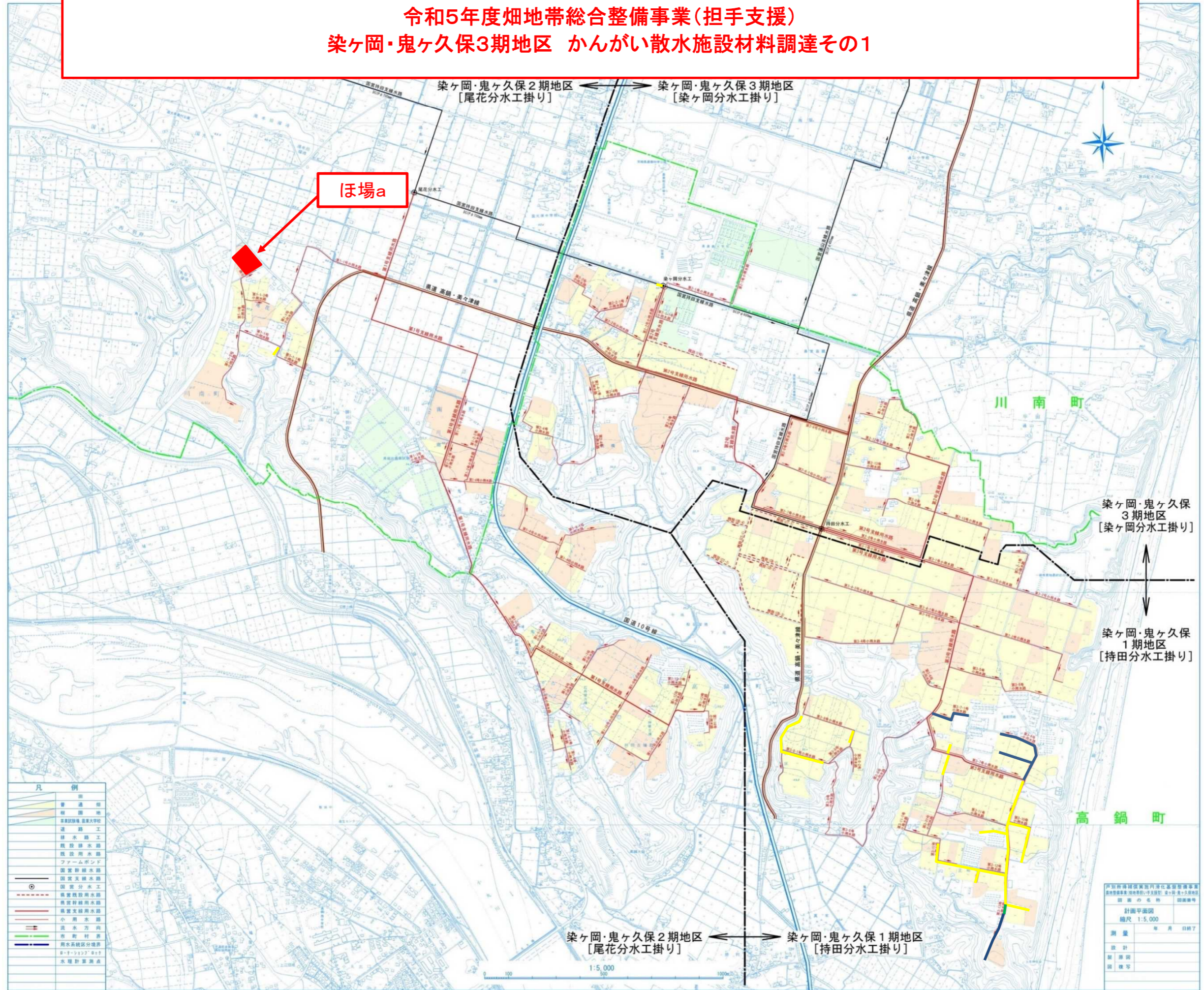


令和5年度畑地帯総合整備事業(担手支援)
 染ヶ岡・鬼ヶ久保3期地区 かんがい散水施設材料調達その1

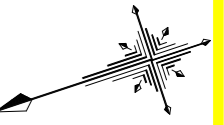


凡 例	
	畑
	普通畑
	根拠地
	農業試験場 農業大学校
	道路工
	排水路工
	既設排水路
	既設用水路
	ファームボンド
	国営排水路
	国営支排水路
	国営分水工
	国営既設用水路
	国営新設用水路
	国営支排水路
	小用水路
	流水方向
	市町村界
	用水系統区分境界
	0-1-1122-011
	水曜計算点

