

(4) 土 壤

附表 3.1.1-(4)-1 前郭地区土壤断面調査表

附表 3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌溉区土壤分析結果 (1)

附表 3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌溉区土壤分析結果 (2)

附表 3.1.1-(4)-4 前郭地区第二灌溉区土壤分析結果 (3)

附表 3.1.1-(4)-5 土壤塩碱化度 (1) ~ (4)

付図 3.1.1-(4)-1 前郭地区土壤断面調査地点図

付表3. 1. 1-(4)-1 前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

本調査は、日中協議のうえ定められた調査方法に基づいて、1992年秋期に吉林省水利庁前郭灌区開発弁公室が実施したものである。またこれらの内から試料採集された土壤の理化学分析も、日本側の資機材協力のもとで、同水利庁の試験研究機関が実施した。

注) 層序界: ————— 画然
 ----- 明瞭
 - - - - - 判然
 漸変

土 性:	土壤粒子粒径別割合 (%)	
	0.01mm>	0.01mm<
松砂土	0-5	100-95
緊砂土	5-10	95-90
砂壤土	10-20	90-80
軽壤土	20-30	80-70
中壤土	30-45	70-55
重壤土	45-60	55-40
軽粘土	60-75	40-25
中粘土	75-85	25-15
重粘土	85<	15>

土 色: 農林水産省農林水産技術会議事務局監修
 「標準土色帳」(1990版)による
 J I S (Munsell) notation

緊密度: 山中式硬度計による

10mm>	極疎
11-18mm	疎
19-24mm	中
25-28mm	密
29mm<	極密

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、朝陽堡屯

西北250m

試坑番号：L 1

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
20	軽壤土	10YR 3/1		中塊状	10	水田	低平地
40	中壤土	10YR 3/2		片状	16	植 生	
60						水 稻	
80	中壤土	10YR 4/2	銹斑有り	弱い団塊状	9	土 壤 分 類	
100	松砂土	7.5YR 4/4	銹斑多し	無		草甸土型水稻土	
120						分 析 資 料 No.	
140						L1-1, 2, 3.	
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、鮮豊屯

南南西700m

試坑番号：L 5

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
20	軽壤土	2.5Y 3/2		塊状	5	水田	平坦地
40	中壤土	2.5Y 3/1		片状	13	植 生	
60	中壤土	5Y 3/1		弱い塊状	10	水 稻	
80	中壤土	2.5Y 4/2	銹斑 比較的多し	不明瞭	8	土 壤 分 類	
100	中壤土	2.5Y 4/3	銹斑 比較的多し	不明瞭 核塊状	5	軽塩化草甸土型水稻土	
120	松砂土	10YR 4/4	銹斑 比較的多し	無		分 析 資 料 No.	
140						L5-1, 2, 3, 4, 5	
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、西北窯屯

西南400m

試坑番号：L 6

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	2.5Y 3/1	銹斑有り	大塊状	10	水田	平坦地
20_	重壤土	2.5Y 4/2	銹斑有り	片状 又は塊状	17		
.....40_	重壤土	10YR 4/3	銹斑多し	小塊状	13	植 生	
60_	重壤土	10YR 4/4	銹斑多し	小核塊状	15	水 稻	
80_						土 壤 分 類	
.....100_						軽塩化草甸土型水稻土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_	重壤土	10YR 5/4	銹斑極めて多し	中核塊状	18	L 6 - 1 , 2 , 3 , 4 , 5	
160_						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、鎮西

南1000m

試坑番号：L 7

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	2.5GY 3/1		弱い塊状	12	水田	平坦地
20_	中壤土	5Y 4/1		片状	15		
40_	重壤土	5Y 3/2		弱い塊状	13	植 生	
60_	重壤土	2.5Y 4/3		銹斑 比較的多し	小核塊状	10	水 稻
80_			土 壤 分 類				
100_			草甸土型水稻土				
120_			分 析 資 料 No.				
140_	重壤土	10YR 4/4	銹斑 比較的多し	小核塊状		L 7 - 1 , 2 , 3 , 4 , 5	
160_						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、袁家屯

東南1000m

試坑番号：L 12

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	2.5Y 5/2		大塊状	22	荒地中の水田	低平地
.....20	中壤土	2.5Y 3/2	錆斑有り	片状	15		
40	中壤土	10YR 3/2	錆斑有り	弱い核塊状	12	植 生	
60						水 稻	
80	重壤土	10YR 4/3	錆斑有り	弱い核塊状	15	土 壤 分 類	
100	軽粘土	2.5Y 4/4	錆斑多し	弱い核塊状	15	中塩化沖積草甸土	
120						分 析 資 料 No.	
140	中壤土	2.5Y 5/3	錆斑多し 雲母有り	弱い核塊状	13	L 1 2 - 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6	
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：鎮郊、三家子北屯

南800m

試坑番号：L 13

層序・層厚 0- cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形	
0-20	中壤土	10YR 3/2		弱い塊状	11	水田	平坦地	
20-40	中壤土	10YR 2/2		弱い塊状	13			
40-60						植 生		
60-80	中壤土	10YR 3/3	錆斑有り	弱い核塊状	11	水 稻		
80-100						土 壤 分 類		
100-120	重壤土	10YR 4/3	錆斑多し	弱い核塊状	11	軽塩化草甸土型水稻土		
120-140						分 析 資 料 No.		
140-160						L 13-1, 2, 3, 4, 5		
						備 考		
	重壤土	10YR 4/4	錆斑多し	弱い核塊状	10			

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、四家子屯
東800m

試坑番号：L 15

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土			不明瞭	3	水田	低平地
20	重壤土			不明瞭	9		
40	中壤土			不明瞭	11	植 生	
60						水 稻	
80	重壤土		銹斑有り	不明瞭		土 壤 分 類	
80						輕塩化草甸土型水稻土	
100						分 析 資 料 No.	
120						L15-1, 2, 3, 4	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、灯籠山屯
西南200m

試坑番号：L 19

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	7.5YR 2/2		弱い塊状	11	水田	低平地
20	中壤土	7.5YR 3/3		弱い団塊状	15		
40						植 生	
60						水 稻	
80	緊砂土	7.5YR 4/3	銹斑有り	無	12	土 壤 分 類	
100						草甸土型水稻土	
120						分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、鎮
東東南300m
試坑番号：L 20

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	2.5YR 3/2		大塊状	16	水田	平坦地
20							
40	重壤土	10YR 4/3		弱い塊状	14	植 生	
60						水 稻	
80	重壤土	10YR 4/4	銹斑多し	弱い核塊状	14	土 壤 分 類	
100						中塩化草甸土型水稻土	
120						分 析 資 料 No.	
140	松砂土	10YR 4/6	銹斑多し	無	10	L 20-1, 2, 3, 4	
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立鄉、曲斌団子
東南800m
試坑番号：L 22

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	2.5Y 3/2		不明瞭	12	水田	平坦地
20	中壤土	2.5Y 3/1		弱い塊状	12		
40	中壤土	2.5Y 4/2		小核塊状	15	植 生	
60						水 稻	
80	軽壤土	2.5Y 4/3	銹斑及結核 比較的多し	小核塊状	17	土 壤 分 類	
100						中塩化草甸土型水稻土	
120	軽壤土	2.5Y 4/4	銹斑及結核 比較的多し	中核塊状	20	分 析 資 料 No.	
140						L 22-1, 2, 3, 4, 5.	
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 達里巴郷、二莫屯
西300m

試坑番号: L 27

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	軽壤土	5Y 3/1		不明瞭	14	水田	平坦地
20_							
40_							
60_	軽壤土	2.5Y 3/3		不明瞭	10	植 生	
80_	軽壤土	2.5Y 4/3	锈斑有り	不明瞭	10	水 稻	
100_						土 壤 分 類	
120_						草甸土型水稻土	
140_						分 析 資 料 No.	
160_						L 27 - 1 . 2 . 3 . 4	
180_	砂壤土	10YR 5/4	锈斑有り	無	5	備 考	
200_							
220_							
240_							
260_							
280_							
300_							
320_							
340_							
360_							
380_							
400_							
420_							
440_							
460_							
480_							
500_							
520_							
540_							
560_							
580_							
600_							
620_							
640_							
660_							
680_							
700_							
720_							
740_							
760_							
780_							
800_							
820_							
840_							
860_							
880_							
900_							
920_							
940_							
960_							
980_							
1000_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、畔豊屯
西北1200m

試坑番号: L 30

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	軽壤土	2.5Y 3/3		弱い団塊状	12	水田	平坦地
20_							
40_							
60_	軽壤土	2.5Y 4/4	錆斑多し	弱い稜塊状	10	植 生	
80_						水 稻	
100_						土 壤 分 類	
120_						草甸土型水稻土	
140_						分 析 資 料 No.	
160_	緊砂土	2.5Y 5/4	錆斑多し	無	6	L30-1. 2. 3. 4	
180_						備 考	
200_							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：鎮郊、鮮豊屯
東東南1500m
試坑番号：L 32

層序・層厚	土性	土色	斑紋結核	構造	緊密度	土地利用	微地形
0 cm	軽壤土	5Y 3/2		弱い団塊状	10	水田	低平地
20	軽壤土	5Y 3/1		片状	10	植生	
40						水稻	
60	軽壤土	5Y 3/1		団粒又は弱い団塊状	14	土壌分類	
80	中壤土	5Y 4/2	銹斑有り	団粒又は弱い団塊状	8	軽塩化草甸土型水稻土	
100						分析資料 No.	
120	中壤土	2.5Y 4/3	銹斑多し	弱い核塊状	10	L32-1, 2, 3, 4, 5	
140						備考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：鎮郊、三家子屯
東東南750m
試坑番号：L 34

層序・層厚	土性	土色	斑紋結核	構造	緊密度	土地利用	微地形
0 cm	軽壤土	2.5Y 4/4		不明瞭	10	水田	平坦地
20	軽壤土	2.5Y 3/2		片状	14		
40	軽壤土	2.5Y 3/1		弱い核塊状	16	植生	
60						水稻	
80	中壤土	2.5Y 3/3	銹斑有り	弱い核塊状	10	土壌分類	
100						草甸土型水稻土	
120						分析資料 No.	
140	重壤土	2.5Y 4/6	銹斑多し	弱い核塊状	11	L34-1, 2, 3, 4, 5	
160						備考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、公營窩堡

屯南1200m

試坑番号：L 35

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	10YR 2/3		弱い塊状	11	水田	平坦地
20_							
40_	重壤土	10YR 3/2		稜塊状	10	植 生	
60_						水 稻	
80_						土 壤 分 類	
100_	重壤土	10YR 4/4	銹斑有り	稜塊状	12	軽塩化草甸土型水稻土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						L35-1.2.3.4	
160_	軽粘土	10YR 4/6	銹斑多し	稜塊状	18	備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、吉郭屯

南南西1500m

試坑番号：L 36

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	5Y 4/3		塊状	11	水田	平坦地
20_							
40_	重壤土	5Y 4/1		中稜塊状	10	植 生	
60_						水 稻	
80_	重壤土	5Y 3/2		小稜塊状	13	土 壤 分 類	
100_	中壤土	2.5Y 4/4	鉄、マンガ ン結核、及 銹斑多し	核塊状	13	中塩化草甸土型水稻土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_	軽壤土	2.5Y 4/6	鉄、マンガ ン結核、及 銹斑多し	核塊状	16	L36-1.2.3.4.5.6	
160_	中壤土	2.5Y 4/6	鉄、マンガ ン結核、及 銹斑多し	核塊状		備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 達里巴鄉、吉郭屯

南南西1200m

試坑番号: L 37

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	輕壤土	2.5Y 3/2		团塊状	8	水田	平坦地 やや低平湿润
20_	中壤土	10YR 3/2		弱い核塊状	12	植 生	
40_						水 稻	
60_	中壤土	10YR 3/3		弱い核塊状	8	土 壤 分 類	
80_						輕塩化草甸土型水稻土	
100_						分 析 資 料 No.	
						L37-1. 2. 3. 4	
120_	中壤土	10YR 5/4	锈斑多し	弱い核塊状		備 考	
140_							
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 新立鄉、山包屯

東300m

試坑番号: L 41

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	輕壤土	5Y 4/2		弱い塊状	8	水田	平坦地
20_	輕壤土	5Y 3/1		片状	17		
40_	輕壤土	5Y 4/2	結核、锈斑 有り	弱い塊状	13	植 生	
60_						水 稻	
80_	砂壤土	2.5Y 4/6	結核、锈斑 多し	弱い塊状	13	土 壤 分 類	
100_						輕塩化草甸土型水稻土	
120_	砂壤土	10YR 4/6	結核、锈斑 多し	無	5	分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、山包屯
 西西北1500m
 試坑番号：L 42

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 - 20	中壤土	5Y 3/2		塊状	12	水田	平坦地
20 - 40	軽壤土	5Y 4/3	锈斑有り	核塊状	20	植 生	
40 - 60						水 稻	
60 - 80						土 壤 分 類	
80 - 100						草甸土型水稻土	
100 - 120	緊砂土	2.5Y 4/6		核塊状	13	分 析 資 料 No.	
120 - 140						備 考	
140 - 160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：吉拉吐郷、吉拉吐屯
 西北1000m
 試坑番号：L 44

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 - 20	軽壤土	10YR 3/3		弱い塊状	17	水田	平坦地
20 - 40	軽壤土	10YR 3/2		片状	19	植 生	
40 - 60	軽壤土	10YR 3/3	锈斑有り	弱い中塊状	13	水 稻	
60 - 80						土 壤 分 類	
80 - 100						草甸土型水稻土	
100 - 120	中壤土	10YR 4/4	锈斑有り	弱い中塊状	13	分 析 資 料 No.	
120 - 140						備 考	
140 - 160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 吉拉吐郷、吉拉吐屯

南100m

試坑番号: L 45

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	軽壤土	5Y 3/2		塊状	12	水田	平坦地
20	軽壤土	2.5Y 4/3	結核及雲母 有り	塊状	12		
40	軽壤土	10YR 4/4	銹斑及雲母 多し	稜塊状	10	植 生	
60						水 稻	
80						土 壤 分 類	
						草甸土型水稻土	
100	軽壤土	10YR 3/4	銹斑及雲母 多し	稜塊状	17	分 析 資 料 No.	
120							
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 吉拉吐郷、吉拉吐屯

西北200m

試坑番号: L 46

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	軽壤土	5Y 4/2		不明瞭	10	水田	平坦地
20	軽壤土	7.5Y 3/1		片状又は 塊状	16		
40						植 生	
60	軽壤土	5Y 3/2	銹斑有り	団塊状	9	水 稻	
80						土 壤 分 類	
						草甸土型水稻土	
100	中壤土	2.5Y 4/3	銹斑多し	団塊状	8	分 析 資 料 No.	
120							
140	中壤土	2.5Y 4/6	銹斑多し	弱い稜塊状		備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、新木油蔵農
場東南600m
試坑番号：L 51

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 - 20	中壤土	7.5Y 3/2		弱い塊状	9	水田	低平地
40 - 60	中壤土	10YR 3/4	锈斑有り	団塊状	11	植 生 水 稻	
80 - 100	緊砂土	10YR 4/6	锈斑多し	無	10	土 壤 分 類 分 析 資 料 No. 塩化沖積草甸土型水稻土	
120 - 140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、復頭屯
南600m
試坑番号：L 68

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 - 20	重壤土	10YR 3/2		塊状	21	水田	低平地
40 - 60	重壤土	10YR 3/3		片状及び塊状	15		
80 - 100	重壤土	10YR 2/2	锈斑多し	塊状	17	植 生 水 稻	
120 - 140	重壤土	10YR 5/2	锈斑多し	塊状	18	土 壤 分 類 沖積草甸淡黒鈣土型水稻土	
160	砂壤土	10YR 4/4	锈斑極めて多し	不明瞭	11	分 析 資 料 No.	
	緊砂土	10YR 4/6	锈斑極めて多し	不明瞭		備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、二莫屯

南300m

試坑番号: L 75

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	重壤土	10YR 3/1		塊状	13	水田	平坦地
20	重壤土	10YR 3/2		塊状	16		
40						植 生	
60	重壤土	10YR 3/4	銹斑、結核 多し	核塊状	15	水 稻	
80						土 壤 分 類	
100	重壤土	10YR 5/4	銹斑、結核 多し	核塊状	15	草甸土型水稻土	
120						分 析 資 料 No.	
140	軽壤土	10YR 4/6	銹斑、結核 多し	核塊状	15		
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、新立屯

西南800m

試坑番号: L 81

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	重壤土	2.5Y 3/2		塊状	16	水田	平坦地
20	重壤土	2.5Y 4/1		弱い塊状	17		
40						植 生	
60	重壤土	2.5Y 3/1		弱い塊状	15	水 稻	
80	中壤土	2.5Y 4/6	銹斑有り	核塊状	11	土 壤 分 類	
100						草甸土型水稻土	
120						分 析 資 料 No.	
140	砂壤土	2.5Y 5/6	銹斑、及 雲母多し	弱い核塊状	7		
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、楊窩屯
西北500m

試坑番号: L 89

層序・層厚 0_ cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	7.5YR 4/3		粒状又は 团塊状	10	水田	低平地
20_	中壤土	7.5YR 3/4	锈斑多し	塊状	18		
40_	中壤土	7.5YR 3/3	锈斑多し	塊状	20	植 生 草甸土型水稻土	
60_						土 壤 分 類	
80_							
100_						分 析 資 料 No.	
120_							
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、葛先窩堡屯
西南1000m

試坑番号: L 92

層序・層厚 0_ cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	輕壤土	7.5YR 3/2		不明瞭	10	水田	低平地
20_	中壤土	10YR 3/3	锈斑多し	不明瞭	13		
40_	中壤土	10YR 2/2	锈斑多し	不明瞭	16	植 生 水 稻	
60_						土 壤 分 類	
80_						輕塩化草甸土型水稻土	
100_						分 析 資 料 No. L 92-1, 2, 3	
120_						備 考	
140_							
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、三家子屯

西南1300m

試坑番号：L 94

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	砂壤土	10YR 4/4		粒状又は片状	10	水田	低平地
20	軽壤土	10YR 3/2		弱い塊状	15		
	中壤土	2.5Y 3/2		弱い塊状	14	植 生	
40						水 稻	
	中壤土	10YR 4/4	锈斑比較的多し	弱い核塊状	20	土 壤 分 類	
60						軽塩化草甸土型水稻土	
	中壤土	7.5Y 4/4	锈斑比較的多し	弱い核塊状		分 析 資 料 No.	
80						L94-1, 2, 3, 4, 5	
100						備 考	
120							
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、朝陽堡屯

西南800m

試坑番号：L 95

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	軽壤土	7.5YR 4/3		粒状	12	水田	低平地
20	軽壤土	10YR 3/3		不明瞭	14		
40						植 生	
	軽壤土	10YR 2/1	锈斑有り	不明瞭	18	水 稻	
60						土 壤 分 類	
						軽塩化草甸土型水稻土	
80						分 析 資 料 No.	
100						L95-1, 2	
120						備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、東六家子屯

西北600m

試坑番号：L 96

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	輕壤土	10YR 3/2		粒状	12	水田	低平地
20_	輕壤土	10YR 2/2	锈斑有り	弱い塊状	18		
40_	輕壤土	7.5YR 2/2	锈斑多し	弱い塊状	10	植 生	
60_						水 稻	
80_						土 壤 分 類	
100_						輕塩化草甸土型水稻土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						L 96 - 1. 2	
160_						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 達里巴鄉、新立屯

西北1400m

試坑番号: L 8

層序・層厚 0_	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	重壤土	10YR 2/2		大塊状	25	荒地	低平地
20_	重壤土	10YR 3/1		中塊状	21	植 生	
40_	軽粘土	10YR 3/1		中塊状	17	藎田中草地 刷子頭草(虎尾草)	
60_	軽粘土	10YR 4/2	锈斑多し	中塊状	17	土 壤 分 類	
80_						重塩化草甸土	
100_	軽粘土	10YR 3/2	锈斑多し	中塊状	18	分 析 資 料 No.	
120_						L8-1. 2. 3. 4. 5. 6.	
140_	中粘土	10YR 4/3	锈斑多し	大塊状	18	備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 達里巴鄉、新立屯

西北1400m

試坑番号: L 9

層序・層厚 0_	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	重壤土	10YR 3/1		大塊状	14	荒地	低平地
20_	重壤土	2.5Y 3/2	锈斑有り	小团塊状	11	植 生	
40_	軽粘土	2.5Y 4/3	锈斑有り	小团塊状	12	藎田中草地 碱草(羊草)	
60_						土 壤 分 類	
80_						中塩化草甸土	
100_	軽粘土	10YR 4/4	锈斑多し	小团塊状	14	分 析 資 料 No.	
120_						L9-1. 2. 3. 4.	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、新立屯

西北1400m

試坑番号：L 10

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	軽壤土	10YR 4/4		大塊状	22	荒地	平坦地
20	重壤土	2.5Y 3/2		大塊状	22		微地形起伏
40	重壤土	2.5Y 4/2		弱い塊状	11		
60						植 生	
80	重壤土	2.5Y 4/1		小核塊状	13	植生比較的疎 碱蒿(よもぎ)、碱草(羊草)	
100						土 壤 分 類	
120	重壤土	2.5Y 4/3	锈斑多し	小核塊状	15	重塩化草甸土	
140						分 析 資 料 No.	
160	中壤土	2.5Y 4/4	锈斑多し	弱い核塊状	15	L10-1, 2, 3, 4, 5, 6	
						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：灌漑試験場南、石油

党校西南200m

試坑番号：L 14

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	重壤土	2.5Y 5/4		中塊状	16	荒地	平坦地
20	重壤土	2.5Y 3/2		弱い塊状	14		微地形起伏
40	中壤土	2.5Y 3/1		弱い核塊状	10	植 生	
60						碱蒿(よもぎ)、碱草(羊草)	
80	中壤土	2.5Y 4/2	锈斑有り	弱い核塊状	13	土 壤 分 類	
100						重塩化草甸土	
120	重壤土	10YR 4/4	锈斑多し	弱い核塊状	13	分 析 資 料 No.	
140						L14-1, 2, 3, 4, 5,	
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、四家子屯
東300m

