

四日市市建築設計業務委託特記仕様書

I. 委託業務概要

1. 件名 海蔵小学校ほか4校受水槽ほか更新工事設計業務委託

2. 設計対象施設

(1)場所 四日市市 大字東阿倉川 ほか4町 地内
(用途地域及び地区の指定) 日永小学校 (第1種住居地域)
海蔵小学校 (準工業地域)
羽津北小学校 (市街化調整区域)
桜台小学校 (第1種高層住居専用地域)
西朝明中学校 (市街化調整区域)

(2)既存施設概要及び設計業務内容

記号	施設名称	構造規模等	設計業務内容		備考
			基本設計	実施設計	
	日永小学校 海蔵小学校 羽津北小学校 桜台小学校 西朝明中学校			○[改修]	

・耐震安全性の分類

官庁施設の総合耐震・対津波計画基準による、耐震安全性の分類は次のとおりとする。

- 1) 構造体 I Ⅱ・Ⅲ 類
2) 建築非構造部材 (A)・B 類
3) 建築設備 甲 (乙) 類

3. 設計業務内容及び範囲

(1)設計業務概要

平成31年国土交通省告示第98号に基づく(告示別添二)建築物の類型
第 7号 1類

(2)設計図書の作成

別表1 成果品一覧による。

II. 一般事項

- 設計業務にあたっては、監督職員と密接な打合せを行い、その指示に従うこと。
なお、打合せは、原則として管理技術者の立会いのもと行うこと。
- 関係各機関(県、市、町、村、消防、NTT、電力、ガス、その他)との設計上必要な打合せ説明、申込、提出書類等の作成は受託者が行い、その結果を文書で監督職員に報告するものとする。
- 打合せ用の設計図書は、必要に応じて受託者が随時作成するものとする。
(打合せの図面等のサイズは監督職員の指示による。)
- 管理技術者の資格は、設備設計一級建築士または、建築設備士とする。
- 本仕様書に記載されていない事項は、「四日市市建築設計業務委託共通仕様書」による。

III. 設計図書作成要領

- 仕様書は、市指定の特記仕様書及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築(改修)工事標準仕様書を使用すること。
- 設計図の作成は、前記仕様書、建築基準法及び消防法等の関係法令に整合した内容とすること。
- 設計図には、原則として材料の商品名、製造会社名を記入しないこと。
- 特記仕様書に記載されていない材料等を採用する場合は、事前に監督職員の承諾を得ること。
- 設計基準については、別紙1に定める基準に準じること。
- 設計図の編集及び表題は、監督職員の指示による。
- 設計に当たっては、指示した工事概算予算を検討の上進めること。
- 設計原図の大きさは、A1又はA2とする。(原則として、新築等A1、改修等A2とする)
- 設計図書の作成における特記事項は別紙2による。

IV. 官公署その他への手続き

・建築基準法第18条第2項の規定による計画通知、三重県ユニバーサルデザインのまちづくり推進条例に基づく通知書等その他工事に必要な諸管署への手続きは、受託者において行うものとする。なお、計画通知の申請にかかる、初回の申請手数料については、委託者の負担とする。ただし、申請内容の不備等により再申請が必要となった場合の手数料は、受託者の負担とする。なお、申請までを委託工期内に行うものとし、申請に伴う指摘事項の修正、確認済証の交付については受託者の責任において行うこと。
中高層条例における標識看板の作成、設置及び設置報告書等の届出は、受託者負担にて行うこととする。

V. その他

1. 設計図書は設計業務の完了後も受託者において改変することなく管理するものとする。
2. 受託者は設計業務終了後も、設計図書の疑義等必要が生じた場合は随時委託者との協議に応じるものとする。
3. 一部下請け(再委託)については事前に監督職員へ届け出、承諾を得た上で決定すること。

VI. 設計者への提示資料

- (1) 既設図面:原図あるいは現場製本
- (2) 平面図データ(CAD) 一部

(注1) 添付された既設図面については、改修等により現況と一致しないことがあるため、現地調査を行うこと。

VII. 履行遅延による遅延金及び契約解除について

(1) 本業務の成果品は別表1の提出期限までに提出すること。

なお、委託者の責めに帰すべき理由がある場合を除き、「別表1」及び「別表2」の各期限までに成果品の提出がない場合は、委託契約書第43条、第44条及び45条に基づき契約の解除に関する協議を行うこととする。

(2) 最終成果品は、工事発注を行ううえで必要な情報を網羅し、図面、数量算出書、数量調書等の整合が図れたものを履行期間内に提出すること。

なお、委託者の責めに帰すべき理由がある場合を除き、履行期間内に業務が完了することができない場合には、委託業務契約書第52条に基づく損害賠償請求等に関する協議を行うこととする。

別表1 成果品一覧 (○印を適用する)

	成果品	提出部数	提出期限	形態
基本設計	建築計画概要書 基本設計図 設備設計概要書	各部	令和 年 月 日	
実施設計	○ 建築設計図 ○ 電気設備設計図 ○ 機械設備設計図 外構図	各1部	既設図 令和 4年 8月 17日 (詳細の提出日は別表2による) 改修計画図 令和 年 月 日 (詳細の提出日は別表2による) 実施設計図 令和 4年 12月 16日 (詳細の提出日は別表2による) 最終成果品 令和 5年 1月 31日	A3白焼き 及び PDF A3白焼き 及び CADデータ
	構造計算書 山留構造計算書 設備設計計算書	各部	別表2による	
	○ 積算数量算出書 ○ 積算数量調書	各1部	別表2による	積算数量調書の作成は、宮積積算システムRIBC2(一般財団法人建築コスト管理システム研究所)によること。
	○ 概算工事費	1部	令和 4年 9月 2日	概算工事費算出時はRIBC2以外の使用も可とする。
	建設計画概要書	各部	令和 年 月 日	
	透視図 模型	各部	令和 年 月 日	
	計画通知関係図書の 申請・届出	適宜	令和 年 月 日	申請・届出等に係る修正等の期間を含む。
共通	○ アスベスト調査箇所報告書	各1部	令和 4年 8月 1日	

(注1)設計図及び積算内訳書等でOA化されたものは、元データ形式以外にPDF形式も合わせてCD-ROM等に保存し提出すること。

(注2)設計図は、原則としてCAD入力とし、市使用のCADソフト(JW CAD)で読み取り可能な形式とする。(他の形式から変換した場合は、元データと比較して文字、線種、寸法及び縮尺等に誤りがないことを確認すること。なお、誤りがあった場合は監督職員の指示により受託者は修正を行うこと。)

(注3)提出期限は監督職員の確認及びそれに伴う内容訂正など設計内容の精査が終了した状態で提出する期限とする。なお、監督職員の内容確認に必要な期間は、原則5営業日とする。(ただし、その期間は事前に監督職員と協議し決定することができる。)

(注4)設計を行ううえで必要な納まり、仕上等の打合せは、受託者が必要に応じて、監督職員に適宜申し出を行うこと。なお、打合せが行われずに設計図が提出された場合は、受託者は監督職員の指示により、修正、図面の追加を行うこと。

(注5)見積書においては、原本(印入り、日付あり)を提出すること。また、見積条件は図面及び各社整合しているか十分確認すること。なお、見積書は原則3社以上取り、比較検討すること。

