

# 設 計 書

|         |                                 |  |  |  |  |                       |
|---------|---------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|
| 工 種     | 園 芸 修                           |  |  |  |  | 設計担当者 園芸振興センター 園芸振興担当 |
| 工 事 番 号 | 第 3 号                           |  |  |  |  | 印                     |
| 年 度     | 令和 3 年度                         |  |  |  | 作成年月日  | 令和 3 年 8 月 4 日        |
| 業 務 名   | 園芸振興センターかん水設備修繕業務(スマート農業普及促進事業) |  |  |  | 業務概要<br>本業務は、園芸振興センター内のかん水設備の一部について修繕を行う業務である。 |                       |
| 業 務 箇 所 | 秋田市仁井田字小中島地内                    |  |  |  |  |                       |
| 設 計 金 額 |                                 |  |  |  |  |                       |
| 財 源 区 分 | 国 補 ・ 県 補 ・ (市 単)               |  |  |  |  |                       |
| 履 行 期 間 | 令 和 3 年 12 月 27 日 まで            |  |  |  |  |                       |





| 名 称                   | 品 種 形 状・寸 法     | 員 数 | 単 位   | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考             |
|-----------------------|-----------------|-----|-------|---------|---------|-----------------|
| I. 直接業務費 内訳明細書        |                 |     |       |         |         |                 |
| 1 給水設備修繕              | 既設バルブより分岐       |     |       |         |         |                 |
| 給水管布設作業<br>(掘削埋め戻し含む) | PF-40           | 60  | -- m  |         |         |                 |
| 仮設土留め工                |                 | 1   | -- 式  |         |         |                 |
| 仮設水替え工                |                 | 1   | -- 式  |         |         |                 |
| アスファルト舗装横断部復旧         |                 | 1   | -- 式  |         |         |                 |
| 給水タンク                 | 5m <sup>3</sup> | 1   | -- 台  |         |         | 参考型番<br>LA-5000 |
| 梯子5・UL用プロテクター付き       |                 | 1   | -- 基  |         |         |                 |
| 融着F 液入口               | 50A             | 1   | -- 箇所 |         |         |                 |
| 融着F 液BV付 液出口          | 50A             | 1   | -- 箇所 |         |         |                 |
| U型エアー抜き一式アミ付き         | 50A             | 1   | -- 箇所 |         |         |                 |
| 融着F ドレン               | 25A 専用コンセント     | 1   | -- 箇所 |         |         |                 |
| 融着F オーバーフロー           | 50A             | 1   | 箇所    |         |         |                 |
| ボールタップ                | 40A             | 1   | 箇所    |         |         |                 |
| 加工費                   |                 | 5   | -- 箇所 |         |         |                 |





| 名 称          | 品 種 形 状・寸 法           | 員 数 | 単 位  | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考                   |
|--------------|-----------------------|-----|------|---------|---------|-----------------------|
| 3 ハウスかん水設備修繕 |                       |     |      |         |         |                       |
| 1)ユニット部2液混合  |                       |     |      |         |         |                       |
| ファインフィルター    | 50φ(120メッシュ)          | 1   | -- 台 |         |         |                       |
| ファインフィルター架台  |                       | 1   | -- 台 |         |         |                       |
| コネクター付き圧力計   | 0.5MPa                | 1   | -- 式 |         |         |                       |
| ボールチャッキバルブ   | U-PVC VP-460 TS式 EPDM | 1   | -- 個 |         |         |                       |
| 電気パルス流量計     | 1インチ                  | 1   | -- 台 |         |         | 参考型番<br>ARAD1インチ      |
| ディスクフィルター    | 50                    | 1   | -- 台 |         |         |                       |
| 自動散水用樹脂製電磁弁  | 50A-AC24V             | 6   | -- 台 |         |         | 参考型番<br>GSV-50A-AC24V |
| 比例式薬液混入器     | 30S                   | 2   | -- 台 |         |         | 参考型番<br>スミカインジェクター30S |
| 架台セット        |                       | 1   | -- 式 |         |         |                       |
| ブッシング        | 50×30                 | 4   | -- 個 |         |         |                       |
| 塩ビ管          | VP50                  | 1   | -- 本 |         |         |                       |
| チーズ          | TS50                  | 2   | -- 個 |         |         |                       |
| エルボ          | TS50                  | 8   | -- 個 |         |         |                       |

| 名 称          | 品 種 形 状・寸 法 | 員 数 |    | 単 位 | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考                |
|--------------|-------------|-----|----|-----|---------|---------|--------------------|
| チーズ          | TS50×13     | 1   | -- | 個   |         |         |                    |
| コンパクトボールバルブ  | TS13        | 1   | -- | 個   |         |         |                    |
| EC指示調節計      |             | 1   | -- | 台   |         |         | 参考型番<br>BL983317-1 |
| ECセンサー       | 6m          | 1   | -- | 個   |         |         |                    |
| 養液タンク        | 100リットル     | 2   | -- | 個   |         |         |                    |
| 配管資材         | PEパイプ用      | 1   | -- | 式   |         |         |                    |
| 雑材消耗品        |             | 1   | -- | 式   |         |         |                    |
| 設置作業費        | 既存撤去処分費含む   | 1   | -- | 式   |         |         |                    |
| 小計 1)        |             |     |    |     |         |         |                    |
|              |             |     |    |     |         |         |                    |
| 2)メイン配管      |             |     |    |     |         |         |                    |
| ポリパイプ国際規格4kg | 25×100m     | 1   | -- | 巻   |         |         |                    |
| ポリパイプ国際規格6kg | 50×50m      | 3   | -- | 巻   |         |         |                    |
| 配管部材         |             | 1   | -- | 式   |         |         |                    |
| 雑材消耗品        |             | 1   | -- | 式   |         |         |                    |



