

1. 工事名

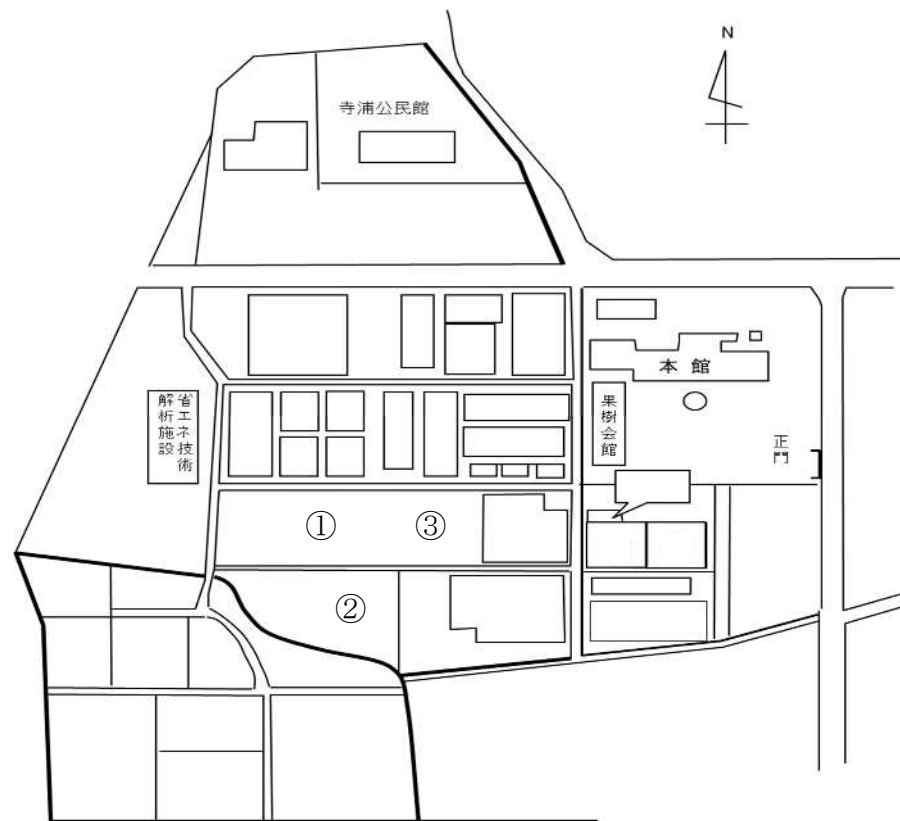
令和8年度果樹試験場ナシ圃場整備工事

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	A 圃場
②	B 圃場
③	C 圃場



第2圃場配置図

2) 施工内容

- ① 果樹棚および防鳥網設置工事
- ② 排水設備整備、作業道拡張工事

※詳細は別添仕様書を参照

3) 工事場所の現状



圃場位置① : A 圃場



圃場位置② : B 圃場



圃場位置③ : C 圃場

仕 様 書

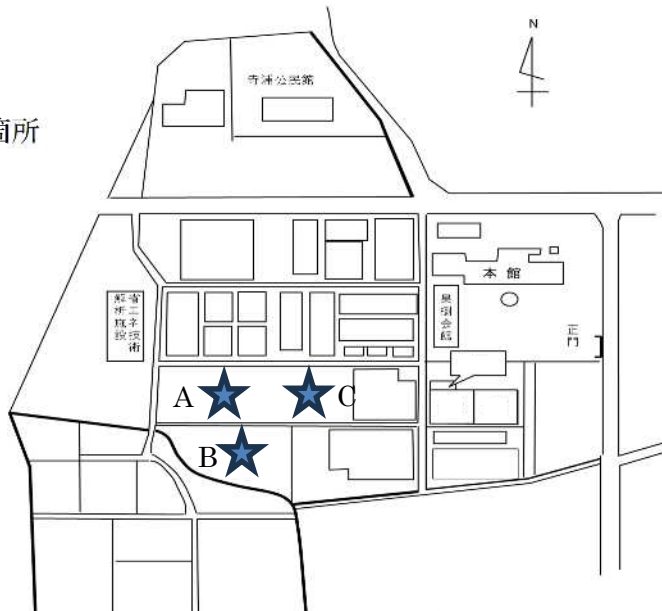
○ 工事名 令和8年度果樹試験場ナシ圃場整備工事

○ 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9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。
- ・ A圃場の工事は令和8年7月頃までウメが植栽されているため、8月以降に作業を行うこと。
- ・ A圃場は事前の発掘調査により、埋蔵文化財が確認されている。工事許可は出ているが、極力大掛かりな掘削は行わず、慎重に工事を進めること。また、工事中に埋蔵文化財が発掘された場合は、工事を一旦中止し、果樹試験場担当者に報告すること。
- ・ 工事場所は下図のとおり。資材については表1を参考にする。
- ・ 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。