川南町 高鍋町 農業試験場 農業大学校	
計画平面図	
縮尺 1:5,000	
測量	年月日終了
設計	
監理	
図検等	

令和5年度 畑地帯総合整備事業(担手支援) 染ヶ岡・鬼ヶ久保3期地区 かんがい散水施設材料調達その1
 末端散水施設計画平面図(ほ場a)

縮尺 1:250



ほ場 a

対象農地: 児湯郡川南町大字川南 16931-1、16931-2、16932-1、16934-1
 16935-1、16935-2、16936-3、16936-4

地積: 8,004㎡ 【作付面積: -㎡】

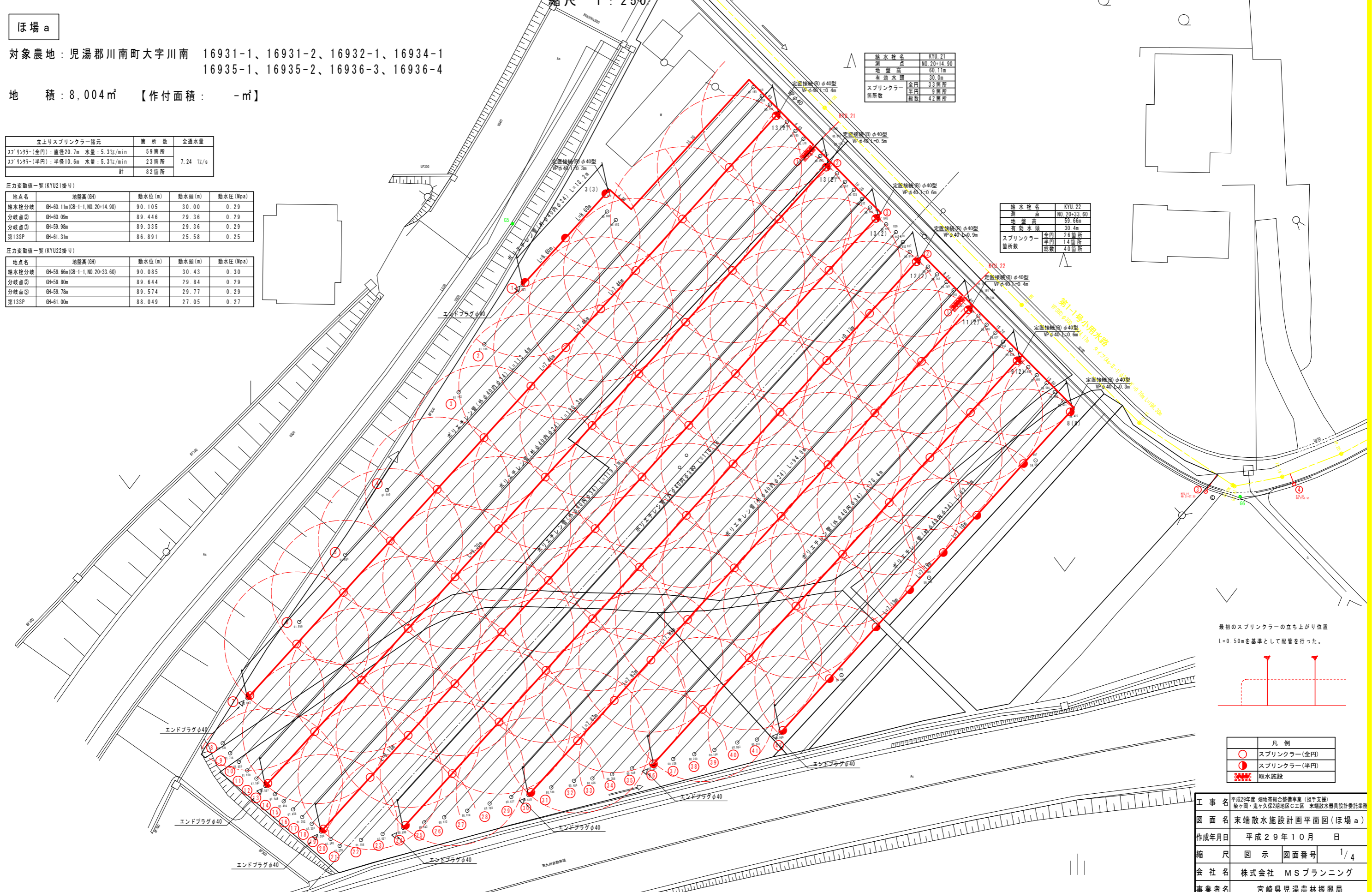
立上りスプリンクラー諸元	箇所数	全過水量
27'リレー(全円): 直径20.7m 水量: 5.3ℓ/min	59箇所	7.24 ℓ/s
27'リレー(半円): 半径10.6m 水量: 5.3ℓ/min	23箇所	
計	82箇所	