試坑番号：L 16

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	輕壤土	5Y 8/2		弱い稜塊状		荒地	平坦地 微地形起伏
20_	中壤土	10YR 4/2		弱い大塊状	20		
40_	重壤土	10YR 3/2		弱い大塊状	18	植 生	
60_	重壤土	10YR 4/3		弱い大塊状	12	刷子頭草(虎尾草) 碱草(羊草) 白色塩斑有り	
80_	輕壤土	10YR 5/4	锈斑有り	弱い大塊状	12	土 壤 分 類	
100_						塩土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						L16-1. 2. 3. 4. 5	
160_	緊砂土	7.5YR 5/4	锈斑多し	無	14	備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、四家子屯
東300m

試坑番号：L 17

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	輕壤土	2.5Y 6/3		中稜塊状	28	荒地	平坦地 微地形起伏
20_	重壤土	2.5Y 3/2		小稜塊状	25	植 生	
40_	重壤土	2.5Y 3/3	锈斑有り	核塊状	20	刷子頭草(虎尾草) 碱草(羊草) 白色塩斑有り	
60_						土 壤 分 類	
80_	輕粘土	10YR 4/4	锈斑多し	核塊状	15	重塩化草甸土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_						L17-1. 2. 3. 4	
140_						備 考	
160_	緊砂土		锈斑多し				

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、四家子屯
東300m

試坑番号：L 18

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	10YR 4/2		中塊状	16	荒地	平坦地 微地形起伏
.....20	中壤土	10YR 3/2		弱い塊状	12	植 生 刷子頭草(虎尾草) 碱草(羊草) 白色塩斑有り 土 壤 分 類 重塩化草甸土 分 析 資 料 No. L18-1.2.3.4 備 考	
40	中壤土	10YR 3/3		弱い塊状	10		
60							
80	重壤土	10YR 4/4	锈斑有り	弱い塊状	8		
.....100						備 考	
120	緊砂土	10YR 4/6	锈斑多し	無			
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都鄉、王逗府房屯
東南500m

試坑番号：L 58

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	2.5Y 3/2		小稜塊状		荒地	平坦地 微地形起伏
20						植 生 刷子頭草(虎尾草) 土 壤 分 類 草甸淡黑鈣土 分 析 資 料 No. 備 考	
40	中壤土	2.5Y 3/2	锈斑有り	团塊状			
60							
80							
100	中壤土	2.5Y 4/3	锈斑及び 雲母結核 多し	团塊状		備 考	
120							
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、王家園子屯

東南500m

試坑番号：L 62

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
.....20	重壤土	2.5Y 3/2		弱い塊状	15	荒地	
40	重壤土	2.5Y 3/1	銹斑多し	塊状	13	植 生 荒地雑草	
60						土 壤 分 類	
80	重壤土	2.5Y 4/4	銹斑多し	塊状	10	塩化潜育草甸土	
100						分 析 資 料 No.	
120	重壤土	10GY 3/1	銹斑多し	塊状	10	備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、姜家園子屯

東300m

試坑番号：L 69

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
.....20	重壤土	10YR 4/2		稜塊状	11	荒地 周囲水田	平坦地
40	重壤土	10YR 3/3		稜塊状	23	植 生 荒地雑草	
60						土 壤 分 類	
80	重壤土	10YR 5/4	銹斑及び 結核多し	稜塊状	22	草甸淡黒鈣土	
100						分 析 資 料 No.	
120	緊砂土	2.5YR 4/6	銹斑及び 雲母 極めて多い	無		備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、姜家園子屯

東300m

試坑番号：L 70

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	10YR 4/3		団塊状	18	草地	平坦地
20							
40	中壤土	10YR 3/2		団塊状	14	植 生	
60						荒地雑草	
80	中壤土	10YR 3/4	結核及び 錆斑 比較的多し	塊状	13	土 壤 分 類	
100						草甸淡黒鈣土	
120	軽壤土	10YR 4/4	錆斑及び 雲母多し	塊状	10	分 析 資 料 N o .	
140							
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、姜家園子屯

東南1000m

試坑番号：L 71

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	緊砂土	2.5Y 4/3		大塊状	7	荒地	砂丘
20	砂壤土	2.5Y 3/3		大塊状	19		
40						植 生	
60	砂壤土	2.5Y 3/3		大塊状	19	荒地雑草	
80						土 壤 分 類	
100	緊砂土	2.5Y 4/6	礫有り	無	16	淡黒鈣土型沙土	
120						分 析 資 料 N o .	
140							
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、新立屯
東北600m

試坑番号: L 79

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0cm	軽壤土	2.5Y 4/3		団塊状	13	荒地	低平地 微地形起伏
20	重壤土	2.5Y 4/4		大稜塊状 又は柱状	17	植 生	
40						刷子頭草(虎尾草)	
60						土 壤 分 類	
80	重壤土	2.5Y 3/2		小核塊状	12	塩化草甸土	
100						分 析 資 料 No.	
120						備 考	
140	重壤土	2.5Y 4/4	錆斑有り	小核塊状	7		
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、新立屯
東北600m

試坑番号: L 80

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0cm	重壤土	10YR 4/2		弱い団塊状	18	荒地	低平地 微地形起伏
20	重壤土	10YR 3/3		大塊状	27	植 生	
40						荒地雑草	
60						土 壤 分 類	
80	重壤土	10YR 2/2		弱い団塊状	12	塩化草甸土	
100						分 析 資 料 No.	
120	重壤土	10YR 4/2	錆斑有り	弱い団塊状	13	備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都鄉、木頭西北屯
西北500m

試坑番号：L 82

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
	砂壤土	10YR 3/4		大团塊状	8	草地及び疎林	平地中 隆起小丘陵
20	緊砂土	10YR 4/3		無	18		
40	松砂土	10YR 5/6		無	14	植 生	
						楊樹、榆樹	
60						土 壤 分 類	
80						淡黑鈣土型沙土	
100	松砂土	10YR 4/6		無	10	分 析 資 料 No.	
120						榆樹	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、二莫屯
西北1000m

試坑番号：L 84

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
	砂壤土	10YR 3/3		团粒及び 团塊状	7	草地及び疎林	平地中 隆起小丘陵
20	砂壤土	10YR 3/4		不明瞭	15		
40	緊砂土	10YR 4/6		無	12	植 生	
60						楊樹	
80						土 壤 分 類	
100	緊砂土	10YR 5/8		無	6	淡黑鈣土型沙土	
120						分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、三家子屯

西200m

試坑番号：L 85

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	砂壤土	10YR 3/4		大塊状	4	荒地及び疎林	平地中 隆起小丘陵
20	緊砂土	10YR 4/6		不明瞭	12		
40						植 生	
60						楊樹	
80	松砂土	10YR 8/6		無	8	土 壤 分 類	
100						淡黒鈣土型沙土	
120						分 析 資 料 No.	
140							
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、黒崗子屯

東北400m

試坑番号：L 90

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	10YR 5/2		片状	17	荒地 周辺畑地	微波形起伏
20							
40	中壤土	10YR 6/4	銹斑及び 結核多し	大塊状	20	植 生	
60						荒地雜草	
80						土 壤 分 類	
100	松砂土	10YR 5/6	銹斑多し	無	7	沖積草甸淡黒鈣土	
120						分 析 資 料 No.	
140							
160						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、新立屯

西2200m

試坑番号：L 11

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	重壤土	7.5Y 2/2		不明瞭	10	葦田	低平地
20						植 生	
40						葦	
60	軽粘土	10YR 3/2	錆斑多し	不明瞭	6	土 壤 分 類	
80						中塩化潜育草甸土	
100						分 析 資 料 No.	
120						L-1.2	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、西北窪屯

南400m

試坑番号：L 21

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	重壤土	2.5GY 2/1		不明瞭	3	葦田	低平地
20	重壤土	2.5GY 3/1		弱い小団塊	10	植 生	
40						葦	
60						土 壤 分 類	
80	重壤土	2.5GY 5/1	錆斑有り	弱い小団塊	8	塩化草甸土	
100	重壤土	5Y 4/2	錆斑多し	弱い小団塊	10	分 析 資 料 No.	
120						備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、鎮
西北1300m
試坑番号：L 23

層序・層厚 0_	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
cm	重壤土	2.5Y 3/2		不明瞭	8	葦田	低平地
20_	重壤土	2.5Y 4/2	锈斑有り	小团塊状	9	植 生	
40_						葦	
60_	重壤土	2.5Y 4/1	锈斑有り	弱い核塊状	10	土 壤 分 類	
80_						塩化草甸土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_	軽壤土	2.5Y 3/3	锈斑有り	弱い核塊状	13	備 考	
140_							
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、磚廠
東南800m
試坑番号：L 29

層序・層厚 0_	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
cm	中壤土	7.5YR 3/2		不明瞭	5	葦田	低平地 微地形起伏
20_	中壤土	2.5Y 5/4		不明瞭	5		
40_	中壤土	2.5Y 5/3	锈斑多し	不明瞭	3	植 生	
60_						葦	
80_	松砂土	2.5Y 4/6	锈斑多し	不明瞭	3	土 壤 分 類	
100_						草甸土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴鄉、吉郭屯
西南2500m
試坑番号：L 38

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	軽粘土	2.5GY 4/1		弱い塊状	8	葦田	低平地
.....20_							
40_	重壤土	7.5GY 3/2	錆斑多し	小核塊状	9	植 生	
60_	軽粘土	5Y 4/3				葦	
80_	軽粘土	2.5Y 4/4				土 壤 分 類	
100_						中塩化草甸土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						L-1, 2, 3, 4	
160_			備 考				

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：吉拉吐鄉、前諸尔欽
屯西北1000m
試坑番号：L 43

試料番号: L-40

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	5Y 4/3		団塊状又は 団粒状	8	葦田	低平地
CM							
-							
20_	中壤土	7.5Y 3/2		弱い塊状	15		
-						植 生	
40_						葦	
-	重壤土	5Y 3/2		弱い塊状	17	土 壤 分 類	
60_						軽塩化草甸土	
-						分 析 資 料 No.	
80_							
100_							
-	中粘土	2.5Y 4/4	錆斑多し	弱い塊状		備 考	
120_							
-							
140_							
-							
160_							
-							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、單家園子屯

西南1500m

試坑番号：L 78

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	軽壤土	2.5YR 4/2		弱い大塊状	9	葦田	低平地
ca							
20_		軽壤土		2.5YR 3/2	弱い大塊状	10	
40_							
60_	植 生						
80_	葦						
100_	中壤土	2.5YR 4/4	锈斑有り	弱い大塊状	3	土 壤 分 類	
120_						中塩化草甸土	
140_						分 析 資 料 No.	
160_						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、西六家子屯
西西南400m
試坑番号：L 2

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	7.5YR 4/3		大団塊状	6	畑地	微高平地
20_	中壤土	7.5YR 4/3		大片状又は塊状	23		
40_	中壤土	7.5YR 3/3	鉄、マンガ ン結核及び 錆斑有り	団粒及び 中団塊状	20	植 生	とうもろこし(玉米)
60_						土 壤 分 類	
80_	重壤土	7.5YR 2/2	錆斑及び 結核比較的 多し 白色菌糸体 有り	小団塊状	22	沖積草甸淡黒鈣土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_						L-1, 2, 3, 4, 5	
140_	重壤土	7.5YR 2/2	錆斑及び 結核多し 白色菌糸体 有り	小団塊状	22	備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、前塔疙屯
西西北800m
試坑番号：L 3

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	10YR 3/3		団粒及び 弱い団塊状	10	畑地	微地形起伏
20_	中壤土	10YR 2/3		団粒及び 弱い団塊状	16		
40_	中壤土	10YR 3/2		団粒及び 弱い団塊状	13	植 生	大 豆
60_	軽壤土	10YR 4/3	錆斑及び 雲母多し	不明瞭	15	土 壤 分 類	
80_						沖積草甸淡黒鈣土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_	軽壤土	10YR 4/2	錆斑及び 雲母多し	不明瞭	12	L-1, 2, 3, 4, 5	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、磚廠
西北500m
試坑番号：L 4

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	軽壤土	7.5YR 3/3		団粒及び 団塊状	15	畑地	平坦地
.....20	軽壤土	7.5YR 2/3		片状及び 団塊状	17		
40	軽壤土	7.5YR 3/2	锈斑比較的 多し	弱い塊状	17	植 生	
60						とうもろこし(玉米)	
-	軽壤土	7.5YR 3/4	锈斑比較的 多し	弱い塊状	15	土 壤 分 類	
80						草甸土	
-						分 析 資 料 No.	
100	軽壤土	7.5YR 4/3	锈斑極めて 多し	弱い塊状	17	L-1, 2, 3, 4, 5	
120						備 考	
-							
140							
-							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、韓家店屯
西南500m
試坑番号：L 24

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	砂壤土	7.5YR 4/3		弱い塊状	3	畑地	平地中小丘陵
.....20							
40						植 生	
-						とうもろこし(玉米)	
60	砂壤土	7.5YR 4/3		弱い塊状	25	土 壤 分 類	
80						淡黒鈣土型沙土	
-						分 析 資 料 No.	
100						L-1, 2, 3	
120	松砂土	10YR 5/6		無	10	備 考	
140							
-							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、窪子店屯
西南400m

試坑番号：L 25

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0	中壤土	2.5Y 4/3		粒状又は 弱い団塊状	11	畑地	平坦地
20	重壤土	2.5Y 3/3		中稜塊状	22		
40						植 生	
60						とうもろこし(玉米)	
80	重壤土	2.5Y 3/2		小稜塊状	16	土 壤 分 類	
100						草甸土	
120						分 析 資 料 No.	
140	中壤土	2.5Y 4/4	锈斑、結核 多し	塊状	16	備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、牛分格拉
屯西北800m

試坑番号：L 26

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0	中壤土	10YR 3/4		粒状及び 団塊状	8	畑地	微高平地
20	中壤土	10YR 3/2		団塊状	17		
40						植 生	
60	砂壤土	10YR 3/3		団塊状	16	とうもろこし(玉米)	
80						土 壤 分 類	
100	砂壤土	10YR 4/6	锈斑有り	不明瞭	11	草甸淡黒鈣土	
120						分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：遠里巴郷、新興屯

東南700m

試坑番号：L 28

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	中壤土	10YR 3/4		粒状及び 団塊状	10	畑地	微高平地
20	中壤土	10YR 4/3	鉄、マンガ ン結核多し	団塊状	26	植 生 とうもろこし（玉米）	
40							
60							
80	中壤土	10YR 4/4	鉄、マンガ ン結核多し	団塊状	27	土 壤 分 類 草甸淡黒鈣土	
100						分 析 資 料 No.	
120	緊砂土	10YR 4/6	鉄、マンガ ン結核及び 鉄斑有り	無	7	備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、鮮豊屯

北北東250m

試坑番号：L 31

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	軽壤土	2.5Y 4/3		粒状及び 団塊状	10	畑地	平地中小丘陵
20	砂壤土	2.5Y 4/4		弱い団塊状	25	植 生 とうもろこし（玉米）	
40	砂壤土	10YR 4/3		弱い団塊状	18		
60							
80						土 壤 分 類 淡黒鈣土型沙土	
100	松砂土	2.5Y 6/6		無	8	分 析 資 料 No.	
120							
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：吉拉吐郷、鎮
西北500m

試坑番号：L 33

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
20	軽壤土	10YR 3/4		団塊状 片状	5 20	畑地	微高平地
40	軽壤土	10YR 3/3	鉄、マンガ ン結核有り	団塊状及び 稜塊状	20	植 生 とうもろこし（玉米）	
60						土 壤 分 類	
80	中壤土	10YR 4/6	鉄、マンガ ン結核多し 銹斑有り	中核塊状	23	草甸淡黒鈣土	
100						分 析 資 料 No.	
120	軽壤土	10YR 5/4	鉄、マンガ ン結核及び 銹斑多し	大核塊状	21	L-1, 2, 3, 4, 5	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、吉郭屯
東南500m

試坑番号：L 39

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
20	中壤土	2.5Y 3/3		団塊状	12	畑地	微高平地
40						植 生	
60	中壤土	2.5Y 4/4	銹斑有り	団塊状	8	大 豆	
80						土 壤 分 類	
100						草甸淡黒鈣土	
120	軽壤土	2.5Y 4/6	銹斑多し	弱い核塊状	12	分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、張家崗子

北300m

試坑番号：L 40

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_						畑地	微高平地
cm							
20_	中壤土	7.5YR 4/2		団塊状	20		
40_	中壤土	7.5YR 5/4		団塊状	24	植 生	
60_	軽壤土	7.5YR 6/4		団塊状	23	とうもろこし(玉米)	
80_	砂壤土	7.5YR 5/3		弱い団塊状	15	土 壤 分 類	
100_						草甸淡黒鈣土	
120_	重壤土	2.5YR 4/4	銹斑及び鉄、マンガン結核多し	核塊状	13	分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、馬木屯

南1000m

試坑番号：L 47

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_						畑地	微高平地
cm							
20_	中壤土	10YR 3/3		団塊状	13		
40_	中壤土	10YR 3/4		片状	19	植 生	
60_	重壤土	10YR 3/2		団塊状	15	とうもろこし(玉米)	
80_						土 壤 分 類	
100_	軽粘土	10YR 4/3	銹斑及び結核有り	核塊状	16	草甸土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_	軽粘土	10YR 4/4	銹斑及び結核有り	核塊状	20	備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、二龍索庫屯

北1000m

試坑番号：L 49

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	2.5Y 4/4		団塊状	17	畑地	微高平地
cm							
20_	中壤土	2.5Y 5/4		片状又は 団塊状	19	植 生	
40_	中壤土	2.5Y 5/4					
60_							
80_	中壤土	2.5Y 5/4	錆斑有り	核塊状	15	土 壤 分 類	
100_						草甸淡黒鈣土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_	聚砂土	2.5Y 5/6	錆斑有り	弱い塊状			

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、馬喜園子屯

東200m

試坑番号：L 50

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形	
0_	中壤土	10YR 4/3		団塊状	12	畑地	微高平地	
cm								
-								
20_	軽壤土	10YR 4/4	弱い団塊状 及び片状	13	植 生			
-					とうもろこし（玉米）			
40_								
-	聚砂土	10YR 5/6	錆斑有り	無	11	土 壤 分 類		
60_						草甸淡黒鈣土		
-						分 析 資 料 No.		
80_								
-						備 考		
100_								
120_								
-								
140_								
-								
160_								

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、孫家園子屯

北400m

試坑番号：L 52

層序・層厚 0_ cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	軽壤土	10YR 3/2		団塊状	8	畑地	微高平地
20_	軽壤土	10YR 3/3	結核多し	片状及び 団塊状	28		
40_	軽壤土	10YR 4/4	結核多し	中稜塊状	30	植 生	
60_	軽壤土	10YR 4/6	銹斑有り	小稜塊状	20	とうもろこし（玉米）	
80_						土 壤 分 類	
-						沖積草甸淡黒鈣土	
100_	軽壤土	10YR 5/8	銹斑有り	無	15	分 析 資 料 No.	
120_						備 考	
140_							
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、木頭西北屯

西北500m

試坑番号：L 53

層序・層厚 0_ cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	軽壤土	2.5Y 4/3		団粒及び 団塊状	9	畑地	微高平地
20_	軽壤土	2.5Y 3/3		片状又は 塊状	23		
40_						植 生	
60_	中壤土	2.5Y 4/2	結核有り	団塊状	20	とうもろこし（玉米）	
80_						土 壤 分 類	
-						沖積草甸淡黒鈣土	
100_	重壤土	2.5Y 4/4	銹斑有り	核塊状	21	分 析 資 料 No.	
120_						備 考	
140_	中壤土	2.5Y 5/4	銹斑及び 雲母多し	核塊状	15		
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、二龍山屯
西北700m

試坑番号：L 54

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形			
0_	中壤土	7.5YR 3/2		団塊状及び 団粒状	5	畑地	微高平地			
20_										
40_	中壤土	7.5YR 2/3		団塊状又は 片状	22	植 生				
60_	中壤土	7.5YR 5/4				結核多し		塊状	22	とうもろこし(玉米)
80_										土 壤 分 類
100_										草甸淡黒鈣土
120_	中壤土	7.5YR 3/4	結核及び 銹斑多し	塊状	18	分 析 資 料 No.				
140_						備 考				
160_										

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、二龍山屯
西北1800m

試坑番号：L 55

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	7.5YR 3/2		団塊状又は 団粒状	5	畑地	微高平地
20_							
40_	中壤土	7.5YR 2/2		片状又は 稜塊状	20	植 生	
60_						とうもろこし(玉米)	
80_						土 壤 分 類	
100_						沖積草甸土	
120_	重壤土	7.5YR 2/2	結核有り	稜塊状	19	分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_							
180_	重壤土	7.5YR 4/4	雲母、結核 銹斑有り	稜塊状	17		
200_							
220_	砂壤土	7.5YR 5/4	雲母、結核 銹斑有り	無	14		
240_							
260_							
280_							
300_							
320_							
340_							
360_							
380_							
400_							
420_							
440_							
460_							
480_							
500_							
520_							
540_							
560_							
580_							
600_							
620_							
640_							
660_							
680_							
700_							
720_							
740_							
760_							
780_							
800_							
820_							
840_							
860_							
880_							
900_							
920_							
940_							
960_							
980_							
1000_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、二龍山屯

西北1800m

試坑番号：L 56

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0-20	中壤土	10YR 3/3		団塊状	12	畑地	微高平地
20-40	中壤土	10YR 3/2		大稜塊状	25		
40-60	軽粘土	10YR 3/2		中稜塊状	17	植 生 とうもろこし(玉米)	
60-80						土 壤 分 類 中塩化沖積草甸土	
80-100	軽粘土	10YR 3/3	結核及び 锈斑有り	中稜塊状	18	分 析 資 料 No.	
100-120							
120-140	中壤土	10YR 4/4	結核、锈斑 雲母有り	塊状	20	備 考	
140-160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、王豆腐房屯