★ : 工事箇所



(1) A 圃場

1) 果樹棚の設置

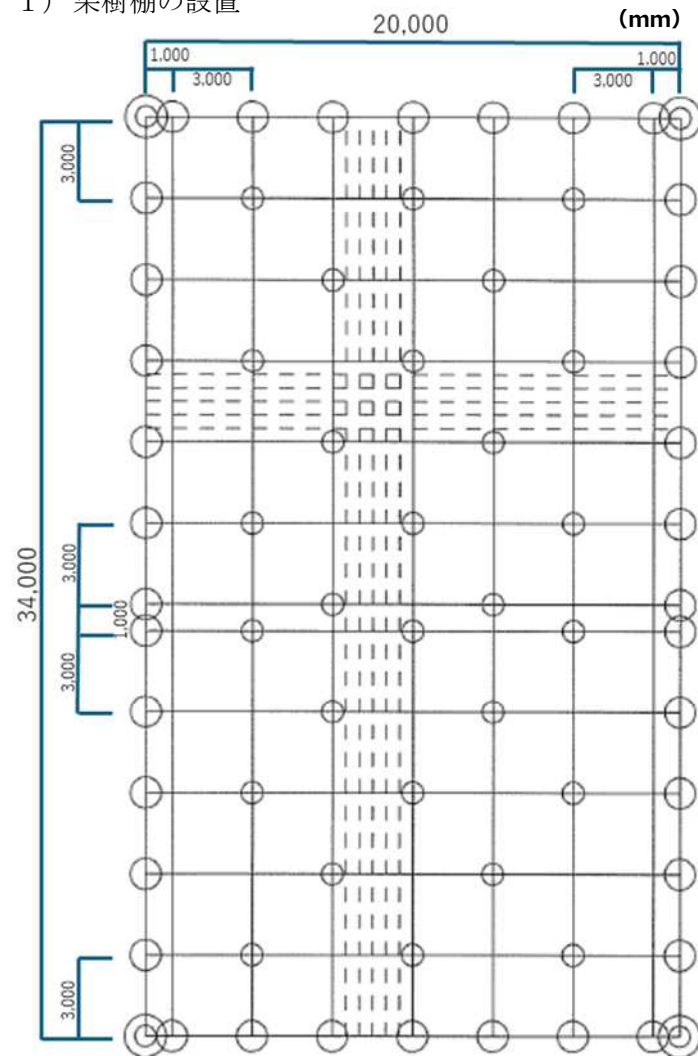


図1 A圃場果樹棚図



図2 A圃場位置および周辺図

- ・植栽樹の伐採、伐根は試験場で行う。以降の作業は受託者側で実施する。
 - ・伐根後の植穴に客土を行い埋め戻す。
 - ・図2の白枠エリアに図1の果樹棚を設置する。
 - ・果樹棚の高さは1.8mとし、小張線（縦、横）は50cm間隔とする。
 - ・黄色塗部分は小型運搬車が通過、旋回できるスペースとして約2m程度確保する。
- なお、東側点線部はやや傾斜があり、溝となっている。

