

仕様書番号： 第 63号
作成年月日：令和6年4月18日

| 業務隊長 | 管理科長 | 営繕班長 | 専門官 | 企画管財係長 | 企画係 | ボイラー主任 | 作成者 |
|------|------|------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | | | | | | |

貫流ボイラー等点検保守役務

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 1/19 |
| 種 別 | 表 紙 | 縮 尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

役 務 仕 様 書

1. 役務件名 : 貫流ボイラー等点検保守役務
2. 役務場所 : 東京都練馬区大泉学園町 陸上自衛隊朝霞駐屯地内
3. 役務概要 : 貫流ボイラー等の点検保守 一式
4. 履行期間 : 契約日から令和7年1月31日
(実作業) 契約後速やかに監督官と調整すること。
5. 一般事項 : 本役務は、本役務仕様書による。

| 一 般 共 通 事 項 | |
|-------------|--|
| 項 目 | 細 部 |
| 1 | 協議 本仕様書及び図面に疑義が生じた場合には、監督官と協議を行い指示に従うこと。 |
| 2 | 軽微な変更 現場の収まり等により軽微な変更の必要が生じた時は、監督官と調整しその指示に従うこと。ただし、請負金額、工期等の変更は行わないものとする。 |
| 3 | 復旧・補償 役務実施に関して、隊員及び部外者等に障害を与えた場合、又は、施設等に損害を与えた場合は請負会社の責任において復旧及び補償すること。 |
| 4 | 材料 使用材料は仮設材を除き全て新品とし、監督官の検査を受け合格したものを使用する。 |
| 5 | 現場管理 請負業者は現場代理人等を指定し関係法令に基づき現場の管理を行い、防災に努めること。また、危険性のある場所には危険表示等の処置を行うこと。 |
| 6 | 立入 役務現場及び許可された場所以外への無断立入等は厳禁とする。 |
| 7 | 役務写真 役務写真は、役務の着工前・完成及び作業後隠蔽となる箇所・主要な役務段階の作業状況・使用資材・点検機器・試験機器・その他監督官の指示するものをサービス版サイズで整理し1部提出するものとする。なお、デジタルカメラを使用する場合は監督官の承認を得ること。 |
| 8 | 書類手続 本役務に必要な申請及び提出書類は官側の示す規格様式で作成し提出すること。 |
| 9 | 秘密厳守 本役務実施によって知り得た内容に関して漏洩してはならない。 |
| 10 | 発生材 金属類発生材は関係書類提出後監督官の指示する場所に集積する。その他は全て廃棄物の処理及び清掃に関する法令に基づき処理すること。なお、その結果を書面（マニフェスト等）にて提出すること。 |
| 11 | 後片付け 役務完了に際しては現場の後片付け及び清掃を行うこと。 |
| 12 | 電気、水の使用 役務に使用する電気及び水等は官側負担とする。 |

| | | | |
|---------------------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 2/19 |
| 種 別 | 役 務 仕 様 書 | 縮 尺 | — |
| 陸 上 自 衛 隊 朝 霞 駐 屯 地 業 務 隊 | | | |

