

入札説明書

件名

**南蒲生浄化センター汚泥処理施設運転管理業務委託
【低入札価格調査制度適用案件】**

仙 台 市

この入札説明書は、政府調達に関する協定（平成7年条約第23号）、地方自治法（昭和22年法律第67号）、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号。以下「施行令」という。）、地方公共団体の物品等又は特定役務の調達手続の特例を定める政令（平成7年政令第372号）、仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）、物品等又は特定役務の調達手続の特例を定める規則（平成7年仙台市規則第93号。以下「特例規則」という。）、仙台市入札契約暴力団等排除要綱（平成20年10月31日市長決裁。以下「要綱」という。）、本件の調達に係る入札公告（以下「入札公告」という。）のほか、本市が発注する調達契約に関し一般競争入札に参加しようとする者（以下「入札参加者」という。）が熟知し、かつ、遵守しなければならない一般的事項を明らかにするものである。

1 公告日 令和元年12月5日

2 入札担当部局、問合せ先及び契約条項を示す場所

- (1) 所在地：〒980-8671 仙台市青葉区国分町三丁目7番1号
- (2) 担当課：仙台市財政局財政部契約課物品契約係 電話022-214-8124
- (3) 調達責任者：仙台市長

3 競争入札に付する事項

- (1) 件名及び数量 南蒲生浄化センター汚泥処理施設運転管理業務委託 一式
- (2) 案件内容 別添仕様書のとおり
- (3) 履行場所 別添仕様書のとおり
- (4) 契約期間 令和2年4月1日から令和5年3月31日まで（地方自治法第234条の3の規定に基づく長期継続契約）

3-2 低入札価格調査

本入札は、低入札価格調査対象案件である。次の関係要綱及び要領をよく確認すること。（別添参考資料を参照のこと。）

- (1) 業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成15年10月21日市長決裁）
- (2) 業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領（平成15年10月21日財政局長決裁）

4 入札参加者に必要な資格

一般競争入札参加申請書の提出期限の日から開札の時までの期間において、次に掲げる要件をすべて満たす者で、本市の審査により本入札の入札参加者に必要な資格があると認められた者とする。

- (1) 仙台市における競争入札参加資格(物品)の認定を受けている者であること。
- (2) 施行令第167条の4第1項各号に該当する者でないこと。
- (3) 要綱別表に掲げる措置要件に該当しないこと。
- (4) 有資格業者に対する指名停止に関する要綱第2条第1項の規定による指名停止を受けていないこと。
- (5) 会社更生法(平成14年法律第154号)に基づく更生手続開始の申立中又は更生手続中でないこと。
- (6) 民事再生法(平成11年法律第225号)に基づく再生手続開始の申立中又は再生手続中でないこと。
- (7) 資本金10,000,000円以上であること。
- (8) 以下のアに掲げる施設を有する下水道終末処理場の運転管理業務を、平成21年度以降、同一施設で2年以上継続して履行した実績を有する者であること。

ア 単一の汚泥処理施設において1日当たり150 t以上の処理能力を有する流動床式汚泥焼却炉設備。

(9) 以下のアからスの者を1名以上専任で常駐配置できること（同一人物の重複は差支えない）。ただし、ア・イ・コ・サ・シの有資格者については、常駐日勤（※）配置するものとする。

※常駐日勤とは、南蒲生浄化センター内で昼間勤務し、常に活動できる状態であることを言う（以下同じ）。

ア 下水道技術検定（第3種）取得者

イ 安全衛生推進者

ウ ボイラー取扱作業主任者（一級ボイラー技士）

エ 乙種第4類危険物取扱者

オ 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者

カ クレーン運転士

キ 玉掛技能講習修了者

ク フォークリフト運転技能講習終了者

ケ 一般毒物劇物取扱者

コ 特定化学物質等作業主任者

サ 廃棄物処理施設技術管理者

シ 第3種電気主任技術者

ス 第1種電気工事士

(10) 本件の受注者となった場合、特別の事情が無い限り、入札参加申請時に本市から確認を受けた有資格者（上記(9)アからス）を配置できること。

5 入札参加者に必要な資格の確認等

(1) 本入札の参加希望者は、4に掲げる入札参加者に必要な資格を有することを証明するため、次に従い、一般競争入札参加申請書（添付書類の提出が必要な場合はそれらを含む。以下「申請書類」という。）を提出し、本市から入札参加者に必要な資格の有無について確認を受けなければならない。

4(1)の認定を受けていない者も次に従い申請書類を提出することができる。この場合において、4に掲げる事項のうち4(1)以外の事項を満たしているときは、開札の時ににおいて4(1)に掲げる事項を満たしていることを条件として入札参加者に必要な資格があることを確認するものとする。当該確認を受けた者が本入札に参加するためには、開札の時ににおいて4(1)に掲げる事項を満たしていなければならない。6(1)の手続きが必要であることに留意すること。

なお、期限までに申請書類を提出しない者及び入札参加者に必要な資格がないと認められた者は、本入札に参加することができない。

ア 申請書類：① 一般競争入札参加申請書

（添付書類）※②、④については、事前に、建設局南蒲生浄化センターに申請し、センター長名で確認を受けたものを提出すること。

② 運転管理業務の履行実績調書（下水道終末処理場）（別紙様式1）

③ 運転管理業務（履行実績の確認）の契約書（仕様書も含む）の写し又は業務履行証明書の原本

④ 総括責任者に関する調書（別紙様式2）

⑤ 下水道技術検定（第3種）の合格証書の写し

- ⑥ 安全衛生教育等修了証の写し
- ⑦ 一級ボイラー技士の免許証の写し
- ⑧ 乙種第4類危険物取扱者免状の写し
- ⑨ 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習の修了証の写し
- ⑩ クレーン運転士の免許証の写し
- ⑪ 玉掛技能講習の修了証の写し
- ⑫ フォークリフト運転技能講習終了証の写し
- ⑬ 一般毒物劇物取扱者試験の合格証の写し
- ⑭ 特定化学物質等作業主任者の技能講習終了証の写し
- ⑮ 廃棄物処理施設技術管理者の認定証（廃掃法に基づく講習を修了していること）の写し
- ⑯ 第3種電気主任技術者の免状の写し
- ⑰ 第1種電気工事士の免状の写し

イ 提出期間：令和元年12月5日から令和元年12月20日まで（持参の場合は、土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日午前9時から正午まで及び午後1時から午後5時まで。郵送の場合は、令和元年12月20日を受領期限とする。）

ウ 提出場所：〒980-8671 仙台市青葉区国分町三丁目7番1号
仙台市財政局財政部契約課物品契約係 電話022-214-8124

エ 提出方法：持参又は配達証明付き書留で郵送すること。

なお、事前に電話連絡をしたうえで郵送すること。

- (2) 入札参加者に必要な資格の確認は、上記の提出期限の日以後、本市の審査により行うものとし、その結果は令和2年1月10日までに通知する。なお、本入札への参加資格があると認められた者に対しては本入札に係る「一般競争入札参加資格認定通知書」を交付する。
- (3) 上記(2)に示す「一般競争入札参加資格認定通知書」を交付された者であっても、開札が終了するまでは、入札を辞退することができる。入札を辞退するときは、辞退届（任意様式）を上記(1)ウの場所に提出すること。入札参加者又はその代理人として入札室に入室した者が入札室内で辞退届を提出した場合は、即時に入札室を退室すること。また、当該入札の辞退を表明している入札書を投函した場合（辞退届その他の書類を投函した場合も含む。）は、無効の入札書を投函したものとみなす。

6 競争入札参加資格(物品)の認定を受けていない者の手続き

- (1) 本入札の参加希望者で、平成29・30・令和元年度競争入札参加資格(物品)の認定を受けておらず、4(1)に掲げる要件を満たさない者は、次に従い当該資格審査申請を行うことができる。

ア 提出書類：仙台市ホームページで確認すること。

<https://www.city.sendai.jp/keyaku-kanri/download/bunyabetsu/keyaku/shikakutoroku/buppin.html>

イ 提出期間：令和元年12月5日から令和元年12月16日まで（土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日午前9時から正午まで及び午後1時から午後5時まで。）

ウ 提出場所：5(1)ウに同じ。

エ 提出方法：持参すること（郵送その他の方法による提出は認めない）。

- (2) 平成29・30・令和元年度競争入札参加資格(物品)の認否の決定は、上記の提出期限の日以後、本市の審査により行うものとし、その結果は認否の決定後に通知する。

7 仕様書に対する質問

- (1) 本入札の参加希望者で、別添仕様書に対する質問（見積に必要な事項に限る。）がある場合は、次に従い提出すること。
 - ア 提出書類：質疑応答書（別添様式。質問事項を記載すること。）
 - イ 提出期間：5 (1)イに同じ。
 - ウ 提出場所：5 (1)ウに同じ。
 - エ 提出方法：5 (1)エに同じ。
- (2) (1)の全ての質問に対する回答は、令和2年1月10日までに、本入札説明書を公開しているホームページ内に掲載する。

8 入札及び開札の日時及び場所

- (1) 日 時：令和2年1月23日 13時30分

ただし、郵便による入札の受領期限は令和2年1月22日とする。

- (2) 場 所：〒980-8671 仙台市青葉区国分町三丁目7番1号

仙台市財政局財政部契約課入札室

ただし、郵便による入札のあて先は「仙台市財政局財政部契約課物品契約係」とすること（住所は上記に同じ）。

なお、事前に電話連絡をしたうえで郵送すること（電話番号022-214-8124）。

9 入札保証金及び契約保証金

- (1)入札保証金：免除
- (2)契約保証金：契約金額の30分の1以上

10 入札及び開札方法等

- (1) 入札書は持参又は郵送（配達証明付き書留郵便に限る。）すること。電報、電話その他の方法による入札は認めない。
- (2) 入札参加者又はその代理人は、仕様書、図面及び契約書案並びに規則及び特例規則を熟知の上、入札をしなければならない。
- (3) 入札参加者又はその代理人は、本入札に参加する他の入札参加者の代理人となることはできない。
- (4) 入札室には、入札参加者又はその代理人並びに入札執行事務に関係のある職員（以下「入札関係職員」という。）及び下記(20)の立会い職員以外の者は入室することができない。ただし、入札執行主務者が特にやむを得ない事情があると認めた場合は、付添人を認めることがある。
- (5) 入札参加者又はその代理人は、入札開始時刻後においては、入札室に入室することができない。
- (6) 入札参加者又はその代理人は、入札室に入室しようとするときは、入札関係職員に**一般競争入札参加資格認定通知書**（5の手続きにより本市から交付を受けたもので、写し可。なお、紛失等による再発行は行わない。）及び**身分を確認できるもの**（自動車運転免許証、パスポート、会社発行の写真付身分証等すべて原本）並びに代理人をして入札させる場合においては**入札権限に関する委任状**（別添様式によること。）を提示又は提出しなければならない。
- (7) 入札参加者又はその代理人は、入札執行主務者が特にやむを得ない事情があると認めた場合

のほか、入札室を退室することができない。

- (8) 入札室において、次の各号の一に該当する者は、当該入札室から退去させるものとする。
- ア 公正な競争の執行を妨げ、又は妨げようとした者
 - イ 公正な価格を害し、又は不正の利益を得るため連合をした者
- (9) 入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）は、別添様式による入札書を作成し、提出すること。なお、入札書には、次の事項を記載すること。
- ア 件名（**南蒲生浄化センター汚泥処理施設運転管理業務委託**）
 - イ 入札金額（**総額（課税業者にとっては消費税及び地方消費税相当額抜き）**）
 - ウ 日付（持参の場合は入札日を、郵送の場合は発送日を記入すること。）
 - エ 宛て先（「仙台市長」と記入すること。）
 - オ 入札参加者本人の氏名（法人にあっては、その名称又は商号）
 - カ 入札者氏名及び押印（押印は、外国人にあっては、署名をもって代えることができる。）
- (10) 入札書及び入札に係る文書に使用する言語は、日本語に限る。また、入札金額は、日本国通貨による表示に限る。
- (11) 持参による入札の場合においては、入札書を封筒に入れ、かつ、その封皮に入札参加者の氏名（法人にあっては、その名称又は商号）、件名及び入札日を表記し、8(1)に示した日時に、8(2)に示した場所において提出しなければならない。
- 郵便による入札の場合においては、二重封筒とし、表封筒に入札書在中の旨を朱書きし、入札書を入れて密封した中封筒及び一般競争入札参加資格認定通知書の写しを入れ、8(1)に示した受領期限までに、8(2)に示した場所に到達するよう郵送（配達証明付き書留郵便に限る。）しなければならない。なお、この場合、中封筒の封皮には、上記の持参による入札の場合と同様に必要事項を記載しておくこと。
- (12) 入札金額は、一切の諸経費（ただし、仕様書において発注者が負担することとしているものを除く。）を含めて見積もった金額とすること。
- (13) 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に消費税相当額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額）をもって落札金額（契約予定金額）とするので、入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）は、消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額から課税時の消費税率により算出した消費税相当額を減じた金額を入札書に記載すること。
- (14) 入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）は、入札書に使用する印鑑を持参し、再度入札等に備えること。
- (15) 入札書及び委任状は、ペン又はボールペンを使用すること（えんぴつ等の容易に消去可能な筆記用具は使用しないこと）。
- (16) 入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）から提出された書類を本市の審査基準に照らし、採用し得ると判断した者のみを落札決定の対象とする。
- (17) 入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）は、入札書の記載事項を訂正する場合は、当該訂正部分について押印しておかなければならない。ただし、入札金額の訂正は認めない。
- (18) 入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）

る)は、その提出した入札書の引換え、変更、取消しをすることができない。

- (19) 入札執行主務者は、入札参加者又はその代理人が相連合し、又は不穩の挙動をする等の場合で競争入札を公正に執行することができない状態にあると認めるときは、当該入札参加者又はその代理人を入札に参加させず、又は当該入札を延期し、若しくはこれを取りやめることができる。
- (20) 開札は、入札参加者又はその代理人が出席して行うものとする。この場合において、入札参加者又はその代理人が立ち会わないときは、当該入札執行事務に関係のない本市職員を立ち会わせてこれを行う。
- (21) 開札をした場合において、入札参加者又はその代理人（入札権限に関する委任状により入札権限を受任している者に限る）の入札のうち予定価格以下の入札がないときは、直ちに、再度の入札を行うことがある。ただし、郵便による入札は初度の入札のみ認める。なお、再度の入札を辞退する者は、入札室から退室しなければならない。この場合、辞退届の提出は不要とする。

11 入札の無効

次の各号の一に該当する入札書は無効とし、無効の入札書を提出したものを落札者としていた場合には落札決定を取り消す。

なお、本市より入札参加者に必要な資格がある旨確認された者であっても、開札時点において、4に掲げる資格のないものは、入札参加者に必要な資格のない者に該当する。

- (1) 4に示した入札参加者に必要な資格のない者の提出した入札書
- (2) 要綱第4条第1項の規定により、入札参加資格を失った者の提出した入札書
- (3) 件名又は入札金額の記載のない入札書（「0円」または「無料」等の記載は入札金額の記載のない入札書とみなす。）
- (4) 入札参加者本人の氏名（法人にあつては、その名称又は商号）並びに入札者氏名の記載及び押印のない又は判然としない入札書
- (5) 代理人が入札する場合は、入札参加者本人の氏名（法人にあつては、その名称又は商号）並びに入札者氏名（代理人の氏名）の記載及び押印のない又は判然としない入札書
- (6) 件名の記載に重大な誤りのある入札書
- (7) 入札金額の記載が不明確な入札書
- (8) 入札金額を訂正した入札書
- (9) 一つの入札について同一の者がした二以上の入札書
- (10) 再度入札において初回の最低入札金額以上の金額を記載した入札書
- (11) 8(1)に示した入札書の受領期限までに到達しなかった入札書
- (12) 公正な価格を害し、又は不正の利益を得るために明らかに連合したと認められる者の提出した入札書
- (13) 「私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律（昭和22年法律第54号）」に違反し、価格又はその他の点に関し、明らかに公正な競争を不法に阻害したと認められる者の提出した入札書
- (14) 当該入札の辞退を表明している入札書（辞退届その他の書類を投函した場合も含む。）
- (15) その他入札に関する条件に違反した入札書

12 落札者の決定方法等

- (1) 本入札は、令和2年度予算の成立を前提とした契約準備行為として行うものであるため、落札決定は令和2年度予算が発効する令和2年4月1日に、次の(2)(3)において決定した落札候補者に対し行うものとする。ただし、当該調達にかかる令和2年度予算が成立しない場合、本入札は無効とする。
- (2) 有効な入札書を提出した者であって、予定価格以下で最低の価格をもって申込みをした者を落札候補者とする。ただし、落札候補者の決定にあたっては、低入札価格調査制度（3-2に示す関係要綱及び要領に基づく。）を適用し、設定した調査基準価格を下回る入札が行われたときは、落札候補者の決定を保留し、低入札価格調査を実施する。調査の結果、当該最低入札価格によっては、当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められ、かつ、当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められるときは、当該最低価格入札者を落札候補者としないものとする。その場合においては、予定価格以下で最低入札価格に次いで低い価格（以下「次順位価格」という。）が調査基準価格以上の価格であるときは、当該次順位価格の入札者を落札候補者と決定し、次順位価格が調査基準価格を下回る価格であるときは、同様に調査を行う。調査の結果、次順位価格の入札者を落札候補者と決定しない場合においては、次順位価格から順に低い価格の入札者について同様の手続きを行う。
- (3) 落札となるべき同価格の入札をした者が2人以上あるときは、直ちに、当該入札者（入札室に入室していた代理人を含む）にくじを引かせて落札候補者を決定する。この場合において、当該入札者のうち出席しない者又はくじを引かない者があるときは、当該入札執行事務に関係のない本市職員にこれに代わってくじを引かせ、落札候補者を決定する。
- (4) 落札者を決定した場合において、落札者とされなかった入札者から請求があったときは、速やかに落札者を決定したこと、落札者の氏名及び住所、落札金額並びに当該請求を行った入札者が落札者とされなかった理由（当該請求を行った入札者の入札が無効とされた場合においては、無効とされた理由）を、当該請求を行った入札者に書面により通知する。
- (5) 落札者が、規則第14条で定める期日まで、契約書の取交わしをしないときは、落札の決定を取り消す。

13 入札公告等の要件に該当しなくなった場合の取り扱い

開札日から落札決定までの間に、次に掲げるいずれかの事由に該当することとなったときは、当該入札を無効とする。また、落札決定後、契約締結までの間に次に掲げるいずれかの事由に該当することとなったときは、当該落札決定を取り消し契約締結は行なわない。この取扱いにより、落札候補者もしくは落札者に損害が発生しても、本市は賠償する責を負わない。

