

令和2年度

三原市清掃工場ガス冷却水配管外更新工事

発注仕様書

令和2年11月

三 原 市



# 第1章 総 則

本仕様書は、三原市（以下、「本市」という。）が発注する令和 2 年度三原市清掃工場ガス冷却水配管外更新工事（以下「本工事」という。）に適用する。

## 第1節 計画概要

### 1 一般概要

本計画は、本市が設置、管理しているごみ焼却施設（三原市清掃工場）の令和 2 年度のガス冷却水配管外更新工事を行うことを目的とする。

本工事に当たっては、生活環境の保全を第一目標とし、外部への二次公害や悪影響を発生させないよう関係諸法規の基準を十分遵守し、万全を期して施工するものとする。

### 2 工事名

令和 2 年度三原市清掃工場ガス冷却水配管外更新工事

### 3 施設規模

180 t / 日 （90 t / 24 h × 2 炉）

### 4 工事場所

広島県三原市八坂町 10227 番地  
三原市清掃工場

### 5 全体計画

本工事は、ごみ焼却設備の機能が十分発揮できるよう考慮のうえ、地震や熱膨張等により崩壊しないものとする。また、次の事項に留意すること。

- (1) ダイオキシン類曝露対策を十分配慮した作業とすること。
- (2) 作業環境を良好な状態に保つこと。
- (3) 作業用の動線を確保すること。
- (4) 複数業者の補修工事となる場合は、お互い協調性を発揮すること。

### 6 工 期

着 工 契約締結日の翌日  
竣 工 令和 3 年 3 月 31 日

ただし、完了検査期間として工期の内 13 日間を見込んでいる。

補修期間は上記工期内の 1, 2 号炉それぞれ 3 週間 (21 日) 程度を予定している。

## 第2節 計画主要目

### 1 本工事内容

- (1) ガス冷却水配管更新工事（誘引通風機室内）
- (2) 焼却炉室送風機更新工事

### 2 安全衛生管理

本工事における安全の確保（保守の容易さ、作業の安全、各種保安装置および必要な機器の予備の確保など）に留意すること。

また、関連法令に準拠して安全、衛生設備を完備するほか、作業環境を良好な状態に保つことに留意し、騒音防止の確保、ゆとりのあるスペースの確保に心がけ特に機器側における騒音が、約 80 ホンを超えると予想されるものについては、原則として、機能上および保守点検上支障のない限度において減音対策を施すこと。

また、同工期内に複数の業者が補修工事を実施する場合お互い十分な協議を行った上で作業に取りかかるものとし、十分なダイオキシン類曝露対策を実施の上、補修工事を実施すること。

## 第3節 設備機能の確保

### 1 適用範囲

本仕様書は、本工事の基本的内容について定めるものであり、本仕様書に明記されていない事項であっても、本工事の目的達成のために必要な機器、または性能を発揮させるために当然必要と思われるものについては、設計図書に明示されていない事項でも、工事受注者（以下「受注者」という。）の責任においてすべて完備しなければならない。ただし、本市および受注者とも事前に予知できない事項については除くものとする。

### 2 疑 義

入札者は本仕様書及び設計書を熟読吟味し、もし疑義のある場合には本市に照会し、本市の指示に従い、その内容を十分理解したうえで入札すること。

### 3 変 更

本工事にあたって変更の必要が生じた場合は、本市の定める契約条項によるものとする。

## 第4節 試運転

本工事（耐火物補修工事）完了後、（乾燥焼き等）運転を行い異常のないことを確認すること。

## 第5節 保証期間

本工事の保証期間は、正式引渡しの日より1年間とする。ただし、本市と受注者が協議のうえ別に定める消耗品についてはこの限りでない。

ただし、本市側の誤操作および天災等の不測の事故に起因する場合はこの限りでない。

## 第6節 工事範囲

本仕様書に定める工事の範囲は次のとおりとする。

- 1) ガス冷却水配管更新工事（誘引通風機室内）
- 2) 焼却炉室送風機更新工事

## 第7節 提出図書（施工時）

### 1 施工承諾申請図書

工事施工に際しては、事前に施工承諾申請図書により本市の承諾を得てから着工すること。図書は、つぎの内容のものを各3部提出すること。

- 1) 施工図
- 2) 仮設計画図
- 3) 施工要領書
- 4) 検査要領書
- 5) 使用資材試験成績書
- 6) その他必要な図書

### 2 完成図書

受注者は、工事竣工に際して、完成図書としてつぎのものを提出すること。

- 1) 竣工図（製本）----- 2部
- 2) 工事責任者、施工業者及びメーカー等連絡先一覧表----- 2部
- 3) 竣工写真（カラー）----- 2部
- 4) 工事写真（カラー）----- 2部

