

令和 6 年度 新発田広域クリーンセンター 耐火物取替補修 工事設計書			審 査	
			設 計	
広 第 14 号	工 事 日 数	日 間	令 和 年 月 日 着 工 令 和 7 年 3 月 26 日 竣 工	
工 事 費	工 事 価 格	円 計	施 工 地 名 新 発 田 市 藤 掛 地 内 路 線 番 号 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 ・ 2 号 炉 耐 火 物 取 替 補 修 1 式 ・ 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。
- ・ 本工事は別に発注する補修工事と同時に行う計画である為、施工の際には関係者と安全協議会等を設置し工程等の打ち合わせを十分行うこと。 ※他の工事実施予定範囲：1号白煙防止加熱器、2号炉グレートバー、3号炉給じん装置・乾燥ホカ下落じんシュート
- ・ 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
- ・ 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） ・ 利用できる。
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	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
1号炉																		
耐火物							期間内で調整可能											
白煙防止用加熱器							※1											
2号炉																		
耐火物							※2											
グレーター (炉内)							～11/24まで(予定)											
3号炉																		
耐火物													2/1着手予定 ※3					
給じん装置等 (炉内)																		

※1：誘引送風機は12月2日まで使用可能。それ以降は使用不可。

※2：グレーター工事後、連続しての作業計画。

※3：給じん装置の交換完了後、連続しての作業計画。

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
材料費 (1号炉) 【燃焼室左壁】 ※材料はすべて同品もしくは同等品以上とする。						
耐火レンガ	SK34, 並	枚	460		支給品	
耐火レンガ	SK34, 一丁半	枚	65			
耐火レンガ	SK34, S-2	枚	33			
耐火レンガ	SK34, S-3	枚	29		支給品	
耐火モルタル	SK34用	kg	150		支給品	
耐火レンガ	SIC90, 並	枚	170		支給品	
耐火レンガ	SIC90, 一丁半	枚	20		支給品	
耐火レンガ	SIC90, S-2	枚	14			
耐火レンガ	SIC90, S-3	枚	12		支給品	
耐火モルタル	SIC90用	kg	75		支給品	
断熱レンガ	B-1	枚	450		支給品	
断熱モルタル	B-1用	kg	150		支給品	
耐火キャストابل (引張)	CA-13S	kg	200			
耐火キャストابل	DRYSIC-85-RE	kg	850		支給品	
断熱ボード	t=100	枚	45			
アンカーフック	L=430	本	45		支給品	
ボードボント		缶	2			
ブランケット	t=25	枚	2		支給品	
小計						

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
材料費（2号炉）※材料はすべて同品もしくは同等品以上とする。						
【乾燥～燃焼段差部】						
耐火キャスター	CLC-A649-RE	kg	850			
アンカーフック	L=170	本	36			
ブ ランケット	t=25	枚	1			
【小 計】						
【サイトウォールプレート周り補修(左右壁共)】						
耐火キャスター	DRYSIC-85D-RE	kg	1,800			施工幅200mm、厚さ200mm想定 解体は別工事で実施
アンカーフック	L=170	本	40			
【小 計】						
【パッチング材補修】						
パッチング補修材	PAT-90A	kg	500			
【小 計】						
【2号炉材料費計】						

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
労務費 (2号炉)						
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			
【2号炉労務費計】						
【2号炉耐火物取替補修合計】						

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
材料費 (3号炉) 【燃焼室左壁】 ※材料はすべて同品もしくは同等品以上とする。						
耐火レンガ	SK34, 並	枚	350			
耐火レンガ	SK34, 一丁半	枚	30			
耐火レンガ	SK34, S-2	枚	25			
耐火レンガ	SK34, S-3	枚	25			
耐火モルタル	SK34用	kg	100			
耐火レンガ	SIC90, 並	枚	130	支給品		
耐火レンガ	SIC90, 一丁半	枚	10			
耐火レンガ	SIC90, S-2	枚	10			
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	300			
断熱モルタル	B-1用	kg	100			
耐火キャストブル (引張)	CA-13S	kg	150			
耐火キャストブル	DRYSIC-85-RE	kg	550			
断熱ボード	t=100	枚	30			
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	枚	1			
小計						

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
燃烧室右壁						
耐火レンガ	SK34, 並	枚	700			
耐火レンガ	SK34, 一丁半	枚	60			
耐火レンガ	SK34, S-2	枚	50			
耐火レンガ	SK34, S-3	枚	50			
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, 一丁半	枚	20			
耐火レンガ	SIC90, S-2	枚	20			
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	600	支給品		
断熱モルタル	B-1用	kg	200			
耐火キャストابل (引張)	CA-13S	kg	300			
耐火キャストابل	DRYSIC-85-RE	kg	1,100			
断熱ボード	t=100	枚	60	支給品		
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	枚	2			
小計						

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
【再燃焼室入口側壁下部(ノーズ部含む)】※ノーズ部は流し込み施工とする。						
耐火キャスト	CA-13SG	kg	1,400			
耐火キャスト	CA-16K ノーズ部	kg	1,000			
断熱キャスト	LC-10NG	kg	400			
断熱キャスト	LC-10 ノーズ部	kg	300			
アンカーフック	L=320	本	30			
アンカーフック	L=430	本	50			
断熱ボード	t=100	枚	40		支給品	
ボードホント		缶	1			
ブランケット	t=25	枚	1			
【小 計】						
【パッチング材補修】						
パッチング補修材	PAT-90A	kg	200			
【小 計】						

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
【再燃焼室出口側壁(ノーズ部含む)】						
耐火キャスト	PL-34	kg	3,300			
耐火キャスト	CA-13SG	kg	1,900			
耐火キャスト	GNP-16G	kg	1,200			
断熱キャスト	LC-10NG	kg	1,300			
アンカーフック	L=170	本	10			
アンカーフック	L=320	本	40			
アンカーフック	L=430	本	100			
断熱ボード	t=100	枚	90			
ボードボンド		缶	2			
ブランケット	t=25	枚	2			
【小 計】						

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
【乾燥～燃焼段差部】						
耐火キASTER	CLC-A649-RE	kg	850			
アンカーフック	L=170	本	36			
ブ ランケット	t=25	枚	1			
【小 計】						
給じん装置周り(左右壁共)						
施工幅200mm、厚さ150mm想定 解体は別工事で実施						
耐火キASTAブル(引張)	CA-13S	kg	400			
アンカーフック	L=170	本	30			
【小 計】						
【主煙道ダクト(再燃焼室側)】						
耐火キASTER	CA-13SG	kg	9,500			
断熱キASTER	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			
【小 計】						

直接工事費内訳明細書

第 3-6 号 表

名 称	形 状 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
【給じん段差部】						
耐火キャストブル	CLC-A649-RE	kg	250			
アンカーフック	L=170	本	30			
【小 計】						
【材料費（3号炉） 計】						

直接工事費内訳明細書

第 3-7 号 表

名 称	形 状 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	備 考
労務費 (3号炉)						
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			
【3号炉労務費計】						
【3号炉耐火物取替補修合計】						