特記事項

| 項目 | 細部 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---------------------------|---------|-------------------|----|------|--------|--|---------------------------|----|-------|--------|--|--------------|----|-------------------|--------|---|--------------|----|--------|--------|--|--------------|----|---------------|--------|---|--------------|----|--------|--------|---|--------------|----|--------|--------|--|--------------|----|------------------|--------|---|--------------|----|---------|--------|---|--------------|----|-------------|
| 1 現場代理人 | 現場代理人は、仕様書その他関係書類により業務の目的、内容等を十分理解して職務を実施するとともに、官側との連絡調整を行うものとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 作業主任者 | 点検対象ボイラー等の知識及び保守作業に熟知した作業主任者により、点検保守業務を実施すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 書類提出 | 製本または、ファイルされたものとする。 報告書の書式は、自社の書式（メーカー指定書式に準じる）による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 点検機器 | 点検対象機器は次による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>点検機器</th> <th>メーカー・規格</th> <th>使用燃料</th> <th>台数</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>貫流ボイラー</td> <td>日本サーモエナー エコスLTE-2002CNM 伝熱面積 9.91 m²</td> <td>・都市ガス 13A ・重油 特A</td> <td>5基</td> <td>ボイラー室</td> </tr> <tr> <td>簡易ボイラー</td> <td>日本サーモエナー エコスEQRH-1000NM 伝熱面積 4.99 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>2基</td> <td>庁舎A 2地下 2階機械室内</td> </tr> <tr> <td>貫流ボイラー</td> <td>三浦工業 SQ-1200ZS 伝熱面積 5.64 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>3基</td> <td>体育館B屋外</td> </tr> <tr> <td>簡易ボイラー</td> <td>三浦工業 SU-500ZS 伝熱面積 4.90 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>2基</td> <td>体育学校庁隊 舎屋外</td> </tr> <tr> <td>簡易ボイラー</td> <td>三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>3基</td> <td>体育館C屋外</td> </tr> <tr> <td>簡易ボイラー</td> <td>三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>2基</td> <td>体育館D屋外</td> </tr> <tr> <td>簡易ボイラー</td> <td>三浦工業 SQ-800ZS 伝熱面積 4.58 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>2基</td> <td>女性自衛官教 育隊隊舎屋外</td> </tr> <tr> <td>簡易ボイラー</td> <td>三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>1基</td> <td>食厨A機械室内</td> </tr> <tr> <td>温水ボイラー</td> <td>ヒラカワ VEC-50ESN-H 伝熱面積 8.80 m²</td> <td>・都市ガス 13A</td> <td>1基</td> <td>隊舎F 機械室内</td> </tr> </tbody> </table> | 点検機器 | メーカー・規格 | 使用燃料 | 台数 | 設置場所 | 貫流ボイラー | 日本サーモエナー エコスLTE-2002CNM 伝熱面積 9.91 m ² | ・都市ガス 13A ・重油 特A | 5基 | ボイラー室 | 簡易ボイラー | 日本サーモエナー エコスEQRH-1000NM 伝熱面積 4.99 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 庁舎A 2地下 2階機械室内 | 貫流ボイラー | 三浦工業 SQ-1200ZS 伝熱面積 5.64 m ² | ・都市ガス 13A | 3基 | 体育館B屋外 | 簡易ボイラー | 三浦工業 SU-500ZS 伝熱面積 4.90 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 体育学校庁隊 舎屋外 | 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m ² | ・都市ガス 13A | 3基 | 体育館C屋外 | 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 体育館D屋外 | 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-800ZS 伝熱面積 4.58 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 女性自衛官教 育隊隊舎屋外 | 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m ² | ・都市ガス 13A | 1基 | 食厨A機械室内 | 温水ボイラー | ヒラカワ VEC-50ESN-H 伝熱面積 8.80 m ² | ・都市ガス 13A | 1基 | 隊舎F 機械室内 |
| 点検機器 | メーカー・規格 | 使用燃料 | 台数 | 設置場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貫流ボイラー | 日本サーモエナー エコスLTE-2002CNM 伝熱面積 9.91 m ² | ・都市ガス 13A ・重油 特A | 5基 | ボイラー室 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簡易ボイラー | 日本サーモエナー エコスEQRH-1000NM 伝熱面積 4.99 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 庁舎A 2地下 2階機械室内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貫流ボイラー | 三浦工業 SQ-1200ZS 伝熱面積 5.64 m ² | ・都市ガス 13A | 3基 | 体育館B屋外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簡易ボイラー | 三浦工業 SU-500ZS 伝熱面積 4.90 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 体育学校庁隊 舎屋外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m ² | ・都市ガス 13A | 3基 | 体育館C屋外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 体育館D屋外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-800ZS 伝熱面積 4.58 m ² | ・都市ガス 13A | 2基 | 女性自衛官教 育隊隊舎屋外 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簡易ボイラー | 三浦工業 SQ-1000ZS 伝熱面積 4.94 m ² | ・都市ガス 13A | 1基 | 食厨A機械室内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温水ボイラー | ヒラカワ VEC-50ESN-H 伝熱面積 8.80 m ² | ・都市ガス 13A | 1基 | 隊舎F 機械室内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 3/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| 項目 | | 細部 | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|-------------|---------|--|--|--|
| 5 | 点検役務行程等 及び点検回数 | 点検機器 | メーカー・規格 | 使用燃料 | 台数 | 設置場所 | | |
| | | 温水ボイラー | ヒラカワ VEC-20ESN-WH 伝熱面積 6.90 m ² | 都市ガス 13A | 1基 | 隊舎F 機械室内 | | |
| | | 中和装置 | 三浦工業 MIN-03 炭酸ガス式 処理水量 ~3 m ³ | / | 6基 | ・体育館B屋外 ・体育学校庁隊 舎屋外 ・体育館C屋外 ・体育館D屋外 ・女性自衛官教育 隊隊舎屋外 ・食厨A屋外 | | |
| | | 蒸気自動送気 システム | 三浦工業 EK-202AT-T | / | 2基 | ・体育学校庁隊舎 ・体育館C | | |
| | | | 三浦工業 EK-207AT-T | / | 1基 | 女性自衛官教育 隊隊舎 | | |
| | | | 三浦工業 EK-209AT-T | / | 1基 | 体育館D | | |
| | | | 三浦工業 EK-210AT-T | / | 1基 | 体育館B | | |
| | | <p>ボイラー室に設置してあるボイラー5基については、ボイラー性能検査に併せて実施するものとし、ボイラー性能検査受検日前日までに点検及び整備を行い、取外した部品については監督官の指示する場所に並べる。また、ボイラー性能検査受検日当日は、現場代理人及び作業主任者が検査に立会うものとし、監督官の指示に従い復旧等の作業を実施する。但し、性能検査日に変更があった場合は、監督官と再度調整すること。その他のボイラー等については、監督官と日程調整を行い実施すること。</p> | | | | | | |
| | | 機種 | | 対象機器 | 性能検査受検日 | 点検回数 | | |
| | | 日本サーモエナー LTE-2002CNM | | No.1~No.2 | 7月 1日予定 | 1回/年 | | |
| 日本サーモエナー LTE-2002CNM | | No.4 | 7月22日予定 | 1回/年 | | | | |
| 日本サーモエナー LTE-2002CNM | | No.5~No.6 | 8月 2日予定 | 1回/年 | | | | |
| <p>その他のボイラー・中和装置・蒸気自動送気システムは、監督官との日程調整により工期内に1回実施すること。</p> | | | | | | | | |