圧力変動値一覧(KYU21掛り)				
地点名	地盤高(GH)	動水位(m)	動水頭(m)	動水圧(Mpa)
給水分枝	GH=60.11m(OB-1-1, NO.20+14.90)	90.105	30.00	0.29
分枝点②	GH=60.09m	89.446	29.36	0.29
分枝点③	GH=59.98m	89.335	29.36	0.29
第13SP	GH=61.31m	86.891	25.58	0.25

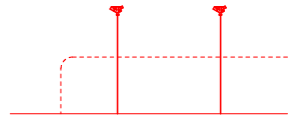
圧力変動値一覧(KYU22掛り)				
地点名	地盤高(GH)	動水位(m)	動水頭(m)	動水圧(Mpa)
給水分枝	GH=59.66m(OB-1-1, NO.20+33.60)	90.085	30.43	0.30
分枝点②	GH=59.80m	89.644	29.84	0.29
分枝点③	GH=59.78m	89.574	29.77	0.29
第13SP	GH=61.00m	88.049	27.05	0.27

給水分枝名		KYU 21
測点	NO.20+14.90	
地盤高	60.11m	
有効水頭	30.00m	
スプリンクラー	全円 59箇所	
箇所数	半円 23箇所	
	総数 82箇所	

給水分枝名		KYU 22
測点	NO.20+33.60	
地盤高	59.66m	
有効水頭	30.43m	
スプリンクラー	全円 28箇所	
箇所数	半円 14箇所	
	総数 40箇所	



