

1. 工事名

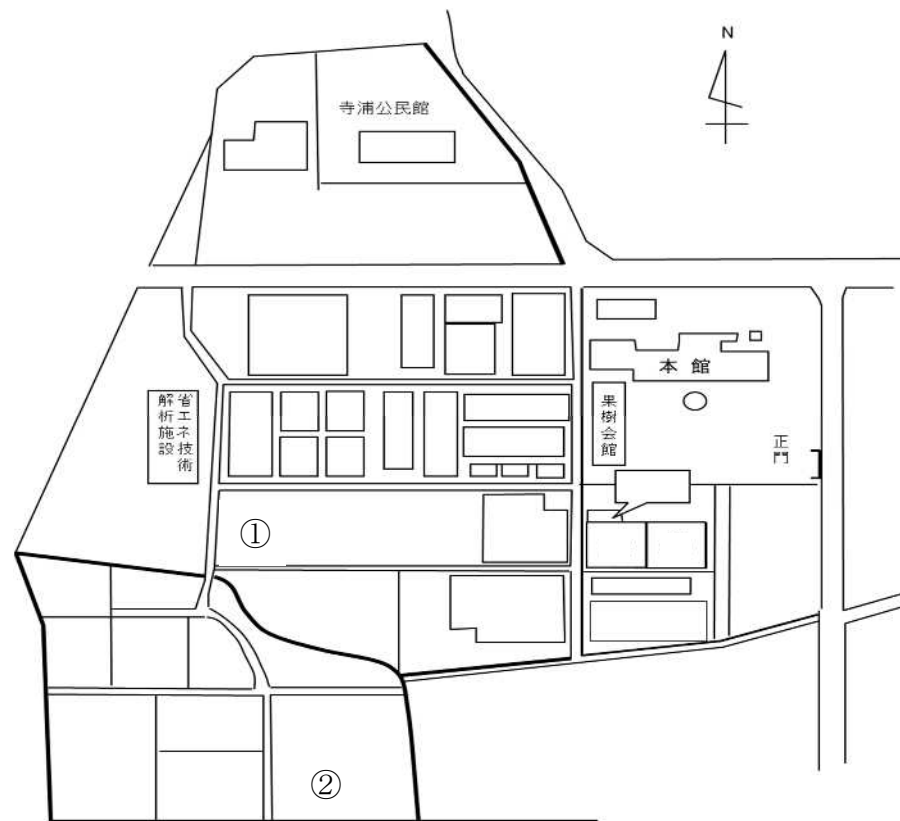
令和7年度果樹試験場ナシ圃場整備工事

2. 工事場所

佐賀県小城市小城町晴気 91

1) 工事位置図

位置	名称
①	ナシ育苗圃場
②	ナシ栽培試験圃場（ナシ1号園）



2) 施工内容

- ① 大苗育苗施設建て替え、かんがい排水設備整備
- ② 棚面の張替、かんがい排水整備工事

※詳細は別添仕様書を参照

3) 工事場所の現状



写真 現在の工事位置①の状況



写真 現在の工事位置②の状況

仕 様 書

- 工事名 令和7年度果樹試験場ナシ圃場整備工事
- 施工場所 佐賀県小城市晴気 91

<施工上の注意事項>

- ・ 工事は令和8年1月15日までに完了すること。
- ・ 工事に際し生じた産業廃棄物処理（工事の際の資材残等）も行うこと。
- ・ ①の工事は11～12月の期間で行うこと
- ・ 植栽樹の管理作業を11月上旬より行うため、②の工事を10月までに完了し、現場の引き渡しを行うこと。
- ・ 資材は表1を参考にすること。
- ・ 既存樹の管理のため、工事スケジュールについては果樹試験場担当者と協議すること。
- ・ この仕様書に記載されていない内容、不明な点は事前に果樹試験場と協議すること。

① 大苗育苗施設建て替え、かんがい排水設備整備

1) 大苗育苗施設建て替え

- ・既存の施設は場内第2圃場内の①（図1、図2）の位置に設置されている
- ・図2の写真にある20m×2列、約15m×1列の計3列の既存大苗育苗施設の解体・撤去を行う。
- ・撤去完了後、2）に含まれるコルゲート管埋設工事を実施した後、大苗育苗施設の設置工事を行う。
- ・施設の規模は長さ20m×4列とし、3.5m間隔で設置（図3）。
- ・基礎（コンクリート）は地中に50cm程度埋め込み、設置間隔は5mとする（図3）。
- ・支柱（角パイプ、φ50）は基礎に設置し、高さは3m～3.5m程度とする。・支柱の地面から高さ約30cm（かん水チューブ設置用）、80cm（誘引パイプ設置用）の位置に約120cm、約80cmの長さの角パイプ（φ50）をクランプで設置する（図4）。
- ・各列支柱の高さ約80cm、約2.9mの位置に列方向に向かって角パイプ（φ50）を設置する（図4）。
- ・同じく支柱の約2.9mの位置に列に対して垂直方向に陸梁（角パイプ、φ50）を設置する。陸梁の本数は10m間隔で3本とする（図3）。
陸梁の両端は誘引固定用のパイプ設置位置となるため、50cm程度突き出す形で設置を行う（図3）。
- ・陸梁の列間中央付近から支柱に向けて斜め方向に筋交い（角パイプ、φ50）を設置し、クランプで固定する（図4）。
加えて、列の両端については、列の内側に向けて筋交い（角パイプ、φ50）を設置する。この時、地面に筋交いを支えるための角パイプを設置すること（図5）。
- ・誘引固定用として直管パイプ（φ22.2）を陸梁上及び地面から80cm程度の位置に設置した角パイプ上に設置し固定する（図6）。