- (1) 「4 入札参加者に必要な資格」各号のいずれかに該当しないこととなったとき。
- (2) 一般競争入札参加申請書又はその他の提出書類に虚偽の事項を記載したことが明らかになったとき。
- (3) 要綱別表各号に掲げる措置要件に該当すると認められるとき。

14 苦情申立

本件における競争入札参加資格の確認その他の手続き等に関し、政府調達に関する協定に違反していると判断する場合は、その事実を知り、又は合理的に知りえたときから10日以内に、書面にて仙台市入札等監視委員会に対してその旨の苦情を申し立てることができる。

15 留保条項

- (1) 本入札は、令和2年度予算の成立を前提とした契約準備行為として行うものであるため、落札決定及び契約締結は、令和2年度予算が発効する令和2年4月1日に行うものとする。ただし、当該調達にかかる令和2年度予算が成立しない場合、本入札は無効とする。
- (2) 契約確定後も仙台市入札等監視委員会から通知を受けた場合は、事情変更により契約解除をすることがある。

16 契約書の作成

- (1) 落札者は、交付された契約書に記名押印し、本市と契約書の取交わしを行うものとする。
- (2) 契約書及び契約に係る文書に使用する言語並びに通貨は、日本語及び日本国通貨に限る。
- (3) 本契約は本市と契約の相手方との双方が契約書に記名して押印しなければ、確定しないものとする。

17 支払いの条件

別添契約書案による。

18 契約条項

別添契約書案、規則及び特例規則による。

19 その他必要な事項

- (1) 入札をした者は、入札後、この入札説明書、契約書案、仕様書、図面、質疑応答書等についての不知又は不明を理由として、異議を申し立てることはできない。
- (2) 入札参加者若しくはその代理人又は落札者が本件調達に関して要した費用については、すべて当該入札参加者若しくはその代理人又は落札者が負担するものとする。
- (3) この契約は、地方自治法第234条の3に基づく長期継続契約である。契約を締結した翌年度以降において、当該契約に係る歳出予算の減額又は削除があった場合は、当該契約を変更又は解除することがある。また、この変更又は解除により、受注者が損害を受けた場合であっても、本市はその損害賠償の責めを負わないものとする。

留意事項

入札説明書本文に記載のとおり、一般競争入札参加申請時及び入札時には下記の書類等が必要となります。不備がある場合、失格又は入札無効となる場合がありますのでご注意ください。なお、一般競争入札参加資格認定通知書の再発行は行いません。

1 一般競争入札参加申請時の提出書類

- 一般競争入札参加申請書
- 運転管理業務の履行実績調書（下水道終末処理場）（別紙様式1）
- 運転管理業務（履行実績確認）の契約書（仕様書含む）の写し又は業務履行証明書の原本
- 総括責任者に関する調書（別紙様式2）
- 下水道技術検定（第3種）の合格証書の写し
- 安全衛生教育等修了証の写し
- 一級ボイラー技士の免許証の写し
- 乙種第4類危険物取扱者免状の写し
- 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習の修了証の写し
- クレーン運転士の免許証の写し
- 玉掛技能講習の修了証の写し
- フォークリフト運転技能講習終了証の写し
- 一般毒物劇物取扱者試験の合格証の写し
- 特定化学物質等作業主任者の技能講習終了証の写し
- 廃棄物処理施設技術管理者の認定証（廃掃法に基づく講習を修了していること）の写し
- 第3種電気主任技術者の免状の写し
- 第1種電気工事士の免状の写し

※別紙様式1、2については、事前に、建設局南蒲生浄化センターに申請しセンター長名で確認を受けたものを提出すること。

2 入札時の必要書類等（持参の場合）

- 一般競争入札参加資格認定通知書（写し可）
- 身分を確認できるもの（免許証・パスポート、会社発行の写真入り身分証明書等。ただし、原本に限る。写真付名刺、健康保険証は不可。）
- 代理人が入札する場合は、委任状（本市様式に限る。）
- 入札書（本市様式に限る。）
- 入札用封筒
- 再度入札等に使用する印

一般競争入札参加申請書

令和 年 月 日

(宛て先) 仙 台 市 長

申請人住所

商号又は名称

氏 名

印

電 話 番 号

物品等又は特定

役務の名称 (件名)

上記の案件に係る一般競争入札に参加したいので、申請します。

なお、本申請書の記載事項については、事実と相違ないことを誓約いたします。

連絡先 担当者氏名

電 話 番 号

E-mail :

(注) 申請は、原則として本店の代表者名で行って下さい。ただし、競争入札参加資格申請時（登録時）において、支店長等に入札・契約等に関する権限を委任している場合は、受任者名で申請してください。

(様式1)

運転管理業務の履行実績調書（下水道終末処理場）

会社名： _____

業 務 名		
発 注 者 (下水道管理者名)		
施 設 名 又 は 処 理 場 名		
場 所		
契 約 金 額		
履 行 実 績	単独企業・企業連合（代表構成員・構成員）	
期 間	年 月 日 ～ 年 月 日	
施 設 概 要	現有処理能力 (日最大)	
	処 理 方 式	
	排 除 方 式	
	流 入 水 質	
	放 流 水 質	
業 務 内 容	管 理 形 態 (常駐管理または巡回 管理を○で囲むこと)	常駐管理（日勤（：～：），夜勤あり・なし） 巡回管理
	以下の欄に、常駐管理の場合には勤務・人員体制を記入し、巡回管理の場合は、巡回の頻度を記入すること。	

(注1) 入札参加資格を満たしていることがわかるように記入すること。

(注2) 業務内容については、適宜様式を修正して記入すること。

(注3) 複数の実績を示す必要がある場合は、本様式を複写して使うこと。

(注4) 企業連合にあつては、代表構成員及び構成員ともに記入し提出すること。

(注5) 履行実績欄は単独企業・企業連合、代表構成員・構成員について、該当する項目を○で囲むこと。

上記について確認しました。

令和 年 月 日

仙台市建設局下水道事業部南蒲生浄化センター

所 長 _____ 印

(様式2)

総括責任者に関する調書

総括責任者氏名		生年月日	昭和・平成	年	月	日
総括責任者住所	_____ 県 _____ 市 _____ 区・町・村 _____					
	_____ 連絡先 _____ - _____					
採用年月日	_____ 年 _____ 月 _____ 日					
主な業務経歴	_____ 年 _____ 月 _____ 日 ~ _____ 年 _____ 月 _____ 日					
	_____ 年 _____ 月 _____ 日 ~ _____ 年 _____ 月 _____ 日					
	_____ 年 _____ 月 _____ 日 ~ _____ 年 _____ 月 _____ 日					
	_____ 年 _____ 月 _____ 日 ~ _____ 年 _____ 月 _____ 日					
	_____ 年 _____ 月 _____ 日 ~ _____ 年 _____ 月 _____ 日					
	_____ 年 _____ 月 _____ 日 ~ _____ 年 _____ 月 _____ 日					

(注1) 総括責任者は入札説明書で配置を求めた資格を有する者が兼ねることが出来る。

(注2) 必要がある場合は、本様式を複写して使うこと。

上記について確認しました。

令和 _____ 年 _____ 月 _____ 日

仙台市建設局下水道事業部南蒲生浄化センター

所長 _____ 印

入札書

件名

入札金額

百	拾	億	千	百	拾	万	千	百	拾	円

注：入札金額は契約希望金額から消費税（相当）額を除いた金額

上記の金額で請負（供給）したいので、関係書類を熟覧
のうえ、仙台市契約規則を守り入札します。

年 月 日

(宛て先)

様

会社（商店）名

入札者氏名

印

(注) 委任を受けて入札する場合には、受任者名で入札することとなります。

記載例(代理人の場合)

入札書

印

※本人から委任を受けた者(担当者等)が入札を行う場合。

捨印
…捨印の押印にあつては、右下の印と同じ印を押印すること。

件名 ○○○○○○○○○業務委託

入札金額

百	拾	億	千	百	拾	万	千	百	拾	円
		¥	1	2	3	4	5	0	0	0

注：入札金額は契約希望金額から消費税（相当）額を除いた金額

上記の金額で請負（供給）したいので、関係書類を熟覧のうえ、仙台市契約規則を守り入札します。

令和 ○ 年 00 月 00 日

(宛て先)

仙台市長 様

本人から委任を受けた者(担当者等)の印を使用すること。なお、入札時に提出する委任状の「使用印鑑」欄に押印した印と一致すること。

会社（商店）名 ○○○○○株式会社

入札者氏名 ○○ ○○

印

本人から委任を受けた者(担当者等)の氏名を記載すること。

(注) 委任を受けて入札する場合には、受任者名で入札することとなります。

記載例(本人の場合)

入札書



※本店の代表者又は競争入札参加資格審査申請時(登録時)において支店長等に入札・契約等に関する権限を委任している場合の支店長等が入札を行う場合。

捨印
…捨印の押印にあたっては、右下の印と同じ印を押印すること。

件名 ○○○○○○○○業務委託

	百	拾	億	千	百	拾	万	千	百	拾	円
入札金額			¥	1	2	3	4	5	0	0	0

注：入札金額は契約希望金額から消費税(相当)額を除いた金額

上記の金額で請負(供給)したいので、関係書類を熟覧のうえ、仙台市契約規則を守り入札します。

令和 ○ 年 00 月 00 日

(宛て先)

仙台市長 様

競争入札参加資格審査申請時(登録時)において提出した「使用印鑑届」により届け出した印を使用すること。

※支店長が入札を行う場合は、支店名も記載すること。

会社(商店)名 ○○○○○株式会社

入札者氏名 代表取締役 ○○ ○○○



※支店長が入札を行う場合は、「支店長 ○○ ○○」等とすること。

(注) 委任を受けて入札する場合には、受任者名で入札することとなります。

印

委任状

年 月 日

(宛て先)

様

住所

委任者

氏名

印

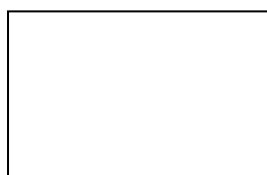
私は 年 月 日
を代理人と定め、
仙台市において行う下記件名の入札及び見積りに関する
一切の権限を委任します。

記

件名

受任者は次の印鑑を使用します。

使用印鑑



記載例

印

委任状

令和〇〇年〇〇月〇〇日

(宛て先)

様

住所 仙台市青葉区国分町3丁目7番1号

委任者 株式会社 〇〇〇〇

氏名 代表取締役 〇〇 〇〇

・本店の代表者（競争入札参加資格審査申請時（登録時）において支店長等に入札・契約等に関する権限を委任している場合は支店長等）名で作成し、押印すること。

・印は、競争入札参加資格審査申請時（登録時）において提出した「使用印鑑届」により届け出した印を使用すること。

私は〇〇〇〇〇〇を代理人と定め、令和〇〇年〇〇月〇〇日

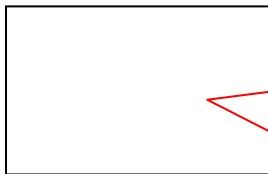
仙台市において行う下記件名の入札及び見積りに関する一切の権限を委任します。

記

件名 〇〇〇〇〇〇〇〇〇業務委託

受任者は次の印鑑を使用します。

使用印鑑



この委任状で入札に関する委任を受けた者（実際に入札に参加する者）の私印を押印すること。

入札書にはこの印を押印すること。

(案)

契 約 番 号
第 号

業 務 委 託 契 約 書

印 紙

1 委託業務名 _____

2 履行期間 年 月 日から

年 月 日まで

3 業務委託料

百	十	億	千	百	十	万	千	百	十	円
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(うち取引に係る消費税

億	千	百	十	万	千	百	十	円
---	---	---	---	---	---	---	---	---

及び地方消費税額)

4 契約保証金

十	億	千	百	十	万	千	百	十	円
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

上記業務について、仙台市（以下「発注者」という。）と、消費税及び地方消費税に係る

〔 課 免 〕 税業者 _____（以下「受注者」という。）

は、各々の対等な立場における合意に基づいて、上記記載事項及び次の条項により公正な委託契約を締結し、信義に従って誠実にこれを履行するものとする。

本契約の証として本書2通を作成し、当事者記名押印の上、各自1通を保有する。

年 月 日

発 注 者 住所 仙台市青葉区国分町三丁目7番1号

氏名 仙 台 市

代表者 市 長

印

受 注 者 住所

氏名

印

(総則)

第1条 発注者及び受注者は、この契約書(頭書を含む。以下同じ。)に基づき、仕様書に従い、日本国の法令を遵守し、この契約(この契約書及び仕様書を内容とする業務の委託契約をいう。以下同じ。)を履行しなければならない。

2 受注者は、契約書記載の業務(以下「業務」という。)を契約書記載の履行期間(以下「履行期間」という。)内に完了し、又は仕様書に定める契約の目的物(以下「成果物」という。)を完成させ、発注者に引き渡すものとし、発注者は、その業務委託料を支払うものとする。

3 発注者は、その意図する成果物を完成させるため、又は業務の履行について必要があるときは、業務に関する指示を受注者に対して行うことができる。この場合において、受注者は、当該指示に従い業務を行わなければならない。

4 受注者は、この契約書若しくは仕様書に特別の定めがある場合又は前項の指示若しくは発注者と受注者との協議がある場合を除き、業務を完了するために必要な一切の手段をその責任において定めるものとする。

5 この契約の履行に関して発注者と受注者との間で用いる言語は、日本語とする。

6 この契約書に定める金銭の支払いに用いる通貨は、日本円とする。

7 この契約の履行に関して発注者と受注者との間で用いる計量単位は、仕様書に特別の定めがある場合を除き、計量法(平成4年法律第51号)に定めるものとする。

8 この契約書及び仕様書における期間の定めについては、民法(明治29年法律第89号)及び商法(明治32年法律第48号)の定めるところによるものとする。

9 この契約は、日本国の法令に準拠するものとする。

10 この契約に係る訴訟の提起又は調停の申立てについては、日本国の裁判所をもって合意による専属的管轄裁判所とする。

(定義)

第1条の2 この契約書において「遅延損害金約定利率」とは、契約締結日における、政府契約の支払遅延防止等に関する法律(昭和24年法律第256号)第8条第1項の規定に基づき財務大臣が決定する率をいう。

(指示等及び協議の書面主義)

第2条 この契約書に定める指示、請求、通知、報告、申出、承諾、質問、回答及び解除(以下「指示等」という。)は、書面により行わなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、緊急やむを得ない事情がある場合には、発注者及び受注者は、前項に規定する指示等を口頭で行うことができる。この場合において、発注者及び受注者は、既に行った指示等を書面に記載し、7日以内にこれを相手方に交付するものとする。

3 発注者及び受注者は、この契約書の他の条項の規定に基づき協議を行うときは、当該協議の内容を書面に記録するものとする。

(業務履行計画表等の提出)

第2条の2 受注者は、この契約締結後14日以内に仕様書に基づいて業務履行計画表、業務担当者届及び着手届を作成し、発注者に提出しなければならない。ただし、発注者がその必要がないと認めるときは、この限りでない。

2 発注者は、必要があると認めるときは、前項の業務履行計画表を受理した日から7日以内に、受注者に対してその修正を請求することができる。

3 この契約書の他の条項の規定により履行期間又は仕様書が変更された場合において、発注者は、必要があると認めるときは、受注者に対して業務履行計画表の再提出を請求することができる。この場合において、第1項中「この契約締結後」とあるのは「当該請求があった日から」と読み替えて、前2項の規定を準用する。

4 業務履行計画表は、発注者及び受注者を拘束するものではない。

(契約の保証)

第3条 受注者は、この契約の締結と同時に、次の各号のいずれかに掲げる保証を付さなければならない。ただし、第五号の場合においては、履行保証保険契約の締結後、直ちにその保険証券を発注者に寄託しなければならない。

- 一 契約保証金の納付
 - 二 契約保証金の納付に代わる担保となる有価証券等の提供
 - 三 この契約による債務の不履行により生ずる損害金の支払いを保証する銀行、発注者が確実と認める金融機関又は保証事業会社（公共工事の前払金保証事業に関する法律（昭和27年法律第184号）第2条第4項に規定する保証事業会社をいう。以下同じ。）の保証
 - 四 この契約による債務の履行を保証する公共工事履行保証証券による保証
 - 五 この契約による債務の不履行により生ずる損害をてん補する履行保証保険契約の締結
- 2 前項の保証に係る契約保証金の額、保証金額又は保険金額（第4項において「保証の額」という。）は、業務委託料の10分の1（仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第20条第9号に該当する場合にあっては、仙台市財政局長が別に定める基準による額）以上としなければならない。
- 3 第1項の規定により、受注者が同項第二号又は第三号に掲げる保証を付したときは、当該保証は契約保証金に代わる担保の提供として行われたものとし、同項第四号又は第五号に掲げる保証を付したときは、契約保証金の納付を免除するものとする。
- 4 業務委託料の変更があった場合には、保証の額が変更後の業務委託料の10分の1（規則第20条第9号に該当する場合にあっては、仙台市財政局長が別に定める基準による額）に達するまで、発注者は、保証の額の増額を請求することができ、受注者は、保証の額の減額を請求することができる。

(権利義務の譲渡等の禁止)

第4条 受注者は、この契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、又は承継させてはならない。ただし、あらかじめ発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。

(秘密の保持)

第5条 受注者は、この契約の履行に関して知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

(個人情報の保護)

第6条 受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による事務を処理するための個人情報の取扱いに当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報を適正に取り扱わなければならない。

- 2 受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせ、又は不当な目的に使用してはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。
- 3 受注者は、その使用する者に対し、在職中及び退職後においてもこの契約による事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせ、又は不当な目的に使用してはならないことなど、個人情報の保護に関して必要な事項を周知しなければならない。
- 4 受注者は、この契約による事務に係る個人情報の漏洩、滅失、改ざん及びき損の防止その他の個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じなければならない。
- 5 受注者は、この契約による事務を処理するために個人情報を収集するときは、当該事務を処理するために必要な範囲内で、適正かつ公正な手段により収集しなければならない。
- 6 受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務に関して知り得た個人情報を当該事務を処理するため以外に使用し、又は第三者に引き渡してはならない。
- 7 受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するために発注者から貸与された個人情報が記録された資料等を複製し、又は複製してはならない。
- 8 受注者は、この契約による事務を処理するための個人情報を自ら取り扱うものとし、第7条ただ

し書の規定にかかわらず、発注者の特別の承諾があるときを除き、第三者に取り扱わせてはならない。

9 受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から貸与され、又は受注者が収集し、若しくは作成した個人情報記録された資料等を、この契約の終了後直ちに発注者に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、発注者が別に指示したときは、当該方法によるものとする。

10 受注者は、前項までに違反する事態が生じ、又は生じるおそれがあることを知ったときは、速やかに発注者に報告し、発注者の指示に従うものとする。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

(再委託の禁止)

第7条 受注者は、業務の処理を他に委託し又は請け負わせてはならない。ただし、業務の一部（主たる部分を除く。）について事前に書面で申請し、発注者の書面による承諾を得た場合は、この限りでない。