最初のスプリンクラーの立ち上がり位置
 L=0.50mを基準として配管を行った。

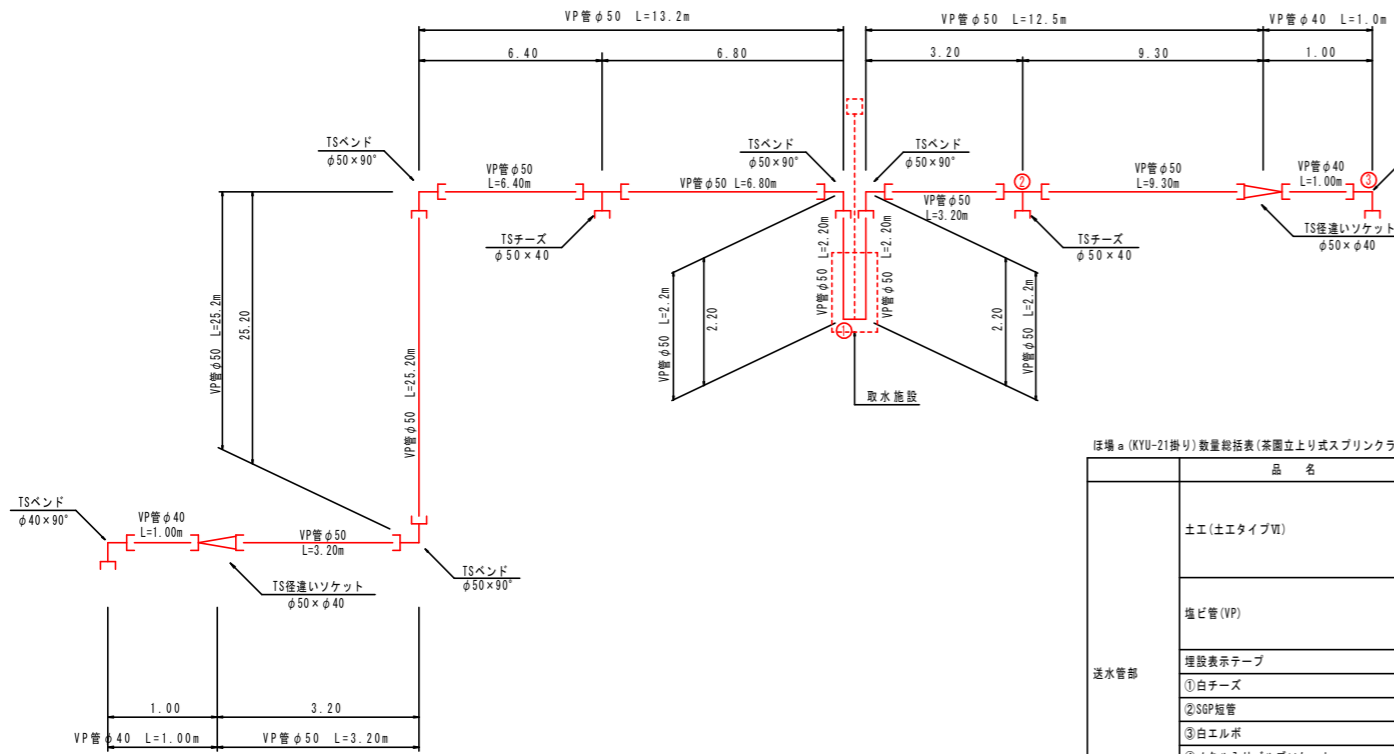


凡例	
○	スプリンクラー(全円)
◐	スプリンクラー(半円)
■	取水施設

工事名	平成29年度 畑地帯総合整備事業(担手支援) 染ヶ岡・鬼ヶ久保2期地区C工区 末端散水器具設計委託業務
図面名	末端散水施設計画平面図(ほ場a)
作成年月日	平成29年10月 日
縮尺	図示 図面番号 1/4
会社名	株式会社 MSプランニング
事業者名	宮崎県児湯農林振興局

末端散水施設計画詳細図(ほ場a)

ほ場 a 送水管部管割図(KYU21掛り)

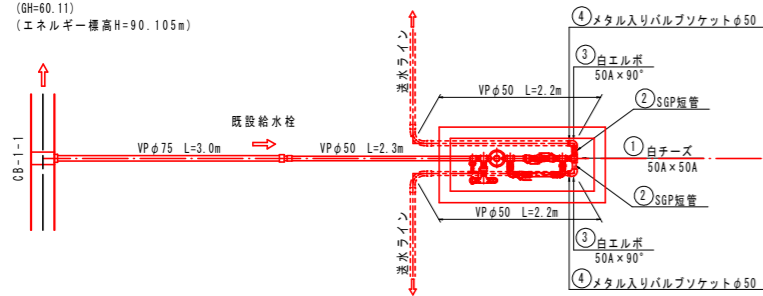


取水施設取付け図

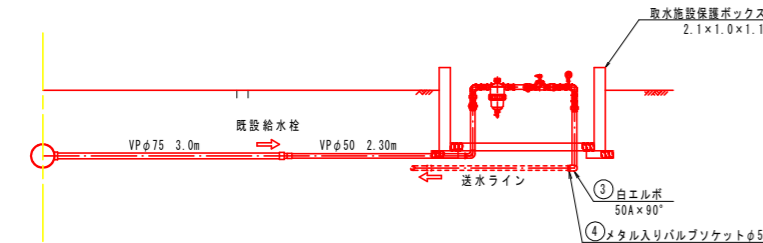
【KYU. 21】 S=1:50

KYU. 21
NO. 20+14. 90
(GH=60. 11)
(エネルギー標高H=90. 105m)

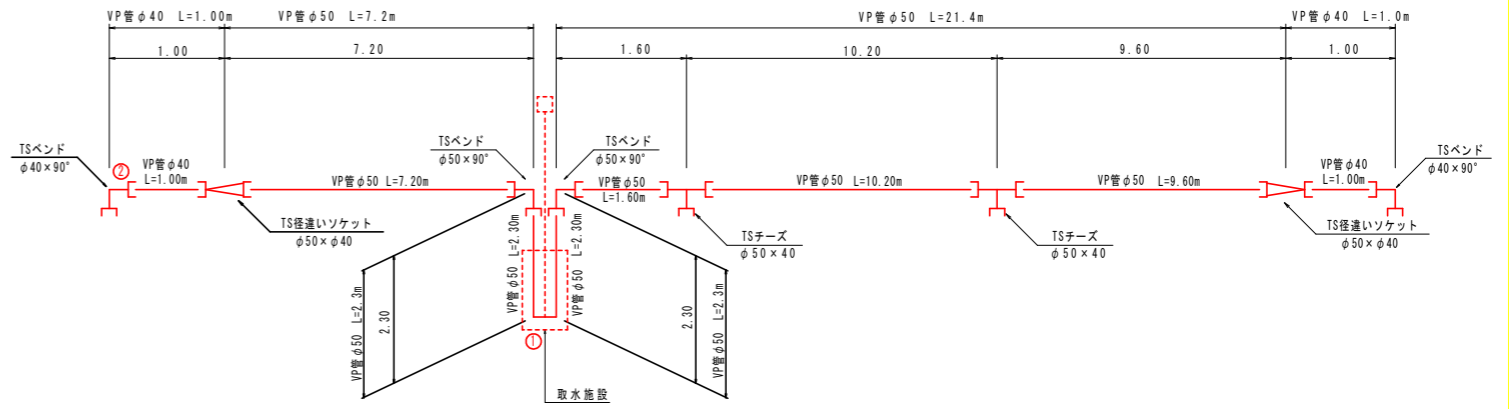
平面図



断面図



ほ場 a 送水管部管割図(KYU22掛り)

