

|  |   |    |  |  |
|--|---|----|--|--|
| 令和 7 年度 新発田広域クリーンセンター<br>耐火物取替補修 工事設計書 |   |    | 審査   |  |
|  |   |    | 設計   |  |
| 広第 8 号                                 | 工事日数  | 日間 | 令和 年 月 日 着工                                |  |
|  |   |    | 令和 8 年 2 月 27 日 竣工                         |  |
| 工事費                                    | 工事価格  | 円  | 施工地名<br>新 発 田 市 藤 掛 地 内<br><br>路線番号<br>路線名 |  |
|  | 消費税相当額  | 円  |  |  |
|  |   |    |  |  |
|  |   |    |  |  |
| 設計概要                                   | ・ 1号炉耐火物取替補修                      1 式<br>・ 2号炉耐火物取替補修                      1 式<br>・ 3号炉耐火物取替補修                      1 式 | 変更 | 設計概要                                       |  |
|  |   |    |  |  |

## 特記仕様書

工事名 新発田広域クリーンセンター 耐火物取替補修工事

- 工事の着工に先立ち、施工計画書及び実施工程表を作成し、監督員の承諾を受けること。通常のごみ処理を滞らせないよう、工事期間は出来るだけ短期間で計画し、別表を参考とすること。
- 施工後、不可視となる箇所について、適宜段階確認を行う。また、写真でも確認出来るように管理すること。
- ① 改修工事にあたっては、焼却施設内作業における「ダイオキシン類ばく露防止対策要綱」及び関係法令、通達事項等を遵守し、「廃棄物焼却施設改修工事作業マニュアル」の内容にそって、労働者のダイオキシン類ばく露防止対策の徹底を図るとともに、周辺環境に対する安全にも十分配慮して焼却炉内耐火物改修工事を施工するものとする。
- ② 施工にあたっては、防音、防臭、防振、防じん、防爆等作業環境の保全対策を十分に行うとともに、各機器の巡視点検整備をスムーズに行うことができる計画とすること。特に施設運営上、施設内の騒音、振動、粉じん、悪臭及び高温部に対して十分な対策を講じること。
- 本工事により発生した解体材、梱包材等は関係法令に基づき適切に処分するものとして計画すること。
- 工事用電力 構内の既存施設 ・ 利用できる。( ・ 有償 ・ 無償) 利用できない。  
工事用水 構内の既存施設 利用できる。( ・ 有償 無償 ) ・ 利用できない。  
※ 現場事務所、倉庫、下小屋等の仮設建物を設置する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受けること。  
※ 既存施設の設備の利用については監督員との協議による。
- 材料種類は同品もしくは同等品とすること。
- 契約後、施工者で材料の必要数量を算出、報告、協議し、材料のロスが無いよう努めること。

別表 クリーンセンター耐火物取替工事参考工程

| 項目         | 9月 |   |   | 10月 |   |   | 11月 |   |   | 12月 |    |   | 1月 |    |   | 2月 |   |   |
|------------|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|----|---|----|----|---|----|---|---|
|            | 上  | 中 | 下 | 上   | 中 | 下 | 上   | 中 | 下 | 上   | 中  | 下 | 上  | 中  | 下 | 上  | 中 | 下 |
| 1号炉<br>耐火物 |    |   |   |     |   |   |     |   |   |     | ※1 |   |    |    |   |    |   |   |
| 2号炉<br>耐火物 |    |   |   |     |   |   |     |   |   |     |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 3号炉<br>耐火物 |    |   |   |     |   |   |     |   |   |     |    |   |    | ※2 |   |    |   |   |

