

南相馬市～工事等設計書～

|             |                  |         |        |                            |
|-------------|------------------|---------|--------|----------------------------|
| 起工月         | 令和 8 年 9 月       |         | 工事概要   | 【トイレ改修工事】                  |
| 契約番号        | 2026000753       |         |        | 洋式便器 6 台 新設                |
| 路線名         |                  |         |        | 和式便器 6 台 撤去                |
| 工事等名        | 馬事公苑             |         |        |                            |
|             | 屋外トイレ改修工事        |         |        |                            |
| 工事等場所       | 南相馬市 原町区片倉字畦原 地内 |         |        |                            |
| 総工事費        | 当初請負             |         | 仕様概要   | 福島県建築関係工事共通仕様書に準じ入念に施工のこと。 |
|             | 当初設計             |         |        | 請負者は、工事用資材において規格、品質が条件を    |
|             | 変更請負             |         |        | 満足するものについては、県内産品を優先使用すること。 |
|             | 変更設計             |         |        | 詳細は監督員の指示による事。             |
| 工 事 費 総 括 表 |                  |         |        |                            |
| 費 目         | 金 額              | 工 事 価 格 | 消費税相当額 | 摘 要                        |
| 本工事費        |                  |         |        |                            |
| 附帯工事費       |                  |         |        |                            |
| 測量及び試験費     |                  |         |        |                            |
| 用地費及び補償費    |                  |         |        |                            |
| 機械器具費       |                  |         |        |                            |
| 営繕費         |                  |         |        |                            |
| 工事雑費        |                  |         |        |                            |
| 工事費         |                  |         |        |                            |
| 事務費         |                  |         |        |                            |
| 事業費         |                  |         |        |                            |

工事費内訳書

|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|--------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|----------------------|--|
| 契約番号(                2026000753                ) |  |                                |  |                      |  |
| 馬事公苑屋外トイレ改修工事                                    |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
| 種                  別                             |  | 金              額     (   円   ) |  | 備                  考 |  |
| 衛生器具設備工事                                         |  |                                |  |                      |  |
| 建具工事(ブース入替)                                      |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
|                                                  |  |                                |  |                      |  |
| 直接工事費                                            |  |                                |  |                      |  |
| 諸 経 費                                            |  |                                |  |                      |  |
| 工事費計(税抜き)                                        |  |                                |  |                      |  |

※諸経費は一括計上すること。ただし、積み上げ金額がある場合は備考に内書で( )の中に金額を記入すること。

住所

業者名

代表者名



# 最低制限価格の設定(算定)について

## 馬事公苑屋外トイレ改修工事

今回の入札において、最低制限価格を下記の計算式に基づき設定しております。

※該当工事には ☒ のチェック表示をしております。

工事に伴う最低限必要な費用＝最低制限価格(P)

■ 最低制限価格(P)の設定範囲： 予定価格(入札書比較価格)の75%～92%＋消費税額

※ 予定価格(入札書比較価格)の75%～92%の範囲内で算出(1千円未満の端数は切り捨てる)した額に、消費税額を加算した額を最低制限価格(P)とする。ただし、上記の設定範囲を上回った(下回った)場合には、それぞれ設定範囲の上限(下限)値とする。

### 算定式

☐ 一般土木工事(橋製作・架設工を含む)

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 建築工事(一般・解体工事共通)

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

※建築工事に付随する設備工事、並びに単独補修工事は建築工事算定方法に準じる

☐ 舗装工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 水道工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☒ 暖冷房衛生設備工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費68%

☐ 電気・通信設備工事(製作・据付共通)

(直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋機器間接費)×90%＋一般管理費(製作分＋据付分)×68%

☐ 機械設備工事(製作・据付共通)

(直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋据付間接費＋設計技術費)×90%＋一般管理費×68%

※直接製作費:製作工事に係る経費(材料費、機器単体費、労務費 等)

※直接工事費:据付工事に係る経費(輸送費、材料費、労務費、仮設費 等)

# 南相馬市原町区

## ○ 今回工事箇所



【工事概要】

1 工事場所：南相馬市原町区片倉字畦原 地内

2 用途：馬事公苑（屋外トイレ）

【総括概要】

- (1) 適用単価地区・・・・・・・・S（相双1）
- (2) 適用単価・・・・・・・・令和8年9月1日
- (3) 前払率・・・・・・・・40%
- (4) 契約保証補正・・・・・・・・金銭的保証なし
- (5) 共通仮設費区分・・・・・・・・率併用方式
- (6) 監理事務所設置・・・・・・・・無し
- (7) 主たる工事区分・・・・・・・・機械設備工事
- (8) 労務費の比率・・・・・・・・普通
- (9) 週休2日補正・・・・・・・・4週8休（月単位）
- (10) 工期（ヶ月）・・・・・・・・1.5 ※積算上の工期
- (11) 共通費率の算定式・・・・・・・・公共建築工事共通費積算基準（令和7年度）

| 名              | 称 | 数 | 量 | 単位 | 金 | 額 | 備   | 考         |
|----------------|---|---|---|----|---|---|-----|-----------|
| 直接工事費          |   |   |   |    |   |   | CM  | コメント      |
| 機械設備工事         |   | 1 |   | 式  |   |   | CK  | 直接工事費     |
| 計              |   |   |   |    |   |   | CKK | 直接工事費計    |
| 共通費            |   |   |   |    |   |   | CM  | コメント      |
| 共通仮設費          |   | 1 |   | 式  |   |   | KK  | 共通仮設費     |
| 現場管理費          |   | 1 |   | 式  |   |   | KG  | 現場管理費     |
| 一般管理費等         |   | 1 |   | 式  |   |   | KI  | 一般管理費等    |
| 計              |   |   |   |    |   |   | KS  | 共通費計      |
|                |   |   |   |    |   |   | CM  | コメント      |
| 工事価格           |   | 1 |   | 式  |   |   | KKK | 工事価格      |
| 消費税等相当額        |   | 1 |   | 式  |   |   |     | 消費税率 10 % |
| 工事費            |   | 1 |   | 式  |   |   | KH  | 工事費       |
|                |   |   |   |    |   |   | CM  | コメント      |
| 調査基準価格         |   | 1 |   | 式  |   |   | CH  | 調査基準価格    |
| 調査基準価格の100/110 |   | 1 |   | 式  |   |   | CH2 | 調査基準価格割戻  |
|                |   |   |   |    |   |   |     |           |
|                |   |   |   |    |   |   |     |           |
|                |   |   |   |    |   |   |     |           |
|                |   |   |   |    |   |   |     |           |
|                |   |   |   |    |   |   |     |           |









[illegible]

[illegible]

その他

[illegible]

○は「その他」の率対象

福島県建築関係工事特記仕様書【R8年4月版】

I 工事概要

|        |               |  |  |  |  |
|--------|---------------|--|--|--|--|
| 1 工事名称 | 馬事公苑屋外トイレ改修工事 |  |  |  |  |
| 2 工事場所 | 南相馬市原町区片倉字畦原  |  |  |  |  |
| 3 建物概要 | 地 内           |  |  |  |  |

|   | 建物名称      | 構造 | 階数 | 延面積 (㎡) | 消防法施行令別表第1区分 | 備考 |
|---|-----------|----|----|---------|--------------|----|
| 1 | 馬事公苑屋外トイレ |    |    |         |              |    |
| 2 |           |    |    |         |              |    |
| 3 |           |    |    |         |              |    |
| 4 |           |    |    |         |              |    |

※詳細は工事概要書による。

4 電気設備工事概要

|                                                          |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ( 本工事における工事項目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない。○印を付けたものが該当項目となる ) |                                                                                                                        |
| 受電設備                                                     | 配電盤 ・ 屋内用 ・ 屋外用 ・ キュービクル式配電盤 ・ 高圧スイッチギヤ<br>設備容量 ・ 変圧器総容量 ( ) kVA                                                       |
| 電力貯蔵設備                                                   | ・ 直流電源装置 ( ・ 非常用照明電源、受変電設備制御電源共用 ・ 受変電設備制御電源専用 ・ 非常用照明電源専用 )<br>・ 交流無停電電源装置 用途 ( ) kW                                  |
| 発電設備                                                     | 原 動 機 ( )<br>・ 電 機 機 ( ) 相 ( ) 義式 電圧 ( ) V 50HZ<br>定格出力 ( ) kVA<br>・ 太陽光発電装置 太陽電池アレイ公称出力 ( ) kVA<br>・ ( ) 発電装置 ( ) kVA |
| 中央監視制御設備                                                 | 管理点数 ( ) 点<br>管理対象 ・ 電力設備 ・ 発電設備 ・ 防災設備 ・ 給排水衛生設備 ・ 空調機と設備<br>・ 昇降機設備 ( ) ・ ( ) ・ ( ) ・ ( )                            |