(注6)提出された成果物については、施工図の作成等のため当該施設に係る工事の受注者等に貸与し、使用することがあります。

(注7)アスベスト調査箇所報告書は、監督職員と協議の上、アスベスト含有の可能性のある箇所について、平面図及び写真等にて報告すること。

(注8)図面にはA3印刷時の縮尺を併記すること。

成果物		備考（提出期限）		
		既設図	実施設計図	
実施設計	電気	○ 特記仕様書(市の仕様による)		令和4年12月16日
		敷地案内図		
		配置図		
		○ 電灯設備図	令和4年8月17日	令和4年12月16日
		○ 動力設備図	令和4年8月17日	令和4年12月16日
		受変電設備図		
		自家発電設備図		
		避雷設備図		
		構内交換設備図		
		○ 構内情報通信網設備図	令和4年8月17日	令和4年12月16日
		電気時計拡声設備図		
		インターホン設備図		
		テレビ共同受信設備図		
		火災報知設備図		
		中央監視制御設備図		
		防犯設備図		
		構内配線経路図		
		構内通信経路図		
		計画通知書		
		防災計画書		
		省エネルギー関係計算書		
		各種技術資料		適宜
		各種計算書		適宜
	積算	○ 電気設備工事積算数量算出書		令和5年1月17日
		○ 電気設備工事積算数量調書		令和5年1月17日

○を作成し提出すること。

尚、作成にあたっては、既存建築物等の現地調査を十分行うこと。

○本業務について、受託者は、業務の対象である施設の設計内容及び業務の実施内容が以下に掲げる技術基準等に適合するよう業務を実施すること。

<共通>

- ・官庁施設の基本的性能基準
- ・官庁施設の総合耐震・対津波計画基準
- ・官庁施設の総合耐震診断・改修基準
- ・官庁施設の環境保全性基準
- ・官庁施設のユニバーサルデザインに関する基準
- ・ユニバーサルデザインのまちづくり施設 整備マニュアル(三重県)
- ・四日市市景観計画(H20)
- ・建築物解体工事共通仕様書・同解説
- ・公共建築工事積算基準
- ・公共建築工事標準単価積算基準
- ・公共建築工事共通費積算基準
- ・公共建築設計業務委託共通仕様書
- ・官庁施設の設計業務等積算基準・同要領

<建築>

- ・建築工事設計図書作成基準
- ・公共建築工事標準仕様書
- ・公共建築改修工事標準仕様書
- ・公共建築木造工事標準仕様書
- ・敷地調査共通仕様書
- ・建築設計基準
- ・建築設計基準の資料
- ・建築構造設計基準
- ・建築構造設計基準の資料
- ・木造計画・設計基準
- ・木造計画・設計基準の資料
- ・構内舗装・排水設計基準
- ・構内舗装・排水設計基準の資料
- ・建築工事標準詳細図

<建築積算>

- ・公共建築数量積算基準
- ・建築工事内訳書(市指定の様式)

<建築設備>

- ・建築設備工事設計図書作成基準
- ・公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)
- ・公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
- ・公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)
- ・公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)
- ・公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)
- ・公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)
- ・建築設備計画基準
- ・建築設備設計基準
- ・雨水利用・排水再利用設備計画基準
- ・建築設備耐震設計・施工指針
- ・建築設備設計計算書作成の手引き

<建築設備積算>

- ・公共建築設備数量積算基準
- ・建築設備工事内訳書(市指定の様式)

※上記基準等の改訂年度については、最新のものを採用すること。

海蔵小学校ほか4校受水槽ほか更新工事設計業務委託 特記事項

1. 共通事項

<全施設>

- ・高架水槽、受水槽更新に伴い容量計算を行い、その結果より容量を算定すること。
- ・受水槽には緊急遮断弁（制御盤、電源含む）を設ける。
- ・受水槽の各槽につき1個災害用取水口を設ける。
- ・受水槽、高架水槽、ポンプ廻りの配管、配線、電極、フート弁、フェンスを更新する。
- ・仮設給水も設計に含むこと。なお上下水道局に確認を行い、議事録を提出すること。
- ・改修箇所について、分析調査ができるようアスベストの含有が見込まれる箇所について、図面及び写真に詳細を明記して、提出期限までに報告すること。
なお、分析調査が必要な場合は別途委託者で行うものとする。
- ・委託者が行ったアスベスト含有調査の結果において、アスベストの含有が確認されたものは、解体及び処分方法の検討を行い設計内容及び工事費積算に反映すること。
- ・施設を利用しながらの工事であるため、一部の便所機能、衛生設備等を常時使用できるよう工事順序、工法、仮設、工事スケジュールを作成すること。
- ・工事件名については、各施設・工事内容毎の名称とすること。（各施設・工事毎に特記仕様書必要）
- ・警報監視盤（高架水槽、屋内消火栓用充水槽、受水槽、消火水槽、ポンプ）を更新または新設する（配線含む）。※現状の警報出力が不足している場合は配線を新設し、必要な警報を出力すること。
- ・揚水ポンプ、消火ポンプ、それぞれの制御盤を更新する。
- ・揚水ポンプ、消火ポンプの能力計算書を提出する。
- ・ポンプ室における、分電盤、コンセント等の更新または新設する。
- ・消火ポンプの更新に伴い消火栓起動ボタン及びランプ等の仕様確認を行い、必要に応じて更新する。

