

県営小渋川地区 土地改良事業変更計画概要書

第1章 目 的

本事業の対象施設は小渋ダムから取水して天竜川左岸1市1町2村（飯田市、松川町、喬木村、豊丘村）に広がる（898.9）524.9haの農地に用水を供給し、竜東一貫水路と呼ばれ、長野県小渋川土地改良区により適切に維持管理されている。

幹線水路は、山間部及び畑地を隧道、水路橋、水管橋、サイフォンなどの構造物により南北に流下し、総延長は19.1km（県営畑総導水路含む）におよび、集中制御施設において取水ゲート、分水口13ヶ所、放水口4ヶ所、幹線流量計4ヶ所の監視制御を行っている。

平成21年度の機能診断結果に基づく保全計画により、平成23年度から29年度にかけて県営かんがい排水事業によって幹線水路L=1,235m、機場改修5ヶ所、中央管理棟及び集中制御施設更新・耐震補強化を実施した。平成28年度に再度幹線水路の診断を実施したところ、施設の劣化により新たに補修・改修が必要な区間が確認されたため、本事業により機能保全計画に基づいた対策を実施し、施設の長寿命化及びライフサイクルコストの低減を図ることで、農業用水の安定供給と、農家の経営安定による地域農業の持続的な維持・発展を推進する。

受益地区	田	畑	その他	計
小渋川地区	(461.2) 225.3ha	(437.7) 299.6ha	—	(898.9) 524.9ha

第2章 地域の所在及び現況

1 地域の所在

長野県飯田市、下伊那郡松川町、同郡喬木村、同郡豊丘村の区域

2 気 象

内陸性気候に属し、年平均気温は（12.6）12.8℃で、気温の日較差や年較差が大きい。年間降水量は（1,625.3）1662.0mmと少なく、日照時間が長いことが特徴である。

3 土地状況

本地域は、赤石山脈と木曾山脈に挟まれた南北に展開する盆地で、その中央を天竜川が流れている。その左岸（東岸）に広がる受益地は、天竜川の河岸段丘に広がる標高420mから580mの水田地帯で、南北に水田は1/100から1/20、畑は8°から15°の傾斜を成している。

水田土壌は、金井統、殿島統、上牧統、栗矢統、長岡統に分類され、主に砂壤土、壤土、埴壤土で構成されている。

畑土壌は、出原統、大草統、棚田統に分類され、主に砂壤土、埴壤土、有機質土で構成されている。

4 水利状況

受益地の用水は、赤石山脈の赤石岳山頂付近を源流とする一級河川小渋川に建設された小渋ダムを主水源としている。

まず、小渋ダムから第一発電所を経て第二発電所へと至る導水路を発電用水と共用し、その途中から分岐して竜東一貫水路と呼ばれる農業用幹線水路となる。その後、幹線水路に設置された32ヶ所の分水口からそれぞれ受益面積に見合う分水を行い、既成田の用水補給（天竜川の支溪流、既存ため池及び既存用水路等への注水）と畑地かんがいを行っている。

計画水路の管理者は長野県小渋川土地改良区であり、日常的な管理を行っているが、経年変化により鉄筋コンクリート水路、水路橋及び隧道等構造体の劣化が進行しており、今後増加する更新需要に対して施設の長寿命化を図ることにより、財政負担を平準化しつつ、施設の有効利用を図ることが不可欠となっている。

5 営農状況

受益地は、温暖な気候に恵まれ、多品目の果樹、野菜、花きや水稻が栽培されており、特に地理的表示（GI）保護制度に登録された「市田柿」をはじめ、りんご、なし、もも、ぶどうなどの果樹の生産が盛んである。

6 地域環境の概況

本地域は、赤石山脈と木曽山脈に挟まれた南北に展開する盆地で、赤石山脈の西側に中央構造線が走り、東西の地質境界となっている。

盆地中央を流れる天竜川は諏訪湖を源流とし、三峰川、小渋川等の支流が東西に合流して河岸段丘を形成している。伊那谷を南流して遠州灘に注ぐ一級河川であり、地域内は天竜奥三河国定公園、天竜小渋水系県立公園に指定されている。