5 機械設備工事概要

|                                                          |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ( 本工事における工事項目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない。○印を付けたものが該当項目となる ) |                                                                                                                                             |
| 空気調和方式                                                   | ・ ダクト方式 ( ・ 中央 ・ 各層ユニット ) ・ FCU方式 ・<br>・ FCU+ダクト併用方式 ・ パッケージ方式 ・                                                                            |
| 主要熱源機器                                                   | ・ 暖房冷水機 ・ 製氷機 ・ マルチパッケージ型空調機と機<br>・ 空気熱源ヒートポンプユニット ・ パッケージ型空調機と機 ・ ガスエンジンヒートポンプ式空調機と機<br>・ ・ ・                                              |
| 換 気 設 備                                                  | 機械換気 ( ・ 有 ・ 無 )                                                                                                                            |
| 排 煙 設 備                                                  | 機械排煙 ( ・ 有 ・ 無 )                                                                                                                            |
| 自動制御設備                                                   | ・ 電気式 ・ 電子式 ・ デジタル式                                                                                                                         |
| 給 水 設 備                                                  | ・ 水道直結方式 ・ 高置タンク方式 ( ・ 上水 ・ 井水 ・ 中水 )<br>・ ポンプ直送方式 ( ・ 上水 ・ 井水 ・ 中水 ) ・ 増圧ポンプ方式                                                             |
| 排 水 設 備                                                  | 建築物内の汚水と雑排水 ( ・ 分棟 ・ 合流 )<br>ポンプ排水 ( ・ 有 ・ 無 ) ・ 雨水 ・ 雑排水 ・ 汚水 ・ 無 )<br>汚水放流先 ( ・ 公共下水道 ・ 上原浄化槽 ・ 処理場 )<br>雑排水放流先 ( ・ 公共下水道 ・ 上原浄化槽 ・ 処理場 ) |
| 消 火 設 備                                                  | ・ 屋内消火栓 ( ・ 1号 ・ 2号 ) ・ 屋外消火栓 ・<br>・ 連結放水 ・ 連結放水 ・ 消火機 ・ スプリンクラー ・ ハロゲン化物消火 ・<br>・ 二酸化炭素消火 ・ 新ガス系消火 ・ フード等用乾式自動消火 ・ 消火器 ・                   |
| ガ ス 設 備                                                  | ・ 都市ガス ( ①供給業者名 ・ ②種別 ・ ③燃熱量 MI/hm <sup>3</sup> )<br>・ 液化石油ガス ・                                                                             |

II 工事仕様

- 1 図面及び本特記仕様書に記載無き事項は、次による。
- ※「福島県建築関係工事共通仕様書」(福島県土木部)  
※「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)」(令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)  
※「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)」(令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)  
※「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」(令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- ※「建築工事標準詳細図」(令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)  
※「公共建築設備工事標準図」(電気設備工事編) (令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境監修)  
※「公共建築設備工事標準図」(機械設備工事編) (令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- ・ 「公共建築改修工事標準仕様書」(建築工事編) (令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)  
・ 「公共建築改修工事標準仕様書」(電気設備工事編) (令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)  
・ 「公共建築改修工事標準仕様書」(機械設備工事編) (令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- ・ 「公共建築木造工事標準仕様書」(令和7年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)  
・ 「建築物解体工事共通仕様書」(令和4年版) (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)
- ・ ( )
- なお、公共住宅建設にあつては、次を併せて適用する。  
※「公共住宅建設工事共通仕様書(令和4年度版)」(公共住宅事業者等連絡協議会編纂)
- 2 項目は、番号の前に○印、または番号に○印の付いたものを適用する。適用しない項目等は斜線、-印、または無印とする。
- 3 特記事項は、○印の付いたものを適用する。  
○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。  
○印と※印の付いた場合は、両方を適用する。  
※印を適用しない場合は、-に愛すること。
- 4 形状寸法の単位は、特記した場合を除きミリメートルとする。
- 5 各章の特記事項欄にある(県: )と表示されているものは、「建築関係工事共通仕様書」を示し、( ) 書きは「公共建築工事標準仕様書」、( ) 書きは「公共建築改修工事標準仕様書」の章・節・項番号である。
- 6 本特記仕様書に選択項目がない場合は、空欄等に仕様を記載する。

| 項 目    |                   | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般共通事項 | ○ 1 適用基準等         | ・ 共通仕様書(土木工事編) (福島県土木部)<br>※ 建築工事、電気設備工事、機械設備工事、建築改修工事監理指針 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)<br>※ ふくしま施設整備推進センターデジタルデザイン指針<br>・ 建築工事標準仕様書・同解説(日本建築学会) (適用工程 ・ 全工程 ・ 一部工程 ( JASS ) )<br>※ 建築関係工事における週休2日促進工事執行要領 ※ 建築・設備工事における入札時積算数量書活用方式執行要領<br>※ 工事書類チェックリスト(福島県土木部) ※ 建築関係工事における情報共有システムの運用<br>※ 建設キャリアアップシステム活用工事実施要領 ※ 建築関係工事における熱中症対策に関する執行要領<br>※ 土木部発注工事における快適トイレの設置に関する運用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | ○ 2 施工条件          | ・ 下記以外は図示等による。<br>(1) 工事車両の駐車場 ( ※ 構内 ・ ( ) )<br>(2) 資材置き場 ( ※ 構内 ・ ( ) )<br>(3) 建設発生土(埋戻し、盛り土用)の仮置場所 ( ※ 構内 ・ ( ) )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | ○ 3 工事実績データの作成、登録 | 工事請負代金が500万円以上の場合は適用する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | ・ 4 電気保安技術者       | ・ 配置する ・ 配置しない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | ○ 5 技能士           | ※ 適用する ・ 適用しない<br>適用工事種別 作業の種別 等級区分<br>鉄筋工事(鉄筋施工、鉄筋組立て作業) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>コンクリート工事(型枠施工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>鉄骨工事(鉄骨) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>ブロック、ALCパネル工事、PCカーテンウォール工事 (ブロック建築、ALCパネル施工、カーテンウォール施工、サッシ施工、ガラス施工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>防水工事(アスファルト防水工事作業、合成ゴム系シート防水工事作業、遮膜防水工事作業、シーリング防水工事作業) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>石工事(石材施工(石張り施工)) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>タイル工事(タイル張り) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>木工事(建築大工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>木造工事(建築大工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>屋根及びいり工事(屋根板金(内外装板金作業)) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>金属工事(内装仕上り施工(鋼製下地工事作業)) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>左官工事(左官) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>塗具工事(サッシ施工、ガラス施工、自動ドア) ・ 全て ○ ブース入替 ・ 1級 ○ 1又は2級<br>塗装工事(塗装(建築塗装作業)) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>内装工事(プラスチック床仕上げ工事作業、ボード仕上げ工事作業、表装(建築作業)、畳工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>植栽工事(造園) ・ 全て ○ (給水・排水・雪割り回し) ・ 1級 ○ 1又は2級<br>配管工事(配管) ・ 全て ○ (給水・排水・雪割り回し) ・ 1級 ○ 1又は2級<br>保温工事(断熱断熱施工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>冷凍空調機と機器施工(冷凍、冷却及び空調機と機器の据付及び整備) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>ダクト製作及び取付(建築板金施工) ・ 全て ・ ( ) ・ 1級 ・ 1又は2級<br>※作業数量が少量の場合は、適用の有無について監督員と協議することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        | ・ 6 イメージアップ       | ・ 適用する ※ 適用しない ・ 仮囲いの美化 ・ フラワーボックスの設置 ・ 夜間照明設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | ○ 7 発生材の処理        | ・ 有価物 ( )<br>・ 引き渡しを要するもの(保管場所は、監督員の指示による)<br>・ ポリ塩化ビフェニル含有物(PCB) ・ 金属類 ・ ( )<br>・ 現地において再利用化を図るもの<br>建設副産物 処理方法等 備考<br>・ 建設副産物の処理方法<br>建設副産物 処理方法 積算上の施設名称(※1)<br>ガラス・陶器・土 ①再資源化 ・ 中間 ・ 最終(一般) ・ 最終(特別管理産業廃棄物) 資源運搬工業(※)<br>・ 再資源化 ・ 中間 ・ 最終(一般) ・ 最終(特別管理産業廃棄物)<br>・ 再資源化 ・ 中間 ・ 最終(一般) ・ 最終(特別管理産業廃棄物)<br>・ 再資源化 ・ 中間 ・ 最終(一般) ・ 最終(特別管理産業廃棄物)<br>・ 再資源化 ・ 中間 ・ 最終(一般) ・ 最終(特別管理産業廃棄物)<br>・ 再資源化 ・ 中間 ・ 最終(一般) ・ 最終(特別管理産業廃棄物)<br>CCA処理木材の処理 ・ あり ・ なし<br>石綿含有せつこうボードの処理 ・ あり(改修廃止 9.1.5による) ・ なし<br>ひま・カドミウム含有せつこうボードの処理 ・ 製造業者に処分を委託する ・ 管理型最終処分場で埋立処分する<br>PCB含有シーリング材の処理 ・ あり ・ なし<br>・ 蛍光ランプ、水銀ランプの処理方法<br>建設副産物 処理方法 積算上の施設名称(※1)<br>蛍光ランプ ・ 中間 ・<br>水銀ランプ ・ 中間 ・<br>注:積算上の施設(※1)は積算上の条件明示であり、処理施設を指定するものではない。処理施設については、監督員の承認を得ること。また、処理施設が積算上の施設と異なる場合でも設計変更の対象とはしない。<br>・ 設ける ( 規模: m2程度 ) ※ 設けない 備品については、監督員の指示による<br>・ 別途建築工事による (県:第1編 図1.3.1)<br>※ 適用する ・ 適用しない<br>※ 適用する ( ・ 設置は建築工事とする ) ・ 適用しない (県:第1編 図1.3.3)<br>※ 色彩計画あり ( ・ 図示 ・ 監督員との協議による ) ・ 色彩計画無し<br>使用材料等の 使用材料の製造所、製品及び施工業者等は特記されたもの又は同等以上とする。<br>ただし、同等以上とする場合は、監督員の承認を受ける。<br>また、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」により評価された海外製造の建築材料・設備機材等についても同様扱いとする。<br>共通仕様書等に記載されていない特別な材料の工法は、監督員の承認を受けて、当該製品の指定工法による。<br>※ 建築基準法に基づき定められた風速 (V0) ( m/sec )<br>※ 建築基準法に基づき定められた積雪荷重 ( )<br>※ 地面相度区分 ・ I ・ II ・ III ・ IV<br>工事履行報告書は、下記により提出する。<br>※ 毎月1回 ・ 監督員の指示<br>内 容 工事履行報告書、工事別工程進捗度、主要材料搬入状況、当月の出来高状況、工事状況写真<br>添付書類 月間工程表、各工程の区分毎の社内検査報告書(写真含む)<br>○ 16 電子納品 電子成果品は、福島県電子納品ガイドライン(営繕工事編)により納品を行う。<br>対象書類 ( ※ 工事写真 ・ 施工計画書 ※ 完成図 ・ その他 ( ) )<br>※ 検査用機器(パソコン、モニター等)は、受注者が準備する。<br>原則モニターのサイズは、21～24インチ程度とし、解像度はアスペクト比16:9の場合1920×1080以上、アスペクト比16:10の場合1920×1200以上とする。<br>※ 工事写真のサムネール一覧を提出する。<br>○ 17 完成時の提出書類 (1) 完成図書 ( ※ 提出する ・ 提出しない ) ・ 黒表紙(金文字入) A4版(1部) ※ ハードファイルA4版(1部)<br>(2) 建築物の保全に関する書類 ( ※ 提出する ・ 提出しない ) ハードファイルA4版(1部)<br>(3) 完成図 ( ※ 提出する ・ 提出しない ) A2版、A3版2つ折り製本(各1部)<br>(4) CADデータ、PDFデータ(1式) ( ※ 提出する ・ 提出しない )<br>(※CADデータ提出の場合には、オリジナルCADデータも提出のこと。)<br>(※PDFデータとは、CADデータをPDF形式で保存したものを。)<br>第1編(総則)1.8.4(完成図その他)によるほか、下記による<br>(1) 種類及び記入内容<br>種類 記入内容<br>○ 19 設計CADデータ番号 ※ 有 ○ 無 |

