

契約係用	
業者用	○

令和 7 年度

業 務 委 託 仕 様 書

業務名 連結送水管耐圧性能点検業務

札幌市交通局高速電車部施設課

1 業務名称

連結送水管耐圧性能点検業務

2 業務概要

本業務は、札幌市営地下鉄の各線（駅舎・ずい道）及び車両基地に設置している連結送水管について、水圧による耐圧性能点検を実施するものである。

3 履行期間

契約書に示す着手の日から、令和8年1月30日まで

4 実施箇所

東西線（宮の沢駅～新さっぽろ駅）菊水駅を除く。

南北線（さっぽろ駅、大通駅）

車両基地（西車両基地、東車両基地）

5 対象設備

連結送水管 水圧試験（法定点検）

ア 宮の沢駅（1～3系統）

イ 宮の沢駅中間換気所

ウ 発寒南駅

エ 発寒南駅中間換気所

オ 琴似駅中間換気所西

カ 琴似駅

キ 琴似駅中間換気所東

ク 二十四軒駅

ケ 二十四軒駅中間換気所

コ 西28丁目駅

サ 西27丁目中間換気所

シ 円山公園駅

ス 西18丁目駅（1・2系統）

セ 西13丁目中間換気所

ソ 西11丁目駅

タ 西7丁目中間換気所

チ 東西線大通駅（1～3系統）

ツ バスセンター前駅

テ バスセンター前駅中間換気所

ト 菊水駅中間換気所

ナ 東札幌駅

ニ 東札幌駅中間換気所

ヌ 白石駅

ネ 白石駅中間換気所

ノ 南郷7丁目駅中間換気所（西）

ハ 南郷7丁目駅

ヒ 南郷7丁目駅中間換気所（東）

フ 南郷13丁目駅

ヘ 南郷13丁目駅中間換気所

ホ 南郷18丁目駅

マ 南郷18丁目駅中間換気所

ミ 大谷地駅中間換気所

ム 大谷地駅

メ ひばりが丘駅中間換気所

モ ひばりが丘駅

ヤ 新さっぽろ駅中間換気所

ユ 新さっぽろ駅

ヨ 東車両基地（1～8系統）

ラ 西車両基地

ル 南北線さっぽろ駅

リ 南北線大通駅（１、２系統）

連結送水管容量については別添１、配管図面については別添２を参照のこと。なお、配管容量については、しゅん功図から算出したものであるため、参考数量として考えること。

6 一般要領

- (1) 業務実施前に工程表を提出すると共に、委託者と十分に打合せを行い、円滑に業務を遂行させること。
- (2) 本業務の実施にあたっては関連する法令等を遵守し、業務従事者は十分な経験を有した者が実施すること。
- (3) 業務対象場所は列車の運行に関する重要かつ高価な設備等が多いため、既存の機器及び設備へ損害を与えぬよう十分注意して作業を行うこと。
また、不慮の事故が発生した場合、速やかに委託者へ報告すると共に受託者の責任において一切を処理すること。
- (4) 駅舎及びずい道部の作業は、原則地下鉄営業終了後（24:30 ～ 翌朝 5:00 まで）とする。ただし、点検対象物の事前調査については、委託者が認めた場合、営業時間内に行うことができる。特に軌道内作業は、線路閉鎖手続きが必要なため、希望日時に実施できない場合もある。
- (5) 車両基地での作業は、原則 9:00～17:00 までとする。
- (6) 深夜時間帯に行う作業は、付近住民に対する騒音に十分に配慮し、電気式コンプレッサー等を使用するなど関係法令（騒音規制）に抵触しないよう作業を行うこと。また、騒音による苦情が出ると判断される場合は、委託者の指示でコンプレッサー等を駅コンコース内に置く場合もあるので、電気コード及びエアースホース等は、十分な長さを用意しておくこと。
- (7) 作業車及び運搬車は、作業上の必要以外はアイドリングストップを励行し、付近住民に対する騒音等及び環境に十分に配慮をすること。
- (8) 道路使用許可申請が必要な場合は、受諾者がその手続を行い、その写しを委託者に提出すること。
- (9) 業務に必要な工具、消耗品及び交換部品は、原則として受託者負担とする。
- (10) 作業終了後、清掃及び片付け等を確実に実施すること。

7 提出書類

本業務における提出書類は下表のとおりとする。

表 提出書類一覧

項番	提出書類	部数	提出期限	備考
1	業務着手届	2	着手後速やかに	袋とじ、押印
	業務責任者経歴書			
	業務責任者及び作業員名簿			
	資格一覧 (氏名、資格証の写し)			
	連絡体制表 (緊急連絡先含む)			
	協力会社及び作業内容			
2	実施工程表	1	作業日前月の10日まで	
3	業務完了届	2	完了時	
4	業務報告書	1	完了時	
	試験手順書			
	試験結果一覧表			
	検査表			
	漏洩箇所図 (漏洩の無い場合は不要)			
	作業写真※			
5	業務報告書類の電子データ (CD等)	1	完了時	

※作業内容及び工程が確認できるよう撮影すること。試験実施状況、試験圧力、耐圧放水試験車の送水状況等を含むこと。

8 業務内容

(1) 点検対象物の事前調査

- ア 送水口の確認、送水圧力の確認
- イ 配管・弁類の確認
- ウ テスト弁・水抜き弁の確認

エ 必要水量の確認

オ 周辺道路状況、駐車位置の確認（道路使用許可申請書等の緒手続き含む）

カ その他必要事項の確認

(2) 耐圧試験

ア 気密試験

- (1) 水圧試験実施前に空圧にて漏洩の有無を検査すること。
- (2) 送水口から圧縮空気を送り所定の圧力まで昇圧し、弁類を閉止した状態で5分間保持した後、圧力の降下を確認すること。

イ 水圧試験

- (1) 耐圧放水試験車等を用いて送水した後、締切静水圧を3分間かけて確認すること。
- (2) 危険防止及び水損防止のため急激な昇圧を避け、圧力計で確認しながら徐々に加圧すること。
- (3) 送水口本体、配管及び継手部、弁類等の変形・漏水・損傷の無いことを確認すること。
- (4) 試験終了後は、配管内の排水を十分に行うこと。

(3) その他

各試験にて漏洩が認められる場合は、その漏洩箇所を特定すること。なお、土中埋設部においては、その漏洩区間を特定すること。

各作業において、上記の方法等に疑義のある場合は委託者と協議すること。点検要領については、本仕様書及び消防庁通知によること。

9 受託者及び業務要員の資格

- (1) 業務要員は、消防・防災設備の法令に該当する資格を有する者を配置すること。
- (2) 業務要員は、直接雇用関係にあるものとする。ただし、耐圧性能点検実施機関への依頼部分はその限りではない。
- (3) 受託者は、業務要員の安全教育に十分配慮し、業務の処理に支障を及ぼさぬこと。
- (4) 受託者は、業務要員に対し社員であることの名札の着用、腕章の義務付け、作業にあった服装を整えさせること。

10 駅等の入場について

作業により駅等に入場する場合は、事前に委託者の承諾を得なければならない。作業日については、調整を要するため、前月の10日までに日時、作業人数、責任者氏名、副責任者氏名及び作業内容等を明記した実施工程表を提出すること。また、入場の際

しては委託者の規定に基づき行うこと。詳細については担当者の指示による。

1 1 耐圧性能点検の中止及び事故発生時の取扱い

- (1) 水圧試験箇所において、空圧試験等の事前作業時に不具合が発生した際、水圧試験を一時中止とし、委託者にて不具合箇所の修理を行った後、本契約内で再度性能点検を実施するものとする。なお、水圧試験を実施しなかった場合は、委託者と協議の上、対象分について契約金額を減額するものとする。
- (2) 事前調査で不具合がなく、水圧試験において所定の性能が得られない場合は、その旨を報告し再試験は行わないものとする。
- (3) 水圧試験において、配管及びバルブ等の設備の劣化が原因による漏水事故等が発生し、委託者施設に損害が生じた場合は、受託者に損害の賠償を求めないものとする。ただし、受託者は事故の復旧にできる限り協力すること。
- (4) 事故の原因が受託者に帰する場合は、受託者の責任において復旧すること。

1 2 異常時等の報告

本業務の従事中において、地下鉄駅及び関係施設内で通常とは異なる事象（損傷、異音発熱、臭い等）及び不審者や不審物に気付いた場合には、些細なことでも躊躇なく、委託者に報告すること。

1 3 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力一般要領

受託者は、作業従事者へ本市の「環境方針」（下記 URL 参照）を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。

https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/documents/kankyo_houshin.pdf

1 4 その他の特記事項

- (1) 本仕様書に明記されていない事項については、委託者と協議すること。
- (2) 業務の遂行については、点検者の健康に留意し、必ず 2 人以上で点検すること。

札幌市交通局高速電車部施設課機械設備係

電話：011-896-2752

担当者：高橋

公 示 用

令和7年度

設 計 書（見 積 参 考）

業務名： 連結送水管耐圧性能点検業務

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

内

訳

書

名 称	摘 要	単位	数量	単 価	金 額	率	備 考
業務費							
業務原価							
直接業務費							
直接人件費		式	1				
直接物品費	直接人件費×率	式	1				
直接業務費計							
業務管理費	直接業務費×率	式	1				
業務原価計							
一般管理費	業務原価×率	式	1				
業務費計							
再 計							
消費税等相当額		%	10				
業務委託料計							

配管容量・系統数

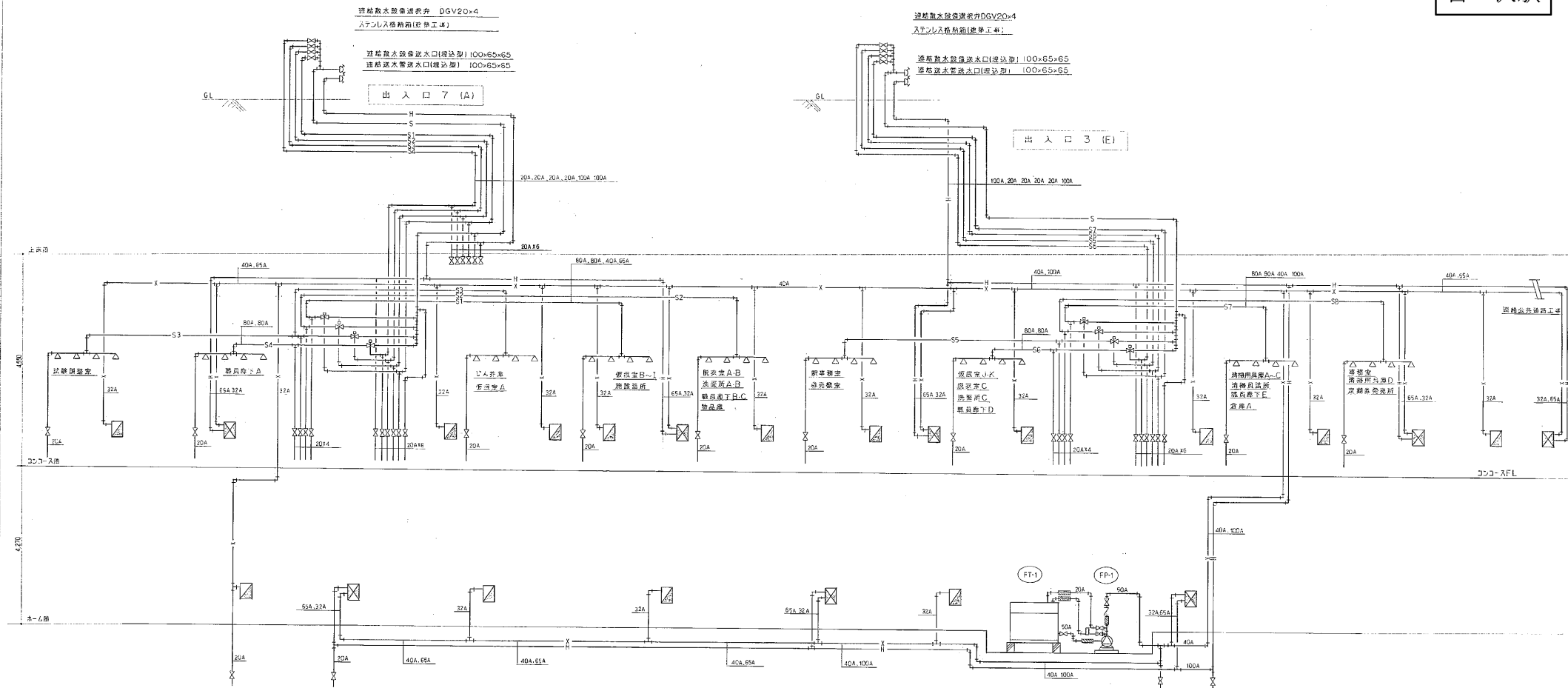
施設	区分	配管容量, L
宮の沢駅(1系)	駅	1,107
宮の沢駅(2系)	駅	3,426
宮の沢駅(3系)	駅	570
宮の沢駅中間換気所	ずい道	1,428
発寒南駅	駅	2,577
発寒南駅中間換気所	ずい道	975
琴似駅中間換気所(西)	ずい道	348
琴似駅	駅	5,175
琴似駅中間換気所(東)	ずい道	435
二十四軒駅	駅	3,609
二十四軒駅中間換気所	ずい道	1,827
西28丁目駅	駅	4,125
西27丁目中間換気所	ずい道	870
円山公園駅	駅	1,827
西18丁目駅(1系)	駅	2,262
西18丁目駅(2系)	駅	3,219
西13丁目中間換気所	ずい道	609
西11丁目駅	駅	1,827
西7丁目中間換気所	ずい道	522
東西線大通駅(1系)	駅	3,516
東西線大通駅(2系)	駅	2,262
東西線大通駅(3系)	駅	3,270
バスセンター前駅	駅	5,307
バスセンター前駅中間換気所	ずい道	348
菊水駅中間換気所	ずい道	2,436
東札幌駅	駅	2,202
東札幌駅中間換気所	ずい道	261

施設	区分	配管容量, L
白石駅	駅	3,501
白石駅中間換気所	ずい道	348
南郷7丁目駅中間換気所(西)	ずい道	732
南郷7丁目駅	駅	5,022
南郷7丁目駅中間換気所(東)	ずい道	261
南郷13丁目駅	駅	3,498
南郷13丁目駅中間換気所	ずい道	528
南郷18丁目駅	駅	4,665
南郷18丁目駅中間換気所	ずい道	783
大谷地駅中間換気所	ずい道	348
大谷地駅	駅	3,801
ひばりが丘駅中間換気所	ずい道	837
ひばりが丘駅	駅	3,840
新さっぽろ駅中間換気所	ずい道	354
新さっぽろ駅	駅	6,009
南北線大通駅(1系)	駅	552
南北線大通駅(2系)	駅	957
南北線さっぽろ駅	駅	9,336
東車両基地(1系)	車両基地	1,275
東車両基地(2系)	車両基地	1,515
東車両基地(3系)	車両基地	1,224
東車両基地(4系)	車両基地	456
東車両基地(5系)	車両基地	696
東車両基地(6系)	車両基地	1,566
東車両基地(7系)	車両基地	1,827
東車両基地(8系)	車両基地	522
西車両基地	車両基地	4,350

連結送水管（駅・隧道内の作業は夜間）

配 管 図 面

宮の沢駅



庚 子 庚 子

原形用消火栓箱(標準型)			屋内用消火栓箱(準標準型)			その他器具		
消火栓箱(標準型)	800W×1500H×380 ⁰	6	消火栓箱(準標準型)	800W×1200H×230 ⁰	10	放水口	2番標準式	2
	820W×1500H×380 ⁰	1		750W×175H×230 ⁰	2		(750W×500H×10 ⁰)	
	〔標準型〕	1		〔準標準型〕	2		(SUS)	
内部部品(共通)			内部部品(共通)			放水ノット		
消火栓	25A×90 ⁰ ガーシ付	1	消火栓	25A×90 ⁰ ガーシ付	1		簡略型(72寸)	123
放水ノット	750W×125H×230 ⁰	1	放水ノット	750W×125H×230 ⁰	1			23
ノズル	25A×8g	1	ノズル	25A×8g	1			
ホース	750W×125H×230 ⁰	1	ホース	750W×125H×230 ⁰	1			
放水口	65A×45 ⁰ 簡略式	1						
ノズル	65A×45 ⁰ 簡略式	1						
ホース	65A×20m	2						
ホース架	65A×23クシ	1						
	計	8		計	14			

※ 崖内消火栓は全て減圧弁付とする。

凡例

記号	名 称	備 考
H	通 送 水 管	配管用 炭素鋼管 (白)
X	炭 素 鋼 管	"
S	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"
	炭 素 鋼 管	"

施 工 图 参 照 番 号

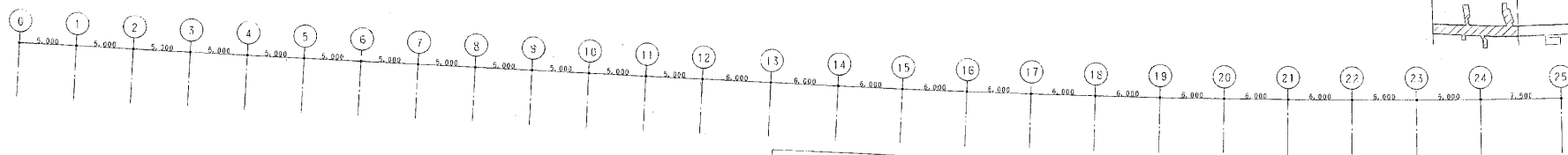
工事番号	B - 2 電 工 第 14 号		
工 事 名 (駅 名)	東西線手稲駅給排水衛生設備工事 (宮 の 沢 駅)		
園面名称	消火設備系統図		
図面番号	16 / 32		縮 尺
製 図	平成 10 年 12 月 日		—
監理技術者	現場代理人		作 図
			
千代田・田中特定共同企業体			
代表者 千代田電気株式会社		電話 611-524	

道日建·北洋特選共同企基係

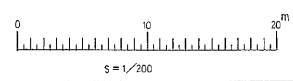
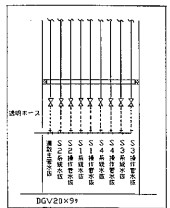
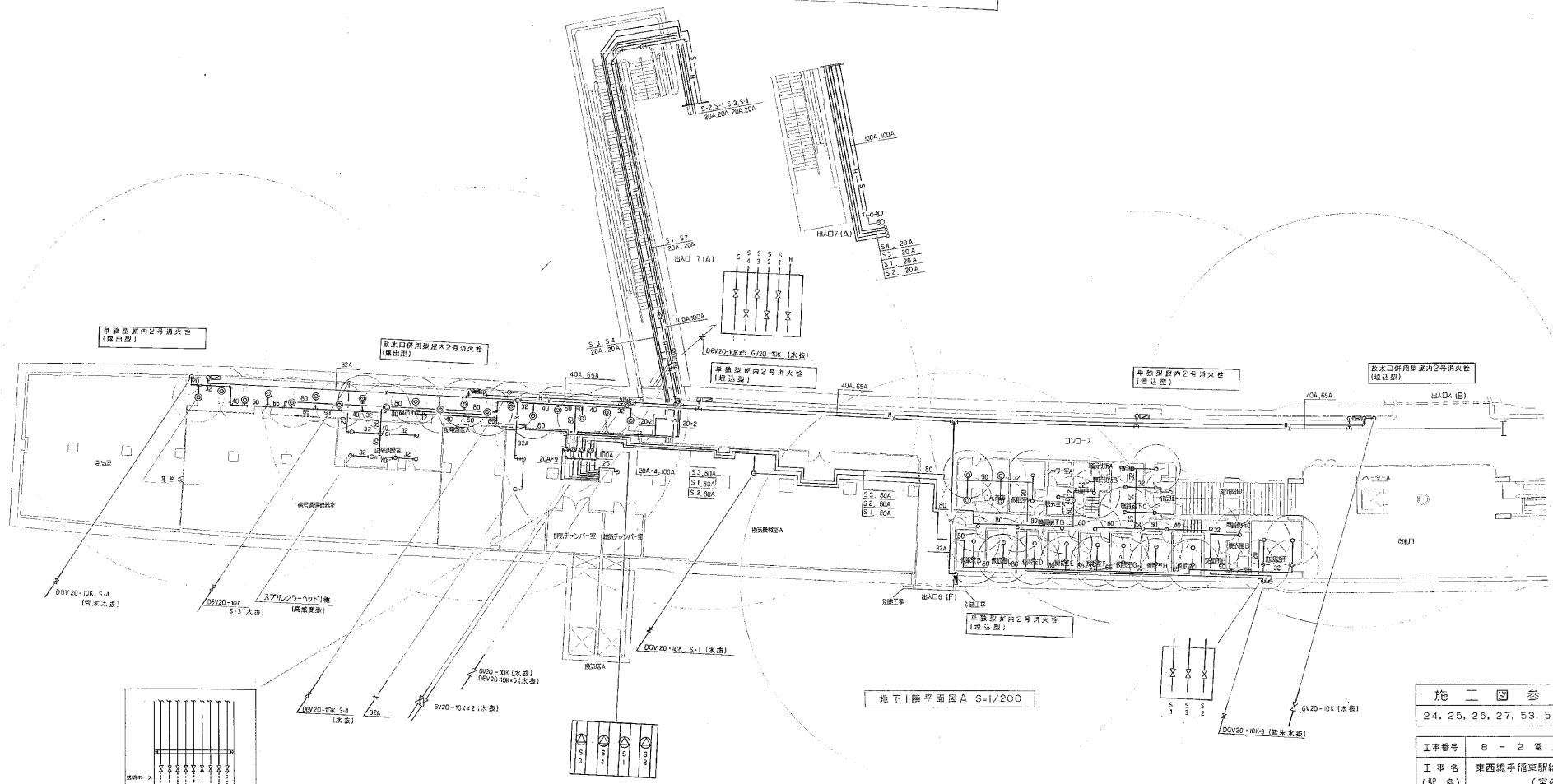
主任監理者

千代田・田中精定共同企案体
代表者 千代田電気暖房株式会社 電話611-824

宮の沢駅



逆筋排水管排水口(埋込型) 100,65,65
逆筋排水管排水口(埋込型) 100,65,65
埋込型(7.7)埋込型 690×390 (表形切)
ステンレス板敷き 別添建築工事