2) かんがい排水設備整備

- ・既存の大苗育苗施設を撤去後、排水設備としてコルゲート管の埋設を行う（図3）。
- ・コルゲート管埋設時に出た残土は、園内の所定の位置に移動する（位置については、工事の際指示を行う）。
- ・コルゲート管の直径は75mm、埋設の深さは50cmとし、コルゲート管の末端は既存のコルゲート管（50mm）に接続する（図3）。
- ・新規の大苗育苗施設設置後、かん水設備整備を行う（図7）。
- ・配管は既存の配管を一部撤去し、図面にある配管を新たに整備する。
- ・大苗育苗施設は各列に2本ずつ灌水用チューブを設置する形で配管を行う。また、隣接する台木等育成畝の灌水設備の設置も行い、灌水チューブは1畝1本で配置する。なお、灌水チューブはネオドリップ横下を使用すること。
- ・大苗育苗施設、台木等育成用畝の配管にはそれぞれタイマー付き電磁弁を設置すること。
- ・灌水設備工事に際しては、他圃場への配管関連で注意事項等があるため、着工前には職員の説明を必ず受けること。

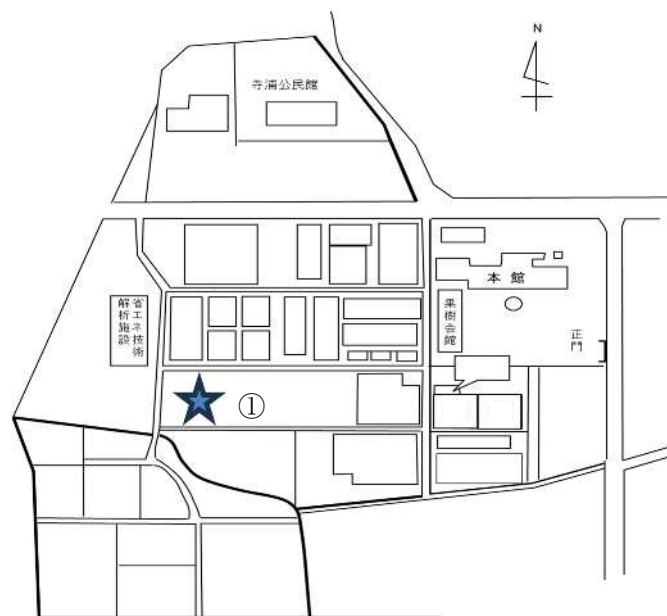


図1 解体する大苗育苗施設の場所



図2 解体する大苗育苗施設

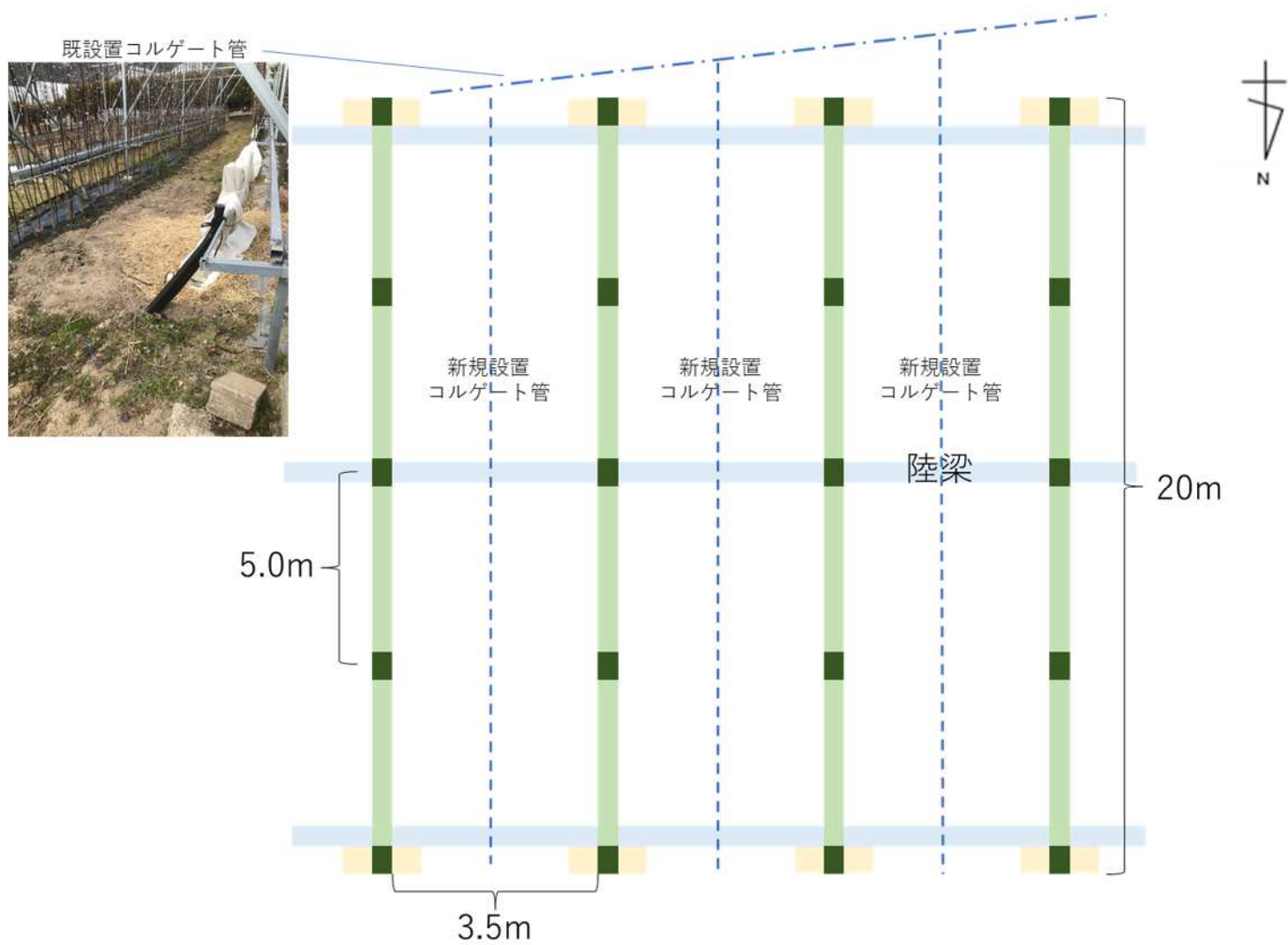


図3 育苗施設の平面図及びかんがい設備（コルゲート管）設置位置

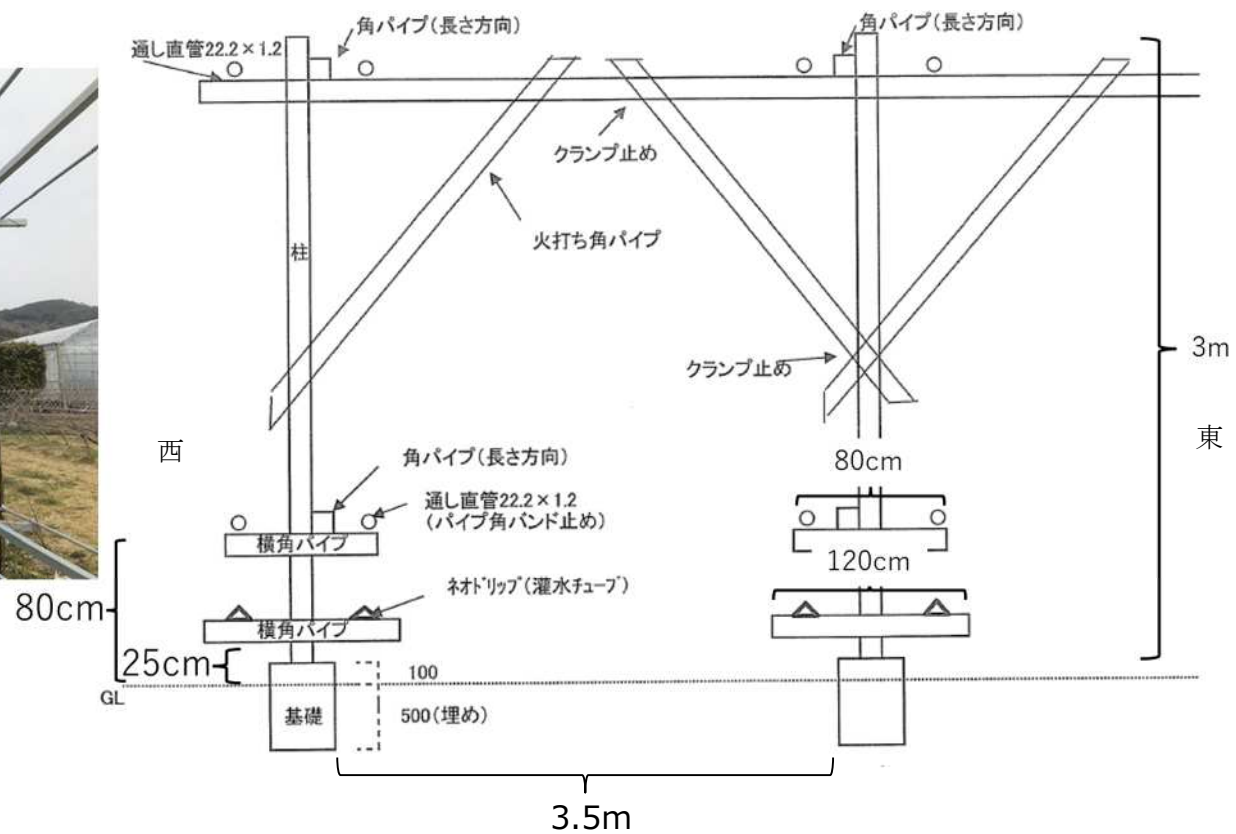


図4 育苗施設の正立面図（筋交い等の設置位置）

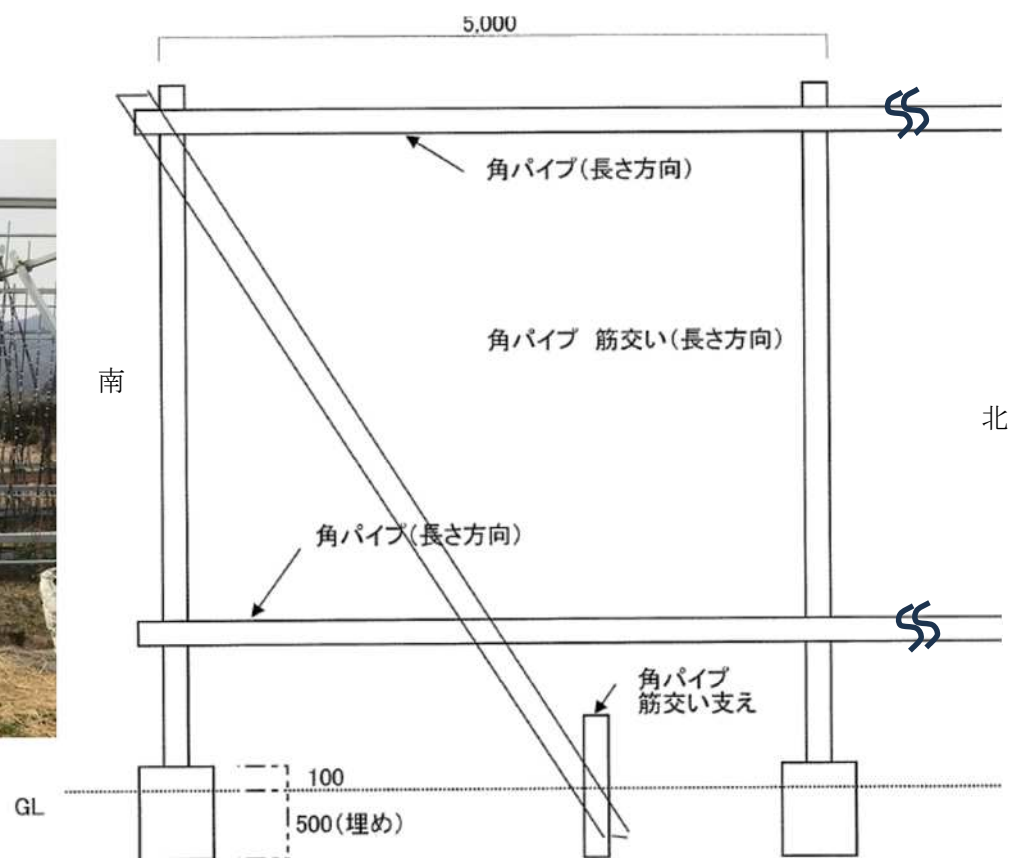


図5 育苗施設の側立面図（筋交い等の位置）



誘引固定用パイプ

図6 誘引固定用パイプの設置状況