| 一般共通事項              | ○ 20 工事検査                                                                                                                                  | 提出写真<br>工事検査に際し、下記により写真を監督員に提出する。<br><table><tr><th colspan="2">着工前</th><th>工事中</th><th>竣工</th><th>部数</th></tr><tr><td>既済検査</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td>1部</td></tr><tr><td>竣工検査<br/>(既済後)</td><td>○</td><td>○(○)</td><td>○(○)</td><td>1部<br/>(1部)</td></tr></table><br>※ 上記以外の必要写真は、監督員の指示による。<br>※ 撮影は福島県土木部制定「建築設備工事写真管理基準」による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 着工前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 工事中        | 竣工 | 部数 | 既済検査 | ○ | ○ |  | 1部 | 竣工検査<br>(既済後) | ○ | ○(○) | ○(○) | 1部<br>(1部) |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|----|------|---|---|--|----|---------------|---|------|------|------------|
|                     | 着工前                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 工事中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 竣工   | 部数         |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | 既済検査                                                                                                                                       | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1部         |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | 竣工検査<br>(既済後)                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○(○)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○(○) | 1部<br>(1部) |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 21 建設工事使用機械等                                                                                                                             | ※ 建設工事による排出ガス対策型建設機械を使用すること。<br>※ 建設工事に伴う騒音振動対策技術指針に基づき、低騒音型建設機械を使用すること。<br>※ 建設機械等のアイドリングストップを実施し、その点検を行うこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ・ 22 設計GL                                                                                                                                  | ※ 図示による。 BM ± ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 23 既存部分等への処理                                                                                                                             | 工事施工に際し、既存部分を汚染又は損傷した場合は監督員に報告するとともに承諾を受けて現状に準じて補修すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ・ 24 他工事との取合い                                                                                                                              | 工事区分 別表ー1 による。<br>施工図 設備機器の設置、取合いなどが検討できる施工図を提出し、監督員の承諾を受けること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 25 建築材料<br>設備機器等                                                                                                                         | ホルムアルデヒド放散量 ※ F☆☆☆☆<br>本工事に使用する建築材料、設備機器等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等のものとすること。また、再生資源利用できるものを積極的に使用すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 26 電気工事士                                                                                                                                 | 電気工事士法の適用除外となっている最大電力500kw以上の需要設備の工事においても、第1種電気工事士により施工を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| ○ 27 火災保険等          | (1) 火災保険 ※ 適用する ( ※ 保険期間:工期+14日 ・ 適用しない )<br>※ 加入時期 ※ 躯体及び建方完了時 ・ 着手日(現場施工に着手する日)<br>(2) 法定外の労災保険の付保<br>※ 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| ○ 28 官公庁への<br>留守続き等 | 関係官庁、電力会社等への手続きは、すべて受注者がこれを代行し、これに要する費用は受注者の負担とする。<br>ただし、特記ある事項は別途とする。                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| 仮設工事                | ・ 29 概成工期                                                                                                                                  | ・ 総合試運転調整を行う期間を設けること。<br>調整期間は、( ・ 契約工期末の 日 間 ・ ( ) )<br>・ 設備への電源供給開始時期は下記のとおりとする。なお、本受電後の電力基本料金は、 _____ヶ月分とする。( ) )<br>① 供給開始時期 ( ・ 契約工期末の 日 前 ・ ( ) )<br>② 供給対象設備 ( ・ 熱源機器類 ・ 空調機と設備機器類 ・ ポンプ類 ・ 自動制御設備類 )<br>( ・ ( ) )<br>・ 工事等受注者間での調整による )<br>・ 実施工程表に、次の該当する項目を明記すること。(・概成工期・受電日・総合試運転調整に要する工程)<br>(1) 建築物省エネルギー性能表示制度(BELS)の申請書作成及び申請手続き ・ 行う ・ 行わない<br>(2) ※ 分権発注の場合は、※ 建築 ( ) 工事受注者が、申請書作成及び手続き業務を行う。<br>(3) 分権発注の場合は、申請書作成者へ申請に必要な書類を提出すること。<br>(4) 建築物にBELS表を行う。<br>※ BELS表示は、申請書作成及び手続きを行う受注者が行う。<br>表示は、( 材質: ) ( サイズ: ) とする。                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 31 週休2日促進工事                                                                                                                              | ※ 本工事の発注方式は、発注者指定型である。<br>・ 週休2日促進工事 ( 月単位 )<br>・ 週休2日交替制促進工事 ( 月単位 )<br>・ 完全週休2日促進工事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ・ 32 入札時積算数量書活用方式                                                                                                                          | ※ 本工事は「入札時積算数量書活用方式」の対象工事である。<br>本方式では、入札時において発注者が入札時積算数量書を示し、入札参加者が入札時積算数量書に記載された積算数量を活用して入札に参加する場合において、工事請負契約の締結後に生じた当該積算数量の展覧について、発注者及び受注者は、入札時積算数量書に基づき、積算数量に関する協議を行うことができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 33 情報共有システム                                                                                                                              | ※ 建築関係工事共通仕様書【県:第1編 1.1.25】による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ・ 34 遮断設備                                                                                                                                  | ※ 建築関係工事共通仕様書【県:第1編 1.1.26】による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ・ 35 建設キャリアアップシステム(CCUS)                                                                                                                   | (1) 本工事は、「福島県土木部発注工事等における建設キャリアアップシステム活用工事実施要領」の対象工事である。<br>(2) 受注者は実施要領に定める事項について遵守しなければならない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | ○ 36 その他                                                                                                                                   | 本工事の施工にあつては資機材及び労働者の搬運に時間を要することが判明し、受注者から協議があった場合は、工事の一時中止及び工期の変更について検討し、決定するものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     | 土 工 事                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ・ 1 仮囲い<br>・ 波形状板 ※ 万能板 ※ 単骨+シート張り<br>・ キャスターゲート ・ シートゲート ・ ( )<br>※ シート張り ・ 金アミ ・ ( )<br>・ 本工事 ( ※ 内部足場 ※ 外部足場 ・ 基礎足場 ・ コンクリート打設足場 )<br>なお、本工事で設置した足場、機材、作業機台の類は、無償で別契約の関係受注者等に使用させること。<br>・ 別途 ( 別契約の関係受注者が設置した足場、機材、作業機台の類は、無償で使用できる。 )<br>足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」の策定について(厚生労働省 基発第0424001号 平成21年4月24日)の別紙「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省 基発 1226第2号 令和5年12月26日)により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等の作業に関する基準」により行うこと。<br>「手すり先行工法」の足場とは、全周に二股手すりをつま先板(幅木)のある足場をいう。<br>受注者は、工事着手前に足場の種別及び設置方法等について、監督員と協議すること。 |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     |                                                                                                                                            | ○ 4 工事用水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 構内既存の施設 ・ 利用できる ( ※ 有償 ・ 無償 ) ※ 利用できない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
|                     |                                                                                                                                            | ○ 5 工事用電力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 構内既存の施設 ・ 利用できる ( ※ 有償 ・ 無償 ) ※ 利用できない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| ・ 6 工事用進入路          |                                                                                                                                            | ・ 仮設道路造成 ・ ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| ・ 7 ベンチマーク          |                                                                                                                                            | 設置方法 ※ コンクリート枕 ・ 固定物 ・ ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| ・ 8 交通誘導警備員         |                                                                                                                                            | ※ 置く ( 計 人 ) ・ 置かない ・ 置く期間 ( )<br>指定路線 ※ 該当無 ・ 該当有 (県:第1編 1.2.13)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| ・ 9 仮設備関係           |                                                                                                                                            | 仮設備の設置条件<br>使用期間及び併地条件 ※ 図面による ・ その他 ( ) ・ 別途協議<br>転回回数 ( ) 回<br>兼用 ( ) 有り (図面による) ※ 無し<br>仮設備の構造及び施工方法の指定<br>構造及び設計条件 ※ 図面による ・ その他 ( ) ・ 別途協議<br>施工方法 ( )<br>その他 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |
| 3                   |                                                                                                                                            | ・ 1 埋戻し及び盛土<br>種別 ・ A種 ※ B種 ・ C種 ・ D種 (3.2.3)(表3.2.1)<br>・ 2 建設発生土の処理<br>※ 構外指示の場所 (3.2.5)<br>搬出先の名称 ( )<br>搬出先の所在地 ( ・ 市・郡 ・ 町・村 大字 字 地内 )<br>搬出先での処理 ( ・ 敷きならし ※ たい積 )<br>運搬距離 _____ km<br>なお、受注後、搬出や搬出費用に変更の必要が生じた場合は、協議により変更すること。<br>協議時には、変更する搬出先が都市計画法(開発許可)、森林法(林地開発)、砂防法、急傾斜地崩壊防止法および盛土規制法(改正宅地造成等規制法)などの諸法令違反でないこととわかる資料を監督員に提出すること。<br>搬出後は、最終形状、数量計算書、写真及び運搬距離等の資料を監督員に提出すること。<br>・ 構内指示の場所 ( ・ 敷きならし ・ たい積 )<br>※ 受注者は、建設発生土処理にあたり 第1編【建築工事】1.4.2【施工計画書】の記載内容に加えて、以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。<br>(1) 処理方法(場所・形状等) (2) 排水計画 (3) 構内維持等<br>※ 受注者は、建設発生土受入地ごとの特定条件に応じて施工しなければならない。<br>※ 受注者は、雨水の排水処理等を含めて、搬入土砂の周囲への流出防止対策を講じなければならない。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |    |    |      |   |   |  |    |               |   |      |      |            |



