工事名称　　令和8年度環境事業センター4号焼却炉修繕工事

工事場所　　小田原市久野3,768番地

款	項	目	節
衛生費	清掃費	じん芥処理費	工事請負費

金　　78,639,000 円

（工事価格　金　　71,490,000 円　　）

1.工事概要

燃焼設備	1式
燃焼ガス冷却設備	1式
暴露防止対策費	1式

工事施工方法　　請負　　工事期間　契約締結日から　90 日間

所　長	副所長	副所長	係長	審査	検算	設　計

本工事内訳表

一金　　78,639,000　　円也

費　目	工　種	種　別	細　別	単 位	数 量	単　価	金　額	摘　要
本工事費						円	円	
	燃焼設備	4号炉		式	1.0		42,962,700	別紙内訳書第1号参照
	燃焼ガス冷却設備	4号炉		式	1.0		10,509,000	別紙内訳書第2号参照
	直接工事費計						53,471,700	
	間接工事費							
		共通仮設費		式	1.0		1,475,818	直接工事費×　2.76　%
		暴露防止対策費		式	1.0		2,557,300	別紙内訳書第3号参照
		現場管理費		式	1.0		4,456,623	(直接工事費＋共通仮設費＋暴露防止対策費)×　7.75　%
		計					8,489,741	
		工事原価計					61,961,441	直接工事費＋間接工事費
		一般管理費		式	1.0		9,535,865	工事原価×　15.39　%
	工事価格						71,490,000	71,497,306　円の処万円止
	消費税相当額						7,149,000	工事価格の10%
本工事費計							78,639,000	

燃焼設備						内訳書		第 1 号
一金		42,962,700	円也					
工　種	種　目	材　料 労　力	型　状 寸　法	数 量	単 位	単　価	金　額	摘　要
修繕工						円	円	
(1)耐火物補修工事(4号炉)								
	材料費	a)両側空冷板レンガ						
		空冷板レンガ	SiC90　X90	10.0	枚	138,400	1,384,000	見積り
		サーベック	PAT-515	20.0	kg	1,000	20,000	見積り
		空冷板取付ボルトW付	SUS316L	40.0	本	4,400	176,000	見積り
		空冷板用角座金	SUS316L	40.0	枚	2,600	104,000	見積り
		モリペースト	2.5kg/缶	1.0	缶	51,500	51,500	見積り
		ファインフレックスBIOペーパー	厚1㎜(非RCF製品)	4.0	m2	8,200	32,800	見積り
		ファインフレックスBIOペーパー	厚2㎜(非RCF製品)	4.0	m2	16,300	65,200	見積り
		ファインフレックスBIOペーパー	厚3㎜(非RCF製品)	4.0	m2	24,500	98,000	見積り
		セラミックテープ	t4×140W(非RCF製品)	20.0	m	18,100	362,000	見積り
		接着剤	150kg/本	1.0	本	1,600	1,600	見積り
		ネジ座		4.0	個	100,100	400,400	見積り
		空冷板レンガフレーム(横地)		4.0	枚	57,200	228,800	見積り
		プレート(上面用)		1.0	枚	42,900	42,900	見積り
		リブ補修材		5.0	枚	22,900	114,500	見積り
		鉄板(奥面他用)		1.0	枚	45,800	45,800	見積り
		b)乾燥段落部						
		耐火キャスタ	SiC90	1300	kg	2,000	2,600,000	見積り
		断熱ライトキャスタ	10	140	kg	500	70,000	見積り
		ファインフレックスBIOボード	厚6㎜(非RCF製品)	1.0	m2	14,800	14,800	見積り
		ファインフレックスBIOボード	厚12㎜(非RCF製品)	1.0	m2	29,100	29,100	見積り
		ファインフレックスBIOボード	厚25㎜(非RCF製品)	1.0	m2	39,900	39,900	見積り
		ファインフレックスBIOボード用FF接着剤	SUS304　6YM4-335	1.0	缶	9,700	9,700	見積り

