意を要する。また、有機物含量が一般的に少ないので有機物の補給が必要である。さらに、傾斜地においては保全耕作を必要である。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(㏊)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
混層耕		Ca、Pの併用	資材の補助
有機物、塩基の補給	2,379	収穫残渣の利用 Ca、Pの補給	
保全耕作		緑作帯の設置	

<宝生保全対策地区>

(1) 分布状況

町村名	面積(㏊)	該当土壤区
浦幌町	544	宝生、オコツペ

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地區の特徴は、先ず第1に排水不良を呈することにある。従つて、明渠、暗渠による排水改良が重要である。次に、作土は火山灰であるが心土は非火山灰であるので心土を活用する混層耕が期待できる。さらに、酸性を呈するので、その矯正が必要である。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(㏊)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
明渠、暗渠排水		—	工事費の補助
酸性改良	544	炭カルの施用 Ca、Pの併用	炭カル 500～1,000 kg/10a 施工費、資材の補助
混層耕			

< 帯富保全対策地区 >

(1) 分布状況

町村名	面積(㏊)	該当土壤区
浦幌町	1,697	帯富、川流布

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地区の特徴は、乾燥地の沖積土である。生産力は高いが、さらに、地力を維持・増進するため、有機物の補給と心土の活用による作土層の改良が望ましい。しかし、一部浅礫層によつて制限され除礫の必要な場合もある。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(㏊)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
深耕		—	—
有機物の補給	1,697	収穫残渣の利用	—
除礫		—	ストンピツカ—

< 稲穂保全対策地区 >

(1) 分布状況

町村名	面積(㏊)	該当土壤区
浦幌町	1,906	稻穂、幾千世、朝日

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地区の特徴は、排水不良の沖積土である。一部、下層土に泥炭の出現する場合がある。従つて、排水改良が先決であるが、明渠、暗渠のみならず河川の改修による地下水位の低下が重要である。また、酸性を呈するためその矯正も忘れてはならない。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(㏊)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
明渠、暗渠排水 酸性改良	1,906	— 炭カル使用	工事費の補助 資材の補助

<トイツキ保全対策地区>

(1) 分布状況

町村名	面積(ka)	該当土壤区
浦幌町	740	トイツキ

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地区の特徴は、泥炭地で排水不良地である。しかし、作土は沖積土が薄く堆積しており心土が泥炭土である。従つて、総合的な排水改良が必要である。また、強酸性を呈するのでその矯正も重要である。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(ka)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
排水改良	740	—	工事費の補助
酸性改良		岩カルの施用	資材の補助

<豊北保全対策地区>

(1) 分布状況

町村名	面積(ka)	該当土壤区
浦幌町	958	豊北

(2) 保全対策地区の特徴と問題点

本地区の特徴は、泥炭土で排水不良地である。しかし、作土は新期末熟火山灰が薄く堆積しており心土は泥炭土である。従つて、総合的な排水改良が必要である。また、強酸性を呈するのでその矯正も重要であり、塩基の補給も忘れてはならない。

(3) 地力保全対策

対策の種類	面積(ka)	実施方法	対策、資材および機械・器具の種類、型式、数量
排水改良	—	—	工事費の補助
酸性改良	958	岩カルの施用	—
塩基、りん酸の補給		ようりんの施用	—

2) 土 壤 分 析 成 績

保全対策区	土壌番号	地點番号	層位	深さ cm	理 学 性									現地 100 g	
					礫 (風乾物中) %	風乾土中		細土無機物中					土性		
						水 分 %	腐植 %	粗砂 %	細砂 %	砂合計 %	シルト %	粘土 %			
統太保全対策区	統太	1	0~20	—	—	3.4	8.9	13.4	37.5	50.9	35.5	13.7	L	82.3	
		50	20~38	—	—	7.2	4.2	40.9	42.6	83.5	10.6	6.0	S L	62.3	
		3	38~63	—	—	5.3	—	40.6	38.1	78.7	13.4	7.9	S L	91.7	
吉野保全対策区	吉野	1	0~20	—	—	4.3	6.21	18.8	37.3	56.1	27.4	16.5	C L	—	
		2	20~34	—	—	7.5	8.45	5.2	43.4	48.6	31.9	19.6	C L	—	
		3	34~56	—	—	8.2	6.38	4.1	59.5	63.6	30.6	6.1	L	—	
		4	56~70	—	—	6.7	—	3.4	42.2	45.6	28.1	26.3	LiC	—	
平和保全対策区	平和	1	0~20	—	—	5.0	6.7	13.3	42.9	56.2	28.8	15.1	C L	—	
		51	20~37	—	—	6.7	5.9	4.3	44.4	48.7	30.2	21.0	C L	—	
		3	37~60	—	—	4.3	—	5.9	49.6	55.5	25.6	18.9	C L	—	
時和保全対策区	時和	1	0~25	—	—	5.4	12.9	5.2	44.1	49.3	43.1	7.5	L	72.4	
		5	25~50	—	—	38	—	3.9	57.3	61.2	30.7	8.2	L	104.2	
		3	50~	—	—	4.2	—	11.8	47.1	58.9	25.4	15.8	C L	115.8	
上浦幌保全対策区	上浦幌	1	0~20	—	—	4.2	10.7	2.7	37.8	40.5	41.8	17.6	C L	79.6	
		17	20~40	—	—	2.7	—	1.4	21.6	23.0	49.6	27.3	LiC	125.5	
		3	40~	—	—	2.9	—	0.8	22.2	23.0	46.0	30.8	LiC	110.0	
宝生保全対策区	宝生	1	0~21	—	—	14.1	14.1	23	39.5	41.8	37.8	20.4	C L	77.6	
		12	21~33	—	—	5.9	5.9	28	44.3	47.1	34.0	12.9	L	—	
		3	33~80	—	—	1.4	—	1.4	32.2	33.6	48.5	17.9	SiCL	—	
	オコツペ	3	0~20	—	—	4.6	9.1	7.9	39.6	47.5	31.4	21.1	C L	97.1	
	2	20~30	—	—	4.1	5.2	12.6	31.8	44.4	27.6	28.2	LiC	90.3		
	3	30~50	—	—	2.9	—	11.6	34.0	45.6	27.6	16.8	C L	112.1		