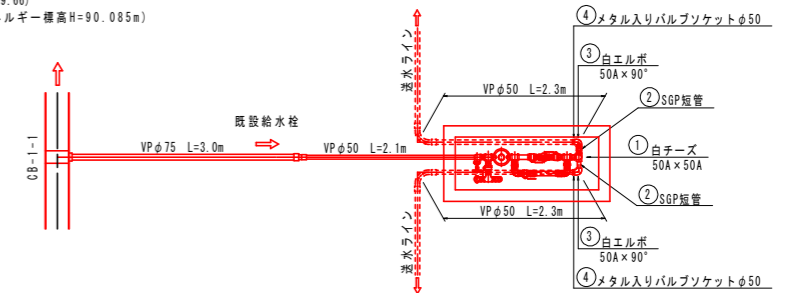


取水施設取付け図

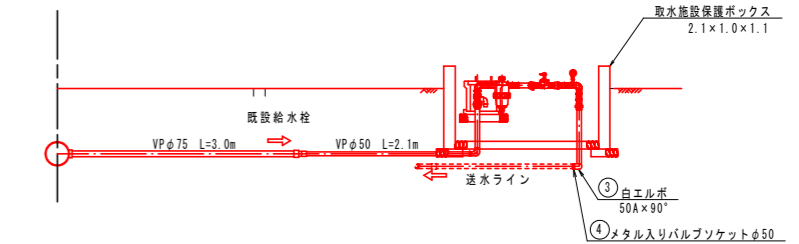
【KYU. 22】 S=1:50

平面図

KYU. 22
NO. 20+33. 60
(GH=59. 66)
(エネルギー標高H=90. 085m)



断面図



ほ場 a (KYU-21掛り) 数量総括表(茶園立上り式スプリンクラー)

品名	規格	単位	数量	備考
土工(土エタイプⅥ)	VP φ50	m	58.5	2.2+2.2+13.2+25.2+3.2+12.5
	VP φ40	m	2.0	1.00+1.00
	VP φ40 (定置接続部)	m	1.8	0.3+0.4+0.5+0.6
塩ビ管(VP)	φ50	m	58.5	
	φ40	m	2.0	
埋設表示テープ	50A L=200mm	m	60.5	定置接続部は除く
	50A L=200mm	本	2.0	
①白チーズ	50A×50A	個	1.0	
②SGP短管	50A L=200mm	本	2.0	
③白エルボ	50A×90°	個	2.0	
④メタル入りバルブソケット	φ50	個	2.0	
TSベンド	φ50 90°	個	4.0	
	φ40 90°	個	2.0	
TSチーズ	φ50×40	個	2.0	
TS径違いソケット	φ50×40	個	2.0	
定置接続(B)	φ40型	箇所	4.0	
ポリエチレン管	φ40(内径34mm)	m	371.0	18.2+113.4+120.3+119.1
スプリンクラー立上り部材料	φ40	箇所	42.0	
茶スプリンクラー	全円タイプ	個	33.0	
	半円タイプ	個	9.0	
エンドプラグ	φ40	箇所	4.0	

土工は未計上

未計上

ほ場 a (KYU-22掛り) 数量総括表(茶園立上り式スプリンクラー)

品名	規格	単位	数量	備考
土工(土エタイプⅥ)	VP φ50	m	33.2	2.3+2.3+7.2+21.4
	VP φ40	m	2.0	1.00+1.00
	VP φ40 (定置接続部)	m	2.2	0.9+0.4+0.6+0.3
塩ビ管(VP)	φ50	m	33.2	
	φ40	m	2.0	
埋設表示テープ	50A L=200mm	m	35.2	定置接続部は除く
	50A L=200mm	本	2.0	
①白チーズ	50A×50A	個	1.0	
②SGP短管	50A L=200mm	本	2.0	
③白エルボ	50A×90°	個	2.0	
④メタル入りバルブソケット	φ50	個	2.0	
TSベンド	φ50 90°	個	2.0	
	φ40 90°	個	2.0	
TSチーズ	φ50×40	個	2.0	
TS径違いソケット	φ50×40	個	2.0	
定置接続(B)	φ40型	箇所	4.0	
ポリエチレン管	φ40(内径34mm)	m	345.5	110.1+94.5+78.4+62.5
スプリンクラー立上り部材料	φ40	箇所	40.0	
茶スプリンクラー	全円タイプ	個	26.0	
	半円タイプ	個	14.0	
エンドプラグ	φ40	箇所	4.0	