2. 特記事項

(1) 海蔵小学校

（高架水槽1基の更新）

(2) 日永小学校

（受水槽1基、揚水ポンプ4基、消火ポンプ1基の更新）

(3) 羽津北小学校

（高架水槽1基、揚水ポンプ2基の更新、充水槽1基の新設）

(4) 桜台小学校

（受水槽1基、揚水ポンプ2基、消火ポンプ1基の更新）

(5) 西朝明中学校

（受水槽1基、揚水ポンプ1基、消火ポンプ1基の更新）

3. 積算数量算出書及び積算数量調書

※設計書は、施設ごとに作成すること。

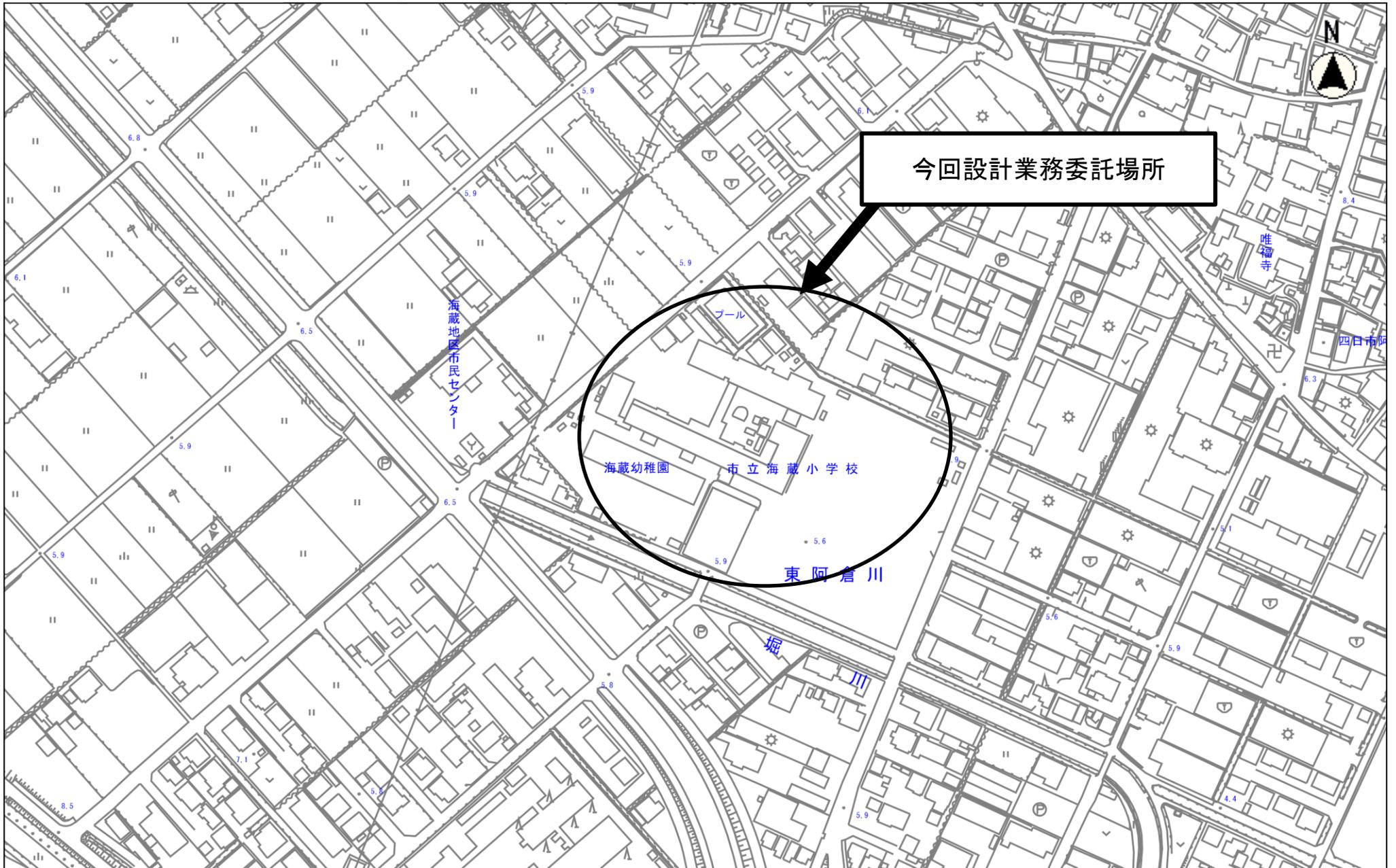
① 積算数量算出書

- ・調書の書式や作成要領について、事前に監督職員と協議し指示に従うこと。
- ・アスベスト含有建材の数量は、その他の廃材とは別項目にて計上すること。
- ・数量積算の漏れ、重複の防止と監督職員の確認作業を迅速にするため、設計図に番号や色わけをした積算案内図を作成すること。

② 積算数量調書

- ・調書の作成は、R I B C 2により行うこと。なお、基本的な構成については、別途監督職員と協議のうえ決定すること。
- ・R I B C 2は受託者の負担により、期限付きライセンスを取得すること。なお、ライセンス期間は最小限となるよう業務を実施し、延期等が発生した場合の料金は、原則、受託者の負担とする。
- ・R I B C 2による調書の作成要領等については、事前に監督職員と協議し指示に従うこと。
- ・見積りは原則3社以上とする。
- ・見積りの宛名は「四日市市長」とすること。
- ・見積り依頼する場合は、見積り項目設計書を作成して依頼するなど、提出された見積り内容が同様の仕様であり、比較ができるようにすること。
- ・見積り比較表および見積り業者リストを作成すること。
- ・見積り調整率については監督職員と協議のうえ決定すること。
なお、特殊な工事等に関しては市場状況を調査のうえ適切な調整率を提案すること。
- ・見積りの日付は工期末の日付を最終成果品として提出すること。
- ・概算工事費算定時にも機器見積を3社以上提出すること。