2 受注者は、仙台市の有資格業者に対する指名停止に関する要綱（昭和60年10月29日市長決裁。以下この条において「指名停止要綱」という。）による指名停止（同要綱別表第21号によるものを除く。）の期間中の者に業務の処理を委託し又は請け負わせてはならない。ただし、発注者がやむを得ないと認め、前項ただし書きの規定により承諾した場合はこの限りでない。

3 第1項ただし書きの規定にかかわらず、受注者は、指名停止要綱別表第21号による指名停止の期間中の者又は仙台市入札契約暴力団等排除要綱（平成20年10月31日市長決裁）別表各号に掲げる要件に該当すると認められる者を、この契約に関連する契約（下請契約、委任契約、資材又は原材料の購入契約その他の契約で、この契約に関連して締結する契約をいう。次項において同じ。）の相手方とすることができない。

4 発注者は、受注者に対して、この契約に関連する契約の相手方につき、その商号又は名称その他必要な事項の通知を請求することができる。

(特許権等の使用)

第8条 受注者は、特許権、実用新案権、意匠権、商標権その他日本国の法令に基づき保護される第三者の権利（以下本条において「特許権等」という。）の対象となっている履行方法を使用するときは、その使用に関する一切の責任を負わなければならない。ただし、発注者がその履行方法を指定した場合において、仕様書に特許権等の対象である旨の明示がなく、かつ、受注者がその存在を知らなかったときは、発注者は、受注者がその使用に関して要した費用を負担しなければならない。

(業務関係者に対する措置請求)

第9条 発注者は、受注者が業務を履行するために使用している者がその業務の実施につき著しく不適当と認められるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。

(履行報告)

第10条 受注者は、仕様書に定めるところにより、この契約の履行について発注者に報告しなければならない。

(貸与品等)

第11条 発注者が受注者に貸与し、又は支給する業務に必要な物品等（以下「貸与品等」という。）の品名、数量、引渡場所及び引渡時期は、仕様書に定めるところによる。

2 受注者は、貸与品等の引渡しを受けたときは、引渡しの日から7日以内に、発注者に借用書又は受領書を提出しなければならない。

3 受注者は、仕様書に定めるところにより、業務の完了、仕様書の変更等によって不用となった貸与品等を発注者に返還しなければならない。

(業務内容の変更)

第12条 発注者は、必要があると認めるときは、業務の内容を変更することができる。この場合にお

いて、発注者は、必要があると認められるときは履行期間若しくは業務委託料を変更し、又は受注者に損害を及ぼしたときは必要な費用を負担しなければならない。

(業務の一時中止)

第 13 条 発注者は、必要があると認めるときは、業務の中止内容を受注者に通知して、業務の全部又は一部を一時中止させることができる。

2 発注者は、前項の規定により業務を一時中止した場合において、必要があると認められるときは履行期間若しくは業務委託料を変更し、又は受注者が業務の続行に備え業務の一時中止に伴う増加費用を必要としたとき若しくは受注者に損害を及ぼしたときは必要な費用を負担しなければならない。

(受注者の請求による履行期間の延長)

第 14 条 受注者は、その責めに帰すことができない事由により履行期間内に業務を完了することができないときは、その理由を明示した書面により発注者に履行期間の延長変更を請求することができる。

(発注者の請求による履行期間の短縮等)

第 15 条 発注者は、特別の理由により履行期間を短縮する必要があるときは、履行期間の短縮変更を受注者に請求することができる。

2 発注者は、前項の場合において、必要があると認められるときは、業務委託料を変更し、又は受注者に損害を及ぼしたときは必要な費用を負担しなければならない。

(履行期間の変更方法)

第 16 条 履行期間の変更については、発注者と受注者とが協議して書面により定める。ただし、協議開始の日から 14 日以内に協議が整わない場合には、発注者が定め、受注者に通知する。

(業務委託料の変更方法等)

第 17 条 業務委託料の変更については、発注者と受注者とが協議して書面により定める。ただし、協議開始の日から 14 日以内に協議が整わない場合には、発注者が定め、受注者に通知する。

2 この契約書の規定により、発注者が費用を負担し、又は損害を賠償する場合の負担額又は賠償額については、発注者と受注者とが協議して書面により定める。

(臨機の措置)

第 18 条 受注者は、業務を行うに当たり、災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。この場合において、必要があると認めるときは、受注者は、あらかじめ発注者の意見を聴かななければならない。ただし、緊急やむを得ない事情があるときは、この限りでない。

2 前項の場合においては、受注者は、そのとった措置の内容を発注者に直ちに通知しなければならない。

(損害)

第 19 条 成果物の引渡し前に、成果物に生じた損害その他業務を行うにつき生じた損害（第三者に及ぼした損害を含む。）については、受注者がその費用を負担する。ただし、その損害のうち発注者の責めに帰すべき事由により生じたものについては、発注者が負担する。

(検査)

第 20 条 受注者は、業務を完了したときは、遅滞なく発注者に対して業務完了届を提出しなければならない。

2 発注者は、前項の業務完了届を受領したときは、その日から 10 日以内に業務完了の検査又は成果物の検査をしなければならない。

3 受注者は、業務又は成果物が前項の検査に合格しないときは、直ちに修補して発注者の再度の検査を受けなければならない。この場合において、修補の完了を業務の完了とみなして前 2 項の規定を準用する。

(業務委託料の支払い)

第 21 条 受注者は、前条第 2 項の検査に合格したときは、業務委託料の支払いを請求することができる。

2 発注者は、前項の規定による請求があったときは、請求を受けた日から 30 日以内に業務委託料を支払わなければならない。

(区分払)

第 22 条 受注者は、発注者が業務の性質上必要があると認めるときは、別記内訳書の区分に応じて業務委託料を請求することができる。

2 前 2 条の規定は、前項の規定による請求の場合に準用する。

(瑕疵担保)

第 23 条 発注者は、成果物に瑕疵があるときは、受注者に対して相当の期間を定めてその瑕疵の修補を請求し、又は修補に代え、若しくは修補とともに損害の賠償を請求することができる。

2 前項において受注者が負うべき責任は、第 20 条第 2 項の規定による検査に合格したことをもって免れるものでない。

3 第 1 項の規定による瑕疵の修補又は損害賠償の請求は、成果物の引渡しを受けた日から 1 年以内に行わなければならない。ただし、その瑕疵が受注者の故意又は重大な過失により生じた場合には、請求を行うことのできる期間は、引渡しを受けた日から 3 年とする。

4 第 1 項の規定は、成果物の瑕疵が仕様書の記載内容、発注者の指示又は貸与品等の性状により生じたものであるときは、適用しない。ただし、受注者がその記載内容、指示又は貸与品等が不適當であることを知りながらこれを通知しなかったときは、この限りでない。

(履行遅滞の場合における損害金等)

第 24 条 受注者の責めに帰すべき事由により履行期間内に業務を完了することができない場合においては、発注者は、損害金の支払いを受注者に請求することができる。

2 前項の損害金の額は、業務委託料の額につき、遅延日数に応じ、遅延損害金約定利率の割合で計算した額とする。

3 発注者の責めに帰すべき事由により、第 21 条第 2 項（第 22 条第 2 項において準用する場合を含む。）の規定による業務委託料の支払いが遅れた場合において、受注者は、未受領金額につき、遅延日数に応じ、遅延損害金約定利率の割合で計算した額の遅延利息の支払いを発注者に請求することができる。

(発注者の解除権)

第 25 条 発注者は、受注者が次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除することができる。

一 正当な理由なく、業務に着手すべき期日を過ぎても業務に着手しないとき

二 その責めに帰すべき事由により、履行期間内に業務が完了しないと明らかに認められるとき

三 前 2 号に掲げる場合のほか、この契約に違反し、その違反によりこの契約の目的を達成することができないと認められるとき

四 第 28 条第 1 項の規定によらないでこの契約の解除を申し出たとき

2 前項各号に規定するもののほか、発注者は、特定調達に係る苦情の処理手続きに関する要綱（平成 7 年 12 月 25 日市長決裁）第 5 条第 2 項の要請を受けた場合において、これに従うときは、特に必要があると認められるものに限り、当該契約を解除することができる。

(契約が解除された場合等の違約金)

第 25 条の 2 次の各号のいずれかに該当する場合においては、受注者は、業務委託料の 10 分の 1 に相当する額（規則第 20 条第 9 号に該当する場合にあっては、仙台市財税局長が別に定める基準による額）を違約金として発注者の指定する期間内に支払わなければならない。

一 前条第 1 項の規定によりこの契約が解除された場合

二 受注者がその債務の履行を拒否し、又は、受注者の責めに帰すべき事由によって受注者の債務について履行不能となった場合

2 次の各号に掲げる者がこの契約を解除した場合は、前項第2号に該当する場合とみなす。

一 受注者について破産手続開始の決定があった場合において、破産法（平成16年法律第75号）の規定により選任された破産管財人

二 受注者について更生手続開始の決定があった場合において、会社更生法（平成14年法律第154号）の規定により選任された管財人

三 受注者について再生手続開始の決定があった場合において、民事再生法（平成11年法律第225号）の規定により選任された再生債務者等

3 第1項の場合において、第3条の規定により契約保証金の納付又はこれに代わる担保の提供が行われているときは、発注者は、当該契約保証金又は担保をもって違約金に充当することができる。

（談合による解除）

第26条 発注者は、受注者がこの契約に関し次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除することができる。

一 受注者に対してなされた私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律（昭和22年法律第54号。以下「独占禁止法」という。）第49条に規定する排除措置命令が確定したとき。

二 受注者に対してなされた独占禁止法第62条第1項に規定する課徴金の納付命令が確定したとき。

三 受注者（受注者が法人の場合にあつては、その役員又は使用人）が、刑法（明治40年法律第45号）第96条の6の規定による刑に処せられたとき。

2 前条第1項の規定は、前項による解除の場合に準用する。

（暴力団等排除に係る解除等）

第26条の2 発注者は、受注者が次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除することができる。

一 受注者の代表役員等（仙台市入札契約暴力団等排除要綱（平成20年10月31日市長決裁。以下「要綱」という。）別表第1号に規定する代表役員等をいう。以下同じ。）又は一般役員等（要綱別表第1号に規定する一般役員等をいう。以下同じ。）が暴力団員（要綱第2条第4号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）若しくは暴力団関係者（要綱第2条第5号に規定する暴力団関係者をいう。以下同じ。）であると認められるとき又は暴力団員若しくは暴力団関係者が事実上経営に参加していると宮城県警察本部（以下「県警」という。）から通報があり、又は県警が認めたとき

二 受注者（その使用人（要綱別表第2号に規定する使用人をいう。）が受注者のために行った行為に関しては、当該使用人を含む。以下この条において同じ。）、受注者の代表役員等又は一般役員等が、自社、自己若しくは第三者の不正な利益を図り、又は第三者に損害を与える目的をもって、暴力団等（要綱第1条に規定する暴力団等をいう。以下同じ。）の威力を利用していると県警から通報があり、又は県警が認めたとき

三 受注者、受注者の代表役員等又は一般役員等が、暴力団等又は暴力団等が経営若しくは運営に関与していると認められる法人等に対して、資金等を提供し、又は便宜を供与するなど積極的に暴力団（要綱第2条第3号に規定する暴力団をいう。）の維持運営に協力し、若しくは関与していると県警から通報があり、又は県警が認めたとき

四 受注者、受注者の代表役員等又は一般役員等が、暴力団等と社会的に非難される関係を有していると県警から通報があり、又は県警が認めたとき

五 受注者、受注者の代表役員等又は一般役員等が、暴力団等であることを知りながら、これを不当に利用する等の行為があったと県警から通報があり、又は県警が認めたとき

六 前各号に掲げるものを除くほか、受注者が暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平

成3年法律第77号)第32条第1項各号に掲げる者に該当すると認められるとき又は同項各号に掲げる者に該当すると県警から通報があり、若しくは県警が認めたとき。

七 前各号に掲げるものを除くほか、受注者が仙台市暴力団排除条例(平成25年仙台市条例第29号)第2条第3号に規定する暴力団員等に該当すると認められるとき又は同号に規定する暴力団員等に該当すると県警から通報があり、若しくは県警が認めたとき。

- 2 受注者が共同企業体である場合、その代表者又は構成員が前項各号のいずれかに該当したときは、同項の規定を適用する。
- 3 前2項の規定によりこの契約が解除された場合においては、第25条の2第1項の規定を準用する。
- 4 受注者は、この契約の履行に当たり暴力団等(仙台市暴力団排除条例第2条第3号に規定する暴力団員等を含む。以下この項において同じ。)から不当介入(要綱第2条第6号に規定する不当介入をいう。以下同じ。)を受けたときは、速やかに所轄の警察署への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者に報告しなければならない。受注者の下請負人等(要綱第7条第2項に規定する下請負人等をいう。)が暴力団等から不当介入を受けたときも同様とする。

(発注者のその他の解除権)

第27条 発注者は、業務が完了するまでの間は、第25条、第26条第1項、前条第1項及び第2項に規定する場合のほか、必要があるときは、この契約を解除することができる。

- 2 発注者は、前項の規定によりこの契約が解除したことにより受注者に損害を及ぼしたときは、その損害を賠償しなければならない。

(受注者の解除権)

第28条 受注者は、次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除することができる。

- 一 第12条の規定により仕様書を変更したため業務委託料が3分の2以上減少したとき
- 二 発注者がこの契約に違反し、その違反によってこの契約の履行が不可能となったとき

- 2 受注者は、前項の規定によりこの契約が解除された場合において、損害があるときは、その損害の賠償を発注者に請求することができる。

(解除の効果)

第29条 この契約が解除された場合には、第1条第2項に規定する発注者及び受注者の義務は消滅する。

- 2 発注者は、前項の規定にかかわらず、この契約が解除された場合において、受注者が既に業務を完了した部分(以下「既履行部分」という。)の引渡しを受ける必要があると認めるときは、既履行部分を検査の上、当該検査に合格した部分の引渡しを受けることができる。この場合において、発注者は、当該引渡しを受けた既履行部分に相応する業務委託料(以下「既履行部分委託料」という。)を受注者に支払わなければならない。

- 3 前項に規定する既履行部分委託料は、発注者と受注者とが協議して定める。ただし、協議開始の日から14日以内に協議が整わない場合には、発注者が定め、受注者に通知する。

(解除に伴う措置)

第30条 受注者は、この契約が解除された場合において、貸与品等があるときは、当該貸与品等を発注者に返還しなければならない。この場合において、当該貸与品等が受注者の故意又は過失により滅失又はき損したときは、代品を納め、若しくは原状に復して返還し、又は返還に代えてその損害を賠償しなければならない。

(損害賠償の予定)

第31条 受注者は、第26条第1項各号のいずれかに該当するときは、業務の完了の前後を問わず、又は発注者がこの契約を解除するか否かを問わず、損害賠償金として、業務委託料の10分の2に相当する額を発注者に支払わなければならない。ただし、同項第1号に該当する場合において、排除措置命令の対象となる行為が独占禁止法第2条第9項に基づく不公正な取引方法(昭和57年6月18日公正取引委員会告示第15号)第6項に規定する不当廉売の場合その他発注者が特に認める場合には、

この限りでない。

- 2 前項の場合において、受注者が共同企業体であり、かつ、既に当該共同企業体が解散しているときは、発注者は、受注者の代表者であった者又は構成員であった者に損害賠償金の支払いの請求をすることができる。この場合において、受注者の代表者であった者及び構成員であった者は、連帯して損害賠償金を発注者に支払わなければならない。
- 3 第1項の規定は、発注者に生じた実際の損害額が同項に規定する損害賠償金の額を超える場合において、超過分につきなお請求をすることを妨げるものではない。同項の規定により受注者が損害賠償金を支払った後に、実際の損害額が同項に規定する損害賠償金の額を超えることが明らかとなった場合においても、同様とする。

(賠償金等の徴収)

第32条 受注者がこの契約に基づく賠償金、損害金又は違約金を発注者の指定する期間内に支払わないときは、発注者は、その支払わない額に発注者の指定する期間を経過した日から業務委託料支払いの日まで遅延損害金約定利率の割合で計算した利息を付した額と、発注者の支払うべき業務委託料とを相殺し、なお不足があるときは追徴することができる。

- 2 前項の追徴をする場合には、発注者は、受注者から遅延日数につき遅延損害金約定利率の割合で計算した額の延滞金を徴収するものとする。

(契約外の事項)

第33条 この契約書に定めのない事項については、必要に応じて発注者と受注者とが協議して定める。

【特約条項】長期継続契約特約

この契約においては、本則に加えて次の条項を適用する。

（長期継続契約）

第1条 この契約は地方自治法第234条の3に基づく長期継続契約である。

（予算の減額等による契約変更等）

第2条 発注者は、契約期間中であっても、この契約を締結した翌年度以降において、この契約に係る歳出予算の減額又は削除があった場合は、この契約を変更又は解除することができる。

2 前項の規定による契約の変更又は解除により、受注者が損害を受けた場合であっても、発注者はその損害賠償の責めを負わないものとする。

設 計 書 (単 独)

局 長	次 長	次 長	次 長	部 長	課 長	主務係長	設計者職氏名	検 算	検 算	
設計書番号	20-27-002-(0)		期 間		設計日					
契約番号			令和 5 年 3 月 31 日		着手日					
支出負担行為番号					竣工日					
款	項		目		節					
令和 2 年度	施行方法		委 託 (業 務)							

施工箇所 仙台市宮城野区蒲生字八郎兵工谷地第二

件 名 南蒲生浄化センター 汚泥処理施設運転管理業務委託

		設 計 概 要	
		委託業務名	南蒲生浄化センター 汚泥処理施設運転管理業務委託
設計金額	計内	業務委託費	着手日
		委託価格	完了日
		消費税及び地方消費税相当額	委託費
			業務履行場所
			排除方式
			処理区分
受託者比率	工事		委託仕様書
	支給品		
工事			
支給品			
工事			
支給品			

委託理由
 南蒲生浄化センター汚泥処理施設（汚泥濃縮設備、汚泥脱水設備、汚泥焼却設備）の適正な運転維持管理を行うことを目的とする。

第1号代価表

保守点検業務費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
総括責任者	遠心脱水設備	人				
同上	汚泥焼却設備	〃				
副 総 括	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
主 任	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
技 術 員	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
技 能 員	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
計						

第2号代価表

運転操作監視業務費

種 目	形状・寸法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
総括責任者	遠心脱水設備	人				
同上	汚泥焼却設備	〃				
副 総 括	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
主 任	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
技 術 員	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
技 能 員	遠心脱水設備	〃				
同上	汚泥焼却設備	〃				
計						

南蒲生浄化センター汚泥処理施設運転管理業務委託

特記仕様書

第1章 一般事項

(適用範囲)

第1条 本仕様書は南蒲生浄化センター汚泥処理施設運転管理業務委託に適用する。

(業務目的)