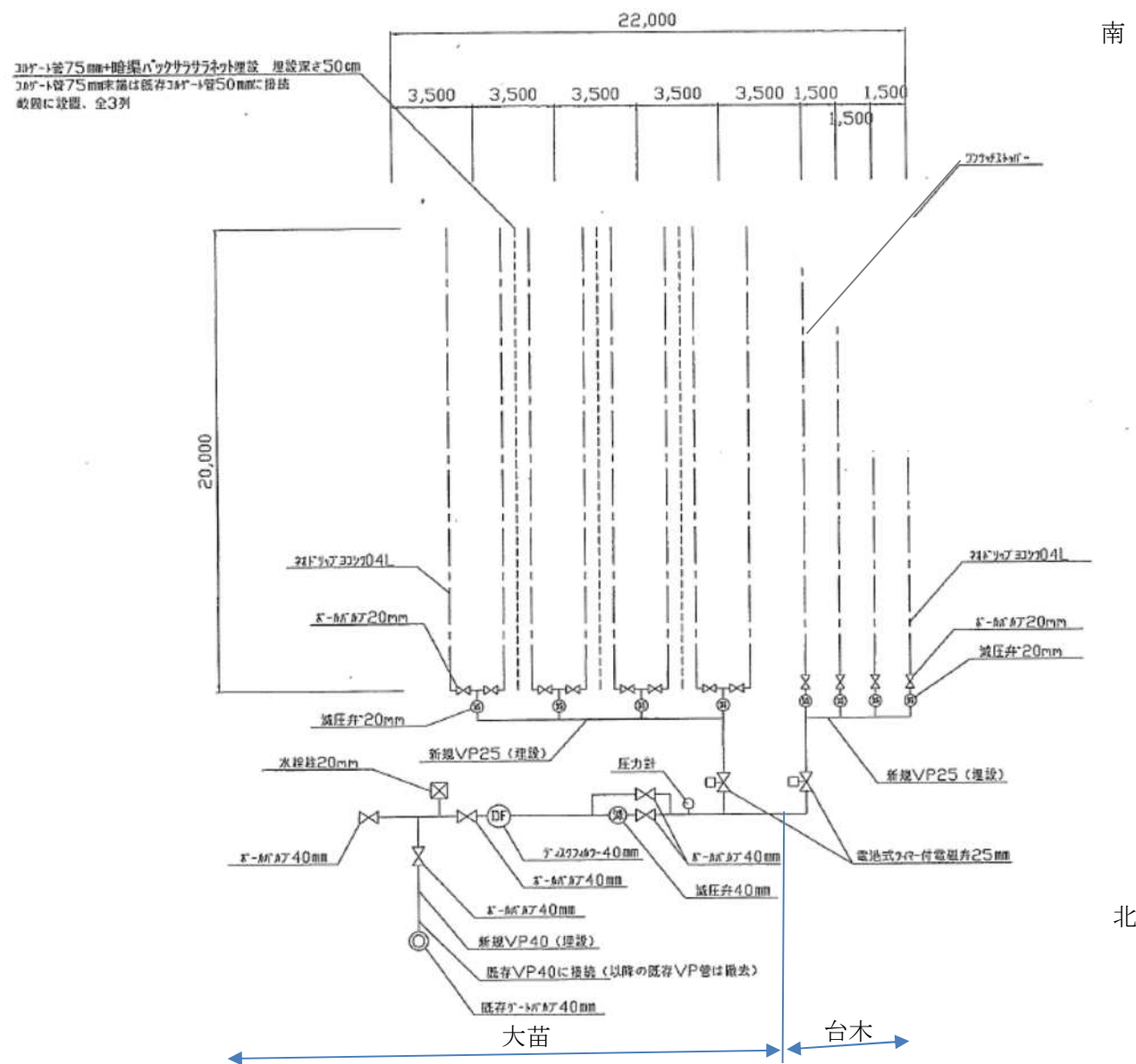


図7 大苗育苗園地のかんがい設備整備工事の内容

② ナシ 1 号園棚面の張り替え、かんがい排水設備整備

試験樹の栽培上、棚面の設置を早めに完了したいため、作業順としては棚面張り替え、かんがい排水設備整備の順で行うこと。

1) 棚面の張り替え

- ・工事現場は場内第 2 圃場内の②に位置しており（図 8）、図 9 の○で囲まれたエリアの棚線の張り替えを行う。
- ・場内第 2 圃場ナシ栽培 1 号園の棚線（周囲線、支柱は残す）を撤去する。
- ・張り替えについては親線、子線を 50cm ピッチで設置する（図 10）。
- ・既植栽樹の誘引に利用している兼ね合いから、棚線の撤去に際しては全ての誘引紐を切断しておく必要があるため、着工時期については事前に打ち合わせを行うこと。
- ・また、棚線撤去後、一部植栽樹の伐採、伐根を試験場側で実施するため、撤去後、1～2 週間程度の作業期間を設ける。このスケジュールも含め、事前に調整を行うこと。

2) かんがい排水設備整備

- ・棚線張り替え工事および伐採、伐根作業完了後、作業を行う。
- ・工事現場は図 9 の□で囲まれたエリアのコルゲート管理設、灌水設備整備である。
- ・コルゲート管は 4 m 間隔で 4 本設置し、深さは約 80cm、長さは約 20m とし、管の末端は施設内側溝へ排水するように設置する（図 11）。
- ・棚面張替では周囲線及び支柱は既存のものを利用し、棚線を親線 #10、子線 #14 を 50cm 間隔で棚線を設置する（概ね 40m×50m の範囲）。
- ・灌水設備は既存配管（VP20）立ち上がりから配管し、4 m 間隔で 4 本の P E 管（25mm）を設置し、3 m 間隔でスプリンクラーを設置する（図 11）。