## 第8節 正式引渡し

本工事竣工後、正式引渡すものとする。

本工事竣工とは、第1章、第6節に記載された工事範囲の工事のすべてを完了し、三原市検査規定に準じて、本市職員の検査官による検査が合格とされた時点とする。

## 第9節 その他

### 1 関係法令等の順守

本工事の施工にあたっては、以下に示す関係法令等を順守しなければならない。

- 1) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律

- 2) ごみ処理施設整備の計画・設計要領
- 3) 環境基本法
- 4) 水質汚濁防止法
- 5) 大気汚染防止法
- 6) 悪臭防止法
- 7) 騒音規制法
- 8) 振動規制法
- 9) ダイオキシン類対策特別措置法
- 10) 県生活環境の保全等に関する条例および同施行規制
- 11) 日本工業規格 (JIS)
- 12) 電気規格調査会標準規格 (JEC)
- 13) 日本電気工業会標準規格 (JEM)
- 14) 日本電線工業会標準規格 (JCS)
- 15) 日本標準規格 (JES)
- 16) 日本照明器具工業会標準規格 (JIL)
- 17) 電気技術委員会標準規格 (JCB)
- 18) 電気用品取締法
- 19) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- 20) 内線規程
- 21) 電力会社供給規定および同取扱細則
- 22) 建築基準法
- 23) 建築学会標準仕様書
- 24) 国土交通大臣官房官庁営繕部監修「各工事共通仕様書」
- 25) 土木学会コンクリート標準示方書
- 26) 労働安全衛生法
- 27) 消防法
- 28) その他諸法令、規格等に関する諸条件

## 2 許認可申請

工事内容により受注者側に関係官庁への認可申請、報告、届出等の必要がある場合は、その手続を受注者はすみやかに行い、本市に報告する。また、工事範囲において本市が関係官庁への認可申請、報告、届出を必要とする場合、受注者は書類作成等について協力し、その経費を負担すること。

## 3 施 工

本工事施工に際しては、次の事項を順守する。

### 1) 安全管理

工事中の危険防止対策を十分行い、あわせて作業従事者に安全教育を徹底し、労

務災害の防止に努めること。

## 2) 現場管理

資材置場、資材搬入路、仮設事務所などについては本市及び他業者と十分協議し、通常運転に支障が生じないように計画し、実施すること。また、整理整頓を励行し、火災、盗難などの事故防止に努めること。

## 3) 復旧

他の設備、既存物件等の損傷、汚染防止に努め、万一損傷、汚染が生じた場合には受注者の負担で速やかに復旧すること。

## 4) 保険

本工事の施工に際しては、火災保険又は組立保険等に参加すること。

## 5) 建設工事資材等について

本工事に使用する資材、技能（労力）等は、地元で産出、生産又は製造される資材等（地元で産出、生産、製造されない場合は、地元の業者が販売する資材等を含む。）および地元業者で施工できる技能（労力）等で規格品質、価格、技能等が適正である場合は、これを優先して使用すること。

## 6) 日報等の提出

現場代理人は、本工事の進捗状況、作業内容および人数、搬入材料等を記入した工事日報等を本市に提出すること。

## 7) 議事録の作成

本工事を円滑に進めるために、定期的に本市担当者出席のもとに工事打合せを行うものとする。打合せ事項については、議事録を作成し、速やかに本市に提出すること。

## 第2章 補修工事仕様

### 第1節 ガス冷却水配管更新工事（誘引通風機室内）

ガス冷却水配管（誘引通風機室内）の更新を行う。更新範囲は、誘引通風機室内部とする。

主要な材料は、下記のとおりである。

（管材）

・ TPA 直管 5.2t 65A×4000L	SUS304	10 本
・ TPA 直管 3.0t 15A×4000L	SUS304	1 本
・ #40 ロングエルボ 90° 65A	SUS304	20 個
・ ボス 15A	SUS304	2 個
・ RF フランジ 20K 65A	SUS304	40 枚
・ RF フランジ 20K 15A	SUS304	2 枚
・ RF 閉止フランジ 20K 15A	SUS304	2 枚
・ ボルト・ナット M16×65	SUS304	160 SET
・ 内面ガスケット 3t 65A	ノンアス	20 枚
・ 内面ガスケット 3t 15A	ノンアス	2 枚
・ Uバンド 65A M10	SUS304	28 個
・ Lアングル 50×5×6m	SUS304	1 本
・ Cチャンネル 100×50×4×6m	SUS304	2 本
・ 副資材及び消耗品		1 式