西北600m

試坑番号：L 57

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0-20	中壤土	2.5Y 3/3		団塊状		畑地	微高平地
20-40	中壤土	2.5Y 4/4		核塊状		植 生 とうもろこし(玉米)	
40-60	軽壤土	2.5Y 5/4	锈斑有り	核塊状		土 壤 分 類 草甸淡黒鈣土	
60-80						分 析 資 料 No.	
80-100	緊砂土	2.5Y 5/6	锈斑有り	無			
100-120						備 考	
120-140							
140-160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、二龍山屯

東北600m

試坑番号：L 59

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	2.5Y 4/4		団塊状		畑地	微高平地
20							
40	軽壤土	2.5Y 4/6	錆斑有り	不安定 団塊状		植 生	
60	砂壤土	2.5Y 4/6	錆斑有り	不安定 団塊状		とうもろこし（玉米）	
80						土 壤 分 類	
100						草甸淡黒鈣土	
120						分 析 資 料 No.	
140	聚砂土	2.5Y 5/6	錆斑有り	無		備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、金家園子屯

南600m

試坑番号：L 60

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	2.5Y 3/3		団塊状	10	畑地	微高平地
20_							
40_	中壤土	2.5Y 3/2	菌糸体多し	稜塊状	21	植 生	
60_						とうもろこし(玉米)	
80_						土 壤 分 類	
100_	中壤土	2.5Y 4/3	錆斑及び 結核あり	稜塊状	19	草甸淡黒鈣土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_	中壤土	2.5Y 4/3	錆斑多し	稜塊状	17		
180_							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、買家園子屯
北700m

試坑番号：L 61

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm20	中壤土	10YR 4/4		団塊状及び 団粒	6	畑地	微高平地
40							
60	軽壤土	10YR 5/4		稜塊状	22	植 生	
.....80	軽壤土	10YR 5/6	結核及び 銹斑多し	稜塊状	23	とうもろこし(玉米)	
100							
120	緊砂土	10YR 5/8	銹斑多し	無	10	土 壤 分 類	
140							
160						草甸淡黒鈣土	
						分 析 資 料 No.	
						備 考	

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、王家園子屯
東南1500m

試坑番号：L 64

試坑番号: L 64

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	7.5YR 3/3		団塊状	10	畑地	起伏地形
20	中壤土	7.5YR 3/2		塊状	21		
40	中壤土	7.5YR 2/2		塊状	18	植 生	とうもろこし(玉米)
60						土 壤 分 類	
80	中壤土	7.5YR 4/4	銹斑有り	弱い核塊状	21	沖積草甸淡黒鈣土	
100						分 析 資 料 No.	
120	中壤土	7.5YR 5/6	銹斑有り	無		備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、姜家四子
南400m

試坑番号：L 65

順序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	10YR 3/3		大塊状	17	畑地及び荒地	平坦地
20							
40						中壤土	10YR 3/3
60	雑 草						
80	軽壤土	10YR 4/4	锈斑有り	核塊状	20	土 壤 分 類	
100						草甸淡黒鈣土	
120	聚砂土	10YR 5/6	锈斑多し	無	10	分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、牙木吐屯
南南西400m

試坑番号：L 66

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	中壤土	10YR 5/1		団塊状	20	畑地	微起伏平地
20_							
40_	中壤土	10YR 4/6	結核及び 锈斑多し	核塊状	23	植 生	
60_						とうもろこし（玉米）	
80_	軽壤土	10YR 6/6	锈斑多し	核塊状	23	土 壤 分 類	
100_						草甸淡黒鈣土	
120_						分 析 資 料 No.	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、牙木吐屯

東南300m

試坑番号：L 67

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0	中壤土	10YR 3/2		団塊状	14	畑地	微起伏平地
20	中壤土	10YR 2/3		片状又は塊状	22		
40						植 生	
60	中壤土	10YR 3/2	锈斑多し	塊状	22	とうもろこし(玉米)	
80						土 壤 分 類	
100						草甸淡黒鈣土	
120	中壤土	7.5YR 3/2	锈斑極めて多し	塊状	22	分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、后窪屯

西北500m

試坑番号：L 72

層序・層厚 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0	中壤土	2.5Y 4/4		団塊状	7	畑地	微起伏有り
20	中壤土	2.5Y 3/3		団塊状	22		
40	軽壤土	2.5Y 5/4	結核及び锈斑有り	団塊状	19	植 生	
60						とうもろこし(玉米)	
80	軽壤土	2.5Y 5/3	結核及び锈斑有り	弱い塊状	20	土 壤 分 類	
100						沖積草甸淡黒鈣土	
120	砂壤土	2.5Y 5/3	锈斑多し	弱い塊状		分 析 資 料 No.	
140						備 考	
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、三馬架屯
東南200m
試坑番号：L 73

層序・層厚 0_	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
cm	中壤土	10YR 4/4		団塊状	10	畑地	平坦地
20_	中壤土	10YR 3/4		大塊状	20		
40_						植 生	
						とうもろこし(玉米)	
60_	中壤土	10YR 3/3	結核多し	大塊状	23	土 壤 分 類	
80_						沖積草甸淡黒鈣土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_	中壤土	10YR 3/4	銹斑多し	大塊状	17	備 考	
140_							
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：鎮郊、二莫屯
西南1200m
試坑番号：L 74

層序・層厚 0_	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
cm	砂壤土	7.5YR 4/3		不安定 団塊状	12	畑地	砂丘
20_							
40_						植 生	
						とうもろこし(玉米)	
60_						土 壤 分 類	
80_	緊砂土	7.5YR 5/6		無	10	淡黒鈣土型沙土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_						備 考	
140_							
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、小奔不来
屯南600m

試坑番号：L 76

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	中壤土	10YR 4/3		団塊状	9	畑地	平坦地
20	中壤土	10YR 3/4		団塊状	9		
40						植 生	
-						とうもろこし(玉米)	
60						土 壤 分 類	
80	中壤土	10YR 3/3	锈斑及び 結核あり	団塊状	15	沖積草甸淡黒鈣土	
100						分 析 資 料 No.	
120	中壤土	10YR 3/2	锈斑及び 結核あり	団塊状	10	備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：達里巴郷、小奔不来
屯西南1800m

試坑番号：L 77

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
-	中壤土	10YR 3/3		団塊状	10	畑地	平坦地
20	中壤土	10YR 3/2		大稜塊状	23		
40						植 生	
-						とうもろこし(玉米)	
60						土 壤 分 類	
80	中壤土	10YR 3/2	結核有り	団塊状	17	草甸淡黒鈣土	
100						分 析 資 料 No.	
120						備 考	
140	中壤土	10YR 3/4	锈斑多し	稜塊状			
160							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、新興屯

東北300m

試坑番号：L 83

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
	砂壤土	10YR 3/4		大塊状	5	畑地	平坦地中 微隆起小丘陵
20	聚砂土	10YR 5/4		無	17		
.....40						植 生	
						とうもろこし(玉米)	
60						土 壤 分 類	
						淡黒鈣土型沙土	
80	聚砂土	10YR 6/4		無	9	分 析 資 料 No.	
100							
120						備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壌断面調査表

試坑地点：毛都郷、三馬架屯

西1000m

試坑番号：L 87

層序・層厚 0 cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
	軽壤土	2.5Y 4/2		団塊状	8	畑地	平坦地中 微隆起小丘陵
20	軽壤土	2.5Y 3/2	白色菌糸体 有り	塊状又は 片状	21		
40	中壤土	2.5Y 4/4	鉄、マンガ ン結核及び 銹斑有り	塊状	19	植 生	
						とうもろこし(玉米)	
60						土 壤 分 類	
						草甸淡黒鈣土	
80						分 析 資 料 No.	
100	重壤土	10YR 4/3	鉄、マンガ ン結核及び 銹斑有り	塊状		L 87-1, 2, 3, 4	
120						備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 毛都郷、本頭西北屯
南南東 800 m

試坑番号: L 88

層序・層厚 0_ cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	軽壤土	10YR 4/4		団塊状	9	畑地	微高平地
20_	軽壤土	10YR 3/4	白色菌糸体 有り	塊状又は 片状	20	植 生	
40_						とうもろこし(玉米)	
60_	軽壤土	2.5Y 3/4	結核比較的 多し	塊状	22	土 壤 分 類	
80_						草甸淡黒鈣土	
100_	中壤土	10YR 3/2	銹斑有り	塊状		分 析 資 料 No.	
120_						L88-1, 2, 3, 4	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点: 鎮郊、黒岡子屯
北北東 1000 m

試坑番号: L 91

層序・層厚 0_ cm	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0_	軽壤土	7.5YR 4/4		団塊状	15	畑地	微波形起伏
20_	軽壤土	7.5YR 5/4		弱い塊状	20	植 生	
40_						落花生	
60_	中壤土	10YR 4/3	白色菌糸体 比較的多し	弱い塊状	23	土 壤 分 類	
80_						草甸淡黒鈣土	
100_						分 析 資 料 No.	
120_	軽壤土	10YR 5/4	銹斑多し	弱い塊状		L91-1, 2, 3, 4	
140_						備 考	
160_							

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：新立郷、后諸爾欽屯

東1000m

試坑番号：L 93

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	砂壤土	10YR 4/4		団塊状	8	畑地	平坦地中 微隆起小丘陵
20							
40	砂壤土	10YR 4/3		弱い塊状	18	植 生	
60						とうもろこし(玉米)	
80	砂壤土	10YR 5/4		弱い塊状	22	土 壤 分 類	
100						淡黒鈣土型沙土	
120						分 析 資 料 No.	
140						L93-1, 2, 3	
160	緊砂土	10YR 4/6		無	9	備 考	

前郭地区第二灌漑区土壤断面調査表

試坑地点：毛都郷、二龍索庫屯

西200m

試坑番号：L 48

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm						林地	微高砂丘上
20	軽壤土	10YR 4/4		団塊状		植 生	
40						林、草	
60	軽壤土	10YR 3/3	白色菌糸体 多し	団塊状		土 壤 分 類	
80						淡黒鈣土型沙土	
100	緊砂土	10YR 5/4		無		分 析 資 料 No.	
120						備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌溉区土壤断面调查表

試坑地点：毛都郷、王家团子屯

東2000m

試坑番号：L 63

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm	中壤土	10YR 4/3		団塊状又は片状	15	地表沖積沙	起伏有る沖積地
20	緊砂土	10YR 5/4		無	8	植 生	
40						無植生	
60	中壤土	10YR 3/3		無	15	土 壤 分 類	
80						塩化沖積草甸土	
100	緊砂土	10YR 5/4		無	7	分 析 資 料 No.	
120						備 考	
140							
160							

前郭地区第二灌溉区土壤断面调查表

試坑地点：鎮郊、葛先窩堡屯

西1000m

試坑番号：L 86

層序・層厚	土 性	土 色	斑紋結核	構 造	緊 密 度	土 地 利 用	微 地 形
0 cm						林地	平坦地中 隆起小丘陵
20	砂壤土	10YR 3/4		大塊状	11	植 生	
40						楊 樹	
60						土 壤 分 類	
80	緊砂土	10YR 4/4		不明瞭	9	淡黑鈣土型沙土	
100						分 析 資 料 No.	
120	松砂土	10YR 5/6		無	7	備 考	
140							
160							

附表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌溉区土壤分析结果 (1) [乾土100g中] 1/9

試坑番号	土層深度	粒 徑 組 成 (mm)						pH	E c ms/cm	置換性 塩基總量 mmol	置換性 Na mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 Fe mg	有機物 %	
		>2.00	2.00-1.00	-0.25	0.25	0.05	0.01									
[水田]																
L 1	0-20			7.4	38.6	25.1	9.6	19.3	7.70	0.200	22.440	0.157	0.162	5.80	0.125	2.386
	20-34	1.0	0.3	9.7	21.5	33.5	11.5	22.5	7.95	0.163	23.230	0.140	0.076	0.50	0.089	1.105
	34-80		0.5	5.7	22.5	39.8	11.6	19.9	7.86	0.141	20.173	0.086				
L 5	0-14			4.8	34.2	32.7	10.3	18.0	7.98	0.192	22.176	0.229	0.162	6.25	0.245	2.625
	14-23			6.3	33.3	26.4	9.6	24.4	8.00	0.148	19.541	0.055	0.081	1.30	0.185	1.500
	23-46			4.7	29.1	34.1	13.5	18.6	8.12	0.161	19.541	0.588				
	46-70			4.9	21.9	38.5	14.8	19.9	8.08	0.153	18.487	0.588				
	70-90			2.2	14.9	42.4	14.8	25.7	7.78	0.008	18.487	0.251				
L 6	0-15			5.5	35.4	21.8	12.2	25.1	8.60	0.313	14.008	0.329	0.162	3.40	0.242	1.950
	15-25			3.9	6.8	33.4	18.0	37.9	9.10	0.363	21.122	1.406	0.081	0.90	0.169	1.101
	25-40		0.8	3.1	9.4	32.1	18.0	36.6	9.16	0.374	23.599	2.384				
	40-90	2.6	0.6	2.6	2.3	35.4	19.9	36.6	9.22	0.416	19.278	2.656				
	90-150			0.4	5.2	47.5	15.4	31.5	8.38	0.229	19.804	4.294				
L 7	0-12			4.8	23.3	30.8	14.8	26.3	7.60	0.163	24.020	0.326	0.154	5.90	0.234	2.258
	12-22		1.3	2.9	18.9	31.4	15.4	29.6	7.90	0.137	24.020	0.087	0.096	3.20	0.129	1.565
	22-65	1.5	0.7	2.6	9.1	32.8	19.9	33.4	7.94	0.141	26.656	0.087	0.081	3.20	0.129	0.961
	65-120	0.4	0.6	2.9	10.0	28.3	17.3	40.5	7.88	0.143	27.446	0.175	0.081	2.10	0.082	1.000
	120-150		0.3	1.9	4.0	46.3	20.5	27.0	7.94	0.143	20.595	0.142				
L 1 2	0-12								8.30	0.313	24.811	1.590	0.202	5.90	0.093	2.586
	12-18								8.59	0.350	23.494	2.634	0.182	3.60	0.218	2.584
	18-50								8.70	0.359	23.230	4.699	0.096	0.90	0.117	1.485
	50-80								8.75	0.330	28.236	2.677				
	80-120								8.55	0.313	21.227	2.057				
	120-150								8.10	0.196	16.642	1.610				

付表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌漑区土壤分析結果 (1) [乾土100g中] 2/9

試坑番号	土層深度	粒 徑 組 成 (mm)							pH	E c ms/cm	置換性 塩基総量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %	
		>2.00	2.00 -1.00	1.00 -0.25	0.25 -0.05	0.05 -0.01	0.01 -0.005	0.005>									
[水田]																	
L 1 3	0-13			9.0	30.0	30.8	9.0	21.2	8.06	0.190	17.696	1.447	0.112	3.80	0.161	1.917	
	13-33			8.7	28.3	28.3	9.0	25.7	8.55	0.256	22.545	1.600	0.064	8.60	0.107	1.226	
	33-72			6.0	27.8	31.5	10.9	23.8	8.65	0.256	19.804	0.773	0.012	2.20	0.086	0.831	
	72-120			3.5	19.4	30.8	9.7	36.6	7.75	0.115	21.386	2.098					
	120-150	1.5	2.3	8.2	39.2	13.5	35.3		7.75	0.115	15.325	1.686					
L 1 5	0-20			6.8	21.3	33.4	12.8	25.7	8.38	0.313	23.230	0.481	0.202	5.90	0.210	3.118	
	20-32			4.9	12.2	35.3	14.1	31.5	8.50	0.252	22.176	0.894	0.108	9.00	0.165	1.125	
	32-50	1.2	0.4	2.7	7.0	48.9	14.1	25.7	8.30	0.214	21.122	0.827					
	50-110		0.7	1.5	5.3	46.9	16.7	28.9	8.05	0.165	22.440	0.392					
L 2 0	0-26			4.3	27.0	29.5	5.8	22.5	9.32	0.577	21.912	4.484	0.104	7.30	0.250	0.997	
	26-70			3.6	14.2	28.9	11.5	41.8	8.93	0.379	24.389	2.427					
	70-110			2.9	11.0	32.1	14.2	39.8	8.60	0.264	28.403	0.915					
	110-150			1.8	3.1	37.9	18.7	38.5	8.38	0.264	16.116	1.296					
L 2 2	0-12			8.9	32.0	25.7	9.0	24.4	8.84	0.313	16.116	0.514	0.106	3.90	0.207	1.513	
	12-27			6.0	33.0	23.7	6.5	30.8	9.82	0.726	20.332	3.268	0.064	4.70	0.205	0.829	
	27-56			5.5	25.1	26.4	7.0	36.0	9.75	0.627	19.014	4.043	0.064	6.90	0.091	0.652	
	56-90			15.6	34.3	21.8	5.8	22.5	9.70	0.511	15.852	2.701					
	90-150			15.6	33.7	21.1	7.1	22.5	9.70	0.486	13.849	2.744					
L 2 7	0-18			9.7	36.3	26.4	8.3	19.3	7.86	0.125	18.224	0.111	0.081	4.00	0.226	1.922	
	18-40			9.9	36.8	23.7	9.0	20.6	8.00	0.117	19.278	0.110	0.081	1.10	0.086	1.110	
	40-80			15.8	40.5	15.4	9.0	19.3	7.92	0.102	14.640	0.113					
	80-150			24.3	56.4	6.5	3.6	9.2	7.88	0.086	5.312	0.185					
L 3 0	0-13			5.8	49.9	21.2	4.5	18.6	7.30	0.079	9.792	0.150	0.011	1.60	0.274	1.727	
	13-23			11.4	39.8	24.4	1.9	22.5	7.50	0.076	17.696	0.113	0.070	2.40	0.159	1.429	
	23-45			8.1	35.4	30.2	7.0	19.3	7.90	0.117	17.538	0.098	0.062	2.60	0.860	0.989	
	45-105			10.1	32.1	30.2	6.4	21.2	7.80	0.109	17.433	0.165					

付表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌漑区土壤分析結果 (1) [乾土100g中] 3/9

試坑番号	土層 深度	粒 徑 組 成 (mm)												p H	E c ms/cm	置換性 塩基総量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %
		>2.00	2.00 -1.00	1.00 -0.25	0.25 -0.05	0.05 -0.01	0.01 -0.005	0.005 -0.001	0.001 -0.0005	0.0005 -0.0001	0.0001 -0.00005	0.00005 -0.00001	0.00001 -0.000005								
[水田]																					
L 3 2	(cm)																				
	0-20			3.4	28.5	42.4	7.7	18.0	8.05	0.239	19.804	0.132	0.190	4.80	0.220	3.027					
	20-35			4.7	32.3	36.7	6.4	19.9	8.32	0.223	18.224	0.198	0.124	2.40	0.215	1.842					
	35-65			5.7	32.6	33.4	5.8	22.5	8.20	0.186	21.649	0.284	0.070	2.60	0.126	1.399					
	65-80			2.2	22.0	43.0	9.0	23.8	7.96	0.130	22.966	0.175	0.062	4.60	0.131	0.997					
	80-150			1.1	7.0	46.9	14.8	30.2	7.40	0.059	15.430	0.216									
L 3 4	0-11			33.4	46.0	7.8	11.2	11.6	7.56	0.118	8.738	0.120	0.094	6.80	0.177	1.700					
	11-20			17.8	41.1	20.5	4.5	16.1	8.00	0.141	13.322	0.076	0.092	4.00	0.105	1.570					
	20-40			8.7	35.4	27.6	7.1	21.2	8.38	0.216	17.960	0.915									
	40-75			7.4	32.9	25.0	7.7	27.0	8.70	0.275	19.014	1.839									
	75-150	1.6		3.5	12.7	30.2	18.0	34.0	8.35	0.226	15.062	0.872									
L 3 5	0-15			2.2	24.6	39.8	9.0	24.4	8.10	0.216	19.014	0.088	0.162	3.70	0.167	2.547					
	15-45		1.0	1.2	9.8	36.6	10.9	40.5	9.13	0.534	22.703	5.722	0.072	2.10	0.143	1.060					
	45-105			3.0	2.4	41.9	11.4	41.3	9.74	0.754	18.487	6.268									
	105-150			1.0	1.2	36.2	19.7	41.9	9.36	0.503	13.480	5.255									
L 3 6	0-18			3.2	30.6	30.9	9.6	25.7	9.10	0.479	17.433	3.460	0.108	4.80	0.178	1.993					
	18-33			2.3	18.2	32.1	6.5	39.8	9.64	0.644	15.588	4.657	0.056	0.50	0.117	0.962					
	33-65	1.1		3.1	16.6	34.0	7.8	38.5	9.68	0.628	18.329	4.701	0.050	2.50	0.083	0.708					
	65-90			0.6	14.0	43.6	7.8	34.0	9.30	0.487	18.487	6.342									
	90-115				37.0	37.3	4.5	21.2	8.16	0.236	15.852	5.143									
	115-150			0.3	18.1	46.9	10.3	24.4	8.02	0.173	10.318	1.970									
L 3 7	0-18			1.2	26.2	43.0	7.1	22.5	8.00	0.244	18.224	0.295	0.108	1.90	0.181	2.080					
	18-45		0.7	0.7	17.0	45.0	12.2	24.4	7.80	0.152	25.074	0.219	0.122	2.40	0.121	1.607					
	45-105			2.1	19.5	36.0	12.2	30.2	8.02	0.170	25.602	0.404	0.081	2.60	0.097	1.255					
	105-150				19.1	44.3	10.9	25.7	7.82	0.114	18.592	0.708									

付表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌漑区土壤分析結果 (1) [乾土:100g中] 4/9