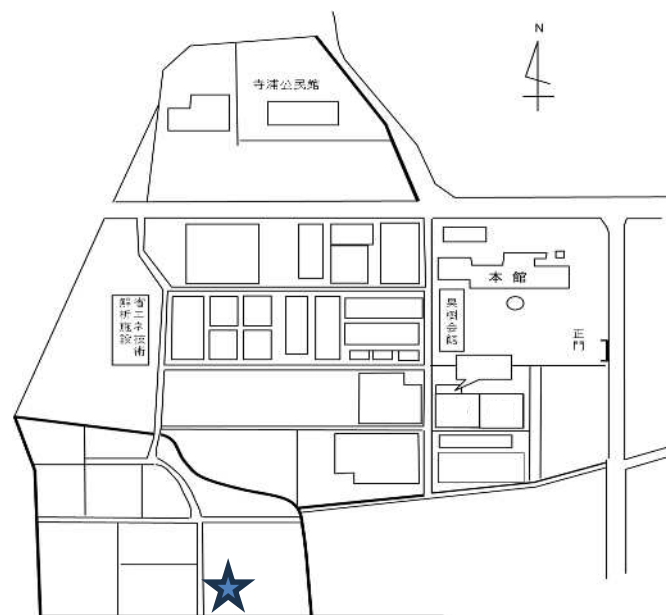


図8 工事の場所



図9 各工事の範囲（○：棚面張替、□：コルゲート、灌水）