第2条 この運転管理業務委託は仙台市南蒲生浄化センター汚泥処理施設(汚泥濃縮設備、汚泥脱水設備、汚泥焼却設備)の適正な運転維持管理を行うことを目的とする。

(業務場所及び施設概要)

第3条

名称：仙台市南蒲生浄化センター汚泥処理施設

所在地：仙台市宮城野区蒲生字八郎兵エ谷地第二(別紙1)

施設概要

【水処理施設】

処理方式：標準活性汚泥法(嫌気好気運転)＋次亜塩素消毒

水処理能力：400,000 m³/日

設計処理水量(日平均)：300,000 m³/日

(日最大)：400,000 m³/日

(時間最大)：600,000 m³/日

(雨天時時間最大)：992,300 m³/日

※すべて日量換算(概算値：事業計画書)

【汚泥処理施設】

(1)汚泥濃縮設備

① 汚泥濃縮槽

重力式濃縮槽 (14.5m×14.5m×有効深4.0m)容量 5,046 m³ 6槽

濃縮槽仕様 中心駆動型汚泥掻寄機 6基

(2)汚泥脱水設備

① 遠心脱水機(高効率型)

(ア)処理能力 30 m³/時 5基

薬品注入率 1.0% (計画値)

ケーキ含水率 76WB% (計画値)

(イ)脱水対象物 仙台市南蒲生浄化センターより発生する汚泥
性状濃度 混合濃縮汚泥 約4% (計画値)

(3)汚泥焼却設備

① 焼却炉型式

流動床式汚泥焼却炉

処理能力 200 t・Ws /日 2 炉

※令和2年9月以降、1 炉運用停止予定

処理能力 70 t・Ws /日 1 炉

処理能力 130 t・Ws /日 1 炉 (過給式)

※令和2年9月以降、供用開始予定

② 焼却対象物および性状

遠心脱水施設より発生する高分子系脱水ケーキ等

77,000 t /年 (推定値)

性状 含水率 80% (計画値)

見かけ比重 0.8 (計画値)

V T S 80% (計画値)

外部搬入汚泥受入処理量

広瀬川浄化センター脱水汚泥 4,750 t /年 (推定値)

秋保浄化センター濃縮汚泥 3,600 t /年 (推定値)

(業務履行期間)

第4条 令和2年4月1日から令和5年3月31日まで

(地方自治法 第234条の3の規定に基づく長期継続契約)

(業務概要)

第5条 本業務委託の業務概要は次のとおりとする。

- (1)保守点検業務
- (2)運転操作監視業務
- (3)事務業務
- (4)その他の業務

(関連する施設等の使用)

第6条 受注者が委託業務を履行する為に必要となる事務室、倉庫、資材置場などの施設は発注者の承諾のうえ、履行期間中無償で使用することができる。

(別紙2)

また、受注者はその使用目的等に変更が生じた場合、発注者と速やかに協議し、承諾を受けなければならない。

- 2 前項の場合、受注者はその付帯物を含め善良なる維持管理と注意を持って使用に努めなければならない。

また、き損、汚損等を生じた場合には発注者に報告し、過失と判断された場合には、受注者の責任で復旧しなければならない。

※廃棄物の処分については、受注者が排出者となる廃棄物については、受注者の責任において適切に処分すること。

(経費等の負担)

第7条 委託業務を履行するために受注者が自ら使用する備品、業務履行に必要な消耗品及び安全管理器具類はすべて受注者の負担とする。ただし、下記に定める費用、備品及び消耗品については発注者の負担とする。その使用にあたっては極力節減に努めるものとする。

(1)ユーティリティ

- ① 電気料金
- ② 水道料金
- ③ ガス料金
- ④ 仙台市所有の電話料金
- ⑤ 燃料(焼却炉用A重油、LPG)

(2)備品

一般汎用品以外の測定器具、特殊工具等(別紙3)

※発注者が貸与した備品等については台帳で管理し、その保管状況を常に把握できるようにすること。また年1回発注者へ「備品台帳」を提出し、発注者の押印を受けること。盗難・紛失及び受注者の過失による破損等が生じた場合は、受注者において弁償すること。

(3)消耗品

- ① 薬品(汚泥脱水用薬品、焼却灰重金属抑制剤、排煙処理用薬品、ボイラー用薬品、脱臭用薬品、用水用薬品、計測器用薬品)
- ② 潤滑油(補充及び交換用のオイル、グリース等)
- ③ 補修用塗料
- ④ 一般汎用品以外の消耗品(流動砂、帳票用紙、記録計用紙等)

(業務従事者等)

第8条 本業務委託に従事する者については、以下のとおりとする。

(1)総括責任者の選任と職務及び業務担当者

受注者は、下水処理施設の運転管理業務及び業務上必要な関係法令に精通し、労務管理を含め、現場業務を円滑に管理・遂行する能力を有する者を、現場における受注者の代理人である総括責任者として選任し、書面をもって発注者に報告すること。

総括責任者は業務委託契約における業務担当者が兼任するものとし、現場に配置すること。また総括責任者は、受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係のある者とし、その確認は健康保険被保険者証等により定期的を実施するものとする。

総括責任者の職務は以下のとおりとする。

- ① 現場の最高責任者として現場業務を総括し、業務従事者の指揮監督を行うこと。
- ② 業務従事者の安全確保を最優先とし、必要な研修を行うほか、技術の向上及び事故防止に努め、労務管理、業務の進行、出来高等の管理を行うこと。

- ③ 発注者との協議及びその他の総合調整等を行うこと。
- ④ 契約図書等により示された業務の目的・内容について十分に理解し、効果的かつ経済的に施設の運転及び現場の作業が行えるよう管理・指示すること。
- ⑤ 常に施設の運転状況を的確に把握し、緊急時は直ちに連絡及び対処できる状態にしておくこと。

※原則として総括責任者については、休日・夜間を含め随時連絡が取れる体制を整えること。また緊急時等において、総括責任者が特別な事情（発注者が認めた場合に限る）により職務の遂行が困難な場合には、代務者を充てるものとする。代務者は総括責任者に準ずる能力を有する者とし、事前選任し書面をもって発注者に報告すること。

(2) 有資格者の配置

受注者は、業務を適正に履行するため下記に定める有資格者を配置しなければならない。ただし、同等の知識・技術を有すると認める場合はこの限りではない。

また選任した有資格者について、書面をもって発注者に報告すること。

- ① 下水道技術検定(第3種)取得者 1名以上
- ② 安全衛生推進者 1名以上
- ③ ボイラー取扱作業主任者(1級ボイラー技士) 1名以上
(ボイラー取扱業務について(2級ボイラー技士)) 直勤務毎に1名以上
- ④ 危険物取扱者(乙種4類) 直勤務毎に1名以上
- ⑤ 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者(旧第2種酸素欠乏危険作業主任者) 1名以上
- ⑥ クレーン運転士 1名以上
- ⑦ クレーン運転業務特別教育講習修了者 直勤務毎に1名以上
- ⑧ 玉掛技能講習修了者 直勤務毎に1名以上
- ⑨ フォークリフト運転技能講習修了者 1名以上
- ⑩ 一般毒物劇物取扱者 直勤務毎に1名以上
- ⑪ 特定化学物質作業主任者 1名以上
- ⑫ 廃棄物処理施設技術管理者 1名以上
- ⑬ 第3種電気主任技術者 1名以上
- ⑭ 第1種電気工事士 1名以上
- ⑮ その他業務上必要な関係法令に定める有資格者

(3) 業務従事者

受注者は、本業務を適正に履行するために必要な人員を業務従事者として配置し、その体制は、緊急時においても適切に対応ができるものとする。また受注者は、業務従事者に受注者名入りの統一した作業服・名札等を着用させること。

業務従事者は、当該施設において業務を実施する上で必要となる研修を受けた者とする。

(法令等の遵守)

第9条 業務を行うにあたっては下記の諸法令及び諸官公庁の命令指示を遵守しなければならない。

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) 労働者災害補償保険法
- (4) 職業安定法
- (5) 労働者派遣事業の適正な運営の確保及び派遣労働者の保護等に関する法律
- (6) 消防法
- (7) 下水道法
- (8) 電気事業法
- (9) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (10) 酸素欠乏症等防止規則
- (11) その他関係法規

(安全管理)

第10条 受注者は、業務の実施に必要な安全管理の全てにおいて、責任を持って実施すること。また受注者は、業務方法の選択及び業務従事者の配置を適切に行うとともに、以下の事項について検討・実施すること。

- (1) 安全衛生組織表を作成すること。
- (2) 業務従事者に対し必要な安全教育を、計画を立てて実施すること。
- (3) 事故及び災害等を未然に防止するため、安全点検責任者を定め、定期的に業務範囲内の整理整頓状況、通路、使用機械・器具、仮設作業用具及び作業方法等の点検調査を行い、安全第一の職場運営に努めること。また必要により改善策などについては発注者等と協議すること。その他各種の作業については、必要に応じ責任者を業務従事者より選任して行うこととし、選任の内容は書面をもって発注者に報告すること。
- (4) 職場の安全管理運営上、発注者及び関係する他の業者等との間において共同で運営する各種の定例会・協議会、または自主活動組織等が必要となった場合、積極的に参加・実施すること。また職場において実施する防災・消火・避難等の各種訓練に参加すること。

(緊急時の措置)

第11条 受注者は、以下に示す事故等の発生に備えて連絡体制を整え、所要の人員を配備し、応急処置に対する準備及び対応マニュアル等の整備に努めること。事故等が発生または発生の恐れが生じた場合、人命の安全確保を最優先に初期対応し、被害の拡大防止の措置を講じるとともに、状況を速やかに発注者へ報告・協議し、指示に従うこと。あわせて関係各部署へ連絡すること。事故等の措置対応終了後速やかに、発生の原因、被害状況や措置及び復旧対策、その後の経過等について、書面をもって発注者に報告すること。

- (1) 機械、電気設備等の重大故障や停電事故
- (2) 人身事故・火災

- (3)集中豪雨・台風等、施設の運転管理に支障をきたす恐れのある事態
- (4)地震・津波等、施設に損害や障害が発生する恐れのある事態
- (5)その他侵入者等

※緊急時における人員招集体制については、概ね1時間以内に必要とする人員を確保することを考慮した体制とすること。

(知的財産権等)

第12条 業務の履行に伴って得られる情報・資料等すべての知的財産は、発注者に帰属するものとし、受注者は履行期間中の本業務委託執行にのみこれを活用することができ、発注者の許可なくしてこれを公表してはならない。また業務上知り得た秘密についても同様とし、これを業務従事者に周知徹底すること。

受注者は、業務に関連して得られた発明等に基づいて産業財産権の出願を行う場合、あらかじめ発注者と協議し、承諾を得ること。

(損害の補償)

第13条 受注者の故意または業務不履行など、重大な過失により損害（第三者への損害を含む）等が発生した場合、受注者は自らの責任において補償・復旧すること。

(提出書類)

第14条 受注者は、契約書、一般仕様書に定めるもののほか次の書類をそれぞれ2部、着手届提出時に提出しなければならない。

- (1)総括責任者選任届
- (2)有資格者選任届（資格登録番号を記載し、資格者証の写しも添付）
- (3)業務従事者名簿（業務従事者の氏名・年齢, 経験年数・取得資格一覧）
- (4)現場管理組織表（経歴書・資格一覧、施設維持従事年数一覧）
- (5)安全衛生組織表（安全衛生委員構成表・安全衛生管理計画等）
- (6)緊急連絡系統図（全従事者分）
- (7)業務実施計画書及び報告書
- (8)その他業務上必要となる書類

(業務委託料の支払い方法)

第15条 委託料の支払いは区分払い（月払い）とし、区分に応じて速やかに一部業務完了届及び業務実施報告書等を提出、発注者の業務完了（履行）確認を受け、当該委託料を請求することができるものとする。（別紙4）

(他工事等への協力)

第16条 受注者は、発注者が直接実施する業務及び受注者以外の業者による業務委託や工事等に伴い、施設の運転及び業務履行方法等の変更が必要となる場合、発注者及び関係する業者と協議・調整を密に行い、これに協力すること。

(業務の引継)

第17条 業務履行期間の満了をもって次期の受注者が変更となる場合等、発注者が業務の引継が必要と判断した場合、受注者は発注者が指定する期日までに、以下に示す通り業務の引継を実施すること。

(1)業務開始時（引継を受ける側）

- ① 受注者は、発注者の指示により発注者が指定する者から文書をもって業務の引継を受けなければならない。
- ② 前項の業務の引継において、前の受注者等から必要な技術指導等を受けるものとする。

(2)業務満了時（引継を行う側）

- ③ 受注者は、履行期間の満了等に際しては、発注者の指示により発注者が指定する者に文書をもって業務の引継を行わなければならない。
- ④ 前項の業務の引継において、次の受注者等に対し必要な技術指導等を行うものとする。

(本仕様書に定めのない事項)

第 18 条 本仕様書に定めのない事項については、「下水道施設維持管理積算要領－終末処理場・ポンプ場施設編－2011年版（社）日本下水道協会」を参照すること。また、定めのない事項であっても、当然必要な業務・作業等は実施すること。

(協議事項)

第 19 条 本仕様書に定めるもののほかに業務履行上特に必要な事項や、本仕様書への疑義が生じた場合、発注者、受注者双方による協議の上、決定するものとする。

(障害を理由とする差別の解消の推進)

第 20 条 受注者は、障害を理由とする差別の解消の推進に関する仙台市職員対応要領及び留意事項 (<http://www.city.sendai.jp/somu-jinji-jinji/shise/shokuin/jinji/shogai.html>) に準じて、合理的配慮の提供を行うものとする。

第2章 業務

(業務対象施設等)

第21条 本業務委託の対象施設等は次のとおりとする。

- (1) 汚泥濃縮設備およびその付帯設備(地下管廊を含む)
- (2) 用水設備およびその付帯設備
- (3) 汚泥脱水設備およびその付帯設備(水管橋・管廊を含む)
- (4) ケーキ受入設備およびその付帯設備
- (5) 汚泥焼却設備およびその付帯設備
(トラックスケール設備・焼却灰貯留施設を含む)

※関係する建築物及び建築設備等の付帯設備を含む

※主要機器は(別紙5)を参照。

(業務内容)

第22条 受注者は、以下の業務を行う。

- (1) 保守点検業務 (別紙6)

各種設備機器の正常な運転を確保するために実施する日常点検、定期点検、臨時点検、定期自主点検、簡易な故障修理、点検設備等周辺の清掃及び軽微な補修塗装を行うことであり、機能の維持、故障・事故等の発生防止に努めることである。

また作業には点検表等への記録や、酸欠・有害ガス等、作業上必要となる環境測定を含み、詳細は以下の内容とする。

- ① 日常点検

運転状態の機器及び設備について、異常の有無、兆候(予防保全)を発見するため、原則毎日行う点検であり、主として目視・触感・確認・調整・記録等の作業である。

- ② 定期点検

機器及び設備の損傷・腐食及び摩耗状況を把握し、修理・修繕等の保全計画を立案するため1週・1ヶ月・3ヶ月・6ヶ月・1年等期間を定めて行う点検である。主として測定、調整、給油、分解掃除及び記録等の作業である。

- ③ 臨時点検

日常及び定期点検以外に行う臨時的な点検及び記録等の作業であり、故障警報等、機器及び設備の異常に対して、現場状況等を確認するためのものである。

- ④ 定期自主点検

法の定めに従い、場内で自ら行う点検及び記録の作業である。

- ⑤ 簡易な故障修理

通常の勤務時間内にできる作業として、外部から作業員を求めなくてもよい作業であり、特殊な機器や部品、高度な専門技術や特殊技能・特殊工具を使用しない修理である。

⑥ 点検設備等周辺の清掃及び軽微な補修塗装

機器本体・据付場所周辺・水管橋・管廊・トラックスケール等の設備機能維持のために行う清掃等の作業である。

また足場を必要としない場所（高さ2 m以下）の、塗装剥離等による腐食や発錆防止のために行う部分的な補修塗装を含む。

点検業務等により設備の異常または故障を発見した場合は、その詳細について発注者に連絡するとともに、必要かつ可能な応急措置を実施し、原因調査及び事後対応に協力すること。またその経過については記録・報告すること。

(2) 運転操作監視業務

常駐して行う以下の業務であり、受注者は各設備の機能等を十分に理解し、設備の運転操作及び稼働状況の監視を行うこと。

- ① 監視室における機器の操作及び監視、稼働状況の記録と正常範囲の確認
- ② 現場における機器の操作、軽微な清掃
- ③ 管理日報等の作成、計器類の指示値の記録
- ④ 監視室内の整理整頓及び清掃
- ⑤ 現場における薬品の補充や搬入受入作業等の立会い
- ⑥ 焼却灰搬出(場内)における立会い及び検体サンプリング
- ⑦ 巡視点検
- ⑧ 休日・夜間等、本市職員勤務時間外における電話対応
- ⑨ 故障や事故時における発注者への連絡並びに初期対応（現場確認を含む）

運転操作監視業務に従事する者は、一般仕様書・特記仕様書に定めるもののほか、業務の履行に必要な関係法令その他関係書類等を熟知し、その定めるところに従って業務にあたらなければならない。また設備の構造、動作特性、管理状況及び諸性能を熟知し、日常はもちろん、故障や事故時においても適切に処置できるよう常に心掛けなければならない。

施設管理上重要な設備機器について、定期的な単なる切り替え以外に運転・停止等を行う場合は、発注者に連絡の上実施すること。

(3) 事務業務

- ① 発注者及び業務上関係する他の業者等との業務打合せ及び報告・連絡
- ② 日誌・日報・月報・年報及び運転記録の作成・整理、各種計画書並びに報告書等の作成・整理、その他必要な書類の作成等
- ③ 業務上活用するマニュアル等に関する検証・検討及び整備・改訂、それらの業務従事者への周知（研修等）
- ④ その他事務室内の簡易作業

(4) その他の業務

- ① 建物（受注者の使用する事務室、廊下等とし、建築付帯設備を含む）の管理、清掃、屋外清掃、除草
- ② 設備・作業に係わる備品・消耗品・材料・薬品等の管理及び整理・整頓
- ③ 各種立会等その他必要な業務

(5) 除外業務

- ① 電気設備保安検査、クレーン検査、エレベーター検査、消防法関係点検（消火器、火災報知設備、消火設備）、重油タンク開放検査、フォークリフト検査、トラックスケール検査、ボイラー検査、並びに特別な資格、専門技術を必要とする検査点検についてはこれを除外する。

(勤務時間及び勤務体制)