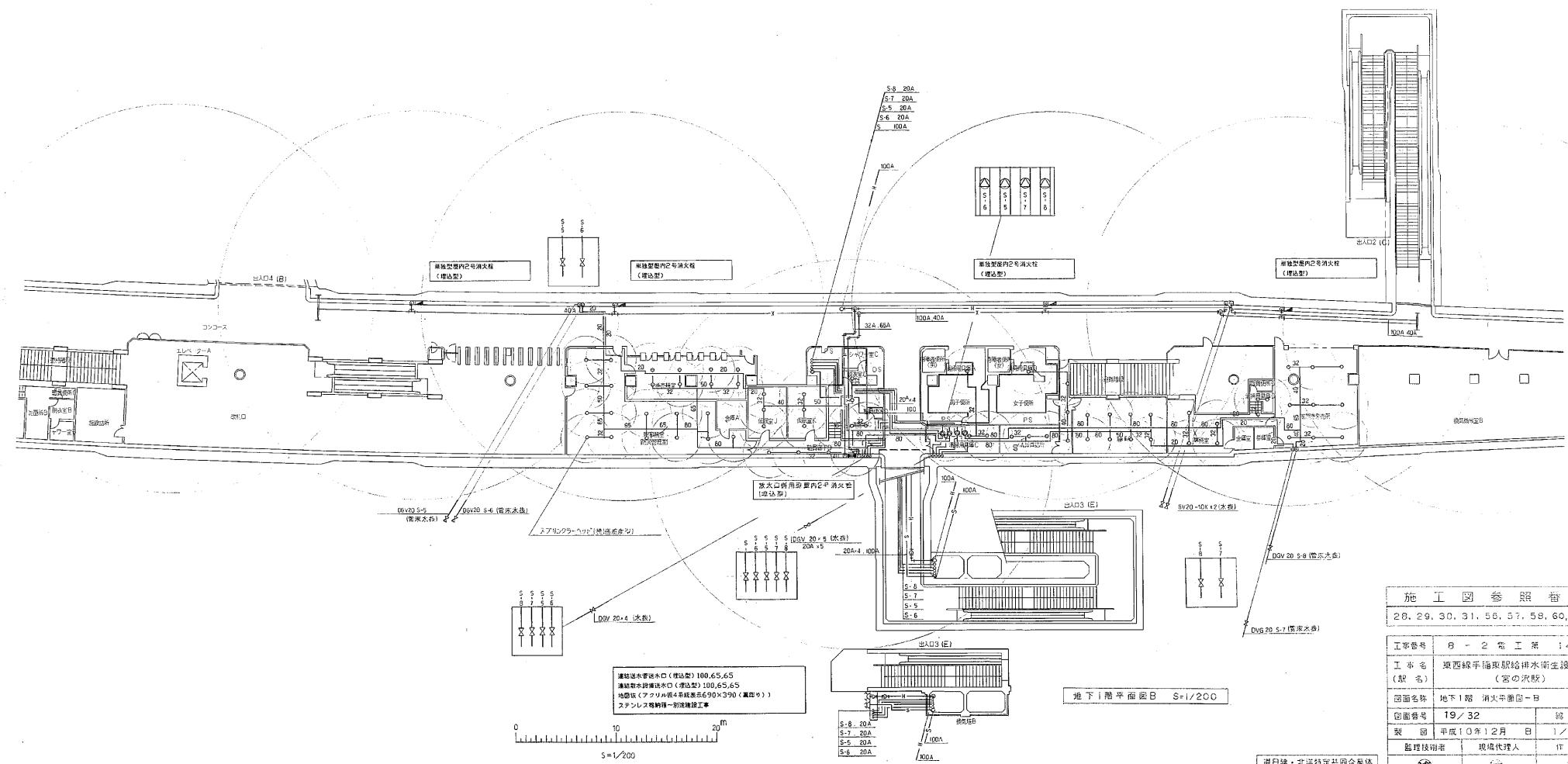
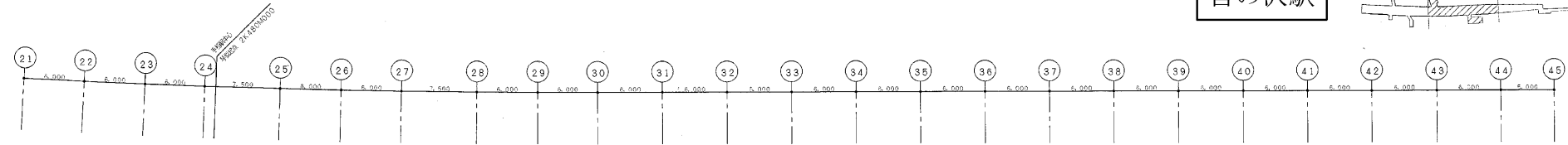
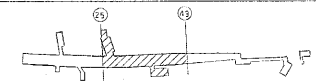


施工図参照番号
24, 25, 26, 27, 53, 54, 55, 65, 66

工事番号	8-2 電工 第 14 号
工事名	東西線手稲車駅排水衛生設備工事 (駅の沢駅)
図面名称	地下1階 消火平面図-A
図面番号	18/32
製 図	平成10年12月 日 1/200
監理技術者	現場代理人 作 図
代表者	千代田・中特定共同企業体 千代田電気暖房株式会社 電話611-8241

同日録・北洋特定共同企業体
主任監理者

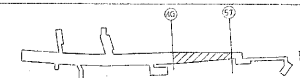
宮の沢駅



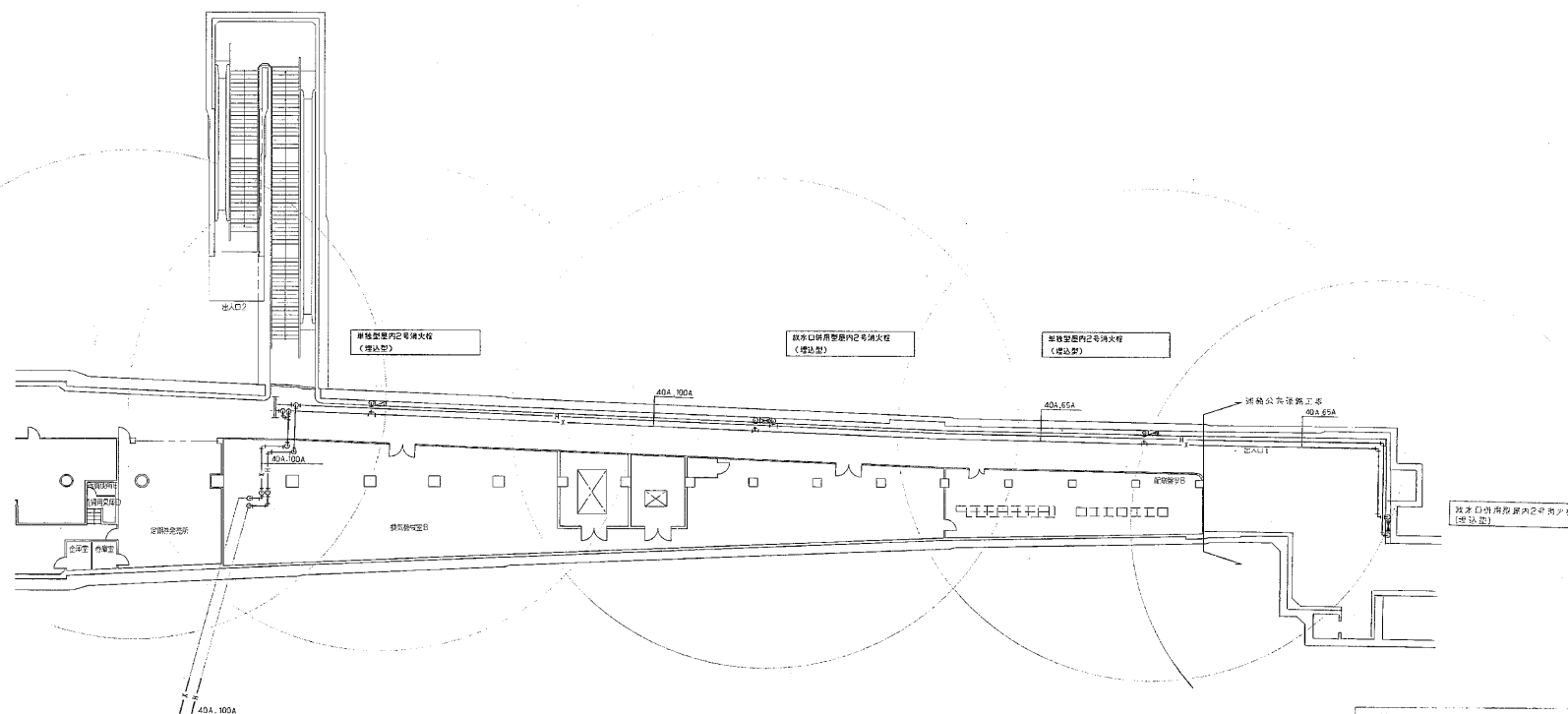
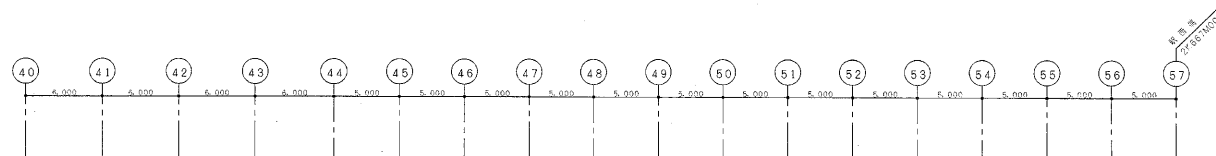
施工図参照番号	
28, 29, 30, 31, 56, 57, 58, 60, 61	

工事番号	B-2 電気第14号		
工事名	東西線手稲東駅給排水衛生設備工事 (宮の沢駅)		
図面名称	地下1階 消火平面図-B		
図面番号	19/32	縮尺	
製図	平成10年12月	日	1/200
監理技術者	現場代理人	IT	図
千代田・田中特定共同企業体			
代表者 千代田電気機株式会社 電話611-8241			

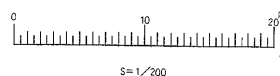
千代田・北洋特定共同企業体
主任監理者



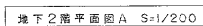
宮の沢駅



地下1階平面図C S=1/200

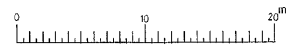


施工図参照番号			
S1, S2, S3			
工事番号	8-2電工第14号		
工事名 (駅名)	東西線手稲駅給排水衛生設備工事 (宮の沢駅)		
図面名称	地下1階 消火平面図-C		
図面番号	20/32	縮尺	
製図	平成10年12月	日	1/200
監理技術者	現場代理人	作図	
千代田・北洋特定共同企業体			
主任監理者			
千代田・田中特定共同企業体			
代表者 千代田電気機械株式会社 電話811-8241			



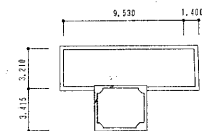
		
千代田・田中特定共同金募集 代表者 千代田電気暖房株式会社 電話611-824		

通日建・北洋特設共国金版体		
主 任 監 理 者		
		

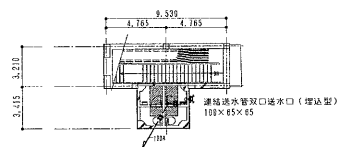


通日社・北洋特定共同企業体		
主 任 監 理 者		
		

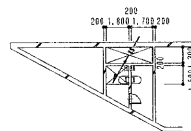
宮の沢駅



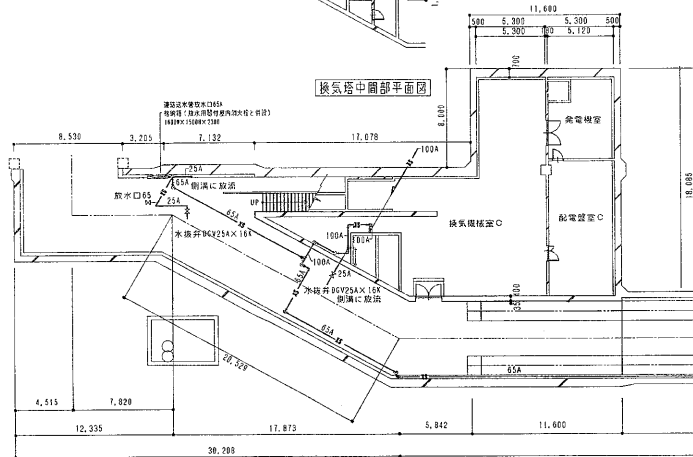
出入口B屋上平面図



出入口5平面図

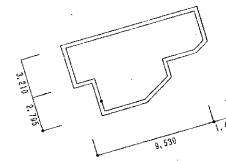
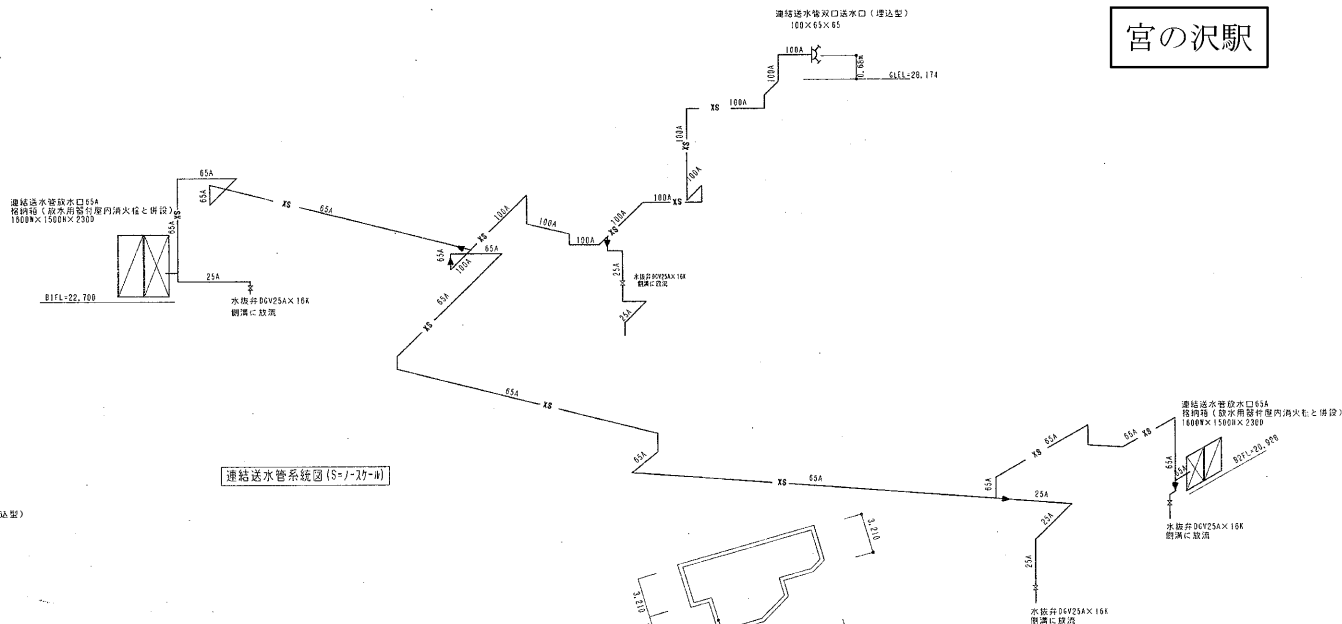


換気塔中部平面図

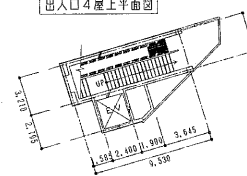


歩道平面図

連結送水管系統図 (S=7-27-M)



出入口4屋上平面図



出入口4平面図

連結送水管取水口B5A
格納箱（雨水用設置室内消火栓と併設）
1600W×1500H×230D

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

取水口B5
水抜弁BVV25A×16A
側溝に放流

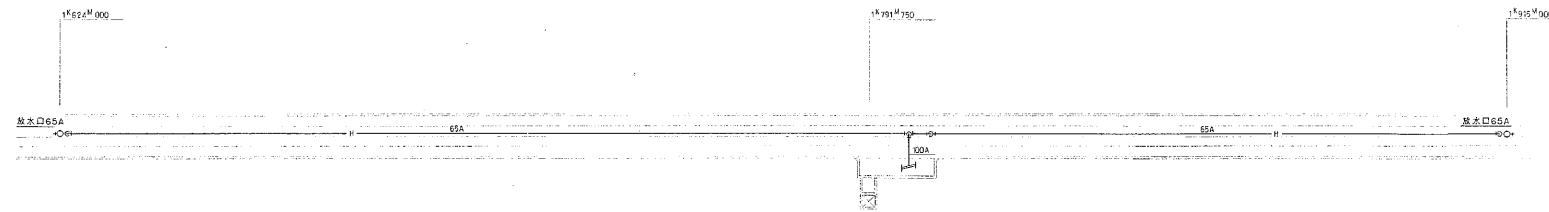
地下2階歩道平面図

地下鉄コンコース

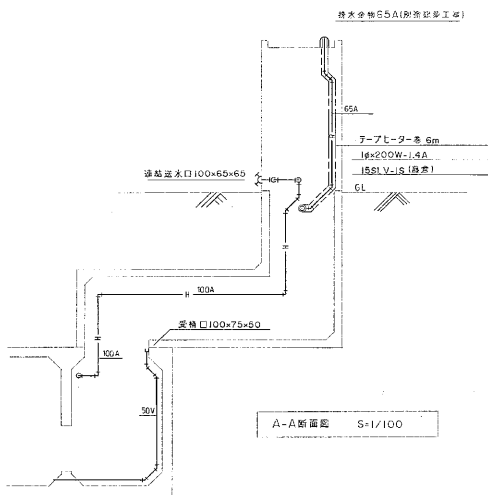
管種：配管用炭素鋼々管（白）（JIS-G-3452）

しゅん功 図			
工事名	国府補助事業8.7.32手稲東地下歩道給排水換気設備工事		
図面名称	連結送水管平面図	縮尺	1/20
請負人	株式会社 長岡工業 TEL (721) 8336		
現場代理人	高井 正義		
工 期	着手 平成 9年12月22日	製図	回 5/8
	しゅん功 平成11年 2月 5日	監図	

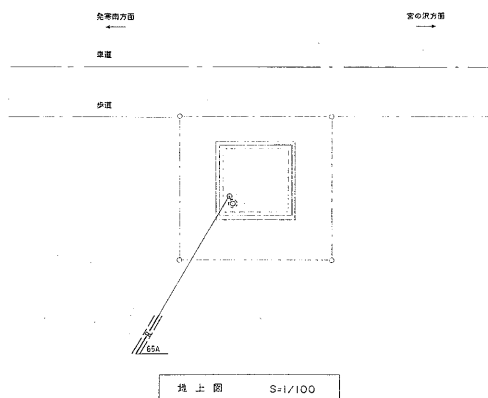
宮の沢駅中間換気所



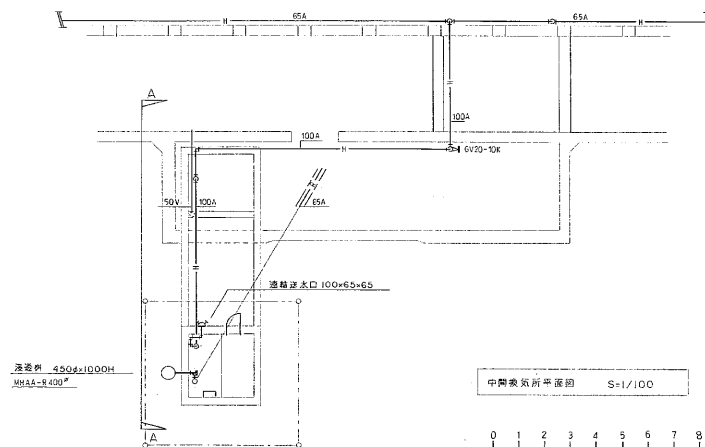
駅周辺図 S=1/500



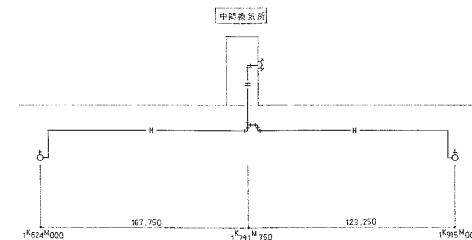
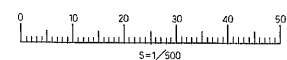
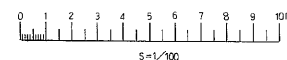
A-A断面図 S=1/100



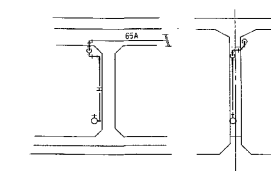
地上図 S=1/100



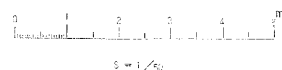
中間換気所平面図 S=1/100



通風路水放水口位置図



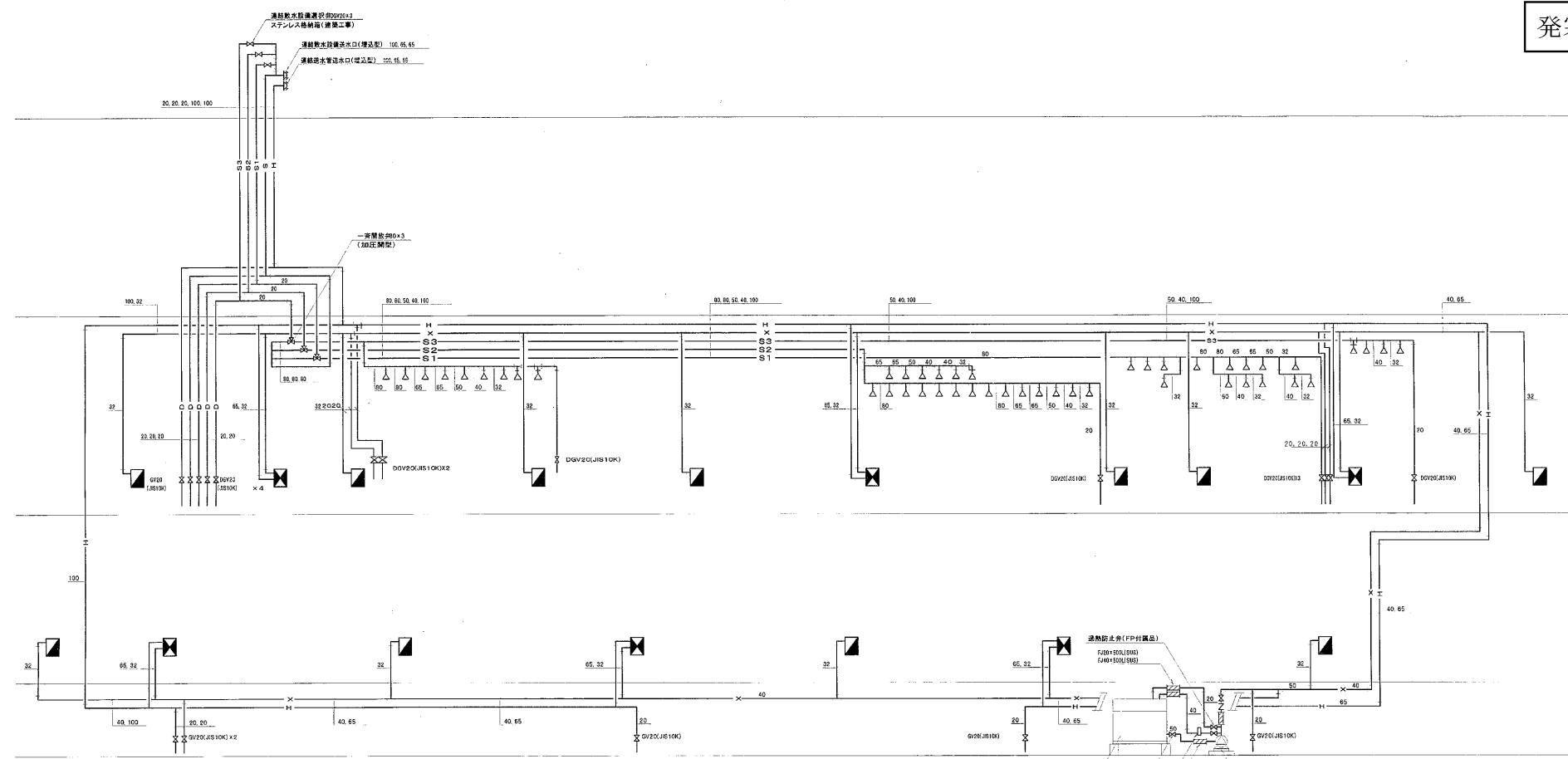
放水口通り断面図 S=1/50



施工図参照番号	
68, 69	

工事番号	8-2 電工第14号	
工事名 (駅名)	東西線手稲東駅排水衛生設備工事 (宮の沢駅)	
図面名称	中間換気所 配管平面図	
図面番号	30 / 32	縮尺
図	平成10年12月	日 1/100-1/50-1/500
監理校勘者	現場代理人	作図
千代田・北洋精定共同企業体 代表者 千代田電気株式会社 電話6111-8241		

通日雄・北洋精定共同企業体 主任監理者



消火設備系統図 N. S.