海蔵小学校

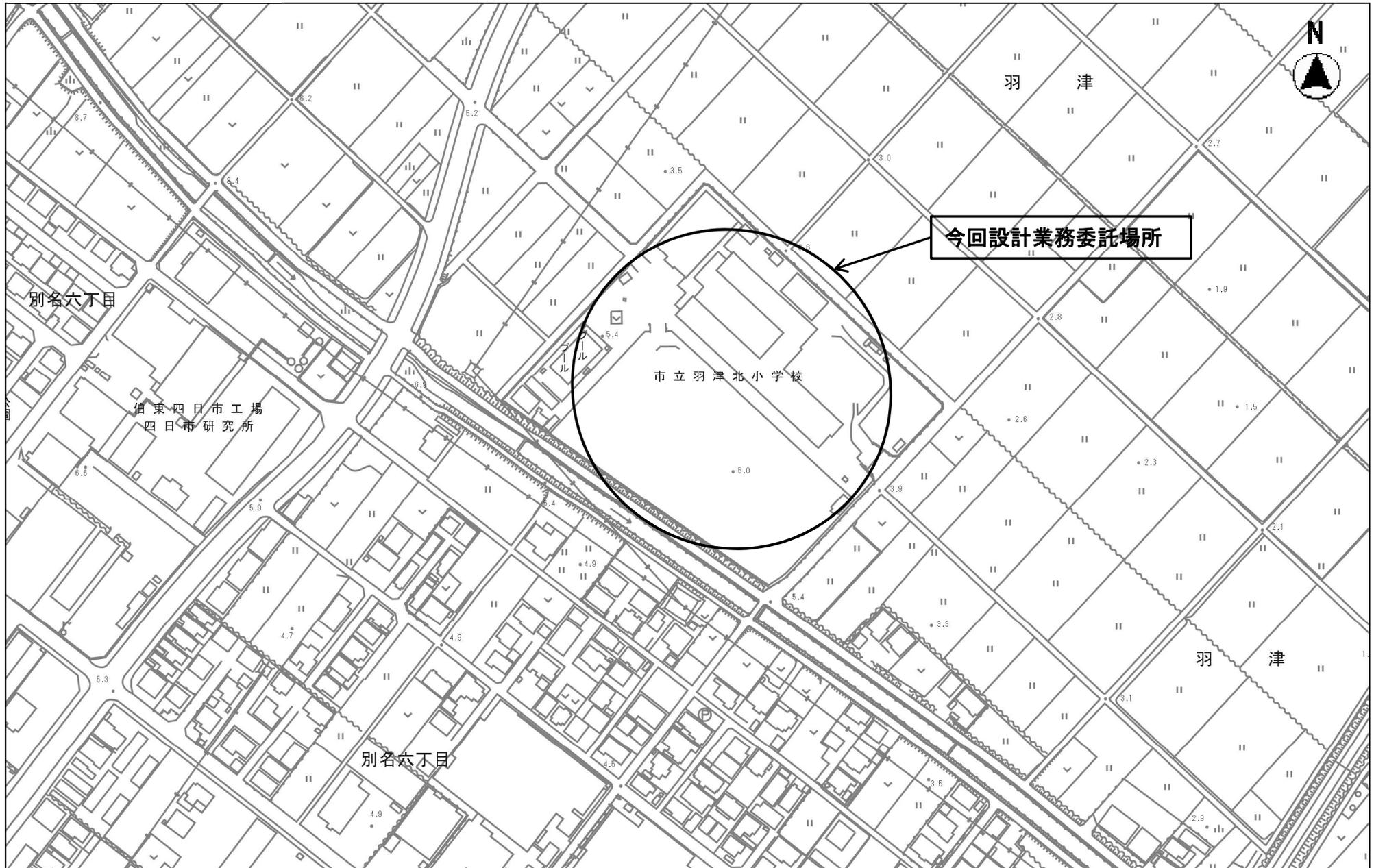


縮尺 1 : 2500
2015105 0 10 20 30 40 50 60 70 80

日永小学校



羽津北小学校



縮尺 1 : 2500
0 10 20 30 40 50 60 70 80

桜台小学校



縮尺 1 : 2500
2015105 0 10 20 30 40 50 60 70 80



今回設計業務委託場所

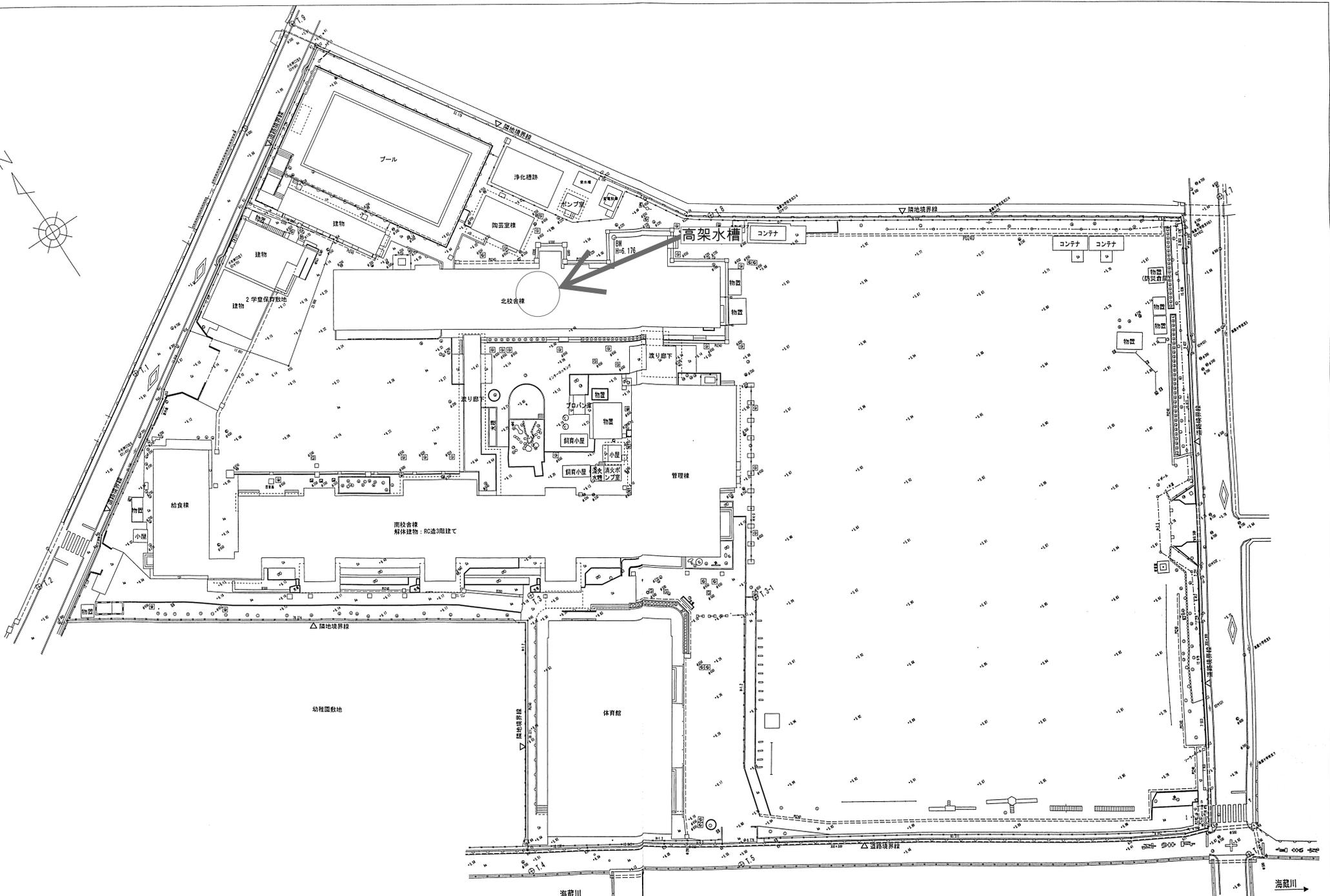
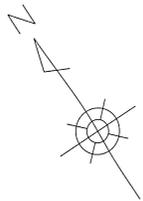
市立西朝明中学校
北山町

朝明町

テニスコート

下野地区ふれあい広場

縮尺 1 : 2500
20 30 40 50 60 70 80



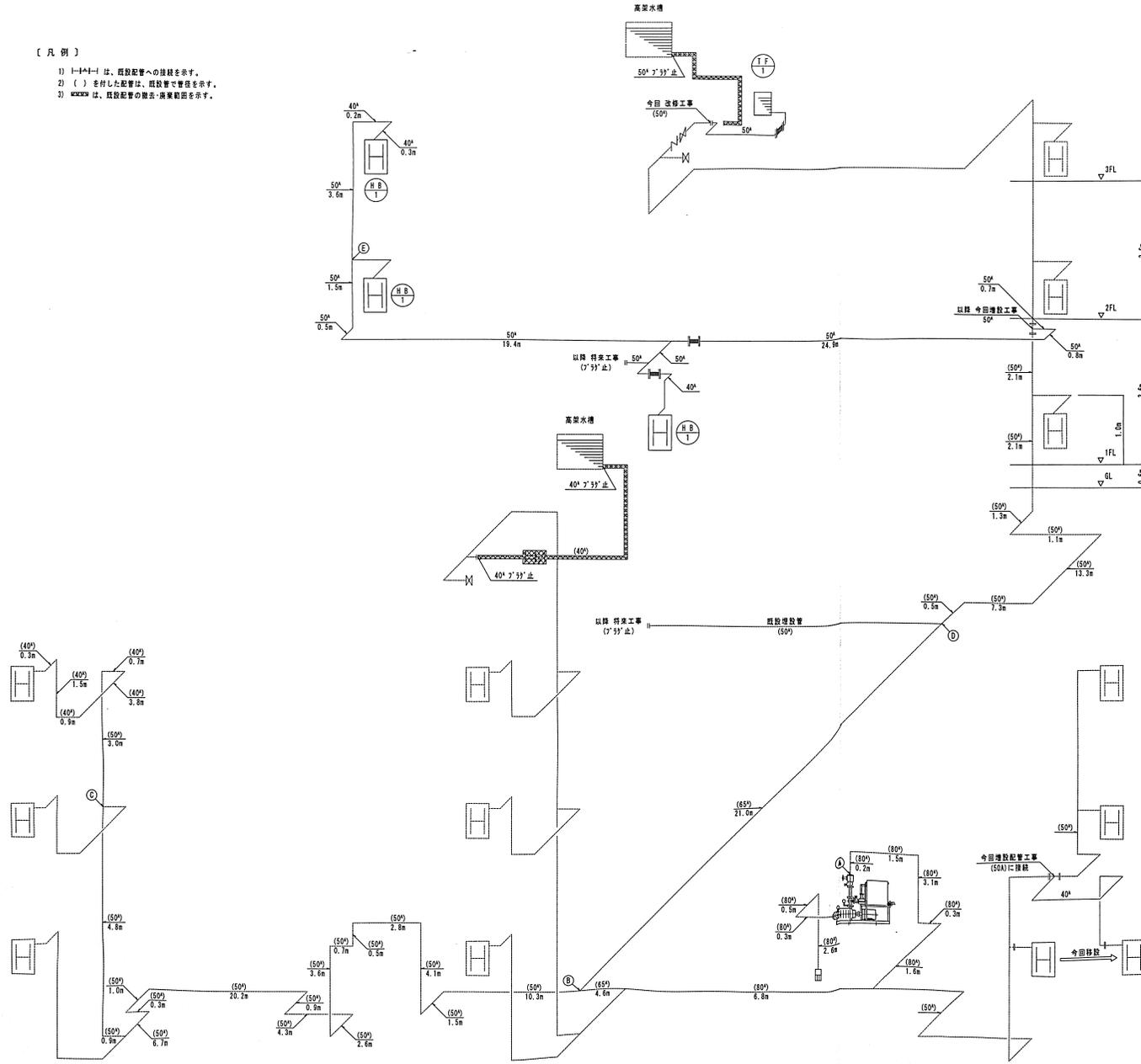
四日市市都市整備部
営繕工務課
印 棟図2 棟図1

海蔵小学校

図面番号
A
09

【凡例】

- 1) H-I-I は、既設配管への接続を示す。
- 2) () を付した配管は、既設管で管径を示す。
- 3) xxxxx は、既設配管の管径・流量範囲を示す。



屋内消火栓設備計算書

※ ●印は本件で適用するものとする。

1. 消火水槽

設置区分	○ 新規設置	● 既設使用
構造	○ ステンレス製(パネル組立品)	● 鉄筋コンクリート製鋼造
寸法・容量	4,850 mm× 2,350 mm× 2,000 mm	貯水容量 22,785 m ³
有効水量	12.0 m ³ (有効水位 = 1,500 mm)	
水源規定水量	1号消火栓 Q=1.2×2.6×N=1.2×2.6×2(同時開口数)=	6.24 (m ³)
適合確認	17.0 m ³ ≧ 6.24 m ³	適合