試坑番号	土層 深度	粒 徑 組 成 (mm)					pH	E c ms/cm	置換性 塩基総量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %	
		2.00	1.00	0.25	0.05	0.01									
		>2.00	-1.00	-0.25	-0.05	-0.01									
[水田]															
L 4 1	(cm)														
	0-13		10.8	40.4	23.7	5.8	19.3	8.65	0.258	12.690	0.716	0.096	15.10	0.260	1.537
	13-27		12.3	34.4	23.7	7.8	21.8	9.40	0.372	19.804	1.286	0.088	2.30	0.242	1.832
	27-57		10.2	40.3	23.2	5.7	20.6	8.18	0.173	14.271	6.654	0.018	1.30	0.089	0.063
L 4 2	57-90		9.1	43.4	27.6	3.8	16.1	7.88	0.117	12.163	0.423				
	0-20		10.8	17.9	38.5	14.8	18.0	8.10	0.147	19.541	0.152	0.070	2.20	0.149	1.763
	20-55		14.6	29.5	27.6	9.0	19.3	7.98	0.113	18.750	0.109	0.050	2.70	0.093	0.745
	55-155		46.7	50.1	0.8	0.8	1.6	7.82	0.074	2.677	0.088				
L 4 4	0-15		12.1	50.6	14.8	6.4	16.1	7.70	0.108	13.480	0.161	0.102	2.10	0.270	1.472
	15-28		11.8	48.4	18.0	7.0	14.8	7.90	0.116	14.271	0.204	0.070	1.60	0.081	1.138
	28-62		5.8	36.4	30.2	10.3	17.3	7.78	0.141	3.468	0.192	0.056	2.30	0.134	1.494
	62-150		0.9	23.9	41.2	12.2	21.8	7.86	0.134	14.798	0.107				
L 4 6	0-13		6.9	36.6	31.4	10.3	14.8	7.98	0.188	17.433	0.040	0.130	4.10	0.270	3.426
	13-40		12.1	36.5	27.6	7.7	16.1	7.60	0.102	17.433	0.229	0.086	1.60	0.216	1.559
	40-65		12.0	37.9	24.4	6.4	19.3	7.96	0.130	15.325	0.083	0.081	2.60	0.052	1.041
	65-120		5.7	22.2	32.8	8.3	30.2	7.62	0.071	18.592	0.161				
L 5 1	120-150		13.1	14.7	28.9	11.6	30.2	7.46	0.075	18.487	0.207				
	0-20		0.3	3.1	26.6	25.7	9.6	34.7	8.60	0.346	21.122	1.601	1.60	0.262	1.840
	20-70		0.4	0.1	2.8	21.5	30.9	8.3	8.12	0.228	17.433	1.785			
	70-150		0.4	0.0	9.6	76.5	4.8	7.1	8.02	0.228	5.839	0.360			
L 9 2	0-10			9.9	34.8	27.4	8.2	19.7	8.55	0.309	19.588	0.528			2.855
	10-23			8.0	30.4	30.5	10.8	20.3	8.52	0.231	16.942	0.469			2.898
	23-50			7.7	35.1	26.1	8.9	22.2	8.49	0.210	18.265	0.453			2.028

附表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌区土壤分析结果 (1) [乾土100g中] 5/9

試坑番号	土層深度	粒 徑 組 成 (mm)							p H	E c ms/cm	置換性 塩基總量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %	
		2.00		1.00		0.25		0.05									
		>2.00	-1.00	-0.25	-0.05	-0.01	0.01	0.005									0.005>
[水田]																	
L 9 4	(cm)																
	0-13			18.7	42.6	20.3	3.8	14.6	0.276	12.975	0.567				1.502		
	13-25			13.1	34.8	22.2	8.3	21.6	0.396	14.033	3.326				1.148		
	25-37			8.2	28.3	27.9	7.0	28.6	0.635	15.620	5.930				0.402		
	37-60	0.9		4.4	22.9	36.9	7.6	27.3	0.701	14.562	7.659				0.322		
L 9 5	60-80	1.2		3.1	22.0	41.3	5.7	26.7	0.701	15.884	8.561						
	0-15			10.2	40.9	25.4	7.0	16.5	0.235	21.174	0.176				1.546		
L 9 6	15-35			9.6	40.9	25.4	6.9	17.2	0.198	19.323	0.071				1.932		
	0-10			7.4	31.0	32.4	10.8	18.4	0.190	16.149	0.664				3.014		
L 9 8	10-25			6.4	30.7	33.7	8.9	20.3	0.186	12.975	0.479				3.177		
	[荒地]																
L 8	0-17			3.8	25.5	24.4	12.9	33.4	0.753	22.440	4.452			8.10	0.093	2.498	
	17-37	0.3		2.5	17.5	23.2	11.5	45.0	1.406	24.284	6.187			4.60	0.049	1.522	
	37-55	0.6		3.4	9.4	19.3	10.9	55.9	1.500	29.194	6.383			4.80	0.097	1.157	
	55-83	1.1		2.0	8.6	21.8	15.5	50.7	1.218	25.338	8.240						
	83-125	1.5		0.3	2.3	21.2	14.2	59.7	1.100	22.176	9.109						
	125-150	0.3		0.6	0.8	14.2	21.2	63.0	0.825	28.245	14.193						
L 9	0-11			5.2	14.0	24.4	12.2	43.7	0.738	22.440	2.072			9.40	0.162	3.029	
	11-30	1.9		4.8	9.1	24.4	17.3	41.8	0.272	27.612	1.959			5.40	0.073	1.371	
	30-68	0.9		2.8	5.6	23.7	22.5	43.7	0.190	31.038	0.654						
	68-150			0.8	2.8	31.5	25.7	39.2	0.163	29.194	0.610						
L 1 0	0-5			2.1	36.2	33.4	7.7	20.6	1.352	13.744	2.023			9.40	0.092	1.015	
	5-17			1.8	19.2	24.4	8.3	46.3	1.319	24.020	9.360			1.10	0.064	0.749	
	17-30			1.6	21.3	24.4	7.7	45.0	0.660	23.599	6.680			0.80	0.074	0.879	
	30-65			3.9	19.0	23.1	14.2	39.8	0.511	26.392	4.527			0.50	0.093	1.006	
	65-120	0.8	1.6	5.9	8.2	25.7	19.9	37.9	0.305	24.284	3.177						
	120-150			2.5	38.4	27.6	12.2	19.3	0.165	17.433	0.599						

附表3.1.1-(4)-2 前郭地区第三灌概区土壤分析结果 (1) [乾土100g中]

試坑番号	土層深度	粒 徑 組 成 (mm)					pH	E c ms/cm	置換性 塩基總量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %	
		2.00	1.00	0.25	0.05	0.01									
		>2.00	-1.00	-0.25	-0.05	-0.01									
[荒地]															
L 1 4	(cm)														
	0-7	1.5	3.3	16.2	30.8	8.4	39.8	10.10	1.509	14.798	4.112	0.130	5.70	0.129	1.852
	7-21		3.6	21.2	27.0	9.7	38.5	9.90	1.056	19.804	4.869	0.122	10.20	0.132	1.798
	21-54		5.6	28.9	30.8	9.0	25.7	8.50	0.231	22.703	0.664	0.070	6.40	0.089	1.403
	54-85		3.4	28.3	33.5	10.2	23.8	8.20	0.173	23.230	0.218	0.036	4.80	0.086	0.827
	85-150		1.0	10.3	41.8	16.7	30.2	8.00	0.134	21.122	0.348				
L 1 6	0-2		1.8	40.4	34.7	5.8	17.3	10.28	5.360	11.900	-	0.042	21.20	0.201	0.572
	2-19		2.0	29.9	25.1	5.7	37.3	10.40	2.227	20.332	5.327	0.102	10.50	0.173	1.179
	19-45		2.5	15.9	28.9	9.7	43.0	10.23	1.583	22.176	6.298	0.094	2.60	0.069	1.118
	45-65		11.6	42.1	19.3	6.4	20.6	9.66	0.429	14.271	3.547				
	65-120	1.6	3.8	14.9	30.2	9.0	40.5	10.08	1.006	22.178	8.890	0.088	2.10	0.057	0.669
L 1 7	0-8		3.9	35.7	33.4	9.0	19.3	8.86	0.295	15.588	1.361	0.188	2.90	0.064	3.100
	8-35		3.9	18.4	29.5	7.7	37.9	10.10	1.402	23.230	4.186	0.106	1.00		1.671
	35-65		4.4	13.2	29.0	10.3	41.8	10.06	0.973	20.595	8.553	0.104	0.50	0.064	0.766
	65-150		4.4	3.0	25.0	8.9	50.1	9.25	0.520	23.494	6.679				
L 1 8	0-17	2.8	0.2	23.0	33.4	10.9	28.9	10.05	1.443	14.534	0.122	0.212	5.30	0.205	2.802
	17-36		2.8	22.7	31.5	7.0	36.0	8.32	0.190	25.074	0.533	0.122	1.00	0.095	1.539
	36-65		2.3	6.2	15.1	31.4	14.2	30.8	8.26	0.157	29.720	0.218	0.90	0.095	0.967
	65-100		1.5	2.2	14.1	25.0	13.5	43.7	8.10	0.148	21.912	0.468			
[草田]															
L 1 1	0-50		2.3	14.2	34.7	15.4	33.4	8.55	0.355	32.356	1.448	0.268	5.60	0.226	5.176
	50-110	1.4	0.7	7.5	21.2	11.6	54.6	8.30	0.340	32.882	2.350	0.070	13.40	0.093	1.034
L 3 8	0-21		3.1	9.5	25.7	11.6	50.1	9.18	0.710	26.392	6.150	0.188	6.80	0.242	3.210
	21-42		1.4	11.9	29.5	16.7	39.2	8.60	0.345	31.038	0.699	0.162	1.70	0.233	2.449
	42-70	1.2	1.5	6.7	23.8	19.9	46.9	8.24	0.225	32.197	0.969				
	70-150		1.5	1.3	24.8	26.7	45.7	8.05	0.180	27.710	1.023				

付表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌概区土壤分析結果 (1) [乾土100g中] 7 / 9

試坑番号	土層 深度	粒 徑 組 成 (mm)							pH	E c ms/cm	置換性 塩基總量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %	
		2.00 >2.00	-1.00	1.00 -0.25	0.25 -0.05	0.05 -0.01	0.01 -0.005	0.005 >									
[菜田]																	
L 4 3	0-17			3.6	27.0	38.6	11.5	19.3	8.24	0.212	16.116	0.147	0.081	12.10	0.218	1.645	
	17-45			4.2	20.0	32.1	13.5	30.2	8.60	0.238	23.494	0.632	0.076	6.60	0.212	1.229	
	45-115			3.0	19.9	27.0	14.1	36.0	8.73	0.260	25.338	1.132	0.070	2.10	0.202	1.235	
	115-150				4.1	18.4	21.6	55.9	8.34	0.221	29.984	0.161					
L 7 8	0-17			8.7	30.9	33.4	5.8	21.2	9.00	0.442	14.008	1.563	0.176	2.80	0.254	2.429	
	17-30			6.1	34.2	33.4	8.3	18.0	9.28	0.442	21.912	3.455	0.081	1.70	0.121	1.123	
	30-150	0.6	0.2	6.2	25.5	28.3	11.6	27.6	8.56	0.270	21.386	0.937					
[畑地]																	
L 2	0-12			6.2	36.6	26.4	9.6	21.2	6.12	0.273	22.440	0.166	0.176	6.90	0.133	1.965	
	12-23			5.6	34.0	30.2	9.6	20.6	7.28	0.073	20.332	0.103	0.108	0.90	0.145	1.749	
	23-60			3.6	32.8	32.1	9.7	21.8	7.45	0.100	21.122	0.170	0.081	0.65	0.085	0.790	
	60-95			2.1	21.5	30.8	10.9	34.7	7.75	0.127	24.284	1.349	0.042	8.50	0.109	0.751	
	95-150			1.6	18.7	32.2	11.5	36.0	7.58	0.113	24.284	1.153	0.042	21.70	0.129	0.788	
L 3	0-10			1.2	31.3	36.7	12.2	18.6	7.50	0.112	19.646	0.859	0.146	5.70	0.121	2.245	
	10-28			1.5	30.4	36.0	10.3	21.8	7.70	0.153	20.595	1.294	0.138	3.95	0.101	2.088	
	28-45			1.3	32.5	30.9	9.6	25.7	7.90	0.220	20.595	1.600	0.056	8.75	0.114	1.151	
	45-84			0.8	37.5	36.6	7.1	18.0	7.50	0.088	18.487	0.467					
	84-150	0.5		0.8	28.0	45.0	9.0	16.7	7.54	0.118	16.642	0.120					
L 4	0-21			12.4	47.4	18.6	7.1	14.1	7.92	0.181	15.325	0.262	0.128	6.90	0.097	1.738	
	21-30	0.4		10.2	42.9	25.1	7.7	14.1	8.24	0.173	16.379	0.175	0.074	1.05	0.087	1.457	
	30-48			11.9	46.3	18.0	5.8	18.0	7.72	0.100	15.167	0.294	0.042	1.00	0.850	0.861	
	48-87			9.9	41.9	20.6	6.4	21.2	7.50	0.082	14.798	0.109					
	87-120			7.9	40.7	23.1	7.1	21.2	7.40	0.079	15.325	0.033					
L 2 4	0-20			27.6	51.2	8.4	5.1	7.7	7.95	0.114	10.582	0.229	0.108	7.40	0.048	1.580	
	20-95			1.8	77.0	7.7	5.1	8.4	8.05	0.106	9.528	0.127	0.136	1.00	0.042	1.468	
	95-150			33.2	63.2	1.2	0.8	1.6	7.68	0.051	4.100	0.066					

試坑番号	土層 深度	粒 径 組 成 (mm)						pH	E c ms/cm	置換性 塩基総量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %	
		2.00 1.00 0.25 0.05 0.01 0.005 0.005>														
		>2.00	2.00 -1.00	1.00 -0.25	0.25 -0.05	0.05 -0.01	0.01 -0.005									0.005>
[畑地]																
L 3 3	0-16			8.4	40.2	28.9	4.5	18.0	7.62	0.086	16.116	0.022	0.138	9.00	0.161	1.818
	16-26			6.7	38.1	30.8	3.8	20.6	7.74	0.108	16.906	0.011	0.108	3.10	0.070	1.688
	26-53			5.5	34.1	35.3	7.1	18.0	7.50	0.069	20.068	0.150	0.096	7.40	0.039	1.711
	53-95			3.4	22.8	39.2	10.9	23.1	7.50	0.088	20.437	0.138				
	95-150			5.1	29.4	36.6	10.9	18.0	7.56	0.075	16.642	0.098				
L 4 7	0-25		0.8	3.8	29.2	33.4	8.4	24.2	7.40	0.100	23.494	0.114	0.146	6.90	0.073	2.492
	25-35		0.6	0.9	22.1	35.3	12.8	28.3	7.70	0.105	25.970	0.164	0.100	2.10	0.073	1.802
	35-84	0.9	0.6	0.7	7.2	34.1	14.1	42.4	7.68	0.090	27.973	0.250	0.070	1.60	0.051	1.317
	84-110			0.5	1.0	38.2	19.6	40.7	7.62	0.105	24.020	0.197				
	110-150				0.9	26.1	26.6	46.4	7.62	0.094	23.230	0.187				
L 5 3	0-15			7.8	36.3	28.3	5.1	22.5	7.55	0.090	17.802	0.132	0.176	16.40	0.153	2.100
	15-25			5.4	35.5	32.8	7.0	19.3	7.86	0.118	19.278	0.142	0.188	1.60	0.086	1.932
	25-68			4.8	20.0	35.4	9.6	30.2	8.50	0.267	24.548	1.045	0.162	1.30	0.084	1.030
	68-135	2.6	0.2	0.8	10.4	37.3	11.5	37.3	7.98	0.182	24.389	1.295				
	135-150		0.3	0.7	5.9	56.5	12.8	23.8	7.74	0.124	15.589	0.163				
L 5 5	0-15			2.8	26.9	32.1	9.6	28.3	7.32	0.076	22.440	0.153	0.176	4.00	0.157	2.385
	15-30			3.4	24.9	33.4	9.0	28.9	7.50	0.096	26.128	0.250	0.188	1.60	0.098	1.911
	30-95	0.3	0.1	1.5	16.8	28.9	14.1	37.3	8.00	0.165	26.656	0.979	0.096	1.00	0.052	1.004
	95-105	0.8	0.6	1.0	14.0	34.1	12.2	37.9	7.76	0.145	23.230	0.740				
	105-150	0.3	0.5	0.6	74.1	8.4	2.6	14.1	7.52	0.071	10.055	0.141				
L 5 6	0-10			3.4	27.8	33.4	12.2	22.5	8.00	0.209	24.389	0.915	0.188	2.70	0.125	2.159
	10-27	0.6	0.1	4.0	27.0	26.3	5.2	36.6	9.12	0.499	22.966	3.744	0.136	1.40	0.117	1.533
	27-70	0.8	0.1	2.5	11.2	22.5	41.1	19.9	9.68	0.901	26.128	7.452	0.136	2.60	0.069	0.885
	70-125	2.2	0.6	1.1	3.1	26.3	13.5	54.0	9.68	0.684	22.440	7.572				
	125-150	1.3	0.7	1.3	13.1	41.7	9.0	34.7	8.28	0.187	16.642	4.556				

附表3.1.1-(4)-2 前郭地区第二灌区土壤分析结果 (1) [乾土100g中] 9/9

試坑番号	土層深度	粒 徑 組 成 (mm)					pH	E c ms/cm	置換性 塩基総量 mmol	置換性 N a mmol	全窒素 %	有効態 P mg	有効態 F e mg	有機物 %
		2.00	1.00	0.25	0.05	0.01								
		>2.00	-1.00	-0.25	-0.05	-0.01								
[畑地]														
L 8 7	0-13		10.2	37.1	26.0	7.6	19.1	7.88	0.094	17.736	0.420			1.604
	13-25		9.3	33.5	29.3	6.9	21.0	7.93	0.109	19.323	0.469			1.395
	25-55		7.9	24.1	26.1	7.6	34.3	8.58	0.200	21.174	2.893			0.906
	55-150		3.4	15.9	28.6	10.2	41.9	8.48	0.177	25.142	3.643			
L 8 8	0-18		8.3	42.8	25.4	7.0	16.5	7.74	0.094	18.000	0.109			1.842
	18-38		6.2	44.9	24.1	7.0	17.8	7.68	0.096	18.530	0.218			1.615
	38-65		7.2	40.7	27.3	5.1	19.7	7.83	0.099	20.381	0.485			1.213
	65-150		6.2	32.8	22.3	8.2	30.5	8.03	0.095	24.084	1.969			
L 9 1	0-18	1.1	4.5	39.1	31.2	6.3	17.8	7.55	0.095	16.149	0.272			1.782
	18-35		3.9	34.5	36.2	8.2	17.2	7.50	0.066	19.323	0.337			1.760
	35-75		1.7	31.6	33.7	8.9	24.1	8.90	0.223	19.852	1.778			1.529
	75-150		2.7	38.2	35.6	6.3	17.2	9.12	0.270	16.149	2.665			
L 9 3	0-20		27.1	47.2	12.4	3.1	10.2	7.68	0.054	9.272	0.207			1.084
	20-50		22.8	46.4	15.2	4.2	11.4	7.48	0.132	11.917	0.370			1.159
	50-110		25.8	51.3	9.6	3.5	9.8	7.99	0.096	8.743	0.228			

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌漑区土壤分析結果 (2) [乾土100g中]

1/9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類									
		Cl	So4	HCO3	CO3	Ca	Mg	Na	K		
		mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%
[永田]											
L 1	(cm)										
	0-20	0.162	0.006	0.094	0.009	0.517	0.032	0.275	0.011	0.100	0.002
	20-34	0.067	0.002	0.052	0.005	0.596	0.036	0.225	0.009	0.125	0.003
L 5	34-80	0.076	0.003	0.048	0.005	0.517	0.032	0.200	0.008	0.095	0.002
	0-14	0.096	0.003	0.069	0.007	0.745	0.045	0.112	0.004	0.188	0.004
	14-23	0.057	0.002	0.062	0.006	0.736	0.045	0.112	0.004	0.162	0.004
L 6	23-46	0.048	0.002	0.051	0.005	0.646	0.039	0.138	0.006	0.132	0.003
	46-70	0.057	0.002	0.051	0.005	0.576	0.035	0.175	0.007	0.080	0.002
	70-90	0.096	0.003	0.060	0.006	0.238	0.014	0.062	0.002	0.062	0.002
L 7	0-15	0.115	0.004	0.059	0.006	1.203	0.073	0.075	0.003	0.030	0.001
	15-25	0.096	0.003	0.054	0.005	1.471	0.088	0.062	0.002	0.032	0.001
	25-40	0.105	0.004	0.056	0.005	1.312	0.080	0.045	0.002	0.040	0.001
	40-90	0.086	0.003	0.052	0.005	1.491	0.091	0.038	0.002	0.030	0.001
	90-150	0.096	0.003	0.049	0.005	1.063	0.065	0.038	0.002	0.012	0.003
L 7	0-12	0.143	0.005	0.070	0.007	0.298	0.018	0.172	0.007	0.040	0.001
	12-22	0.076	0.003	0.054	0.005	0.527	0.032	0.168	0.007	0.052	0.001
	22-65	0.067	0.002	0.045	0.004	0.547	0.033	0.182	0.007	0.052	0.001
	65-120	0.096	0.003	0.056	0.005	0.527	0.032	0.175	0.007	0.070	0.002
	120-150	0.086	0.003	0.058	0.006	0.646	0.039	0.128	0.005	0.078	0.002
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001
L 1 2	0-12	0.124	0.004	0.042	0.004	1.352	0.082	0.075	0.003	0.062	0.001
	12-18	0.143	0.005	0.039	0.004	1.968	0.120	0.105	0.004	0.075	0.002
	18-50	0.215	0.008	0.063	0.006	1.690	0.103	0.062	0.002	0.031	0.001
	50-80	0.105	0.004	0.049	0.005	1.431	0.087	0.038	0.002	0.058	0.001
	80-120	0.096	0.003	0.063	0.006	1.252	0.076	0.045	0.002	0.040	0.001
L 1 2	120-150	0.143	0.005	0.056	0.005	0.576	0.035	0.025	0.001	0.038	0.001

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌漑区土壤分析結果 (2) [乾土100g中]