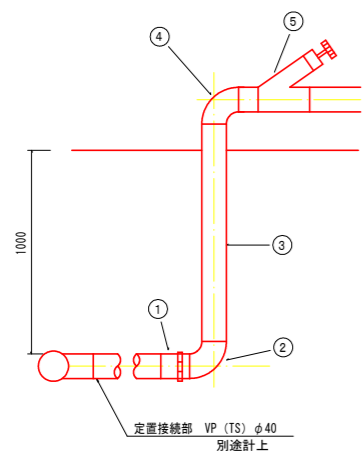
土工は未計上

未計上

工事名	平成29年度 畑地帯総合整備事業(担手支援) 染ヶ岡・鬼ヶ久保2期地区C工区 末端散水器具設計委託業務
図面名	末端散水施設計画詳細図(ほ場a)
作成年月日	平成29年10月 日
縮尺	図示 図面番号 2/4
会社名	株式会社 MSプランニング
事業者名	宮崎県児農農林振興局

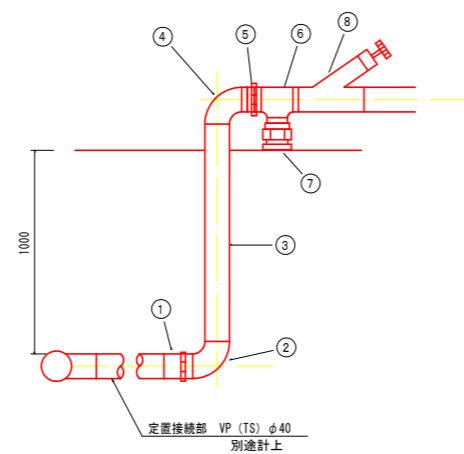
令和5年度 畑地帯総合整備事業(担手支援) 染ヶ岡・鬼ヶ久保3期地区 かんがい散水施設材料調達その1

定置接続(A)
(上流部フラッシングバルブ無し)



定置接続(A)立上φ40型、φ32型、φ25型				箇所当り
番号	材料(φ40型)	材料(φ32型)	材料(φ25型)	
①	バルブソケット(メタル入り)40A	バルブソケット(メタル入り)40A	バルブソケット(メタル入り)40A	
②	SGPエルボ 40A×90°	SGPエルボ 40A×90°	SGPエルボ 40A×90°	
③	SGP 40A×1.0m	SGP 40A×1.0m	SGP 40A×1.0m	
④	SGP 径違いエルボ 40A×32A	SGP 径違いエルボ 40A×25A	SGP 径違いエルボ 40A×20A	
⑤	Y型バルブ 32A×φ40	Y型バルブ 25A×φ32	Y型バルブ 20A×φ25	

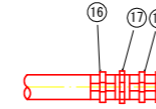
定置接続(B)
(上流部フラッシングバルブ有り)



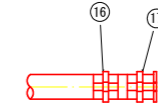
定置接続(B)立上φ40型、φ32型、φ25型				箇所当り
番号	材料(φ40型)	材料(φ32型)	材料(φ25型)	
①	バルブソケット(メタル入り)40A	バルブソケット(メタル入り)40A	バルブソケット(メタル入り)40A	
②	SGPエルボ 40A×90°	SGPエルボ 40A×90°	SGPエルボ 40A×90°	
③	SGP 40A×1.0m	SGP 40A×1.0m	SGP 40A×1.0m	
④	SGPエルボ 40A×90°	SGP 径違いエルボ 40A×30A	SGP 径違いエルボ 40A×20A	
⑤	ニッブル 40A	ニッブル 35A	ニッブル 20A	
⑥	SGPチーズ 40A×20A	SGPチーズ 30A×20A	SGPチーズ 20A×20A	
⑦	フラッシングバルブ 20A	フラッシングバルブ 20A	フラッシングバルブ 20A	
⑧	Y型バルブ 32A×φ40	Y型バルブ 25A×φ32	Y型バルブ 20A×φ25	

フラッシングバルブ詳細図

下流部



フラッシングバルブ下流部φ40			箇所当り
番号	材料		
⑬	ポリメスアダプター φ40×32A		
⑭	フラッシングバルブ φ32×20A		
⑮	フラッシングバルブ 20A		