凡 例		
記 号	名 称	備 考
— X — SGP	屋内消火栓配管	
— H — SGP	連結送水管	
— S — SGP	連結散水管	
	屋内消火栓	単独型
	屋内消火栓	併設型
	連結散水ヘッド	
	一斉開放弁	
	仕切弁	
	仕切弁	
	逆止弁	
	フレキシブル継手	
	連結送水口	

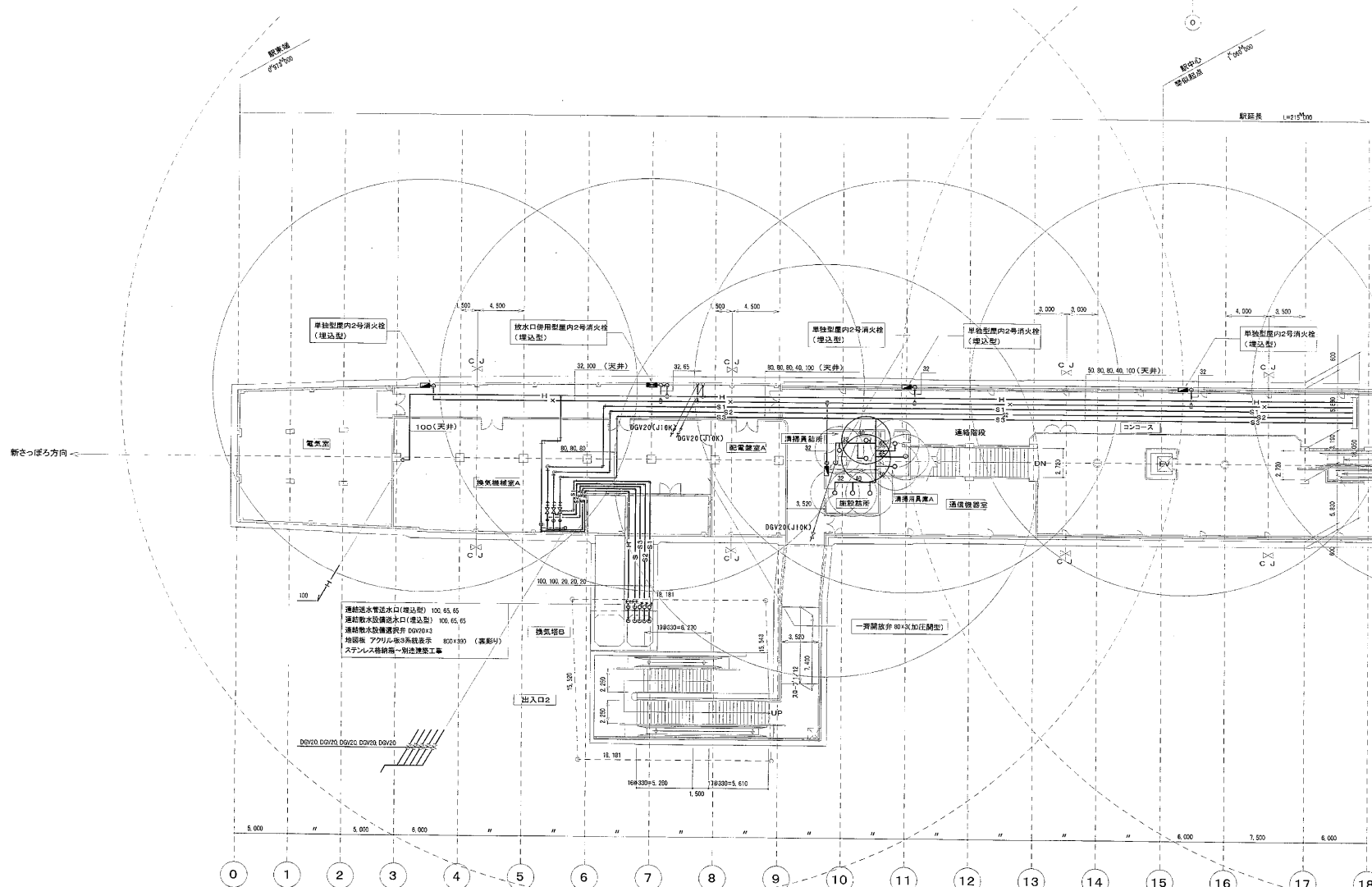
凡 例		
屋内消火栓箱(併設型)		
消火栓箱(壁掛込型)	1543X800X380	4
消火栓箱(壁掛込型)	1650X830X380	1
消火栓箱(壁掛込型)	1500X800X380	1
内部部品(共通)		
消火栓箱/バルブ	並立式/バルブ65AX45°	1
消火栓/バルブ	25AX90°	1
ホース	ホース65AX20m	2
ノズル	65A 噴霧形	1
ホースラック	25AX8φ 開閉式	1
ホースリール	65AX23巻	1
ハイコンアダプター	減圧弁 25A	1
計		6
屋内消火栓箱(単独型)		
消火栓箱(壁掛込型)	1175X760X230	2
消火栓箱(壁掛込型)	1205X800X230	5
消火栓箱(壁掛込型)	1150X750X230	1
内部部品(共通)		
消火栓箱/バルブ	25AX90°	1
ホース	ホース65AX20m	1
ノズル	25AX8φ 開閉式	1
ホースリール	減圧弁 25A	1
計		11
メーカ	(株)豊井製作所	

その 器 具			
送 水 口	2巻、壁掛込式 (750X500X101 SUS)	1	(株)博井製作所
散 水 ヘッド	開閉型 72° (ZN72B)	53	コッタ(株)

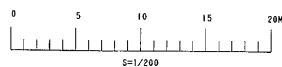
道日経・北洋特定共同企業体
主任 監 理 者
都市衛生・砂防特定共同企業体
代表者 都市衛生設備調査株式会社 電話 743-4121

施 工 図 参 照 番 号			
工事番号	8 - 2 電 工 第 1 0 号		
工 事 名 (取 名)	東西線発寒南駅給排水衛生設備工事 (発寒南駅)		
図面名称	消火設備系統図		
図面番号	14/27	縮 尺	
製 図	平成 10年 12月	作 図	
監理技術者		現場代理人	
			
都市衛生・砂防特定共同企業体 代表者 都市衛生設備調査株式会社 電話 743-4121			

発寒南駅



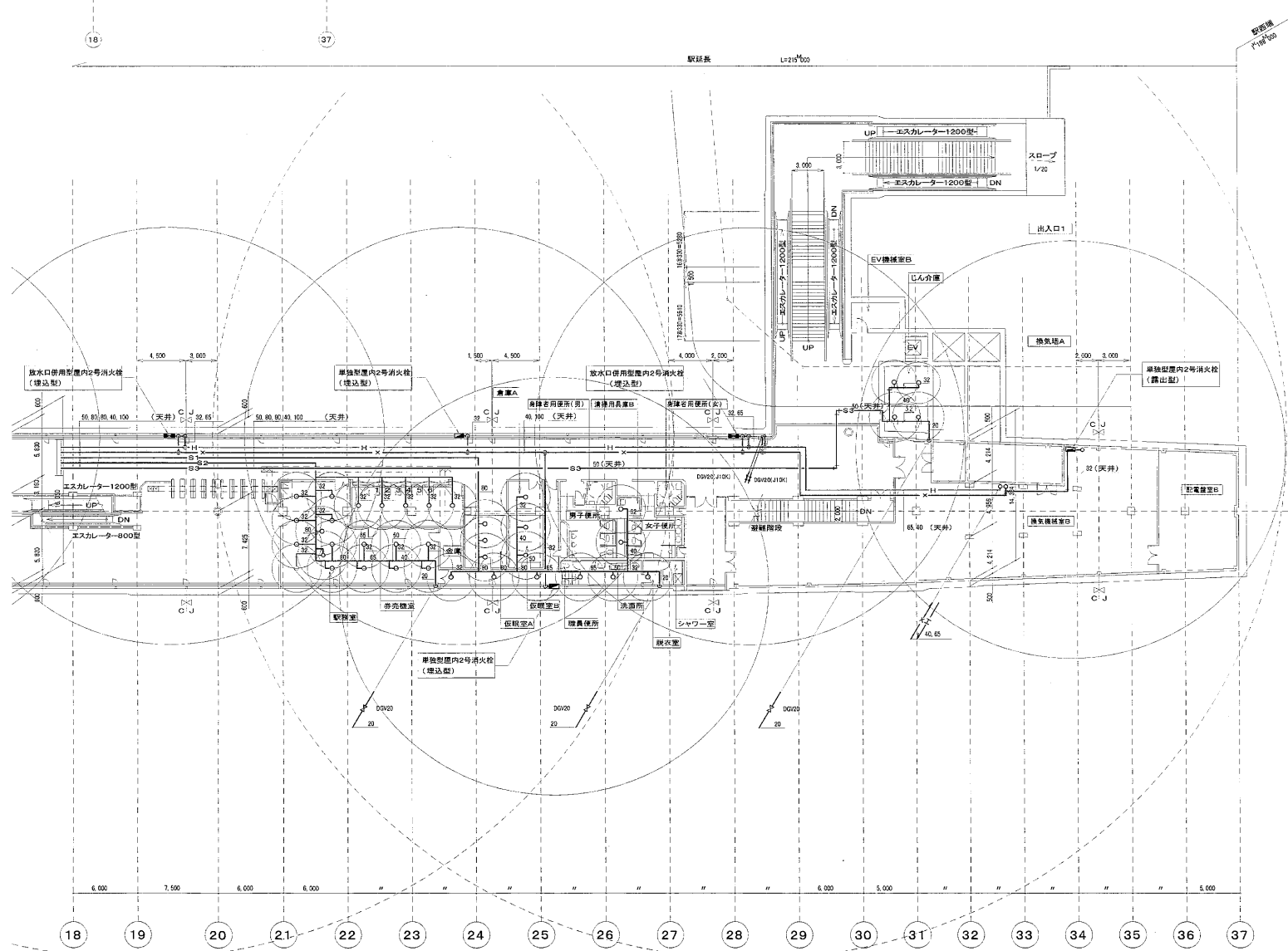
消火地下1階平面図(A) 1/200



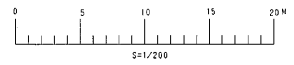
道日建・北作特定共同企業体
主任 監 理 者
代表者 華印衛生設備株式会社 電話 183-5121

施工図参照番号		
17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 37, 38, 44, 45		
工事番号	8-2 電 工 第 1 6 号	
工 事 名	東西線発寒駅給排水衛生設備工事 (駅 名)	
図面名称	地下1階 消火平面図A	
図面番号	15/27	縮 尺
製 図	平成 10年 12月	1/200
監理技術者	図面代理人	作 図
都市衛生・建設特定共同企業体		
代表者 華印衛生設備株式会社 電話 183-5121		

発寒南駅

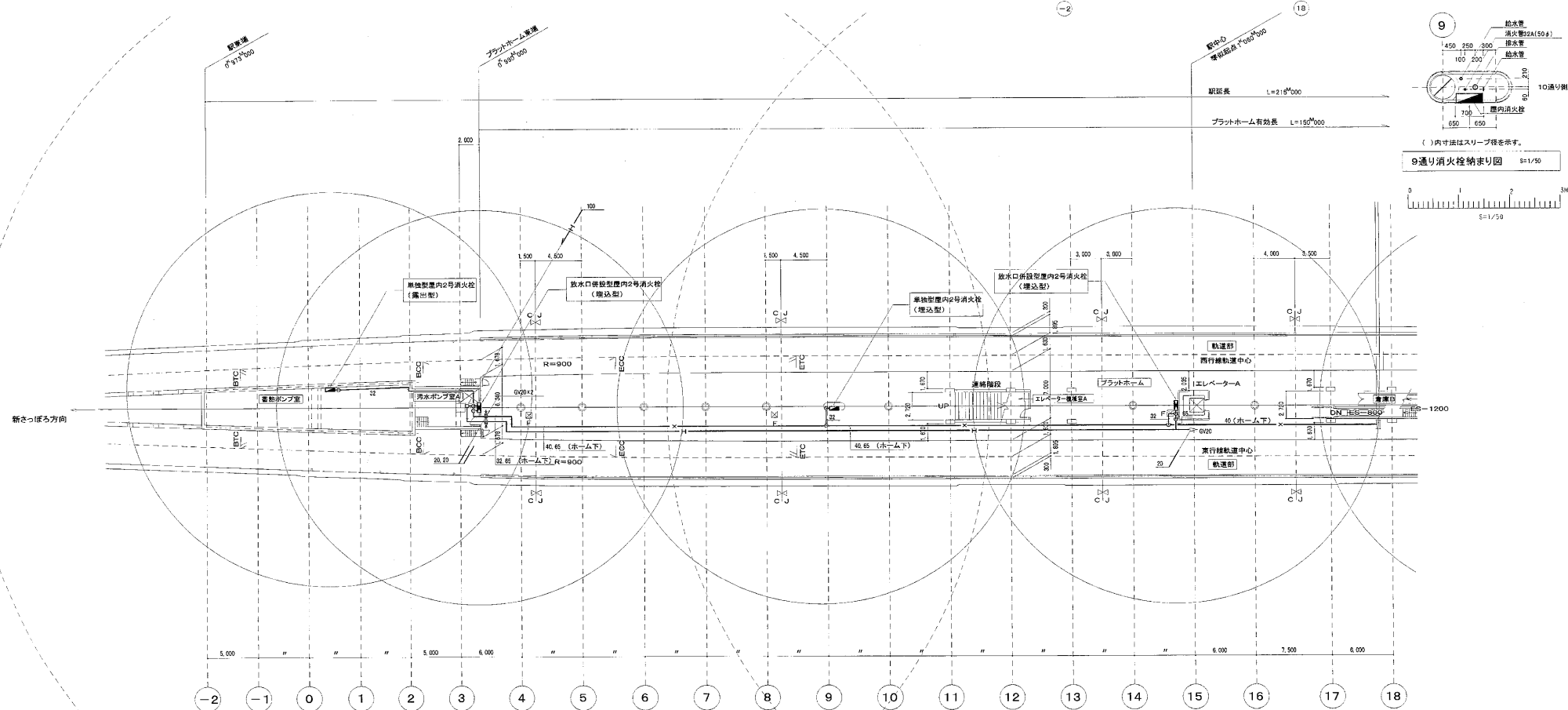


消火地下1階平面図(B) S=1/200

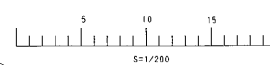


施工図参照番号	
17, 19, 20, 25, 26, 27	
上半番号	8 - 2 電 工 第 1 6 号
工 事 名	東西線発寒駅給排水衛生設備工事 (駅名) (発寒南駅)
図面名称	地下1階 消火平面図B
図面番号	16/27
製 図	平成 10 年 12 月
監理技術者	現職代理人
主 任 監 理 者	
都市衛生・北洋特定共同企業体 代表者 都市衛生設備興業株式会社 電話 783-6121	

發寒南駅

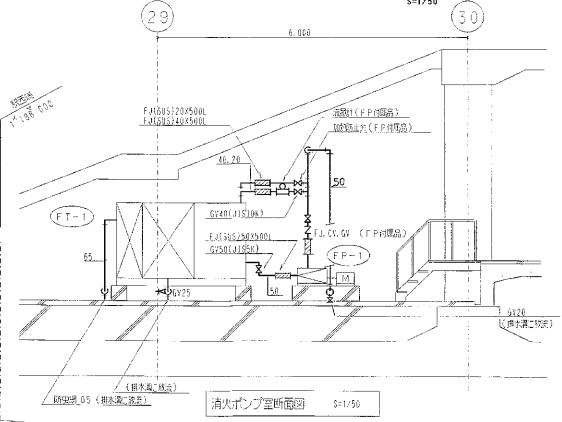
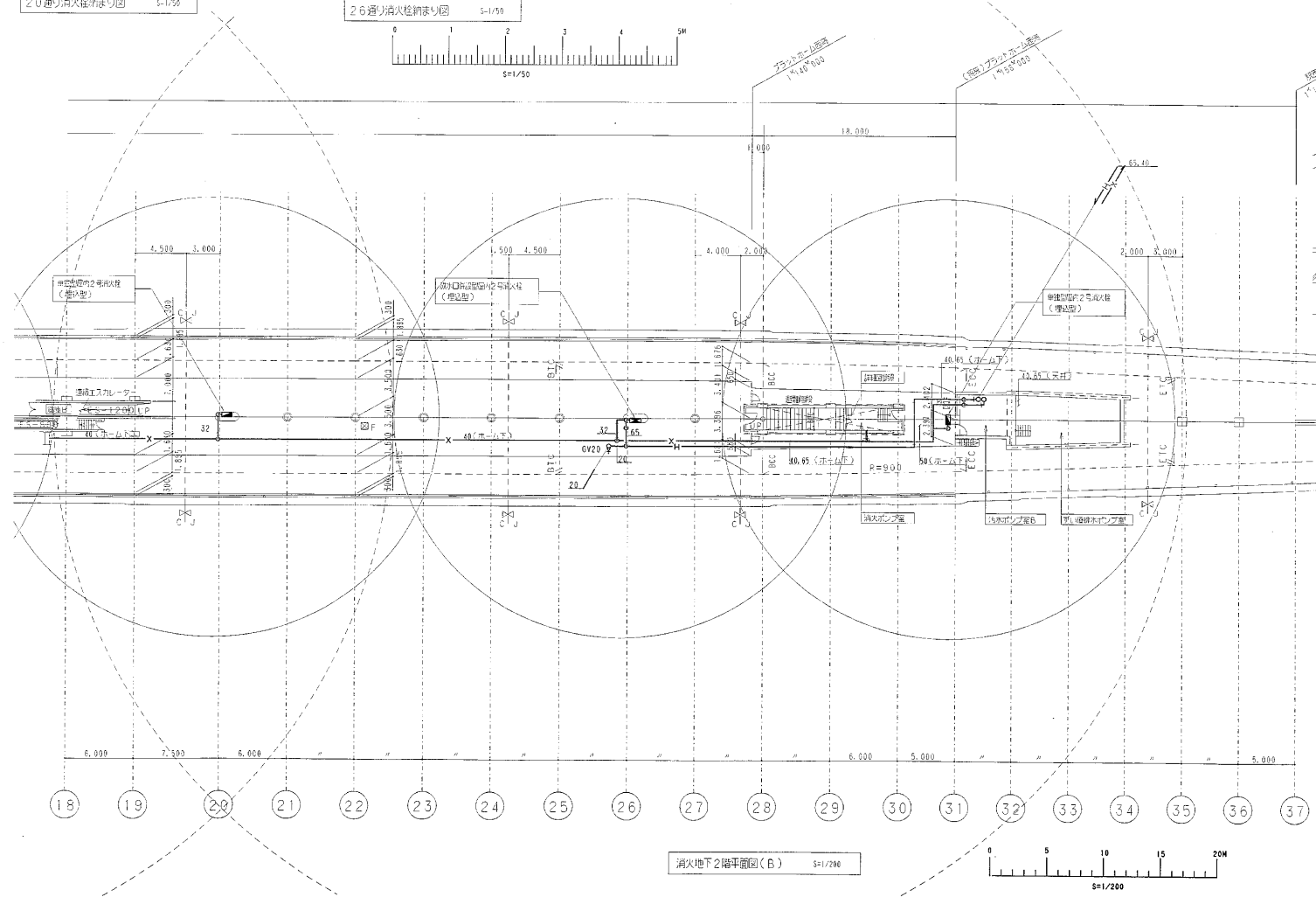
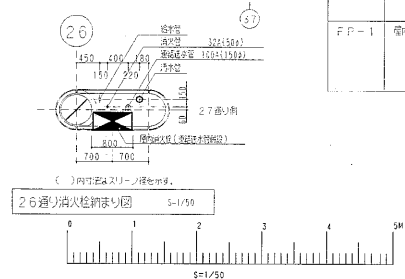
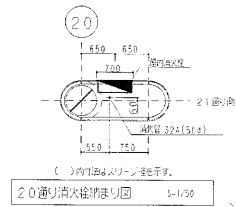
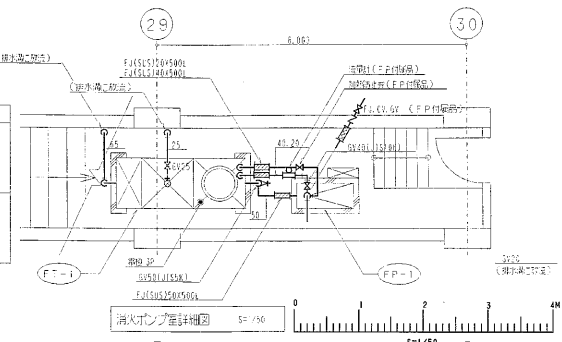