（保温材）

・ ガラスカバー ALGC 65A 20 t		45 本
・ カラー鉄板 0.3 t		32 m
・ ワンタッチエルボ シルバー 390		20 個
・ アルミ粘着テープ		4 巻
・ グラスウール ALW 24K-25 t		1 式
・ ポリテープ 125mm		4 巻
・ シール材		1 式
・ 系統標示シート		1 式
・ 雑材消耗品		1 式
・ 副資材費		1 式

詳細は図面及び現場調査のこと。

### 第2節 焼却炉室送風機更新工事

焼却炉室の換気用送風機2台の更新を行う。

なお、送風機本体以外のダクト類については、1号炉側は吸気側及び吐出側は最

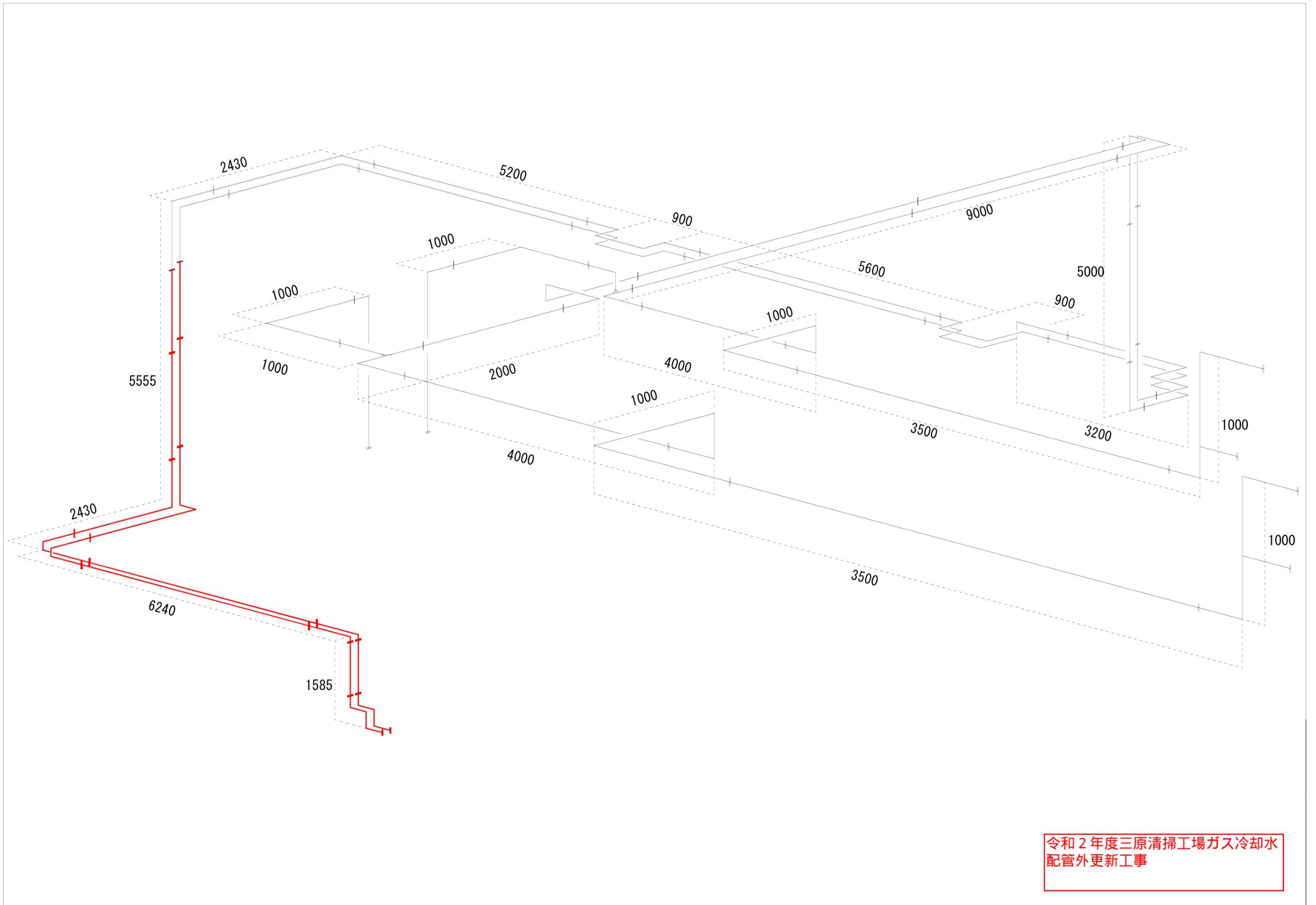
初のフランジまで更新し、2号炉側は吸気側は最初のフランジまで更新し、吐出側は風量調整ダンパまでとする。(風量調整ダンパ含む)