工　種	種　目	材　料 労　力	型　状 寸　法	数 量	単 位	単　価	金　額	摘　　要
		キャスタフック		28.0	本	円 1,600	円 44,800	見積り
		型枠材		1.0	式	28,600	28,600	見積り
		c)その他						
		耐火キャスタギーセスト7SR		500	kg	1,700	850,000	見積り
		同上用混練液		80.0	kg	2,600	208,000	見積り
		副資材消耗品		1.0	式	439,000	439,000	見積り
	材料費計						7,461,400	
	労務費							
		キャスタはつり型枠工		1.0	式	8,986,000	8,986,000	見積り
		空冷板レンガスレーム補修工		1.0	式	1,645,000	1,645,000	見積り
		足場組立解体工		1.0	式	1,953,000	1,953,000	見積り
		レンガ解体・積工		1.0	式	2,262,000	2,262,000	見積り
		工具器具損料		1.0	式	406,000	406,000	見積り
	労務費計						15,252,000	
小計-(1)							22,713,400	
(2)火格子点検整備(4号炉)								
	材　料	a)乾燥火格子						
		乾燥火格子支持ブラケット	SCH-2	5.0	枚	400,400	2,002,000	見積り
		KHサイド梁最上段用スライド板B	SS400	2.0	枚	6,900	13,800	見積り
		KH固定梁用スライド板	SS400	4.0	枚	29,100	116,400	見積り
		KHスライド板取付ボルト SW付	SUS316L	16.0	本	800	12,800	見積り
		KHスライドプレート	SC410 B付	5.0	枚	33,500	167,500	見積り
		サイド押え火床板	SCH-2 最上段	1.0	枚	66,900	66,900	見積り
		KH可動火格子梁支え金物	FCD600 B付	5.0	枚	66,900	334,500	見積り
		ガイドローラ受(ピン、ローラ、キープレート)		2.0	組	52,800	105,600	見積り
		ガイドローラ受取付ボルト、ナット、止ネジ		2.0	組	1,100	2,200	見積り
		KH形乾燥火格子取替ボルト類		1.0	式	171,600	171,600	見積り

工　種	種　目	材　料 労　力	型　状 寸　法	数 量	単 位	単　価	金　額	摘　要
		KH火格子調整金物(止ネジ付)		10.0	組	円 3,000	円 30,000	見積り
		ジャイロンパッキン	□12.7	4.0	m	7,800	31,200	見積り
		b)燃焼火格子						
		標準火床板 H-Ⅱ	SCH-2	10.0	枚	44,900	449,000	見積り
		遮蔽板1	SCH-2	9.0	枚	48,700	438,300	見積り
		遮蔽板2	SCH-2	2.0	枚	27,500	55,000	見積り
		遮蔽板取付座	SS400	22.0	枚	4,500	99,000	見積り
		遮蔽板用ボルト平W付	SUS304	40.0	本	400	16,000	見積り
		遮蔽板用フック	SUS304	20.0	本	600	12,000	見積り
		遮蔽板用ナットSW付	SUS304	40.0	個	200	8,000	見積り
		燃焼火格子取替ボルト類		1.0	式	110,900	110,900	見積り
		火格子調整金物(止ネジ付)Aブラケット用		5.0	組	4,000	20,000	見積り
		火格子調整金物(止ネジ付)Bブラケット用		5.0	組	3,700	18,500	見積り
		ジャイロンパッキン	□12.7	4.0	m	7,800	31,200	見積り
		C)後燃焼火格子						
		後燃焼火格子取替ボルト類		1.0	式	92,400	92,400	見積り
		火格子調整金物(止ネジ付)Aブラケット用		5.0	組	4,000	20,000	見積り
		火格子調整金物(止ネジ付)Bブラケット用		5.0	組	3,700	18,500	見積り
		ジャイロンパッキン	□12.7	4.0	m	7,800	31,200	見積り
		d)燃焼完結装置						
		ジャイロンパッキン	□9.5	2.0	m	4,700	9,400	見積り
		e)グレートカッタ						
		ジャイロンパッキン	□9.5	2.0	m	4,700	9,400	見積り
		f)その他						
		サーベックPAT-515						耐火物補修工事に含む
		モリペースト	2.5kg/缶					耐火物補修工事に含む
		副資材消耗品		1.0	式	352,000	352,000	見積り

工　種	種　目	材　料 労　力	型　状 寸　法	数 量	単 位	単　価	金　額	摘　　要
	材料費 計					円	円 4,845,300	
	労務費							
		火格子点検調整		1.0	式	4,741,000	4,741,000	見積り
		部品交換、清掃工		1.0	式	4,630,000	4,630,000	見積り
		工具器具損料		1.0	式	298,000	298,000	見積り
	労務費計						9,669,000	
小計−(2)							14,514,300	
(3)炉駆動用油圧装置(4号炉)								
	材　料	炉駆動用油圧装置シリンダパッキン交換(4号炉)						
		油圧シリンダパッキン	水素化ニトリル160φ H−8	6.0	組	50,200	301,200	見積り
		油圧シリンダパッキン	水素化ニトリル125φ H−8	2.0	組	42,300	84,600	見積り
		油圧シリンダパッキン	水素化ニトリル100φ H−8	2.0	組	34,400	68,800	見積り
		油圧シリンダブッシュ	160φ　H−BC 6	6.0	個	92,400	554,400	見積り
		油圧シリンダブッシュ	125φ　H−BC 6	2.0	個	52,800	105,600	見積り
		油圧シリンダブッシュ	100φ　H−BC 6	2.0	個	50,200	100,400	見積り
		副資材消耗品		1.0	式	104,000	104,000	見積り
	材料費 計						1,319,000	
	労務費							
		シリンダパッキン交換		1.0	式	1,617,000	1,617,000	見積り
		部品取替工		1.0	式	2,669,000	2,669,000	見積り
		工具器具損料		1.0	式	130,000	130,000	見積り
	労務費 計						4,416,000	
小計−(3)							5,735,000	
合計							42,962,700	