第23条 業務対象施設の運転は毎日24時間連続運転とする。監視場所は南蒲生浄化センター汚泥焼却設備 2号焼却炉中央操作室とし、毎日24時間常駐連続監視とする。

勤務時間及び勤務体制については以下とする。

(1) 運転操作監視業務（交代勤務）

- ① 日勤 8：30～17：00
② 夜勤 16：30～翌日9：00

上記を基本に、受注者が決定する。

(2) 上記以外の業務（主に日勤勤務）

8：30～17：00

上記を基本に、受注者が決定する。なお祝祭日、年末年始、振替休日、土・日曜日については、勤務を要しない。ただし業務従事者の休日等については、業務に支障がない範囲において受注者が決定できるものとする。

※本施設の現場には、労働安全衛生法上の酸素欠乏危険場所（硫化水素中毒になるおそれのある場所を含む）に該当する場所が含まれている。そのため本業務委託の実施体制及び運営管理については、業務従事者の安全が最優先であるとの考え方を徹底し、夜勤時の運転操作監視業務の人員体制については、十分に配慮・検討したものとすること。

なお故障及び災害発生等、対応が必要とされる場合は、随時対応するものとする。

(業務記録及び報告)

第24条 受注者は、以下の書類を記録、整理し、速やかに発注者に報告すること。また記録だけの書類についても発注者が報告を求めた時は、直ちに提出すること。

名 称	記 録	報 告 (提出)	指定するフォーマット による電子媒体(提出)
日誌(運転実績・作業記録等)	○	○	—
各種管理日報	○	○	—
各種管理月報	○	○	○
各種管理年報	○	○	○
月度報告書(勤務実績・作業記録等)	○	○	○

各種点検記録表(日常・月・年点検含む)	○	○	—
各種個別報告書(不具合・故障・事故・作業・修繕・調査等)	○	○	○
消耗品・薬品及び備品等受払(管理)簿	○	○	—

※その他必要と思われる書類は、協議してその取扱を決めるものとする。

2 施設の運転状況等についての情報共有として、発注者と、汚泥処理施設及び水処理施設の運転管理業務委託の各受注者同席で、定期的に報告会（打合せ）を開催する。（別紙7）

また受注者は打合せ後に議事録を作成し、次回の報告会で確認すること。定期的に行う報告会は原則として以下とし、受注者は各種の報告を行うこと。その他必要に応じて打合せ等を実施する。

- (1) 前日等の運転状況報告として、運転日誌に基づく報告会を原則として月～金曜日の9:30から毎日開催する。あわせて故障報告等必要な報告すること。
- (2) 月度報告会は、原則として翌月の前半に毎月開催し、前月データ等の集計結果、考察を含めた報告書等に基づき報告すること。

※年次報告は必要時月度報告会の中で実施するものとする。

(汚泥処理施設の運転計画)

第25条 汚泥濃縮設備および汚泥脱水設備の運転については、浄化センターの水処理状況等に応じて、適宜に処理汚泥流量の調整や運転台数の選択を行うものとする。

- 2 汚泥焼却設備の運転については、別に定める運転計画（書）のとおりとするが、環境対策や経済性から焼却施設の高温化運転及び高負荷運転を行う場合には、施設の運転管理に十分な注意を払わなければならない。
- 3 汚泥発生量の増減や、機器の不具合等で運転計画書に則した汚泥焼却の実施ができない場合は、状況に合わせて対応すること。

(施設管理及び業務履行上の留意事項)

第26条 受注者は、施設管理及び業務履行にあたり、以下のことに留意すること。

- (1) 機器や設備について、運転操作（非常時対応を含む）・保守点検等を行う場合は、運転操作マニュアル・取扱説明書等によるものとし、受注者は必要により各種のマニュアルを整備すること。使用するこれらのマニュアル等は、運転管理業務の履行において常に検証し、不具合があると思われる場合は、発注者と協議し、必要があれば随時改定するものとする。またマニュアル等によりがたい事態が発生したときは、発注者と協議すること。ただし安全管理上の緊急性が求められる等の場合においては、受注者の判断による運転操作等を妨げない。
- (2) 電気工作物の保安に関連する業務においては、関係法令及び仙台市建設局保安規定を遵守し、本施設の電気主任技術者がその保安のためにする指示には従うこと。

(3) 整備工事等に伴い、発注者から対象設備に関して、運転・停止や履行方法の変更等の指示があった場合は、これに協力すること。ただし、運転管理業務担当として、技術的な意見等があれば随時協議を行うものとする。

(4) 敷地内においては、本委託以外の業務委託や工事等に伴い、複数業者の作業が同時に行われる。他の業者の迷惑とならないように十分注意し、業務を履行すること。業務上他の業者の作業等に影響が出る事態が想定される場合、本市担当者を含め関係する他の業者に事前に連絡し、調整を図ること。また他の業者等からの調整依頼に対しては協力すること。

特に水処理施設運転管理業務委託の受注者との関係においては連絡を密に行い、お互いが必要とする情報の共有に努めること。

(5) 施設の維持管理においては、仙台市の環境マネジメントシステムの運用に協力し、環境汚染の防止、廃棄物の減量及びリサイクルなど、環境への影響に配慮すること。また地球温暖化防止対策に即して、常に省エネ運転、温室効果ガス削減等を心がけ、施設の効率的運用に工夫・努力すること。

(6) 薬品の取扱いについては、常にその危険性や漏えいによる環境影響等を認識し、緊急対応マニュアル等の整備、並びに業務従事者への研修実施を含め、安全第一を徹底すること。薬品の漏えい等を発見した場合は、被害の拡大防止の措置を講じるとともに、状況をすみやかに発注者へ報告・協議し、対応すること。

(個人情報記録データの取扱い)

第 27 条 汚泥焼却設備に付帯している監視カメラ（以下、「ITV」という。）設備にて撮影した個人情報記録データ（以下、「撮影データ」という。）の適正な取扱いを図るため、ITV 設備の管理者を置くものとする。管理責任者は、本業務委託を受けたもののうち、事務を所管する長またはこれに相当する職にある者をもって充てるものとする。

2 撮影データは受入搬出設備の遠方監視及び不審車両、不審人物が侵入し、設備破損等の被害が発生した場合に、原因特定のために利用する。

3 管理責任者は、ITV 設備による記録に係る操作を行うもの（以下、「操作指定者」という。）を指定するものとし、操作指定者以外の者にその操作を行わせてはならない。

4 撮影データは撮影時の状態のまま保存するものとし、当該撮影データを加工してはならない。

5 撮影データを記録装置の記録媒体から他の記録媒体に複製してはならない。ただし、業務上必要であると発注者が認めた場合又は技術的な制約その他の特段の事情がある場合においては、この限りではない。

6 撮影データを利用の目的以外の目的のために利用してはならない。また、撮影データを発注者以外のものに提供してはならない。ただし、仙台市個人情報保護条例第 9 条第 1 項各号のいずれかに該当するときは、この限りではない。

7 ITV 設備の運用に関し必要な事項は、受注者が協議してこれを定める。

添付資料

- ・平成 30 年度 汚泥処理施設年報（別紙 8）

業務委託一般仕様書

(平成 23 年 5 月以降)

仙台市建設局下水道事業部

業務委託一般仕様書

(適用)

- 第1条 この業務委託一般仕様書（以下「一般仕様書」という。）は、仙台市（以下「本市」という。）が発注する業務委託に適用する。
- 2 業務は、すべて業務委託契約書（以下「契約書」という。）に基づき履行しなければならない。
- 3 契約書にいう仕様書の優先順位は、現場説明書、特記仕様書、一般仕様書の順とする。

(用語の定義)

- 第2条 担当者、指示、承諾、協議とは、次の定義による。
- (1) 「担当者」とは、契約書にいう「発注者」が「受注者」に対し、「担当者」として通知したものをいう。
- (2) 「指示」とは、発注者側の発議により担当者が受注者に対し、本市の所掌事務に関する方針、基準、計画などを示し、実施させることをいう。
- (3) 「承諾」とは、諾否の回答を求められたことについて、検討のうえ了解の意志を示すことをいう。
- (4) 「協議」とは、本市と受注者が対等の立場で合議することをいう。

(疑義の解釈)

- 第3条 設計図書に定める事項について疑義を生じた場合には、必要に応じて両者協議の上これを定めるものとする。ただし、内容の解釈については、本市の解釈による。

(関係法令等の遵守)

- 第4条 受注者は、業務履行にあたり業務に関する法、規則、告示、条例等を遵守すること。

(関係官公署への許認可申請)

- 第5条 業務履行のため必要な関係官公署その他の者に対する手続きは、本市の承諾を得た後受注者が代行し、かつそれに必要な費用を負担すること。
- 2 関係官公署その他の者に対して報告、協議等をする必要が生じたときは、遅延なくその旨を担当者に申し出て協議すること。

(公害の防止)

- 第6条 受注者は、業務の履行にあたり公害防止諸法令を遵守し、公害の発生防止に努めること。

(施設の保全)

- 第7条 既設構造物を汚染したときまたは、これらに損傷を与えたときは、受注者の責任で復旧すること。

(資格を必要とする作業)

第8条 資格を必要とする作業については、それぞれの資格を有する者が業務に当たること。

(業務完了後の処理)

第9条 受注者は、業務が完了した場合速やかに不要材料及び仮設物を撤去し、清掃を行うこと。

(安全管理)

第10条 受注者は、業務の履行にあたっては常に細心の注意を払い、「労働安全衛生法」並びに関係法令等を遵守し、公衆及び従事者の安全を計ること。

2 事故が発生した場合には、速やかに担当者に連絡するとともに、所轄の「消防署」、「警察署」、「労働基準監督署」等に通報すること。

3 業務履行中は、所要の人員を配置し現場内の整理、整頓及び保全に努めること。

4 重要な工作物に接近して業務を履行する場合には、あらかじめ保安上必要な処置、緊急時の応急処置及び連絡方法等について担当者と協議し、これを遵守すること。

5 ガソリン、軽油などの危険物を使用する場合には、保管及び取扱について関係法令の定めるところに従い、万全の方策を講ずること。

6 業務履行場所への一般の出入りを規制または、禁止する必要がある場合には、担当者の承諾を得てその場所への適当な柵を設けるとともに、「立入禁止」の標識等を設けること。

7 業務履行場所の秩序を保つとともに、火災、盗難並びに交通事故防止等に必要な処置を講ずること。

(事前調査)

第11条 受注者は、業務着手に先立ち現地の状況、関連工事、業務及びその他について綿密な調査を行い、十分実情把握のうえ業務に着手すること。

(仮設)

第12条 業務に必要な仮設物は、本市の承諾を得てから設置すること。

(提出書類)

第13条 受注者は、別紙一覧表に定める書類を遅滞なく作成し、提出すること。ただし、一覧表に定めのない場合で必要と認められるものは、その都度担当者と協議うえ提出すること。

1 業務履行計画表

委託期間中の安全管理体制、作業工程などを記載すること。

2 業務履行計画書

下記の内容の作業計画書を提出し、本市の承諾を得ること。ただし、軽微な業務委託にあっては、その内容及び提出を省略することができる。

(1) 主要機械使用計画

(2) 仮設計画書

- (3) 機材搬入計画
 - (4) 作業従事者名簿
 - (5) その他本市の指示するもの
- 3 実施工程表

作業工程の詳細を記して本市に提出すること。

(環境マネジメントシステムへの協力)

第14条 受注者は、仙台市の環境マネジメントシステムの運用に協力し、省エネルギー省資源及び廃棄物減量などの環境への負荷の低減に努めること。

別紙

提出書類一覧表

書類名称	様式	提出時期	部数
着手届	1	契約締結後 14 日以内	2
	1-1 (単価契約)		
	1-2 (請書)		
	1-3 (請書・単価契約)		
業務担当者届	2	契約締結後 14 日以内	2
	2-1 (請書)		
業務履行計画表 (安全管理体制表)	3	契約締結後 14 日以内	2
	3-1 (単価契約)		
(作業工程表)	4		
	5		
緊急連絡体制表	6	契約締結後 14 日以内	2
使用材料・機器(検査依頼書)届	7	機器・材料搬入 7 日前	2
業務履行計画書 ※2	8	現場着手前	2
実施工程表 ※3		現場着手前	2
一部再委託承諾願	9	その都度	2
一部業務完了届(区分払いなど)	12	一部業務完了後直ちに	2
	12-1 (単価契約)		
	運転操作監視業務委託 の様式 (様式 2)		
業務完了届	13	業務完了後直ちに	
	13-1 (単価契約)		
	13-2 (請書)		
	13-3 (請書・単価契約)		
業務報告書		完了時	2
業務遂行写真		完了時	1
業務週報(日報)	14	完了時	1
委託に係る打合せ簿	15	完了時	1
委託に関する承諾・確認書	16	その都度	2

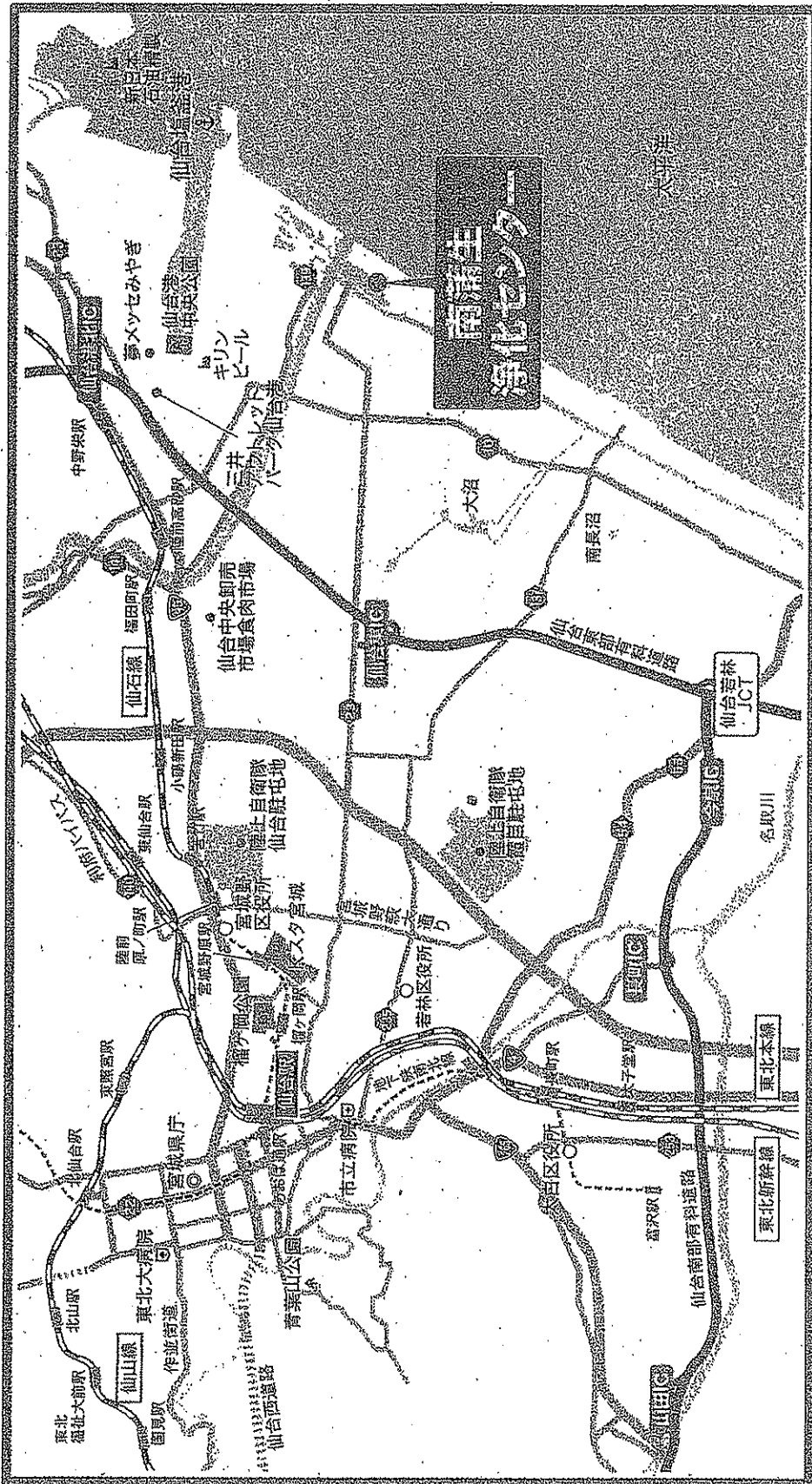
《平成 21 年 5 月 1 日以降から適用》

※1 着手届, 業務担当者届, 業務履行計画表等は同時提出の一連書類とする。(袋とじは不要)

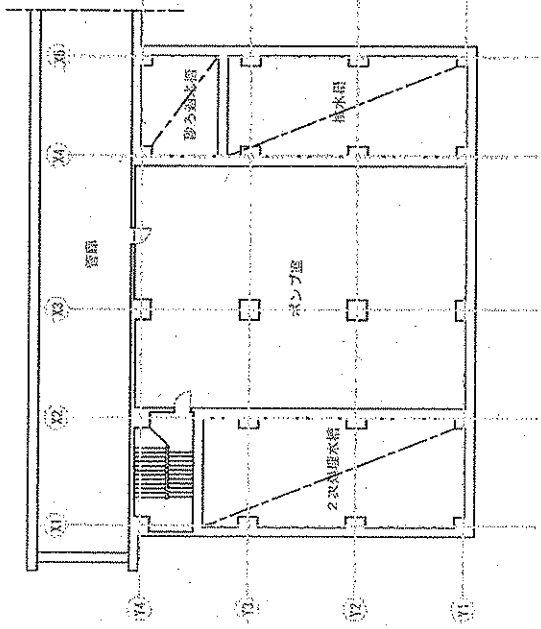
※2 業務履行計画書の承諾・確認は, 「委託に関する承諾・確認書」により行う。

※3 業務履行計画書の中に実施工程表が入っている場合は提出を省略できるものとする。

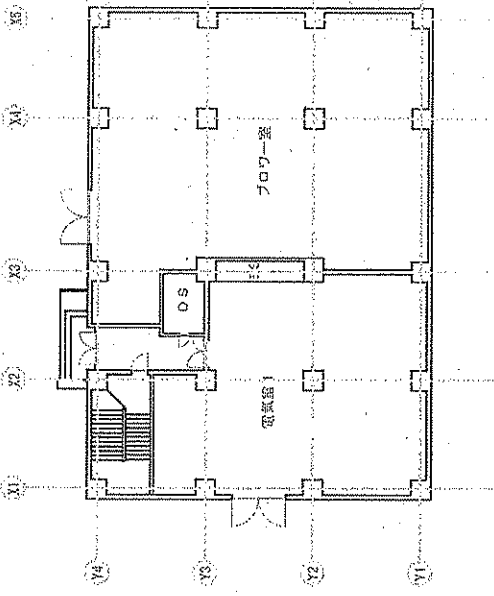
(別紙1) 南蒲生浄化センター案内図



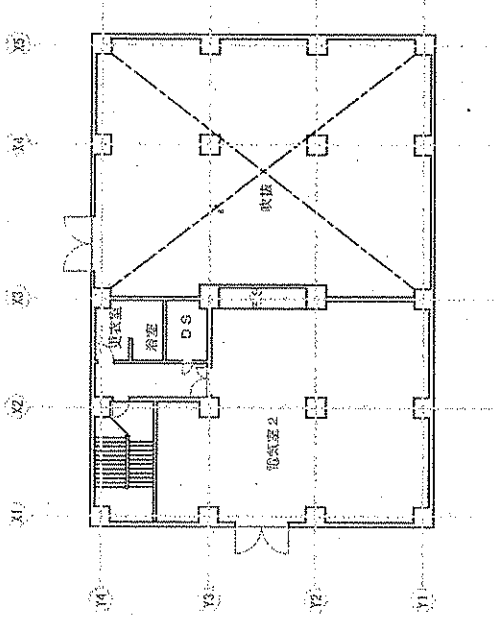
(別紙2) 受注者が使用可能な場内施設 (参考図)