消防地下2階平面図(A) S=1/200



施 工 図 参 照 番 号		
4、5、6		
工事番号	8 - 2 電 工 第 1 6 号	
工事名 (渠名)	東西線染井駅給排水衛生設備工事 (免発南駅)	
図面名称	地下2階 酒大平図面A	
図面番号	17/27	縮 尺
架 設	平成 10 年 12 月	1/200
監理技術者	現 場 代 理 人	作 図
		
標名衛生・砂原野定共同企業体 代表者 津市衛生設備興業株式会社 電話 783-6112		

記号	名称	仕様	電圧	容量	備考
FT-1	屋内式消火栓	FPP型(700x500) 材料重量 3.75kg 鋼製台付	2/36	外形寸法 2,500x1,000x1,500H 移動距離 2.4m	(4)700x500 200x1,200x500 x2 40HFD355.5
FP-1	屋内式消火栓	400x140mm x83mm 付属品 圧力計 逆止弁 止回弁 逆止弁 可とう蛇手 ポンプ性能試験装置(給排水タンク無し)	30/415V 5.5kW	基礎 1,400x800x200H	



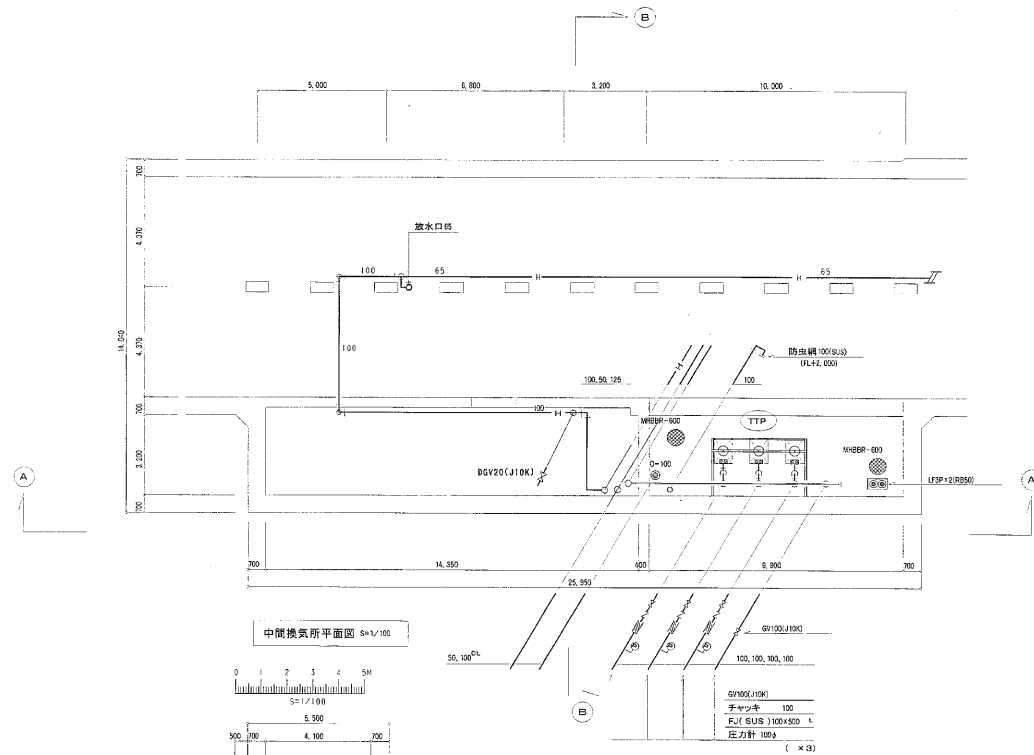
施工図参照番号	
15, 16, 56	
工事番号	8-2 電気 第16号
工事名	東西線発寒駅給排水衛生設備工事 (発寒南駅)
図面名称	地下2階 消火平面図B
図面番号	18/27
製図	平成10年12月
監理技術者	現場代理人
設計者 北村特定共同企業体 主任監理者 都市衛生・北村特定共同企業体 代表者 都市衛生設備興業株式会社 電話 783-6121	

機器表

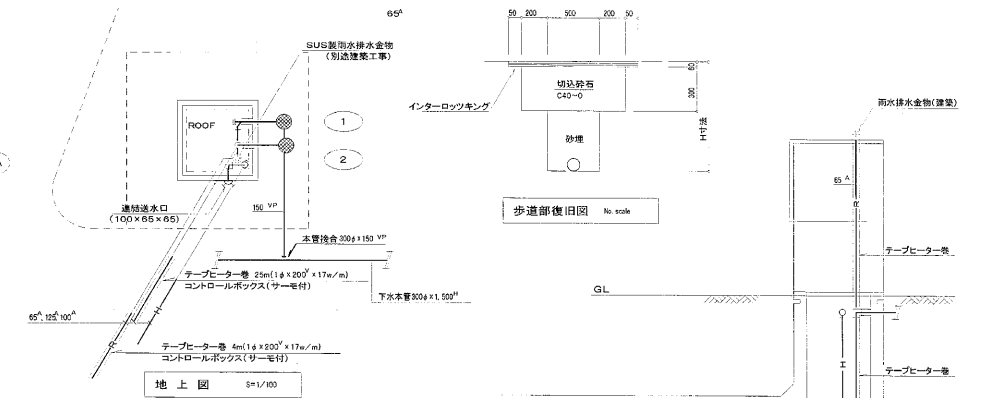
記号	名称	仕様	数量	備考	メーカー
TTP	中間ずい道排水ポンプ	水中型 100A×250ノ/min×30m、ポンプ吊上鎖 (SUS)5m、ケーブル 10mm、3φ×415×1.5mm、(高揚程型、着脱装置)	3	順次自動交互、同時運転	(株)豊田製作所 105-7585

排水機器表

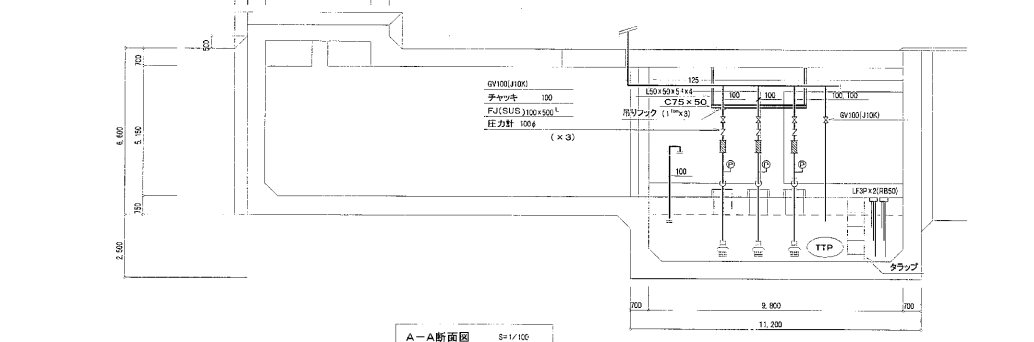
No	名称	寸法	窓の種類	備考	メーカー
1	雨水樹	450φ×600	MHAR400φ	距離H=150、交通局マーク入	(株)京都コンクリート 長谷川精工(株)
2	汚水樹	600φ×615	MHAR600φ	インバート仕上げ、交通局マーク入	(株)京都コンクリート 長谷川精工(株)



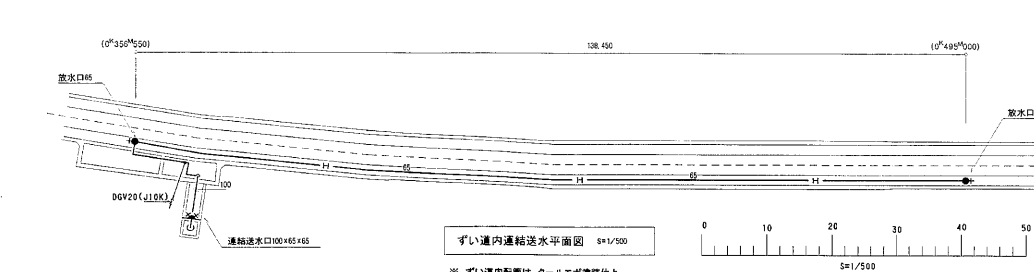
中間換気所平面図 S=1/100



地上図 S=1/100

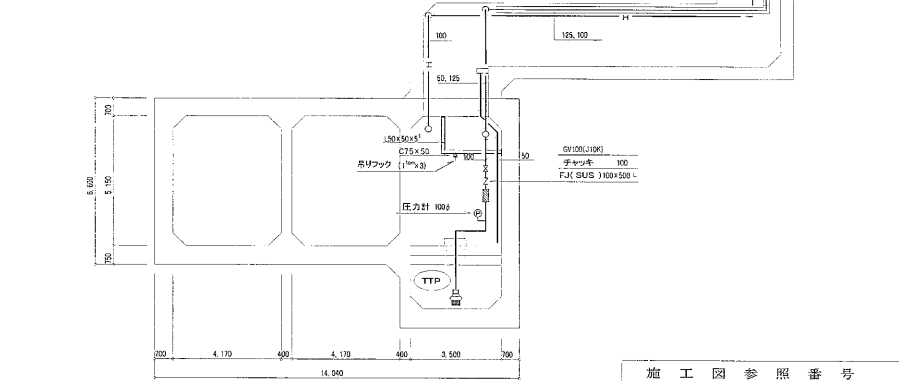


A-A断面図 S=1/100



ずい道内連絡排水平面図 S=1/500

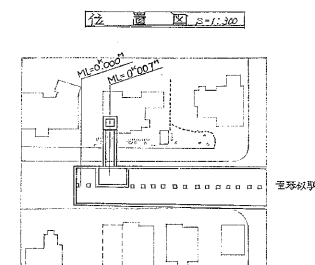
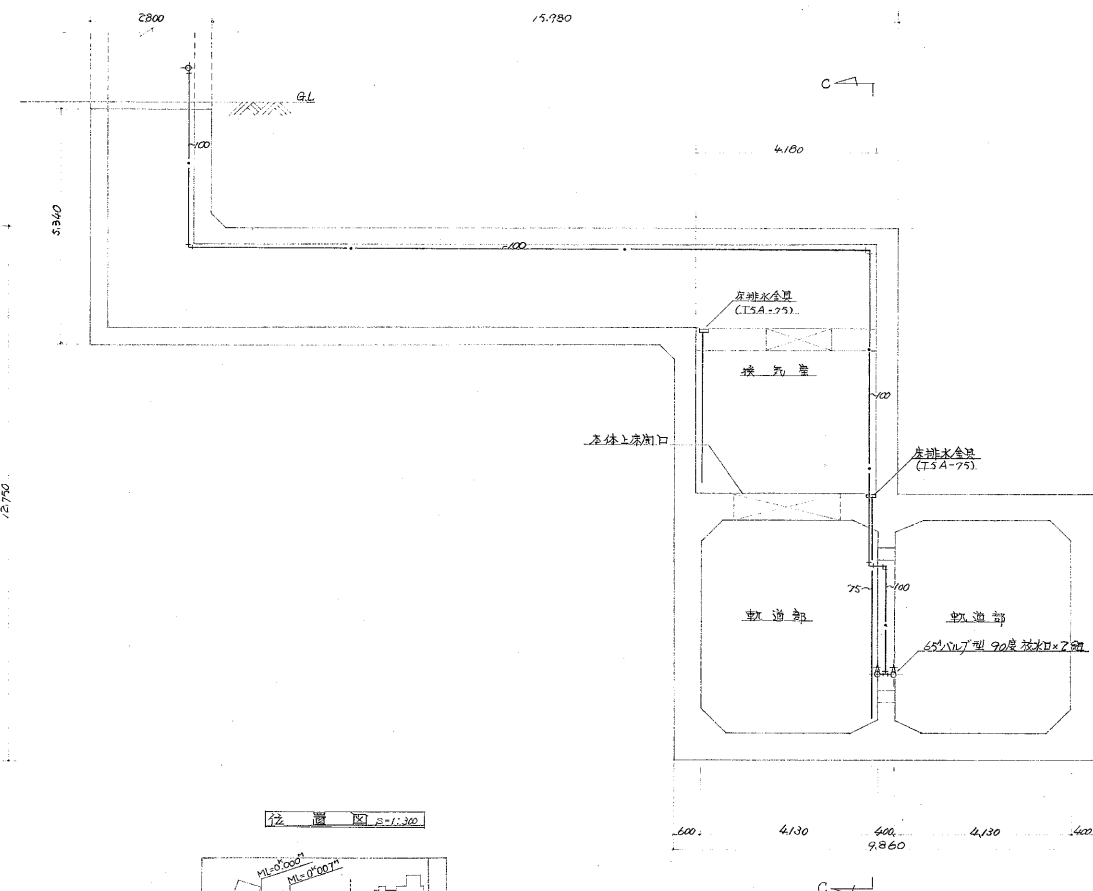
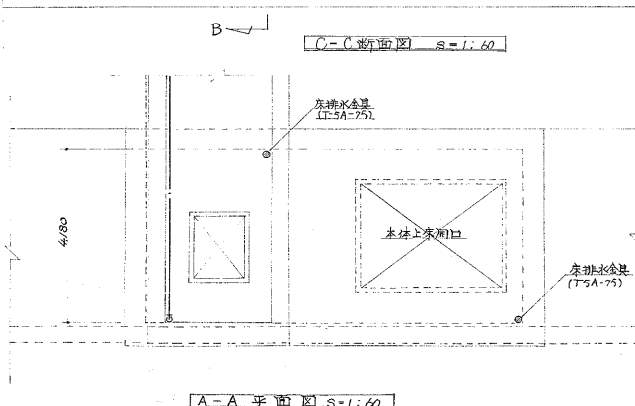
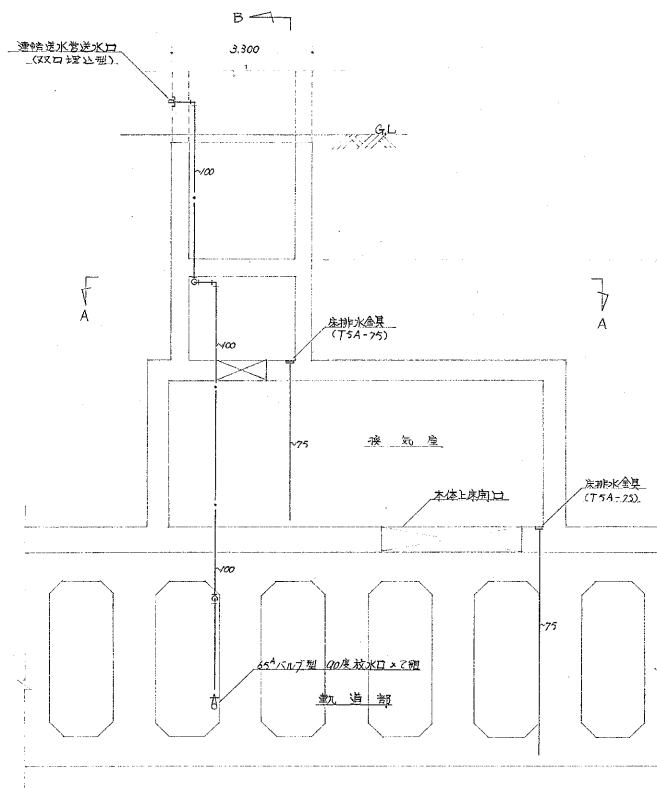
※ ずい道内配管は、ケーブル工法で設置仕上。



B-B断面図 S=1/100

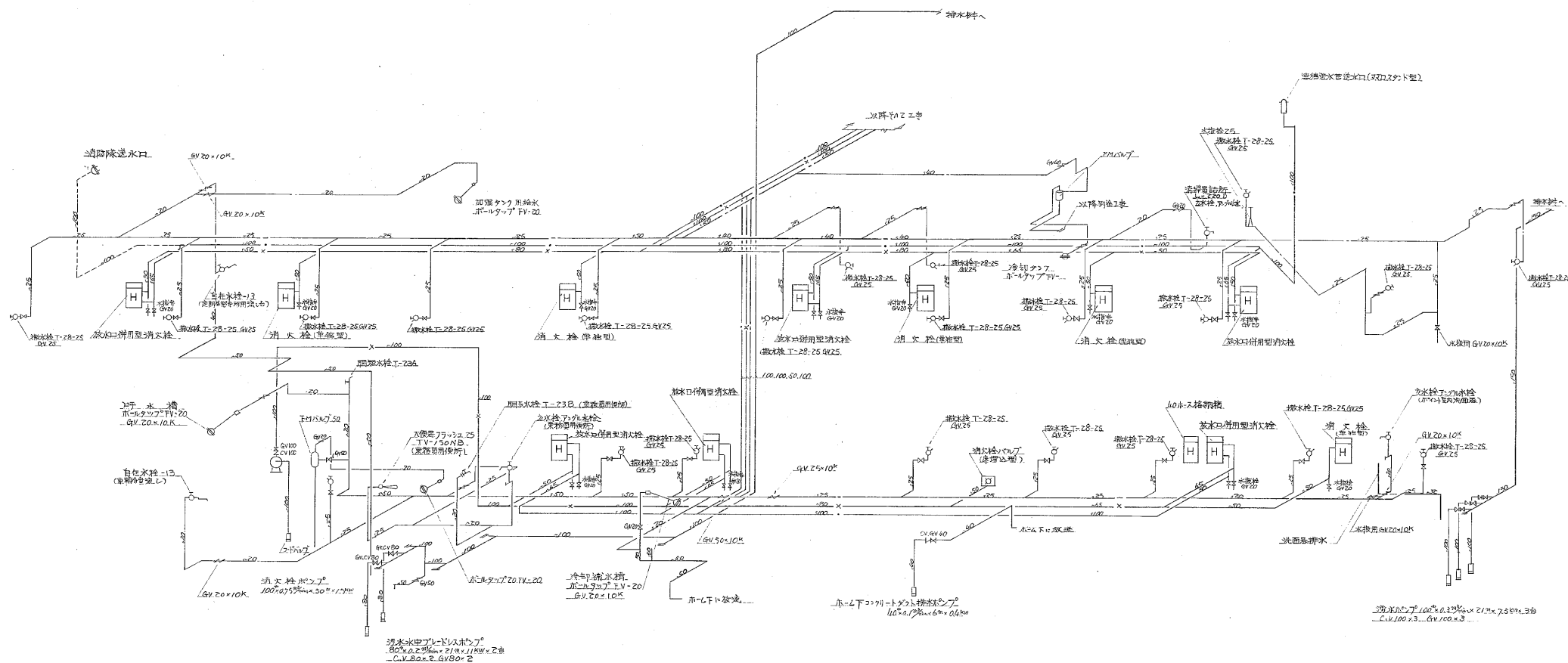
施工図参照番号	
50, 51, 52, 53, 54	
工事番号	8-2 電工第1巻
工事名	東西線発寒駅給排水衛生設備工事 (発寒南駅)
図面名称	中間換気所 給排水衛生平面図、断面図
図面番号	19/27
製図	平成10年12月
監理技術者	坂本代理人
製図	作図
都市衛生・砂防特定共同企業体 代表者 都市衛生設備興業株式会社 電話 743-6121	

琴似駅中間換気所(西)

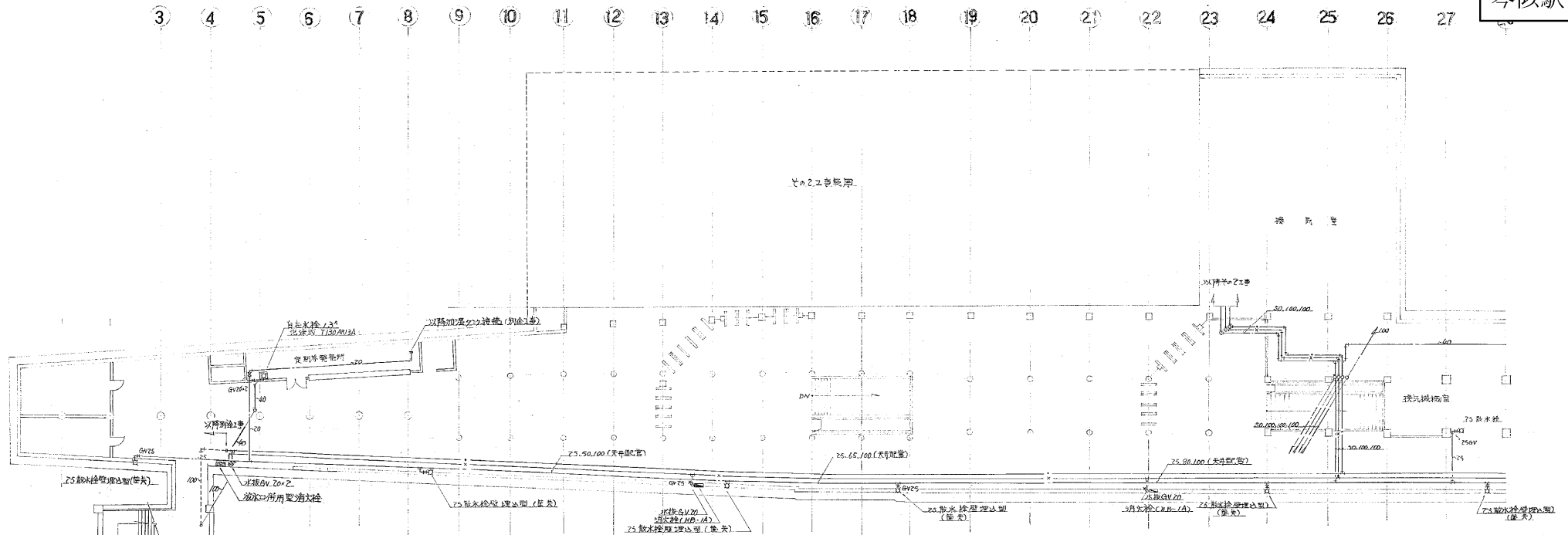


琴似駅中間換気所配管図 S=1:60

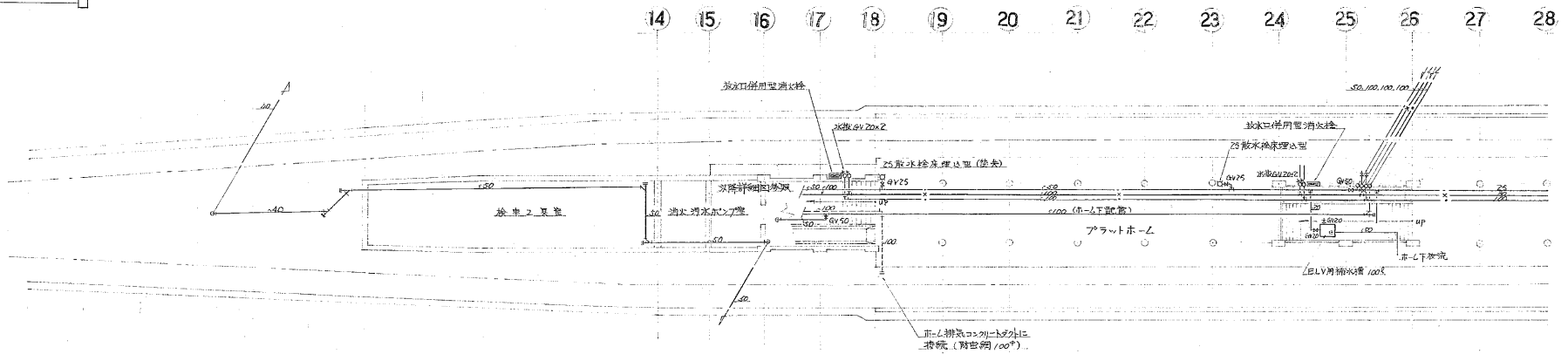
工事番号	49東鉄施第 30 号
工事名	高速度電車琴似駅給排水衛生設備その 1 工事
図面	琴似駅中間換気所平面断面図
図面番号	119 第 18 号
製図年月日	昭和 30 年 11 月 10 日
製図者	宮永 工務所
製図者	宮永 工務所
製図者	宮永 工務所
製図者	宮永 工務所