2/9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類									
		Cl	So4	HCo3	Co3	Ca	Mg	Na	K		
		mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%
[水田]											
L 1 3	(cm)										
	0-13	0.810	0.007	0.068	0.006	0.716	0.044			0.050	0.002
	13-33	0.067	0.002	0.058	0.006	1.183	0.072	0.050	0.003	0.032	0.002
	33-72	0.076	0.003	0.054	0.005	0.755	0.046	0.080	0.005	0.112	0.003
	72-120	0.086	0.003	0.070	0.007	0.318	0.019	0.025	0.001	0.030	0.001
L 1 5	120-150	0.100	0.004	0.054	0.005	0.368	0.022	0.025	0.001	0.030	0.001
	0-20	0.134	0.005	0.066	0.006	1.123	0.068	0.060	0.004	0.042	0.001
	20-32	0.096	0.003	0.051	0.005	1.153	0.070	0.030	0.002	0.070	0.003
	32-50	0.182	0.006	0.068	0.006	0.855	0.058	0.020	0.001	0.080	0.002
	50-110	0.086	0.003	0.056	0.005	0.716	0.044	0.075	0.003	0.055	0.001
L 2 0	0-26	0.239	0.008	0.045	0.004	2.386	0.146	0.031	0.001	0.125	0.003
	26-70	0.143	0.005	0.059	0.006	1.551	0.095	0.038	0.002	0.042	0.001
	70-110	0.134	0.005	0.056	0.005	1.004	0.061	0.050	0.003	0.065	0.002
	110-150	0.105	0.004	0.063	0.006	1.143	0.070	0.055	0.002	0.052	0.001
L 2 2	0-12	0.115	0.004	0.054	0.005	1.193	0.073	0.065	0.003	0.072	0.002
	12-27	0.239	0.008	0.054	0.005	2.485	0.151	0.094	0.004	0.144	0.003
	27-56	0.191	0.007	0.063	0.006	1.988	0.121	0.125	0.005	0.375	0.009
	56-90	0.143	0.005	0.060	0.006	1.292	0.079	0.031	0.001	0.156	0.004
	90-150	0.120	0.004	0.059	0.006	1.218	0.074	0.031	0.001	0.081	0.002
L 2 7	0-18	0.086	0.003	0.056	0.005	0.467	0.028	0.200	0.008	0.058	0.001
	18-40	0.096	0.003	0.049	0.005	0.497	0.030	0.142	0.006	0.162	0.004
	40-80	0.086	0.003	0.049	0.005	0.412	0.025	0.095	0.004	0.068	0.002
	80-150	0.096	0.003	0.060	0.006	0.298	0.018	0.025	0.001	0.070	0.001
L 3 0	0-13	0.124	0.004	0.059	0.006	0.080	0.005	0.055	0.002	0.045	0.001
	13-23	0.067	0.002	0.049	0.005	0.229	0.014	0.100	0.004	0.025	0.001
	23-45	0.086	0.003	0.056	0.005	0.492	0.030	0.190	0.008	0.078	0.002
	45-105	0.067	0.002	0.051	0.005	0.368	0.022	0.150	0.006	0.050	0.001

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌漑区土壌分析結果 (2) [乾土100g中]

3 / 9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類									
		Cl	So ₄	HCO ₃	Co ₃	Ca	Mg	Na	K		
		mmol	%	mmol	%	mmol	mmol	mmol	mmol	%	%
[水田]											
L 3 2	(cm)										
	0-20	0.143	0.005	0.084	0.008	0.726	0.044	0.170	0.007	0.068	0.002
	20-35	0.096	0.003	0.060	0.006	0.880	0.054	0.078	0.003	0.078	0.002
	35-65	0.048	0.002	0.063	0.006	0.706	0.043	0.120	0.005	0.080	0.002
	65-80	0.086	0.003	0.049	0.005	0.497	0.030	0.118	0.005	0.082	0.002
L 3 4	80-150	0.081	0.003	0.053	0.005	0.139	0.008	0.075	0.003	0.038	0.001
	0-11	0.124	0.004	0.068	0.006	0.248	0.015	0.095	0.004	0.030	0.001
	11-20	0.072	0.002	0.056	0.005	0.586	0.036	0.150	0.006	0.052	0.001
	20-40	0.086	0.003	0.059	0.006	1.034	0.063	0.050	0.002	0.050	0.001
	40-75	0.086	0.003	0.076	0.007	1.342	0.082	0.038	0.002	0.062	0.001
L 3 5	75-150	0.096	0.003	0.060	0.006	1.034	0.063	0.045	0.002	0.045	0.001
	0-15	0.172	0.006	0.082	0.008	0.686	0.042	0.175	0.007	0.090	0.002
	15-45	0.167	0.006	0.065	0.006	2.162	0.132	0.031	0.001	0.056	0.001
	45-105	0.311	0.011	0.104	0.010	2.062	0.126	0.031	0.001	0.069	0.002
	105-150	0.263	0.009	0.056	0.005	1.864	0.114	0.031	0.001	0.056	0.001
L 3 6	0-18	0.277	0.010	0.059	0.006	1.759	0.107	0.075	0.003	0.050	0.001
	18-33	0.215	0.008	0.060	0.006	1.938	0.118	0.031	0.001	0.094	0.002
	33-65	0.143	0.005	0.063	0.006	1.789	0.109	0.031	0.001	0.050	0.001
	65-90	0.143	0.005	0.056	0.005	1.814	0.111	0.031	0.001	0.062	0.001
	90-115	0.143	0.005	0.077	0.007	0.845	0.052	0.012	0.001	0.062	0.001
L 3 7	115-150	0.143	0.005	0.075	0.007	0.537	0.033	0.025	0.001	0.038	0.001
	0-18	0.210	0.007	0.084	0.008	0.686	0.042	0.100	0.004	0.050	0.001
	18-45	0.105	0.004	0.049	0.005	0.606	0.037	0.128	0.005	0.068	0.002
	45-105	0.134	0.005	0.042	0.004	0.785	0.048	0.098	0.004	0.058	0.001
	105-150	0.105	0.004	0.039	0.004	0.442	0.027	0.038	0.002	0.031	0.001

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌区土壤分析結果 (2) [乾土100g中]

4/9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類																							
		Cl		So4		HCO3		CO3		Ca		Mg		Na		K									
		mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%								
[水田]	(cm)																								
L 4 1	0-13	0.124	0.004	0.045	0.004	0.924	0.056	0.050	0.003	0.075	0.003	0.080	0.002	1.020	0.023	0.020	0.0010								
	13-27	0.105	0.004	0.037	0.004	1.411	0.086	0.283	0.017	0.048	0.002	0.078	0.002	1.812	0.042	0.010	0.0004								
	27-57	0.067	0.002	0.063	0.006	0.646	0.039			0.105	0.004	0.090	0.002	0.412	0.009	0.005	0.0002								
	57-90	0.086	0.003	0.042	0.004	0.388	0.024			0.100	0.004	0.045	0.001	0.229	0.005	0.005	0.0002								
L 4 2	0-20	0.076	0.003	0.042	0.004	0.616	0.038			0.205	0.008	0.075	0.002	0.228	0.005	0.010	0.0004								
	20-55	0.076	0.003	0.041	0.004	0.497	0.030			0.148	0.006	0.032	0.001	0.217	0.005	0.008	0.0003								
	55-155	0.067	0.002	0.034	0.003	0.219	0.013			0.062	0.002	0.022	0.001	0.184	0.004	0.024	0.0010								
L 4 4	0-15	0.086	0.003	0.039	0.004	0.298	0.018			0.160	0.006	0.035	0.001	0.111	0.002	0.010	0.0004								
	15-28	0.086	0.003	0.035	0.003	0.497	0.030			0.218	0.009	0.058	0.001	0.068	0.002	0.010	0.0004								
	28-62	0.067	0.002	0.042	0.004	0.576	0.035			0.218	0.009	0.112	0.003	0.080	0.002	0.005	0.0002								
	62-150	0.057	0.002	0.035	0.003	0.527	0.032			0.138	0.006	0.138	0.003	0.089	0.002	0.005	0.0002								
L 4 6	0-13	0.134	0.005	0.039	0.004	0.636	0.039			0.245	0.010	0.092	0.002	0.232	0.005	0.010	0.0004								
	13-40	0.086	0.003	0.039	0.004	0.238	0.014			0.110	0.004	0.035	0.001	0.119	0.003	0.005	0.0002								
	40-65	0.067	0.002	0.035	0.003	0.527	0.032			0.200	0.008	0.050	0.001	0.113	0.005	0.005	0.0002								
	65-120	0.076	0.003	0.035	0.003	0.199	0.012			0.055	0.002	0.048	0.001	0.111	0.003	0.005	0.0002								
L 5 1	120-150	0.086	0.003	0.035	0.003	0.189	0.012			0.065	0.003	0.030	0.001	0.119	0.002	0.005	0.0002								
	0-20	0.258	0.009	0.039	0.004	1.338	0.081	0.004	0.002	0.052	0.002	0.049	0.001	1.606	0.037	0.015	0.0010								
	20-70	0.277	0.010	0.056	0.005	0.606	0.037			0.045	0.002	0.015	0.000	0.933	0.021	0.010	0.0004								
L 9 2	70-150	0.162	0.006	0.042	0.004	0.408	0.025			0.020	0.001	0.038	0.001	0.510	0.012	0.010	0.0004								
	0-10	0.209	0.007	0.055	0.005	0.972	0.059	0.023	0.001	0.100	0.004	0.092	0.002	0.994	0.023	0.023	0.0010								
	10-23	0.190	0.007	0.046	0.004	0.780	0.048	0.023	0.001	0.088	0.004	0.120	0.003	0.781	0.018	0.018	0.0010								
	23-50	0.190	0.007	0.043	0.004	0.859	0.052	0.023	0.001	0.112	0.004	0.108	0.002	0.688	0.016	0.016	0.0010								

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第三灌漑区上層分析結果 (2) [乾1:100g中]

5/9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類																	
		Cl		So4		HCo3		Co3		Ca		Mg		Na		K			
		mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%		
[水田]																			
L 9 4	(cm)																		
	0-13	0.219	0.008	0.082	0.008	0.644	0.039	0.023	0.001	0.108	0.004	0.042	0.001	0.955	0.021	0.014	0.0010		
	13-25	0.190	0.007	0.043	0.004	1.638	0.100	0.215	0.013	0.062	0.002	0.050	0.001	1.892	0.044	0.050	0.0020		
	25-37	0.190	0.007	0.034	0.003	1.469	0.090	0.927	0.056	0.075	0.003	0.060	0.001	3.038	0.070	0.063	0.0020		
	37-60	0.286	0.010	0.034	0.003	1.559	0.095	0.881	0.053	0.025	0.001	0.060	0.001	3.320	0.076	0.041	0.0020		
60-80	0.286	0.010	0.053	0.005	4.921	0.117	0.746	0.045	0.040	0.002	0.050	0.001	3.450	0.079	0.048	0.0020			
L 9 5	0-15	0.171	0.006	0.046	0.004	0.994	0.061	0.023	0.001	0.058	0.002	0.098	0.002	0.911	0.021	0.023	0.0010		
	15-35	0.095	0.003	0.040	0.004	0.802	0.040	0.056	0.003	0.080	0.003	0.095	0.002	0.690	0.016	0.018	0.0010		
L 9 6	0-10	0.095	0.003	0.091	0.009	0.599	0.036	0.011	0.001	0.180	0.007	0.045	0.001	0.477	0.011	0.018	0.0010		
	10-25	0.095	0.003	0.043	0.004	0.870	0.053	0.011	0.001	0.088	0.004	0.062	0.001	0.662	0.015	0.018	0.0010		
[荒地]																			
L 8	0-17	1.367	0.048	0.054	0.005	1.789	0.109	0.298	0.018	0.075	0.003	0.088	0.002	3.646	0.084	0.017	0.0010		
	17-37	1.912	0.067	0.070	0.007	1.690	0.103	1.839	0.110	0.025	0.001	0.162	0.004	6.966	0.160	0.008	0.0003		
	37-55	1.434	0.050	0.059	0.006	1.740	0.106	2.236	0.134	0.075	0.003	0.112	0.003	7.096	0.163	0.008	0.0003		
	55-83	1.099	0.038	0.068	0.006	2.356	0.146	1.491	0.089	0.062	0.002	0.062	0.001	6.054	0.139	0.008	0.0003		
	83-125	0.813	0.028	0.070	0.007	2.137	0.130	1.441	0.086	0.062	0.002	0.062	0.001	5.729	0.132	0.013	0.0010		
	125-150	0.621	0.022	0.068	0.006	2.236	0.136	0.895	0.054	0.062	0.002	0.062	0.001	4.232	0.097	0.066	0.0020		
L 9	0-11	0.287	0.010	0.048	0.005	2.982	0.182	0.497	0.030	0.062	0.002	0.125	0.003	3.906	0.090	0.032	0.0010		
	11-30	0.048	0.002	0.068	0.006	1.272	0.078	0.049	0.003	0.038	0.002	0.088	0.002	1.302	0.030	0.005	0.0002		
	30-68	0.086	0.003	0.054	0.005	0.865	0.053	0.019	0.001	0.075	0.003	0.100	0.002	0.705	0.016	0.002	0.0001		
	68-150	0.067	0.002	0.052	0.005	0.686	0.042												
L 1 0	0-5	0.669	0.023	0.068	0.006	1.988	0.121	2.485	0.149	0.150	0.006	0.162	0.004	6.510	0.150	0.040	0.0020		
	5-17	0.191	0.007	0.059	0.006	0.099	0.006	3.429	0.206	0.075	0.003	0.050	0.001	6.510	0.150	0.005	0.0020		
	17-30	0.335	0.012	0.062	0.006	1.789	0.109	0.845	0.051	0.025	0.001	0.100	0.002	3.320	0.076	0.015	0.0010		
	30-65	0.120	0.004	0.069	0.007	1.640	0.100	0.497	0.030	0.062	0.002	0.012	0.003	2.539	0.058	0.010	0.0004		
	65-120	0.067	0.002	0.065	0.006	1.392	0.085	0.097	0.006	0.038	0.002	0.032	0.008	1.497	0.034	0.005	0.0002		
	120-150	0.086	0.003	0.055	0.005	0.726	0.044	0.019	0.001	0.070	0.003	0.055	0.001	0.705	0.016	0.005	0.0002		

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌漑区土壤分析結果 (2) [乾土100g中]

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類																	
		Cl		SO ₄		HCO ₃		Co ₃		Ca		Mg		Na		K			
		mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%		
[荒地]	(cm)																		
L 1 4	0-7	0.526	0.018	0.052	0.005	4.026	0.246	2.087	0.125	0.260	0.010	0.112	0.003	7.519	0.173	0.022	0.0010		
	7-21	0.239	0.008	0.049	0.005	2.584	0.158	1.441	0.086	0.100	0.004	0.150	0.004	5.240	0.120	0.009	0.0004		
	21-54	0.067	0.002	0.056	0.005	0.974	0.059	0.050	0.003	0.075	0.003	0.130	0.003	0.803	0.018	0.007	0.0003		
	54-85	0.096	0.003	0.061	0.006	0.765	0.047			0.115	0.005	0.182	0.004	0.380	0.009	0.007	0.0003		
	85-150	0.057	0.002	0.052	0.005	0.547	0.033			0.100	0.004	0.100	0.002	0.304	0.007	0.013	0.0010		
L 1 6	0-2	0.860	0.030	1.063	0.102	5.914	0.361	12.425	0.746	0.075	0.003	0.225	0.005	29.729	0.684	0.024	0.0010		
	2-19	0.956	0.033	0.197	0.019	3.032	0.185	4.871	0.292	0.350	0.014	0.400	0.010	11.848	0.272	0.024	0.0010		
	19-45	0.478	0.017	0.084	0.008	1.740	0.106	2.982	0.179	0.062	0.002	0.362	0.009	8.268	0.190	0.015	0.0010		
	45-65	0.167	0.006	0.052	0.005	1.715	0.105	0.323	0.019	0.031	0.001	0.131	0.003	2.105	0.048	0.049	0.0020		
	65-120	0.287	0.010	0.079	0.008	1.740	0.106	1.491	0.089	0.062	0.002	0.025	0.001	5.078	0.117	0.015	0.0010		
L 1 7	0-8	0.354	0.012	0.048	0.005	0.794	0.048	0.070	0.004	0.075	0.003	0.025	0.001	1.302	0.030	0.025	0.0010		
	8-35	1.291	0.045	0.141	0.014	2.485	0.152	1.740	0.104	0.075	0.003	0.200	0.005	6.738	0.155	0.010	0.0004		
	35-65	0.621	0.022	0.059	0.006	1.839	0.112	1.491	0.089	0.062	0.002	0.062	0.001	4.817	0.111	0.010	0.0004		
	65-150	0.239	0.008	0.058	0.006	2.584	0.158	0.099	0.006	0.062	0.002	0.062	0.001	2.669	0.061	0.025	0.0010		
L 1 8	0-17	0.574	0.020	0.066	0.006	3.578	0.218	1.938	0.119	0.062	0.002	0.338	0.008	7.704	0.177	0.039	0.0020		
	17-36	0.096	0.003	0.054	0.005	0.875	0.053	0.010	0.001	0.130	0.005	0.110	0.003	0.608	0.014	0.010	0.0004		
	36-65	0.086	0.003	0.054	0.005	0.716	0.044	0.010	0.010	0.122	0.005	0.105	0.002	0.434	0.010	0.010	0.0004		
	65-100	0.096	0.003	0.058	0.006	0.706	0.043			0.088	0.004	0.100	0.002	0.456	0.010	0.005	0.0002		
[草地]																			
L 1 1	0-50	0.172	0.006	0.056	0.005	1.660	0.101	0.010	0.001	0.100	0.004	0.112	0.003	1.541	0.035	0.020	0.0010		
	50-110	0.029	0.001	0.063	0.006	1.282	0.078	0.050	0.003	0.062	0.002	0.050	0.001	1.454	0.033	0.015	0.0010		
L 3 8	0-21	0.382	0.013	0.031	0.003	2.932	0.179	0.497	0.030	0.100	0.004	0.088	0.002	3.949	0.091	0.024	0.0010		
	21-42	0.143	0.005	0.037	0.004	1.759	0.107	0.040	0.002	0.048	0.002	0.032	0.001	1.747	0.040	0.010	0.0004		
	42-70	0.120	0.004	0.042	0.004	0.954	0.058	0.020	0.001	0.066	0.003	0.061	0.001	0.933	0.021	0.005	0.0002		
	70-150	0.096	0.003	0.042	0.004	0.795	0.048			0.085	0.003	0.030	0.001	0.716	0.016	0.005	0.0002		

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第三灌溉区上境分析結果 (2) [乾土100g中]

7/9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類															
		Cl mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%				
[菜田]																	
L 4 3	0-17	0.115	0.004	0.042	0.004	0.865	0.053	0.020	0.001	0.130	0.005	0.050	0.001	0.777	0.018	0.015	0.0010
	17-45	0.086	0.003	0.031	0.003	1.029	0.063	0.030	0.002	0.060	0.002	0.115	0.003	0.987	0.023	0.010	0.0004
	45-115	0.105	0.004	0.035	0.003	1.133	0.069	0.030	0.002	0.060	0.002	0.102	0.002	1.107	0.025	0.005	0.0002
	115-150	0.057	0.002	0.028	0.003	1.044	0.064	0.020	0.001	0.065	0.003	0.072	0.002	0.933	0.021	0.005	0.0002
L 7 8	0-17	0.311	0.011	0.035	0.003	1.988	0.121	0.149	0.009	0.062	0.002	0.094	0.002	2.187	0.050	0.034	0.0010
	17-30	0.120	0.004	0.054	0.005	1.814	0.111	0.248	0.015	0.031	0.001	0.094	0.002	2.252	0.052	0.025	0.0010
	30-150	0.096	0.003	0.045	0.004	1.143	0.070	0.050	0.003	0.052	0.002	0.042	0.001	1.237	0.028	0.005	0.0002
[畑地]																	
L 2	0-12	0.096	0.003	0.066	0.006	0.060	0.004			0.400	0.016	0.168	0.004	0.051	0.001	0.024	0.0010
	12-23	0.057	0.002	0.046	0.004	0.219	0.013			0.125	0.005	0.025	0.001	0.060	0.001	0.005	0.0002
	23-60	0.057	0.002	0.059	0.006	0.318	0.019			0.112	0.004	0.075	0.002	0.156	0.004	0.005	0.0002
	60-95	0.067	0.002	0.055	0.005	0.477	0.029			0.032	0.001	0.048	0.001	0.533	0.013	0.010	0.0004
	95-150	0.076	0.003	0.077	0.007	0.388	0.024			0.038	0.002	0.050	0.001	0.477	0.011	0.010	0.0004
L 3	0-10	0.096	0.003	0.056	0.005	0.368	0.022			0.055	0.002	0.040	0.001	0.445	0.010	0.010	0.0004
	10-28	0.115	0.004	0.049	0.005	0.398	0.024			0.062	0.002	0.075	0.002	0.640	0.015	0.015	0.0010
	28-45	0.115	0.004	0.068	0.006	0.517	0.032			0.038	0.002	0.088	0.002	0.846	0.019	0.020	0.0010
	45-84	0.067	0.002	0.048	0.005	0.248	0.015			0.038	0.002	0.038	0.001	0.239	0.005	0.020	0.0010
	84-150	0.091	0.003	0.048	0.005	0.338	0.021			0.075	0.003	0.062	0.001	0.260	0.006	0.040	0.0020
L 4	0-21	0.076	0.003	0.096	0.009	0.517	0.032			0.088	0.004	0.038	0.001	0.608	0.014	0.005	0.0002
	21-30	0.096	0.003	0.059	0.005	0.606	0.037	0.020	0.001	0.075	0.003	0.050	0.001	0.640	0.015	0.005	0.0002
	30-48	0.086	0.003	0.066	0.006	0.258	0.016			0.038	0.002	0.038	0.001	0.358	0.008	0.005	0.0002
	48-87	0.096	0.003	0.045	0.004	0.229	0.014			0.050	0.002	0.038	0.001	0.271	0.006	0.005	0.0002
	87-120	0.076	0.003	0.059	0.005	0.229	0.014			0.038	0.002	0.050	0.001	0.239	0.005	0.005	0.0002
L 2 4	0-20	0.105	0.004	0.054	0.005	0.348	0.021			0.212	0.008	0.038	0.001	0.043	0.001	0.039	0.0020
	20-95	0.086	0.003	0.056	0.005	0.437	0.027			0.200	0.008	0.050	0.001	0.069	0.002	0.005	0.0002
	95-150	0.062	0.002	0.054	0.005	0.154	0.009			0.070	0.003	0.055	0.001	0.043	0.001	0.020	0.0010