◎：隅柱 ○大：周囲柱 ○小：支柱パイプ

2) かん水設備の設置

- ・ 棚面にスプリンクラーを図3のとおり、約3～4m間隔で設置する。灌水の動力は動噴とし、南側に接続口を設置する。

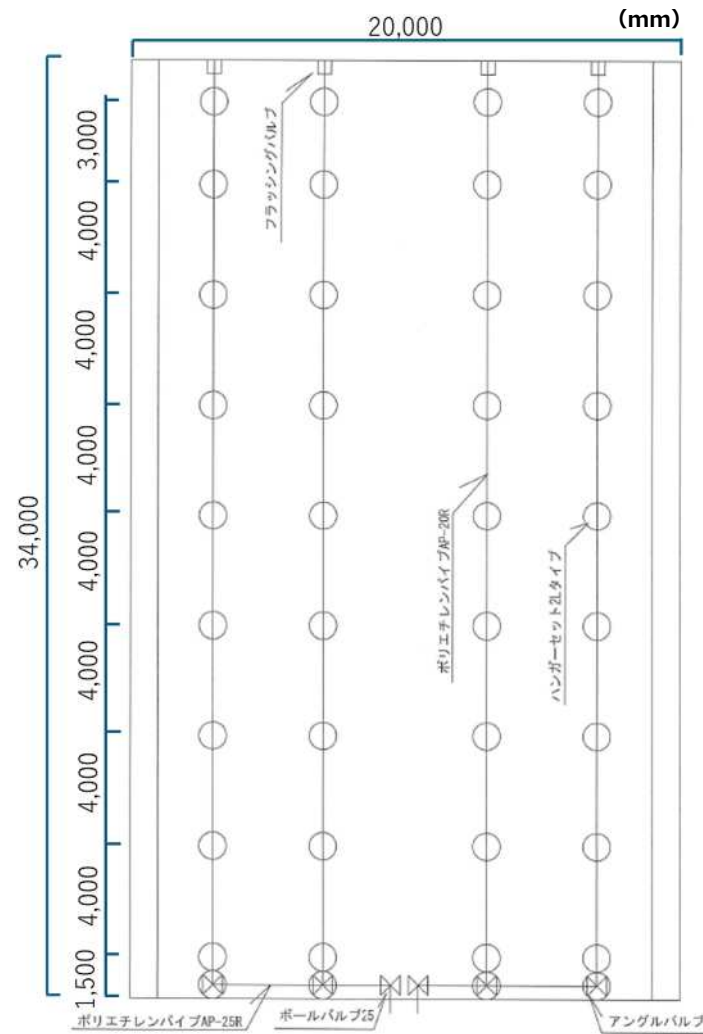


図3 A 圃場かん水工事

3) 防鳥用網の設置

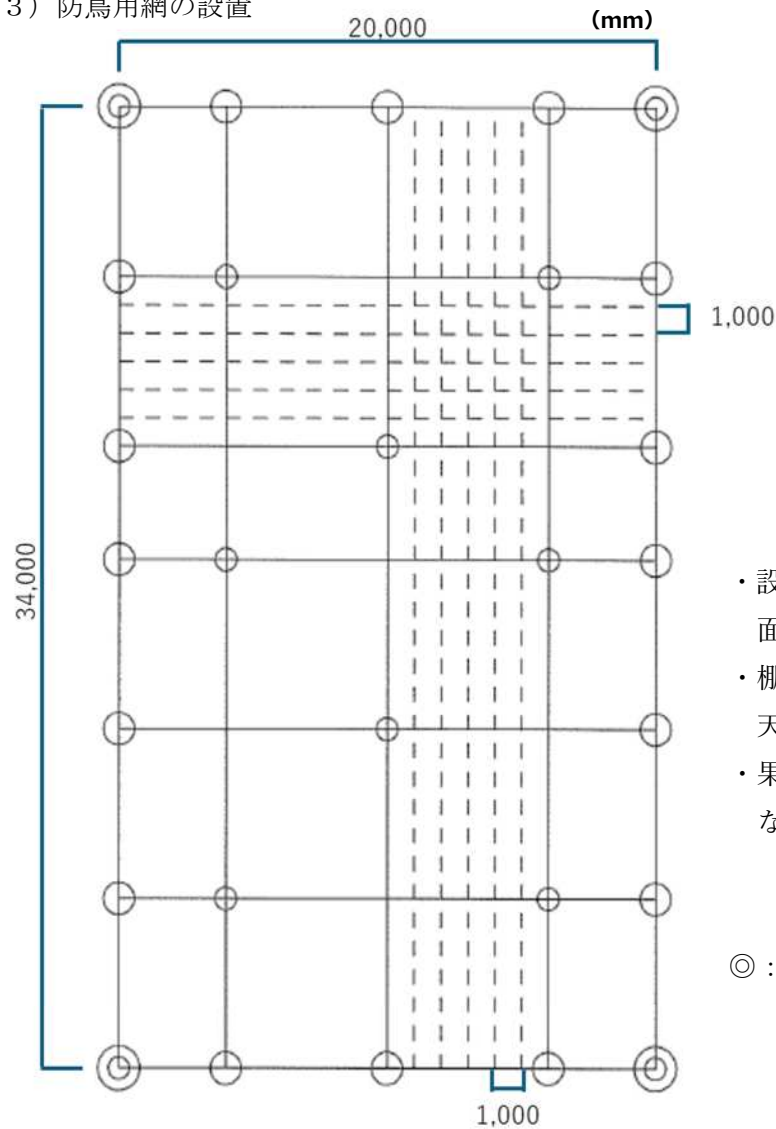


図4 A 圃場防鳥網（天井面および支柱）

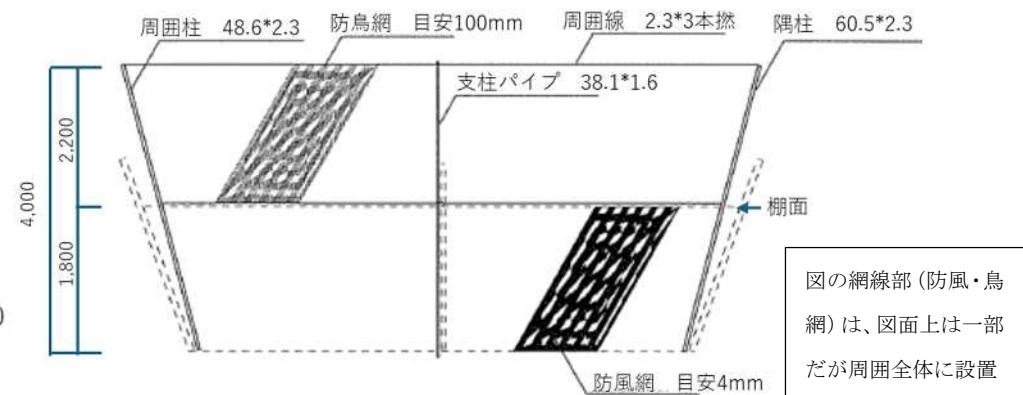


図5 A 圃場防鳥網（横面）

- ・設置に際しては、図4のとおり周囲および園内に支柱を設置し、図5のとおり下面は果樹棚の棚面周囲に固定する仕様とする。
- ・棚面より上には網目100mm程度の防鳥網を設置する。
天井面には1m間隔でワイヤーを設置し、防鳥網の支えとする（図4）。
- ・果樹棚より下部は網目4mm程度の防風網を棚面から垂直に垂らす形で設置する。
なお、4面ともに棚面までの巻き上げが可能な仕様とする（図5）。

◎：隅柱 ○大：周囲柱 ○小：支柱パイプ

(2) B 圃場

1) 果樹棚の設置

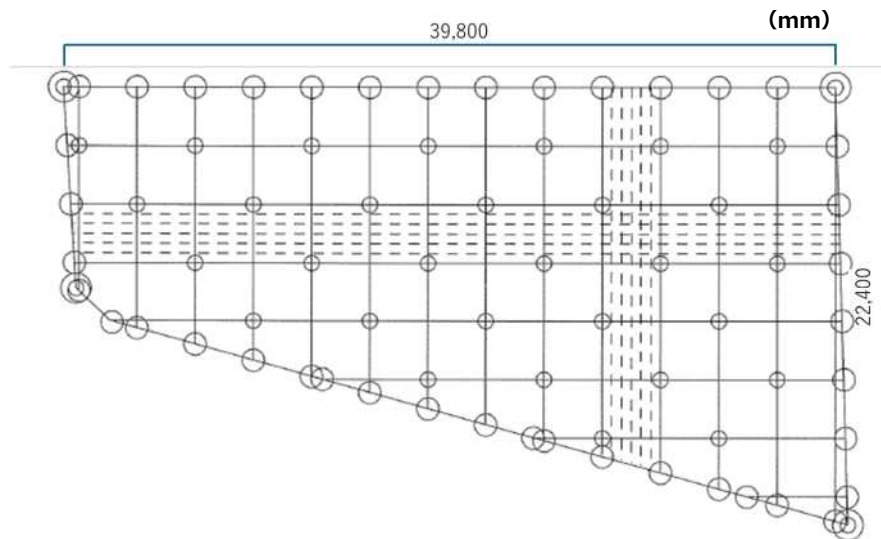


図1 B圃場果樹棚図



図2 B圃場位置および周辺図

- ・ 植栽樹の伐採、伐根は試験場で行う。以降の作業は受託者側で実施する。
- ・ 図3のコンクリートを撤去する。
- ・ 圃場全体に 30cm 程度の客土行う。
- ・ 図2の白枠エリアに図1の果樹棚を設置する。
- ・ 果樹棚の高さは 1.8mとし、小張線（縦、横）は 50cm 間隔とする。
- ・ 黄色塗部分は小型運搬車が通過、旋回できるスペースとして約 2m程度確保する。