工事番号	49東監施第 30 号			
工事名	東武池袋線池袋駅西口地区地味水衛生設備その 1 工事			
図面	配管系統図			
図面番号	19 葉中の 2			
製図	年月日	縮尺	N/A SCALE	
主務技術者	実務責任者	作図	留作	表
印	印	印	印	印
株式会社 宮永工務店				



地下1階配管平面図 S=1:200

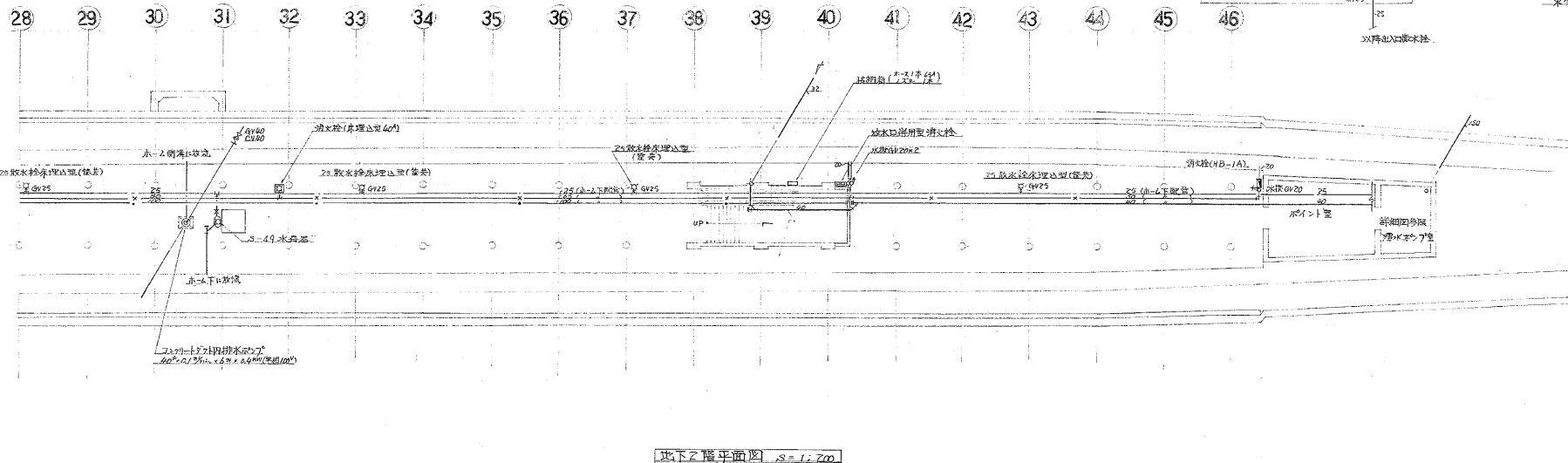
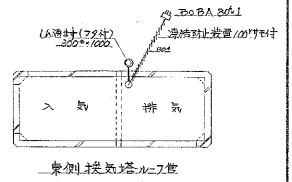
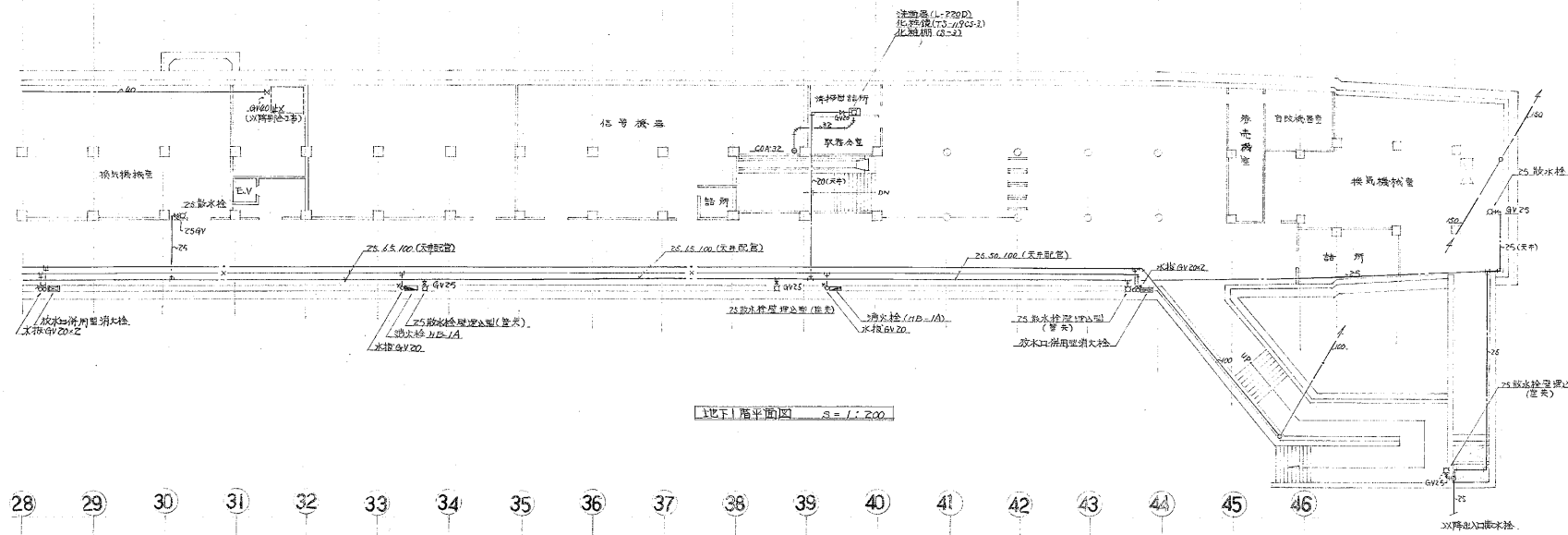


地下2階配管平面図 S=1:200

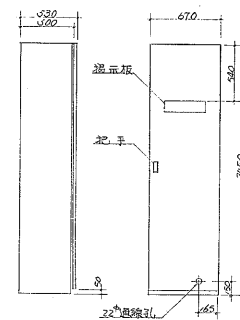
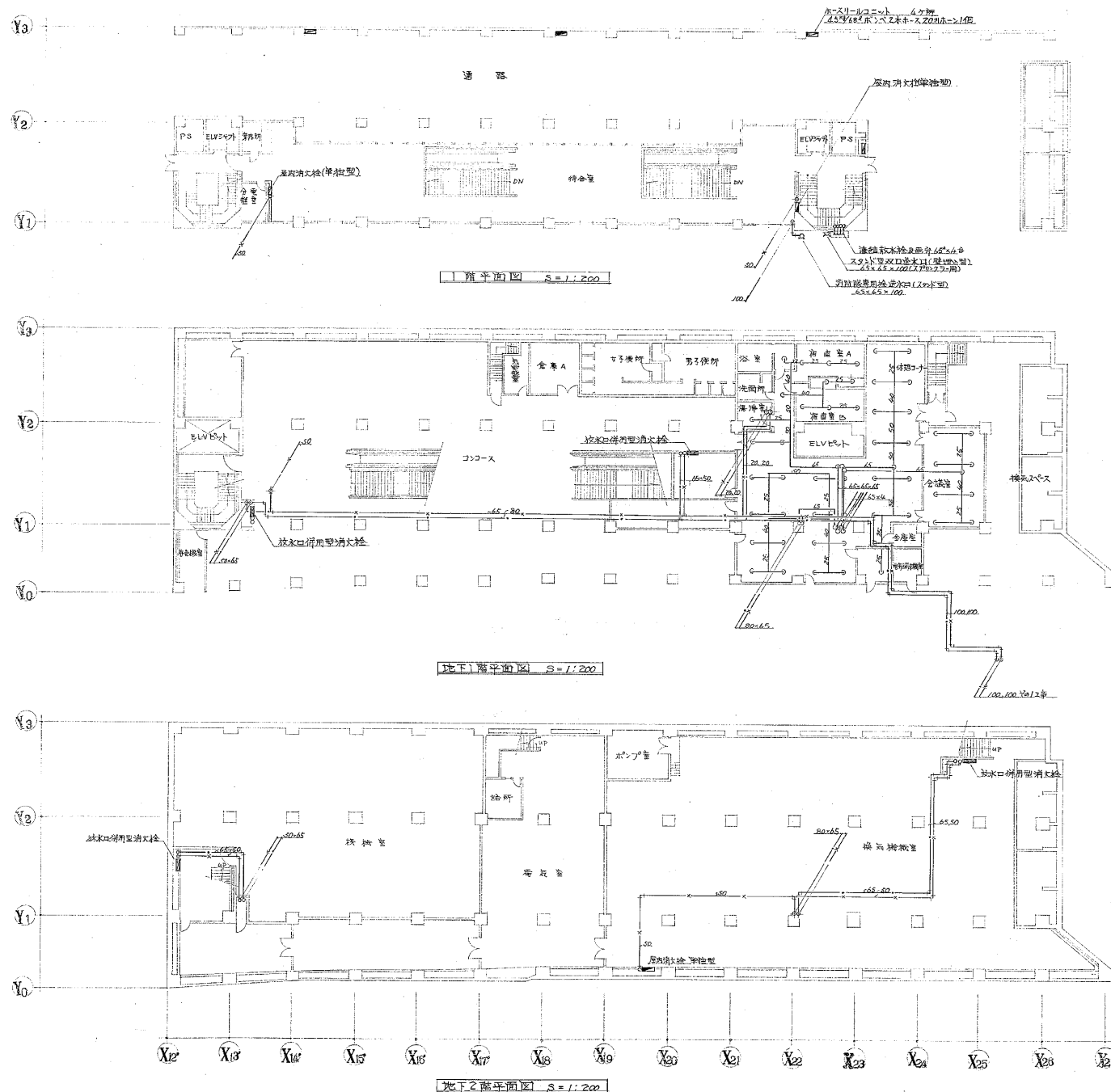
工事番号	49年度第 30 号
工事名	新設地下鉄駅舎地下1階配管工事
図面番号	19 第 3 号
図面	地下1階配管平面図
製図年月日	1999.11.20
製図者	佐藤 大輔
校核者	佐藤 大輔
承認者	佐藤 大輔
設計者	佐藤 大輔
監理者	佐藤 大輔
施工者	佐藤 大輔

株式会社 宮永工務所

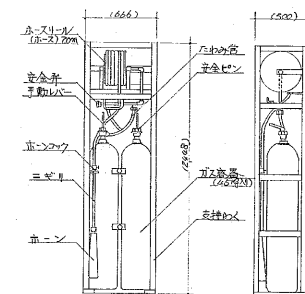
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50



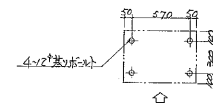
工事番号	49東急線第30号
工事名	新設電車線電線設備水衛生設備その1工事
図面	地下1・2階平面図 -2-
図面番号	19 策中の4
製図	年月日 縮尺 1:200
主任技師	加藤代徳人
技師	市田 隆 岡 智 司
技士	
技士	
技士	



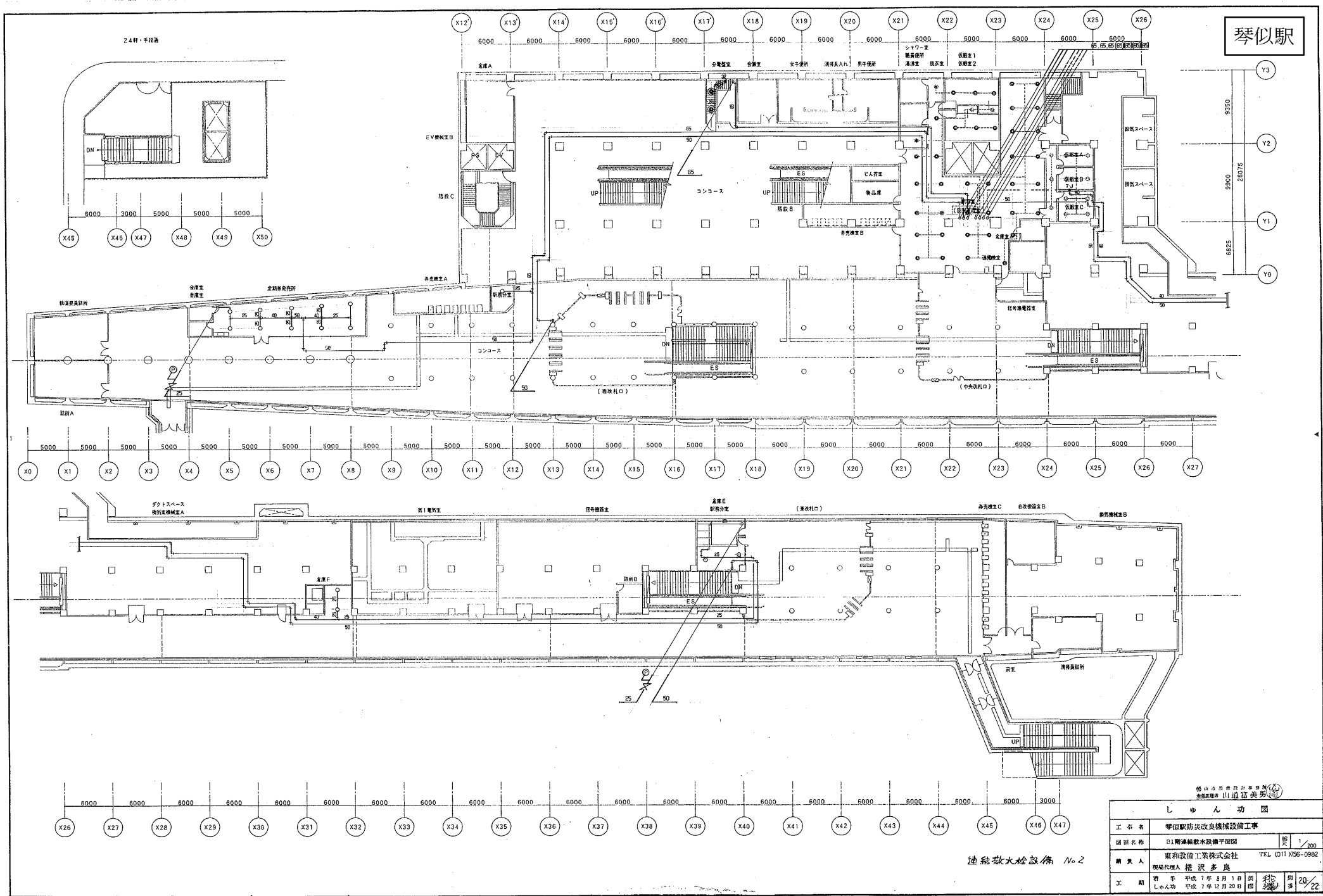
ホースリールキャビネット



ホースリール詳細



工事番号	49 第 3 号 73 号
工事名	高圧電圧変換設備給排水衛生 設備その 2 工事
図面	IF.D1E.B2F 消火配管平面図
図面番号	13 集中の 6
製 図	年 月 日 縮 尺 1:200
市役所技師	監 製 監 監 監
株式会社	宮 永 工 務 所

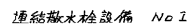


琴似駅

しゅん 功 図	
工 名 称	琴似駅防災改修機械設備工事
図 面 名 称	B1階連絡廊下水設備平面図
製 図 人	東和設備工業株式会社
校 対 人	佐々木 隆 彦
工 期	平成 7 年 8 月 1 日 開 工 平成 7 年 12 月 20 日 竣 工
図 号	20/22

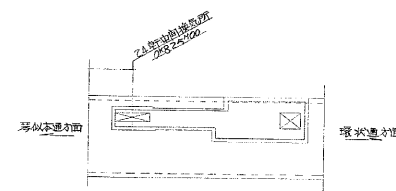
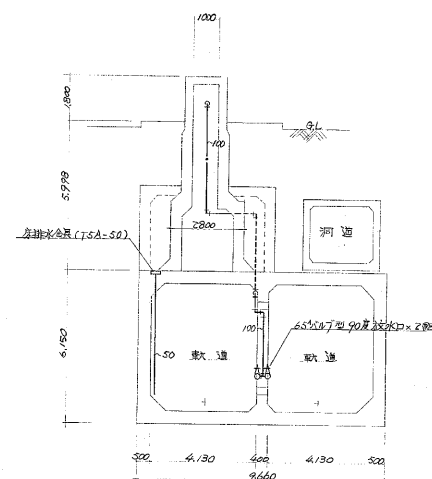
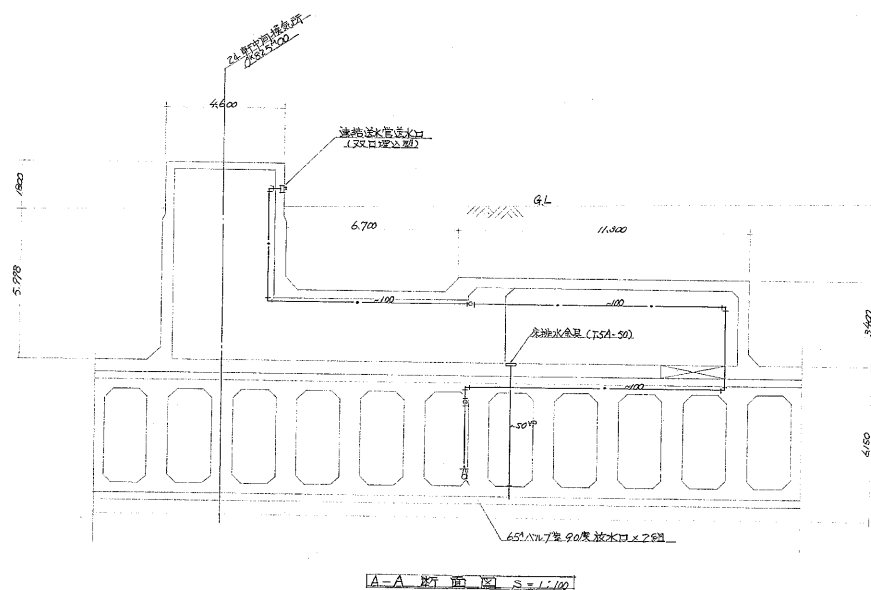
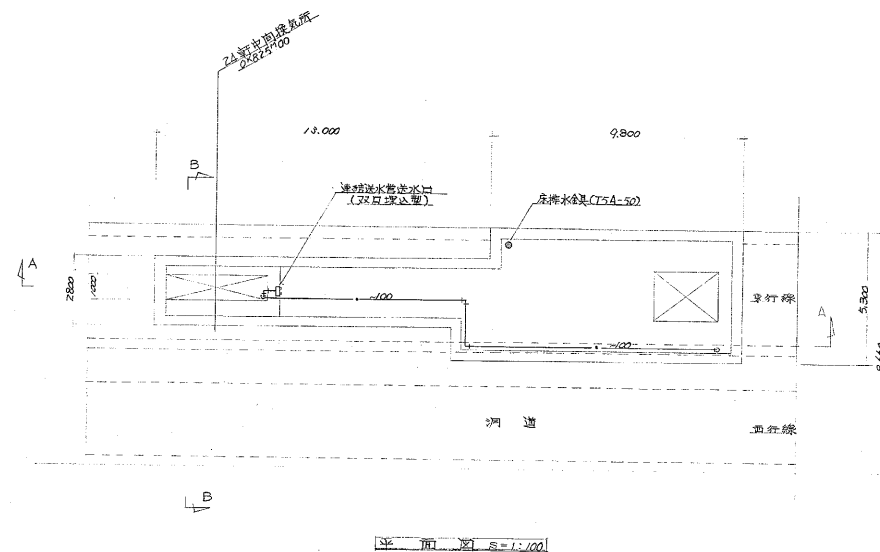
連絡廊下水設備 1/200

山道富美男



しゅん功園				
工事名	疑似职防改良機械設備工事			
図面名称	1階連結放水設備平面図			図尺 1/200
請負人	東和設備工業株式会社			TEL (011) 755-0982
	現場代理人	権沢 直良		
工期	着手日	平成 7 年 8 月 1 日	製図日	平成 7 年 12 月 20 日
	竣工日	平成 7 年 12 月 20 日	校印	図章
				22/22