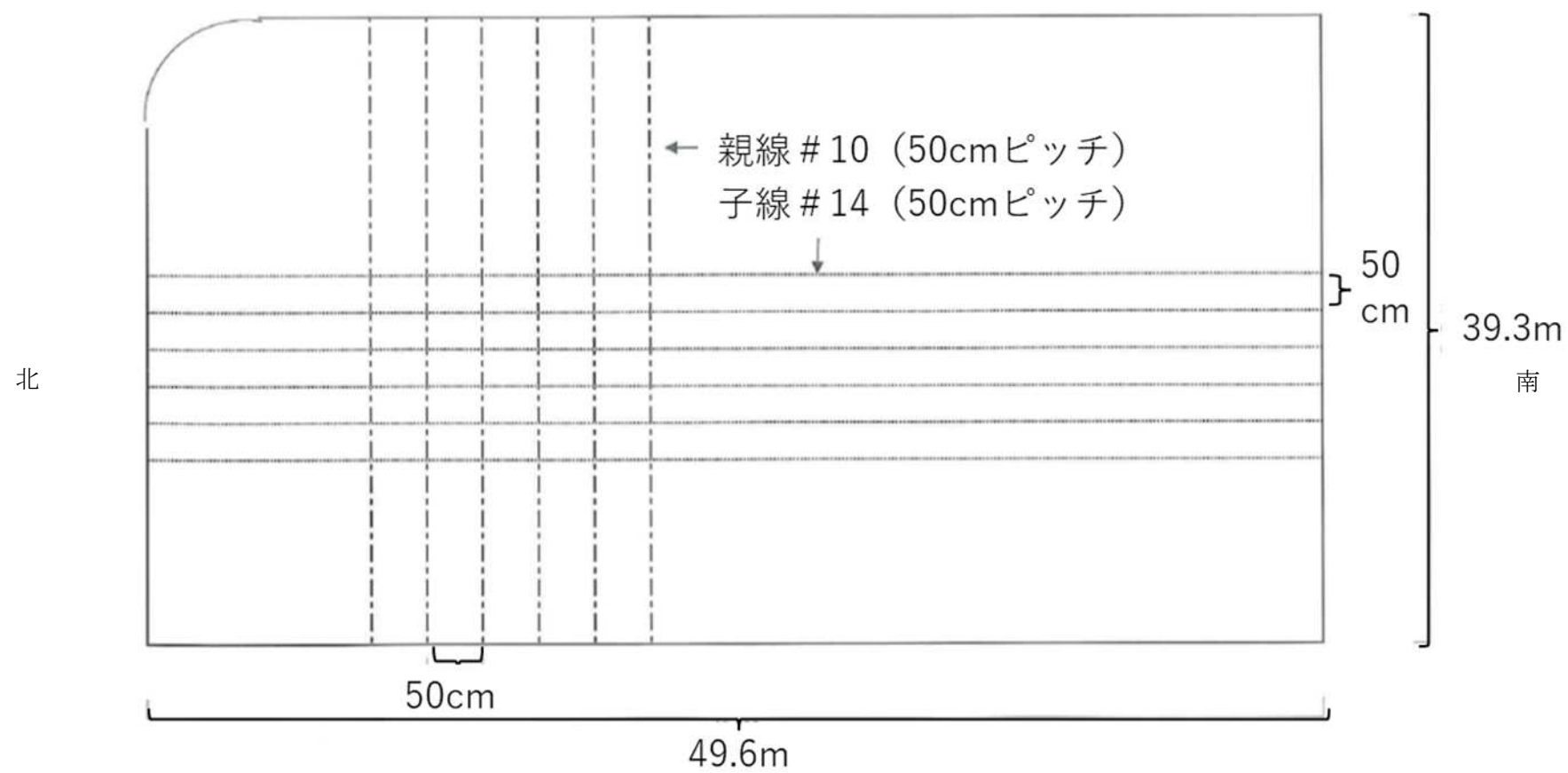
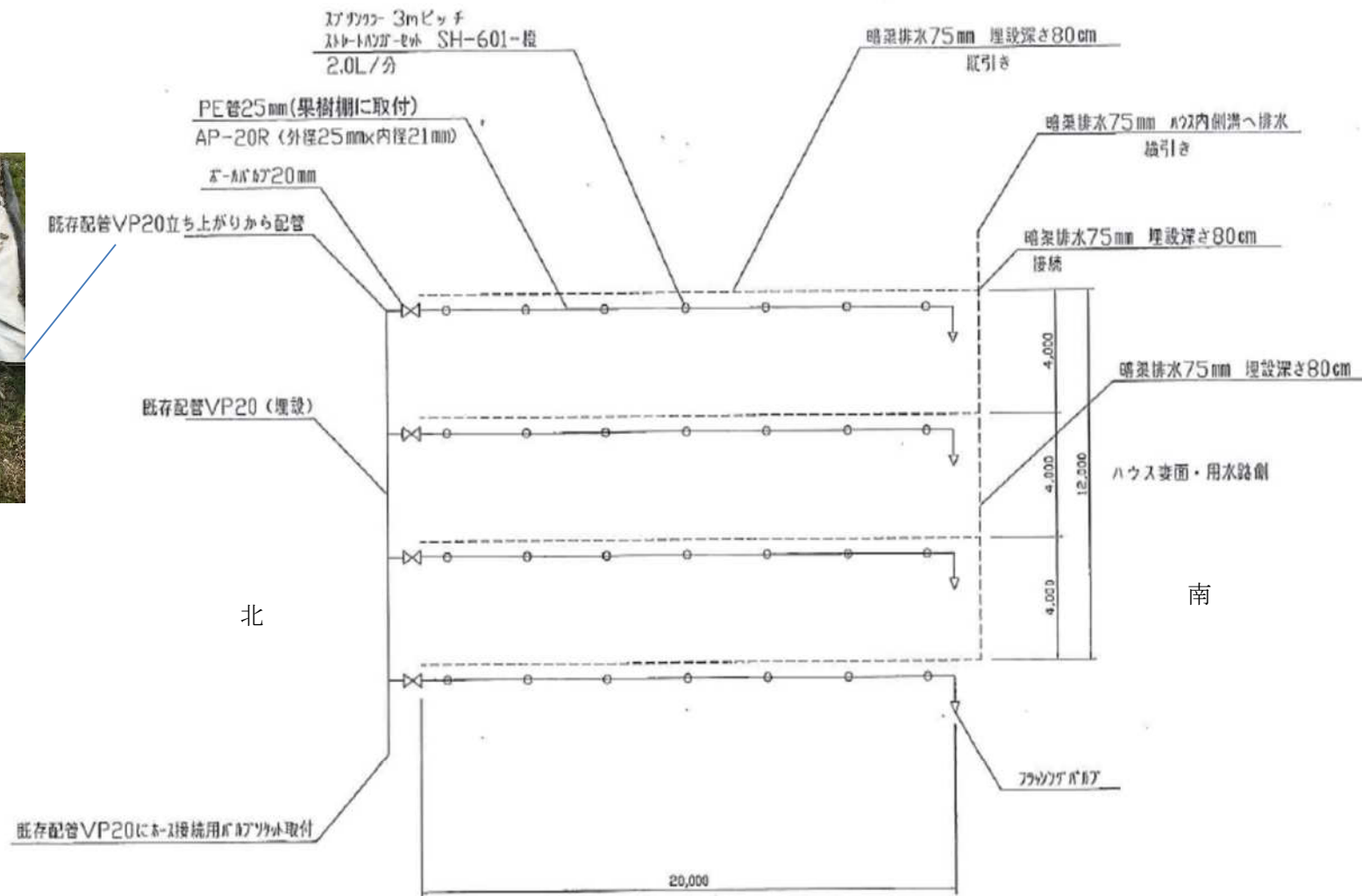