2. 屋内消火栓用ポンプ

1) ポンプの定格吐出量 1号消火栓 Q=150×N=150×2(同時開口数)= 300 (L/min)

2) ポンプの定格全揚程 H=h1+h2+h3+h4 (mH₂O)

h1: 配管の摩擦損失水頭 (mH₂O)

区間	配管径 (A)	管内流量 (L/min)	管形状	管長 (m)	継手規格数 (ヶ)	管重相当長さ (m)	管重相当長さ (m)	吐出流量損失水頭 (mH ₂ O/m)	摩擦損失水頭 (mH ₂ O)
ポンプ吸込側	80	300	直管	3.4					0.07
	"	"	エルボ		2	2.4	4.8	0.02	0.10
ポンプ本体	80	300	仕切弁		1	0.5	0.5	0.02	0.01
	"	"	逆止弁		1	6.7	6.7	0.02	0.14
A~B	80	300	直管	13.5					0.27
	"	"	エルボ		4	2.4	9.6	0.02	0.20
	"	"	チーゾ		2	4.9	9.8	0.02	0.20
	65	300	直管	4.6					0.19
"	"	チーゾ		1	4.1	4.1		0.17	
小計									1.35
B~C	50	300	直管	65.2					9.78
	"	"	エルボ		14	1.6	22.4	0.15	3.36
	"	"	チーゾ		2	3.2	6.4	0.15	0.96
C~消火栓	50	150	直管	3.0					0.05
	40	150	直管	7.2					0.20
	"	"	エルボ		6	1.3	7.8	0.20	1.56
	"	"	72φ1弁		1	7.0	7.0	0.20	1.40
小計									18.65
B~D	65	300	直管	21.0					0.84
D~E	50	300	直管	75.5					11.33
	"	"	エルボ		9	1.6	14.4	0.15	2.16
	"	"	チーゾ		1	3.2	3.2	0.15	0.48
E~消火栓	50	150	直管	3.6					0.05
	"	"	エルボ		1	1.6	1.6	0.05	0.08
	40	150	直管	0.5					0.20
	40	"	エルボ		1	1.3	1.3	0.20	0.26
"	"	72φ1弁		1	7.0	7.0	0.20	1.40	
小計									16.83

h1: 配管の摩擦損失水頭 (最大値はポンプ吸込側~ポンプ本体~A~B~C~消火栓)

= 1.35+18.65
= 20.0 (mH₂O)

h2: 実揚程 (=吸込実揚程+吐出実揚程) (mH₂O)

h1 = 1.00+ 8.80
= 9.8 (mH₂O)

h3: ノズルの放水圧力損失水頭 (mH₂O)

h3 = (1号消火栓)
= 17.0 (mH₂O)

h4: 消火ホースの摩擦損失水頭 (mH₂O)

h4 = (1号消火栓)
= 3.6 (mH₂O)

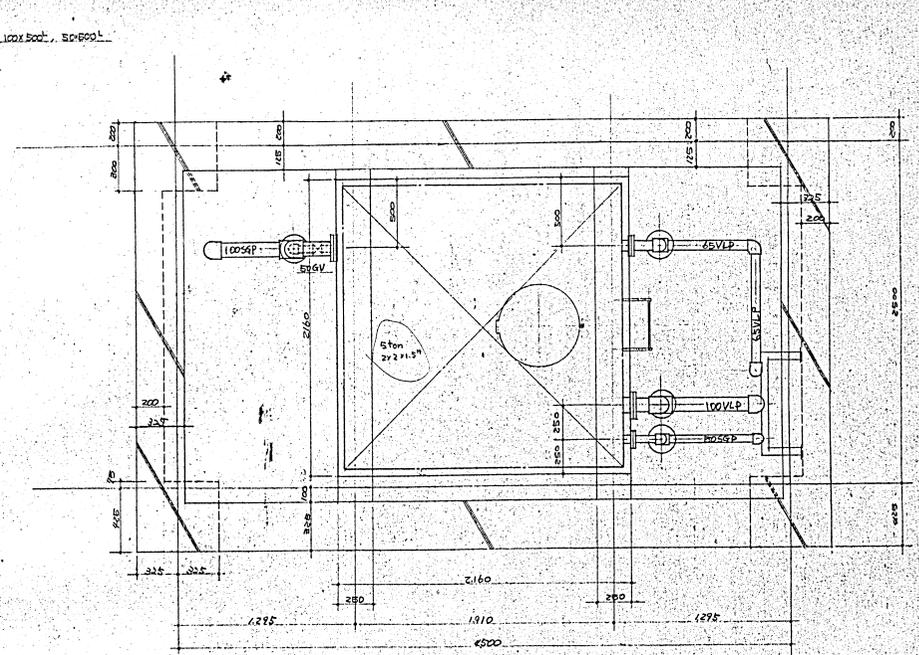
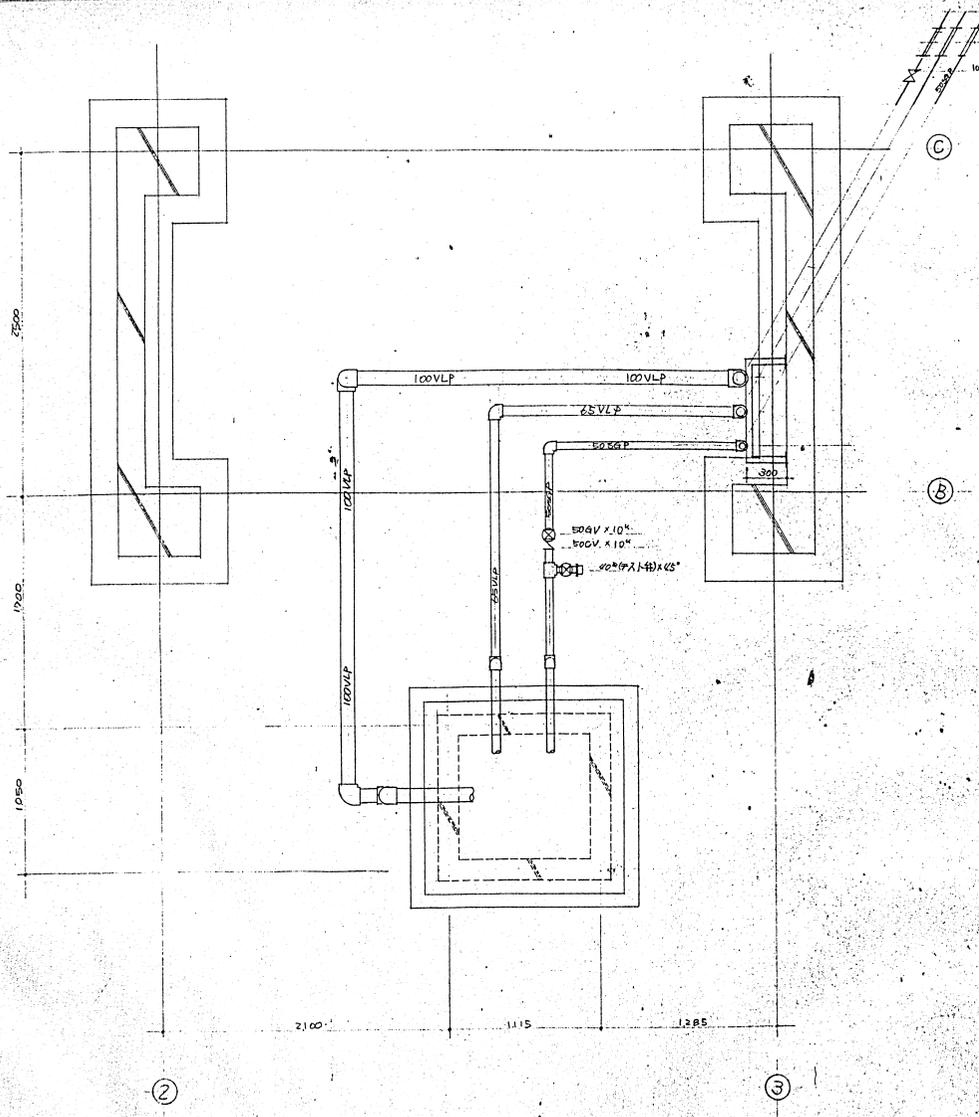
H = h1+h2+h3+h4