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 4/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

| 特 記 事 項 | | |
|---------|--------|--|
| 項 目 | 細 部 | |
| 6 | 点検保守内容 | 貫流ボイラー・簡易ボイラー・温水ボイラーは、表1による。 中和装置は、表2による。 蒸気自動送気システムは、表3による。 |
| 7 | 交換部品 | 表4による。 |

| | | | |
|---------------------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 5/19 |
| 種 別 | 役 務 仕 様 書 | 縮 尺 | — |
| 陸 上 自 衛 隊 朝 霞 駐 屯 地 業 務 隊 | | | |

特記事項

表1

点検保守内容

貫流ボイラー 日本サーモエナー LTE-2002CNM 5基 ボイラー室

| | |
|--------|---|
| 本体関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・スケール付着の有無 ・缶内腐食の有無 ・炉内耐火材の状況 ・エコノマイザの状況 ・各弁類の状況 ・蒸気、水漏れの有無 |
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・給水ストレーナーの詰まり ・給水ポンプの状況及び漏れの有無 ・給水ポンプモーターの絶縁 ・逆止弁の漏れ ・水面計の汚れ・摩耗 ・水位制御筒の漏れ ・水位電極汚れ絶縁 (6本) |
| バーナー関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・送風機の状況 ・送風機モーターの絶縁 ・ダンパーモーターの状況 ・ガス遮断弁の状況 ・ガス制御弁の状況 ・ガス配管の外部漏れ ・主弁内部漏れの有無 ・メインバーナーの状況 ・火炎・検出器の汚れ ・パイロットバーナーの状況 ・パイロット電磁弁の状況 ・パイロットガバナの状況 ・点火電極の汚れ・損焼 ・点火ケーブル・キャップの損焼 |
| 制御関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気圧力計の状況 ・圧力センサの漏れ ・圧力スイッチの漏れ ・圧力制御動作 ・燃焼 ON 圧力(Mpa) ・燃焼 OFF 圧力(Mpa) ・LO-・HI 切替圧力(Mpa) ・HI-・LO 切替圧力(Mpa) ・蒸気圧力高スイッチ ON(Mpa) ・蒸気圧力高スイッチ OFF(Mpa) ・温度センサの状況 ・ガス圧力スイッチ低(kPa) ・ガス圧力スイッチ高(kPa) ・風圧スイッチ(kPa) ・給水制御動作 ・燃焼制御動作 ・マグネット接点の摩耗 BM ・マグネット接点の摩耗 WP |

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 6/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|--------|--|
| 安全装置関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 燃焼遮断 ・ 不着火遮断 ・ 途中消火遮断 ・ 蒸気異常高圧遮断 ・ 感震器遮断 ・ 安全弁分解整備及び吹出しテスト (性能検査迄に整備を実施し、性能検査時は分解した状態で受検。検査合格の後、吹出しテストを実施すること) ・ 風圧スイッチの動作 |
| 水処理関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 連続ブローストレーナーの詰まり ・ 連続ブロー電磁弁の状況 ・ 伝導率センサの汚れ・絶縁 ・ 軟水チェック ・ 塩残量 ・ 薬注装置動作 (薬注装置型式: ES-B11PH) 各ボイラーに1基ずつ設置 ・ ストローク・パルス (/) % |
| 台数制御動作 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 動作方式 ・ 比例帯最低圧力 ・ 比例帯幅 ・ 増遅れ時間 ・ 減遅れ時間 |
| 燃焼調整 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 供給ガス圧: HI (高燃) Lo (低燃) ・ ダンパ開度: HI (高燃) Lo (低燃) ・ O₂: HI (高燃) Lo (低燃) ・ CO: HI (高燃) Lo (低燃) ・ フレーム電流: HI (高燃) Lo (低燃) ・ 本体排ガス温度: HI (高燃) Lo (低燃) ・ エコ排ガス温度: HI (高燃) Lo (低燃) ・ パイロットバーナー調整 (フレーム電流) |