◎：隅柱 ○大：周囲柱 ○小：支柱パイプ



図3 撤去対象のコンクリート

2) かん水設備の設置

- ・ 棚面にスプリンクラーを図4のとおり、約3～4m間隔で設置する。灌水の動力は動噴とし、北側に接続口を設置する。

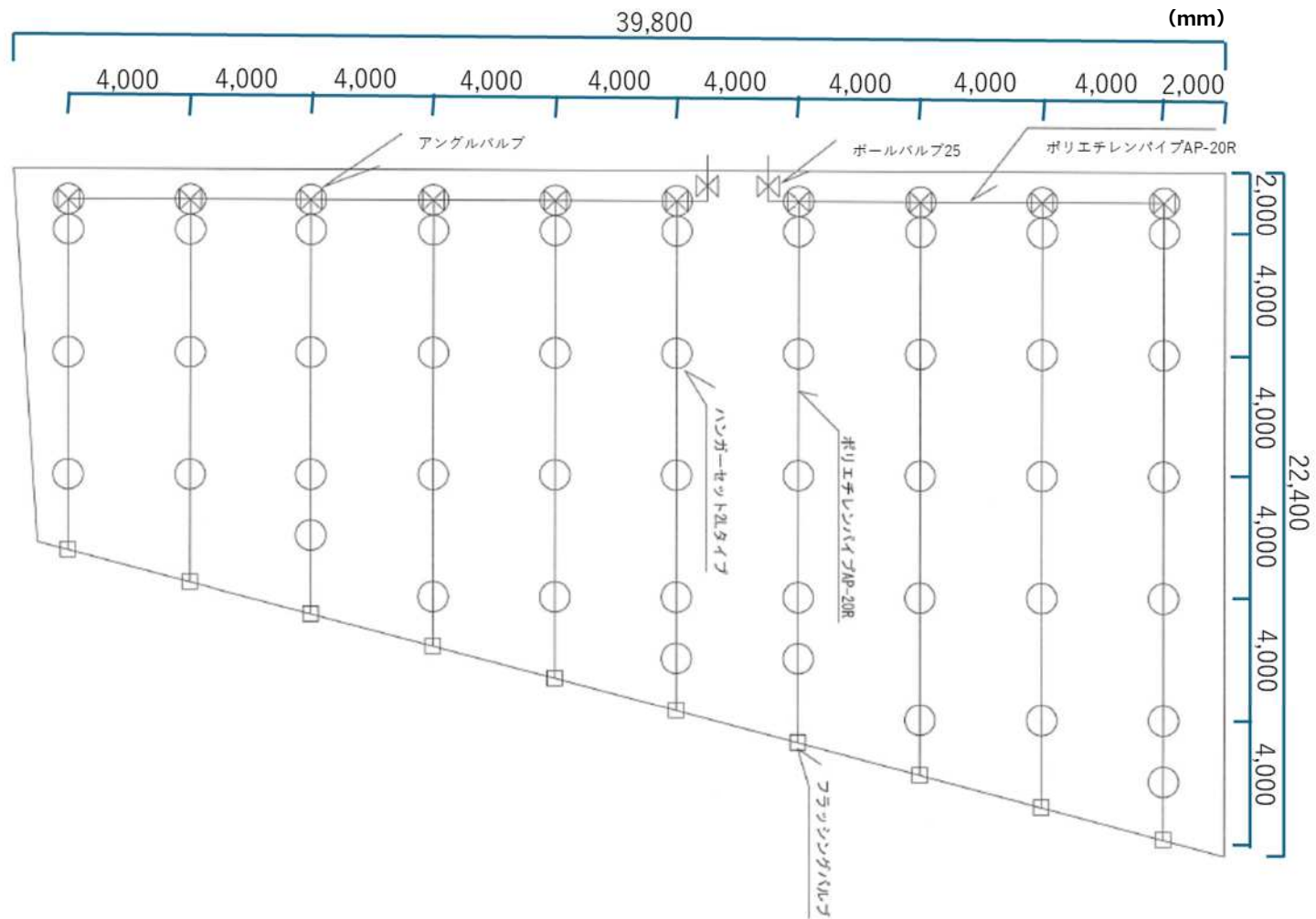


図4 B圃場かん水工事

3) 防鳥用網の設置

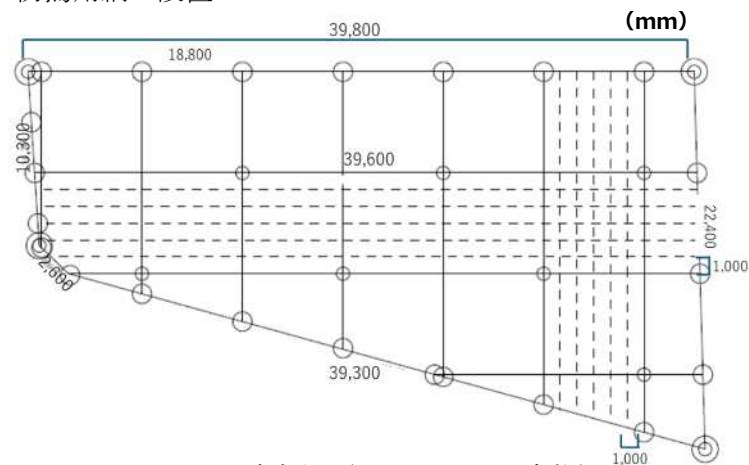


図4 B圃場防鳥網（天井面および支柱）

◎：隅柱 ○大：周囲柱 ○小：支柱パイプ

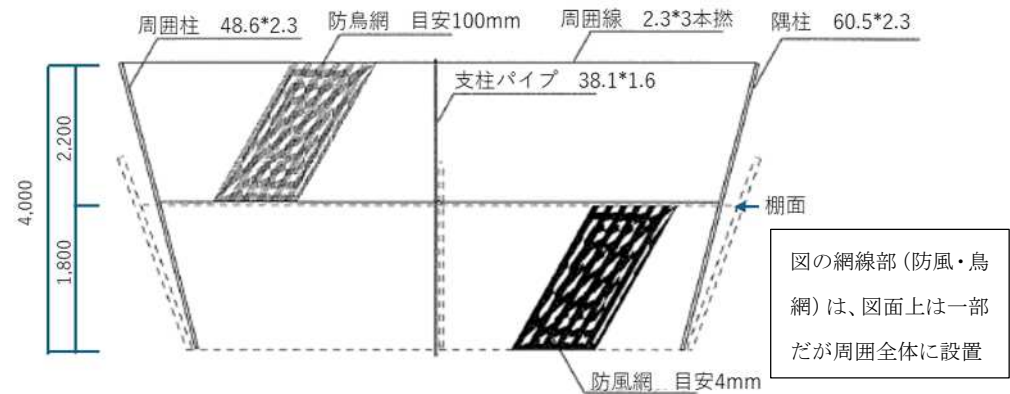


図5 B圃場防鳥網（横面）

- ・設置に際しては、図4のとおり周囲および園内に支柱を設置し、図5のとおり下面は果樹棚の棚面周囲に固定する仕様とする。
 - ・棚面より上には網目100mm程度の防鳥網を設置する。天井面には1m間隔でワイヤーを設置し、防鳥網の支えとする（図4）。
 - ・果樹棚より下部は網目4mm程度の防風網を棚面から垂直に垂らす形で設置する。
- なお、4面ともに棚面までの巻き上げが可能な仕様とする（図5）。