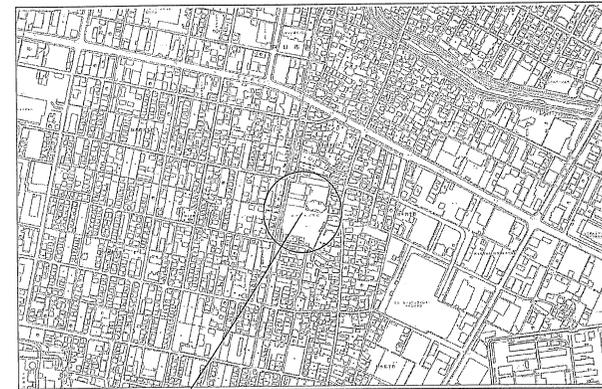
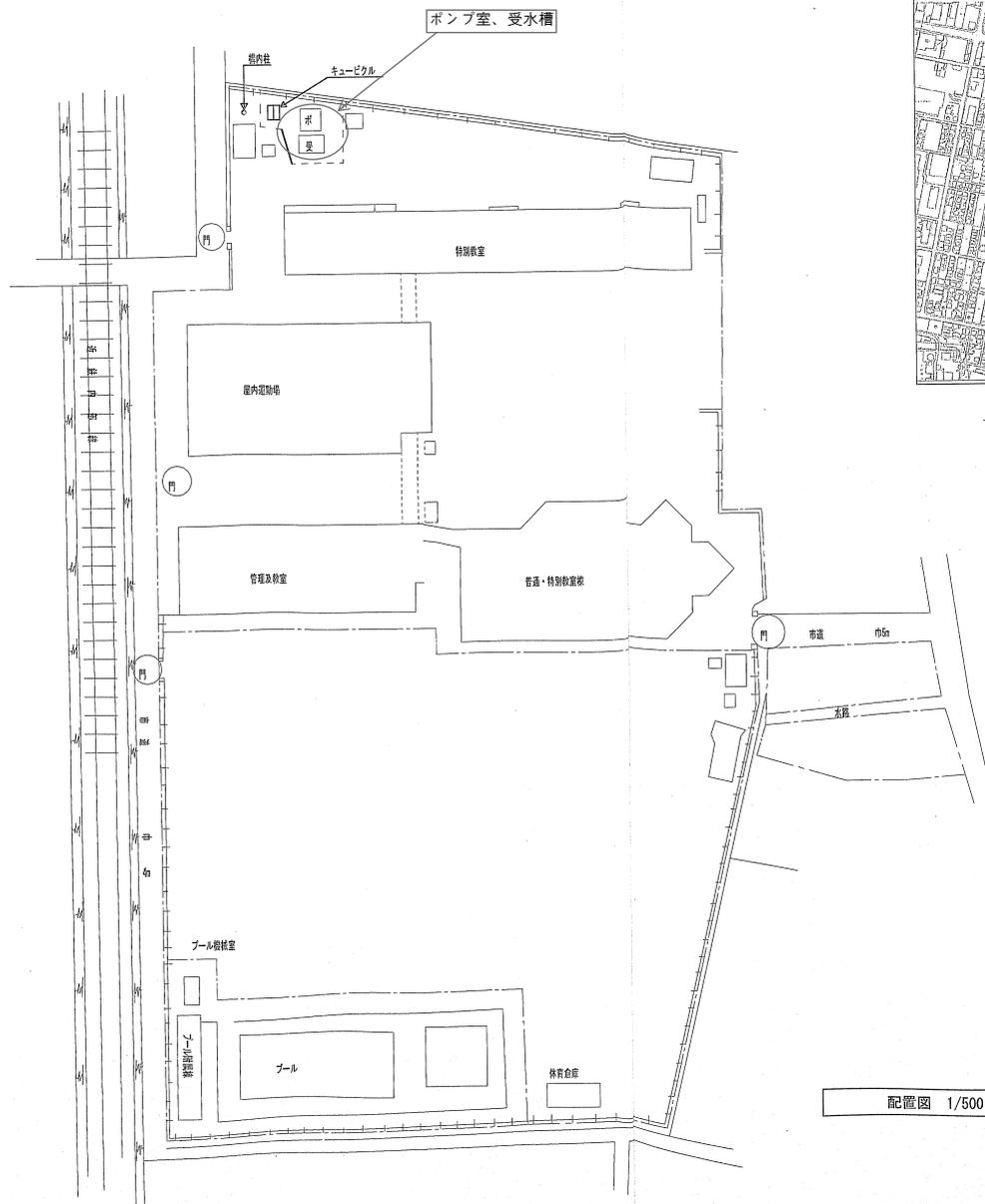
= 20.0+ 9.8+17.0+ 3.6
= 50.4 (mH₂O)

3) 消火ポンプの適合確認

設置区分	○ 新規設置	● 既設使用
消火ポンプ性能	80φ・600 L/min・53.0 mH ₂ O・11.00 kw	
定格吐出量適合確認	600 L/min ≧ 300 L/min	適合
定格全揚程適合確認	53.0 mH ₂ O ≧ 50.4 mH ₂ O	適合

海蔵小学校





日永小学校

付近見取図

配置図 1/500

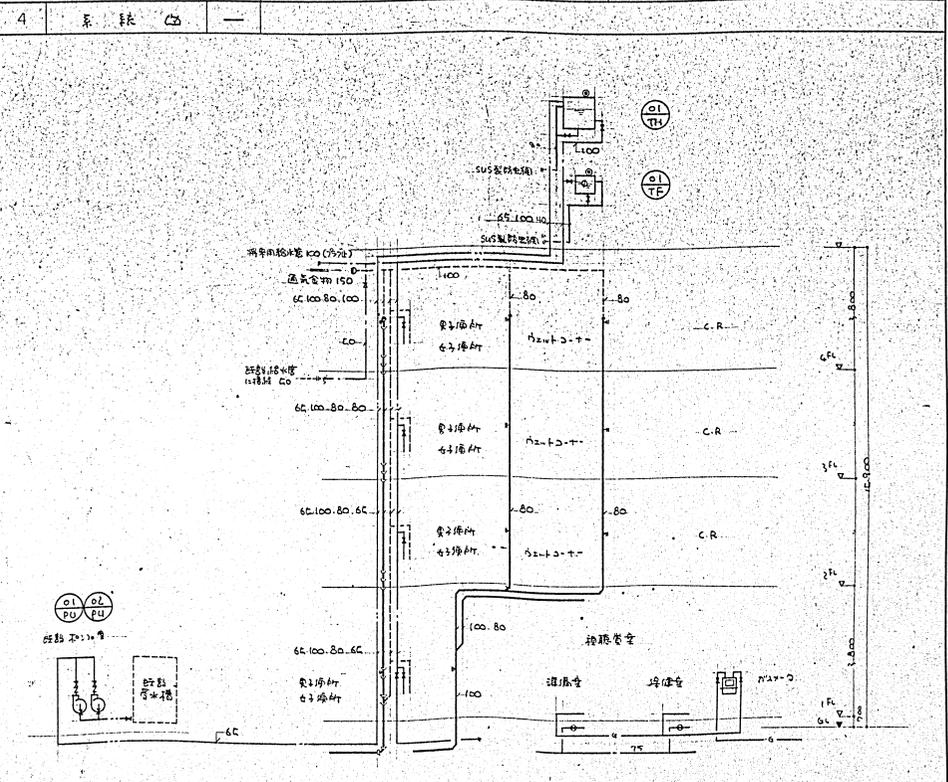
- 注記
- 使用可能期間は12月26日～1月4日とする。
 - 電力会社等への手続きは全て受注者にて行うこと。
 - ただし、それに係る費用は発注者負担とする。
 - 罹晒し当日に埋め戻さない場合及び学校運営日以外でフェンスがない期間は、コーンバー等で安全対策を行うこと。