性能検査時実施事項: 貫流ボイラー 日本サーモエナー LTE-2002CNM 5基

- ・ 安全弁吹出しテスト (試験成績表を提出可能であれば、検査前でも可)
- ・ 缶体水圧テスト

※下記の点検は、運転状態で実施すること。

- ・ 燃焼カット時圧力設定値点検
- ・ 再起動時圧力設定値点検
- ・ 低燃焼⇔高燃焼切替時圧力設定値点検
- ・ 失火警報点検 (途中失火)
- ・ 失火警報点検 (不着火)
- ・ 危険警報点検 (排ガス温度)
- ・ 感震器動作点検
- ・ 低水位警報点検

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 7/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

簡易ボイラー 日本サーモエナー EQRH-1000NM 2基 庁舎A2地下2階機械室

| | |
|--------|---|
| 本体関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・スケール付着の有無 ・缶内腐食の有無 ・炉内耐火材の状況 ・エコノマイザの状況 ・各弁類の状況 ・蒸気、水漏れの有無 |
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・給水ストレーナーの詰まり ・給水ポンプの状況及び漏れの有無 ・給水ポンプモーターの絶縁 ・逆止弁の漏れ ・水位電極汚れ絶縁（5本） |
| バーナー関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・送風機の状況 ・送風機モーターの絶縁 ・ダンパーモーターの状況 ・ガス遮断弁の状況 ・ガス制御弁の状況 ・ガス配管の外部漏れ ・主弁内部漏れの有無 ・メインバーナーの状況 ・火炎・検出器の汚れ ・パイロットバーナーの状況 ・パイロット電磁弁の状況 ・パイロットガバナの状況 ・点火電極の汚れ・損焼 ・点火ケーブル・キャップの損焼 |
| 制御関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気圧力計の状況 ・圧力センサの漏れ ・圧力スイッチの漏れ ・圧力制御動作 ・燃焼 ON 圧力(Mpa) ・燃焼 OFF 圧力(Mpa) ・LO-・HI 切替圧力(Mpa) ・HI-・LO 切替圧力(Mpa) ・蒸気圧力高スイッチ ON(Mpa) ・蒸気圧力高スイッチ OFF(Mpa) ・温度センサの状況 ・ガス圧力スイッチ低(kPa) ・ガス圧力スイッチ高(kPa) ・風圧スイッチ(kPa) ・給水制御動作 ・燃焼制御動作 ・マグネット接点の摩耗 BM ・マグネット接点の摩耗 WP |

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 8/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|---|--|
| 安全装置関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 燃焼遮断 ・ 不着火遮断 ・ 途中消火遮断 ・ 蒸気異常高圧遮断 ・ 感震器遮断 ・ 安全弁の漏れ ・ 風圧スイッチの動作 |
| 水処理関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 連続ブローストレーナの詰まり ・ 連続ブロー電磁弁の状況 ・ 伝導率センサの汚れ・絶縁 ・ 軟水チェック ・ 薬注装置動作 (薬注装置型式: ES-B08PH) 各ボイラーに1基ずつ設置 ・ ストローク・パルス (/) % |
| 台数制御動作 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 動作方式 ・ 比例帯最低圧力 ・ 比例帯幅 |
| 燃焼調整 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 供給ガス圧: HI (高燃) Lo (低燃) ・ ダンパ開度: HI (高燃) Lo (低燃) ・ O₂: HI (高燃) Lo (低燃) ・ CO: HI (高燃) Lo (低燃) ・ フレーム電流: HI (高燃) Lo (低燃) ・ 本体排ガス温度: HI (高燃) Lo (低燃) ・ エコ排ガス温度: HI (高燃) Lo (低燃) ・ パイロットバーナー調整 (フレーム電流) |
| <p>※ No.1 ボイラー気水分離器安全弁取付け用ソケット溶接部横溶接補修実施 (現状: ピンホール有)</p> | |
| <p>貫流ボイラー 三浦工業 SQ-1200ZS 3基 (体育館B)</p> | |
| 本体関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 水管変形の状況 ・ 燃焼ガス漏れの状況 ・ 蒸気・水漏れの状況 ・ ウインドボックス断熱材の状況 ・ ウインドボックスの増し締め ・ ウインドボックス周辺の変形状況 ・ 各種ボルト・ナットの増し締め ・ 安全弁の状況 |
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 給水ストレーナの状況 ・ 逆止弁の作動状況 ・ 標準水位制御の状況 ・ 二連水位制御の状況 ・ 給水ポンプのメカ漏れ状況 ・ 電極保持器の点検 (L・M・S・D・濃縮) ・ 水位検出棒固定状況 ・ 水面計からの蒸気・水漏れ ・ 濃縮感知試験 (短絡) ・ 濃縮ブローストレーナの状況 |

