

入善町新庁舎整備事業 太陽光発電設備工事

設計書

入善町住まい・まちづくり課

939-0693 富山県下新川郡入善町入膳3255

TEL (0765) 72-1100

FAX (0765) 74-2108

|         |     |        |        |         |    |
|---------|-----|--------|--------|---------|----|
|         | 課長  | 係長     | 設計     | 検図(副主務) | 精算 |
| 令和 5 年度 | No. | 月 日 着手 | 月 日 完了 | 令和5年8月  |    |

設計用紙

入善町

設計概要

1. 建物位置

入善町 入膳 地内

2. 建物構造・規模

敷地面積 9,244.83 m<sup>2</sup>  
 構造 鉄筋コンクリート造 一部 鉄骨・鉄骨鉄筋コンクリート造 3階建  
 規模 延床面積 5,572.24 m<sup>2</sup> 建築面積 2,982.51 m<sup>2</sup>

3. 工事概要

新庁舎整備事業に併せて施工する太陽光発電設備工事一式  
 太陽電池モジュール(単結晶シリコン太陽電池) 150.06kw  
 パワーコンディショナ(三相) 10kw×9台  
 パワーコンディショナ(単相/自立) 5.5kw×4台  
 蓄電池(リチウムイオン蓄電池) 11.2kwh×4台

工事費 ¥

但し、入善町新庁舎整備事業 太陽光発電設備工事の工事請負費として

|    |              |       |
|----|--------------|-------|
| 内訳 | I 太陽光発電設備工事費 | 1.0 式 |
|    | II 共通仮設費     | 1.0 式 |
|    | III 現場経費     | 1.0 式 |
|    | IV 一般管理費     | 1.0 式 |

計

消費税相当額 10%

合計

(内訳明細書)

| 符号 | 工種 | 名称         | 摘要 | 数量  | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|----|----|------------|----|-----|----|----|----|----|
| I  |    | 太陽光発電設備工事費 |    |     |    |    |    |    |
|    | 1  | 機器設置工事     |    | 1.0 | 式  |    |    |    |
|    | 2  | 電気配線工事     |    | 1.0 | 式  |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |
|    |    | I. 計       |    |     |    |    |    |    |
|    |    |            |    |     |    |    |    |    |

| 符号 | 工種 | 名 称                   | 摘 要                        | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|----|-----------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| I  |    | 太陽光発電設備               |                            |     |     |     |     |     |
|    |    | 太陽電池モジュール             | 単結晶シリコン太陽電池 150.06kW<br>以上 | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    | 太陽電池架台                | 横置                         | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    | 太陽光接続盤                | (1)、(2)                    | 2.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | パワーステーションダブル(ベース:メイン) | 屋内/屋側5.5kW                 | 2.0 | 台   |     |     |     |
|    |    | パワーステーションダブル(ベース:サブ)  | 屋内/屋側5.5kW                 | 2.0 | 台   |     |     |     |
|    |    | リモコン設定器: 4台共          |                            |     |     |     |     |     |
|    |    | 接続箱                   |                            | 4.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | 接続箱                   | 4回路                        | 9.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | バッテリーボックス             | 屋内11.2kWh                  | 4.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | 系統・自立切替器              |                            | 2.0 | 台   |     |     |     |
|    |    | パワーコンディショナ            | 三相10kW                     | 9.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | 交流集電箱                 | 3回路用                       | 3.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | データ計測装置               |                            | 1.0 | 組   |     |     |     |
|    |    | 日射計                   | 付属ケーブル共                    | 1.0 | 台   |     |     |     |
|    |    | 気温計                   | 付属ケーブル共                    | 1.0 | 台   |     |     |     |
|    |    | 気象変換器箱                |                            | 1.0 | 台   |     |     |     |
|    |    | 表示装置                  |                            | 1.0 | 組   |     |     |     |
|    |    | <次頁>                  |                            |     |     |     |     |     |