福島県建築関係工事特記仕様書

南相馬市健康福祉部健康スポーツ課

建築士事務所名

設計者氏名

印

工事名称

馬事公苑屋外トイレ改修工事

図面番号

建築関係工事特記仕様書

1

| 項目 |  | 特記事項 |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | 5 |  | 6 |  | 7 |  | 8 |  | 9 |  | 10 |  | 11 |  | 12 |  | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  | 19 |  | 20 |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  | 25 |  | 26 |  | 27 |  | 28 |  | 29 |  | 30 |  | 31 |  | 32 |  | 33 |  | 34 |  | 35 |  | 36 |  | 37 |  | 38 |  | 39 |  | 40 |  | 41 |  | 42 |  | 43 |  | 44 |  | 45 |  | 46 |  | 47 |  | 48 |  | 49 |  | 50 |  | 51 |  | 52 |  | 53 |  | 54 |  | 55 |  | 56 |  | 57 |  | 58 |  | 59 |  | 60 |  | 61 |  | 62 |  | 63 |  | 64 |  | 65 |  | 66 |  | 67 |  | 68 |  | 69 |  | 70 |  | 71 |  | 72 |  | 73 |  | 74 |  | 75 |  | 76 |  | 77 |  | 78 |  | 79 |  | 80 |  | 81 |  | 82 |  | 83 |  | 84 |  | 85 |  | 86 |  | 87 |  | 88 |  | 89 |  | 90 |  | 91 |  | 92 |  | 93 |  | 94 |  | 95 |  | 96 |  | 97 |  | 98 |  | 99 |  | 100 |  | 101 |  | 102 |  | 103 |  | 104 |  | 105 |  | 106 |  | 107 |  | 108 |  | 109 |  | 110 |  | 111 |  | 112 |  | 113 |  | 114 |  | 115 |  | 116 |  | 117 |  | 118 |  | 119 |  | 120 |  | 121 |  | 122 |  | 123 |  | 124 |  | 125 |  | 126 |  | 127 |  | 128 |  | 129 |  | 130 |  | 131 |  | 132 |  | 133 |  | 134 |  | 135 |  | 136 |  | 137 |  | 138 |  | 139 |  | 140 |  | 141 |  | 142 |  | 143 |  | 144 |  | 145 |  | 146 |  | 147 |  | 148 |  | 149 |  | 150 |  | 151 |  | 152 |  | 153 |  | 154 |  | 155 |  | 156 |  | 157 |  | 158 |  | 159 |  | 160 |  | 161 |  | 162 |  | 163 |  | 164 |  | 165 |  | 166 |  | 167 |  | 168 |  | 169 |  | 170 |  | 171 |  | 172 |  | 173 |  | 174 |  | 175 |  | 176 |  | 177 |  | 178 |  | 179 |  | 180 |  | 181 |  | 182 |  | 183 |  | 184 |  | 185 |  | 186 |  | 187 |  | 188 |  | 189 |  | 190 |  | 191 |  | 192 |  | 193 |  | 194 |  | 195 |  | 196 |  | 197 |  | 198 |  | 199 |  | 200 |  | 201 |  | 202 |  | 203 |  | 204 |  | 205 |  | 206 |  | 207 |  | 208 |  | 209 |  | 210 |  | 211 |  | 212 |  | 213 |  | 214 |  | 215 |  | 216 |  | 217 |  | 218 |  | 219 |  | 220 |  | 221 |  | 222 |  | 223 |  | 224 |  | 225 |  | 226 |  | 227 |  | 228 |  | 229 |  | 230 |  | 231 |  | 232 |  | 233 |  | 234 |  | 235 |  | 236 |  | 237 |  | 238 |  | 239 |  | 240 |  | 241 |  | 242 |  | 243 |  | 244 |  | 245 |  | 246 |  | 247 |  | 248 |  | 249 |  | 250 |  | 251 |  | 252 |  | 253 |  | 254 |  | 255 |  | 256 |  | 257 |  | 258 |  | 259 |  | 260 |  | 261 |  | 262 |  | 263 |  | 264 |  | 265 |  | 266 |  | 267 |  | 268 |  | 269 |  | 270 |  | 271 |  | 272 |  | 273 |  | 274 |  | 275 |  | 276 |  | 277 |  | 278 |  | 279 |  | 280 |  | 281 |  | 282 |  | 283 |  | 284 |  | 285 |  | 286 |  | 287 |  | 288 |  | 289 |  | 290 |  | 291 |  | 292 |  | 293 |  | 294 |  | 295 |  | 296 |  | 297 |  | 298 |  | 299 |  | 300 |  | 301 |  | 302 |  | 303 |  | 304 |  | 305 |  | 306 |  | 307 |  | 308 |  | 309 |  | 310 |  | 311 |  | 312 |  | 313 |  | 314 |  | 315 |  | 316 |  | 317 |  | 318 |  | 319 |  | 320 |  | 321 |  | 322 |  | 323 |  | 324 |  | 325 |  | 326 |  | 327 |  | 328 |  | 329 |  | 330 |  | 331 |  | 332 |  | 333 |  | 334 |  | 335 |  | 336 |  | 337 |  | 338 |  | 339 |  | 340 |  | 341 |  | 342 |  | 343 |  | 344 |  | 345 |  | 346 |  | 347 |  | 348 |  | 349 |  | 350 |  | 351 |  | 352 |  | 353 |  | 354 |  | 355 |  | 356 |  | 357 |  | 358 |  | 359 |  | 360 |  | 361 |  | 362 |  | 363 |  | 364 |  | 365 |  | 366 |  | 367 |  | 368 |  | 369 |  | 370 |  | 371 |  | 372 |  | 373 |  | 374 |  | 375 |  | 376 |  | 377 |  | 378 |  | 379 |  | 380 |  | 381 |  | 382 |  | 383 |  | 384 |  | 385 |  | 386 |  | 387 |  | 388 |  | 389 |  | 390 |  | 391 |  | 392 |  | 393 |  | 394 |  | 395 |  | 396 |  | 397 |  | 398 |  | 399 |  | 400 |  | 401 |  | 402 |  | 403 |  | 404 |  | 405 |  | 406 |  | 407 |  | 408 |  | 409 |  | 410 |  | 411 |  | 412 |  | 413 |  | 414 |  | 415 |  | 416 |  | 417 |  | 418 |  | 419 |  | 420 |  | 421 |  | 422 |  | 423 |  | 424 |  | 425 |  | 426 |  | 427 |  | 428 |  | 429 |  | 430 |  | 431 |  | 432 |  | 433 |  | 434 |  | 435 |  | 436 |  | 437 |  | 438 |  | 439 |  | 440 |  | 441 |  | 442 |  | 443 |  | 444 |  | 445 |  | 446 |  | 447 |  | 448 |  | 449 |  | 450 |  | 451 |  | 452 |  | 453 |  | 454 |  | 455 |  | 456 |  | 457 |  | 458 |  | 459 |  | 460 |  | 461 |  | 462 |  | 463 |  | 464 |  | 465 |  | 466 |  | 467 |  | 468 |  | 469 |  | 470 |  | 471 |  | 472 |  | 473 |  | 474 |  | 475 |  | 476 |  | 477 |  | 478 |  | 479 |  | 480 |  | 481 |  | 482 |  | 483 |  | 484 |  | 485 |  | 486 |  | 487 |  | 488 |  | 489 |  | 490 |  | 491 |  | 492 |  | 493 |  | 494 |  | 495 |  | 496 |  | 497 |  | 498 |  | 499 |  | 500 |  | 501 |  | 502 |  | 503 |  | 504 |  | 505 |  | 506 |  | 507 |  | 508 |  | 509 |  | 510 |  | 511 |  | 512 |  | 513 |  | 514 |  | 515 |  | 516 |  | 517 |  | 518 |  | 519 |  | 520 |  | 521 |  | 522 |  | 523 |  | 524 |  | 525 |  | 526 |  | 527 |  | 528 |  | 529 |  | 530 |  | 531 |  | 532 |  | 533 |  | 534 |  | 535 |  | 536 |  | 537 |  | 538 |  | 539 |  | 540 |  | 541 |  | 542 |  | 543 |  | 544 |  | 545 |  | 546 |  | 547 |  | 548 |  | 549 |  | 550 |  | 551 |  | 552 |  | 553 |  | 554 |  | 555 |  | 556 |  | 557 |  | 558 |  | 559 |  | 560 |  | 561 |  | 562 |  | 563 |  | 564 |  | 565 |  | 566 |  | 567 |  | 568 |  | 569 |  | 570 |  | 571 |  | 572 |  | 573 |  | 574 |  | 575 |  | 576 |  | 577 |  | 578 |  | 579 |  | 580 |  | 581 |  | 582 |  | 583 |  | 584 |  | 585 |  | 586 |  | 587 |  | 588 |  | 589 |  | 590 |  | 591 |  | 592 |  | 593 |  | 594 |  | 595 |  | 596 |  | 597 |  | 598 |  | 599 |  | 600 |  | 601 |  | 602 |  | 603 |  | 604 |  | 605 |  | 606 |  | 607 |  | 608 |  | 609 |  | 610 |  | 611 |  | 612 |  | 613 |  | 614 |  | 615 |  | 616 |  | 617 |  | 618 |  | 619 |  | 620 |  | 621 |  | 622 |  | 623 |  | 624 |  | 625 |  | 626 |  | 627 |  | 628 |  | 629 |  | 630 |  | 631 |  | 632 |  | 633 |  | 634 |  | 635 |  | 636 |  | 637 |  | 638 |  | 639 |  | 640 |  | 641 |  | 642 |  | 643 |  | 644 |  | 645 |  | 646 |  | 647 |  | 648 |  | 649 |  | 650 |  | 651 |  | 652 |  | 653 |  | 654 |  | 655 |  | 656 |  | 657 |  | 658 |  | 659 |  | 660 |  | 661 |  | 662 |  | 663 |  | 664 |  | 665 |  | 666 |  | 667 |  | 668 |  | 669 |  | 670 |  | 671 |  | 672 |  | 673 |  | 674 |  | 675 |  | 676 |  | 677 |  | 678 |  | 679 |  | 680 |  | 681 |  | 682 |  | 683 |  | 684 |  | 685 |  | 686 |  | 687 |  | 688 |  | 689 |  | 690 |  | 691 |  | 692 |  | 693 |  | 694 |  | 695 |  | 696 |  | 697 |  | 698 |  | 699 |  | 700 |  | 701 |  | 702 |  | 703 |  | 704 |  | 705 |  | 706 |  | 707 |  | 708 |  | 709 |  | 710 |  | 711 |  | 712 |  | 713 |  | 714 |  | 715 |  | 716 |  | 717 |  | 718 |  | 719 |  | 720 |  | 721 |  | 722 |  | 723 |  | 724 |  | 725 |  | 726 |  | 727 |  | 728 |  | 729 |  | 730 |  | 731 |  | 732 |  | 733 |  | 734 |  | 735 |  | 736 |  | 737 |  | 738 |  | 739 |  | 740 |  | 741 |  | 742 |  | 743 |  | 744 |  | 745 |  | 746 |  | 747 |  | 748 |  | 749 |  | 750 |  | 751 |  | 752 |  | 753 |  | 754 |  | 755 |  | 756 |  | 757 |  | 758 |  | 759 |  | 760 |  | 761 |  | 762 |  | 763 |  | 764 |  | 765 |  | 766 |  | 767 |  | 768 |  | 769 |  | 770 |  | 771 |  | 772 |  | 773 |  | 774 |  | 775 |  | 776 |  | 777 |  | 778 |  | 779 |  | 780 |  | 781 |  | 782 |  | 783 |  | 784 |  | 785 |  | 786 |  | 787 |  | 788 |  | 789 |  | 790 |  | 791 |  | 792 |  | 793 |  | 794 |  | 795 |  | 796 |  | 797 |  | 798 |  | 799 |  | 800 |  | 801 |  | 802 |  | 803 |  | 804 |  | 805 |  | 806 |  | 807 |  | 808 |  | 809 |  | 810 |  | 811 |  | 812 |  | 813 |  | 814 |  | 815 |  | 816 |  | 817 |  | 818 |  | 819 |  | 820 |  | 821 |  | 822 |  | 823 |  | 824 |  | 825 |  | 826 |  | 827 |  | 828 |  | 829 |  | 830 |  | 831 |  | 832 |  | 833 |  | 834 |  | 835 |  | 836 |  | 837 |  | 838 |  | 839 |  | 840 |  | 841 |  | 842 |  | 843 |  | 844 |  | 845 |  | 846 |  | 847 |  | 848 |  | 849 |  | 850 |  | 851 |  | 852 |  | 853 |  | 854 |  | 855 |  | 856 |  | 857 |  | 858 |  | 859 |  | 860 |  | 861 |  | 862 |  | 863 |  | 864 |  | 865 |  | 866 |  | 867 |  | 868 |  | 869 |  | 870 |  | 871 |  | 872 |  | 873 |  | 874 |  | 875 |  | 876 |  | 877 |  | 878 |  | 879 |  | 880 |  | 881 |  | 882 |  | 883 |  | 884 |  | 885 |  | 886 |  | 887 |  | 888 |  | 889 |  | 890 |  | 891 |  | 892 |  | 893 |  | 894 |  | 895 |  | 896 |  | 897 |  | 898 |  | 899 |  | 900 |  | 901 |  | 902 |  | 903 |  | 904 |  | 905 |  | 906 |  | 907 |  | 908 |  | 909 |  | 910 |  | 911 |  | 912 |  | 913 |  | 914 |  | 915 |  | 916 |  | 917 |  | 918 |  | 919 |  | 920 |  | 921 |  | 922 |  | 923 |  | 924 |  | 925 |  | 926 |  | 927 |  | 928 |  | 929 |  | 930 |  | 931 |  | 932 |  | 933 |  | 934 |  | 935 |  | 936 |  | 937 |  | 938 |  | 939 |  | 940 |  | 941 |  | 942 |  | 943 |  | 944 |  | 945 |  | 946 |  | 947 |  | 948 |  | 949 |  | 950 |  | 951 |  | 952 |  | 953 |  | 954 |  | 955 |  | 956 |  | 957 |  | 958 |  | 959 |  | 960 |  | 961 |  | 962 |  | 963 |  | 964 |  | 965 |  | 966 |  | 967 |  | 968 |  | 969 |  | 970 |  | 971 |  | 972 |  | 973 |  | 974 |  | 975 |  | 976 |  | 977 |  | 978 |  | 979 |  | 980 |  | 981 |  | 982 |  | 983 |  | 984 |  | 985 |  | 986 |  | 987 |  | 988 |  | 989 |  | 990 |  | 991 |  | 992 |  | 993 |  | 994 |  | 995 |  | 996 |  | 997 |  | 998 |  | 999 |  | 1000 |  | 1001 |  | 1002 |  | 1003 |  | 1004 |  | 1005 |  | 1006 |  | 1007 |  | 1008 |  | 1009 |  | 1010 |  | 1011 |  | 1012 |  | 1013 |  | 1014 |  | 1015 |  | 1016 |  | 1017 |  | 1018 |  | 1019 |  | 1020 |  | 1021 |  | 1022 |  | 1023 |  | 1024 |  | 1025 |  | 1026 |  | 1027 |  | 1028 |  | 1029 |  | 1030 |  | 1031 |  | 1032 |  | 1033 |  | 1034 |  | 1035 |  | 1036 |  | 1037 |  | 1038 |  | 1039 |  | 1040 |  | 1041 |  | 1042 |  | 1043 |  | 1044 |  | 1045 |  | 1046 |  | 1047 |  | 1048 |  | 1049 |  | 1050 |  | 1051 |  | 1052 |  | 1053 |  | 1054 |  | 1055 |  | 1056 |  | 1057 |  | 1058 |  | 1059 |  | 1060 |  | 1061 |  | 1062 |  | 1063 |  | 1064 |  | 1065 |  | 1066 |  | 1067 |  | 1068 |  | 1069 |  | 1070 |  | 1071 |  | 1072 |  | 1073 |  | 1074 |  | 1075 |  | 1076 |  | 1077 |  | 1078 |  | 1079 |  | 1080 |  | 1081 |  | 1082 |  | 1083 |  | 1084 |  | 1085 |  | 1086 |  | 1087 |  | 1088 |  | 1089 |  | 1090 |  | 1091 |  | 1092 |  | 1093 |  | 1094 |  | 1095 |  | 1096 |  | 1097 |  | 1098 |  | 1099 |  | 1100 |  | 1101 |  | 1102 |  | 1103 |  | 1104 |  | 1105 |  | 1106 |  | 1107 |  | 1108 |  | 1109 |  | 1110 |  | 1111 |  | 1112 |  | 1113 |  | 1114 |  | 1115 |  | 1116 |  | 1117 |  | 1118 |  | 1119 |  | 1120 |  | 1121 |  | 1122 |  |
|----|--|------|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
|----|--|------|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|