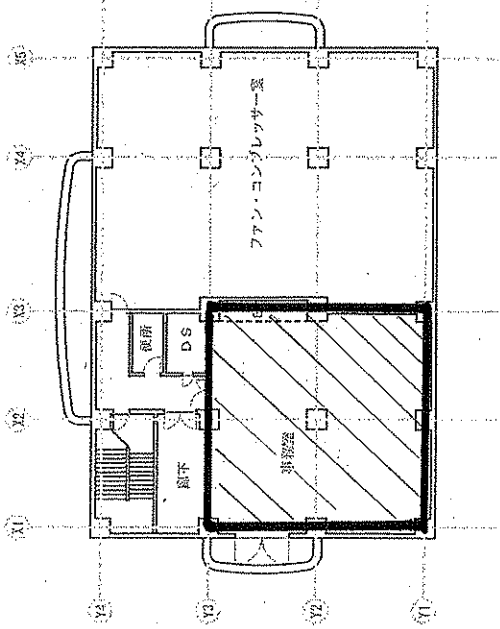
焼却炉棟 2 F 平面図



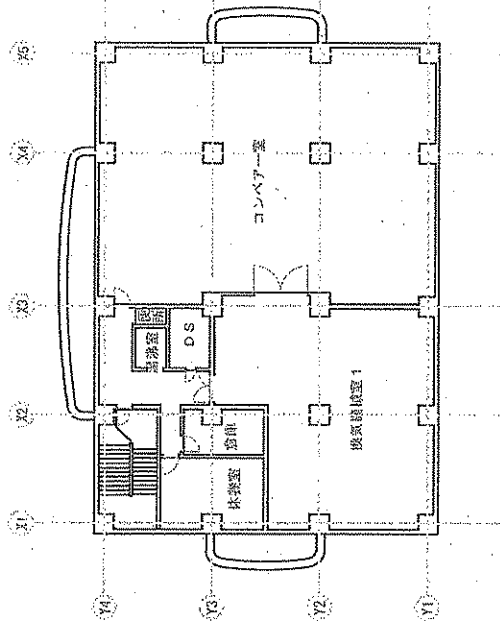
焼却炉棟 1 F 平面図



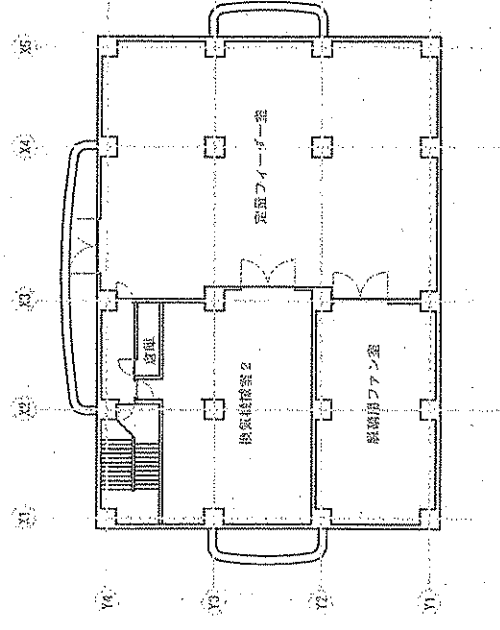
焼却炉棟 2 F 平面図



焼却炉棟 3 F 平面図

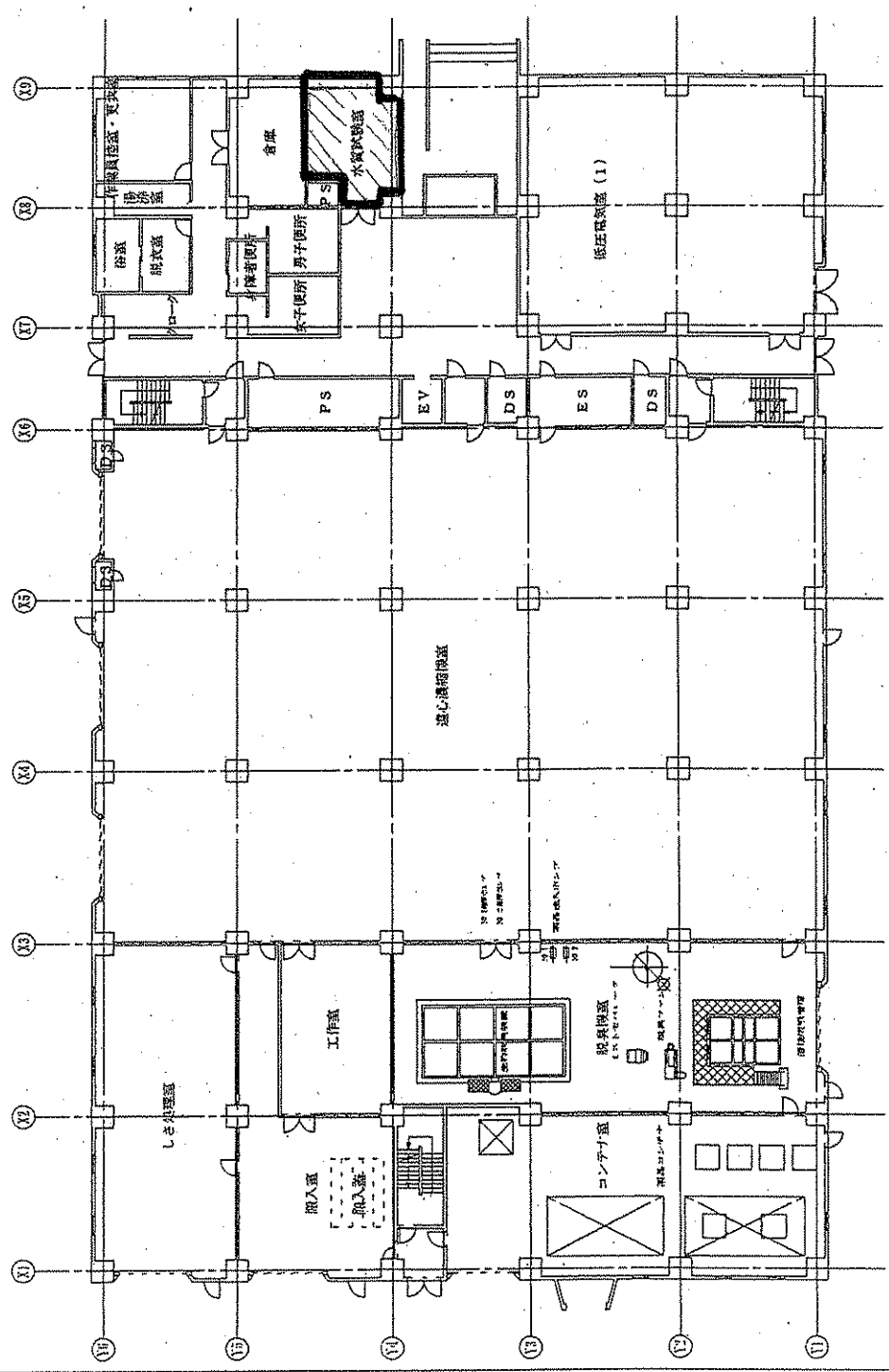


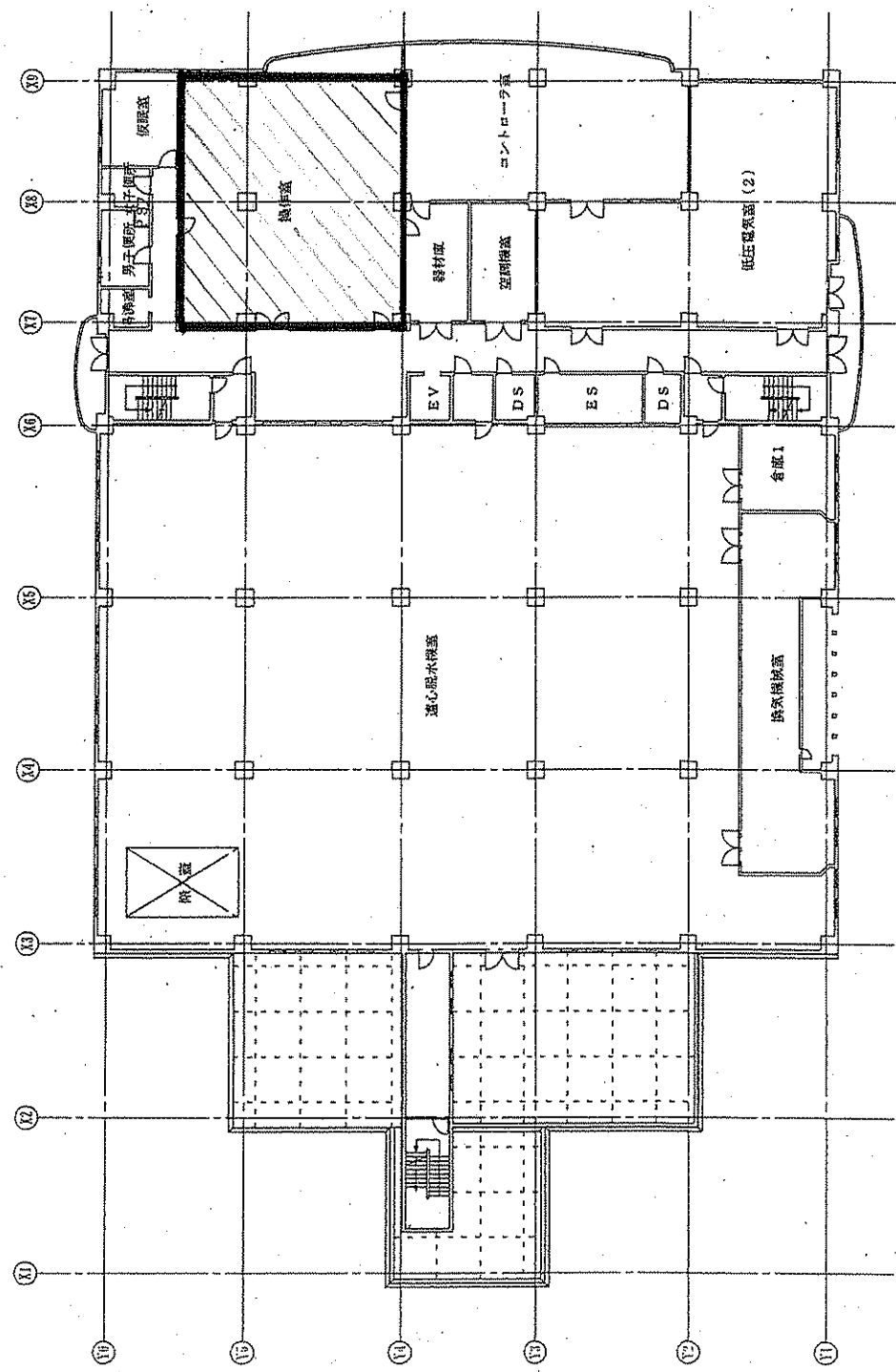
焼却炉棟 4 F 平面図



焼却炉棟 5 F 平面図

縮尺	図面名称
1/400	1号焼却炉棟 平面図





(別紙3)

備品管理台帳

(別紙4) 委託料の支払内訳書

支 払 内 訳 書

令和2年度（支払回数12回）

期間及び回数	金 額	備 考
4月分	円	
5月分	円	
6月分	円	
7月分	円	
8月分	円	
9月分	円	
10月分	円	
11月分	円	
12月分	円	
1月分	円	
2月分	円	
3月分	円	

【支払方法】

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1を百円単位で割り出した額を毎月支払うものとする。
- ・ 端数部分については、最後の支払いに上乗せして処理するものとする。

支 払 内 訳 書

令和3年度（支払回数12回）

期間及び回数	金 額	備 考
4月分	円	
5月分	円	
6月分	円	
7月分	円	
8月分	円	
9月分	円	
10月分	円	
11月分	円	
12月分	円	
1月分	円	
2月分	円	
3月分	円	

【支払方法】

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1を百円単位で割り出した額を毎月支払うものとする。
- ・ 端数部分については、最後の支払いに上乗せして処理するものとする。

支 払 内 訳 書

令和4年度（支払回数12回）

期間及び回数	金 額	備 考
4月分	円	
5月分	円	
6月分	円	
7月分	円	
8月分	円	
9月分	円	
10月分	円	
11月分	円	
12月分	円	
1月分	円	
2月分	円	
3月分	円	

【支払方法】

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1を百円単位で割り出した額を毎月支払うものとする。
- ・ 端数部分については、最後の支払いに上乗せして処理するものとする。

(別紙5) 主要機器リスト (汚泥濃縮設備・汚泥脱水設備・汚泥焼却設備)

主要機器リスト

A-2-0-1

【濃縮設備】

機器名 <設備名>	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
<1階汚泥濃縮設備>				
No.1汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型	14.5m×14.5m×H4m 1.5m ²		1
No.2汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型	14.5m×14.5m×H4m 1.5m ²		1
No.3汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型	14.5m×14.5m×H4m 1.5m ²		1
No.4汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型	14.5m×14.5m×H4m 1.5m ²		1
No.5汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型	14.5m×14.5m×H4m 1.5m ²		1
No.6汚泥掻寄機	中央駆動懸垂型	14.5m×14.5m×H4m 1.5m ²		1
汚泥濃縮槽覆蓋	固定式フラット形FRP製	各槽 南北に2枚を1セットとして		6
手動仕切弁	外ねじ400φ			1
<1階地区監視室>				
建物動力設備		盤無し		1
<2階脱臭機室>				
ミストセパレーター	水平流慣性衝突式処理	風量80m ³ /分		1
吸引ファン	片吸込ターボファン	80m ³ /min×280mmAq		1
吸着塔	カートリッジ式立形吸着塔	処理風量80m ³ /min		1
吸着塔用添着炭吸着材				1
充てん塔式生物脱臭塔	角形生物脱臭塔処理	風量80m ³ /min		1
充てん塔式生物脱臭塔用担体				1
脱臭設備棟	鉄骨造平家建(新築)193m ²			1
保守用吊上機	手動ギヤードトロリ付 チェーンブロック 0.5t			1
脱臭機室ガス検知器	拡散式			1
<地下1階 管廊>				
No.1-1汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.2-1汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.3-1汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.3-2汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.4-1汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.4-2汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.5-1汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.5-2汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.6-1汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
No.6-2汚泥引抜弁	電動式編心構造弁	φ250mm	0.4	1
濃縮槽管廊(南)ガス検知器	CH ₄ 吸引形拡散式			1
濃縮槽管廊(北)ガス検知器	CH ₄ 吸引形拡散式			1

【用水棟】

機 器 名 <設 備 名>	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
<1階>				
No.1~2 二次処理水オートストレーナ		400φ×996m ² /h	0.75	2
No.1~4 砂ろ過器	立型	3,100φ×7.5m ² ×65m ² /hr	2	4
No.1~2空洗ブロワ	ロータリーブロワ	100φ×7.5m ³ /min×4,500mmAq	11	2
No.1~2作動用空気圧縮機		840ℓ/min	7.5	2
No.1~2除湿器	空冷冷凍式	1,340ℓ/min	0.25	2
空気槽	立型圧力タンク	900φ×1.15m ³ 0.93MPa		1
No.1次亜塩注入ポンプ		~0.2ℓ/min×3kgf/cm ²	0.4	1
No.2次亜塩注入ポンプ		~0.7ℓ/min×3kgf/cm ²	0.4	1
No.1次亜塩貯留タンク	立型円筒	1,800φ×5m ³	1	1
<B1階>				
No.1~2逆洗ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	200φ×150φ×5.3m ³ /min×18m	30	2
No.1-1,1-2,2-1,2-2 焼却炉棟用水移送ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ	300φ×10m ³ /min×10m	30	4
No.3-1,3-2 焼却炉棟用水移送ポンプ	横軸斜流渦巻ポンプ	100φ×1.2m ³ /min×12m	5.5	2
No.1~5原水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	100φ×80φ×1.3m ³ /min×20m	7.5	5
No.1~2 汚泥棟用水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	200φ×5.4m ³ /min×10m	18.5	2
No.1~2 汚泥棟ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	200φ×5.4m ³ /min×10m	18.5	2
No.1~2 焼却炉棟ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	200φ×5.4m ³ /min×10m	18.5	2
No.1~2用水棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.2m ³ /min×10m	1.5	2
用水棟給水ユニット	圧力タンク	0.3m ³ /min×30m	3.7×2	2
No.1管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.2m ³ /min×15m	3.7	1
<吊上装置>				
No.1~2ろ材投入用吊上装置	ギヤードローリ チェーンブロック	1t×8.5m		2
ブロワ点検用吊上装置	ギヤードローリ チェーンブロック	2t×4m		1
オートストレーナ用吊上装置	ギヤードローリ チェーンブロック	3.15t×8.5m		1
機器搬入用吊上装置	ギヤードローリ チェーンブロック	3.15t×13m		1
<換気設備>				
用水棟ポンプ室排風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 1/2×9,400m ³ /h×25mmAq×200V	2.2	1
用水棟ろ過機室排風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 12,120m ³ /h×14mmAq×200V	2.2	1
用水棟ブロワ室排風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.2 2,000m ³ /h×8mmAq×200V	0.4	1
用水棟電気室排風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 1/2×8,880m ³ /h×32mmAq×200V	2.2	1
用水棟滅菌器室排風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.2 1/2×9,400m ³ /h×30mmAq×200V	2.2	1
用水棟ポンプ室送風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 1/2×9,400m ³ /h×30mmAq×200V	2.2	1
用水棟ろ過機室送風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 12,120m ³ /h×14mmAq×200V	3.7	1
用水棟ブロワ室送風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.2 2,000m ³ /h×8mmAq×200V	0.4	1
用水棟電気室送風機	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 1/2×8,880m ³ /h×32mmAq×200V	2.2	1