(3) C 圃場

1) 果樹棚の設置

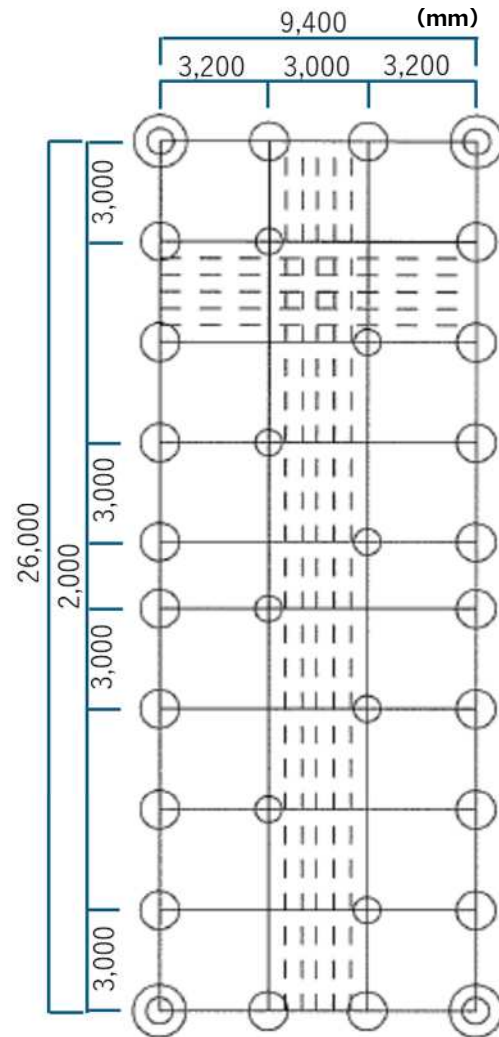


図1 C 圃場果樹棚図



図2 C 圃場位置および周辺図

- ・植栽樹の伐採、伐根は試験場で行う。
以降の作業は受託者側で実施する。
 - ・伐根後の植穴に客土を行い埋め戻す。
 - ・図2の白枠エリアに図1の果樹棚を設置する。
 - ・果樹棚の高さは1.8mとし、小張線（縦、横）は50cm 間隔とする。
 - ・黄色塗部分は小型運搬車が通過、旋回できるスペースとして約2m程度確保する。
- ◎：隅柱 ○大：周囲柱 ○小：支柱パイプ