| | | | |
|---------------|---------------|------|------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 9/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|----------|--|
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・濃縮ブロー電磁弁の漏れ状況 ・高濃縮ブロー電動弁の漏れ状況 |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・煙突接続部からの漏れ ・雨終い・煙突の状況 ・煙突台荷重の状況 ・採水（原水・ボイラ水） ・定期自主検査実施済証の貼り付け |
| 送風機関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・金網・エアフィルタの状況 ・異常音の発生状況 ・ダンパの作動状況 ・ボルト・ナットの増し締め ・カップリングの増し締め ・インバータ電流値（プレパージ・L・H） |
| バーナー関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・プラグキャップの増し締め ・点火トランス端子の増し締め ・点火コードの曲げ試験 ・炎センサの状況 ・炎センサ保護ガラス ・紫外線光電管保護筒の状況 ・パイロットバーナの状況 ・メインバーナ部の状況 ・バーナエレメントの変色・詰まり |
| 燃料関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・メインラインのガス外部漏れ ・パイロットラインのガス外部漏れ ・メインラインのガス弁越し漏れ ・パイロットラインのガス弁越し漏れ ・検圧ニップルの状況 |
| 防火チェック関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ボイラー本体まわり ・煙突 ・蒸気配管 ・制御ボックス ・各配線の劣化・溶化状況 ・各配線の高温度接触の有無 |
| 制御関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気圧力設定の作動状況 ・低水位遮断確認 ・不着火遮断確認 ・蒸気サーモ作動確認 ・ウインドボックスサーモ作動確認 ・各種配線端子台の増し締め ・電源電圧測定 ・電流測定値（WP） ・サーマル設定値（WP） ・バックアップ圧力SW確認（設定） ・ガス圧SWの設定確認（高圧カット） ・風圧・フィルタSWの設定 |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 10/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|--------|--|
| 測定項目 | <ul style="list-style-type: none"> ・ CO (ppm) L、H ・ パイロット差圧 (kPa{mmAq}) ガス、エア ・ 連続パイロット差圧 (kPa{mmAq}) ガス、エア ・ ガバナ2次圧 (kPa{mmAq}) L、H ・ メインガス差圧 (kPa{mmAq}) ダンパL、インバーターL、H ・ ウインドボックス上圧 (kPa{mmAq}) L、H ・ ウインドボックス下圧 (kPa{mmAq}) L、H ・ メインバルブPG/PA (V) ゲージ読み値+/- (N) ・ 供給ガス圧力 (MPa) 最低、最高 ・ 送風機周波数 (Hz) L、H ・ スケール(mm)上部、水管、下部 ・ 腐食 : 上部、水管、下部 ・ ピッチング : 上部、水管、下部 ・ ダンパ開度 : ダンパL、インバーターL、H ・ 排ガス O₂ (%) : ダンパL、インバーターL、H ・ 炉内 (kPa{mmAq}) パージ、L、H ・ 排ガス温度 : L、H ・ 給水温度 ・ スケールモニタ温度 : L 測定時圧力(MPa) ・ スケールモニタ温度 : H 測定時圧力(MPa) ・ 過熱サーモ温度 : H 測定時圧力(MPa) ・ 炎センサ停止時 (kΩ)・μA ・ 炎センサ燃焼時 (kΩ)・μA ・ 風圧 (kPa{mmAq}) パージ、L、H ・ 給気温度 ・ ガス低位発熱量(MJ/m³N) |
| 軟水装置関係 | <p>(軟水装置型式: MS-22) 1基</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 軟水チェック ・ 再生動作状況 ・ 塩水吸込状況 ・ 塩の補充状況 ・ 塩橋 ・ タイマ時刻確認 ・ ストレーナ ・ 通水時原水圧(MPa) ・ 再生サイクル |
| 薬注装置関係 | <p>(薬注装置型式: CPI-10L) 各ボイラーに1基づつ設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 薬液の漏れ状況 ・ 吐出状況 (mL/min) ・ ダイアル目盛 (%) ・ 最大吐出量設定値 (mL/min) ・ 投入量設定値 (mL/min) ・ ロックナットの増し締め(CPI) |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 11/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