送風機（下記同等品以上）

- |         |   |
|---------|---|
| 1) 形式   | 31/2SRM4  |
| 2) 製造会社 | 株式会社荏原製作所   |
| 3) 数量   | 2基  |
| 4) 仕様   | 容量 15000m <sup>3</sup> /h<br>圧力 300Pa<br>回転数 735min <sup>-1</sup><br>出力 5.5kW |
| 5) その他  | 耐震ストッパーボルト付き  |

詳細は図面及び現場調査のこと。

以上



令和2年度三原清掃工場ガス冷却水配管外更新工事



符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	直接工事費							
3	共通仮設費							
4	純工事費		直接工事費 + 共通仮設費					
5	現場管理費							
6	工事原価		純工事費 + 現場管理費					
7	契約保証費							
8	一般管理費							
9	工事価格		工事原価 + 一般管理費 + 契約保証費					
10	消費税相当額		10%					
11	工事費							

符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	ガス冷却水配管更新工事（誘引通風機室）							
	①材料費							
	・ SUS304 TPA 5.2 t		65A L=4000	10	本			
	・ SUS304 TPA 3.0 t		15A L=4000	1	本			
	・ SUS304 #40ロングエルボ°90°		65A	20	個			
	・ SUS304 ボス		15A	2	個			
	・ SUS304 RF フランジ		20K 65A	40	枚			
	・ SUS304 RF フランジ		20K 15A	2	枚			
	・ SUS304 閉止フランジ		20K 15A	2	枚			
	・ SUS304 ボルト・ナット		M16×65	160	SET			
	・ 内面ガスケット		t=3 65A ノンアス	20	枚			
	・ 内面ガスケット		t=3 15A ノンアス	2	枚			
	・ SUS304 Uバンド		65A M10	28	個			
	・ SUS304 Lアングル		50×5×6m	1	本			
	・ SUS304 Cチャンネル		100×50×4×6m	2	本			
	・ 材料副資材及び消耗品			1	式			
	・ ガラスカバー ALGC		65A 20 t	45	本			
	・ カラー鉄板		0.3 t	32	m			
	・ ワンタッチエルボ		シルバー 390	20	個			





符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	(誘引通風機室配管更新用足場)							
	・単管棚足場				m <sup>3</sup>			
	・昇降梯子				m			
	・資材損料				式			
	・資材運搬 (3 t 積クレーン付トラック)				車			
	・廃材処分運搬費				式			
	② 計							
	1 ガス冷却水配管更新工事 (誘引通風機室) 計							

符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	焼却炉室送風機更新工事							
	①機材費							
	・送風機 1500m <sup>3</sup> /h		31/2SRM4	2	台			
	・1号側 サクション側ダクト		亜鉛鉄板0.8t 共板	1	台			
	・2号側 サクション側角ダクト		亜鉛鉄板0.8t 共板	1	台			
	・サクション側角ダクト架台		SUS304 t=5	1	台			
	・風量調整ダンパ VD		500×1000×200	1	台			
	伸縮継手 シリコンガラス0.7×2PLAY 補強リング SUS304							
	・丸型 φ630×φ550×φ550×190st (±20)			2	台			
	・角型 外□505/705+外□490/705+200st			2	台			
	・送風機標示シート文字入 (材工) 既設同様			1	式			
	・副資材費及び消耗品費		ボルトナット・ガスケット・アンカー等	1	式			
	・メーカー試運転調整費			1	式			
	① 計							

符号	名 称	材質	形状寸法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
	②工事費							
	・準備養生費				式			
	・機械工事				人日			
	・電気工事				人日			
	・引張試験費				式			
	・安全対策費				式			
	・機工具損料				式			
	・産廃処分運搬費				式			
	② 計							
	2 焼却炉室送風機更新工事 計							