NOTE

日永小学校

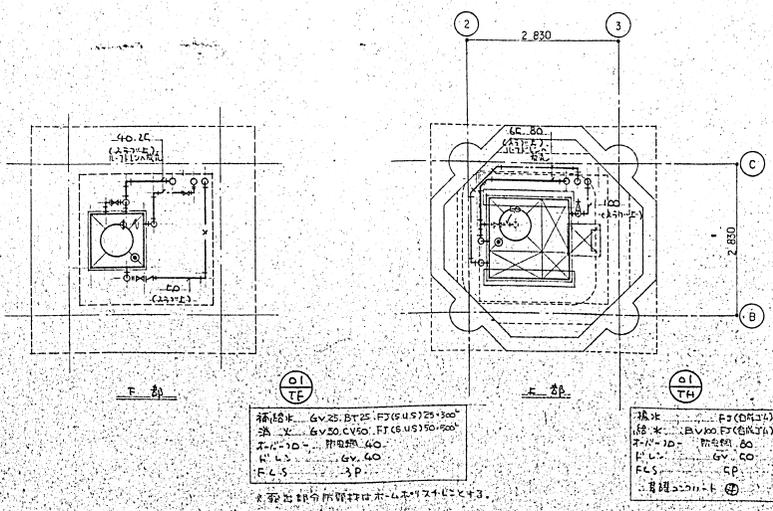
1	機 器 表		材 料		備 考		3	シ ン		備 考		記 号		備 考	
符号	名 称	仕 様	数量	材 料	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考	
TH-01	高 压 水 槽	FRP製 725φ×1100×1100 構造 不銹鋼 4.0m ³ 寸法 1.5×1.5×2.0mH 耐圧 1.0kg 附属品 変換MH 内径φ725φ 自動取出口 1口 725φ製口 H=825 (溶融亜鉛鍍仕上)	—	()		—	給 水 管	給水口VD管と1保出口不取	◎	給 水 管		◎	給 水 管		
TE-01	消 火 用 補 給 水 槽	SUS444製 容積 0.25m ³ 寸法 0.7×0.7×0.7mH 耐圧 1.0kg 附属品 変換MH 壁掛式270mm口径 (溶融亜鉛鍍仕上) 自動取出口 1口	—	()		—	消 火 管		◎	消 火 管		◎	消 火 管		
PU-01	換 水 不 二 二 〇	2段3日換水不二二〇 排水部取付 50φ×300φ×60φ 附属品 圧入計 取扱単位	3000V 0.5	2	既設不二二〇 自動全自動 270φ-1取付部付至工事	—	排 水 管		◎	排 水 管		◎	排 水 管		

2	器 具 表		主 台 材 料 表		備 考
洋 面 洗 盆	TU2-O25U (UTAC-26)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	壁排水75mm口径
和 面 洗 盆	TU-C260 (UTACW)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	和面75mm口径
小 洗 盆	TU3-U206FV (UTAU35)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	和面75mm口径
梳 洗 台	TU-S202A (UTAS-11)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	ハク付排水径75
洗 面 器	KF3545 (TSM9AS3)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
排 尿 器	S-202A (S22A2P)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
ハ ン 洗 面 器	L2394CD (L521)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
身 着 着 用 洗 盆	C35K (C4BAS)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
洗 盆 器	L3640K (L103CF)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
浴 槽 器	KF45602K (LM530)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
水 石 7 二 入 水	KF24 (L1125R)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
洗 脚 水 槽	LF23N	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
止 水 栓	LE3S (T4U)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
掃 水 栓	LF7KH13 (T23W13)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
自 在 水 栓	LF14F13 (T16SK13)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
不 二 〇 水 栓	LF7KH13 (T23W13)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
耐 水 栓	LF13-13 (T27-13)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
換 水 栓	LF7KH13 (T23W13)	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
系 洗 器	L30N	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
加 圧 間 接 洗 盆	—	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
洗 盆 取 付 不 二 〇	—	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
1 口 不 二 〇	—	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径
壁 付 不 二 〇	—	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径 210mmH 耐圧 1.0kg 前面径 100φH化粧台110φH排水 270φH	排水径 75mm口径