簡易ボイラー 三浦工業 SU-500ZS 2基 体育学校庁隊舎

| | |
|----------|---|
| 本体関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・水管変形の状況 ・燃焼ガス漏れの状況 ・蒸気・水漏れの状況 ・上部キャスタの状況 ・下部キャスタの状況 ・ウインドボックス断熱材の状況 ・ウインドボックスの増し締め ・ウインドボックス周辺の変色状況 ・煙突接続部からのガス漏れ ・ケーシング温度の状況 ・各種ボルト・ナットの増し締め ・安全弁の状況 |
| 送風機関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・異常音の発生状況 ・ダンパ作動状況 ・ボルト・ナットの増し締め ・カップリングの増し締め |
| バーナー関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・プラグキャップ増し締め ・点火トランス端子の増し締め ・点火コードの曲げ試験 ・紫外線光電管の状況 ・紫外線光電管保護筒の状況 ・紫外線光電管保護ガラスの状況 ・パイロットバーナの状況 ・メインバーナの状況 ・バーナエレメントの変色・詰まり |
| 制御関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気圧力スイッチの作動状況 ・低水位遮断確認 ・不着火遮断確認 ・途中消炎遮断確認 ・蒸気サーモ作動確認 ・ガス圧力スイッチL ・風圧スイッチ ・各種配線端子台の増し締め |
| 防火チェック関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ボイラ本体まわり ・煙突 ・蒸気配管 ・制御ボックス ・各配線の劣化状況の確認 ・各配線の焼損確認 ・検圧ニップルの状況 |
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・給水ストレーナの状況 ・逆止弁よりの逆流 ・水面計水位制御状況 ・二連水位制御状況 ・給水ポンプのメカ漏れ状況 |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 12/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|--------|---|
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・電極保持器の点検 (L・M・S・D・濃縮) ・水位検出棒固定状況 ・濃縮感知試験 (短絡) ・濃縮ボローストレーナの状況 ・濃縮ブロー用電磁弁の漏れ状況 |
| 軟水装置関係 | <p>(軟水装置型式: MS-15) 1基</p> <ul style="list-style-type: none"> ・軟水チェック ・再生動作状況 ・塩水吸込み状況 ・塩の補充状況 ・塩橋 ・タイマ時刻確認 ・ストレーナ ・通水時原水圧(MPa) ・再生サイクル ・塩水プラグ位置 |
| 薬注装置関係 | <p>(薬注装置型式: CPI-10L) 各ボイラーに1基ずつ設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・薬液の漏れ状況 ・吐出状況 (mL/min) ・ダイヤル目盛 (%) ・ロックナットの増し締め(CPI) |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・雨終い・煙突の状況 ・煙突台荷重の状況 ・採水 (原水・ボイラ水) ・定期自主検査実施済証の貼り付け |
| 測定項目 | <ul style="list-style-type: none"> ・スケール(mm)上部、水管、下部 ・腐食 : 上部、水管、下部 ・ピッチング : 上部、水管、下部 ・ダンパ開度 : L、H ・排ガス O₂ (%) : インバータ L、H ・CO (ppm) : L、H ・NO_x (ppm O₂=0%換算) : L、H ・排ガス温度 : L、H ・炉内 (kPa{mmAq}) : H ・パイロット差圧 (kPa{mmAq}) : ガス ・メインガス差圧 (kPa{mmAq}) : インバーターL、H ・給水温度 ・給気温度 ・スケールモニタ温度 : L 測定時圧力(MPa) ・スケールモニタ温度 : H 測定時圧力(MPa) ・過熱サーモ温度 : H 測定時圧力(MPa) ・フレーム電流 I (μA) : P, L |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 13/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|--|---|
| 測定項目 | <ul style="list-style-type: none"> ・燃料流量 (m³N/h) : L、H ・風圧 (Pa{mmAq}) : パージ、L、H ・電気伝導率 (μS/cm・mS/cm) ・供給ガス圧 (kPa{mmAq}) : 最高、最低 |
| ガス配管漏洩 | <p>(チェック方法は、空気圧、ガス圧、ガス検知器のいずれかで実施)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・供給元弁～遮断弁 ・メインガス配管 ・パイロットガス配管 |
| 弁越し漏れ | <p>(チェック方法は、空気圧、ガス圧のいずれかで実施)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MV1緊急遮断弁 ・MV2比例弁 ・PV1・PV2、パイロットバルブ |
| <p>簡易ボイラー 三浦工業・SQ-1000ZS 6基 (体育館C、体育館D、食厨A) 三浦工業・SQ-800ZS 2基 (女性自衛官教育隊隊舎)</p> | |
| 本体関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・水管変形の状況 ・燃焼ガス漏れの状況 ・蒸気・水漏れの状況 ・ウインドボックス断熱材の状況 ・ウインドボックスの増し締め ・ウインドボックス周辺の変形状況 ・各種ボルト・ナットの増し締め ・安全弁の状況 |
| 給水関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・給水ストレーナの状況 ・逆止弁の作動状況 ・標準水位制御の状況 ・二連水位制御の状況 ・給水ポンプのメカ漏れ状況 ・電極保持器の点検 (L・M・S・D・濃縮) ・水位検出棒固定状況 ・濃縮感知試験 (短絡) ・濃縮ブローストレーナの状況 ・濃縮ブロー電磁弁の漏れ状況 |
| その他 | <ul style="list-style-type: none"> ・煙突接続部からの漏れ ・雨終い・煙突の状況 ・煙突台荷重の状況 ・採水 (原水・ボイラ水) ・定期自主検査実施済証の貼り付け |
| 送風機関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・金網・エアフィルタの状況 ・異常音の発生状況 ・ダンパの作動状況 ・ボルト・ナットの増し締め ・カップリングの増し締め ・インバータ電流値 (プレパージ・L・H) |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 14/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特記事項