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第二灌漑区上壤分析結果 (2) [乾土100g中]

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類														
		Cl	So ₄		HCO ₃		Co ₃	Ca	Mg	Na	K					
		mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%	mmol	%			
[畑地] L 3 3	0-16	0.067	0.002	0.062	0.006	0.298	0.018		0.075	0.003	0.050	0.001	0.195	0.004	0.010	0.0004
	16-26	0.096	0.003	0.056	0.005	0.368	0.022		0.150	0.006	0.038	0.001	0.152	0.003	0.010	0.0004
	26-53	0.076	0.003	0.054	0.005	0.179	0.011		0.100	0.004	0.038	0.001	0.067	0.002	0.010	0.0004
	53-95	0.076	0.003	0.055	0.005	0.248	0.015		0.090	0.004	0.040	0.001	0.134	0.003	0.005	0.0002
	95-150	0.086	0.003	0.051	0.005	0.199	0.012		0.088	0.004	0.025	0.001	0.119	0.003	0.005	0.0002
L 4 7	0-25	0.076	0.003	0.068	0.006	0.219	0.013		0.138	0.006	0.050	0.001	0.082	0.002	0.015	0.0010
	25-35	0.086	0.003	0.035	0.003	0.398	0.024		0.118	0.005	0.035	0.001	0.184	0.004	0.005	0.0002
	35-84	0.076	0.003	0.035	0.003	0.248	0.015		0.072	0.003	0.048	0.001	0.174	0.004	0.005	0.0002
	84-110	0.096	0.003	0.042	0.004	0.278	0.017		0.082	0.003	0.048	0.001	0.151	0.003	0.005	0.0002
	110-150	0.086	0.003	0.035	0.003	0.268	0.016		0.095	0.004	0.030	0.001	0.139	0.003	0.005	0.0002
L 5 3	0-15	0.096	0.003	0.042	0.004	0.248	0.015		0.118	0.005	0.055	0.001	0.085	0.002	0.017	0.0010
	15-25	0.076	0.003	0.049	0.005	0.417	0.025		0.122	0.005	0.040	0.001	0.293	0.007	0.008	0.0003
	25-68	0.096	0.003	0.042	0.004	1.034	0.061	0.040	0.048	0.002	0.032	0.001	1.183	0.027	0.005	0.0002
	68-135	0.172	0.006	0.080	0.008	0.427	0.026		0.025	0.001	0.025	0.001	0.716	0.016	0.005	0.0002
	135-150	0.096	0.003	0.049	0.005	0.368	0.021		0.085	0.003	0.050	0.001	0.326	0.007	0.010	0.0004
L 5 5	0-15	0.115	0.004	0.042	0.004	0.179	0.011		0.075	0.003	0.038	0.001	0.119	0.003	0.010	0.0004
	15-30	0.096	0.003	0.042	0.004	0.328	0.020		0.075	0.003	0.075	0.002	0.239	0.005	0.005	0.0002
	30-95	0.076	0.003	0.046	0.004	0.696	0.042		0.050	0.002	0.045	0.001	0.651	0.015	0.005	0.0002
	95-105	0.076	0.003	0.098	0.009	0.408	0.025		0.038	0.002	0.012	0.003	0.564	0.013	0.005	0.0002
	105-150	0.096	0.003	0.049	0.005	0.199	0.012		0.050	0.002	0.025	0.001	0.239	0.005	0.005	0.0002
L 5 6	0-10	0.096	0.003	0.090	0.009	0.676	0.041		0.062	0.002	0.038	0.001	0.846	0.019	0.010	0.0004
	10-27	0.167	0.006	0.049	0.005	1.913	0.117	0.224	0.062	0.002	0.094	0.002	2.452	0.056	0.040	0.0020
	27-70	0.239	0.008	0.084	0.008	2.336	0.142	1.342	0.125	0.005	0.250	0.006	4.505	0.104	0.034	0.0010
	70-125	0.120	0.004	0.063	0.006	2.236	0.136	0.721	0.031	0.001	0.094	0.002	3.515	0.081	0.057	0.0020
	125-150	0.086	0.003	0.054	0.005	0.706	0.043	0.060	0.025	0.002	0.025	0.001	0.933	0.021	0.057	0.0020

付表3.1.1-(4)-3 前郭地区第三灌漑区土壤分析結果 (2) [乾土:100g中]

9/9

試坑番号	土層 深度	乾土中の可溶性塩類																						
		Cl	mmol	%	So4	mmol	%	HCo3	mmol	%	Co3	mmol	%	Ca	mmol	%	Mg	mmol	%	Na	mmol	%	K	mmol
L 8 7	0-13	0.048	0.002	0.004	0.040	0.004	0.004	0.282	0.017				0.025	0.001	0.025	0.001	0.050	0.001	0.006	0.286	0.006	0.006	0.014	0.0010
	13-25	0.095	0.003	0.004	0.039	0.004	0.004	0.452	0.028				0.038	0.002	0.038	0.001	0.038	0.001	0.009	0.401	0.009	0.010	0.0004	
	25-55	0.095	0.003	0.004	0.040	0.004	0.004	0.881	0.054	0.056	0.003		0.038	0.002	0.038	0.001	0.032	0.001	0.021	0.911	0.021	0.018	0.0010	
	55-150	0.095	0.003	0.004	0.040	0.004	0.004	0.768	0.768	0.023	0.001		0.025	0.001	0.025	0.001	0.025	0.001	0.020	0.868	0.020	0.010	0.0004	
L 8 8	0-18	0.095	0.003	0.004	0.043	0.004	0.004	0.226	0.014				0.150	0.006	0.150	0.001	0.050	0.001	0.002	0.108	0.002	0.018	0.0010	
	18-38	0.114	0.003	0.004	0.046	0.004	0.004	0.215	0.013				0.125	0.005	0.125	0.001	0.038	0.001	0.002	0.102	0.002	0.010	0.0004	
	38-65	0.114	0.004	0.004	0.043	0.040	0.040	0.282	0.017				0.038	0.002	0.038	0.001	0.025	0.001	0.008	0.330	0.008	0.019	0.0004	
	65-150	0.124	0.004	0.004	0.040	0.040	0.040	0.384	0.023				0.025	0.001	0.025	0.001	0.025	0.001	0.011	0.477	0.011	0.014	0.0010	
L 9 1	0-18	0.124	0.004	0.004	0.040	0.004	0.004	0.249	0.015				0.075	0.003	0.075	0.001	0.038	0.001	0.005	0.217	0.005	0.023	0.0010	
	18-35	0.124	0.004	0.004	0.036	0.003	0.003	0.136	0.008				0.062	0.002	0.062	0.001	0.038	0.001	0.003	0.152	0.003	0.013	0.0005	
	35-75	0.143	0.005	0.004	0.047	0.004	0.004	0.831	0.051	0.062	0.004		0.055	0.002	0.055	0.001	0.030	0.001	0.022	0.994	0.022	0.016	0.0010	
	75-150	0.143	0.005	0.006	0.058	0.006	0.006	0.994	0.061	0.113	0.007		0.050	0.002	0.050	0.001	0.038	0.001	0.029	1.248	0.029	0.023	0.0010	
L 9 3	0-20	0.143	0.005	0.004	0.043	0.004	0.004	0.095	0.006				0.075	0.003	0.075	0.001	0.032	0.001	0.001	0.065	0.001	0.018	0.0010	
	20-50	0.143	0.005	0.004	0.043	0.004	0.004	0.112	0.007				0.218	0.009	0.218	0.001	0.045	0.001	0.001	0.065	0.001	0.016	0.0010	
	50-110	0.095	0.003	0.004	0.040	0.004	0.004	0.396	0.024				0.180	0.007	0.180	0.001	0.045	0.001	0.002	0.076	0.002	0.023	0.0010	

[畑地]

付表3.1.1-(4)-4 前郭地区第二灌溉区土壤分析結果 (3)

1. 2

試坑番号	土層 深度	容積重 g/cm ³	比重	気相 %	液相 %	固相 %	浸透係数 cm/s
[水田]	(cm)						
L 1	0-20	1.48	2.60	1.50	41.77	56.73	7.93E-05
	20-34	1.54	2.64	2.23	39.54	58.23	3.31E-06
	34-80	1.56	2.63	1.13	39.73	59.14	1.19E-05
L 5	0-14	1.28	2.53	4.63	44.58	50.79	
	14-23	1.61	2.54	1.17	35.06	63.77	
L 6	0-15	1.39	2.57	3.94	41.88	54.18	1.61E-05
	15-25	1.47	2.62	1.97	42.22	55.81	1.13E-05
L 7	0-12	1.40	2.50	2.97	41.23	55.80	9.85E-07
	12-22	1.52	2.57	0.70	40.02	59.28	9.09E-06
L 1 2	0-12	1.41	2.52	16.03	27.96	56.01	1.52E-06
	12-18	1.33	2.47	11.36	34.51	54.13	6.35E-06
L 1 3	0-13	1.41	2.60	5.23	40.48	54.29	
	13-33	1.57	2.60	1.13	38.60	60.27	
L 1 5	0-20	1.10	2.46	9.23	46.30	44.47	
	20-32	1.42	2.65	0.43	45.85	57.72	
	32-50	1.35	2.64	6.50	42.36	51.14	
L 2 2	12-27	1.45	2.63	0.53	44.36	55.11	
	56-90	1.72	2.63	2.03	32.53	65.44	
L 2 7	0-18	1.53	2.57	3.13	37.44	59.43	
	18-40	1.61	2.63	0.93	37.76	61.31	
	40-80	1.52	2.70	4.10	39.37	56.53	
L 3 0	0-13	1.53	2.53	5.87	33.65	60.48	
	13-23	1.61	2.56	2.70	34.40	62.90	
	23-45	1.65	2.62	0.57	36.47	62.96	
	45-105	1.53	2.58	3.13	37.48	59.39	
L 3 2	0-20	1.22	2.57	5.10	47.58	47.32	
	20-35	1.43	2.59	3.93	41.00	55.07	
	35-65	1.51	2.48	3.60	35.77	60.63	
L 3 4	11-20	1.69	2.55	3.03	30.50	66.47	
	20-40	1.66	2.51	3.20	30.55	66.25	
	40-75	1.52	2.71	2.07	42.02	55.91	
	75-150	1.47	2.64	4.17	40.12	55.71	
L 3 5	0-15	1.29	2.52	5.03	43.68	51.29	
	15-45	1.42	2.62	1.70	43.84	54.46	
	45-105	1.39	2.62	0.50	46.97	52.53	

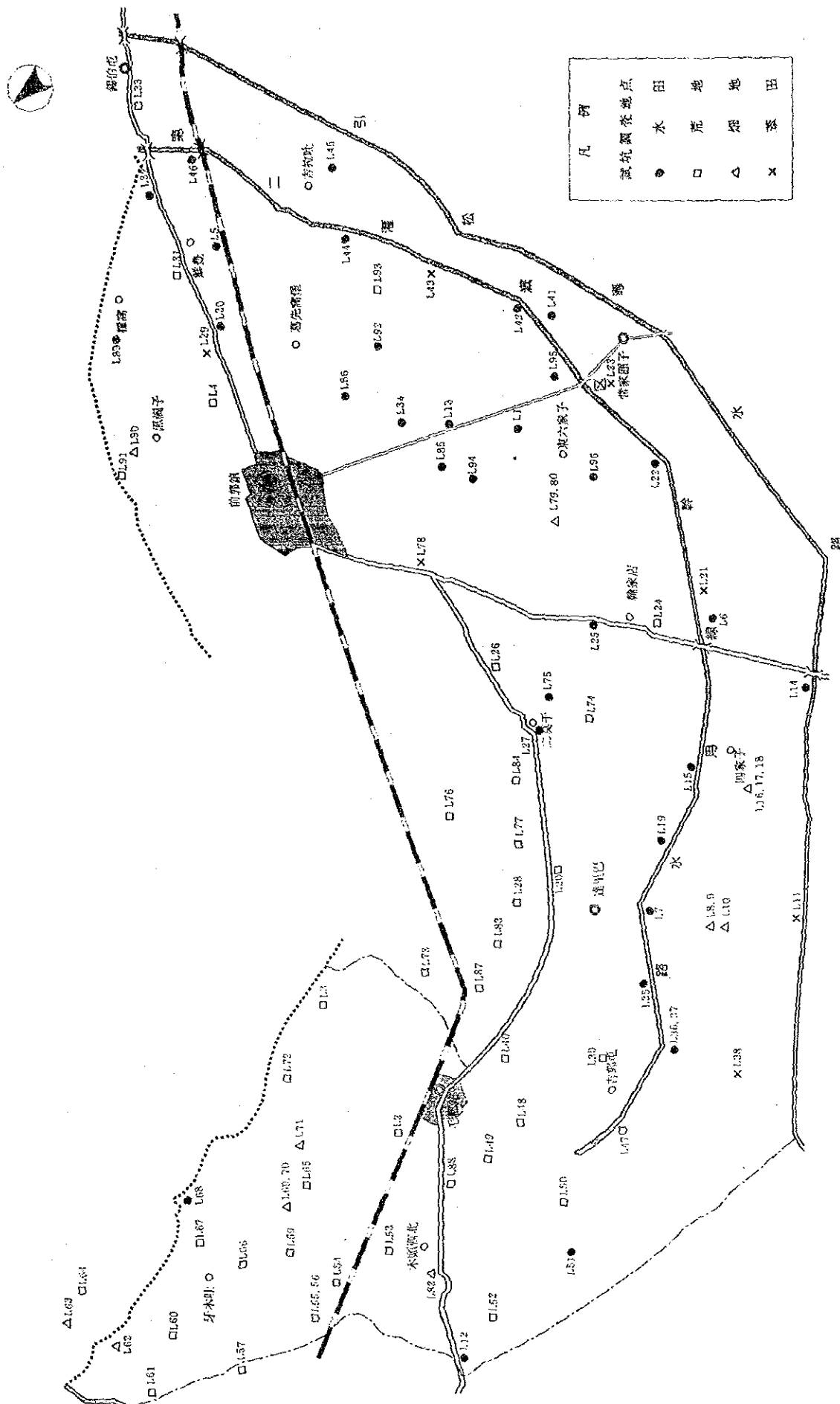
付表3.1.1-(4)-4 前郭地区第二灌溉区土壤分析結果 (3)

2.2

試坑番号	土層 深度	容積重 g/cm ³	比重	気相 %	液相 %	固相 %	浸透係数 cm/s
[水田]		(cm)					
L 3 6	0-18	1.49	2.64	4.67	39.09	56.24	
	18-33	1.57	2.53	0.56	37.33	62.11	
	33-65	1.47	2.58	1.70	40.56	57.74	
	65-90	1.68	2.66	2.97	34.10	62.93	
[荒地]							
L 1 0	5-17	1.39	2.67	21.27	28.16	50.57	3.30E-07
	17-30	1.47	2.64	17.97	26.40	55.63	3.77E-07
	65-120	1.55	2.56	1.77	37.72	60.51	
L 1 1	7-21	1.40	2.63	10.23	36.57	53.20	
	21-54	1.38	2.63	9.37	38.28	52.35	
L 1 6	2-19	1.53	2.63	6.87	34.95	58.18	
	65-120	1.47	2.79	0.33	47.06	52.61	
L 1 7	8-35	1.52	2.57	10.70	30.06	59.24	
	35-65	1.53	2.58	3.37	37.39	59.24	
	65-150	1.48	2.70	0.33	44.87	54.80	
L 1 8	17-36	1.48	2.60	3.00	40.25	56.75	
	65-100	1.52	2.64	3.73	38.75	57.52	
[菜田]							
L 3 8	0-21	1.14	2.67	2.84	54.49	42.67	
	21-42	1.25	2.55	5.17	45.95	48.88	
	42-70	1.29	2.68	3.43	48.35	48.22	
[畑地]							
L 2	0-12	1.13	2.61	39.33	17.28	43.39	9.38E-05
	12-23	1.47	2.61	21.90	21.56	56.54	2.06E-05
L 3	10-28	1.46	2.66	25.53	20.80	53.67	1.39E-05
	28-45	1.32	2.67				8.45E-07
L 1	0-21	1.37	2.62	20.29	26.88	52.22	2.63E-05
	21-30	1.60	2.61	10.20	28.43	61.37	1.88E-05
L 2 1	0-20	1.28	2.61	43.20	7.84	48.96	
	20-95	1.46	2.68	34.90	10.75	54.35	
	95-150	1.50	2.65	38.67	4.79	56.54	
L 3 3	0-16	1.13	2.59	40.50	16.06	43.44	
	16-26	1.45	2.55	27.07	16.16	56.77	
	26-53	1.48	2.60	24.67	18.25	57.08	
	53-95	1.27	2.64	34.84	17.29	47.87	

付图3. 1. 1-(4) - 1

1:100,000.



付表3.1.1-(4)-5 土壤の塩礫化度 (1)
(0~30cm)

単位: %

試坑番号	土層	層厚 (cm)	塩 化 度			化 度		
			層 別	0-30cm 平均	分級	層 別	0-30cm 平均	分級
[水田]								
L 1	1	20	0.065	0.063		0.700	0.668	
	2	14	0.058			0.603		
L 5	1	14	0.073	0.069		1.033	1.268	
	2	9	0.067			0.281		
	3	23	0.062			3.009		
L 6	1	15	0.125	0.138	軽	2.349	5.077	弱
	2	10	0.153			6.657		
	3	15	0.148			10.102		
L 7	1	12	0.043	0.049		1.357	0.750	
	2	10	0.053			0.362		
	3	43	0.052			0.326		
L 1 2	1	12	0.128	0.152	中	6.408	12.897	弱
	2	6	0.182			11.211		
	3	32	0.162			20.228		
L 1 3	1	13	0.079	0.098	軽	8.177	7.565	弱
	2	20	0.113			7.097		
L 1 5	1	20	0.118	0.115	軽	2.071	2.724	
	2	12	0.110			4.031		
L 2 0	1	26	0.245	0.233	中	20.464	19.062	中
	2	44	0.158			9.951		
L 2 2	1	12	0.124	0.231	中	3.189	11.438	弱
	2	15	0.307			16.073		
	3	29	0.278			21.263		
L 2 7	1	18	0.047	0.049		0.609	0.594	
	2	22	0.051			0.571		
L 3 0	1	13	0.021	0.030		1.532	1.007	
	2	10	0.028			0.639		
	3	22	0.051			0.559		
L 3 2	1	20	0.081	0.084	軽	0.667	0.807	
	2	15	0.090			1.086		
L 3 4	1	11	0.037	0.063		1.373	2.373	
	2	9	0.058			0.570		
	3	20	0.097			5.095		

附表3.1.1-(4)-5 土壤の塩化度 (2)

(0~30cm)

単位: %

試坑番号	土層	層厚 (cm)	塩 化 度			化 度		
			層 別	0-30cm 平均	分級	層 別	0-30cm 平均	分級
[水田]								
L 3 5	1	15	0.078	0.146	軽	0.463	12.834	弱
	2	30	0.214			25.204		
L 3 6	1	18	0.188	0.207	中	19.847	23.859	中
	2	15	0.236			29.876		
L 3 7	1	18	0.083	0.075	軽	1.619	1.321	
	2	27	0.064			0.873		
L 4 1	1	13	0.096	0.121	軽	5.642	10.138	弱
	2	14	0.157			6.494		
	3	30	0.062			46.626		
L 4 2	1	20	0.060	0.056		0.778	0.712	
	2	35	0.049			0.581		
L 4 4	1	15	0.034	0.041		1.194	1.585	
	2	13	0.048			1.429		
	3	34	0.055			5.536		
L 4 6	1	13	0.065	0.045		0.229	0.844	
	2	27	0.029			1.314		
L 5 1	1	20	0.137	0.116	軽	7.580	8.466	弱
	2	50	0.075			10.239		
L 9 2	1	10	0.102	0.092	軽	2.696	2.677	
	2	13	0.086			2.768		
	3	27	0.087			2.480		
L 9 4	1	13	0.083	0.144	軽	4.370	17.701	中
	2	12	0.173			23.701		
	3	12	0.232			37.964		
L 9 5	1	15	0.098	0.085	軽	0.831	0.599	
	2	20	0.072			0.367		
L 9 6	1	10	0.069	0.078	軽	4.112	3.832	
	2	20	0.082			3.692		
[荒地]								
L 8	1	17	0.270	0.349	重	19.840	22.283	中
	2	20	0.452			25.478		
L 9	1	11	0.323	0.196	中	9.234	7.879	弱
	2	19	0.123			7.095		

付表3.1.1-(4)-5 土壌の塩酸化度 (3)
(0-30cm)

単位：%

試坑番号	土層	層厚 (cm)	塩 化 度			化 度		
			層 別	0-30cm 平均	分級	層 別	0-30cm 平均	分級
[荒地]								
L 1 0	1	5	0.461	0.341	重	14.719	30.306	強
	2	12	0.381			38.968		
	3	13	0.258			28.306		
L 1 4	1	7	0.581	0.343	重	27.788	18.835	中
	2	14	0.385			24.586		
	3	33	0.093			2.925		
L 1 6	1	2	1.932	0.787	重		27.153	中
	2	17	0.826			26.200		
	3	26	0.518			28.400		
L 1 7	1	8	0.104	0.378	重	8.731	15.543	中
	2	27	0.478			18.020		
L 1 8	1	17	0.632	0.395	重	0.839	1.397	
	2	19	0.084			2.126		
[葦田]								
L 1 1	1	50	0.156	0.156	中	4.475	4.475	
L 3 8	1	21	0.323	0.274	中	23.303	16.988	中
	2	21	0.161			2.252		
L 4 3	1	17	0.087	0.092	軽	0.912	1.682	
	2	28	0.099			2.690		
L 7 8	1	17	0.199	0.196	中	11.158	13.156	弱
	2	13	0.191			15.768		
[畑地]								
L 2	1	12	0.035	0.032		0.740	0.670	
	2	11	0.026			0.507		
	3	37	0.037			0.805		
L 3	1	10	0.043	0.051		4.372	5.745	弱
	2	18	0.053			6.283		
	3	17	0.066			7.769		
L 4	1	21	0.063	0.064		1.710	1.517	
	2	9	0.065			1.068		
L 2 1	1	20	0.042	0.043		2.164	1.887	
	2	75	0.046			1.333		
L 3 3	1	16	0.024	0.030		0.137	0.194	
	2	10	0.040			0.065		
	3	27	0.026			0.747		