第3章 法第88条第1項に定める変更の内容及び変更を必要とする理由

当該変更の内容	当該変更を必要とする理由
主要工事計画（農業用排水施設）に係る事業費の10%以上の変動	工法の変更による事業費の増加 土地改良法施行規則第38条の2等の農林水産大臣が定める主要工事計画等（平成18年9月25日農林水産省告示第1272号）第二号に該当
用水受益面積の減少ならびに受益地の転用等による現行施行区域の変更（地積の10%以上の減）	リニア中央新幹線開発に伴う農地転用等による受益面積の減少 土地改良法施行規則第38条の6の2第二号に定める軽微な変更の要件を満たしていないため、重要な変更該当

第4章 基本計画

1 事業計画

本事業は、県営かんがい排水事業小渋川地区（昭和41年～55年）により造成された幹線水路16.7kmと、この水路を用水源として実施された県営畑地帯総合土地改良事業小渋地区（昭和47年～62年）の幹線導水路2.3kmの計19.1kmのうち、機能低下が生じている約(1.1)3.9kmについて、補修、補強及び更新等を行い、機能回復を図るものである。併せて、突発的な事故により施設に必要とされる機能が失われた場合に対する緊急補修工事等の措置を講ずる。

2 営農計画

受益地における営農は、温暖な気候に恵まれ、多品目の果樹、野菜、花きや水稻が栽培されている。特に地理的表示（GI）保護制度に登録された「市田柿」をはじめ、りんご、なし、もも、ぶどうなどの果樹の生産が多い。

本事業は、経年変化等により機能低下している水路機能を回復することで、これら農作物の安定的な生産を維持するものである。

3 用水計画

受益農地への農業用水は、一級河川小渋川に依存し、幹線水路を経て各ほ場に配水されており、計画用水系統は現況と同様である。

4 主要工事計画

事業名	施設名	整備内容	事業量
農業用排水施設の変更	幹線水路	隧道、サイフォン、暗渠、水路橋	(1, 112) $\Sigma L=3,926m$
	揚水機場	電気設備、ポンプ	(-) N=6箇所
	集中制御施設	超音波流量計	(-) N=1式

5 環境との調和への配慮

事業の実施に当たっては、現在の環境を維持・保全していくことを基本とし、生物の生息環境や田園地帯の農村景観について適切な保全対策を講じる。

受益地は、飯田市、松川町、喬木村、豊丘村田園環境整備マスタープランにおいて「環境配慮区域」に位置付けられており、工事の実施による環境への影響を考慮し、ミティゲーション5原則による対策を組み合わせることとする。

- ・水路整備に当たっては、既存構造物を活かし最小限の工事にとどめることとし、草木の伐採も最小限となるよう努める。また、騒音や振動が軽減できるよう工法を検討する。
- ・集中制御施設の整備に当たっては、既存施設の撤去に伴い発生する産業廃棄物の適正処理及びリサイクルを図ることとする。

第5章 費用の概算

総額 (539,000 千円 平成22年度単価)
807,000 千円 令和6年度単価

第6章 効 用

事業名	算定項目	年総効果額
農業用排水 施設の変更	作物生産効果	(590,995) 371,191 千円
	品質向上効果	(177,524) 116,488 千円
	営農経費節減効果	(7,596) 536 千円
	維持管理費節減効果	(△12,222) △35,904 千円
	国産農産物安定供給効果	(—) 37,858 千円
合 計		(763,893) 490,169 千円

年総効果(便益)額 (15,982,863)
13,414,009 千円
総費用 (5,851,261)
9,794,304 千円
総費用総便益比 (2.73)
1.36