| 符号 | 工種 | 名 称        | 摘 要              | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|----|------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|    |    | <前頁の続き>    |                  |     |     |     |     |     |
|    |    | 接続端子盤      |                  | 1.0 | 面   |     |     |     |
|    |    | 機器間ケーブル工事費 | 太陽電池モジュール～太陽光接続箱 | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    | 搬入費        |                  | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    | 据付費        |                  | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    | 試験調整費      |                  | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    | 現場管理費      | 法定福利費含む          | 1.0 | 式   |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |
|    |    | 1.小 計      |                  |     |     |     |     |     |
|    |    |            |                  |     |     |     |     |     |

| 符号 | 工種     | 名 称  | 摘 要                  | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|--------|------|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
|    |        |      |                      |       |     | ?   |     |     |
| 2  | 電気配線工事 |      |                      |       |     |     |     |     |
|    |        | 電線   | EM-IE 2.0 管内         | 82.0  | m   |     |     |     |
|    |        | 電線   | EM-IE 5.5° 管内        | 210.0 | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CE 5.5° - 2C 管内   | 236.0 | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CE 5.5° - 2C PF管内 | 5.0   | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CE 5.5° - 2C ラック  | 252.0 | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CE 14° - 2C 管内    | 106.0 | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CE 14° - 2C ラック   | 21.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CE 14° - 3C 管内    | 132.0 | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 8° 管内         | 15.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 8° ラック        | 3.0   | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 14° 管内        | 16.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 14° ラック       | 130.0 | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 14° ころがし      | 16.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 38° 管内        | 62.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 38° ラック       | 46.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 60° 管内        | 45.0  | m   |     |     |     |
|    |        | ケーブル | EM-CET 60° ラック       | 82.0  | m   |     |     |     |
|    |        | <次頁> |                      |       |     |     |     |     |

| 符号 | 工種 | 名 称     | 摘 要                     | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|----|---------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
|    |    | <前頁の続き> |                         |       |     |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CEE-S 2° - 2C 管内     | 170.0 | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CEE-S 2° - 2C ラック    | 66.0  | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CPEE-S 0.9 - 1P 管内   | 98.0  | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CPEE-S 0.9 - 1P PF管内 | 4.0   | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CPEE-S 0.9 - 1P ラック  | 156.0 | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CPEE-S 0.9 - 1P ころがし | 1.0   | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CPEE-S 1.2 - 2P 管内   | 62.0  | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-CPEE-S 1.2 - 2P ラック  | 46.0  | m   |     |     |     |
|    |    | ケーブル    | EM-KPEE-S 1.25° - 1P 管内 | 221.0 | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | PF(16) 隠蔽               | 4.0   | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | PF(22) 隠蔽               | 5.0   | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(19) 露出                | 216.0 | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(25) 露出                | 61.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(31) 露出                | 61.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(39) 露出                | 15.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(51) 隠蔽                | 8.0   | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(51) 露出                | 8.0   | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管     | E(63) 露出                | 34.0  | m   |     |     |     |
|    |    | <次頁>    |                         |       |     |     |     |     |

| 符号 | 工種 | 名 称         | 摘 要           | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----|----|-------------|---------------|-------|-----|-----|-----|-----|
|    |    | <前頁の続き>     |               |       |     |     |     |     |
|    |    | 電線管         | (16) 露出       | 66.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管         | (22) 露出       | 396.0 | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管         | (28) 露出       | 45.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管         | (42) 露出       | 132.0 | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管         | (54) 露出       | 44.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 電線管         | (70) 露出       | 29.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 塗装費         | (16)          | 66.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 塗装費         | (22)          | 396.0 | m   |     |     |     |
|    |    | 塗装費         | (28)          | 45.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 塗装費         | (42)          | 132.0 | m   |     |     |     |
|    |    | 塗装費         | (54)          | 44.0  | m   |     |     |     |
|    |    | 塗装費         | (70)          | 29.0  | m   |     |     |     |
|    |    | プルボックス      | SS300×300×300 | 2.0   | 個   |     |     |     |
|    |    | プルボックス用接地端子 |               | 2.0   | 個   |     |     |     |
|    |    | 連系工事負担金     | 電力会社との接続検討申請料 | 1.0   | 式   |     |     |     |
|    |    | 2.小 計       |               |       |     |     |     |     |