付表3.1.1-(4)-5 土壤の塩化度 (4)
(0-30cm)

単位：%

試坑番号	土層	層厚 (cm)	塩 化 度			化 度		
			層 別	0-30cm 平均	分級	層 別	0-30cm 平均	分級
[畑地]								
L 4 7	1	25	0.032	0.033		0.485	0.509	
	2	10	0.040			0.631		
L 5 3	1	15	0.031	0.048		0.741	1.326	
	2	10	0.046			0.737		
	3	43	0.100			4.257		
L 5 5	1	15	0.026	0.032		0.682	0.820	
	2	15	0.037			0.957		
L 5 6	1	10	0.075	0.175	中	3.752	13.341	弱
	2	17	0.203			16.302		
	3	43	0.354			28.521		
L 8 7	1	13	0.032	0.048		2.368	4.274	
	2	12	0.047			2.427		
	3	30	0.089			13.663		
L 8 8	1	18	0.030	0.029		0.606	0.834	
	2	20	0.028			1.176		
L 9 1	1	18	0.033	0.029		1.684	1.708	
	2	17	0.022			1.744		
L 9 3	1	20	0.021	0.023		2.233	2.524	
	2	30	0.028			3.105		

3.1.2 社会条件 (付表・付図・付文 なし)

3.1.3 生産基盤条件

付表 3.1.3-1 現況調節水門別灌漑面積

付表 3.1.3-2 第2用水機場設備調書

付表 3.1.3-3 用排水施設調書

付表 3.1.3-4 付帯施設調書

付表 3.1.3-5 路線整備調書

付表 3.1.3-6 用水路現況施設調書 (1)～(3)

付表 3.1.3-7 排水路現況施設調書 (1), (2)

付表 3.1.3-8 調節水門

付表 3.1.3-9 取水樋門

付表 3.1.3-10 水路橋現況施設調書

付表 3.1.3-11 落差工、暗渠現況施設調書

付表 3.1.3-12 排水樋門現況施設調書 (1)～(3)

付表 3.1.3-13 橋梁現況施設調書 (1)～(3)

付表 3.1.3-1 現況調節水門別灌漑面積

調 節 水 門 名	灌漑面積 (ha)	備 考
第1仮設調節水門	1,353.0	
諸尔欽 調節水門	1,872.0	
韓家店 調節水門	1,743.0	
達里巴 調節水門	812.0	
第1仮設調節水門	239.0	
第2仮設調節水門	162.0	
計	6,180.0	

付表 3.1.3-2 第2用水機場設備調書

名 称	灌漑面積 (ha)	ポンプ				モーター		実揚程 (m)
		型 式	口 径	吐出量	台数	出力	台数	
第2用水機場	15,500	両吸込渦巻 ポンプ	φ900 mm	3.17 m³/s	12	262 kw	12	5.40

付表 3.1.3-3 用排水施設調書

名 称	延 長 km	計画流量 (m³/s)	勾 配 I	底 幅 (m)	高 さ (m)	法勾配 m	備 考
幹線用水路	41.81	44.38	20,000	80.0	1.6	1:2.0	1 路線
支線用水路	74.93	0.63 ～ 5.32	6,000 ～10,000	4.00 ～12.00	-	1:2.0	11路線
小 用水路	143.04	0.07 ～ 2.05	2,500 ～10,000	0.70 ～10.00	-	1:1.5 ～1:2.0	63路線
幹線排水路	42.18	14.57 ～ 21.10	6,000 ～ 9,000	14.0 ～30.0	-	1:2.0	2 路線
支線排水路	142.06	0.05 ～ 3.42	1,000 ～10,000	1.00 ～ 8.00	-	1:2.0	34路線
引松導水路	53.85	62.60	13,800	53.00	-	1:3.0	1 路線

付表 3.1.3-4 付帯施設調書

単位：ヶ所

名 称	公道橋 鉄道橋	農道橋 (m ³ /s)	制水門	分水門	排水門	暗 渠 伏越し	水路橋	落差工
幹線用水路	3	6	3	-	-	1	1	-
支線用水路	5	16	8	11	-	-	4	1
小 用水路	1	3	-	46	-	-	4	-
幹線排水路	6	11	-	-	2	2	-	-
支線排水路	5	22	-	-	1	1	-	-
引松導水路	3	6	1	1	-	-	-	-

付表 3.1.3-5 路線整備調書

施設	22km地点まで	33 km地点まで	33 km地点まで
幹線用水路	70 %	60 %	90 %
支線用水路	80 %	60 %	10 %
排水路	70 %	70 %	70 %

付表3.1.3-6 用水路 現況施設調書(1)

No.1

区分	用水路名称	延長 (km)	計画流量 (m^3/s)	水路勾配	断面		備考
					底幅(m)	高さ(m)	
総幹線	総幹線	41.81	44.38	1/20,000	80.0		2.0
	0号幹線	4.40	0.63	1/10,000	8.0		"
	紅旗 "	3.00		1/10,000	4.0		"
	1号 "	9.89	2.49	1/7,000	8.0		"
	2号 "	12.92	2.94	1/6,000	6.0		"
	3号 "	6.76	1.39	1/7,000	4.0		"
	4号 "	6.44	1.16	1/7,000	4.0		"
	5号 "	4.23	0.97	1/8,000	4.0		"
	6号 "	4.69	2.00	1/7,000	4.0		"
	7号 "	3.40	1.13	1/6,500	4.0		"
	達里巴幹線	3.20	0.83	1/6,000	6.0		"
	吉郭幹線	16.00	5.32	1/10,000	12.0		"
支線	1-1号支線	2.70	0.18	1/8,000	2.0		"
	1-2号 "	2.93	0.66	1/10,000	2.0		"
	1-3号 "	1.80	0.44	1/6,000	2.0		"
	1-4号 "	2.16	0.15	1/10,000	2.0		"
	1-5号 "	1.64	0.19	1/8,000	2.0		"
	1-6号 "	1.42	0.13	1/1,000	2.0		"
	1-7号 "	0.70	0.18	1/7,000	2.0		"
	1-8号 "	0.82	0.12	1/10,000	2.0		"
	1-9号 "	1.30	0.08	1/9,000	2.0		"
	1-無名支線	1.35	0.16	1/8,000	2.0		"
支線	2-1号支線	3.56	0.35	1/8,000	2.0		"
	2-1-1号	0.90	0.13	1/10,000	2.0		"
	2-1-2号	2.09	0.07	1/10,000	1.0		"

付表3.1.3-6 用水路 現況施設調査 (2)

No.2

区分	用水路 名称	延長 (km)	計画流量 (m^3/s)	水路勾配	断面		備考
					底幅(m)	高さ(m)	
支線	2-2号支線	1.80	0.18	1/5,000	2.0		"
	2-2-2号	1.08	0.09	1/6,000	1.0		2.0
	2-3号支線	1.22	0.16	1/6,000	2.0		"
	2-4号 "	1.33	0.11	1/6,000	2.0		"
	2-5号 "	1.30	0.33	1/6,000	2.0		"
	2-6号 "	1.20	0.09	1/8,000	1.0		"
	2-7号 "	1.00	0.30	1/8,000	2.0		"
	2-8号 "	1.20	0.16	1/8,000	2.0		"
	2-9号 "	1.00	0.42	1/8,000	2.0		"
支線	3-1号 "	2.02	0.26	1/5,000	2.0		"
	3-2号 "	0.73	0.32	1/7,000	2.0		"
	3-3号 "	1.50	0.10	1/10,000	2.0		"
支線	5-1号 "	1.20	0.10	1/6,000	1.0		"
支線	6-1号 "	6.08	0.94	1/6,000	3.0		"
	6-1-1号	0.80	0.94	1/5,000	2.0		"
	6-2号支線	1.50	0.09	1/5,000	1.0		"
	6-3号 "	1.30	0.12	1/4,000	1.0		"
	6-4号 "	1.40	0.33	1/7,000	2.0		"
	6-5号 "	1.00	0.10	1/2,500	1.0		"
支線	7-1号 "	2.15	0.47	1/6,000	2.0		"
	7-2号 "	1.90	0.75	1/6,000	2.0		"
支線	北-1号 "	3.35	0.34	1/7,000	2.0		"
	北-2号 "	2.60	0.27	1/6,000	2.0		"
	北-3号 "	1.13	0.14	1/10,000	2.0		"
	北-4号 "	1.58	0.51	1/4,000	2.0		"
	北-5号 "	3.20	0.83	1/6,000	3.0		"

付表3.1.3-6 用水路 現況施設調査書 (3)

No. 3

区分	用水路 名称	延長 (km)	計画流量 (m^3/s)	水路勾配	断面			備考
					底幅(m)	高さ(m)	法勾配	
支線	北-6号 "	0.70	0.80	1/ 6,000	1.0		"	
	南-1号支線	2.70	0.42	1/ 6,000	2.0		2.0	
	南-2号 "	2.16	0.40	1/ 6,000	2.0		"	
	南-3号 "	1.50	0.49	1/ 6,000	2.0		"	
	南-4号 "	1.50	0.22	1/ 6,000	1.0		"	
	南-5号 "	1.00	0.19	1/ 6,000	1.0		"	
	南-6号 "	1.00	0.37	1/ 6,000	2.0		"	
	南-7号 "	2.65	0.92	1/ 7,000	4.0		"	
	南-8号 "	2.85	0.55	1/ 7,000	4.0		"	
	南-9号 "	3.25	1.00	1/ 6,000	4.0		"	
	南-10号 "	4.25	1.31	1/ 6,000	4.0		"	
	南-11号 "	3.82	1.26	1/ 7,000	4.0		"	
支線	南-12号 "	3.75	2.05	1/ 8,000	10.0		"	
	南-12-1号	2.30	1.12	1/ 6,000	4.0		"	
	南-13号支線	3.50	1.20	1/ 7,000	6.0		"	
	錫伯屯支線	1.60	0.46	1/ 6,000	3.0		"	
	吉拉吐 "	1.00	0.41	1/ 6,000	3.0		"	
	諸尔欽 "	1.10	0.46	1/ 6,000	2.0		"	
	腰六家 "	4.35	0.20	1/ 6,000	2.0		"	
	前營子 "	2.00	0.65	1/ 6,000	4.0		"	

付表3.1.3-7 排水路 現況施設調査 (1)

No. 1

区分	排水路名称	延長 (km)	計画流量 (m^3/s)	水路勾配	断面			備考
					底幅(m)	高さ(m)	法勾配	
幹線	第五幹線	18.78	21.10	1/ 9,000	30.0		2.0	
	七門吐幹線	23.40	14.57	1/ 6,000	14.0		"	
支線	五-無形1号	19.12	3.42	1/ 7,000	8.0		"	
	無形1-1号	2.12	0.21	1/ 5,000	1.0		"	
	無形1-2号	1.60	0.14	1/ 5,000	1.0		"	
	無形1-3号	0.96	0.05	1/ 1,000	1.0		"	
	無形1-鮮豊	4.57	0.25	1/ 4,000	1.0		"	
	五-有形1号	12.31	1.40	1/ 5,000	4.0		"	
	有形1-1号	2.88	0.14	1/ 5,000	1.0		"	
	有形1-2号	2.62	0.17	1/ 5,000	1.0		"	
	有形1-3号	1.44	0.18	1/ 5,000	1.0		"	
	五-2号支線	11.31	2.54	1/ 4,500	3.0		"	
	五-2-1号	5.62	0.28	1/ 6,500	1.0		"	
	五-2-2号	5.80	0.58	1/ 4,000	3.0		"	
	五-2-3号	6.35	0.61	1/ 3,500	1.0		"	
	五-2-3-枝	3.71	0.23	1/ 7,000	1.0		"	
	五-3号支線	4.64	0.25	1/ 5,000	1.0		"	
	五-5号 "	1.96	0.19	1/ 4,000	1.0		"	
	五-二莫支線	10.10	1.26	1/10,000	5.0		"	
	五-二莫-枝	2.64	0.25	1/ 7,000	2.0		"	
支線	七-原総支線	3.30	1.38	1/ 8,000	2.5		"	
	七-1号 "	3.79	0.66	1/ 8,000	1.0		"	
	七-2号 "	2.41	0.34	1/ 6,000	1.0		"	
	糧窩支線	8.40	1.74	1/ 7,000	3.0		"	
	原三-錫伯屯支線	2.50	0.25	1/ 5,000	2.0		"	
支線	原三-吉拉吐 "	2.20	0.10	1/ 5,000	2.0		"	

付表3.1.3-7 排水路現況施設調書(2)

No. 1

[illegible]

付表3.1.3-9 取水樋門 現況施設調査(1)

No.1

名 称	位 置	計画流量 (m ³ /s)	規 模				施工年度	備 考
			高さ(m)	幅(m)	直径(m)	連 数	長さ(m)	
0号幹線	No.0+443 右岸	0.633	1.3	1.5, 1.6		2, 1	7.5	1958
紅旗 "	0号幹線 "	0.55	1.0	1.1, 1.15		1, 1	5.0	1974
1号 "	No.4+917 "	2.485	1.2	1.5		3	6.3	1956 吐口護岸工
2号 "	No.6+965 "	2.94	1.2	1.5		3	6.4	"
3号 "	No.9+300 "	1.385	1.0	1.0		2	5.25	"
4号 "	No.11+276 "	1.163	1.0	1.0		2	6.4	"
5号 "	No.16+770 "	0.965	1.0	1.1		2	6.2	" 吐口護岸、護床
6号 "	No.19+403 "	2.002	1.0	1.0		3	5.8	"
7号 "	No.19+403 左岸	1.134			0.9, 1.0	1, 1	9.5	1958
達里巴 "	No.26+935 右岸	0.825	1.2	1.2		3	5.7	1959
吉郭 "	No.33+450 "	5.32			1.0	2	7.3	" 改修
北-1号支線	No.1+765 "	0.339	1.0	1.0		1	6.3	1956
北-2号 "	No.14+170 "	0.271	1.2	1.3		1	5.8	"
北-3号 "	No.15+150 "	0.14	1.0	1.2		1	5.8	"
北-4号 "	No.31+310 "	0.51	1.2	1.25		1	6.1	1974
北-5号 "	四家子西北 "	0.825	1.0	1.2		1	7.2	1984
南-1号 "	No.3+717 左岸	0.42	1.0	1.0		1	5.95	1958
錫伯屯 "	長白鉄道西 "	0.463	1.3	1.5		1	5.95	1983
南-2号 "	No.6+965 "	0.402			1.0	1	8.15	1966
吉拉吐 "	吉拉吐西北 "	0.407	1.0	1.0		1	6.8	1984
南-3号 "	吉拉吐西北 "	0.494	1.0	1.1		1	8.8	
南-4号 "	諾爾欽東北 "	0.22	1.0	1.0		1	1.5	1982
諾爾欽 "	諾爾欽西北 "	0.463	1.0	1.2		1	5.2	1985
南-5号 "	紅光農場北右岸	0.186	1.3	1.0		1	6.23	1976
南-6号 "	常家園子北 "	0.367	1.0	1.3		1	6.20	1976
腰六家 "	腰六家子北 "	0.201	1.2	1.2		1	6.50	1978

付表3.1.3-9 取水樋門 現況施設調査 (2)

No. 2

名 称	位 置	計画流量 (m ³ /s)	規 模			連 数	長さ(m)	施工年度	備 考
			高さ(m)	幅(m)	直径(m)				
前営子支線	前営子東北右岸	0.653	1.0	1.2		1	6.7	1985	
南-7号 "	No. 23+210 左岸	0.922	1.2	1.2		1	6.2	1974	
南-8号 "	No. 25+160 "	0.548	1.2	1.2		1	6.0	"	門柱補修
南-9号 "	No. 26+935 "	1.004	1.2	1.2		1	6.15	"	門柱補修
南-10号 "	No. 29+295 "	1.306	1.2	1.5		1	6.1	"	
南-11号 "	No. 31+310 "	1.260	1.2	1.5		1	4.7	1976	
南-12号 "	No. 33+450 "		1.0	1.1	1.0	3	6.2	1974	
南-13号 "	No. 35+310 "	1.199	1.2	1.1		1	5.7	1956	
1-1号 "	吉拉吐西北左岸	0.184			1.0	2	5.0	"	
1-2号 "	吉拉吐西北右岸	0.657	1.0	1.1		1	4.15	"	取水口翼壁補修
1-4号 "	孫喜窩堡 "	0.148			0.9	1	4.8	"	
1-5号 "	后三家子東左岸	0.188			1.0	1	4.9	"	
1-6号 "	" 東北 "	0.127			1.0	1	4.9	"	
1-7号 "	" 北 右岸	0.177			1.0	1	4.9	"	
1-8号 "	" 西北左岸	0.119			1.0	1	4.9	"	門柱補修
2-1号 "	后諸尔欽東 "	0.345	1.2	1.0		2	4.2	"	
2-2号 "	吉拉吐西南右岸	0.184	0.9	1.0		1	4.2	"	
2-4号 "	前三家子東 "	0.105			0.9	1	4.85	"	
2-9号 "	牛風格西南左岸	0.419			0.95	1	4.9	"	門柱補修
2-1-1	后諸尔欽東 "	0.127	1.0	1.3		1		"	" "
2-1-2	" "	0.072	1.0	1.0		1		"	" "
2-1-3	" "	0.261	1.0	1.0		1		"	" "
3-1号支線	后諸尔欽南 "	0.321			1.0	1	2.45	"	翼壁補修
3-2号 "	" 西右岸	0.095			1.0	1	2.45	"	" "
3-3号 "	朝陽集東南 "				0.9	1	2.50	"	
5-1号 "	新立西 左岸		1.0	1.0		1	3.50	"	

付表3.1.3-9

No. 3

[illegible]

No. 1

[illegible]

付表3.1.3-13 橋梁 現況施設調査(1)

No.1

橋 種	位 置	規 模		橋 梁 (m)		施 工 年 度	備 考
		橋 長	幅 員	連 数	連 数		
鐵道橋	總幹線長白鐵道	49.0	4.0	10		1944	
	吉郭幹線長白鐵道	16.0	4.0	2		1991	
	第五排水路長白鐵道	47.2	4.0	4		1991	
	七門吐排水路長白鐵道	24.0	4.0	3		1957	
	總幹線長白公路	102.6	8.7	9		1970	
公路橋	總幹線前乾公路	40.0	8.1	5		1978	
	紅旗幹線長白公路	7.6	7.6	1		1971	
	2号幹線前乾公路	7.6	8.1	1		1977	
	6号幹線前乾公路	7.2	6.9	1		1977	
	吉郭幹線長白公路	6.9	8.1	1		1971	
	6-1号支線前乾公路	7.5	7.0	1		1977	
	第五排水路長白公路	34.4	8.0	3		1971	
	第五排水前乾公路	33.2	8.0	4		1971	
	七門吐排水路長白公路	24.0	9.0	1		1990	
	無形1号排水長白公路	11.7	8.0	1		1971	
	有形1号排水長白公路	11.6	8.0	1		1971	
	有形1号排水前乾公路	17.4	6.4	2		1974	
	第五-2号排水前乾公路	16.4	7.1	2		1975	
	總幹線吉拉吐	88.6	6.0	11		1977	
	" 諸尔欽	61.2	6.0	9		1977	
農道橋	" 山包	64.0	6.0	9		1980	
	" 常家圈子	57.4	6.0	7		1974	
	" 四家圈子	39.3	5.4	6		1974	
	" 達里巴	39.0	5.45	6		1974	
	0号幹線鮮豐	14.6	6.0	2		1974	
	1号幹線戈先生窩堡	8.3	5.5	1		1974	

付表3.1.3-13 橋梁 現況施設調書(2)

No.2

橋種	位置	規模(m)			施工年度	備考
		橋長	幅員	連数		
農道橋	1号幹線調整水門	8.4	5.5	1	1973	
	" 白砂農道	10.5	4.8	3	1966	
	2号幹線后諸尔欽	7.7	6.0	4	1977	
	" 常家圪子農道	8.1	5.9	1	1976	
	3号幹線山包農道	7.0	6.0	1	1980	
	" 常家圪子農道	8.0	6.0	1	1976	
	4号幹線山包農道	7.8	6.0	1	1980	
	" 常家圪子農道	7.7	6.0	1	1976	
	5号幹線曲 圪子	8.0	6.0	1	1976	
	6号幹線矮家窯	8.1	5.8	1	1976	
	7号幹線前營子	8.5	5.6	1	1974	
	達里巴幹線灯籠山	8.3	5.0	1	1973	
	吉郭幹線吉郭	7.7	5.5	1	1976	
	吉郭幹線張家崗子	7.4	5.4	1	1976	
	北-1号支線鮮窯	7.2	5.2	1	1974	
	1-7号支線白砂農道	7.0	4.9	2	1966	
	6-1号支線西北窯	6.6	5.7	1	1978	
	3号幹線山包農道	7.0	6.0	1		
	原四排水常家圪子	16.1	6.0	2	1973	
	" 腰六家子	24.5	5.0	7	1965	
	2号排水前營子	16.4	5.5	2	1974	
	第五排水韓家店	24.3	5.6	3	1975	
	" 齊不來	32.8	6.0	4	1983	
	"	48.0	6.6	6	1978	
	七門吐 No.3+800	32.0		4	1992	
	" No.5+834	24.0		3	1992	

附表3.1.3-13 桥梁 现状设施调查书 (3)