2) かん水設備の設置

- ・ 棚面にスプリンクラーを図4のとおり、約1.5～4m間隔で設置する。灌水の動力は動噴とし、南側に接続口を設置する。

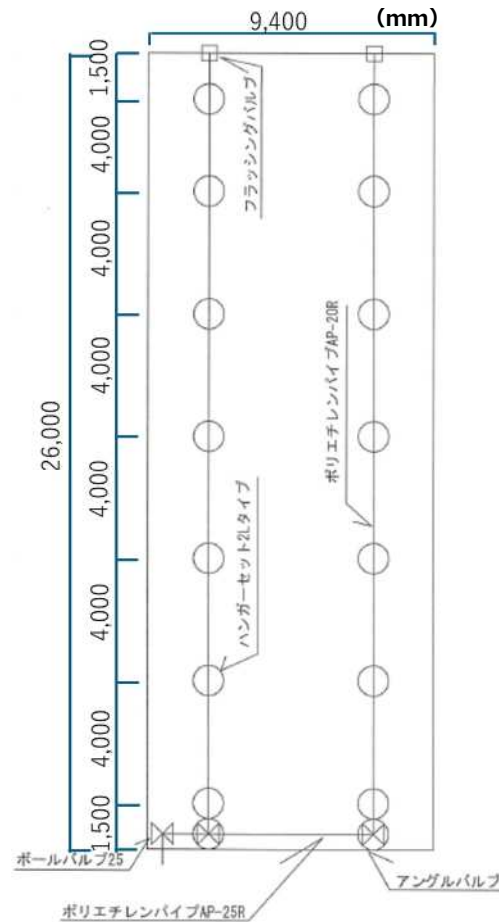


図3 C 圃場かん水工事

3) 防鳥用網の設置

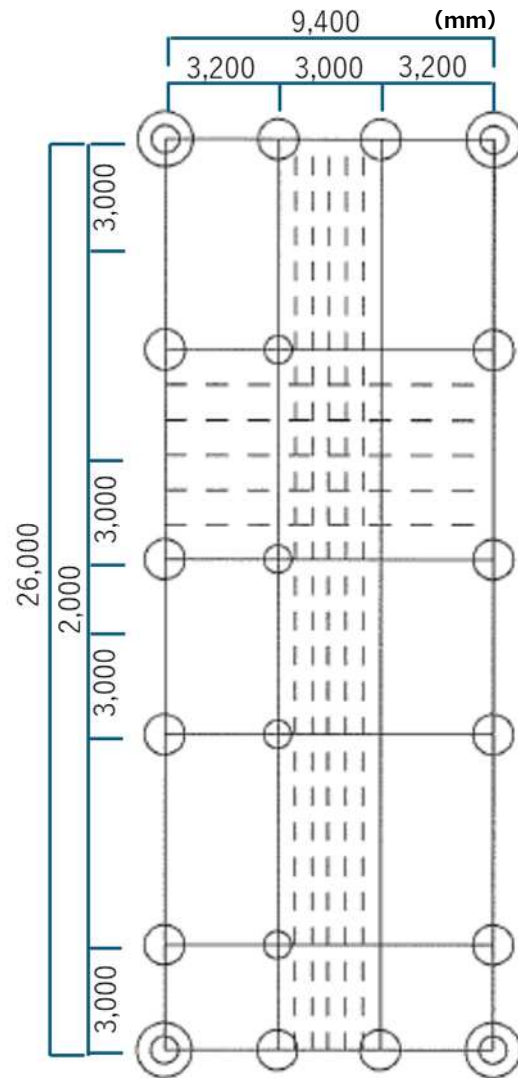


図4 C圃場防鳥網（天井面および支柱）

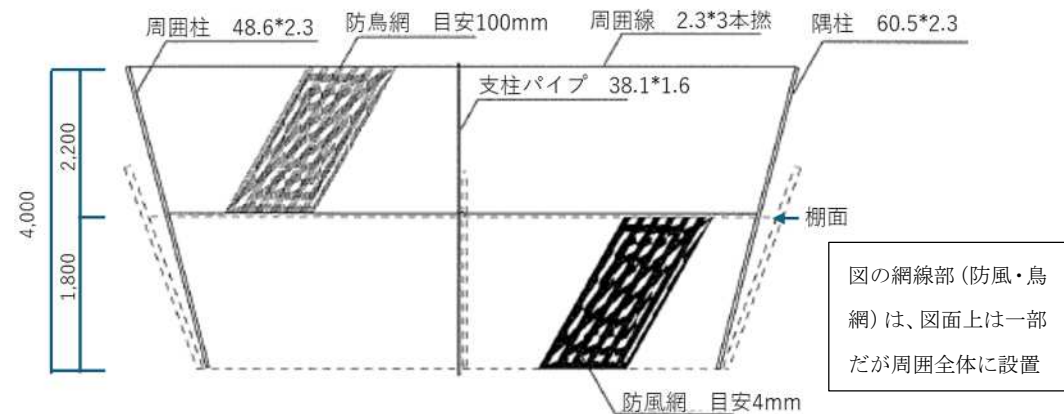


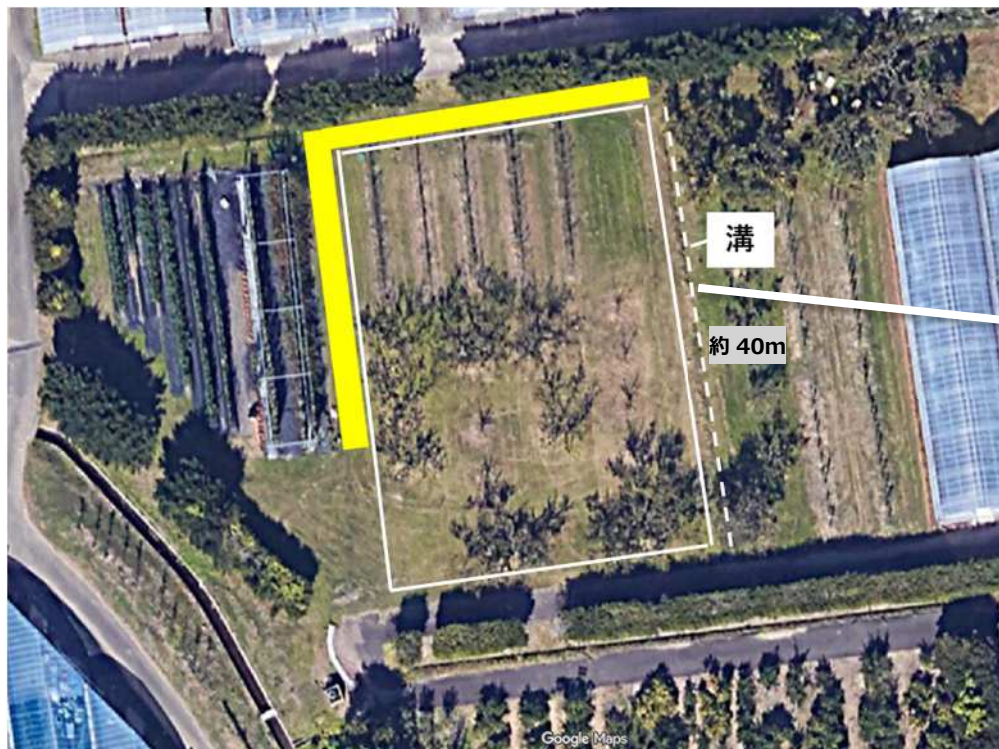
図5 C圃場防鳥網（横面）

- ・設置に際しては、図4のとおり周囲および園内に支柱を設置し、図5のとおり下面は果樹棚の棚面周囲に固定する仕様とする。
- ・棚面より上には網目100mm程度の防鳥網を設置する。
天井面には1m間隔でワイヤーを設置し、防鳥網の支えとする（図4）。
- ・果樹棚より下部は網目4mm程度の防風網を棚面から垂直に垂らす形で設置する。
なお、4面ともに棚面までの巻き上げが可能な仕様とする（図5）。

◎：隅柱 ○大：周囲柱 ○小：支柱パイプ

(4) 排水工事・道路工事

1) 既設排水路への蓋の設置



・既設の U 字溝（白の点線部：幅約 35 cm～40cm）に蓋を設置する。

なお、溝の長さは 40m 程度。

2) A および C 園周縁部への U 字溝設置



- ・ 赤ライン上を深さ 40cm 程度掘削し、U 字溝 (300A) および蓋 (2 種 300) を設置する

なお、赤字ラインの深さ 40～50cm 付近に配水用の塩ビ管が設置されているため、施工時には十分注意すること。

3) 作業道の拡張



- ・白円で囲まれた部分の作業道を西に広げる工事を行う。
 - ・既設のコンクリート枠（120cm 四方）を撤去する。
 - ・その後、緑色塗りつぶしのとおり、西側に作業道広げる。
- 既設のパイプなどは必要に応じて撤去などして構わない。