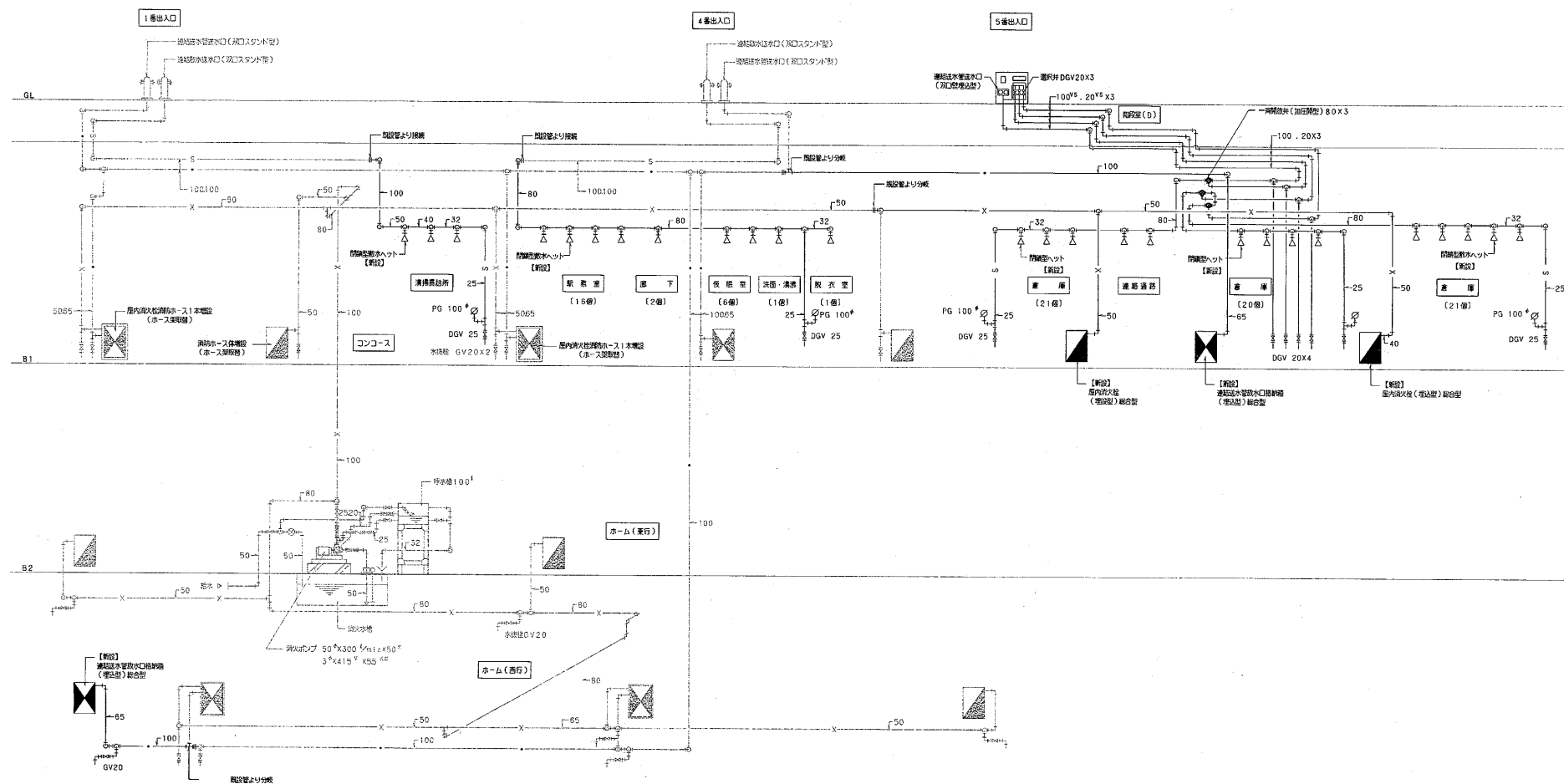
琴似駅中間換気所(東)



24号中間換気所配管図 S=1:100

工事番号	49東整第30号
工事名	函館市琴似駅給排水衛生設備その1工事
図面番号	19 表中の19
製図年月日	昭和49年11月
主任技師	宮永 工務所
製図人	宮永 工務所
校对人	宮永 工務所
承認人	宮永 工務所

二十四軒駅

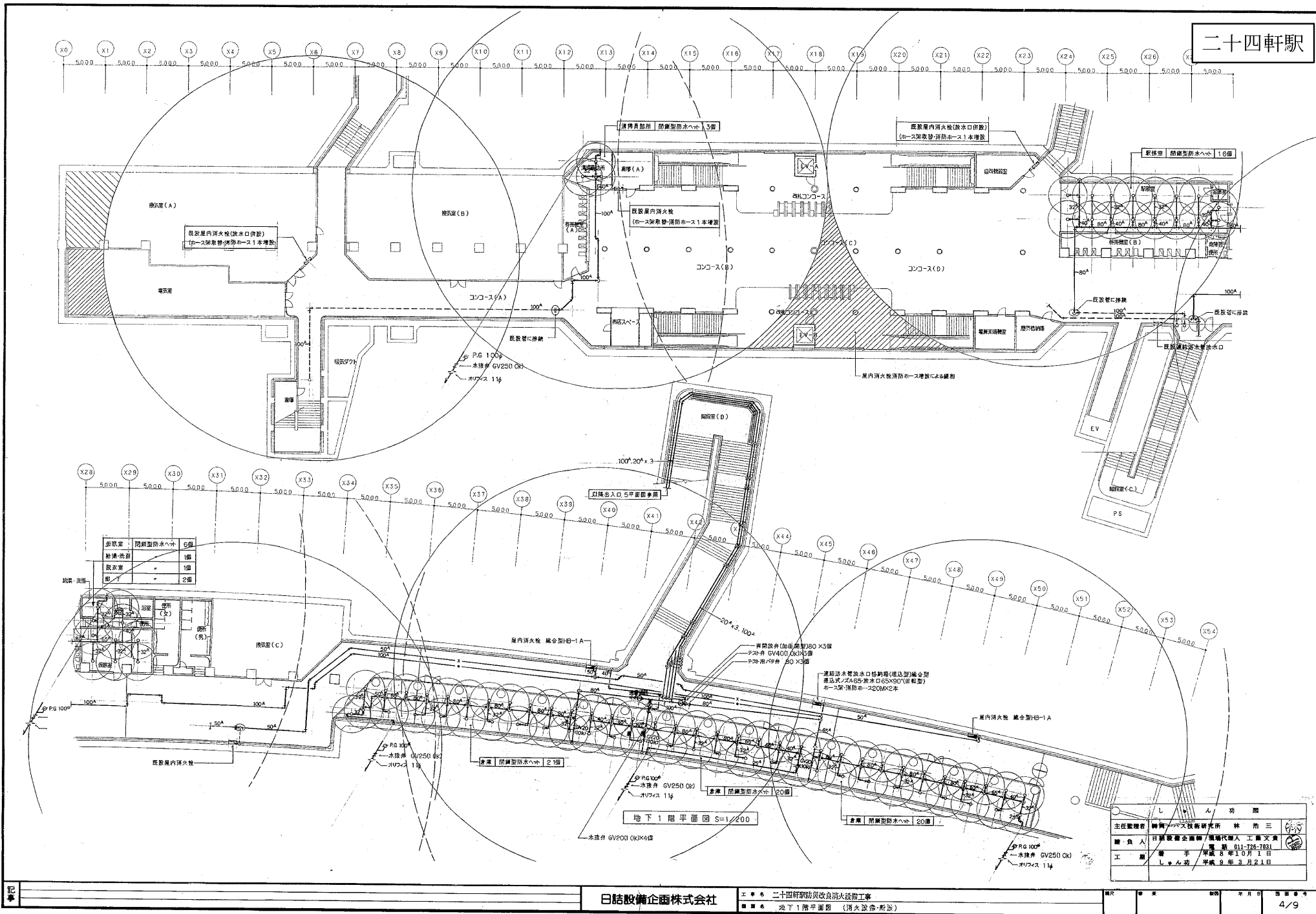


消火配管系統図 NO. SCALE
(消火設備・新設)

- 凡例
- ▲ 屋内消火栓
 - 屋内消火栓(放水口利用)
 - 屋外放水口

しん功 図	
主任監理者	神岡・ハス技術研究所 林 浩三
製 図 人	日新建築企業 現職代理人 工藤 文典
工 期	平成 8 年 10 月 1 日
	しん功 平成 9 年 3 月 21 日

二十四軒駅

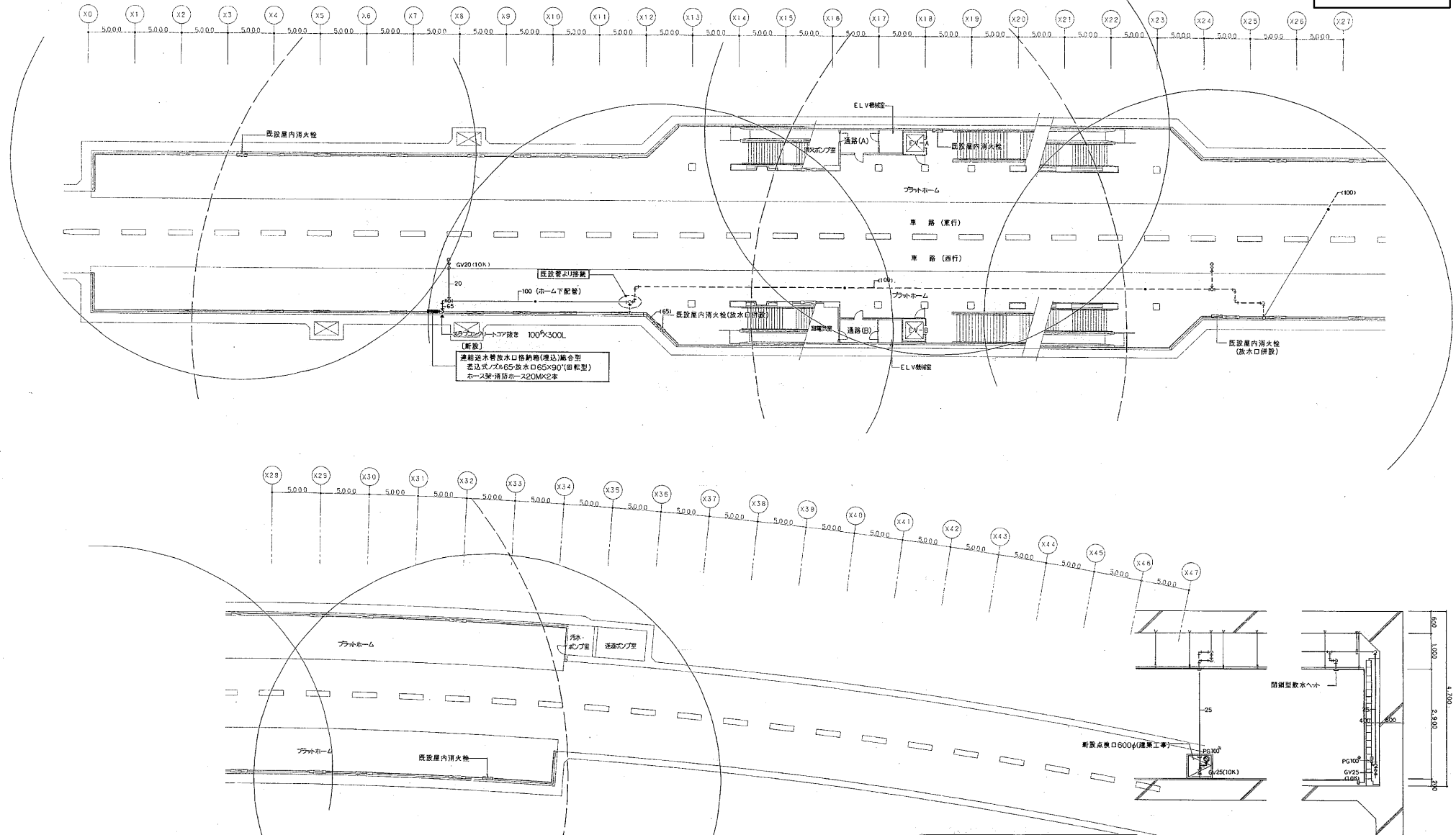


日経設備企画株式会社

工務 二十四軒駅改築消火設備工事

地下1階平面図 (消火設備-新設)

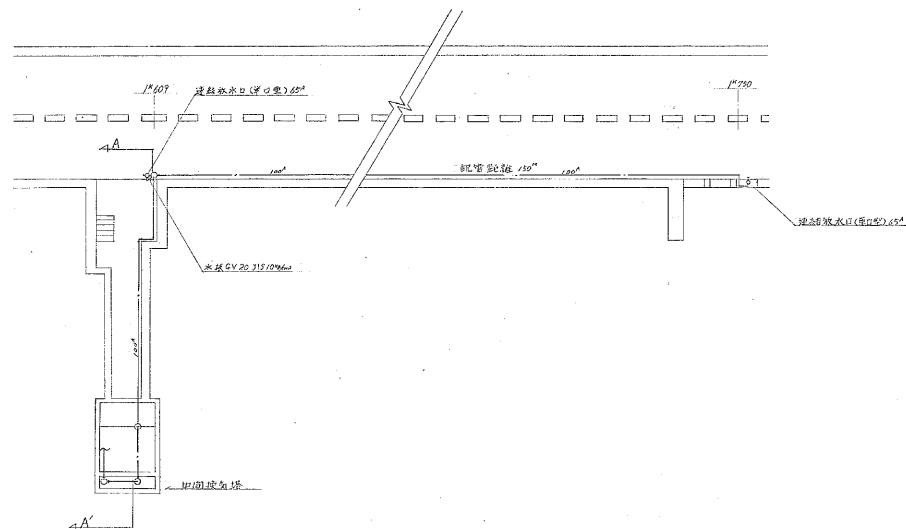
二十四軒駅



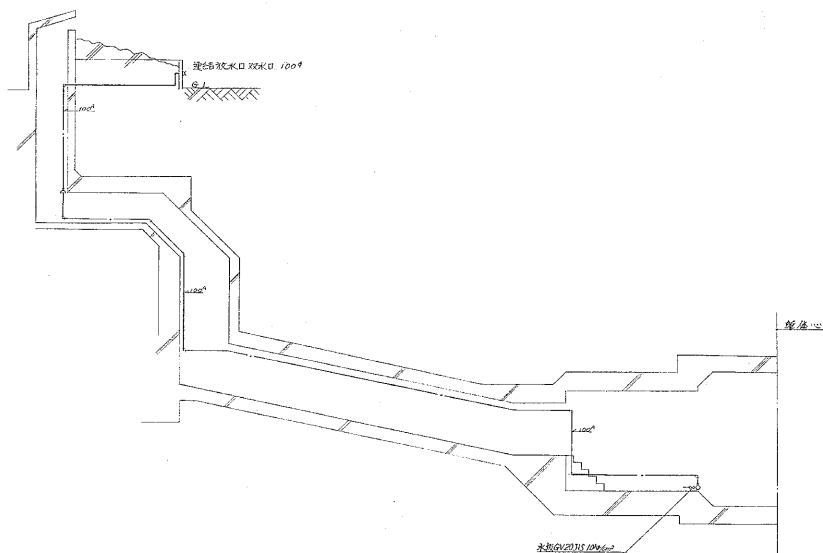
地下2階平面図 S=1/200

しゅん 功 図	
主任監理者	神岡・ハス技術研究所 林 浩三
設計者	日新建築企画 建築士 堀内 工 藤 文 貴
工 期	着手 平成 9 年 1 月 1 日 しゅん 功 平成 9 年 3 月 21 日

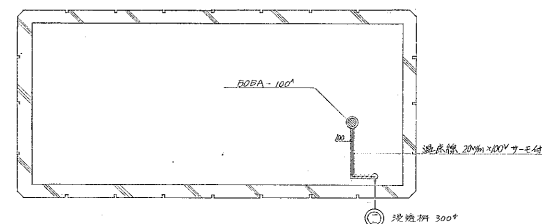
連結放水設備システム 配管要領図(二重壁内) S=1/50



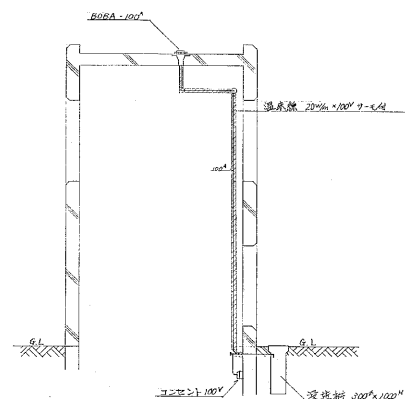
西基礎中間換気所平面図 S=1:200



A-A'断面図 S=1:100

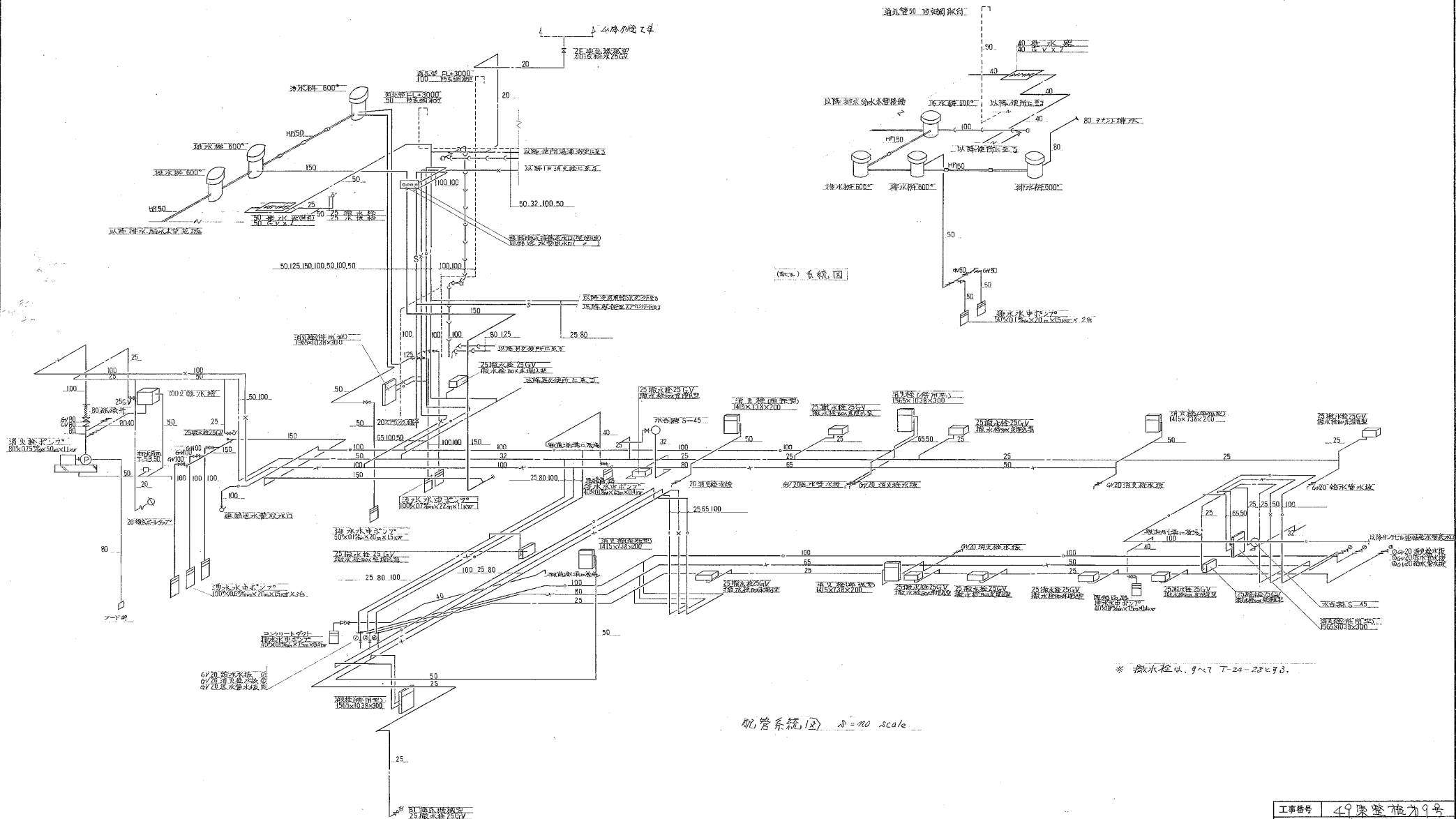


取気塔平面図 S=1:50



取気塔断面図 S=1:50

工事番号	49 東豊池才11号
工事名	高圧電圧二十四軒駅 衛生設備工事
図面	中間換気所換気塔平面断面図
図面番号	N0.9 1/9 葉中の9
製図年月日	19 年 月 日
縮尺	1/200 1/200
設計者	江崎興業株式会社
監理者	江崎興業株式会社
承認者	江崎興業株式会社



工事番号	49 渠整植为9号		
工事名	高田車庫28700内公口駅 高田川左支線橋上(通28700)		
図面	配水系統図		
図面番号	02	3	19 葉中の 3
製図	5年2月3日	箱	R/ NO SCALE
	田中 清	大橋 正	果 園
			
	株式会社 工 成 金		

西28丁目駅

地上1階平面図 1:200

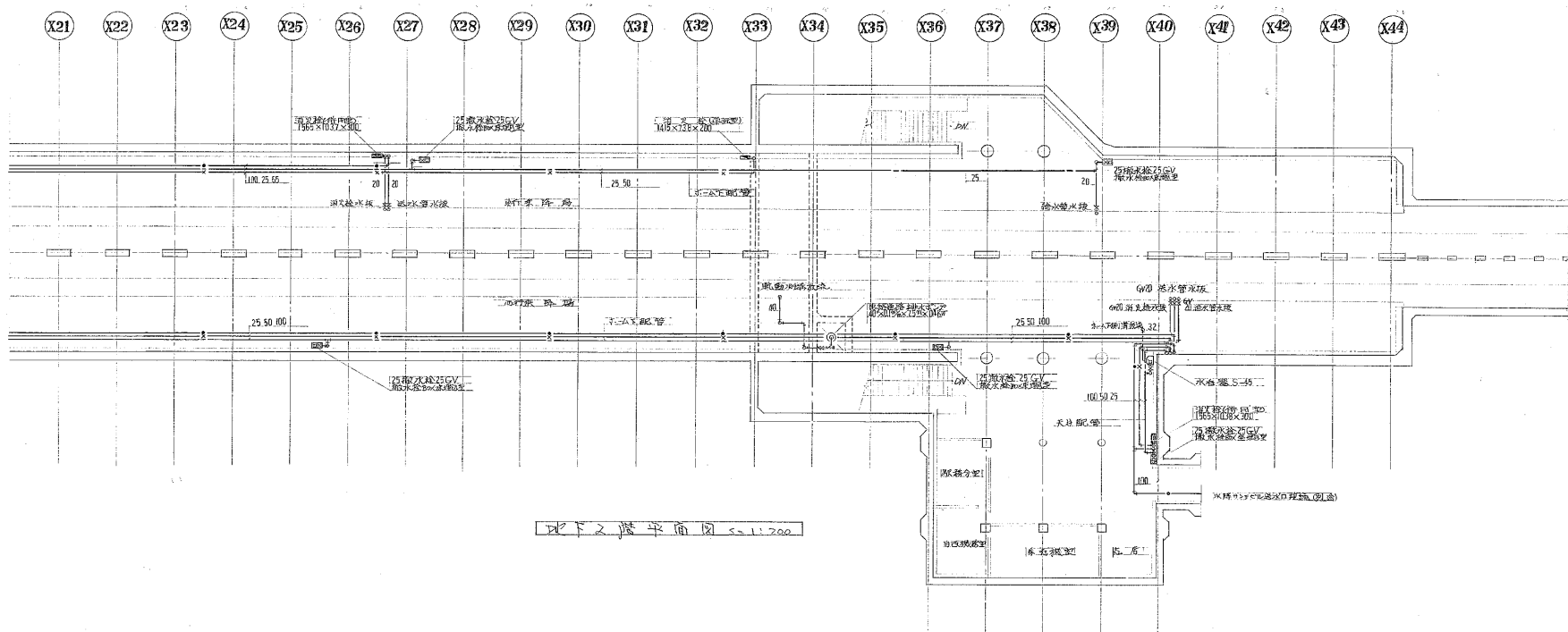
地上2階平面図 1:200

地下2階平面図 1:200

※撤去物はハキT-28-28mm

工事番号 49 築設力9号
 工事名 西28丁目駅改修工事(西28丁目駅)
 図面 地上1.2.3階地下1.2階平面図
 図面番号 1/0 4 1/19 第4の4
 製図 昭和30年1月 尺1:200
 1/18 昭和30年1月 尺1:200