第7章 他の事業との関係

該当なし

第8章 計画概要図

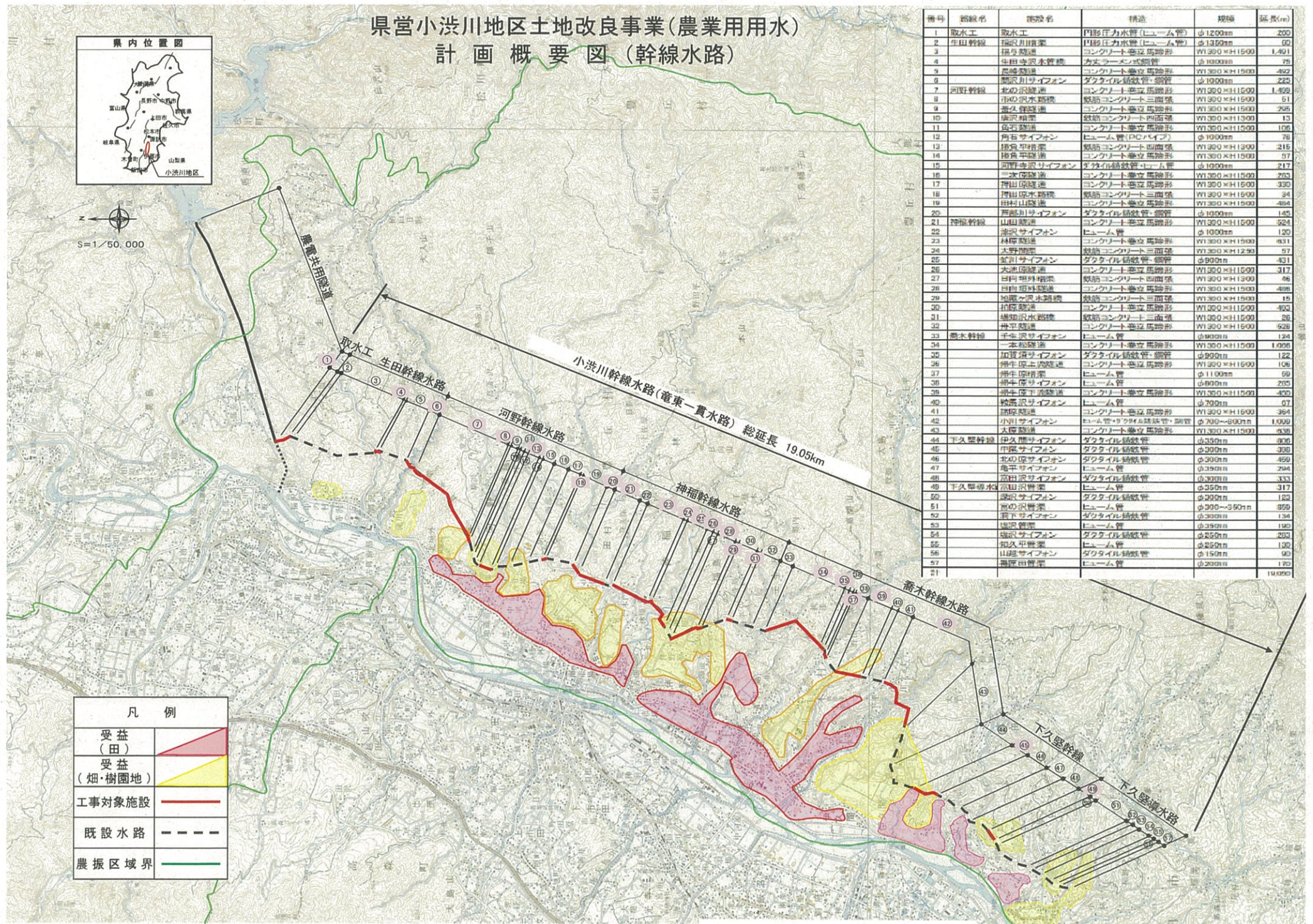
別添のとおり

県営小渋川地区土地改良事業(農業用用水) 計画概要図(幹線水路)



凡 例	
受益 (田)	
受益 (畑・樹園地)	
工事対象施設	
既設水路	
農振区域界	

番号	路線名	施設名	構造	規模	延長(m)
1	取水工	取水工	門形圧力水管(ヒューム管)	φ1200mm	200
2	生田幹線	排水用排水管	門形圧力水管(ヒューム管)	φ1300mm	60
3	排水用排水管	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	1,401
4	生田幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1300mm	75
5	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	402
6	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1000mm	225
7	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	1,402
8	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	51
9	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	265
10	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	13
11	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	100
12	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1000mm	75
13	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	215
14	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	57
15	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1000mm	217
16	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	203
17	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	330
18	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	34
19	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	484
20	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1000mm	145
21	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	524
22	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1000mm	120
23	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	431
24	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	97
25	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ900mm	431
26	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	317
27	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	66
28	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	408
29	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	15
30	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	432
31	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	55
32	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	528
33	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ900mm	124
34	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	1,000
35	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ900mm	122
36	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	106
37	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ1100mm	59
38	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ900mm	205
39	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	470
40	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ700mm	67
41	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	384
42	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ700×φ800mm	1,000
43	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	W1300×H1500	438
44	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ350mm	806
45	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	308
46	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	460
47	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	294
48	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	333
49	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ350mm	317
50	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	122
51	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300×φ350mm	859
52	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	134
53	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ300mm	190
54	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ250mm	203
55	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ250mm	130
56	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ150mm	90
57	河野幹線	排水用排水管	コンクリート管立馬蹄形	φ200mm	122
計					19,050