| 名 称          | 品 種 形 状・寸 法 | 員 数 |    | 単 位 | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考 |
|--------------|-------------|-----|----|-----|---------|---------|-----|
| 設置作業費        |             | 1   | -- | 式   |         |         |     |
| 小計 2)        |             |     |    |     |         |         |     |
|              |             |     |    |     |         |         |     |
| 3)散水2棟       |             |     |    |     |         |         |     |
| ミストエースS72    | 100m        | 3   | -- | 巻   |         |         |     |
| スクリューニップル    | TS25        | 6   | -- | 個   |         |         |     |
| バルブソケット      | TS25        | 6   | -- | 個   |         |         |     |
| 塩ビ管          | VP25×4m     | 2   | -- | 本   |         |         |     |
| コンパクトボールバルブ  | TS25        | 6   | -- | 個   |         |         |     |
| コンパクトボールバルブN | 50A         | 6   | -- | 個   |         |         |     |
| 塩ビユニオン       | 50N         | 6   | -- | 個   |         |         |     |
| オスアダプター      | PE50×50A    | 6   | -- | 個   |         |         |     |
| エルボ          | PE50        | 12  | -- | 個   |         |         |     |
| キャップ         | PE50        | 12  | -- | 個   |         |         |     |
| 分岐チーズ        | PE50        | 6   | -- | 個   |         |         |     |

| 名 称            | 品 種 形 状・寸 法  | 員 数 | 単 位  | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考 |
|----------------|--------------|-----|------|---------|---------|-----|
| 雑材消耗品          |              | 1   | -- 式 |         |         |     |
| 設置作業費          |              | 1   | -- 式 |         |         |     |
| 小計 3)          |              |     |      |         |         |     |
| 4) 点滴1棟        |              |     |      |         |         |     |
| 液肥タンク丸縦型タンク    | SP-2000リットル黒 | 1   | -- 台 |         |         |     |
| ボールタップ         | 40A          | 1   | -- 個 |         |         |     |
| タンクフィッティング     | 40A          | 1   | -- 式 |         |         |     |
| タンクフィッティング     | 50A          | 1   | -- 式 |         |         |     |
| 点滴かん水チューブ      | 10cm P200m   | 2   | -- 巻 |         |         |     |
| 圧力調整弁          | 3/4 0.85kgf  | 12  | -- 個 |         |         |     |
| バルブ付きスタートコネクター | φ20          | 12  | -- 個 |         |         |     |
| ラインエンド         |              | 12  | -- 個 |         |         |     |
| スタートコネクター      |              | 12  | -- 個 |         |         |     |
| オスアダプター        | 25×3/4       | 12  | -- 個 |         |         |     |

| 名 称            | 品 種 形 状・寸 法 | 員 数 | 単 位  | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考 |
|----------------|-------------|-----|------|---------|---------|-----|
| 分岐チーズ          | PE50×25     | 12  | -- 個 |         |         |     |
| 分岐チーズ          |             | 4   | -- 個 |         |         |     |
| コンパクトボールバルブN   |             | 2   | -- 個 |         |         |     |
| 塩ビユニオン         |             | 2   | -- 個 |         |         |     |
| オスアダプター        |             | 2   | -- 個 |         |         |     |
| エルボ            |             | 4   | -- 個 |         |         |     |
| キャップ           |             | 4   | -- 個 |         |         |     |
| 雑材消耗品          |             | 1   | -- 式 |         |         |     |
| 設置作業費          |             | 1   | -- 式 |         |         |     |
| 小計 4)          |             |     |      |         |         |     |
| 5)アスパラガスかん水1棟  |             |     |      |         |         |     |
| ミストエース35サイドライン | 10cm P100m  | 2   | -- 巻 |         |         |     |
| 圧力調整弁          | 50A×2.5kg   | 2   | -- 個 |         |         |     |
| 分岐チーズ          | PE50×25     | 4   | -- 個 |         |         |     |

| 名 称          | 品 種 形 状・寸 法 | 員 数 | 単 位 | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考 |
|--------------|-------------|-----|-----|---------|---------|-----|
| 分岐チーズ        | PE50        | 4   | --  | 個       |         |     |
| コンパクトボールバルブN | 50A         | 2   | --  | 個       |         |     |
| 塩ビユニオン       | 50N         | 2   | --  | 個       |         |     |
| オスアダプター      | PE50×50A    | 8   | --  | 個       |         |     |
| エルボ          | PE50        | 4   | --  | 個       |         |     |
| キャップ         | PE50        | 4   | --  | 個       |         |     |
| メスカップリング     | PE25×25A    | 4   | --  | 個       |         |     |
| バルブソケット      | TS25        | 4   | --  | 個       |         |     |
| スクリーニップル     | R用          | 4   | --  | 個       |         |     |
| ワンタッチストッパー   | R用          | 4   | --  | 個       |         |     |
| ミストエース保持具    |             | 150 | --  | 個       |         |     |
| 雑材消耗品        |             | 1   | --  | 式       |         |     |
| 設置作業費        |             | 1   | --  | 式       |         |     |
| 小計 5)        |             |     |     |         |         |     |
|              |             |     |     |         |         |     |

| 名 称      | 品 種 形 状・寸 法 | 員 数 |    | 単 位 | 単 価 (円) | 金 額 (円) | 備 考 |
|----------|-------------|-----|----|-----|---------|---------|-----|
| Ⅱ. 共通仮設費 |             |     |    |     |         |         |     |
| 共通仮設費    |             | 1   | -- | 式   |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
| 計 Ⅱ      |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |
|          |             |     |    |     |         |         |     |