## 工 事 説 明 書

|                                |  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
|--------------------------------|--|--|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------------|----|---------------------|----|-----------------------------|----|--------------------------------|----|
| 工 事 名                          | 入善町新庁舎整備事業 太陽光発電設備工事   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| 工事場所                           | 入善町 入膳 地内  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| 工 事 説 明 事 項                    |  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| 工事期間                           | <p>契約翌日～令和6年3月29日</p> <p>※入善町議会において、事業の繰越承認を行い、議決されれば繰越工事とします。</p>   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| 工事範囲                           | 設計図、設計書(参考) 及び 工事説明書に記載する一切のこと   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| 公開図書                           | 設計図及び設計書(参考資料として)  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| 工事条件                           | <p>1 敷地は中央公園、及び水の小径に隣接し、多くの住民が往来する場所にあります。住民の安全に十分に配慮し、周辺的安全確保(注意看板、交通安全等)、周辺の環境整備(整理・整頓、道路清掃等)に務めてください。</p> <p>2 原則、工事車両の出入りは南側(公園管理用通路)から行うこととします。</p> <p>3 過大な取り壊し・工事範囲外の損傷については、請負業者の責任において復旧することとします。</p> <p>4 別に発注する関連工事と調整・協力の上、工事を進めることとします。<br/>(関連工事)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">■入善町新庁舎整備事業 建築主体工事</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">R4.6～R6.3</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 電気設備工事</td> <td style="text-align: right;">R4.6～R6.3</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 給排水衛生設備工事</td> <td style="text-align: right;">R4.6～R6.3</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 空調設備工事</td> <td style="text-align: right;">R4.6～R6.3</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 車庫棟建設工事</td> <td style="text-align: right;">R5.6～R6.3</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 舗装整備工事(仮)</td> <td style="text-align: right;">未定</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 植栽工事(仮)</td> <td style="text-align: right;">未定</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 防災行政無線設備移設工事(仮)</td> <td style="text-align: right;">未定</td> </tr> <tr> <td>■入善町新庁舎整備事業 庁内インフラ回線設備移設等工事(仮)</td> <td style="text-align: right;">未定</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">他、数工事発注予定</p> |  | ■入善町新庁舎整備事業 建築主体工事 | R4.6～R6.3 | ■入善町新庁舎整備事業 電気設備工事 | R4.6～R6.3 | ■入善町新庁舎整備事業 給排水衛生設備工事 | R4.6～R6.3 | ■入善町新庁舎整備事業 空調設備工事 | R4.6～R6.3 | ■入善町新庁舎整備事業 車庫棟建設工事 | R5.6～R6.3 | ■入善町新庁舎整備事業 舗装整備工事(仮) | 未定 | ■入善町新庁舎整備事業 植栽工事(仮) | 未定 | ■入善町新庁舎整備事業 防災行政無線設備移設工事(仮) | 未定 | ■入善町新庁舎整備事業 庁内インフラ回線設備移設等工事(仮) | 未定 |
| ■入善町新庁舎整備事業 建築主体工事             | R4.6～R6.3  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 電気設備工事             | R4.6～R6.3  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 給排水衛生設備工事          | R4.6～R6.3  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 空調設備工事             | R4.6～R6.3  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 車庫棟建設工事            | R5.6～R6.3  |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 舗装整備工事(仮)          | 未定   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 植栽工事(仮)            | 未定   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 防災行政無線設備移設工事(仮)    | 未定   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |
| ■入善町新庁舎整備事業 庁内インフラ回線設備移設等工事(仮) | 未定   |  |                    |           |                    |           |                       |           |                    |           |                     |           |                       |    |                     |    |                             |    |                                |    |