燃焼ガス冷却設備					内訳書			第 2 号
一金	10,509,000	円也						
工　種	種　目	材　料 労　力	型　状 寸　法	数 量	単 位	単　価	金　額	摘　要
修繕工						円	円	
(1)ガス冷却室内部清掃(4号炉)								
	労務費							
		清掃費		1.0	式	2,030,000	2,030,000	見積り
		足場組立解体費		1.0	式	1,031,000	1,031,000	見積り
		副資材･消耗品		1.0	式	84,000	84,000	見積り
		工具器具損料		1.0	式	105,000	105,000	見積り
	労務費計						3,250,000	
小計-(1)							3,250,000	
(2)冷却塔上部保護管更新(4号炉)								
	材料費							
		スプレーノズル保護管	ノズル蓋、ボルト含む	12.0	本	101,000	1,212,000	見積り
		炉出口用熱電対	TE12-KS32-1000-KN-22/446	5.0	本	101,000	505,000	見積り
		副資材･消耗品		1.0	式	240,000	240,000	見積り
	材料費計						1,957,000	
	労務費							
		保護管取替工		1.0	式	3,215,000	3,215,000	見積り
		足場組立解体費		1.0	式	1,929,000	1,929,000	見積り
		工具器具損料		1.0	式	158,000	158,000	見積り
	労務費計						5,302,000	
小計-(2)							7,259,000	
合計							10,509,000	

暴露防止対策費			内訳書					第 3 号
一金		2,557,300	円也					
工　種	種　目	材　料 労　力	型　状 寸　法	数 量	単 位	単　価	金　額	摘　要
(1)暴露防止対策費						円	円	
		保護マスク(防塵防毒)ﾌｨﾙﾀｰ費		1.0	枚	72,500	72,500	見積り
		保護服費(タイベックⅢ)		1.0	枚	44,800	44,800	見積り
		更衣室リース設置費		1.0	枚	120,000	120,000	見積り
		エアシャワーリース費		1.0	枚	700,000	700,000	見積り
		ブース設置費		1.0	枚	448,000	448,000	見積り
		高圧洗浄機リース費		1.0	枚	72,000	72,000	見積り
		廃材処分費		1.0	枚	1,100,000	1,100,000	見積り
合計							2,557,300	