| 17   | ・ 1 内容                               | ① 受注者は、現場環境改善の一環として、工事場所毎に設置するトイレのうち男女別に1基ずつ仕様を満たす快適トイレを設置することを標準とする。(詳細は技術管理課ホームページ『快適トイレの設置について』『土木部発注工事における快適トイレの設置に関する運用』を参照のこと)<br>現場に快適トイレを設置しない場合は、発注者と協議すること。<br>現場環境(工事期間、周辺環境、労働者配置状況等)を踏まえ、上記標準設置基数以上の快適トイレを設置する場合は、あらかじめ受発注者協議を行い、決定すること。<br>また、実際に現場へ快適トイレを設置した期間が確認できる資料を監督員に提示すること。                                                                            | 20 | 熱中症対策 | ・ (1)工期・工程等<br>・ 猛暑による作業不能日数 | 本工事は、猛暑による作業不能日数を次のとおり見込んでいる。<br><br>i) 作業不能日数:●日間<br><br>ii) 上記 i) は、環境省が公表する東北地方●●※1(福島)地点における WBGT 値(気温、湿度、日射・輻射を考慮した暑さ指数)過去5年分(令和●●年～●●年)について、本工事の工期に対応する期間(行政機関の休日に関する法律(昭和 63 年法律第 91 号)に定める行政機関の休日及び夏季休暇(3 日)を除く。)において、8時から17時の間に WBGT 値が31以上となった時間を算定し、日数に換算したものの5年分を平均したもの。<br><br>iii) 気象状況により工期中に発生した猛暑による作業不能日数(当該現場における定時の現場作業時間において、環境省が公表する東北地方●●(福島)地点における WBGT 値が31以上となり、かつ受注者が契約工事単位で全作業を中断し、又は現場を閉鎖した時間を算定し、日数に換算したもの(小数点以下 第一位を四捨五入する。))が i) の日数から著しく乖離した場合には、受注者は発注者へ工期の延長変更を協議することができる。<br><br>※1 下表の観測地点を記入<br>(参考) <table><tr><th>建設事務所管内</th><th>観測地点</th></tr><tr><td>東北</td><td>茂庭, 栗川, 福島, 鷺倉, 二本松</td></tr><tr><td>県中</td><td>船引, 郡山, 湯本, 小野新町, 石川</td></tr><tr><td>県南</td><td>白河, 東白川</td></tr><tr><td>会津若松</td><td>金山, 若松</td></tr><tr><td>喜多方</td><td>松原, 喜多方, 西会津, 猪苗代</td></tr><tr><td>南会津</td><td>只見, 南郷, 田島, 松枝陵</td></tr><tr><td>相双</td><td>相馬, 飯館, 浪江, 川内, 広野</td></tr><tr><td>いわき</td><td>山田, 小名浜</td></tr></table> | 建設事務所管内 | 観測地点 | 東北 | 茂庭, 栗川, 福島, 鷺倉, 二本松 | 県中 | 船引, 郡山, 湯本, 小野新町, 石川 | 県南 | 白河, 東白川 | 会津若松 | 金山, 若松 | 喜多方 | 松原, 喜多方, 西会津, 猪苗代 | 南会津 | 只見, 南郷, 田島, 松枝陵 | 相双 | 相馬, 飯館, 浪江, 川内, 広野 | いわき | 山田, 小名浜 |
|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----|---------------------|----|----------------------|----|---------|------|--------|-----|-------------------|-----|-----------------|----|--------------------|-----|---------|
|      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              | 建設事務所管内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 観測地点    |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 東北   | 茂庭, 栗川, 福島, 鷺倉, 二本松                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 県中   | 船引, 郡山, 湯本, 小野新町, 石川                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 県南   | 白河, 東白川                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 会津若松 | 金山, 若松                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 喜多方  | 松原, 喜多方, 西会津, 猪苗代                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 南会津  | 只見, 南郷, 田島, 松枝陵                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 相双   | 相馬, 飯館, 浪江, 川内, 広野                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| いわき  | 山田, 小名浜                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
|      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 18   | ・ 1 再生資源利用計画書<br><br>○ 2 再生資源利用促進計画書 | 受注者は、コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト混合物等を工事現場に搬入する場合には、法令等に基づき、再生資源利用計画書を作成し、施工計画書に含め監督員に写しを提出しなければならない。<br>また、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。<br><br>受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥または建設混合廃棄物等を工事現場から搬出する場合には、法令等に基づき、再生資源利用促進計画書を作成し、施工計画書に含め監督員に写しを提出しなければならない。<br>また、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。                |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
| 19   | 1 内容                                 | ※総合評価方式(標準型・簡易型)における技術提案書に記載された事項の実施状況の確認について<br><br>総合評価方式において、受注者が技術提案書に記載した事項の具体的な実施方法等を、施工計画書に「総合評価方式における技術提案事項の実施計画」として記載し、提出しなければならない。<br>なお、施工計画書に記載された「総合評価方式における技術提案事項の実施計画」については、実施状況について発注者の確認を受けなければならない。<br>確認の方法については、「土木工事共通仕様書 Ⅲ編 2. 様式 第8号様式(確認書)」を用いることとし、監督員へ提出の上確認を受けることを原則とする。<br>また、技術提案事項の履行が確認できない場合は、工事成績評定において減点とする場合があるとともに、入札参加資格制限措置の対象となる場合がある。 |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |
|      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |    |                     |    |                      |    |         |      |        |     |                   |     |                 |    |                    |     |         |