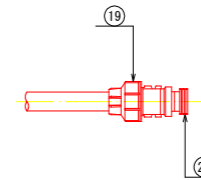


フラッシングバルブ下流部φ32			箇所当り
番号	材料		
⑬	ポリメスアダプター φ32×20A		
⑭	フラッシングバルブ 20A		

フラッシングバルブ下流部φ25			箇所当り
番号	材料		
⑬	ポリメスアダプター φ25×20A		
⑭	フラッシングバルブ 20A		

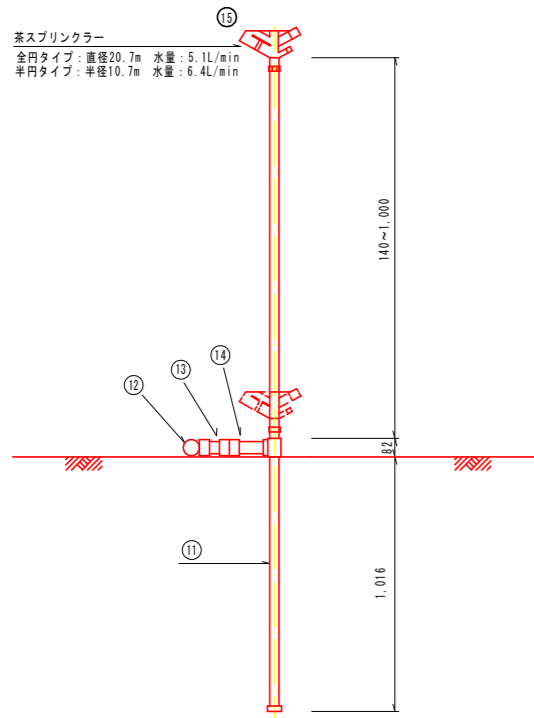
フラッシングバルブ詳細図

エンドプラグ



番号	材料	
⑱	ポリメスアダプター φ40×32A	
⑳	エンドプラグ φ40	

スプリンクラー接続詳細図

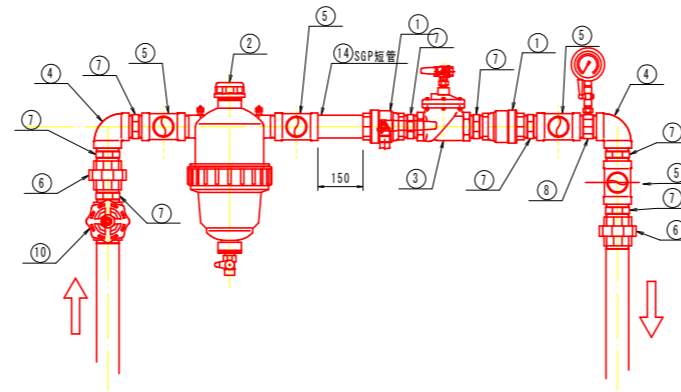
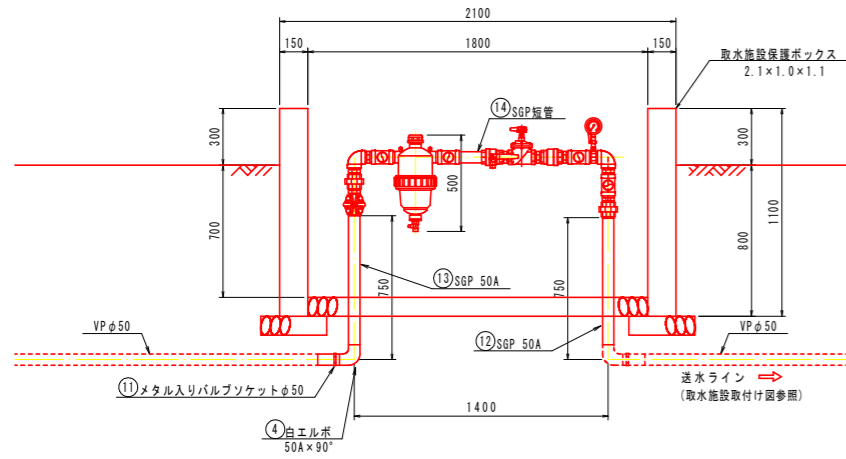


スプリンクラー立上り部材料				箇所当り
番号	材料(φ40型)	材料(φ32型)	材料(φ25型)	
⑪	ポリメスアダプター-管(スプレッド)	ポリメスアダプター-管(スプレッド)	ポリメスアダプター-管(スプレッド)	
⑫	ポリメスアダプター 40×20×40	ポリメスアダプター 32×20×32	ポリメスアダプター 25×20×25	
⑬	ポリメスアダプター φ20	ポリメスアダプター φ20	ポリメスアダプター φ20	
⑭	フラッシングバルブ φ20 L=0.3m	フラッシングバルブ φ20 L=0.3m	フラッシングバルブ φ20 L=0.3m	
⑮	スプリンクラーヘッド	スプリンクラーヘッド	スプリンクラーヘッド	