No. 8

桥 种	位 置	規 模 (m)			施 工 年 度	備 考
		橋 長	幅 員	連 数		
農道橋	七門吐 No. 8+600	24.0		3	1992	
	" No. 16+770	18.0		3	1992	
	" No. 18+790	18.0		3	1992	
	糧窩排水糧窩	8.0	6.0	1	1984	
	" "	10.4	4.8	3	1973	
	" 鮮豐	5.1	5.3	1	1975	
	無形1号排水牛風格	7.4	5.6	1	1971	
	" 干家圪子	7.7	5.9	1	1974	
	" 南油庫	8.5	5.5	1	1973	
	" 鮮豐	7.3	5.4	1	1975	
	" 前郭 油				1974	
	有形1号排水白砂農道	8.0	5.0	1	1973	
	" 諸尔欽農道	7.5	5.5	1	1973	
	" 后三家子	8.3	5.5	1	1973	
	第五-2号排水前營子	8.3	5.8	1	1977	
	" 白砂農道	6.5	4.9	1	1969	
	" 常家圪子	7.7	5.5	1	1976	
	無形1-1号支線吉拉吐	4.2	6.0	1	1977	
	第五2-1号支線諸尔欽	5.0	6.1	1	1976	
	第五2-2号支線常家圪	8.0	6.0	1	1976	
	第五2-3号支線 "	6.3	5.6	1	1976	
	" 新立	8.0	5.7	1	1977	
	二莫排水灯籠山	8.0	5.0	1	1973	
	" 二莫	10.7	4.9	3	1965	

3.1.4 農業条件

付図 3.1.4-1 穀物貯蔵庫 調査資料

① 新立穀物庫

名称(中国名) : 新立糧庫

建設年月 : 1990年10月

敷地面積 : 18ha

最大貯蔵能力 : 8万t

集荷地域 : 紅光農場・紅旗農場・蓮花泡農場・新立郷

職員数 : 幹部4人、労働者約100人

貯蔵農産物 : 水稻

設備 : 事務所棟 1棟

ベルトコンベア 19台

乾燥器 1基

トラック計量器 1基

貯蔵庫 361庫 (現有、5万6千t貯蔵)

貯蔵庫諸元 : 貯蔵量 ; 155 (t/基)

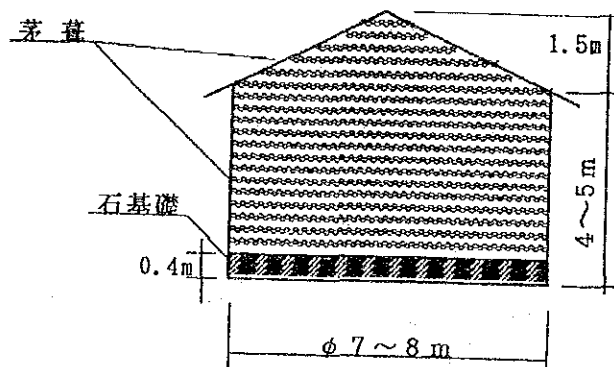
材料 ; 基礎石 (御影石)

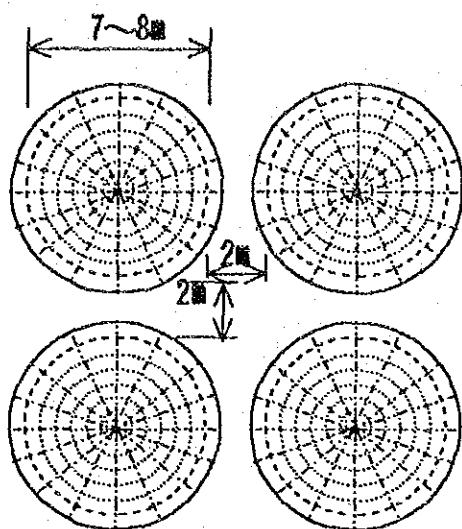
壁屋根材 アンペラ、葦、茅

構造寸法 ; 円筒茅葺き

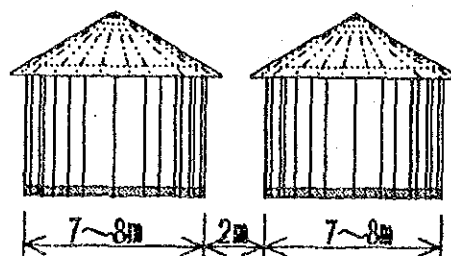
直径 7~8m

高さ 4~5m

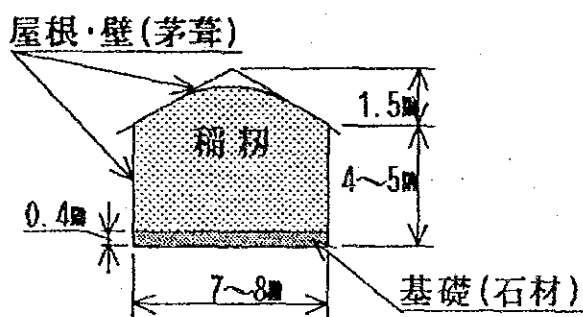




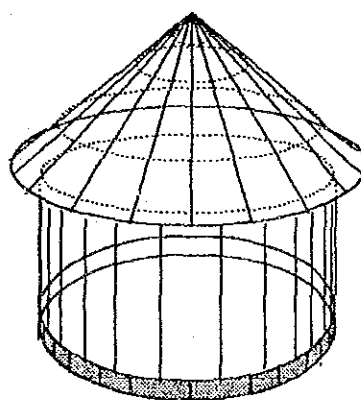
糧庫平面設置間隔



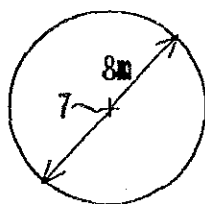
糧庫側面設置間隔



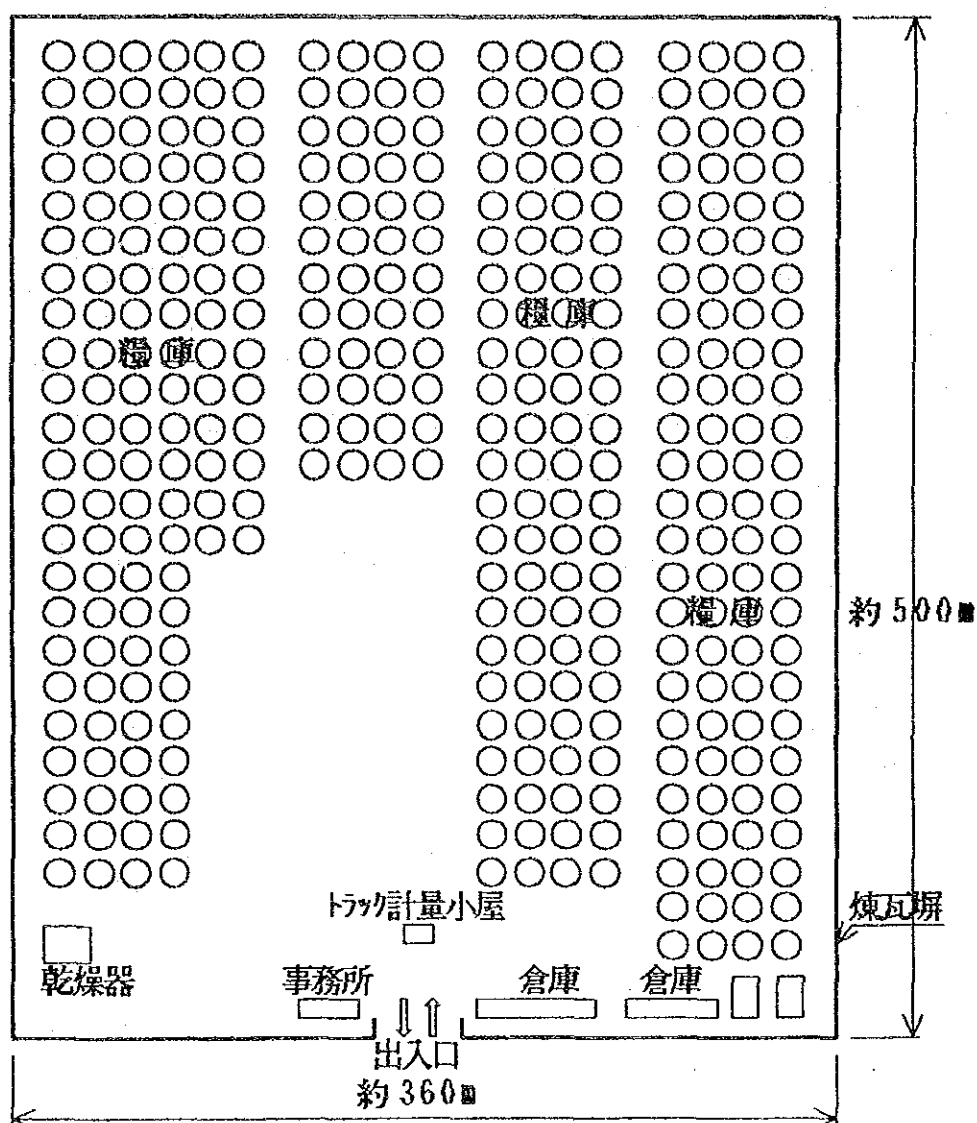
糧庫側面図



糧庫スケッチ



糧庫平面図



新立糧庫スケッチ

新立糧庫概要

設立 1990年10月

敷地面積 18 ha

貯蔵農産物 稲粃

最大貯蔵量 8万 t

集荷地域 紅光農場・紅旗農場・蓮花泡農場・新立郷

職員数 幹部4人、労働者約100人

貯蔵庫数 361庫(現有5万6千 t 貯蔵、茅葺)

糧庫建設費 2,500元/庫

② 毛 都 站 穀 物 庫

名称(中国名) : 毛都站糧庫

建設年月 : 1986年

敷地面積 : 10ha

最大貯蔵能力 : 3万 t

集荷地域 : 毛都站

職員数 : 幹部・労働者約70人

設備 : 事務所棟 1棟

貯蔵農産物 : 水稲、トウモロコシ

設備 : 事務所棟 1棟

ベルトコンベア 10台

乾燥器 1基

トラック計量器 1基

貯蔵庫 55庫 (現有、1万4千 t 貯蔵)

貯蔵庫 ; 水 稲… 150 (t / 基)

トウモロコシ… 160 (t / 基)

現 貯 蔵 量 : 水 稲… 1万 t

トウモロコシ… 4千 t

買い付け価格 : 水 稲… 約850 元 / t

③ 前 郭 県 穀 物 庫

名称(中国名) : 前郭県糧庫

建設年月 : 1953年

敷地面積 : 18.6ha

最大貯蔵能力 : 5万 t

集荷地域 : 吉拉吐郷・達里巴郷・興原郷、中継貯蔵

職員数 : 職員・労働者約600人、臨時労働者約200人

貯蔵農産物 : 水稲、トウモロコシ、輸入小麦

設備 : 貯蔵庫 (煉瓦小屋式 3万 t、葦小屋式 2万 t)

乾燥塔 1基 (乾燥能力 300 t / 日、最大 500 t / 日)

運 営 : 1) 流通中継穀物庫

年間取扱い量 50 ~ 60万 t

2) 穀物買い付け貯蔵

域内 (吉拉吐郷・達里巴郷・興原郷) の穀物買い付け

1992年購入量 2万 t

3) 取扱い穀物

域内の水稻・トウモロコシ、輸入小麦

4) 対外輸送

鉄道輸送と自動車輸送

主として鉄道輸送で専用鉄道引き込み線がある。

特 記 事 項：世界銀行借款 6 千万元による増築計画がある（F S 調査済）

増築計画：直径 40m の鋼製カトリ・エレベーター（1 万 t / 基）を 4
基建設し、計 4 万 t 貯蔵する。葦小屋式 2 万 t は廃
止す。

大型乾燥塔 1 基（乾燥能力 700 t / 日）

3.1.5 地区の環境の現状（付表・付図・付文 なし）

3.1.6 施設整備の課題と制約要因

付表 3.1.6-(1)-1 開田後の塩類濃度の変化

付表 3.1.6-(2)-1 第二松花江 水収支

付図 3.1.6-(2)-1 “引松濟遼” 計画

付表3.1.6-(1)-1 開田後の塩類濃度の変化

試料採取地点	乾土中の可溶性塩類%						Na	K	計
	Cl	So4	HCo3	Co3	Ca	Mg			
達里巴南部									
荒地	0.027	0.022	0.101	0.035	0.004	0.001	0.090	0.001	0.281
開田2年目水田	0.007	0.018	0.071	0.013	0.002	0.001	0.041	0.001	0.154
開田3年目水田	0.006	0.018	0.061	0.005	0.003	0.001	0.029	0.001	0.124
開田10年目水田	0.008	0.013	0.056	0.005	0.003	0.001	0.029	0.001	0.116
四家子東部									
草原湿地*	0.011	0.022	0.040	0.001	0.008	0.002	0.017	0.001	0.102
開田初年目水田	0.010	0.013	0.095	0.007	0.004	0.001	0.042	0.001	0.173
開田5年目水田 (排水やや不良)**	0.007	0.013	0.067	0.006	0.002	0.002	0.031	0.001	0.129
開田5年目水田 (排水不良)**	0.008	0.009	0.092	0.011	0.003	0.001	0.043	0.001	0.168

試料採取地点	置換性塩基 mmol/100g	置換性na mmol/100g	化度 (%)	pH	Ec ms/cm
達里巴南部					
荒地	21.968	6.312	28.733	9.50	0.778
開田2年目水田	21.174	2.667	12.596	8.91	0.382
開田3年目水田	24.878	1.981	7.963	8.65	0.271
開田10年目水田	24.084	1.817	7.544	8.60	0.285
四家子東部					
草原湿地	20.646	0.734	3.555	8.21	0.288
開田初年目水田	21.704	3.231	14.887	8.80	0.382
開田5年目水田 (排水良)	20.646	2.601	12.598	8.71	0.318
開田5年目水田 (排水悪)	18.530	3.221	17.383	9.05	0.402

* 開発前の対象地域として隣接地を選んだが結果的に適切ではなかった。

** 排水が悪いと除塩がなかなか進まない。

付表3.1.6-(2)-1 第二松花江 水収支

現況水収支

1990年：年平均流量或いは年流出量の保証率 P=約90%														(m3/s)	
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	(億m3)	
1 豊満放流	386	278	233	280	290	253	222	179	134	139	148	201	229	72.1	
2 残流域	14	27	89	71	37	91	239	231	119	87	71	9	90	28.5	
3 流出計 (=1+2)	400	305	322	351	327	344	461	410	253	226	219	210	319	100.6	
4 上工用水	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	7	2.2	
5 農業用水	-	-	-	-	96.42	65	58.82	45.42	-	-	-	-	-66	7.1	
6 用水計 (=4+5)	6.84	6.84	6.84	6.84	103.3	71.84	65.66	52.26	6.84	6.84	6.84	6.84	29	9.1	
7 -3	393.2	298.2	315.2	344.2	223.7	272.2	395.3	357.7	246.2	219.2	212.2	203.2	290	91.5	
8 還元水	-	-	-	-	12.53	16.25	11.76	9.084	-	-	-	-	-12	1.3	
9 河道損失	57.16	41.16	36.16	20.16	0	0	0	0	5.16	11.16	12.16	32.16	22	6.8	
10 哈達山	336	257	279	324	236.3	288.4	407.1	366.8	241	208	200	171	276	87.1	
11 扶余站	336	257	279	324	245	293	408	378	241	208	200	171	278	87.8	
12 = 11-10	0	0	0	0	8.725	4.59	0.896	11.18	0	0	0	0	2	0.7	

1：豊満ダム放流量、1990年の実績値

2：豊満ダムより下流の残流域流量、1990年の実績値

4：上水・工業用水、1990年の実績値

5：農業用水、1990年の実績値

8：農業用水からの還元量、還元率より計算。

9：7+8-11（逆算）、河道流下損失量

10：7+8-9(=1+2-4-5+8-9)、哈達山地点計算流量＝計算値＝扶余流量(11)としている。

哈達山～扶余の農業用水（第1、第2用水機場の取水）は5に含まれていると考えるべきである。

11：扶余水文観測所の1990年の実測流量

計画水収支

計画基準年：1970年 保証率（超過確率）P=80%													(m3/s)	
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	(億m3)
1 豊満放流	356	293	300	375	371	179	298	293	291	293	100	100	271	85.3
2 残流域	10	6	35	13	1	102	84	410	85	9	46	1	67	21.0
3 流出計 (=1+2)	366	299	335	388	372	280	381	703	375	302	146	101	337	106.3
4 上工用水	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	5.0
5 農業用水	-	-	-	-	149	88	91	70	-	-	-	-	(99)	10.6
6 用水計 (=4+5)	16	16	16	16	165	104	107	86	16	16	16	16	49	15.5
7 =3-6	350	283	319	372	207	176	275	617	359	286	130	85	288	90.9
8 還元水	-	-	-	-	19	22	18	14	-	-	-	-	(20)	2.0
9 河道損失	53	44	45	30	30	14	24	23	23	23	8	15	22	6.8
10 哈達山	296	239	274	342	196	184	269	608	336	262	122	70	266	84.0
11 扶余站	178	132	161	413	497	662	586	520	225	202	165	181	327	103.1
12 = 11-10	-118	-107	-113	71	301	478	317	-88	-111	-60	44	112	60	19.0

1：豊満ダム放流量、2030年の計画値

2：豊満ダムより下流の残流域流量、2030年の計画値

4：上水・工業用水、2030年の計画値

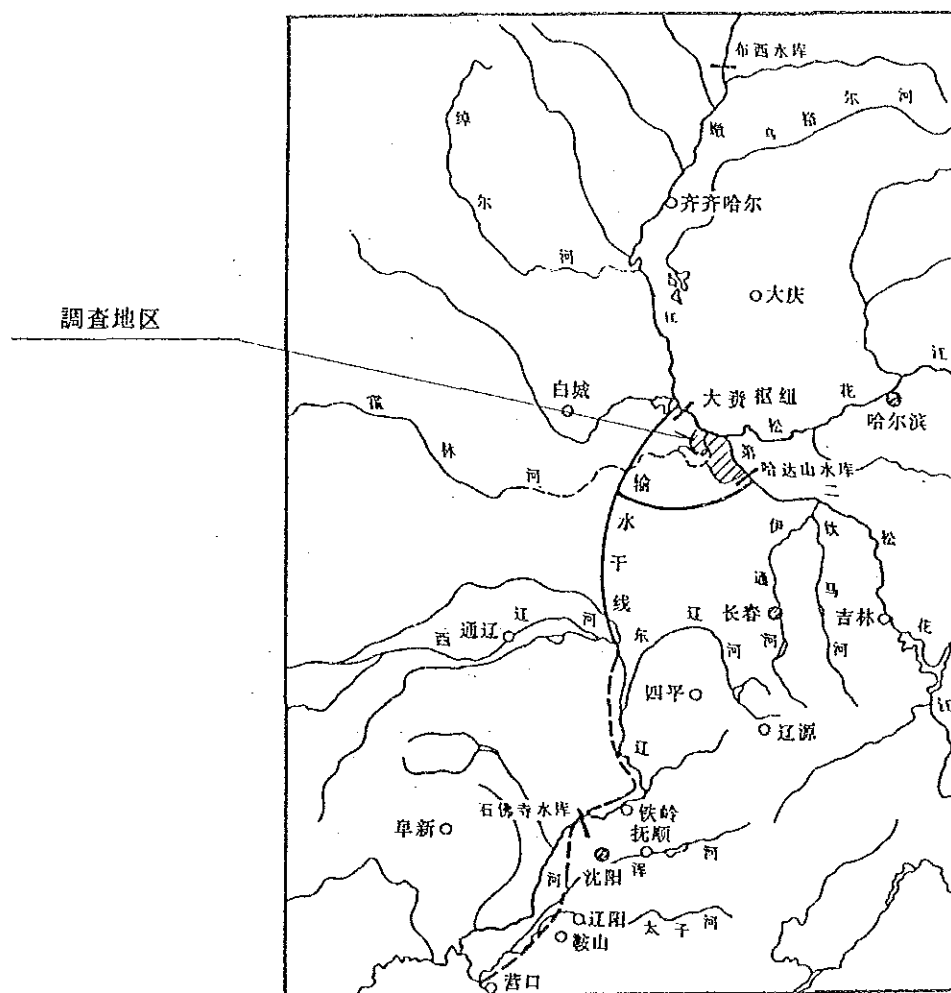
5：農業用水、2030年の計画値、前郭地区分を含まない。

8：農業用水からの還元量、還元率より計算。

9：河道流下損失量、設計院の方法＝長期実測流量より計算した損失率による。

10：7+8-9(=1+2-4-5+8-9)、哈達山地点計算流量＝計画値

11：扶余水文観測所の1970年の実測流量



引松济辽工程示意图

出典：中国水资源利用

水利电力部水利水电规划设计院 1989年2月

付图 3.1.6-(2)-1 “引松济辽”計画

3.2 施設整備計画

3.2.1 施設整備の基本方針 (付表・付図・付文 なし)

3.2.2 土地利用計画

付文 3.2.2-1 穀物貯蔵施設

付文 3.2.2-2 《前郭県主要道路整備計画》調査資料

付文 3.2.2-1 穀物貯蔵施設

松原市糧食局調査

局長劉氏へのインタビュー

達里巴糧庫建設計画

現在、達里巴郷に糧庫を建設する計画がある。

総投資額60万元、今年度予算15万元

計 画 貯 蔵 量：3 万 t

集 荷 地 域：達里巴郷・毛都站鎮

貯 蔵 農 産 物：水稻、トウモロコシ

計 画 敷 地 面 積：10ha

貯蔵庫・天日乾燥場の敷地 7 ha

事務棟・資材置場・計量場・住宅等の敷地 3 ha

付文 3.2.2-2 《前郭県主要道路整備計画》調査資料

前郭県主要道路整備計画

県交通管理局養路段へのインタビュー

1) 長白公路拡幅計画

第二松花江と平行に県北端を縦走する長白公路は、1992年～1994年にかけて現行総幅員9.0 m、有効幅員7.0 mを総幅員12.0m、有効幅員9.0 mに拡幅する計画があり、現在拡幅工事実施中である。

2) 長白自動車専用道路構想

将来構想として、現有長白公路南側にはほぼ平行に総幅員12.0m、有効幅員9.0 mの自動車専用道路を計画している。前郭県内へ設置するインターチェンジは3ヵ所で、その内の1ヵ所を第二灌漑区の前乾道路との交差部分に設置する予定。工事着手、完成とも未定。