番号	路線名	施設名	構造・規模	数量	番号	路線名	施設名	構造・規模	数量
1線	西野子子居	緑地	1棟	63	集中制施設	松川(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
2線	生野町子居	緑地(シロバネツツナミ松林上)	1棟	64	集中制施設	松川B分取	計設備		1台
3線	西野子子居	緑地	1棟	65	集中制施設	松川B分取	砂防浸透量計	900	1台
4線	西野子子居	緑地	1棟	66	集中制施設	松川B分取	電動バタフライポンプ	160	1台
5線	中央管理棟	カメラ・光線設備	1台	67	集中制施設	柿原(B)分取	計設備		1台
6線	中央管理棟	インターネットスル	1台	68	集中制施設	柿原(B)分取	手動仕切弁	150	1台
7線	中央管理棟	操作デスク	1台	69	集中制施設	柿原(B)分取	扇形浸透量計	160	1台
8線	中央管理棟	クラウドサービス	1台	70	集中制施設	柿原(B)分取	インターナルパイロット弁	350	1台
9線	中央管理棟	カメラ・光線設備	1台	71	集中制施設	堀根(A)(C)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
10線	西野子子居	緑地	1棟	72	集中制施設	堀根(A)(C)分取	手動仕切弁	300	1台
11線	西野子子居	計設備	1台	73	集中制施設	堀根(A)(C)分取	扇形浸透量計	300	1台
12線	西野子子居	計設備	1台	74					
13線	西野子子居	計設備	1台	75	集中制施設	壬佐(A)分取	計設備		1台
14線	西野子子居	計設備	1台	76	集中制施設	壬佐(A)分取	手動仕切弁	200	1台
15線	西野子子居	計設備	1台	77	集中制施設	壬佐(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
16線	西野子子居	計設備	1台	78	集中制施設	壬佐(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
17線	西野子子居	計設備	1台	79	集中制施設	壬佐(水)分取	計設備		1台
18線	西野子子居	計設備	1台	80	集中制施設	壬佐(水)分取	計設備		1台
19線	西野子子居	計設備	1台	81	集中制施設	加東排水口	計設備		1台
20線	西野子子居	計設備	1台	82	集中制施設	加東排水口	手動仕切弁	200	1台
21線	西野子子居	計設備	1台	83	集中制施設	加東排水口	電動仕切弁	200	1台
22線	西野子子居	計設備	1台	84	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
23線	西野子子居	計設備	1台	85	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
24線	西野子子居	計設備	1台	86	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
25線	西野子子居	計設備	1台	87	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
26線	西野子子居	計設備	1台	88	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
27線	西野子子居	計設備	1台	89	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
28線	西野子子居	計設備	1台	90	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
29線	西野子子居	計設備	1台	91	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	300	1台
30線	西野子子居	計設備	1台	92	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
31線	西野子子居	計設備	1台	93	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
32線	西野子子居	計設備	1台	94	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
33線	西野子子居	計設備	1台	95	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
34線	西野子子居	計設備	1台	96	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
35線	西野子子居	計設備	1台	97	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
36線	西野子子居	計設備	1台	98	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
37線	西野子子居	計設備	1台	99	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
38線	西野子子居	計設備	1台	100	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
39線	西野子子居	計設備	1台	101	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
40線	西野子子居	計設備	1台	102	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
41線	西野子子居	計設備	1台	103	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
42線	西野子子居	計設備	1台	104	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
43線	西野子子居	計設備	1台	105	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
44線	西野子子居	計設備	1台	106	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
45線	西野子子居	計設備	1台	107	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
46線	西野子子居	計設備	1台	108	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
47線	西野子子居	計設備	1台	109	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
48線	西野子子居	計設備	1台	110	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
49線	西野子子居	計設備	1台	111	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
50線	西野子子居	計設備	1台	112	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
51線	西野子子居	計設備	1台	113	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
52線	西野子子居	計設備	1台	114	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
53線	西野子子居	計設備	1台	115	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
54線	西野子子居	計設備	1台	116	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
55線	西野子子居	計設備	1台	117	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
56線	西野子子居	計設備	1台	118	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
57線	西野子子居	計設備	1台	119	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
58線	西野子子居	計設備	1台	120	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
59線	西野子子居	計設備	1台	121	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
60線	西野子子居	計設備	1台	122	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
61線	西野子子居	計設備	1台	123	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
62線	西野子子居	計設備	1台	124	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
63線	西野子子居	計設備	1台	125	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
64線	西野子子居	計設備	1台	126	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
65線	西野子子居	計設備	1台	127	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
66線	西野子子居	計設備	1台	128	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
67線	西野子子居	計設備	1台	129	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
68線	西野子子居	計設備	1台	130	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
69線	西野子子居	計設備	1台	131	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
70線	西野子子居	計設備	1台	132	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
71線	西野子子居	計設備	1台	133	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