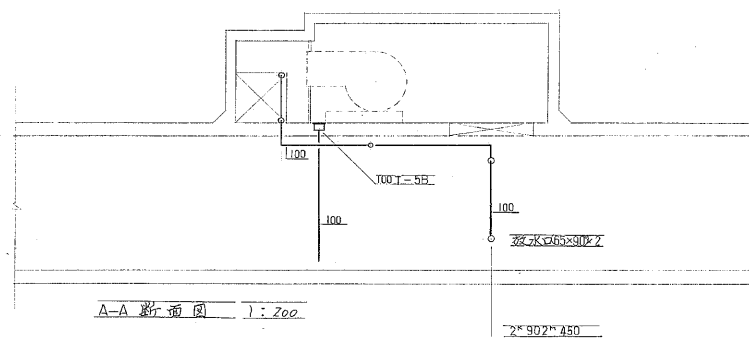
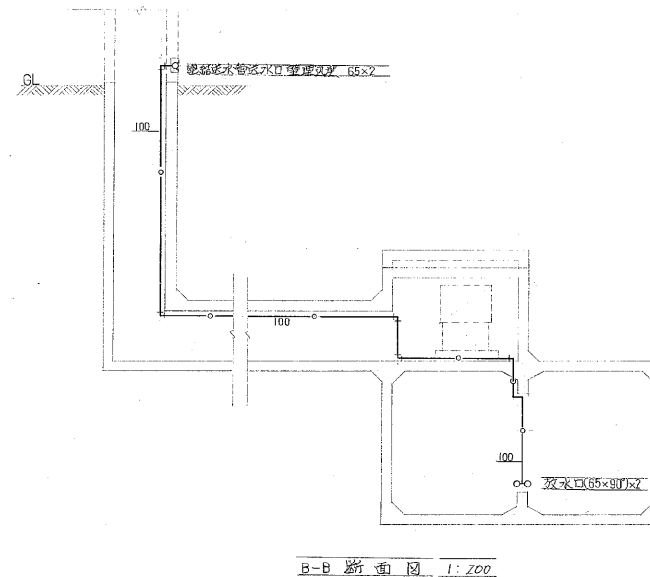
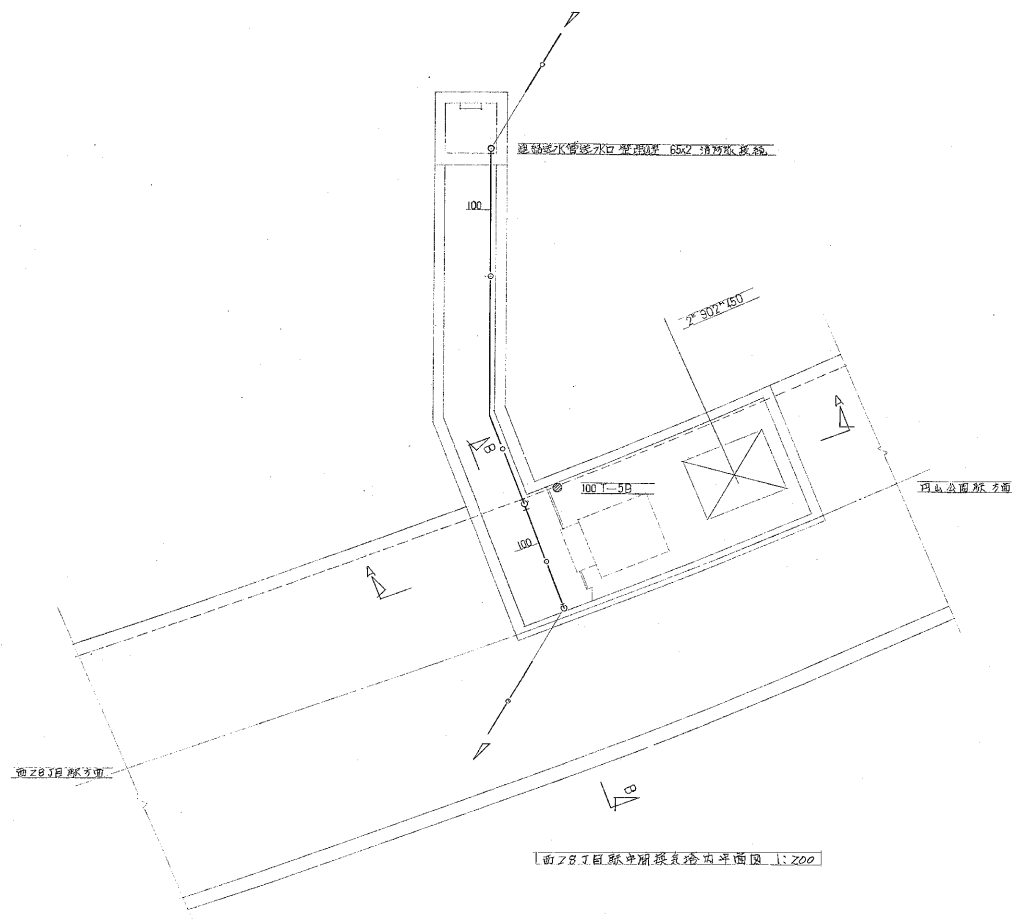
株式会社 大成



地下2階平面図 1:200

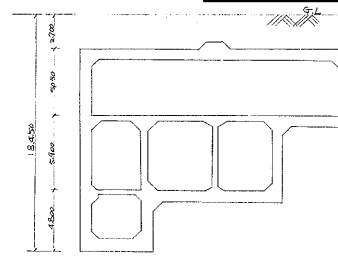
工事番号	49年度第1号
工事名	西28丁目駅地下2階工事(電気設備)
図面番号	NO. 5-119 第5図
製図	1993年3月1日 藤田 俊
検査	1993年3月1日 藤田 俊
承認	1993年3月1日 藤田 俊
設計	1993年3月1日 藤田 俊
監理	1993年3月1日 藤田 俊
施工	1993年3月1日 藤田 俊

西27丁目中間換気所

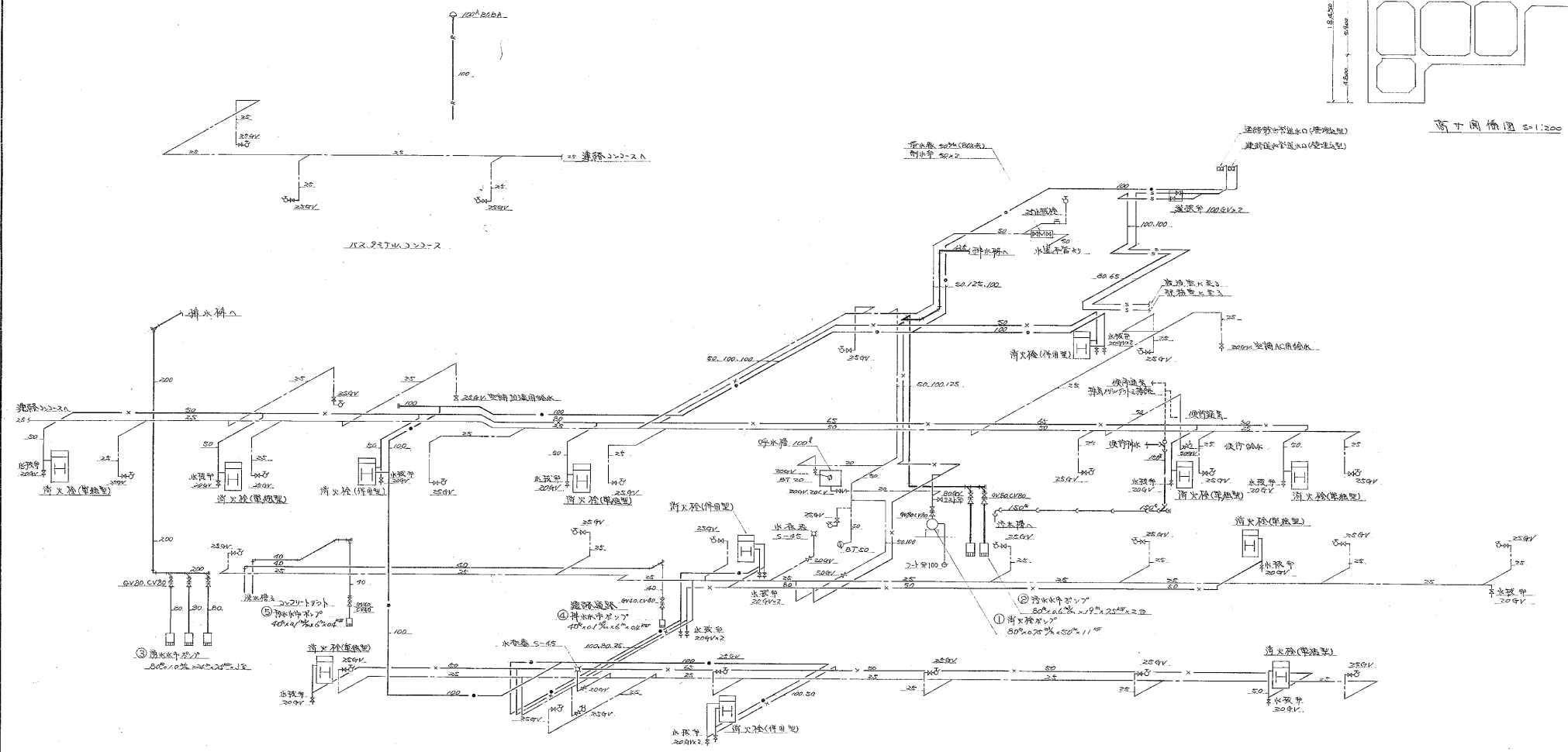


工事番号	49東整施力9号
工事名	西27丁目中間換気所(西27丁目)
図面	中間換気所平面図
図面番号	1/2 19 19 中の19
製図	5年3月9日 尺1:100
製図	5年3月9日 尺1:100
製図	5年3月9日 尺1:100
製図	5年3月9日 尺1:100

株式会社 成 合

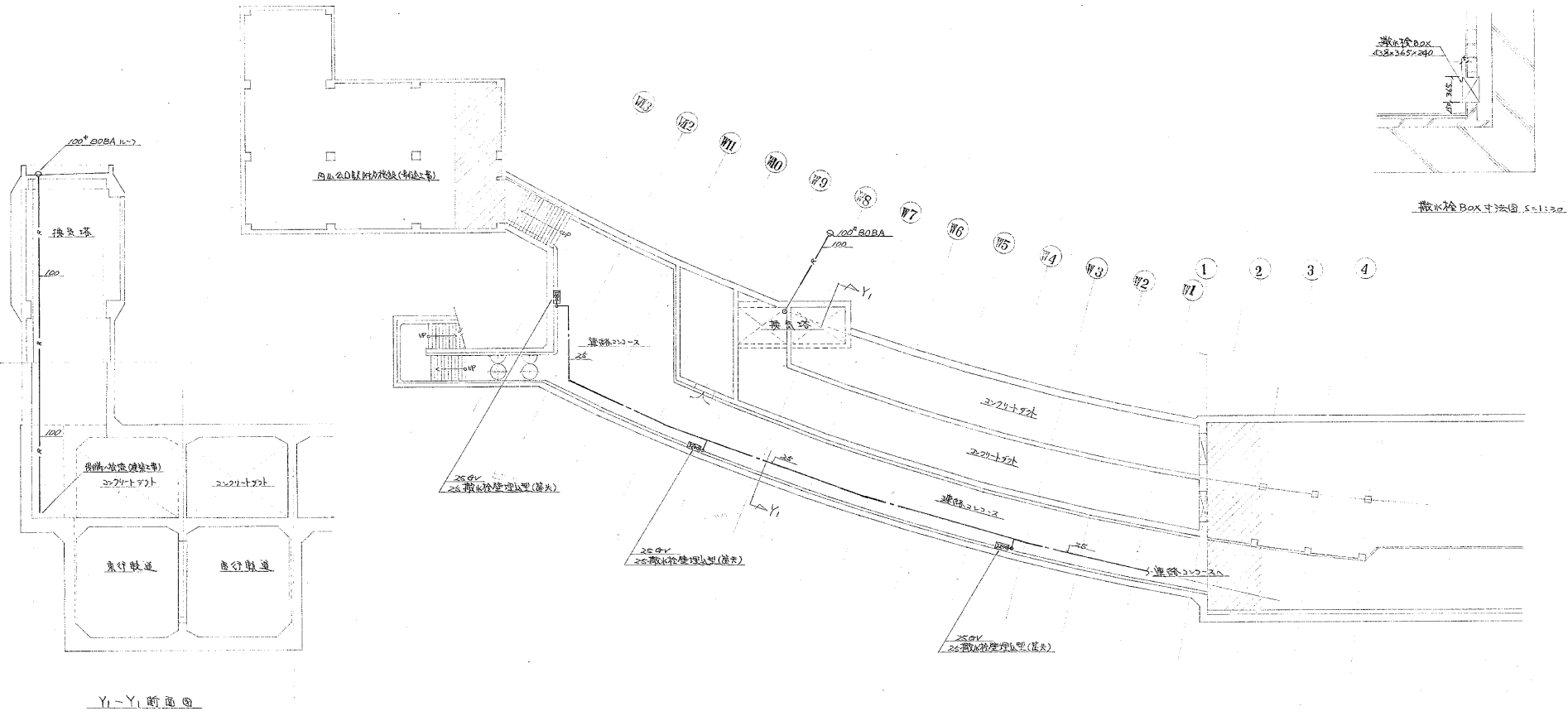


高中平面图 S=1:200

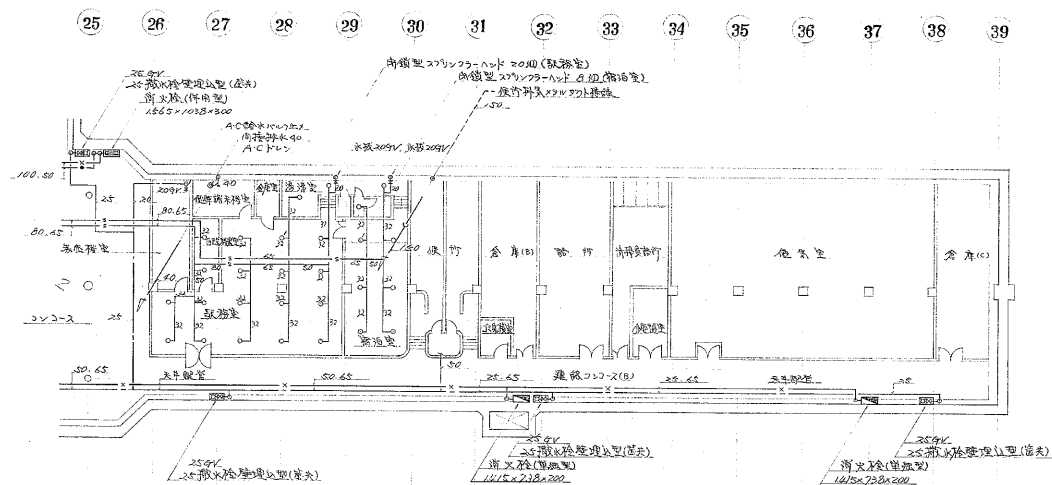


配管系統圖 NO. SCALE

工事番号	49東建設ナ9号		
工事名	市道第287号線R1400区 砂浜地区生活排水工 (R1400区)		
図面	配管系統図		
図面番号	N2	18	葉中の 2
製図	51年3月8日	繪	R1400 SCALE
	主計部技術課	技	図 監 図
			
	株式会社工成舎		

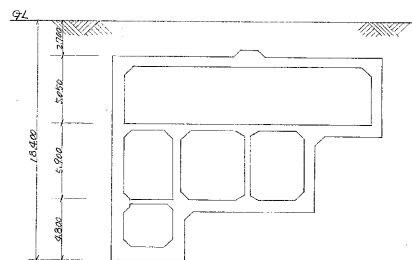


工事番号	49第2期第1号
工事名	高松市地下鉄丸山公園駅 (丸山公園駅)
図面	地下1階平面図 -3-
図面番号	NO 5 18 葉中の 5
製図	1995年3月1日 縮尺 1:200
製図者	土佐建設株式会社 図 製 図
製図者	(1) (2) (3) (4)

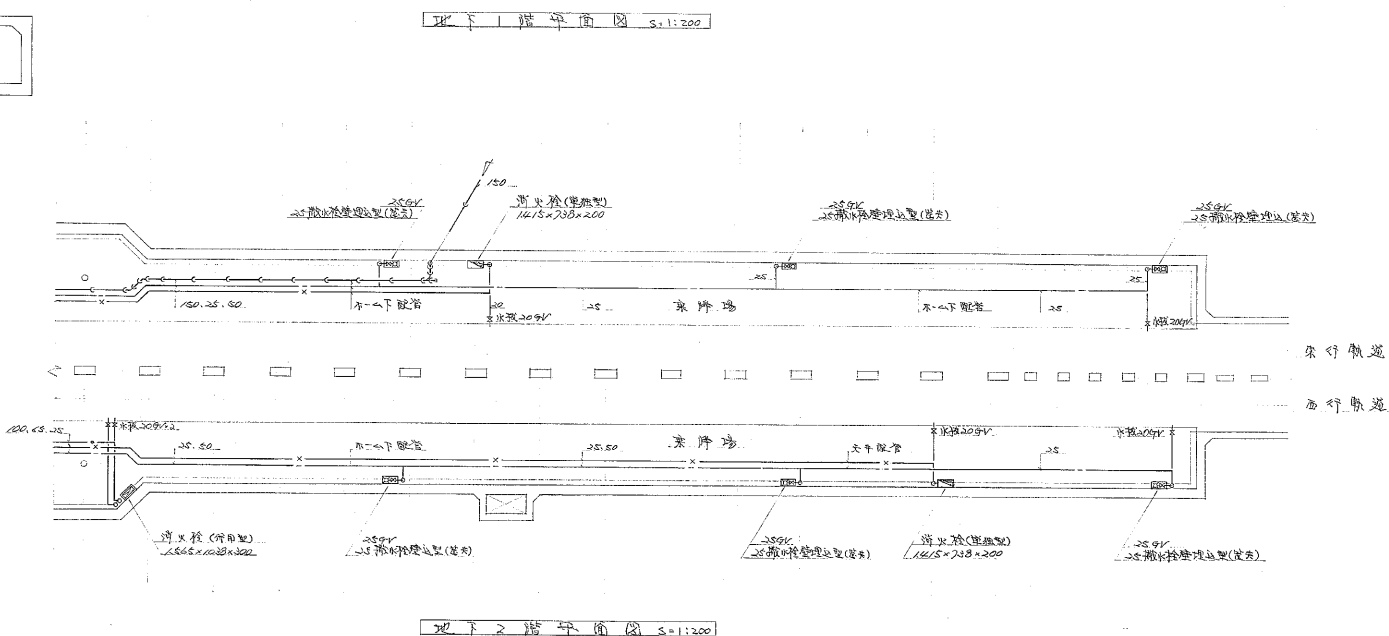


器 臭 衣

名 称	规 格	单 位	数 量	備 考
蒸汽消火栓		16A×738×260	8	排水栓4个 40×15"×22 1×40×15"
" 消防栓用型		166A×1038×300	4	排水栓4个 65A 40×15"×22 3
				15"×22"×22 2个 40×15" 15"×15"1
蒸汽栓修理型 Box		538×365×240	25	排水栓 7-28-23 11V 24V 31516"
(消火栓 水栓)			7	209V
(给水管系水栓)			3 (2)	209V (1个蒸汽栓管系水栓)