工事名	平成29年度 畑地帯総合整備事業(担手支援) 染ヶ岡・鬼ヶ久保2期地区C工区 末端散水器具設計委託業務
図面名	茶園かんがい施設一般図
作成年月日	平成29年10月 日
縮尺	図示 図面番号 3/4
会社名	株式会社 MSプランニング
事業者名	宮崎県児湯農林振興局

取水施設詳細図 φ50

一般図 S=1:20

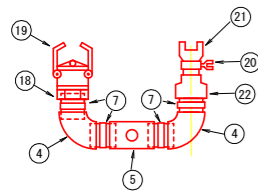


φ50 取水施設数量表

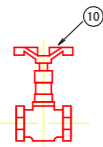
番号	品名	規格	単位	数量	備考
①	ボールバルブ	φ50	個	4.0	
②	ストレーナー	φ50	個	1.0	
③	温度センサー付自動バルブ	φ50	個	1.0	コントローラー付
④	白エルボ	50A x 90°	個	8.0	
⑤	白チーズ	50A x 50A	個	5.0	
⑥	白ユニオン	50A	個	2.0	
⑦	白ニップル	50A	個	16.0	
⑧	加工八角ニップル	50A (コック、圧力計付)	個	1.0	
⑨	ポリエチレン管	φ50 L=250mm	本	1.0	
⑩	ゲートバルブ	50A	個	1.0	
⑪	メタル入りバルブソケット	φ50	個	1.0	
⑫	SGP管	50A L=750mm	本	1.0	
⑬	SGP管	50A L=750mm	本	1.0	
⑭	SGP短管	50A L=150mm	本	1.0	
⑮	マチノ式接続金具	マチノオス50 x 外ネジ50	個	2.0	
⑯	マチノ式接続金具	マチノメス50 x 外ネジ50	個	2.0	
⑰	ポリオスアダプター	50 x 50	個	2.0	
⑱	レバーカップリングオス	50A	個	1.0	
⑲	レバーカップリングキャップ	50A	個	1.0	
⑳	蝶付コック		個	2.0	
㉑	カップラー	UC-300 20A	個	2.0	
㉒	白径違いソケット	50A x 20A	個	2.0	

※対象外

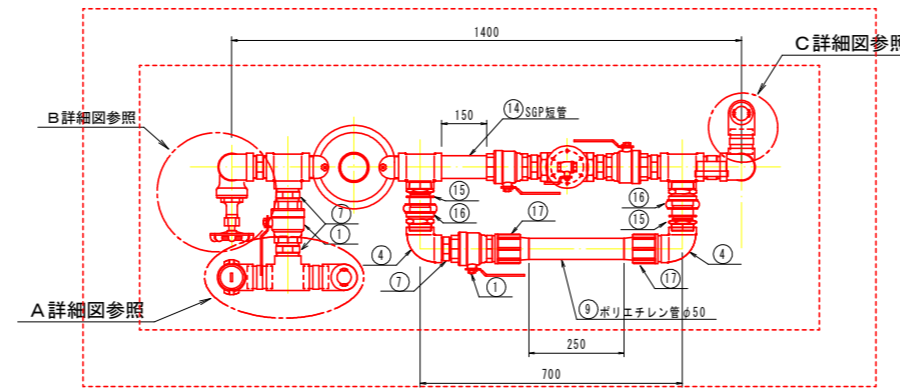
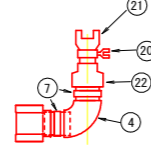
A 詳細図



B 詳細図



C 詳細図



取水部 2台制御装置

品名	規格	単位	数量	備考
温度センサー付き自動バルブ	2台制御 (防霜コントローラー付)	基	1.0	
電磁弁ケーブル接続用支柱BOX		基	2.0	
電磁弁延長ケーブル1.5m		本	2.0	

※本工事では温度センサー付き自動バルブを2台制御するコントローラーを使用する。

工事名	平成29年度 畑地帯総合整備事業(担手支援) 染ヶ岡・鬼ヶ久保2期地区C工区 末端散水器具設計委託業務
図面名	取水施設詳細図
作成年月日	平成29年10月 日
縮尺	図示 図面番号 4/4
会社名	株式会社 MSプランニング
事業者名	宮崎県児湯農林振興局