【汚泥脱水棟】

機器名 (設備名)	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
<4階>				
No.1~5汚泥脱水機	横型連続遠心脱水機 (高効率型)	30m ³ /hr 混合汚泥濃度2.4~2.6% 薬注率1.2%以下 ケーキ含水率78WB%以下	総合136.5	5
No.3・5脱水機用天井クレーン	オーバーヘッド型	7.5ton×26mH	12/0.75/0.75×2	1
No.1・2・4脱水機用天井クレーン	オーバーヘッド型	7.5ton×12mH	8.5/0.75/0.75×2	2
脱水機移動台車	電動自走台車	7.5ton 走行距離27m	1.5	1
<3階>				
No.1ケーキ搬出コンベヤ	スクリーンコンベヤ	φ500×8ton/hr	5.5	5
No.2ケーキ搬出コンベヤ	トラフ型ベルトコンベヤ	ベルト幅750mm×長さ32.4m 25ton/hr(No.1,2) ベルト幅750mm×長さ24m 25ton/hr(No.3)	3.7*2 1.5	3
<2階>				
ケーキ貯留ホッパ	鋼板製ホッパ	3m ³ φ2,000×2,705H	37	3
ケーキ圧送ポンプ出口弁	電動作動式ボールバルブ	250A 400V×50Hz	0.75	2
No.2ケーキ圧送ポンプ出口弁	電動作動式ボールバルブ	250A 400V×50Hz	0.75	2
ケーキ圧送ポンプ	ダブルシリンダ型 ピストンポンプ	18m ³ /hr 吐出圧力6.9MPa		3
薬品用天井クレーン	サスペンション型	2ton×11.895mH 走行距離22m スパン6.6m	1.5/0.4/0.4*2	1
<1階>				
生物脱臭装置	立型生物脱臭装置	処理風量50m ³ /min		1
活性炭吸着塔 (吸着装置)	吸着剤吸着方式	処理風量50m ³ /min		1
活性炭吸着塔 (エリミネーター)	慣性衝突式	50m ³ /min		1
脱臭ファン	片吸込ターボファン	50m ³ /min×305mmAq(3.05KPa)	18.5	1
No.1~2苛性ソーダ注入ポンプ	横軸ケミカルポンプ	80A 840ℓ/min×0.20MPa	5.5	2
薬品貯留タンク (苛性ソーダ)	FRP製円筒槽	最大貯留容量4.5m ³	0.75	1
<B1階>				
汚泥破砕機 (生汚泥)	ロタカット			1
汚泥破砕機 (余剰汚泥)	立型2軸回転式	3m ³ /min 吸込口径250A	3.7	1
排水槽ミキサ	水中ミキサ	攪拌容量 200m ³	5.9	2
薬品供給機	可変連続定量供給機	最大8ℓ/min	0.4	3
薬品溶解タンク	円筒型攪拌槽	20m ³	11	3
薬品コンテナ	定量式角型コンテナ	2m ³		6
薬品供給ポンプ	一軸ねじ式ポンプ	φ65 2~6.3m ³ /hr×60mH No.4のみ 1.5~6.3m ³ /hr×60mH	5.5	5
空気圧縮機	オイルフリーペビコン	605ℓ/min×0.93MPa	5.5	2
空気槽	空気槽	964φ×1.24m ³ 0.97MPa		1
プラント上受水槽ユニット	横型渦巻式ポンプ	φ40×0.1m ³ /min×40mH	3.7	2
プラント上水受水槽	FRPパネルタンク	18m ³		1
<B2階>				
排水ポンプ	吸込スクリーン付汚泥ポンプ	φ250×φ200 4.5m ³ /min×15mH	22	2
No.3脱水機洗浄水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ100×φ50 0.9m ³ /min×40mH	11	2
脱水機給水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ80×φ65 0.65m ³ /min×33mH	11	2
薬品溶解水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ80×φ65 0.7m ³ /min×15mH	5.5	2
砂ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ125 1.8m ³ /min×21mH	11	3
No.3砂ろ過水移送ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ65 0.4m ³ /min×20mH	3.7	1

【ケーキ受入棟】

機器名 (設備名)	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
No.1脱水ケーキ貯留槽	かき寄せ式	100 m ³ 切出量 移送時4.1 m ³ 搬出時30 m ³	35	1
No.1脱水ケーキ貯留槽かき寄せ機		136rpm	15	1
No.1貯留ケーキ搬送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	380mm×6.5m×4.1 m ³ /h	3.7	1
No.2ケーキ移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	380mm×7m×4.1 m ³ /h	3.7	1
No.3ケーキ移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	380mm×5.5m×4.1 m ³ /h	3.7	1
ケーキ搬出コンベヤ	二重スクリーンコンベヤ	420mm×2軸×5m×30 m ³ /h	15	1
No.1シュート昇降装置				1
No.1-1,2 貯留槽切替弁	電動ボール弁	250A ANSI600	0.75	2
No.1-1,2 貯留槽下部供給弁	電動ボール弁	250A ANSI600	0.75	2
移送ポンプ切替弁	電動ボール弁	200A ANSI300	0.4	2
受入ケーキ搬送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	380mm×3.5m×4.1 m ³ /h	1.5	1
場外高分子系切出ホッパ 上蓋開閉装置	鋼板製角型スクリーン 排出式	18 m ³ ×4.1t/h	3.7	1
受入ケーキ振分コンベヤ	スクリーンコンベヤ	400mm×5.7m×4.1 m ³ /h	1.5	1
高分子系ケーキ移送ポンプ 切出機	一軸ねじ式	200mm×4.1t/h		2
脱臭塔	活性炭吸着塔	処理風量 250 m ³ /min		1
脱臭ファン用 ミストセパレーター	慣性ブレード式	250 m ³ /min		1
水洗脱臭塔	立型水洗浄塔	2,300 φ × 処理風量 250 m ³ /min		1
No.1~2洗浄排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ	150 φ × 1.5 m ³ /min × 10m		2
No.1~2管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65 φ × 0.2 m ³ /min × 15m	3.7	2
No.1~3ケーキ受入棟排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ	100 φ × 1.0 m ³ /min × 10m	5.5	2
No.1~4 ケーキ受入棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	80 φ × 0.7 m ³ /min × 9m	2.2	4
No.1~2オートドア用空気圧縮機		405 ℓ/min × 0.93MPa	3.7	2
除湿機	空冷冷凍式	0.2kg × 空気タンク95ℓ	0.25	1
上水給水ユニット	圧力給水型(速度制御式)	50 φ × 0.155 m ³ /min × 42m	3.7 × 2	2
No.1~2場内高分子系切出ホッパ	鋼板製角型多軸 スクリーン排出式	槽最大容量 65 m ³ × 有効容量 50 m ³ 切出量 15.0 m ³ /h	11 3.7	2
No.3場内高分子系切出ホッパ	鋼板製角型 多軸スクリーン式	有効容量 30 m ³ 切出量 4.5 ton/h	11 5.5	1
No.1-1~2 高分子系ケーキ圧送ポンプ	ダブルシリンダ型 ピストンポンプ	吐出量 15 m ³ /h(最大) 吐出圧力5.9MPa	75 37	2
No.2-1~2 高分子系ケーキ圧送ポンプ	ダブルシリンダ型 ピストンポンプ	吐出量 15 m ³ /h(最大) 吐出圧力5.9MPa	75	2
No.3-1~2 高分子系ケーキ圧送ポンプ	ダブルシリンダ型 ピストンポンプ	吐出量 2.7 m ³ /h(75.5%)~4.5 m ³ /h(80.0%) 吐出圧力7.85MPa	45 30	2
場外高分子系切出ホッパ	鋼板製角型スクリーン 排出式	槽最大容量 12 m ³ × 有効容量 9 m ³ 切出量 4.1 m ³ /h	3.7	1
場外高分子系分配コンベヤ			1.5	1
No.1~2高分子系ケーキ移送ポンプ	一軸ねじ式	口径 φ 200 吐出量 4.1 ton/時 全揚程1.57MPa	11	2
No.1~2高分子系ケーキ 移送ポンプフィーダ			7.5	2
No.3-1~2 滑剤注入装置	高圧プランジャー ポンプユニット	口径 φ 15 吐出量 40/h 吐出圧力7.85MPa タンク 200ℓ		2
<換気設備>				
受入棟配管室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 14,520 m ³ /h × 34mmAq × 200V	5.5	1
受入棟高分子系搬送室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 3,400 m ³ /h × 20mmAq × 200V	0.75	1
受入棟脱臭機室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.2 3,560 m ³ /h × 21mmAq × 200V	0.75	1
受入棟電気室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 12,0500 m ³ /h × 45mmAq × 200V	3.7	1

【1号炉焼却設備】

機器名 <設備名>	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
<ケーキ供給設備>				
No.1定量フィーダ	鋼板製角型スクリーン 排出式	槽最大容量 35m ³ ×有効容量 25m ³	7.5×2	1
No.2定量フィーダ	鋼板製角型スクリーン 排出式	槽最大容量 35m ³ ×有効容量 25m ³	7.5×2	1
ケーキ投入ポンプ	一軸ネジ式	φ300mm×13ton/時×1.57MPa	45	15
No.1切出コンベア	トラフ型ベルトコンベア	600W×水平6.5m	1.5	1
No.1計量コンベア	トラフ型ベルトコンベア	900W×水平9m×垂直1m	1.5	1
含水率計(高分子系)	VTS計併用			1
No.1ケーキ投入コンベア	トラフ型ベルトコンベア	600W×水平21m×垂直3.5m	2.2	1
No.2ケーキ投入コンベア	トラフ型ベルトコンベア	600W×水平4.2m×垂直1.1m	1.5	1
ケーキ分配フィーダ	鋼板製角型スクリーン排出式	有効容量1m ³ ×石灰系 1方向当たり最大10ton・Ws/h	2.2×2	1
No.3-1~2ケーキ投入コンベア	トラフ型ベルトコンベア	600W×5.6m	1.5	2
No.4-1~2ケーキ投入コンベア	トラフ型ベルトコンベア	600W×水平6.0m×垂直1.6m	1.5	2
No.1~2ケーキ投入分配フィーダ	鋼板製角型スクリーン排出式	有効容量1m ³ ×石灰系 1方向当たり最大5.1ton・Ws/h	1.5×2	2
No.1~2ケーキ投入 スクリーンフィーダAB	スクリーンコンベア	1方向当たり石灰系最大5.1ton・Ws/h 1方向当たり高分子系最大5ton・Ws/h	3.7	4
<焼却設備>				
スプレッダー用油圧ユニット	油圧駆動	5~21ℓ/min×70kg/cm ²	2.2×2	2
焼却炉	流動床式	高分子系汚泥ケーキ 48ton・ds/日 (但し、初期は石灰系汚泥ケーキ)		1
補助燃焼装置	比例調節空気噴霧式	メインバーナ 最大400ℓ/h×1台 オイルガン 最大30ℓ/h×12台		1式
昇圧ブロー	ターボファン	100m ³ /min×500mmAq	18.5	1
炉冷却用ファン	ターボファン	130m ³ /min×300mmAq	15	1
放風弁	乾式・湿式	乾式:ダンパ式 湿式:水封式		各1
砂排出装置	水冷式スクリーンコンベア	1t/h×5m	3.7	1
砂選別機	振動フルイ	1.5t/h	0.75×2	1
砂移送コンベア	フライトコンベア	3t/h×16.5m	3.7	1
砂貯留ホッパ	鋼板製	10m ³ エアア作動ゲート付		1
砂投入コンベア	ケースコンベア	3t/h×19m	5.5	1
投入用砂ホッパ	鋼板製:耐熱ゲート付	有効容量0.5m ³		1
砂ホッパ用ロータリーバルブ		排出量 2ton/h×15m	2.2	1
砂投入ホイスト	ホイストクレーン	2ton×15m	2.9	0.3
制御装置	制御用コンピュータ			1
<熱回収装置>				
No.1~2 空気予熱器	シェルアンドチューブ式 向流式熱交換器	伝熱面積466m ² 交換熱量290万kcal/h		2
空気余熱機用カットゲート 廃熱ボイラ用カットゲート	電動シリンダ式	400×900	0.75×2	3
No.1~2空気余熱機 ショットクリーニング装置	バケットコンベア	水平3m×垂直24m	2.2	2
ダストロータリーバルブ	ロータリーバルブ	1440kg/h	0.4	2
ダストセパレータ	トロンメルン型	篩面積0.64m ²	0.75	2
ショットボックス	鋼製	0.1m ³ +ブリッジブレイカー付	0.4	2
ショットロータリーバルブ	ロータリーバルブ	2,000kg/h	1.5	2
ショットホッパ	鋼製	0.1m ³		2

機器名 <設備名>	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
ショット供給バルブ	スイングダンパー式		0.2	2
廃熱ボイラ	水管式	蒸発量3,000kg/h 18ata×伝熱面積330㎡		1
気水ドラム	横型円筒型	1,300φ×2.5m ³ 19kg/cm ²		1
スートブローシールファン	ターボファン	10m ³ /min×60mmAq	0.4	1
スートブロー装置	電動長拔差型	17kg/cm ²	0.4	6
No.1~2ボイラ循環ポンプ	キャンドモータポンプ	834ℓ/min×40m	11	2
連続ブロー装置	非熱交換型	最大ブロー量 200ℓ/h		1
高圧スチームヘッダ	鋼板製	200φ×2.5m×19kg/cm ²		1
蒸気タービン	背圧タービン	入口蒸気16ata 出口蒸気1ata 出力140kW		1
流動用ブロワ	蒸気タービン付 多段ターボブロワ	330m ³ /min×4,200mmAq×6,600v	360	1
グラント蒸気復水器	横型触面式	蒸気流量 60kg/h 交換熱量 10万kcal/h	1.5×2	1
グラント蒸気復水器用排風ファン	ターボファン	4m ³ /min×-300mmAq		1
大気圧復水器	横型触面式	蒸気流量4,800kg/h 交換熱量270万kcal/h	1.5×2	1
No.1~2大気圧復水ポンプ	横型遠心ポンプ	50φ×40φ×0.122m ³ /h×25m	2	2
復水タンク	鋼板製	有効容量1m ³ ×常用1ata		1
No.1~2気水ドラム給水ポンプ	多段タービンポンプ	40φ×0.1m ³ /min×240m	15	2
No.1~2復水タンク補給水ポンプ	多段タービンポンプ	32φ×0.04m ³ /min×36.5m	1.5	2
No.1~2非常用給水ポンプ	多段タービンポンプ	40φ×0.1m ³ /min×240m	15	2
薬液注入装置	プランジャ式	最大40mℓ/min×20kg/cm ²	0.2	2
原水タンク	ステンレス製角型パネルタンク	有効容量6m ³		1
硬水軟化装置	全自動再生式	6m ³ /h		1
軟水タンク	ステンレス製角型パネルタンク	有効容量5m ³		1
No.1~2ボイラ原水ポンプ	渦巻ポンプ	40φ×30φ×0.1m ³ /min×30m	2.2	2
高圧復水器	横型触面式	蒸気流量 750kg/h 交換熱量 45万kcal/h	1.5×2	1
蓄圧タンク	鋼板製円筒タンク	容量0.2m ³ ×20kg/cm ²		1
白煙防止ファン	ターボファン	260m ³ /min×250mmAq	22	1
白煙防止用熱交換器	フィンチューブ式	交換熱量68万kcal 伝熱面積250㎡		1
<灰回収設備>				
サイクロン	複式サイクロン	定格ガス量840m ³ /min(270℃)		2
サイクロン用二重ダンパー	電動式	800L型	0.1×4	4
No.1サイクロン灰コンベア	鋼板製スクリューフィーダ	2.5t/h×2.6m×300φ	0.75	1
No.2サイクロン灰コンベア	鋼板製スクリューフィーダ	2.5t/h×2.5m×300φ	0.75	1
熱回収装置灰コンベア	ケースコンベア	1t/h×18m	1.5	1
乾式電気集塵器	横型	25,300N m ³ /h 出口ばいじん量0.15g/Nm ³	125	1
電気集塵機スクリューコンベア	鋼板製スクリューコンベア	235φ×6100L	1.5	1
電気集塵機ロータリーバルブ			0.75	1
電気集塵器灰コンベア	ケースコンベア	0.5t/h×12m	1.5	1
灰集合コンベア	ケースコンベア	4.5t/h×36m	3.7	1
灰ホップ分配コンベア	鋼板製スクリューフィーダ	4.5t/h×7m	1.5	1
No.1~2集塵機	バッグフィルター	50m ³ /min×280mmAq ロータリーバルブ付き	5.5 1.5	2

機器名 <設備名>	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
No.1~2灰ホッパ	鋼製立型	有効容量 80m ³	2.2×2 1.5 5.5 5.5	2
灰加湿機	パン型	1.2t/バッチ		2
No.1~2灰加湿機ヘッドタンク	鋼製角型	0.8m ³		2
No.1~2灰加湿機排出ゲート	エア駆動			2
No.1~2灰加湿機洗浄排水ゲート	エア駆動			2
No.1乾灰排出装置	防塵ローグ式	60m ³ /h	0.4	1
消石灰ホッパ	円筒型鋼板製	2.0m ³		1
集塵装置	バグフィルター	テロンフェルト16本・13.8m ²		1
消石灰切出機	ロータリーバルブ	3.6~36kg/min	0.75	2
消石灰投入弁	電動スライドゲート	150φ	0.4	2
<排ガス処理設備>				
排煙処理塔	立型1塔式スクラバ	26,500N m ³ /h×入口ガス温度270℃		1
No.1~2排煙処理塔循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	150φ×200φ×3.2m ³ /min×25m	30	2
No.1~2排煙処理塔排水ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ	80φ×0.3m ³ /min×10m		2
水封タンク	鋼板製円筒タンク	有効容量4.2m ³		1
スチーム非常逃し装置	らせん管式	最大蒸気量4.2t×5ata		1
誘引ブロウ	プレートファン	650m ³ /min×1,200mmAq	230	1
誘引ブロウ圧力調整ダンパ	電油バタフライダンパ			1
誘引ブロウ用ミストセパレータ	慣性ブレード式	650m ³ /min		2
誘引ブロウ用サイレンサ	鋼板製	650m ³ /min		1
煙突	鋼板製(SUS304)	800φ×30m		1
<焼却灰貯留施設>				
散水用水槽	FRP製角型水槽	1,000×2,500×2,000H		1
散水用給水ユニット	圧力給水ユニット(速度制御式)	40φ×50φ×0.27m ³ /min×55m	3.7	1
スプリンクラー設備		散水直径15.2m×散水量15.6ℓ/min		1
<換気設備>				
焼却棟ポンプ室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.2 1/2×6,180m ³ /h×25mmAq×200V	1.5	1
焼却棟ブロウ室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.5 20,400m ³ /h×33mmAq×200V	5.5	1
焼却棟脱硝室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 7,140m ³ /h×20mmAq×200V	1.5	1
焼却棟高圧電気室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 11,100m ³ /h×52mmAq×200V	5.5	1
焼却棟低圧電気室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.2 1/2×5,400m ³ /h×44mmAq×200V	2.2	1
焼却棟コンプレッサー室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.5 22,000m ³ /h×24mmAq×200V	5.5	1
焼却棟ポンプ室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 8,760m ³ /h×26mmAq×200V	3.7	1
焼却棟ブロウ室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.5 20,400m ³ /h×36mmAq×200V	5.5	1
焼却棟脱硝室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 7,140m ³ /h×17mmAq×200V	1.5	1
焼却棟コンベア室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 1/2×8,300m ³ /h×17mmAq×200V	2.2	1
焼却棟高圧電気室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.4 11,100m ³ /h×27mmAq×200V	2.2	1
焼却棟低圧電気室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.5 5,400m ³ /h×19mmAq×200V	1.5	1
焼却棟コンプレッサー室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.5 22,000m ³ /h×33mmAq×200V	5.5	1
焼却棟定量フィーダ室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	No.3 6,900m ³ /h×14mmAq×200V	2.2	1