○参考資料

(1) A 圃場

【果樹棚資材】			
資材名	規格	個数	単位
隅柱	76.3*2.8*2750 ドブヅケ	4	本
周囲柱	48.6*2.3*2500 ドブヅケ	36	本
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*150M	1	巻
高張力線	# 12 2.6M/M	25	kg
高張力線	# 14 2.0M/M	75	kg
支柱パイプ	31.8*1.6*2000 ベースツキドブ	28	本
隅柱キャップ	76.3ヨウ 13MMツノドブ	4	個
周囲柱キャップ	48.6ヨウ Mツキドブ	36	個
中柱キャップ	31.8ヨウ Vツキドブ	28	個
受石 (大)	355*290*115H 24KG	4	個
受石 (中)	300*250*105H 17KG	36	個
ミニティアンカー	1ゴウ	36	本
ミニティアンカー	2ゴウ	12	本
巻付グリップ	F110 7/2.0チョクセンヨウ	1	組
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=54	4	本
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=20	12	本
交差クリップ	F-330 (# 1 2)	100	個
パイプ	25.4*1.2*5560S ショウケツソク	21	本
連結パイプ	31.8*1.6*5050S 2アナ GH700	23	本
ボルトナット	5/16*50ドブ	20	組
パイプクロス	25.4*31.8 (アーチ*チョッカン)	10	個
パイプクロス	25.4*25.4 (アーチ*チョッカン)	4	個
諸部材		1	式

【防鳥棚資材】			
資材名	規格	個数	単位
隅柱	76.3*2.8*5500 ドブヅケ	4	本
周囲柱	60.5*2.3*5500 ドブヅケ	16	本
支柱パイプ ドブ	38.1*1.6*5200 ベースツキ	8	本
パイプクロス	31.8-38.1(アーチ*チョッカン)	8	個
隅柱キャップ	38.1ヨウ	4	個
周囲柱キャップ	60.5ヨウ Uツキドブ	16	個
防鳥用キャップ	38.1ヨウ	8	個
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*100M	1	巻
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*150M	1	巻
鋼撚線	2.3*3ホンヨリ*150M	1	巻
高張力線	# 12 2.6M/M	25	kg
高張力線	# 14 2.0M/M	50	kg
受石 (大)	355*290*115H 24G	4	個
受石 (中)	355*290*105H 17G	16	個
ミニティアンカー	1ゴウ	32	本
ミニティアンカー	2ゴウ	12	本
巻付グリップ	F110 7/2.0チョクセンヨウ	1	組
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=54	4	本
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=20	12	本
巻付グリップ	F-080 3/2.3チョクセンヨウ	1	組
防鳥網 黒	440T/12 10CMメアイ	1107	m ²
リピータイ	RF250	200	個
諸部材		1	式

【側換気資材】			
資材名	規格	個数	単位
ニュータニ	カンキット102NTKT-102 50Mヨウ	4	台
ダエンパイプ	22.2*1.2*5060DS ZAM	25	本
パイプ	22.2*1.2*2000	4	本
カセット	ストロング 22ヨウ アオ	150	本
カセット	ストロング 25ヨウ アオ	150	本
防風網加工品 青	4M/M*200CM	120	m
【灌水資材】			
資材名	規格	個数	単位
ハンガーセット SLタイプ	SH-603-100	72	ST
ポリエチレンパイプ	AP-20R-120	3	巻
ポリエチレンパイプ	AP-25R-60	1	巻
クイックコネクター	AC-010	72	個
エルボ	AP-7050-25*25	4	個
メスネジ付チーズ	AP-7140-25*3/4*25	6	個
メスアダプター	AP-7030-20*3/4	8	個
メスネジエルボ	AP-7150-25*1	2	個
樹脂プッシング	KB-2025	2	個
アングルバルブ20	AP-3048-25*3/4	8	個
リピータイ	RF-250	200	個
ステンレス線 #20	1KG	2	巻
オスアダプター	AP-7020-25*1	2	個
フラッシングバルブ	高圧用	8	個
ボールバルブ	25	2	個
雑材費		1	式

【施工費】			
資材名	規格	個数	単位
棚工事		1	式
棚張工事		1	式
灌水工事		1	式

(2) B 圃場

【果樹棚資材】			
資材名	規格	個数	単位
隅柱	76.3*2.8*2750 ドブヅケ	4	本
周囲柱	48.6*2.3*2500 ドブヅケ	41	本
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*150M	1	巻
高張力線	# 12 2.6M/M	25	kg
高張力線	# 14 2.0M/M	75	kg
支柱パイプ	31.8*1.6*2000 ベースツキドブ	30	本
隅柱キャップ	76.3ヨウ 13MMツノドブ	4	個
周囲柱キャップ	48.6ヨウ Mツキドブ	41	個
中柱キャップ	31.8ヨウ Vツキドブ	30	個
受石 (大)	355*290*115H 24KG	4	個
受石 (中)	300*250*105H 17KG	41	個
ミニティアンカー	1ゴウ	41	本
ミニティアンカー	2ゴウ	12	本
巻付グリップ	F110 7/2.0チョクセンヨウ	1	組
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=54	4	本
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=20	12	本
交差クリップ	F-330 (# 1 2)	100	個
パイプ	25.4*1.2*5560S ショウケッソク	24	本
連結パイプ	31.8*1.6*5050S 2アナ GH700	20	本
ボルトナット	5/16*50ドブ	20	組
パイプクロス	25.4*31.8 (アーチ*チョッカ)	6	個
パイプクロス	25.4*25.4 (アーチ*チョッカ)	5	個
諸部材		1	式

【防鳥棚資材】			
資材名	規格	個数	単位
隅柱	76.3*2.8*5500 ドブヅケ	4	本
周囲柱	60.5*2.3*5500 ドブヅケ	22	本
支柱パイプ ドブ	38.1*1.6*5200 ベースツキ	7	本
パイプクロス	31.8-38.1(アーチ*チョッカ)	7	個
隅柱キャップ	38.1ヨウ	4	個
周囲柱キャップ	60.5ヨウ Uツキドブ	22	個
防鳥用キャップ	38.1ヨウ	7	個
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*100M	1	巻
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*150M	1	巻
鋼撚線	2.3*3ホンヨリ*150M	1	巻
高張力線	# 12 2.6M/M	25	kg
高張力線	# 14 2.0M/M	50	kg
受石 (大)	355*290*115H 24G	4	個
受石 (中)	355*290*105H 17G	22	個
ミニティアンカー	1ゴウ	44	本
ミニティアンカー	2ゴウ	12	本
巻付グリップ	F110 7/2.0チョクセンヨウ	1	組
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=54	4	本
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=20	12	本
巻付グリップ	F-080 3/2.3チョクセンヨウ	1	組
防鳥網 黒	440T/12 10CMメアイ	1158	m ²
リビートタイ	RF250	200	個
諸部材		1	式