※1： 12月22日（月）までに完工すること。

※2： 1月13日（火）以降に休炉すること。（12日まで焼却）

上記の表に記載の耐火物工事期間は目安であり、なるべく短期間の施工計画とすること。なお、詳細工程は契約後協議とする。

## 工 事 費 内 訳 書

| 工 種                     | 種 別        | 形状規格     | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘 要            |
|-------------------------|------------|----------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 新発田広域クリーンセンター 耐火物取替補修工事 |            |          |     |     |     |     |                |
|                         | 1号炉耐火物取替補修 |          | 式   | 1   |     |     | 直接工事費内訳明細書第1号表 |
|                         | 2号炉耐火物取替補修 |          | 式   | 1   |     |     | 直接工事費内訳明細書第2号表 |
|                         | 3号炉耐火物取替補修 |          | 式   | 1   |     |     | 直接工事費内訳明細書第3号表 |
|                         | 廃材処分費      |          | 式   | 1   |     |     |                |
| 直接工事費 計                 |            |          |     |     |     |     |                |
|                         | 共通仮設費      | 工期約6ヶ月   |     |     |     |     |                |
| 純工事費 計                  |            |          |     |     |     |     |                |
|                         | 現場管理費      |          |     |     |     |     |                |
| 工事原価 計                  |            |          |     |     |     |     |                |
|                         | 一般管理費      | 契約保証費を含む |     |     |     |     |                |
| 工事価格 計                  |            |          |     |     |     |     |                |
|                         | 消費税相当額     | 10%      | 式   | 1   |     |     |                |
| 工事費                     |            |          |     |     |     |     |                |
|                         |            |          |     |     |     |     |                |
|                         |            |          |     |     |     |     |                |

# 直接工事費内訳明細書

第 1-1 号表

| 名 称  | 形 状 規 格      | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|--|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>材料費（1号炉） 【燃焼室右壁】 ※材料はすべて同品もしくは同等品以上とする。</b> |              |     |     |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SK34, 並      | 枚   | 250 |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SK34, 1丁半    | 枚   | 30  |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SK34, S-2    | 枚   | 30  |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SK34, S-3    | 枚   | 15  |     |     |     |
| 耐火モルタル   | SK34用        | kg  | 100 |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SIC90, 並     | 枚   | 130 |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SIC90, 1丁半   | 枚   | 20  |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SIC90, S-2   | 枚   | 20  |     |     |     |
| 耐火レンガ  | SIC90, S-3   | 枚   | 10  |     |     |     |
| 耐火モルタル   | SIC90用       | kg  | 50  |     |     |     |
| 断熱レンガ  | B-1          | 枚   | 330 |     |     |     |
| 断熱モルタル   | B-1用         | kg  | 75  |     |     |     |
| 耐火キャストブル（引張）                                   | CA-13S       | kg  | 175 |     |     |     |
| 耐火キャストブル                                       | DRYSIC-85-RE | kg  | 770 |     |     |     |
| 断熱ボード  | 100*150*610  | 枚   | 60  |     |     |     |
| アンカーフック  | L=430        | 本   | 30  |     |     |     |
| ボードボント   |              | 缶   | 1   |     |     |     |
| ブランケット   | t=25         | 巻   | 1   |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>                                   |              |     |     |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 1-2 号 表

| 名 称                  | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|----------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>【乾燥～燃焼段差部】</b>    |             |     |       |     |     |     |
| 耐火キャスター              | CLC-A649-RE | kg  | 850   |     |     |     |
| アンカーフック              | L=170       | 本   | 36    |     |     |     |
| ブラケット                | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>         |             |     |       |     |     |     |
| <b>【再燃焼室出口側ノーズ部】</b> |             |     |       |     |     |     |
| 耐火キャスター              | GNP-16G     | kg  | 1,625 |     |     |     |
| 吹付施工用断熱キャスター         | LC-10NG     | kg  | 420   |     |     |     |
| アンカーフック              | L=130       | 本   | 42    |     |     |     |
| アンカーフック              | L=320       | 本   | 42    |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>         |             |     |       |     |     |     |
| <b>【1号炉材料費計】</b>     |             |     |       |     |     |     |



# 直接工事費内訳明細書

第 2-1 号 表

| 名 称                                  | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|--------------------------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>材料費 (2号炉) ※材料は全て同品もしくは同等品とする。</b> |             |     |       |     |     |     |
| <b>【再燃焼室左壁上部】</b>                    |             |     |       |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK36, 並     | 枚   | 550   |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK36, 1丁半   | 枚   | 45    |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK36, S-2   | 枚   | 50    |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK36, S-3   | 枚   | 50    |     |     |     |
| 耐火モルタル                               | SK36用       | kg  | 175   |     |     |     |
| 断熱レンガ                                | B-1         | 枚   | 430   |     |     |     |
| 断熱モルタル                               | B-1用        | kg  | 125   |     |     |     |
| 断熱ボード                                | 100*150*610 | 枚   | 65    |     |     |     |
| 耐火キャストابل (引張)                       | CA-16K      | kg  | 300   |     |     |     |
| 耐火キャストابل                            | CLC-A649-RE | kg  | 1,000 |     |     |     |
| アンカーフック                              | L=430       | 本   | 20    |     |     |     |
| ボードボンド                               |             | 缶   | 1     |     |     |     |
| ブラケット                                | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>                         |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 2-2 号 表