機 器 名 〈設 備 名〉	型 式	仕 様	単 位 動 力 (kW)	設 置 数 量
〈その他設備〉				
重油タンク	地下式ストレージタンク	有効容量25m ³		1
No.1~2重油供給ポンプ	ギヤポンプ	40φ×32φ×1,2000/h×10kg/cm ²	2.2	2
砂ろ過水給水ユニット	圧力給水ユニット (並列交互運転)	100φ×1.7m ³ /min×60m	11×2	1
苛性ソーダ貯留タンク	円筒立型	2,600φ×有効容量20m ³	1.5	1
苛性ソーダ攪拌ポンプ	片吸込渦巻きポンプ	40φ×32φ×0.1m ³ /min×7m	0.75	1
苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	25A×30/min×5kg/cm ²	0.2	2
苛性ソーダ貯留タンクヒータ				1
No.1~3空気圧縮機	水冷式スクリーコンプレッサ (オイルフリー)	8.0m ³ /min×7kg/cm ²	55	3
除湿機(計装用)	ヒートレスエアドライヤー	6.0m ³ (吸込35℃)	1.5	1
エアタンク(計装用)	鋼板製立型	1.6m ³		1
エアタンク(噴霧用)	鋼板製立型	1.6m ³		1
非常用エアタンク	鋼板製立型	1,000φ×1.5mH×1.2m ³		1
No.1~2排ガス冷却水ポンプ	単段渦巻ポンプ	200φ×150φ×4.25m ³ /min×45m	55	2
No.1~2焼却炉棟排水ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	250φ×12m ³ /min×20m	75	2
No.1~2復水器冷却水ポンプ	単段渦巻ポンプ	150φ×125φ×2.4m ³ /min×40m	30	2
No.1~2洗浄ポンプ	単段渦巻ポンプ	150φ×125φ×1.6m ³ /min×50m	30	2
No.1~2雨水排水ポンプ	水中ポンプ	80φ×0.8m ³ /min×6m	2.2	2
除湿機(噴霧用)	冷凍式	3.7m ³ (吸込35℃)	0.5	1
配管用ヒータ				1
No.1~2汚水排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.5m ³ ×5m	1.5	2
トラックスケール	マルチロードセル式ピット型	ひょう量30t 8,000mm×3,000mm 使用範囲200Kg~30,000Kgカードリーダー付		1
排水ポンプ	吸込スクリー付汚泥ポンプ	250φ×200φ×12m ³ /min×20m	2.2	2
エアコントロール弁				15
電動コントロール弁				9
O ₂ 計	ジルコニア式	0~25%自動校正機構付		4
CO計	赤外線吸収式	0~200ppm自動校正機構付		1
NO _x 計	赤外線吸収式	0~500ppm自動校正機構付		1
SO _x 計	赤外線吸収式	0~200ppm自動校正機構付		1
HCl計	双塩素イオン電極法	0~500ppm自動校正機構付		1
水位計				9
電油バルブ				1
外気温度計				1
外気湿度計				1
エアバルブ				9
電動弁				55
電磁流量計				9
シャッター				13

【2号炉焼却設備】

機器名 <設備名>	型式	仕様	単位動力 (kW)	設置 数量
<ケーキ供給設備>				
定量フィーダ	掻寄式サイロ	有効容量 50m ³ 切出量 2.5~10t/h	30	1
No.1-1~2ケーキ投入ポンプ	一軸ネジ式	口径 φ250 吐出量 2.5~10 ton/時 圧力 1.57MPa	22	2
No.2-1~2ケーキ投入ポンプ	一軸ネジ式	口径 φ250 吐出量 2.5~10 ton/時 圧力 1.57MPa	22	2
No.1-1~2投入ポンプフィーダ	パドル式押込型		18.5	2
No.2-1~2投入ポンプフィーダ	パドル式押込型		18.5	2
No.1-1~2ケーキ切替弁	電動ボール式	口径 φ250	0.4	2
No.2-1~2ケーキ切替弁	電動ボール式	口径 φ250	0.4	2
非常用エアタンク				1
含水率計	自動サンプリング式(VTS計併用)	50%~100%	5	1
<焼却炉設備>				
No.1~2ケーキ投入機	スプレッター式	最大 13ton・ws/h	3.7	2
焼却炉	流動床式	高分子系汚泥ケーキ 200ton/日		1
重油タンク	地下式ストレージタンク	有効容量 30m ³		1
No.1~2重油供給ポンプ	ギヤポンプ	40φ×32φ×1,5000/h×980 kPa	2.2	2
補助燃焼装置	比例調節空気噴霧式	始動バーナ 総発熱量 26,000MJ/h オイルガン 総発熱量 21,200MJ/h	3	1式
バーナブロウ	ターボブロウ	140N m ³ /h×4.9KPa	30	1
放風弁	乾式・湿式	ダンパ式・水封式(350mmAq)		各1
砂排出装置	水冷式スクリュウコンベア	1t/h×5.79m	3.7	1
排出砂移送コンベア	水冷式スクリュウコンベア	1.5t/h×5.14m	2.2	1
砂選別機	振動フルイ	1.5t/h	1.5	1
砂移送コンベア	バケットコンベア	3t/h×18m	2.2	1
砂貯留ホッパ	鋼板製密閉型	10m ³		1
砂投入コンベア	バケットコンベア	3t/h×25m	2.2	1
投入用砂ホッパ	鋼板製密閉型	有効容量 0.5m ³	0.4	1
砂ホッパ用ロータリーバルブ		排出量 2ton/h×15m	0.4 0.2	2
砂投入ホイス	ホイスクレーン	2ton×15m	2.9 0.3	1
<熱回収装置>				
排ガス冷却ファン	ターボブロウ	230N m ³ /h×5.9KPa	45	1
空気予熱器	ガス-ガス熱交換器 シュェルアンドチューブ式	交換熱量 12,400MJ/h		1
流動空気冷却器	ガス-ガス熱交換器 シュェルアンドチューブ式	交換熱量 3,410MJ/h		1
流動空気冷却ファン	ターボブロウ	170N m ³ /h×4.9KPa	30	1
白煙防止器	ガス-ガス熱交換器 シュェルアンドチューブ式	交換熱量 4,310MJ/h		1
白煙防止ファン	ターボブロウ	285N m ³ /h×4.5KPa	45	1
流動ブロウ	ターボブロウ	330N m ³ /h×44KPa	375	1
誘引ブロウ	プレートファン	570N m ³ /h×12.3KPa	270	1
誘引ブロウ圧力調整ダンパ	電油バタフライダンパ			1
誘引ブロウ用ミストセパレータ	慣性ブレード式	650 m ³ /min		2
誘引ブロウ用サイレンサ	鋼板製	650 m ³ /min		1

機 器 名 〈設 備 名〉	型 式	仕 様	単 位 動 力 (kW)	設 置 数 量
煙突	鋼板製円筒型(SUS304)	1.3mφ×35m 約155℃ 38,000Nm ³ /h		1
〈灰回収設備〉				
冷却塔	円筒スプレー式	26,000Nm ³ /h 7.35×3.5m 350℃～200℃		1
冷却塔ロータリーバルブ			0.4	1
冷却塔パーシファン	ターボファン	10m ³ /min×60mmAq	0.4	1
No.1～2冷却塔給水ポンプ	タービンポンプ	40×40 80m 0.042m ³ /min	5.5	2
冷却塔給水タンク	堅型密閉式	3.5m ³		1
バグフィルター装置	パルス空気洗浄式	26,000Nm ³ /h 200℃ 28g/Nm ³ -DG～0.04g/Nm ³		1
バグフィルター用空気槽	第二種圧力容器	0.93MPa 2.21m ³		1
バグフィルターコンベヤ	フライトコンベヤ	235φ×6100L	1.5	1
バグフィルターロータリーバルブ			0.75	1
バグフィルター灰移送コンベヤ	フライトコンベヤ	1t/h 5m/min	0.75	1
灰コンベヤ	フライトコンベヤ	2t/h 5m/min	3.7	1
灰ホッパ	鋼板製密閉型	有効容量 60m ³	2.2 0.75	1
灰ホッパ集塵機	バグフィルター	50m ³ /min×280mmAq ロータリーバルブ付き	5.5 1.5	1
灰加湿機	2軸バドル型	10t/h(加湿後)連続	11	1
灰加湿機排出ゲート	エア駆動			1
乾灰排出装置	防塵ローダ式	60m ³ /h	0.4	1
消石灰ホッパ	円筒型鋼板製	2.0m ³		1
集塵装置	バグフィルター	テトロンフェルト16本 13.8m ²		1
消石灰切出機	ロータリーバルブ	0.5～3.5kg/min(手動可変機能付)	0.75	1
消石灰投入弁	電動スライドゲート	150φ	0.4	1
硫酸第一鉄溶解タンク	ポリエチレン製	容量3,000ℓ	0.75	1
No.1～2硫酸第一鉄注入ポンプ	1軸ネジ式ポンプ	1.5～15ℓ/min 0.2MPa	0.4	2
〈排ガス処理設備〉				
排煙処理塔	湿式洗浄塔	29,000Nm ³ /h ガス温度200℃～40℃		1
No.1～2排煙処理塔循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	200φ×3.2m ³ /min×25m	30	2
No.1～2排煙処理塔排水ポンプ	無閉塞型	80φ×0.3m ³ /min×10m	3.7	2
No.1～2排ガス冷却水ポンプ	多段渦巻式	200φ×5.0m ³ /min×45m	75	2
水封タンク	鋼板製円筒タンク	有効容量4.5m ³		1
苛性ソーダ貯留タンク	堅型密閉式	2,600φ×有効容量20m ³		1
苛性ソーダ攪拌ポンプ	片吸込渦巻きポンプ	40φ×32φ×0.1m ³ /min×7m	0.75	1
No.1～2苛性ソーダ注入ポンプ	定量型ポンプ	15A×3ℓ/min×490MPa	0.2	2
苛性ソーダ貯留タンクヒータ				1
〈ユーティリティ設備〉				
砂ろ過水給水ユニット	圧力給水ユニット (並列交互運転)	100φ×1.7m ³ /min×60m	11×2	1
No.1～3空気圧縮機	水冷式スクロー式	17.1m ³ /min×0.69MPa(690KPa)	120	3
除湿器(計装用)	乾燥剤式	17m ³ /min 露点-40℃(大気圧下)		1
エアタンク(計装用)	鋼板製立型円筒式	2.502m ³ 0.97MPa		1
エアタンク(噴霧用)	鋼板製立型円筒式	2.502m ³ 0.97MPa		1

【3号炉焼却設備】

機 器 名 <設 備 名>	型 式	仕 様	単 位 動 力 (kW)	設 置 数 量
〈ケーキ供給設備〉				
定量フィーダ	掻き寄せ式	有効容量 25m ³ 切出量 1.5~3.8t/h	5.5 11	1
No.1~2ケーキ投入ポンプ	一軸ネジ式	口径 φ200 吐出量 1.5~3.8 ton/h 圧力 1.57MPa	15	2
No.1~2投入ポンプフィーダ	バドル式押込型		5.5	2
ケーキ投入弁	エア作動式調整弁	口径 φ100		2
ケーキ戻り弁	電動ボール式	口径 φ100	18.5	2
ケーキ予熱器	温水-汚泥熱交換器 (シェル&チューブ式)	交換熱量:250MJ 温水:70℃(入口) 予熱ケーキ温度:20→45℃(出口)	0.4	1
〈焼却炉設備〉				
焼却炉	流動床多層燃焼式	高分子系汚泥ケーキ 70ton/日		1
補助燃焼装置(メインバーナ)	比例調節式	燃料:A重油 メインバーナ 総発熱量 7,300MJ/h		1式
補助燃焼装置(オイルガン)	空気噴霧式	燃料:A重油 オイルガン 総発熱量 6,000MJ/h		1式
重油タンク	地下貯蔵タンク	φ1,800×6,500 有効容量:15m ³		1
No.1~2重油供給ポンプ	ギアポンプ	φ32 吐出量:8.3ℓ/min	0.75	2
ケーキ投入機	回転羽根式	最大 3.8ton·ws/h	3.7	1
放風弁	ドライシールダンパ式	作動圧力:10kPa		1
砂冷却コンベヤ	水冷式スクリーコンベヤ	1t/h×6m	3.7	1
砂選別機	振動式	1.5t/h	0.75	1
砂移送コンベヤ	バケットコンベヤ	1.5t/h×2.30m	2.2	1
砂投入ホイス	ホイスクレーン	2ton×12m	2.6 0.3	1
砂補給ホッパ	鋼板製密閉型	有効容量:1m ³ 供給能力:1t/h	0.4	1
〈熱回収装置〉				
空気予熱器	ガス-ガス熱交換器 (シェル&チューブ式)	交換熱量3,200MJ/h		1
流動ブロワ	ターボブロワ	110N m ³ /min×35kPa	110	1
白煙防止器	ガス-ガス熱交換器(2塔式) シェルアンドチューブ式	交換熱量3,000MJ/h		1式
白煙防止ファン	ターボブロワ	110 m ³ /h×5KPa	15	1
〈灰回収設備〉				
セラミックフィルタ	パルスジェット式	処理風量:約9000N m ³ /h 出口灰濃度:0.08g/N m ³ -DG以下	16.2 1.5	1
灰コンベヤ	フライトコンベヤ	270kg/h	1.5	1
灰ホッパ	鋼板製密閉型	有効容量 20m ³	1.5 5.5	1
硫酸第一鉄溶解タンク	鋼板製密閉型	有効容量 1m ³	0.4	1式
No.1~2硫酸第一鉄投入ポンプ	一軸ネジ式	口径 φ32 吐出量 12L/min	0.4	2台
灰加湿機	2軸バドル型	10t/h(加湿後)連続	11	1
薬液排水ポンプ	水中式マグネットポンプ	口径 φ50×100L/min×5m	1.1	1
〈排ガス処理設備〉				
排煙処理塔	湿式洗浄塔	20,600N m ³ /h. ガス温度350℃~40℃		1
No.1~2排煙処理塔循環ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	φ80 供給量0.8m ³ /min 吐出圧:25m	7.5	2
苛性ソーダ貯留タンク	堅型密閉式	有効容量:12m ³		1
苛性ソーダ攪拌ポンプ	マグネットポンプ	φ40 供給量:0.1m ³ /min 吐出圧:7m	1.5	1
No.1~2苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ	φ25 供給量:2.8ℓ/min 吐出圧:0.5MPa	0.2	2

機 器 名 <設 備 名>	型 式	仕 様	単 位 動 力 (kW)	設 置 数 量
誘引ブロワ	プレートファン	吸込風量:150m ³ /min 圧力11kPa	55	1
誘引ブロワ入口ミストセパレータ	慣性ブレード式	風量:150m ³ /min		1
煙突	鋼板製円筒型	排出口径φ0.6m 高さ:30.5m		1
<ユーティリティ設備>				
No.1~2砂ろ過給水ポンプ	渦巻ポンプ	φ50 吐出量:0.2m ³ /min 全揚程:30m	3.7	2
砂ろ過給水ユニット	圧力給水ユニット	φ65 供給量:0.38ℓ/min 全揚程:60m	5.5	1ユニット
No.1~2排ガス冷却水ポンプ	渦巻ポンプ	φ80 供給量:1m ³ /min 全揚程:35m	15	2
No.1~2空気圧縮機	水冷式スクリーコンプレッサー	空気量:6.6m ³ /min 吐出圧力:0.7MPa	37	2
除湿機(1)	冷凍式	空気量:6.5m ³ /min 露点:-10℃以下	1.5	1
エアタンク	窒型円筒式	有効容量:3m ³		1
除湿機(2)	吸着式	空気量:7.0m ³ /min 露点:-40℃以下		1
エアシャワー	高濃度集塵対応型	捕集効率:99%以上	1.5	2
脱水ケーキ流量計	電磁式	レンジ:0~5m ³ /h		1
No.2白煙防止器出口O ₂ 濃度計	磁気圧式	レンジ:0~25%		1
No.2白煙防止器出口CO濃度計	赤外線吸収式	レンジ:0~500ppm		1
メインバーナ燃焼空気調整ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ	φ200		1
砂投入ゲート	エア作動式切替ダンパ	φ100		1
貯留用砂ホップ供給切替ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ			1
二次燃焼空気調整ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ	φ100		1
三次燃焼空気調整ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ	φ125		1
白煙防止器空気調整ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ	φ400		1
流動ブロワ大気吸込ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ	φ350		1
流動ブロワ臭気吸込ダンパ	エアシリンダー式 バタフライダンパ	φ350		1
乾灰排出ゲート	エア作動式ゲート	φ350		1
No.1~2焼却棟床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.3m ³ /min×7m	2.2	2
No.1~2焼却ヤード床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.4m ³ /min×9m	3.7	2
灰搬出室床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.3m ³ /min×9m	2.2	1
No.5管廊床排水ポンプ	水中汚水汚物ポンプ	65φ×0.3m ³ /min×10m	3.7	1
No.1~2排水ポンプ	吸込スクルー式	150φ×2.6m ³ /min×19m	18.5	1
<換気設備>				
ポンプ室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	2,500m ³ /h×10mmH ₂ O×200V	0.75	1
ポンプ室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	2,500m ³ /h×11mmH ₂ O×200V	0.4	1
換気室・搬入室・工作室 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	2,160m ³ /h×8mmH ₂ O×200V	0.75	1
換気室・搬入室・工作室 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	2,160m ³ /h×7mmH ₂ O×200V	0.4	1
コンプレッサー室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	4,600m ³ /h×19mmH ₂ O×200V	1.5	1
コンプレッサー室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	3,800m ³ /h×13mmH ₂ O×200V	1.5	1
管廊給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	2,600m ³ /h×27mmH ₂ O×200V	0.75	1
管廊排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	2,600m ³ /h×18mmH ₂ O×200V	0.75	1
ブロワ室給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	11,000m ³ /h×20mmH ₂ O×200V	2.2	1
ブロワ室排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型	11,000m ³ /h×8mmH ₂ O×200V	1.5	1