72線	西野子子居	計設備	1台	134	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
73線	西野子子居	計設備	1台	135	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
74線	西野子子居	計設備	1台	136	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
75線	西野子子居	計設備	1台	137	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
76線	西野子子居	計設備	1台	138	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
77線	西野子子居	計設備	1台	139	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
78線	西野子子居	計設備	1台	140	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
79線	西野子子居	計設備	1台	141	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
80線	西野子子居	計設備	1台	142	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
81線	西野子子居	計設備	1台	143	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
82線	西野子子居	計設備	1台	144	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
83線	西野子子居	計設備	1台	145	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
84線	西野子子居	計設備	1台	146	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
85線	西野子子居	計設備	1台	147	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
86線	西野子子居	計設備	1台	148	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
87線	西野子子居	計設備	1台	149	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
88線	西野子子居	計設備	1台	150	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
89線	西野子子居	計設備	1台	151	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
90線	西野子子居	計設備	1台	152	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
91線	西野子子居	計設備	1台	153	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
92線	西野子子居	計設備	1台	154	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
93線	西野子子居	計設備	1台	155	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
94線	西野子子居	計設備	1台	156	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
95線	西野子子居	計設備	1台	157	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
96線	西野子子居	計設備	1台	158	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
97線	西野子子居	計設備	1台	159	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
98線	西野子子居	計設備	1台	160	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
99線	西野子子居	計設備	1台	161	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
100線	西野子子居	計設備	1台	162	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
101線	西野子子居	計設備	1台	163	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
102線	西野子子居	計設備	1台	164	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
103線	西野子子居	計設備	1台	165	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
104線	西野子子居	計設備	1台	166	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
105線	西野子子居	計設備	1台	167	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
106線	西野子子居	計設備	1台	168	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
107線	西野子子居	計設備	1台	169	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
108線	西野子子居	計設備	1台	170	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
109線	西野子子居	計設備	1台	171	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
110線	西野子子居	計設備	1台	172	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
111線	西野子子居	計設備	1台	173	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
112線	西野子子居	計設備	1台	174	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
113線	西野子子居	計設備	1台	175	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
114線	西野子子居	計設備	1台	176	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
115線	西野子子居	計設備	1台	177	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
116線	西野子子居	計設備	1台	178	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
117線	西野子子居	計設備	1台	179	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
118線	西野子子居	計設備	1台	180	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
119線	西野子子居	計設備	1台	181	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
120線	西野子子居	計設備	1台	182	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
121線	西野子子居	計設備	1台	183	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
122線	西野子子居	計設備	1台	184	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
123線	西野子子居	計設備	1台	185	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
124線	西野子子居	計設備	1台	186	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
125線	西野子子居	計設備	1台	187	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
126線	西野子子居	計設備	1台	188	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
127線	西野子子居	計設備	1台	189	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
128線	西野子子居	計設備	1台	190	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
129線	西野子子居	計設備	1台	191	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
130線	西野子子居	計設備	1台	192	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
131線	西野子子居	計設備	1台	193	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
132線	西野子子居	計設備	1台	194	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
133線	西野子子居	計設備	1台	195	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
134線	西野子子居	計設備	1台	196	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台
135線	西野子子居	計設備	1台	197	集中制施設	加東(A)分取	手動仕切弁	200	1台
136線	西野子子居	計設備	1台	198	集中制施設	加東(A)分取	扇形浸透量計	200	1台
137線	西野子子居	計設備	1台	199	集中制施設	加東(A)分取	電動バタフライポンプ	200	1台
138線	西野子子居	計設備	1台	200	集中制施設	加東(A)分取	計設備		1台