【側換気資材】			
資材名	規格	個数	単位
ニュータニ	カンキット102NTKT-102 50Mヨウ	4	台
ダエンパイプ	22.2*1.2*5060DS ZAM	25	本
パイプ	22.2*1.2*2000	4	本
カセット	ストロング 22ヨウ アオ	150	本
カセット	ストロング 25ヨウ アオ	150	本
防風網加工品 青	4M/M*200CM	128	m
【灌水資材】			
資材名	規格	個数	単位
ハンガーセット SLタイプ	SH-603-100	69	ST
ポリエチレンパイプ	AP-20R-120	2	巻
ポリエチレンパイプ	AP-25R-60	1	巻
クイックコネクター	AC-010	69	個
エルボ	AP-7050-25*25	4	個
メスネジ付チーズ	AP-7140-25*3/4*25	13	個
メスアダプター	AP-7030-20*3/4	15	個
メスネジエルボ	AP-7150-25*1	2	個
樹脂ブッシング	KB-2025	2	個
アングルバルブ20	AP-3048-25*3/4	15	個
リピータイ	RF-250	300	個
ステンレス線 #20	1KG	2	巻
オスアダプター	AP-7020-25*1	2	個
フラッシングバルブ	高圧用	15	個
ボールバルブ	25	2	個
雑材費		1	式

【施工費】			
資材名	規格	個数	単位
棚工事		1	式
棚張工事		1	式
灌水工事		1	式

(3) C 圃場

【果樹棚資材】				【防鳥棚資材】			
資材名	規格	個数	単位	資材名	規格	個数	単位
隅柱	76.3*2.8*2750 ドブヅケ	4	本	隅柱	76.3*2.8*5500 ドブヅケ	4	本
周囲柱	48.6*2.3*2500 ドブヅケ	20	本	周囲柱	60.5*2.3*5500 ドブヅケ	12	本
ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*150M	1	巻	支柱パイプ ドブ	38.1*1.6*5200 ベースツキ	4	本
高張力線	# 12 2.6M/M	25	kg	パイプクロス	31.8-38.1(アーチ*チョッカン)	4	個
高張力線	# 14 2.0M/M	25	kg	隅柱キャップ	38.1ヨウ	4	個
支柱パイプ	31.8*1.6*2000 ベースツキドブ	8	本	周囲柱キャップ	60.5ヨウ Uツキドブ	12	個
隅柱キャップ	76.3ヨウ 13MMツノドブ	4	個	防鳥用キャップ	38.1ヨウ	4	個
周囲柱キャップ	48.6ヨウ Mツキドブ	20	個	ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*100M	1	巻
中柱キャップ	31.8ヨウ Vツキドブ	8	個	ストランドワイヤ	2.0*7ホンヨリ*150M	1	巻
受石 (大)	355*290*115H 24KG	4	個	鋼撚線	2.3*3ホンヨリ*150M	1	巻
受石 (中)	300*250*105H 17KG	20	個	高張力線	# 12 2.6M/M	25	kg
ミニティアンカー	1ゴウ	20	本	高張力線	# 14 2.0M/M	25	kg
ミニティアンカー	2ゴウ	12	本	受石 (大)	355*290*115H 24G	4	個
巻付グリップ	F110 7/2.0チョクセンヨウ	1	組	受石 (中)	355*290*105H 17G	12	個
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=54	4	本	ミニティアンカー	1ゴウ	24	本
巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=20	12	本	ミニティアンカー	2ゴウ	12	本
交差クリップ	F-330 (# 1 2)	100	個	巻付グリップ	F110 7/2.0チョクセンヨウ	1	組
パイプ	25.4*1.2*5560S ショウケッソク	14	本	巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=54	4	本
連結パイプ	31.8*1.6*5050S 2アナ GH700	8	本	巻付グリップ	F-120 7/2.0 D=20	12	本
ボルトナット	5/16*50ドブ	10	組	巻付グリップ	F-080 3/2.3チョクセンヨウ	1	組
パイプクロス	25.4*31.8 (アーチ*チョッカン)	8	個	防鳥網 黒	440T/12 10CMメアイ	561	m ²
パイプクロス	25.4*25.4 (アーチ*チョッカン)	4	個	リビートタイ	RF250	200	個
諸部材			式	諸部材		1	式

【側換気資材】			
資材名	規格	個数	単位
ニュータニ	カンキット102NTKT-102 50Mヨウ	4	台
ダエンパイプ	22.2*1.2*5060DS ZAM	15	本
パイプ	22.2*1.2*2000	4	本
カセット	ストロング 22ヨウ アオ	100	本
カセット	ストロング 25ヨウ アオ	100	本
防風網加工品 青	4M/M*200CM	84	m

【灌水資材】			
資材名	規格	個数	単位
ハンガーセット SLタイプ	SH-603-100	21	ST
ポリエチレンパイプ	AP-20R-120	1	巻
クイックコネクター	AC-010	21	個
エルボ	AP-7050-25*25	2	個
メスネジ付チーズ	AP-7140-25*3/4*25	1	個
メスアダプター	AP-7030-20*3/4	2	個
メスネジエルボ	AP-7150-25*1	1	個
樹脂ブッシング	KB-2025	1	個
アングルバルブ20	AP-3048-25*3/4	3	個
リピータイ	RF-250	100	個
ステンレス線 #20	1KG	1	巻
オスアダプター	AP-7020-25*1	1	個
フラッシングバルブ	高圧用	3	個
ボールバルブ	25	1	個
雑材費		1	式

【施工費】			
資材名	規格	個数	単位
棚工事		1	式
棚張工事		1	式
灌水工事		1	式

(4) 排水工事・道路工事

【土木工事】			
資材名	規格	個数	単位
床掘・埋戻・転圧	残土処分別	1	式
側溝・側溝蓋設置	基礎コン無し U-300A (61) 、U-2401種蓋 (50)	1	式
構造物撤去工	処分費込み	2	箇所
道路拡張舗装		1	式
植栽客土・運搬・整地	200m3	1	式

問合せ先

佐賀県果樹試験場

総務担当 松尾

落葉果樹研究担当 児玉、鳥羽

TEL0952-73-2275