1. 給排水・衛生・暖冷房・空調設備

| 項 目       |                                 | 試 験 時 期     |          |          |            | 試験方法                    | 試 験 値 及 び 試 験 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 最 小<br>保持時間 | 備 考                                |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
|-----------|---------------------------------|-------------|----------|----------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------------------------------------------|
|           |                                 | 配 管<br>途 中  | 隠ぺい<br>前 | 埋戻し<br>前 | 配 管<br>終了後 |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 1       | 給水装置に該当する管                      | ○           | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 1.75MP a 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60分         | 水道事業者の試験圧力の規定がある場合はそれによる。          |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 2       | 揚水管等のポンプに直結する配管                 | ○           | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 当該ポンプの全揚程に相当する圧力の2倍<br>(ただし、最小0.75MP a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 3       | 高置水槽以下の配管                       | ○           | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 静水頭に相当する圧力の2倍<br>(ただし、最小0.75MP a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 4       | 給 湯 管                           | ○           | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 上記1、2、3に準ずる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 5       | さや管ヘッダー配管                       | ○           | ○        |          | ○          | 水圧試験                    | <table><tr><td>管 種</td><td>初 圧</td><td>60分後</td></tr><tr><td>架橋ポリエチレン管</td><td>0.75MP a</td><td>0.45MP a 以上</td></tr><tr><td>ポリブテン管</td><td>0.75MP a</td><td>0.55MP a 以上</td></tr></table><br>〔注〕継手部分の漏水の有無を目視確認する。                                                                                                                                                                                                                                         | 管 種         | 初 圧                                | 60分後  | 架橋ポリエチレン管 | 0.75MP a  | 0.45MP a 以上 | ポリブテン管    | 0.75MP a                                                                 | 0.55MP a 以上              | 60分 | 60分後に規定の圧力以下<br>の場合は再試験を行う。<br>再試験は、共通仕様書による。 |
| 管 種       | 初 圧                             | 60分後        |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| 架橋ポリエチレン管 | 0.75MP a                        | 0.45MP a 以上 |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ポリブテン管    | 0.75MP a                        | 0.55MP a 以上 |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 6       | 排水管(屋外埋設管以外)                    |             | ○        | ○        | ○          | 満水試験<br>煙 試 験           | 刺激性の濃煙 250 P a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30分<br>15分  | 原則、埋戻し前又は最小限の埋戻しで行う。               |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
|           | 排水管(屋外埋設管)                      |             |          | ○        |            | 満水試験                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 7       | 排水ポンプ吐出管                        |             |          |          | ○          | 水圧試験                    | 当該ポンプの全揚程に相当する圧力の2倍<br>(ただし、最小0.75MP a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 8       | 各消火ポンプに連結される消火配管                |             | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 当該ポンプの締切圧力の1.5倍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 9       | 各種送水口に連結される消火配管                 |             | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 配管の設計送水圧力の1.5倍又は1.75MP a の<br>いずれか大なる圧力 (7と兼用兼用される配管<br>は7又は8のいずれか大なる圧力)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60分         | 連結送水管送水口等                          |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 10      | 不活性ガス消火配管                       |             | ○        |          | ○          | 気密試験<br>(空気又は窒素)        | 貯蔵容器から選択弁までは10.8MP a<br>選択弁から噴射ヘッドまでは最高使用圧力<br>(選択弁を設けない場合、貯蔵容器から噴<br>射ヘッドまで最高使用圧力)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 11      | 粉 末 消 火 配 管                     |             |          |          | ○          | 気密試験<br>(空気又は窒素)        | 貯蔵容器から選択弁までは2.5MP a<br>選択弁から噴射ヘッドまでは最高使用圧力<br>(選択弁を設けない場合、貯蔵容器から噴<br>射ヘッドまで最高使用圧力)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 12      | 冷温水管、冷却水配管                      |             | ○        |          | ○          | 水圧試験                    | 最高使用圧力の1.5倍<br>(ただし、最小0.75MP a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 13      | 蒸気配管、高温水管                       |             | ○        | ○        | ○          | 水圧試験                    | 最高使用圧力の2.0倍<br>(ただし、最小0.2MP a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 14      | 油 管                             | ○           | ○        | ○        | ○          | 空気圧試験                   | 最大常用圧力の1.5倍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 15      | 冷 媒 配 管                         |             | ○        |          | ○          | 気密試験<br>(空気又は不燃性<br>ガス) | <table><tr><td>冷媒ガスの種類</td><td>気密試験圧力</td></tr><tr><td>R 2 2</td><td rowspan="4">工事監理指針による</td></tr><tr><td>R 1 3 4 a</td></tr><tr><td>R 4 0 7 C</td></tr><tr><td>R 4 1 0 A</td></tr></table><br>〔注〕(1) 試験に使用するガスは、窒素ガス、炭酸<br>ガス又は乾燥空気とする。<br>(2) 試験終了後、ガスをバージし、真空乾燥<br>を行う。絶対圧力が0.1MP a 以下になっ<br>てからさらに15分以上真空引きし、密閉放<br>置して漏れないことを確かめる。<br>(3) 配管に冷媒を充填し、運転開始後にガス<br>検知器を使用して配管の接続部を点検し、<br>冷媒の漏洩のないことを確認する。<br>(4) 屋内機と屋外機の連絡配線は、施工後、<br>絶縁抵抗試験、動作試験を行う。 | 冷媒ガスの種類     | 気密試験圧力                             | R 2 2 | 工事監理指針による | R 1 3 4 a | R 4 0 7 C   | R 4 1 0 A | 外部に発<br>泡液を塗<br>布して漏<br>れのない<br>事。<br>その後24<br>時間放置<br>して漏れ<br>のない<br>事。 | 周囲温度変化による圧力変<br>化の補正を行う。 |     |                                               |
| 冷媒ガスの種類   | 気密試験圧力                          |             |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| R 2 2     | 工事監理指針による                       |             |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| R 1 3 4 a |                                 |             |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| R 4 0 7 C |                                 |             |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| R 4 1 0 A |                                 |             |          |          |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 16      | 住宅用暖房配管                         |             |          |          | ○          | 水圧試験                    | 住戸内 0.15MP a<br>(ただし、温水コンセント接続後は0.1MP a)<br>住戸内以外 静水頭に相当する圧力の2倍<br>(ただし、最小0.75MP a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30分         |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 17      | 通 水 試 験                         |             |          |          | ○          | 通水試験                    | ・ 給水設備～水栓器具等取付後、各々全開又は作動<br>させ、吐出水が清澄となるまで行う。<br>また、飲料水配管の場合は、末端にお<br>いて、遊離残留塩素濃度が0.2 p p m<br>検出されるまで消毒を行う。<br>・ 排水設備～衛生器具等取付後、行う。<br>～空調用ドレン管にも適用する。<br>・ 通水試験後、衛生器具等の水量調整を行う。<br>・ 給湯設備～給水設備に準ずる。                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 18      | 水 質 試 験                         |             |          |          | ○          | 簡易試験<br>(9項目)           | 塩素イオン、有機物等(過マンガン酸カリウム消費<br>量)、一般細菌並びに大腸菌群、P H値、臭気、味、<br>色度、濁度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 福島県給水施設等条例並び<br>に(各)市町村給水施設等<br>条例 |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 19      | 揚水用ポンプ、小型給水ポンプ<br>ユニット、給湯用循環ポンプ |             |          |          | 据 付<br>完了後 | 水圧試験                    | JIS B8301「遠心ポンプ、斜流ポンプ及び軸流ポンプ<br>ー試験方法」による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 水道事業者の試験圧力の規定<br>がある場合はそれによる。      |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
|           | 水道用直結加圧形ポンプ<br>ユニット             |             |          |          |            |                         | 1.75MP a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1分          |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 20      | 塩 素 滅 菌 装 置                     |             |          |          | 据 付<br>完了後 | 動作試験                    | 注入及び停止をそれぞれ手動、自動運転で10回以上<br>行い、異常の有無を検査する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |
| ・ 21      | 水 槽 類                           |             |          |          | ○          | 満水試験                    | 満水状態で12時間以上放置し、漏水の有無を検査す<br>る。飲料用の場合は、次亜塩素酸ソーダ溶液等により<br>消毒を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12時間        |                                    |       |           |           |             |           |                                                                          |                          |     |                                               |

1. 給排水・衛生・暖冷房・空調設備

| 項 目  |                                                | 試 験 時 期     |                  |                  |                       | 試験方法     | 試 験 値 及 び 試 験 内 容                                                                                                                                                                            | 最 小<br>保持時間 | 備 考                            |
|------|------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
|      |                                                | 配<br>管<br>中 | 隠<br>べ<br>い<br>前 | 埋<br>戻<br>し<br>前 | 配<br>管<br>終<br>了<br>後 |          |                                                                                                                                                                                              |             |                                |
| ・ 22 | 鋼 製 ボ イ ラ ー                                    |             |                  |                  | 据 付<br>完了後            | 水圧試験     | ・ 最高使用圧力が0.42MP a 以下のものは、最高使用圧力の2倍 (ただし、最小0.2MP a)<br>・ 最高使用圧力が0.42MP a を超え1.5MP a 以下のものは、最高使用圧力の1.3倍に0.3MP a を加えた圧力<br>・ 最高使用圧力以上の圧力を受けるおそれのない温水ボイラーは、最高使用圧力に0.1MP a を加えた圧力 (ただし、最小0.2MP a) |             |                                |
| ・ 23 | 鋳鉄製ボイラー                                        |             |                  |                  | 据 付<br>完了後            | 水圧試験     | ・ 蒸気ボイラーは、0.2MP a<br>・ 温水ボイラーは、最高使用圧力の1.5倍 (ただし、最小0.2MP a)<br>・ セクションは、最高使用圧力が0.2MP a 以下のボイラーは0.4MP a、最高使用圧力が0.2MP a を超えるボイラーは最高使用圧力の2倍                                                      |             |                                |
| ・ 24 | 真空式温水発生機                                       |             |                  |                  | ○                     | 気密試験     | 窒素ガス又はヘリウムガスによる漏れ試験とし、漏れ量は2.03Pa・mL/sec (大気圧換算値) 以下                                                                                                                                          |             |                                |
| ・ 25 | 無圧式温水発生機                                       |             |                  |                  | ○                     | 満水試験     |                                                                                                                                                                                              | 30分         |                                |
| ・ 26 | 鋳鉄製温水発生機                                       |             |                  |                  | ○                     | 水圧試験     | セクションの試験圧は0.6MP a                                                                                                                                                                            | 10分         |                                |
| ・ 27 | 温水発生機に組込む熱交換器                                  |             |                  |                  | ○                     | 水圧試験     | 最高使用圧力に0.1MP a を加えた圧力 (ただし、最小0.2MP a)                                                                                                                                                        |             |                                |
| ・ 28 | 冷 凍 機                                          |             |                  |                  | ○                     | 水圧試験     | 設計圧力の1.5倍                                                                                                                                                                                    |             | 冷水及び冷却水系路                      |
| ・ 29 | 遠 心 冷 凍 機                                      |             |                  |                  | ○                     | 気密試験     | 真空95 k P a とし、真空降下は12時間に対して1時間当たり50 P a 以下                                                                                                                                                   |             | 運転中の低圧部圧力が大気圧以上となる冷媒を使用するものを除く |
| ・ 30 | 吸収冷凍機<br>直だし吸収冷温水機<br>小形直だし吸収冷温水機ユニット          |             |                  |                  | ○                     | 気密試験     | 窒素ガス又はヘリウムガスによる漏れ試験とし、漏れ量は2.03Pa・mL/sec (大気圧換算値) 以下                                                                                                                                          |             |                                |
| ・ 31 | 空気調和機の冷水、温水及び蒸気コイル                             |             |                  |                  | ○                     | 気密及び耐圧試験 | 空気又は窒素ガス試験とし、試験値は1.0MP a                                                                                                                                                                     | 10分         |                                |
| ・ 32 | ファンコンベクター<br>コンベクター<br>ベースボードヒーター<br>パネルラジエーター |             |                  |                  | ○                     | 気密及び耐圧試験 | 空気又は窒素ガス試験とし、試験値は最高使用圧力の1.3倍 (ただし、最小0.5MP a)                                                                                                                                                 |             |                                |
| ・ 33 | 貯 湯 タ ン ク<br>熱 交 換 器<br>ヘ ッ ダ ー                |             |                  |                  | 据 付<br>完了後            | 水圧試験     | 最高使用圧力の1.5倍に温度補正を行った圧力<br>$P a = P \times \sigma n / \sigma a$<br>P a : 補正された試験圧力又は気圧試験圧力<br>P : 補正前の試験圧力又は気圧試験圧力<br>$\sigma n$ : 試験時の温度における材料の許容引張応力<br>$\sigma a$ : 使用温度における材料の許容引張応力      |             |                                |
| ・ 34 | 密閉形隔膜式膨張タンク                                    |             |                  |                  | 据 付<br>完了後            | 水圧又は気密試験 | 使用圧力の1.3倍以上                                                                                                                                                                                  |             |                                |
| ・ 35 | 地下オイルタンク                                       |             |                  |                  | 据 付<br>完了後            | 水圧試験     | 70 k P a 以上                                                                                                                                                                                  | 10分         |                                |