図 10 棚面張替工事の内容



既存配管の状況



総面積：約 240m²

図 11 かんがい排水整備工事の内容

○参考資料

① 大苗育苗施設建て替え、かんがい排水設備整備

	工事名	規格	単位	数量		工事名	規格	単位	数量
施設設置 資材	基礎コンクリート	大 2 号 5mピッチ 45*150*200*600	基	25	灌水設備	ボールバルブ 600型	RE-KS 40A	個	5
	柱 1穴	50*1.6*300	本	25		ボールバルブ 600型	RE-KS 20A	個	12
	ボルトナット	3/8*75	個	25		減圧弁 RD-31型	40A	個	1
	横角パイプ	50*1.6*800	本	25		減圧弁 20mm	PRV-20	個	8
	横角パイプ	50*1.6*1200	本	5		圧力計0.6Mpa+ プッシング		個	1
	直行クランプ	50*50	個	5		電磁弁 Do Vavel	DOV-25BT	個	2
	自在クランプ	50*50	個	105		ディスクフィルター40A	スーパー 120メッシュ	個	1
	梁受金具	50ヨウ	個	350		カップラームス	1 1/2*1 1/2 78220-001300	個	2
	ボルトナット どぶ漬品	3/8*32	個	700		水栓柱	20A*1200	本	1
	パイプ角バンド	50*22.2	個	100		カップリング付き横水栓	K4J-20 20mm	個	1
	通し直管 2列	22.2*1.2*5060 sw	本	80		ネオドリッ横下04L	200マキ スミカ	巻	3
	妻キャップ	50ヨウ	個	50		ネオドリッニッブル	ネジ3/4 スミカ	個	12
	角パイプ 筋交い（長さ方向）	50*1.6*5000	本	10		ワンタッチストッパー		個	12
	角パイプ 火打ち	50*1.6*2500	本	40		塩ビパイプ	VP40*4	本	8
	角パイプ 長さ方向	50*1.6*6000	本	30		塩ビパイプ	VP25*4	本	8
	角パイプ 長さ方向	50*1.6*2500	本	10		塩ビパイプ	VP20*4	本	6
	角パイプ 筋交い支え	50*1.6*1000	本	10		TS継手 ソケット	S-40	個	8
	角パイプ 陸梁	50*1.6*5000	本	15		TS継手 バルブソケット	VS-40	個	14
	ボルトナット ドブ漬品	3/8*75	個	55		TS継手継手 チーズ	T-40	個	3
	桁継金具 2穴	45*1.6*600	本	30		TS継手	ET-40*25	個	2
コルゲート 資材	コルゲート管	75mm*4m	本	15	灌水設備	TS継手	ET-40*20	個	1
	コルゲート管継手 ソケット	75mm	個	9		TS継手	ET-40*16	個	1
	コルゲート管継手 トマリ（キャップ）	75mm	個	3		TS継手 エルボ	L-40	個	16
	コルゲート管継手 異形用継手	75*50	個	3		TS継手	C-40	個	1
	コルゲート管継手 チーズ	50	個	3		TS継手 バルブソケット	VS-25	個	4
	暗渠バックサラサラネット	約200φ*2m	個	30		TS継手 エルボ	L-25	個	10
						TS継手	ET-25*20	個	8
工事費						TS継手	C-25	個	3
						TS継手 チーズ	T-20	個	4
						TS継手 バルブソケット	VS-20	個	37
						TS継手給水栓	WL-20	個	8
						TS継手 エルボ	L-20	個	12
						諸部材		式	1
						諸経費		式	1
						棚工事一式（撤去工事含む）		式	1
						土木工事一式		式	1
						灌水工事費		式	1

② 棚面の張替、かんがい排水整備工事

	工事名	規格	単位	数量
棚工事	カラー鉄線（親線）	#10 26M/KG 50kg巻	巻	4
	カラー鉄線（子線）	#14 70M/KG 50kg巻	巻	1
	カラー鉄線（子線）	#14 70M/KG	kg	20
	諸部材		式	1
	諸経費		式	1
灌水資材	ボールバルブ600型	RE-KS 20A	個	4
	TS継手ソケット	S-20	個	4
	TS継手エルボ	L-20	個	4
	TS継手給水栓エルボ	WL-20	個	4
	TS継手バルブソケット	VS-20	個	8
	塩ビパイプ	VP20*4	本	4
	ポリエチレンパイプAP-20R	外径25mm 内径21mm	巻	1
	オスアダプター	AP-20R*3/4	個	4
	90° メスネジエルボ	AP-7150-20*3/4	個	4
	フラッシングバルブ20mm	AV-20L	個	4
コルゲート資材	ストレートハンガーセット チューブ長1m	SH-601-100-橙	組	28
	コルゲート管	75mm*30m	巻	5
	コルゲート管継手 トマリ（キャップ）	75mm	個	5
	コルゲート管継手 90° チーズ	TDW75	個	4
	暗渠バックサラサラネット	約200φ*2m	個	50
工事費	諸部材		式	1
	棚線張替工事費		式	1
	頭上灌水・暗渠排水工事費		式	1
	諸経費（重機・運搬費・処分費）		式	1

問合せ先
 佐賀県果樹試験場
 総務担当 秋山
 落葉果樹研究担当 児玉、鳥羽
 TEL0952-73-2275