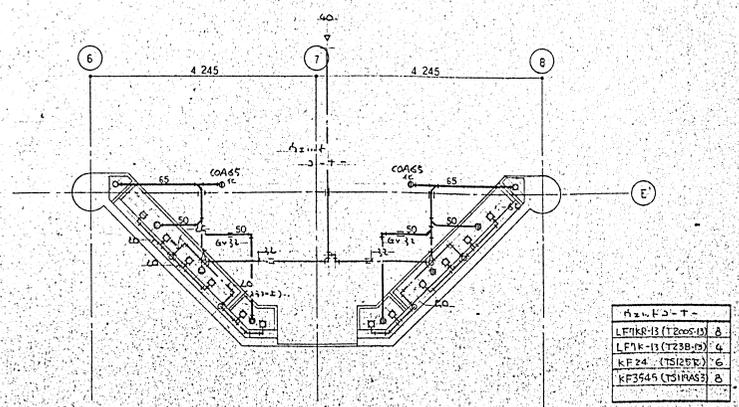


日永小学校

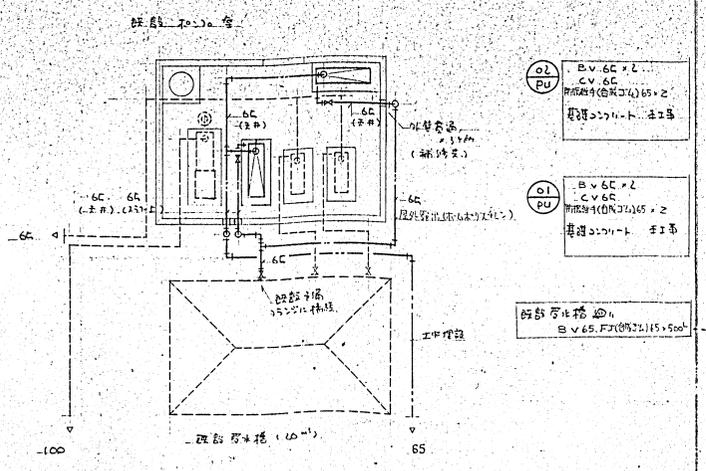
2 塔屋水塔屋群の配線図 1/100



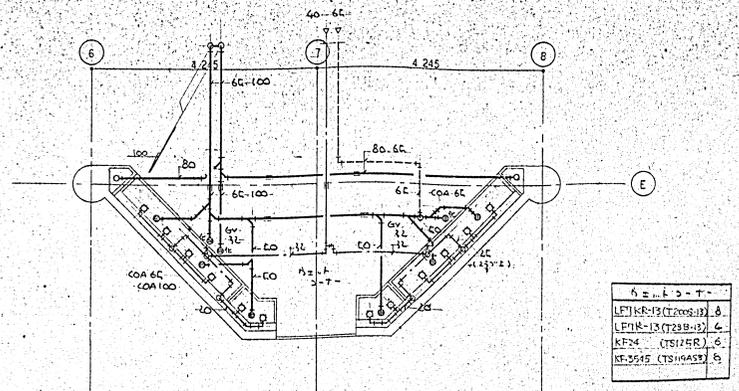
4 3.6階6.1-3-7-群の配線図 1/100



1 2階6.1-3-7-群の配線図 1/100

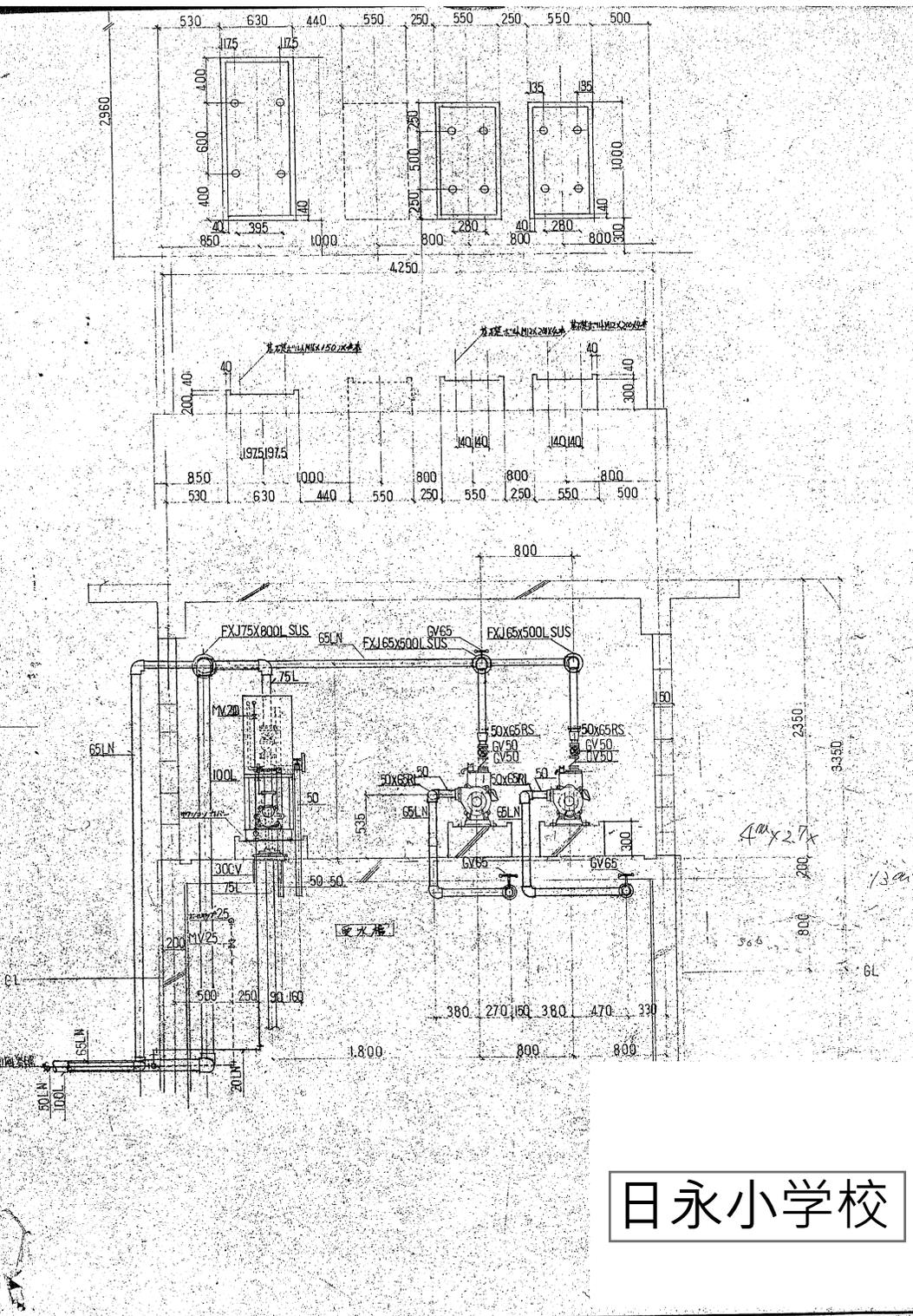
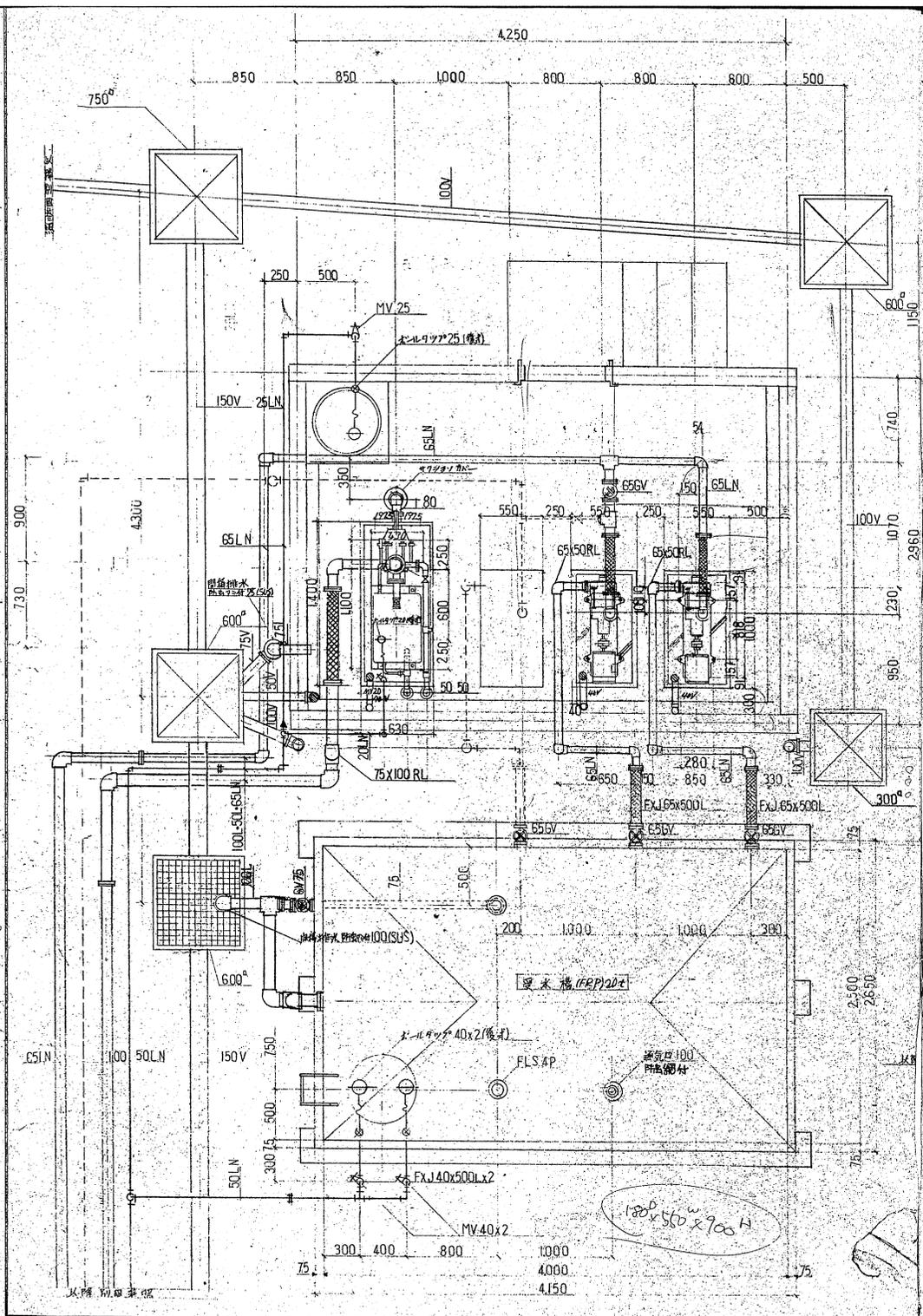


3 2階6.1-3-7-群の配線図 1/100



区分	種別	数量	備註

日永小学校



日永小学校