| | |
|----------|---|
| バーナー関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・プラグキャップの増し締め ・点火トランス端子の増し締め ・点火コードの曲げ試験 ・炎センサの状況 ・炎センサ保護ガラス ・紫外線光電管保護筒の状況 ・パイロットバーナの状況 ・メインバーナ部の状況 ・バーナエレメントの変色・詰まり |
| 燃料関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・メインラインのガス外部漏れ ・パイロットラインのガス外部漏れ ・メインラインのガス弁越し漏れ ・パイロットラインのガス弁越し漏れ ・検圧ニップルの状況 |
| 防火チェック関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・ボイラー本体まわり ・煙突 ・蒸気配管 ・制御ボックス ・各配線の劣化・溶化状況 ・各配線の高温部接触の有無 |
| 制御関係 | <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気圧力設定の作動状況 ・低水位遮断確認 ・不着火遮断確認 ・蒸気サーモ作動確認 ・ウインドボックスサーモ作動確認 ・各種配線端子台の増し締め ・電源電圧測定 ・電流測定値 (WP) ・サーマル設定値 (WP) ・バックアップ圧力SW確認 (設定) ・ガス圧SWの設定確認 : 低圧カット、高圧カット ・風圧・フィルタSWの設定 (kPa{mmAq}) |
| 測定項目 | <ul style="list-style-type: none"> ・CO (ppm) L、H ・パイロット差圧 (kPa{mmAq}) ガス、エア ・ガバナ2次圧 (kPa{mmAq}) L、H ・メインガス差圧 (kPa{mmAq}) ダンパL、インバーターL、H ・ウインドボックス上圧 (kPa{mmAq}) L、H ・ウインドボックス下圧 (kPa{mmAq}) L、H ・メインバルブPG/PA (V) ・ゲージ読み値+/- (N) ・供給ガス圧力 (MPa) 最低、最高 ・送風機周波数 (Hz) L、H ・スケール(mm)上部、水管、下部 ・腐食 : 上部、水管、下部 ・ピッチング : 上部、水管、下部 ・ダンパ開度 : ダンパL、インバーターL、H |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 15/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

特 記 事 項

表 2

| 点検項目 | 点検内容 | 数量 | 備考 |
|------|--|----|--|
| 中和装置 | <ul style="list-style-type: none"> ・ PHの校正 ・ 炭酸ガス漏れ点検 ・ 各部配管の水漏れ点検 ・ 排水流量、炭酸ガス流量の調整 ・ ストレーナの点検 ・ 処理水PHの点検 ・ 制御盤内及び各制御動作点検 ・ 警報作動点検 | 6 | 体育館B 体育学校庁隊舎 体育館C 女性自衛官教育隊 体育館D 食厨A |

表 3

| 点検項目 | 点検内容 | 数量 | 備考 |
|------------|---|----|---|
| 蒸気自動送気システム | <ul style="list-style-type: none"> ・ モーターバルブ軸漏れ、弁越し漏れ点検 ・ 制御盤内及び各制御動作点検 (制御盤 ～ モーターバルブ) ・ ボイラーオペレーションパネル一括待機動作点検 ・ 蒸気ヘッダー圧力下限値によるモーターバルブ動作点検 ・ 設定 (スケジュール) の確認 | 5 | モーターバルブ数 体育学校庁隊舎: 2 個 体育館C: 2 個 女性自衛官教育隊: 7 個 体育館D: 9 個 体育館B: 10 個 |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 17/19 |
| 種 別 | 役 務 仕 様 書 | 縮 尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