| 名 称               | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>【再燃焼室右壁上部】</b> |             |     |       |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK36, 並     | 枚   | 550   |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK36, 1丁半   | 枚   | 45    |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK36, S-2   | 枚   | 50    |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK36, S-3   | 枚   | 50    |     |     |     |
| 耐火モルタル            | SK36用       | kg  | 175   |     |     |     |
| 断熱レンガ             | B-1         | 枚   | 430   |     |     |     |
| 断熱モルタル            | B-1用        | kg  | 125   |     |     |     |
| 断熱ボード             | 100*150*610 | 枚   | 65    |     |     |     |
| 耐火キャストابل (引張)    | CA-16K      | kg  | 300   |     |     |     |
| 耐火キャストابل         | CLC-A649-RE | kg  | 1,000 |     |     |     |
| アンカーフック           | L=430       | 本   | 20    |     |     |     |
| ボードホント            |             | 缶   | 1     |     |     |     |
| ブラケット             | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>      |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |



# 直接工事費内訳明細書

第 2-4 号 表

| 名 称                 | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>【再燃焼室入口側壁上部】</b> |             |     |     |     |     |     |
| 耐火レンガ               | SK36, 並     | 枚   | 280 |     |     |     |
| 耐火レンガ               | SK36, 1丁半   | 枚   | 20  |     |     |     |
| 耐火レンガ               | SK36, S-2   | 枚   | 24  |     |     |     |
| 耐火レンガ               | SK36, S-3   | 枚   | 12  |     |     |     |
| 耐火モルタル              | SK36用       | kg  | 100 |     |     |     |
| 断熱レンガ               | B-1         | 枚   | 240 |     |     |     |
| 断熱モルタル              | B-1用        | kg  | 75  |     |     |     |
| 耐火キャストابل (引張)      | CA-16K      | kg  | 200 |     |     |     |
| 耐火キャストابل           | CLC-A649-RE | kg  | 900 |     |     |     |
| 断熱ボード               | 100*150*610 | 枚   | 65  |     |     |     |
| アンカーフック             | L=430       | 本   | 20  |     |     |     |
| ブランケット              | t=25        | 巻   | 1   |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>        |             |     |     |     |     |     |
|                     |             |     |     |     |     |     |
|                     |             |     |     |     |     |     |
|                     |             |     |     |     |     |     |
|                     |             |     |     |     |     |     |
|                     |             |     |     |     |     |     |
|                     |             |     |     |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 2-5 号 表

| 名 称                    | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|------------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>【乾燥～燃焼段差部】</b>      |             |     |       |     |     |     |
| 耐火キャスター                | CLC-A649-RE | kg  | 850   |     |     |     |
| アンカーフック                | L=170       | 本   | 36    |     |     |     |
| ブラケット                  | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>           |             |     |       |     |     |     |
| <b>【主煙道ダクト（再燃焼室側）】</b> |             |     |       |     |     |     |
| 耐火キャスター                | CA-13SG     | kg  | 9,500 |     |     |     |
| 断熱キャスター                | LC-10NG     | kg  | 7,200 |     |     |     |
| アンカーフック                | L=300       | 本   | 480   |     |     |     |
| アンカーフック                | L=430       | 本   | 80    |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>           |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
|                        |             |     |       |     |     |     |
| <b>【2号炉材料費計】</b>       |             |     |       |     |     |     |

## 直接工事費内訳明細書

第 2-6 号 表

| 名 称                   | 形 状 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>労務費 (2号炉)</b>      |         |     |     |     |     |     |
| 足場材、リース品、燃料費          |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 解体工事費                 |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 耐火物施工費                |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 運搬費                   |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 消耗品                   |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 機械器具損料                | リース費含む  | 式   | 1   |     |     |     |
| <b>【2号炉労務費計】</b>      |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
| <b>【2号炉耐火物取替補修合計】</b> |         |     |     |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 3-1 号 表

| 名 称                                  | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|--------------------------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>材料費 (3号炉) ※材料は全て同品もしくは同等品とする。</b> |             |     |       |     |     |     |
| <b>【再燃焼室左壁下部】</b>                    |             |     |       |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK34, 並     | 枚   | 560   |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK34, 1丁半   | 枚   | 40    |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK34, S-2   | 枚   | 48    |     |     |     |
| 耐火レンガ                                | SK34, S-3   | 枚   | 24    |     |     |     |
| 耐火モルタル                               | SK34用       | kg  | 175   |     |     |     |
| 断熱レンガ                                | B-1         | 枚   | 470   |     |     |     |
| 断熱モルタル                               | B-1用        | kg  | 150   |     |     |     |
| 耐火キャストブル (引張)                        | CA-13S      | kg  | 480   |     |     |     |
| 耐火キャストブル                             | CLC-A649-RE | kg  | 1,150 |     |     |     |
| 断熱ボード                                | 100*150*610 | 枚   | 80    |     |     |     |
| アンカーフック                              | L=430       | 本   | 30    |     |     |     |
| ボードボンド                               |             | 缶   | 1     |     |     |     |
| ブラケット                                | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>                         |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |
|                                      |             |     |       |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 3-2 号 表