2. 浄化槽設備

| 項 目 |             | 試 験 時 期     |                  |                  |                       | 試験方法 | 試 験 値 及 び 試 験 内 容          | 最 小<br>保持時間 | 備 考 |
|-----|-------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|------|----------------------------|-------------|-----|
|     |             | 配<br>管<br>中 | 隠<br>べ<br>い<br>前 | 埋<br>戻<br>し<br>前 | 配<br>管<br>終<br>了<br>後 |      |                            |             |     |
| ・ 1 | 槽 類         |             |                  |                  | 工 事<br>完了後            | 満水試験 | 満水状態で24時間以上放置し、漏水の有無を検査する。 | 24時間        |     |
| ・ 2 | 汚水管及び汚泥管    | ○           |                  | ○                |                       | 満水試験 |                            | 30分         |     |
| ・ 3 | ボ ン プ 吐 出 管 |             |                  | ○                | ○                     | 水圧試験 | 最小圧力0.75MP a               | 60分         |     |
| ・ 4 | 消 泡 管       | ○           |                  | ○                | ○                     | 通水試験 |                            |             |     |
| ・ 5 | 空 気 管       | ○           | ○                | ○                | ○                     | 気密試験 | 最高使用圧力の1.1倍                | 60分         |     |

3. ガス設備

| 項 目 |             | 試 験 時 期    |          |          |            | 試験方法                     | 試 験 値 及 び 試 験 内 容                                                | 最 小<br>保持時間 | 備 考                                 |
|-----|-------------|------------|----------|----------|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
|     |             | 配 管<br>途 中 | 隠べい<br>前 | 埋戻し<br>前 | 配 管<br>終了後 |                          |                                                                  |             |                                     |
| ・ 1 | 都 市 ガ ス     | ○          | ○        | ○        | ○          | 気密試験<br>点火試験             | 最高使用圧力の1.1倍以上<br>ガスメーター取付後、管内空気を排出して行う。                          | 供給会社<br>規 程 | ガス事業法に定める技術<br>基準及びガス供給事業者<br>の供給約款 |
| ・ 2 | 液 化 石 油 ガ ス | ○          | ○        | ○        | ○          | 気密試験<br><br><br><br>点火試験 | 不燃性ガス又は不活性ガスを使用し、<br>高压側1.56MP a、低圧側8.4 k P a<br>以上10.0 k P a 以下 | 供給管等の内容積    |                                     |
|     |             |            |          |          |            |                          | 10L以下                                                            | 5分          |                                     |
|     |             |            |          |          |            |                          | 10L～50L                                                          | 10分         |                                     |
|     |             |            |          |          |            |                          | 50L超過                                                            | 24分         |                                     |
|     |             |            |          |          |            |                          | 気密試験終了後、管内の空気をガスと入れ替え、<br>指定の圧力に調整された調整器を取付後に行う。                 |             |                                     |

※水圧・気密・空気圧試験等は、試験中の圧力状態が分かるようにチャート紙に記録することが望ましい。  
※本一覧表に記載無き項目は、「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」による。



福島県建築関係工事特記仕様書

南相馬市健康福祉部健康スポーツ課

設計年:令和8年9月

建築士事務所名

設計者氏名

工事名称

馬事公苑屋外トイレ改修工事

印

図面名称

機械設備工事試験内容一覧表

図面番号

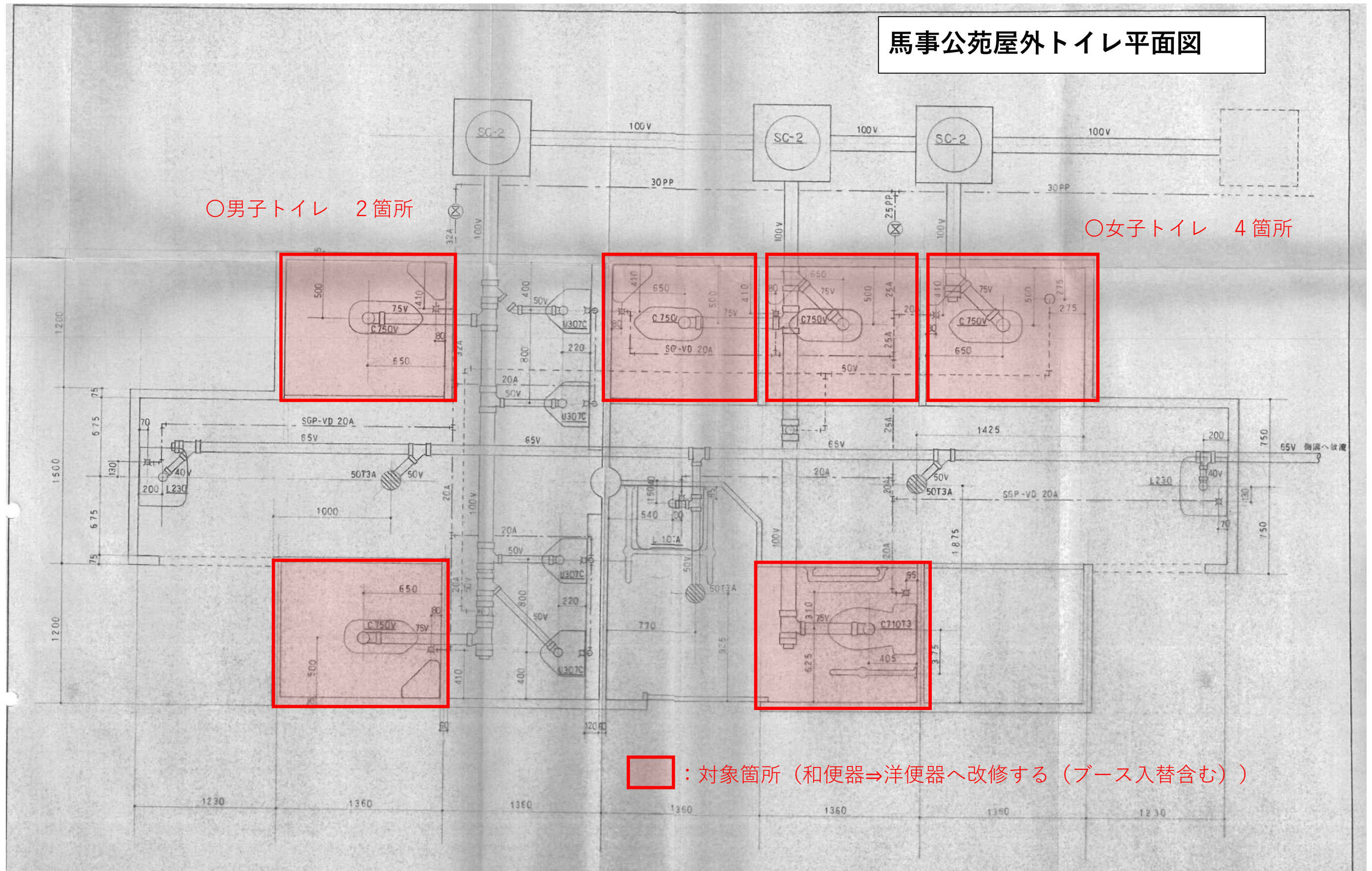
5

# 馬事公苑屋外トイレ平面図

○男子トイレ 2箇所

○女子トイレ 4箇所

■：対象箇所（和便器⇒洋便器へ改修する（ブース入替含む））



## 見 積 参 考 資 料

頁0-0001

| 単価コード | 単価名称・規格１・規格２                   | 単 位 | 単 価     | 管 理 費 区 分 |
|-------|--------------------------------|-----|---------|-----------|
|       | 床置床排水大便器<br>参考型式：CS232B同等以上    | 組   | 33,840  | 洋式便器設置    |
|       | 密結タンク<br>参考型式：SH232BA同等以上      | 台   | 39,720  | 洋式便器設置    |
|       | 普通便座（ソフト閉止）<br>参考型式：TC301同等以上  | 台   | 9,200   | 洋式便器設置    |
|       | 棚付紙巻器<br>参考型式：YH501FMR同等以上     | 個   | 4,640   | 洋式便器設置    |
|       | コンクリート補修<br>鉄筋補強含む             | 箇所  | 12,000  |           |
|       | 給水管切り回し<br>ビット内配管、継手資材共        | 箇所  | 23,000  |           |
|       | 排水管切り回し<br>ビット内配管、継手資材共        | 箇所  | 20,000  |           |
|       | 衛生器具据付<br>新設洋便器                | 箇所  | 18,000  |           |
|       | 器具取外し及び撤去                      | 箇所  | 15,000  |           |
|       | 女子トイレ扉<br>W=1,300 ドア１枚<br>組立工共 | 箇所  | 302,400 |           |
|       | 男子トイレ扉<br>W=1,300 ドア１枚<br>組立工共 | 箇所  | 302,400 |           |
|       | 既存トイレブース解体                     | 式   | 95,000  |           |
|       |                                |     |         |           |
|       |                                |     |         |           |