表4

| 品名 | 規格 | 数量 | 単位 | 備考 |
|------------------|--------------------------|----|----|--|
| 水面計ガラス | Z55300-032C | 5 | 個 | 日本サーモエナー製 LTE-2002CNM用 |
| 点火栓 | Z22610-152 | 5 | 本 | 日本サーモエナー製 LTE-2002CNM用 |
| スタビライザー | CKSP07-131X031 | 5 | 個 | 日本サーモエナー製 LTE-2002CNM用 |
| 真空破壊弁 | DDVB型 Z31000-0007A | 5 | 個 | 日本サーモエナー製 LTE-2002CNM用 |
| 電磁開閉器 | 給水用 SW-03 Z45100-321 | 2 | 個 | 日本サーモエナー製 EQRH-1000NM用 |
| 電磁開閉器 | 送風機用 SW-0 Z45100-0340 | 2 | 個 | 日本サーモエナー製 EQRH-1000NM用 |
| マイクロスイッチ | 組 Z47400-020 | 2 | 組 | 日本サーモエナー製 EQRH-1000NM用 |
| 送風機フィルターASSY | 4301R | 11 | 個 | 三浦工業製 SQボイラー用 |
| 電極保持器 | RE-S22B | 10 | 個 | 体育学校庁隊舎 2基分 |
| PHセンサ | KP101-6TJN-HD | 3 | 個 | 体育学校庁隊舎 体育館B 体育館D |
| PHセンサ標準液 | PH6.86 500ml | 6 | 個 | PHセンサ校正用 |
| PHセンサ標準液 | PH9.18 500ml | 6 | 個 | PHセンサ校正用 |
| ゲージガラス ASSY | T17X34WX280L | 3 | 個 | 三浦工業製 SQ-1200ZS用 |
| PAF保護板 | T3X34WX280L | 3 | 個 | 三浦工業製 SQ-1200ZS用 |
| 溶解栓 | 組立加工品 | 2 | 個 | ヒラカワ製 VEC-50ESN-H用 VEC-20ESN-WH用 |
| 温度ヒューズ(白) | 98℃用 | 2 | 本 | ヒラカワ製 VEC-50ESN-H用 VEC-20ESN-WH用 |
| 温度ヒューズ(青) | 152℃用 | 2 | 本 | ヒラカワ製 VEC-50ESN-H用 VEC-20ESN-WH用 |
| UPB バーナ用スパーク棒 | 590L | 1 | 個 | ヒラカワ製 VEC-ESN JXE40,50用 |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 18/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | - |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

表4

| 品名 | 規格 | 数量 | 単位 | 備考 |
|------------------|----------|----|----|--|
| UPB パーナ用スパーク棒 | 500L | 1 | 個 | ヒラカワ製 VEC-ESN JXE10-30用 |
| スペーサー碍子 | UPB-20D用 | 2 | 個 | ヒラカワ製 VEC-50ESN-H用 VEC-20ESN-WH用 |
| スタビライザー | UPB-20D用 | 2 | 個 | ヒラカワ製 VEC-50ESN-H用 VEC-20ESN-WH用 |

| | | | |
|---------------|---------------|------|-------|
| 役務件名 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 図面番号 | 19/19 |
| 種別 | 役務仕様書 | 縮尺 | — |
| 陸上自衛隊朝霞駐屯地業務隊 | | | |

下 見 積 書

令和 年 月 日

分任契約担当官 陸上自衛隊朝霞駐屯地
 東部方面会計隊本部業務科長 浅川 昇 殿

住 社 所
 会 代 表 者 役 職 ・ 氏 名
 担 当 氏 名
 運 絡 先

(税抜)

下記により下見積致します。

下記の公告又は通知に対して、「入札及び契約心得」及び「陸上自衛隊標準契約書」の特約条項等を承諾のうえ入札(見積)いたします。
 (注) 押印を省略する場合には担当者名及び連絡先を記載すること。

| No. | 品 名 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-----|------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 仕様書のとおり | ST | 1 | | | |
| | (積算内訳を別紙又は、直接ご記入いただきご提出下さい。) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 合 計 | | | | | | |

***ご回答について**

- 1 本見積りは 令和6年5月9日(木) 12時00分までにFAXにてご回答いただきます様、お願い申し上げます。
 (FAX専用:03-3924-4312)
- 2 本見積調査は、予算の都合上、実施するものであり、一般価格や標準価格を調査するものではありません。
 努めて、値引き等を考慮した実勢価格によるお見積りの提出にご協力をお願い致します。

あて先 契約班 南雲

令和 年 月 日

入札書

分任契約担当官 陸上自衛隊朝霞駐屯地
 東部方面会計隊本部業務科長 浅川 昇 殿

(税抜)

住所
 会社
 代表者
 担当氏
 連絡先

下記により入札致します。
 下記の公告又は通知に対して、「入札及び契約心得」及び「陸上自衛隊標準契約書」の特約条項等を承諾のうえ入札(見積)いたします。
 (注) 押印を省略する場合には担当者名及び連絡先を記載すること。

| No. | 品名 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 |
|--------|-------------------|------------|-------------|----------|----|----|
| 1 | 貫流ボイラー等点検保守役務 | 仕様書のとおり | ST | 1 | | |
| | | 以下余白 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 合 計 | | | | | |
| 条 件 | 納地 : 陸上自衛隊朝霞駐屯地 | | ○ 決 定 | 令和 年 月 日 | | |
| | 納期 : 令和7年1月31日(金) | | | 隊長 | 班長 | 係 |
| | その他 | 方法・(総額)・単価 | | | | |