化 学 性																
における理学性 容積中				P H		置換酸度 Y 1	有機物			塩基量 me/ 100g	置換性塩基 mg/100g			石灰飽和度 %	磷酸吸収係數 %	有効態磷酸 mg/ 100g
固相容積 cc	水分容積 cc	空氣容積 cc	孔隙率 %	H ₂ O	KCl		T-C %	T-N %	C/N		CaO	MgO	K ₂ O			
—	—	—	—	6.2	5.5	0.20	6.16	0.41	1.5	2.06	42.06	282	6.1	72.9	917	19.4
—	—	—	—	6.1	5.5	0.20	24.5	0.19	1.3	17.6	126.2	282	66.6	25.8	2110	0.8
—	—	—	—	6.2	4.8	2.50	—	—	—	15.3	9.81	60.5	542	228	1,920	Tr
—	—	—	—	5.4	4.3	3.38	3.6	0.32	11	19.2	184.8	10.0	47	34.4	1,540	8.2
—	—	—	—	5.4	4.2	6.50	4.9	0.36	14	31.5	193.2	18.0	9.4	219	2,310	0.8
—	—	—	—	5.3	4.2	5.50	3.7	0.28	13	28.0	159.6	20.0	9.4	20.4	2,140	0.4
—	—	—	—	5.4	4.1	5.25	—	—	—	20.6	196.0	38.0	14.1	34.0	1,750	Tr
—	—	—	—	5.2	4.3	2.75	3.9	0.3	13	20.8	207.2	220	282	35.6	1,660	6.6
—	—	—	—	5.3	4.1	78.8	3.4	0.2	15	22.4	92.4	16.0	235	14.7	2010	0.8
—	—	—	—	5.6	3.9	3.75	—	—	—	16.7	229.6	62.0	9.4	513	850	0.4
—	—	—	—	6.3	5.2	0.5	7.47	0.50	15	28.9	387.2	202	112	48.0	1,256	2.5
—	—	—	—	5.8	4.8	1.2	—	—	—	9.8	50.5	564	33.1	18.1	1,430	1.8
—	—	—	—	6.4	5.0	0.5	—	—	—	15.1	145.8	56.4	118	345	910	Tr
—	—	—	—	6.4	5.4	0.2	61.8	0.48	13	30.3	639.3	383	65	75.2	1,310	5.5
—	—	—	—	6.2	4.6	3.7	—	—	13	19.5	401.0	76.6	9.9	73.2	877	Tr
—	—	—	—	6.0	4.2	0.7	—	—	—	21.8	429.0	110.9	113	70.2	971	Tr
—	—	—	—	5.8	4.8	2.2	8.15	0.63	1.3	27.7	286.0	242	18.4	36.9	1,543	7.0
—	—	—	—	5.8	4.8	2.2	34.1	0.33	11	16.8	140.2	26.2	53	29.6	2,100	Tr
—	—	—	—	5.6	4.1	1.07	—	—	—	17.7	241.1	94.8	9.7	48.8	680	Tr
—	—	—	—	6.3	5.2	0.38	52.6	0.39	13	27.6	417.2	72.0	94.0	54.0	1,245	6.1
—	—	—	—	6.0	4.9	0.50	30.0	0.25	12	27.7	397.6	96.0	112.8	51.1	1,350	3.5
—	—	—	—	6.0	4.9	0.50	—	—	—	17.1	277.2	84.0	70.5	57.8	800	123