仕　様　書

１．　本工事は、市担当者の指示に従い、誠意を持って施工してください。

２．　本工事の作業に従事する者は、ヘルメット等の人目のつくところに血液型を明記してください。

３．　工事完了後は、速やかに残材その他を整理し、施設の運営に支障の無いようにしてください。

４．　受注者は、工事に必要な仮設物その他について、工事現場の秩序を維持し火災、盗難及び労働災害等の事故防止に万全を期してください。

５．　受注者は、工事に先立ち、施工内の工事場所等を十分に把握してください。

６．　受注者は、工事施工中損傷を与えるおそれのある箇所に対しては、防護その他適当な措置をし、工事完了後原形に復旧してください。

７．　受注者は、工事にあたり法律及びその他関係法令等を遵守してください。

８．　使用する全ての建材は、石綿を原材料として使用していないものを使用し、工事打合簿等に記録してください。

９．　社内の安全訓練においては、写真及び記録簿を提出してください。

１０．受注者は、工事看板を契約後 30 日以内かつ工事着手前までに、環境事業センター入口付近及び現場に設置してください。

※合わせて工程表、建設業許可票、労災保険関係成立票、施工体系図、建設業退職金共済制度、再生資源利用（促進）計画書の標識を掲示してください。

１１．受注者は、次の書類を提出してください。

（１）施工計画書｛2 部（1 部返却）｝

※契約後速やかに かつ 工事着手前までに提出・承諾を受けてください。

①工事概要

●工事名称、工事場所、工期、請負者、発注者、請負金額、工事内容

②計画工程表

※必要に応じ、週間又は月間工程表、工種別工程表を提出してください。

③現場組織表

●工事作業所災害防止協議会兼施工体系図

●施工体制台帳、再下請通知書

※組織に変更があった場合は再提出してください。

④安全管理

●安全衛生管理計画、安全教育、現場仮設計画、予想される災害・公害対策等

●緊急時の連絡体制表　●緊急時の業務分担表　●防火管理組織編成表

⑤指定機械（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

⑥メーカーリスト

⑦施工方法

●工種別施工計画書または施工要領書

⑧施工管理計画

●工程管理、品質管理、写真管理、発生材管理　等

⑨交通管理

⑩環境対策（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

⑪現場作業環境の整備（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

⑫検査計画

●使用材料の試験、社内検査、竣工試験　等

⑬建設副産物処理計画

●ＣＯＢＲＩＳ（再生資源利用（促進）計画書、実施書）

⑭産業廃棄物運搬業者、処分業者との契約書・許可証及び運搬経路

⑮作業員名簿

着工に先立ち、本工事に必要となる資格を作業員名簿に記載してください。

⑯建設業退職金共済制度（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

●建退共 様式２号(建設業退職金共済証紙購入状況報告書)

※建退共 様式１号(建設業退職金共済関係提出書）、３号(建設業退職金共済証紙貼付実績報告書）については竣工時に提出してください。

⑰工事カルテ（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

工事実績情報（CORINS）「（財）日本建設情報総合センター」に基づき「工事カルテ」を

作成し、担当者の確認を受けた後に前記センターへ契約時・変更時及び完了時に提出し、工事カルテ受領書の写しを提出してください。提出期限は下記を厳守してください。

契約時　受注時登録データの提出期限は、契約締結後１０日以内

変更時　受注時登録データに内容変更があった日から１０日以内

完了時　完了時登録データの提出期限は、工事完成後１０日以内

（２）工事使用材料検査申請書（1 部）

使用材料については、市担当者の検査を事前に受けてください。

（３）承諾図｛承諾図 2 部（1 部返却）｝

施工及び器材発注前に提出し、市担当者の承諾を受けてください。

（４）施工図（1 部）

工事の施工に際し、関連工事と取り合いのある部分や、設計図書に詳細な施工が記載されていない部分について提出し、市担当者の承諾

を受けてください。

（５）工事打合記録簿｛2 部（1 部返却）｝

市担当者の指示及び協議した事項について記録し、提出してください。

（６）工事履行報告書（工期が 90 日以上の場合のみ）

月ごとの予定工程及び実施工程の出来高（%）を翌月の 10 日までに提出してください。

（７）新規入場者安全教育等の記録

受注者は、新規入場者安全教育、危険予知活動及び安全巡視点検等を実施し記録してください。

（８）完成図書（Ａ４ファイル　2 部）

①工事概要

②竣工図

③メーカーリスト

④試験結果成績書

⑤品質管理資料（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

●メーカー試験、規格証明、出荷証明等、ノンアスベスト証明書　等

⑥実施工程表

⑦社内検査記録届（契約金額 500 万円以上の工事のみ）

工事完成後、目的物が契約図書に定めたとおり完成しているかどうか自ら検査（社内検査）を実施し、社内検査記録届を添付してください。

⑧建設廃棄物マニフェストの写し

※建設廃棄物マニフェストは原本の確認も行います。

⑨その他必要となる書類

※詳細については、市担当者の指示を受けてください。

（９）工事写真（２部）

※工事の進捗状況を工種別、工程ごとに撮影してください。現場に掲げる各種看板類等の掲示物についても写真記録してください。

※工事完了後に不可視となる部分、安全対策等についても撮影してください。

特 記 仕 様 書

１．　工事概要

本工事は、小田原市清掃工場に設置してある４号焼却炉等修繕工事です。

（１）　燃焼設備修繕　　１式

・耐火物補修

・火格子点検整備

（２）　燃焼ガス冷却設備修繕　１式

・ガス冷却室内部清掃

２．　法定外の労災保険

受注者は、本工事に従事する者の業務上の負傷等に対する補償に必要な金額を担保するため、法定外の労災保険に付さなければなりません。

なお、保険契約を締結したときは、現場施工に着手する前までに、確認書類（証券の写し等）を監督員に提示すること。

３．　暴露防止対策

本工事においては「廃棄物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」及びその他関係法令等遵守し作業を実施すること。

・保護具（労働安全衛生規則第592条の5に定めるところによる）の着用

・更衣室設置はタイベックス着脱用

・エアーシャワーの設置

・作業場の養生

・ブース設置は掃除機含む

・高圧洗浄機は散水噴霧装置含む

・環境集じん機はデジタル粉塵計含む