| 名 称               | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>【再燃焼室右壁下部】</b> |             |     |       |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK34, 並     | 枚   | 560   |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK34, 1丁半   | 枚   | 40    |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK34, S-2   | 枚   | 48    |     |     |     |
| 耐火レンガ             | SK34, S-3   | 枚   | 24    |     |     |     |
| 耐火モルタル            | SK34用       | kg  | 175   |     |     |     |
| 断熱レンガ             | B-1         | 枚   | 470   |     |     |     |
| 断熱モルタル            | B-1用        | kg  | 150   |     |     |     |
| 耐火キャストابل (引張)    | CA-13S      | kg  | 480   |     |     |     |
| 耐火キャストابل         | CLC-A649-RE | kg  | 1,150 |     |     |     |
| 断熱ボード             | 100*150*610 | 枚   | 80    |     |     |     |
| アンカーフック           | L=430       | 本   | 30    |     |     |     |
| ボードボント            |             | 缶   | 1     |     |     |     |
| ブランケット            | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>      |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |
|                   |             |     |       |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 3-3 号表

| 名 称             | 形 状 規 格      | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----------------|--------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>【再燃焼室右壁】</b> |              |     |       |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SK34, 並      | 枚   | 600   |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SK34, 1丁半    | 枚   | 60    |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SK34, S-2    | 枚   | 55    |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SK34, S-3    | 枚   | 40    |     |     |     |
| 耐火モルタル          | SK34用        | kg  | 200   |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SIC90, 並     | 枚   | 260   |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SIC90, 1丁半   | 枚   | 30    |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SIC90, S-2   | 枚   | 30    |     |     |     |
| 耐火レンガ           | SIC90, S-3   | 枚   | 20    |     |     |     |
| 耐火モルタル          | SIC90用       | kg  | 100   |     |     |     |
| 断熱レンガ           | B-1          | 枚   | 630   |     |     |     |
| 断熱モルタル          | B-1用         | kg  | 175   |     |     |     |
| 耐火キャストابل (引張)  | CA-13S       | kg  | 325   |     |     |     |
| 耐火キャストابل       | DRYSIC-85-RE | kg  | 1,330 |     |     |     |
| 断熱ボード           | 100*150*610  | 枚   | 90    |     |     |     |
| アンカーフック         | L=430        | 本   | 60    |     |     |     |
| ボードボント          |              | 缶   | 2     |     |     |     |
| ブラケット           | t=25         | 巻   | 2     |     |     |     |
| <b>【小 計】</b>    |              |     |       |     |     |     |

# 直接工事費内訳明細書

第 3-4 号 表

| 名 称                 | 形 状 規 格     | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|---------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| <b>【燃焼室入口側天井】</b>   |             |     |       |     |     |     |
| ハンガーレンガ             | SK36        | 本   | 30    |     |     |     |
| ハンガーレンガ用吊り金具        |             | 個   | 60    |     |     |     |
| 耐火キャスト              | CA-13S      | kg  | 1,500 |     |     |     |
| 断熱キャスト              | LC-10       | kg  | 400   |     |     |     |
| 【小 計】               |             |     |       |     |     |     |
| <b>【乾燥～燃焼段差部】</b>   |             |     |       |     |     |     |
| 耐火キャスト              | CLC-A649-RE | kg  | 850   |     |     |     |
| アンカーフック             | L=170       | 本   | 36    |     |     |     |
| ブランケット              | t=25        | 巻   | 1     |     |     |     |
| 【小 計】               |             |     |       |     |     |     |
| <b>【材料費（3号炉） 計】</b> |             |     |       |     |     |     |

## 直接工事費内訳明細書

第 3-5 号 表

| 名 称                   | 形 状 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>労務費 (3号炉)</b>      |         |     |     |     |     |     |
| 足場材、リース品、燃料費          |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 解体工事費                 |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 耐火物施工費                |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 運搬費                   |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 消耗品                   |         | 式   | 1   |     |     |     |
| 機械器具損料                | リース費含む  | 式   | 1   |     |     |     |
| <b>【3号炉労務費計】</b>      |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
|                       |         |     |     |     |     |     |
| <b>【3号炉耐火物取替補修合計】</b> |         |     |     |     |     |     |