保全対策区	土壌番号	地点番号	層位	深さ cm	理 学 性									
					礫 (風乾物中) %	風乾土中		細土無機物中					土 容積性	現地 100 g
						水 分	腐植	粗砂	細砂	合計	シルト	粘土		
帯富保全対策区	富	2 6	1	0~15	—	2.8	3.0	5.7	49.4	55.1	25.7	19.2	C L	123.0
			2	15~33	—	2.5	—	0	63.4	63.4	25.4	11.3	L	113.3
			3	33~	—	2.9	—	0	47.3	47.3	35.7	17.0	C L	94.5
川流布	川	1 6	1	0~20	—	2.7	3.3	9.7	47.7	57.4	26.3	16.3	C L	127.5
			2	20~33	—	3.2	—	6.4	56.5	62.9	20.5	16.6	C L	124.6
			3	33~68	—	3.0	—	19.2	44.6	63.8	21.5	14.7	S L	128.5
稻穂穗	稻	3 3	1	0~22	—	4.8	3.3	1.6	19.4	21.0	54.6	24.4	SiCL	93.7
			2	22~51	—	3.1	—	10.2	36.2	46.4	39.3	14.3	C L	92.6
			3	51~	—	5.0	—	0.9	14.7	15.6	51.0	33.4	SiC	—
保全対策区	幾千世	3 4	1	0~20	—	4.3	2.76	5.6	30.2	35.8	38.2	26.0	LiC	—
			2	20~50	—	5.4	—	1.6	27.9	65.3	43.1	27.5	LiC	—
			3	50~90	—	3.2	—	11.7	64.0	75.7	14.6	9.7	S L	—
策区	朝日	7 8	1	0~21	—	4.2	5.34	1.8	28.4	30.2	36.2	33.6	LiC	—
			2	21~40	—	6.9	—	0.1	13.5	13.6	26.7	59.7	H C	—
			3	40~	—	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—
保全対策区	トトロキ	6 9	1	0~20	—	5.5	11.4	2.5	17.2	19.7	52.2	28.1	SiC	64.6
			2	20~	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
保全対策区	豊北	8 4	1	0~22	—	4.3	14.1	7.7	40.9	48.6	34.5	16.8	C L	—
			2	22~	—	7.6	—	—	—	—	—	—	—	—

化 学 性																
における理学性 cc容中				P H		置 換 酸 度 Y 1	有 機 物			塩置 換 容 基量 mg/ 100g	置換性塩基 mg/100g			石 灰 飽 和 度 %	磷 酸 吸 収 係 数	有 效 態 磷 酸 mg/ 100g
固 相 容 積 cc	水 分 容 積 cc	空 氣 容 積 cc	孔 隙 率 %	H ₂ O	KCl		T-C	T-N	C / N		CaO	MgO	K ₂ O			
—	—	—	—	6.2	5.1	0.25	1.72	0.15	11	24.3	484.4	70.0	126.9	71.2	69.9	34.8
—	—	—	—	6.4	5.0	0.25	—	—	—	21.3	484.4	64.0	32.9	81.2	75.5	22.6
—	—	—	—	6.3	5.0	0.25	—	—	—	24.9	515.2	84.0	28.2	73.9	1,020	11.0
—	—	—	—	6.4	5.3	0.25	1.89	0.2	9	23.2	498.4	50.0	32.9	76.5	67.1	38.5
—	—	—	—	6.5	5.1	0.25	—	—	—	20.7	436.8	28.0	18.8	75.5	75.0	28.6
—	—	—	—	6.5	5.1	0.25	—	—	—	19.7	406.0	58.0	23.5	73.8	80.0	20.3
—	—	—	—	5.4	4.4	6.0	1.92	0.3	6	26.9	322.0	76.0	51.7	42.8	1,537	14.9
—	—	—	—	5.5	4.5	5.0	—	—	—	14.7	151.2	40.0	23.5	36.6	1,061	6.5
—	—	—	—	5.5	4.1	2.025	—	—	—	29.9	324.8	110.0	61.1	38.7	1,476	5.5
—	—	—	—	5.5	4.7	10	2.76	0.28	10	248	400.4	78.0	61.1	57.8	80.0	7.3
—	—	—	—	5.4	4.4	4.8	—	—	—	25.1	330.4	66.0	42.3	47.3	1,130	9.6
—	—	—	—	5.5	4.4	2.3	—	—	—	21.5	308	12.0	98.7	52.9	1,170	6.4
—	—	—	—	5.2	3.9	17.1	3.1	0.3	10	224	302.4	38.0	23.5	48.2	1,230	6.0
—	—	—	—	4.6	3.3	56.5	—	—	—	40.6	316.4	74.0	14.1	27.9	1,590	2.4
—	—	—	—	4.4	3.5	21.6	—	—	—	49.3	338.8	134.0	9.4	24.5	—	1.6
—	—	—	—	5.8	4.8	0.75	6.61	0.60	11	242	495.6	30.0	18.8	73.1	1,140	28.0
—	—	—	—	4.7	3.7	15.1	—	—	—	47.3	294.0	30.0	18.8	22.2	1,920	1.6
—	—	—	—	5.4	4.6	5.0	8.18	0.67	12	162	532	8.0	18.8	11.6	128.5	5.8
—	—	—	—	4.4	3.5	216	—	—	—	49.3	338.8	134.0	9.4	24.5	159.0	1.6