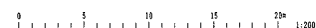
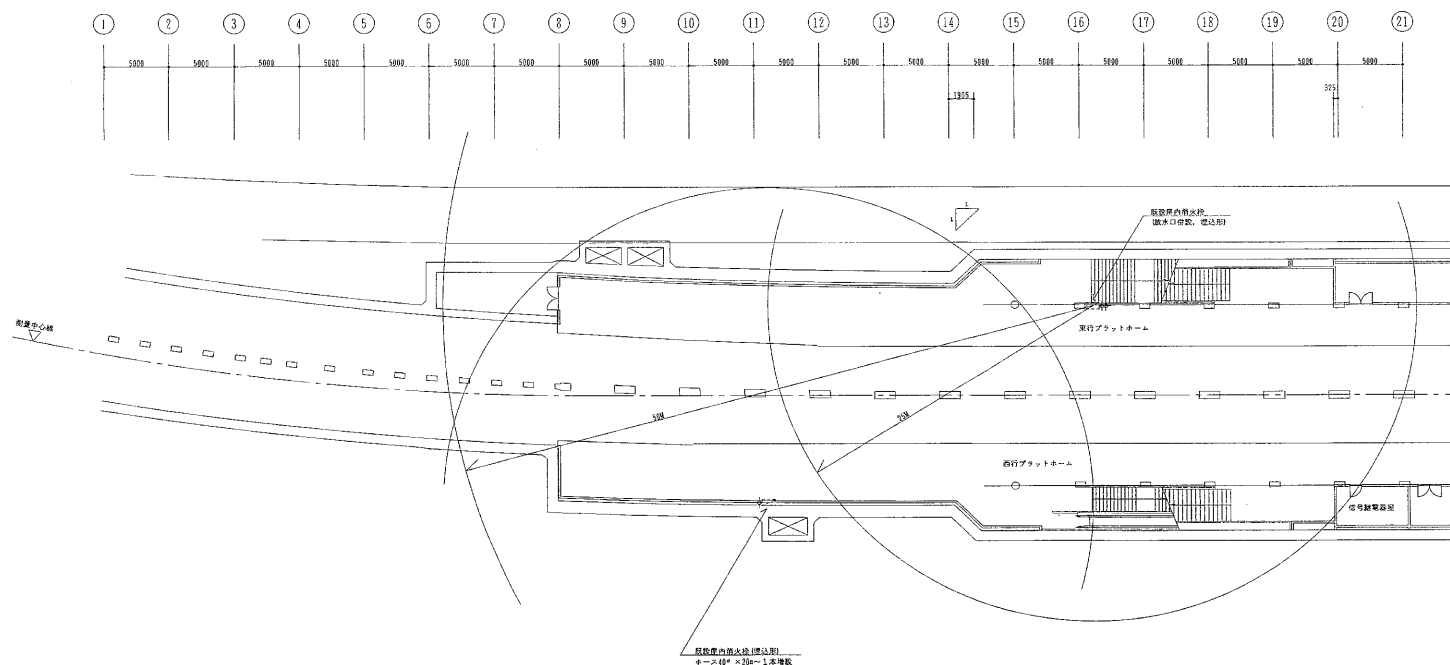
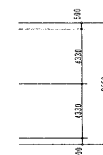
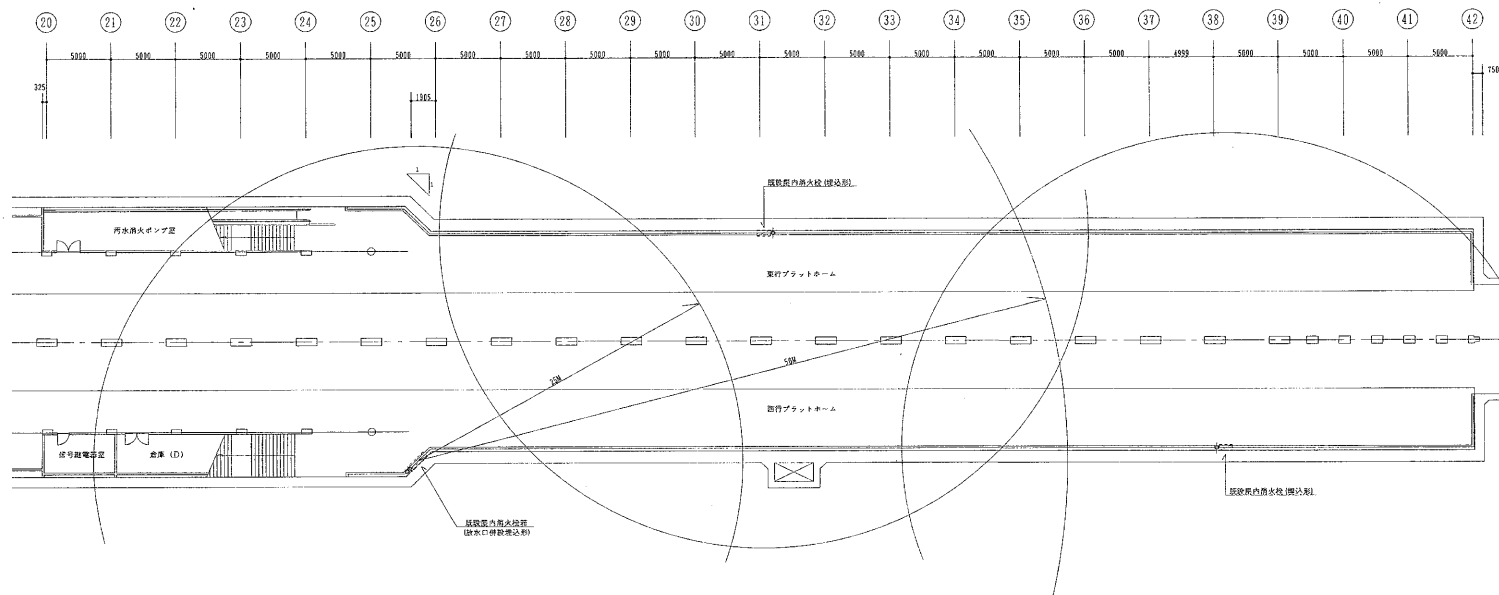


高工图例图 $S=1:200$



工事番号	49東整施第9号			
工事名	花江東車庫287000R、内山公園 会館及び生活館等（内山公園）			
図面	地下1階平面図 - 2 -			
図面番号	NO. 4 18 葉中の 4			
製図	5年3月8日	縮尺	1:200	
	建築士	図主	図取	図監
				
	株式会社 丁 成 金			

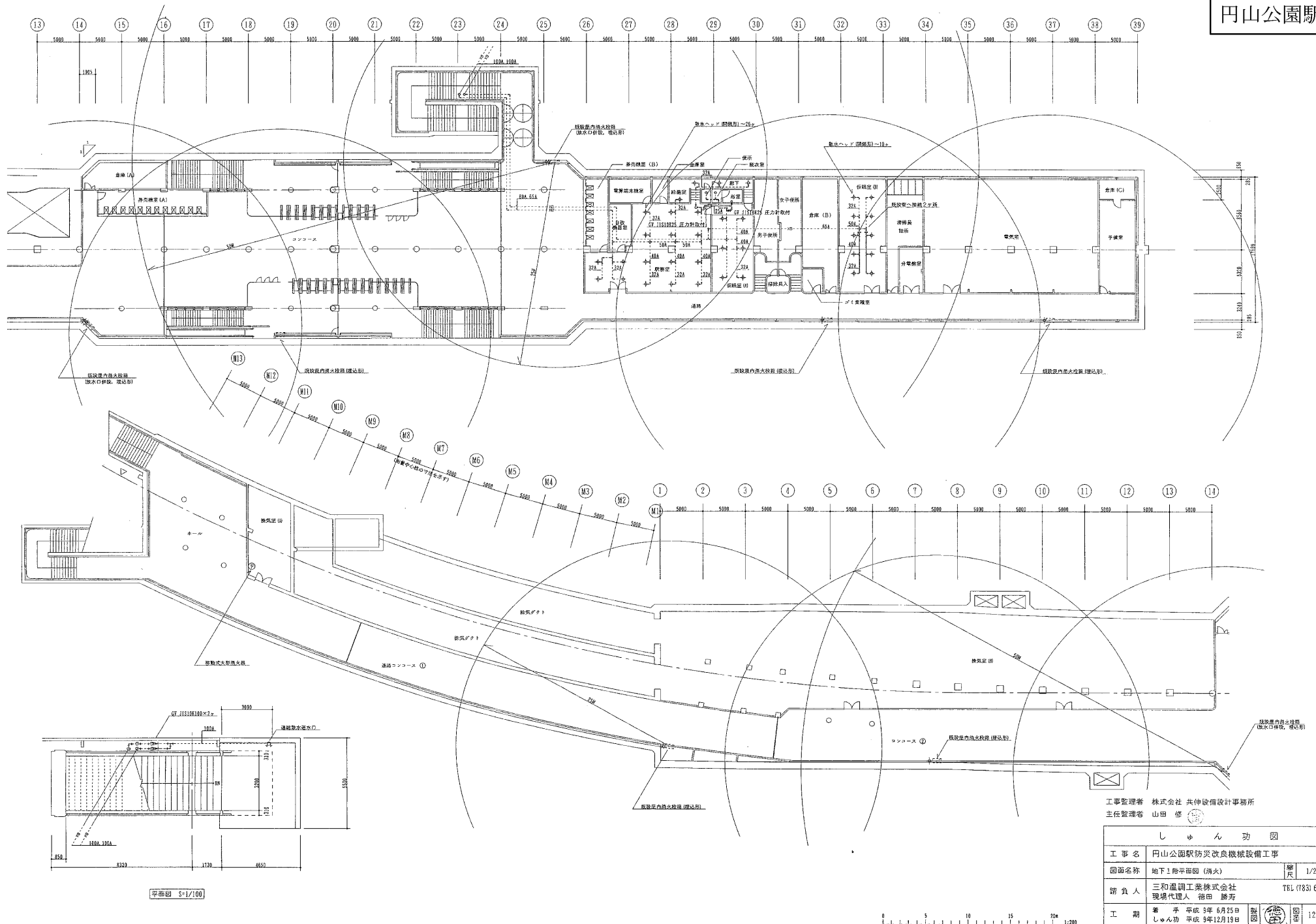
円山公園駅



工事監理者 株式会社 共伸設備設計事務所
主任監理者 山田 修

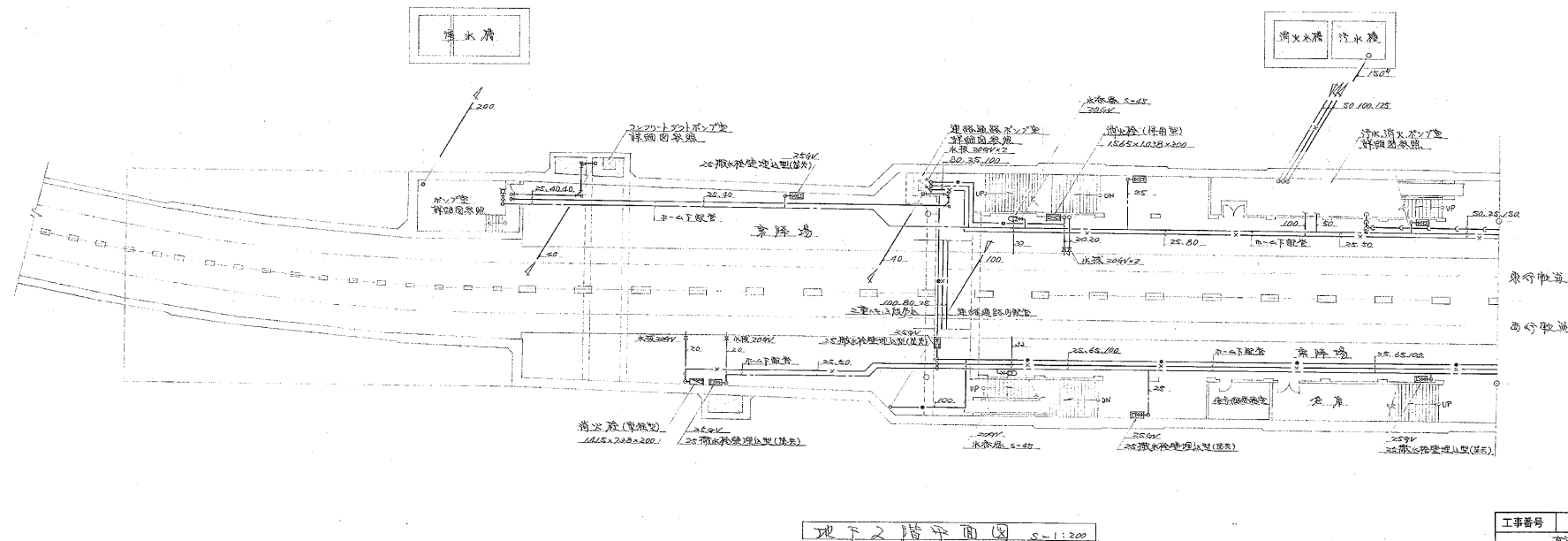
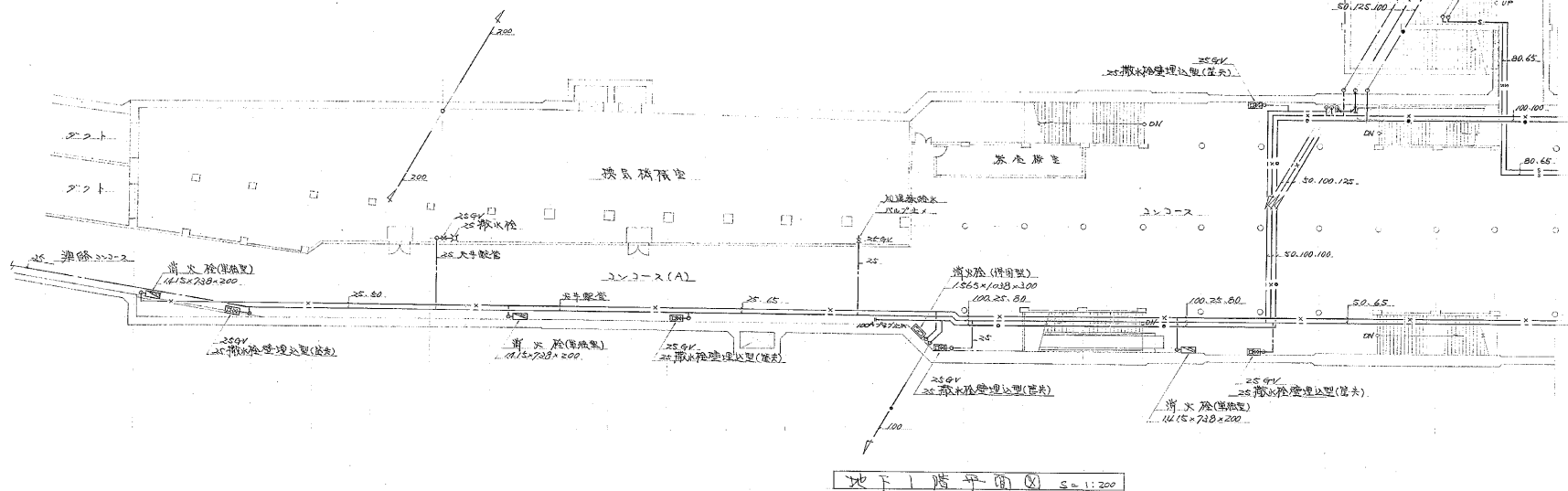
しゅん功図			
工事名	円山公園駅防災改良機械設備工事		
図面名称	地下2階平面図 (南火)	縮尺	1/200
請負人	三和温鋼工業株式会社 現場代理人 徳田 勝秀 TEL (783) 6760		
工期	着手 平成 9年 6月25日 しゅん功 平成 9年12月19日	製図	13/13

円山公園駅



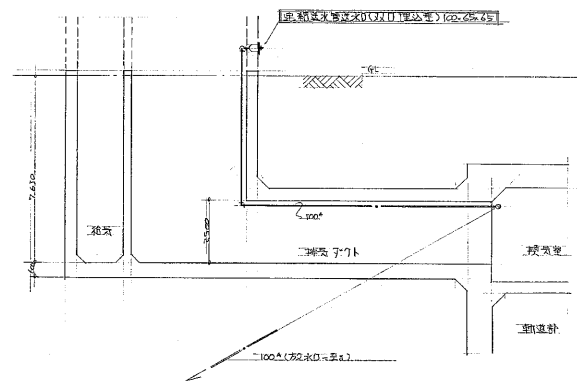
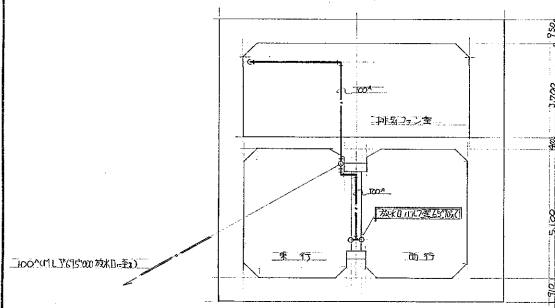
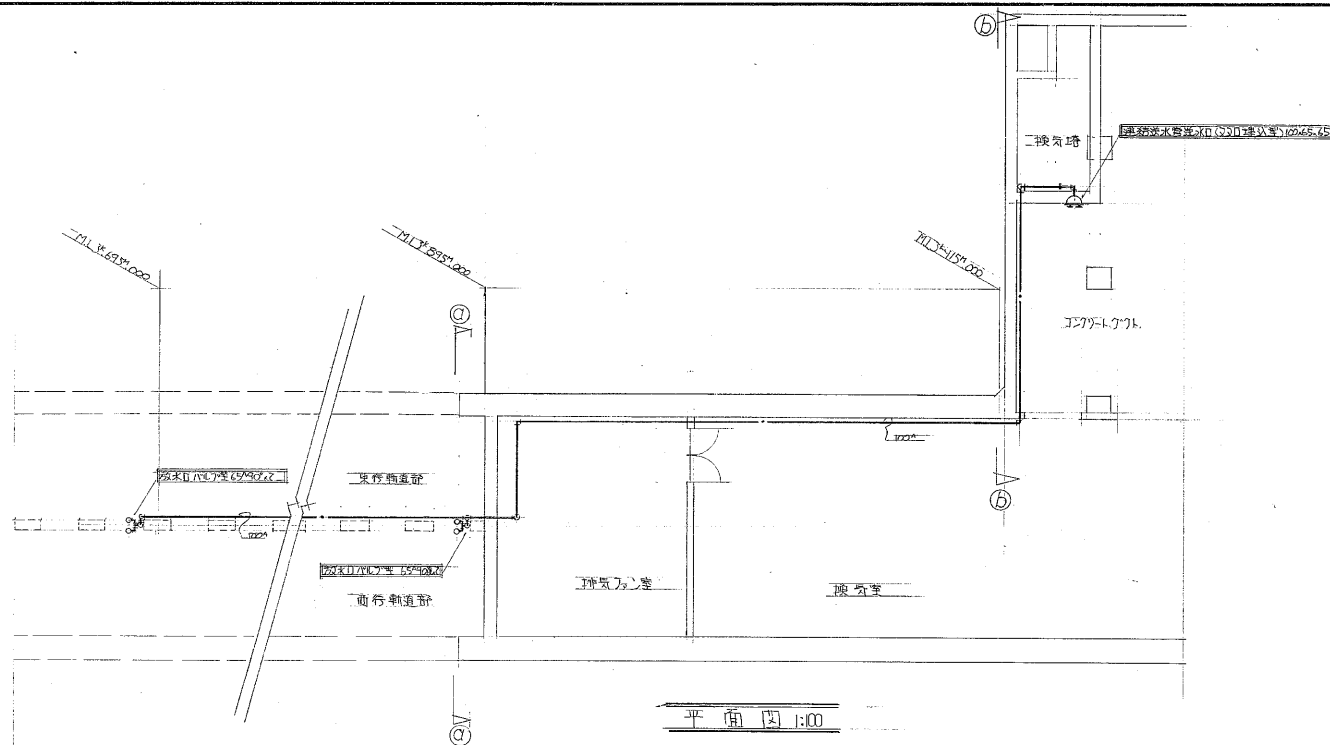
工事監理者 株式会社 共伸設備設計事務所
主任監理者 山田 修

しゅん 功 図			
工 事 名	円山公園駅防災改修機械設備工事		
図面名称	地下1階平面図 (消火)	縮尺	1/200
請 負 人	三和温調工業株式会社		
現場代理人	徳田 勝寿		
工 期	著 手 平成 5年 6月 25日	製 図	12/13
	しゅん 功 平成 5年 12月 19日		

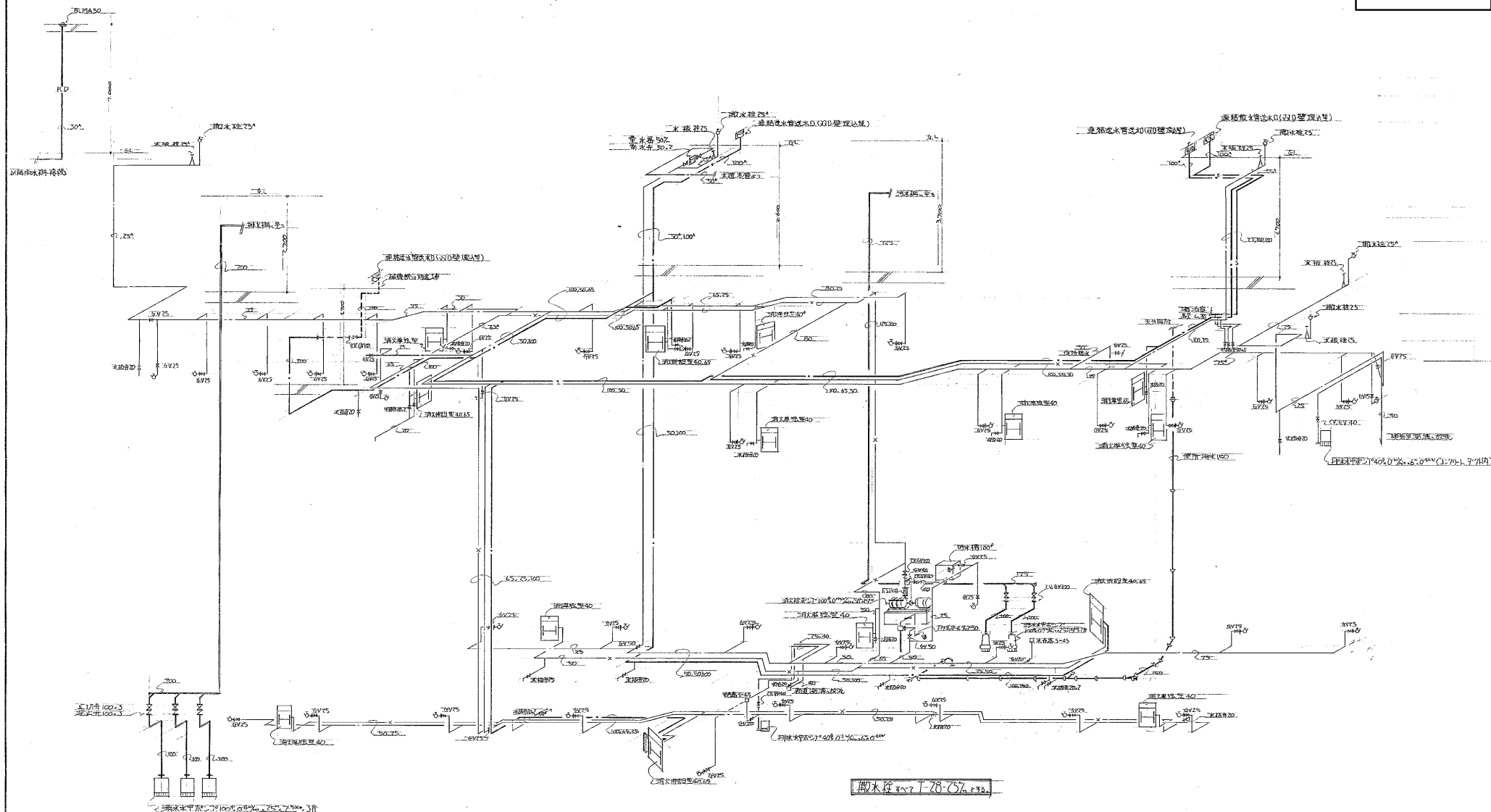


工事番号	49年度第1号
工事名	青森県立総合技術センター(青森県立)
図面	地下1・2階平面図 -1-
図面番号	1/0 3 18 第3の3
製図	5年3月3日 縮尺 1:200
設計	青森県立総合技術センター(青森県立)
監理	青森県立総合技術センター(青森県立)
施工	青森県立総合技術センター(青森県立)

西18丁目駅

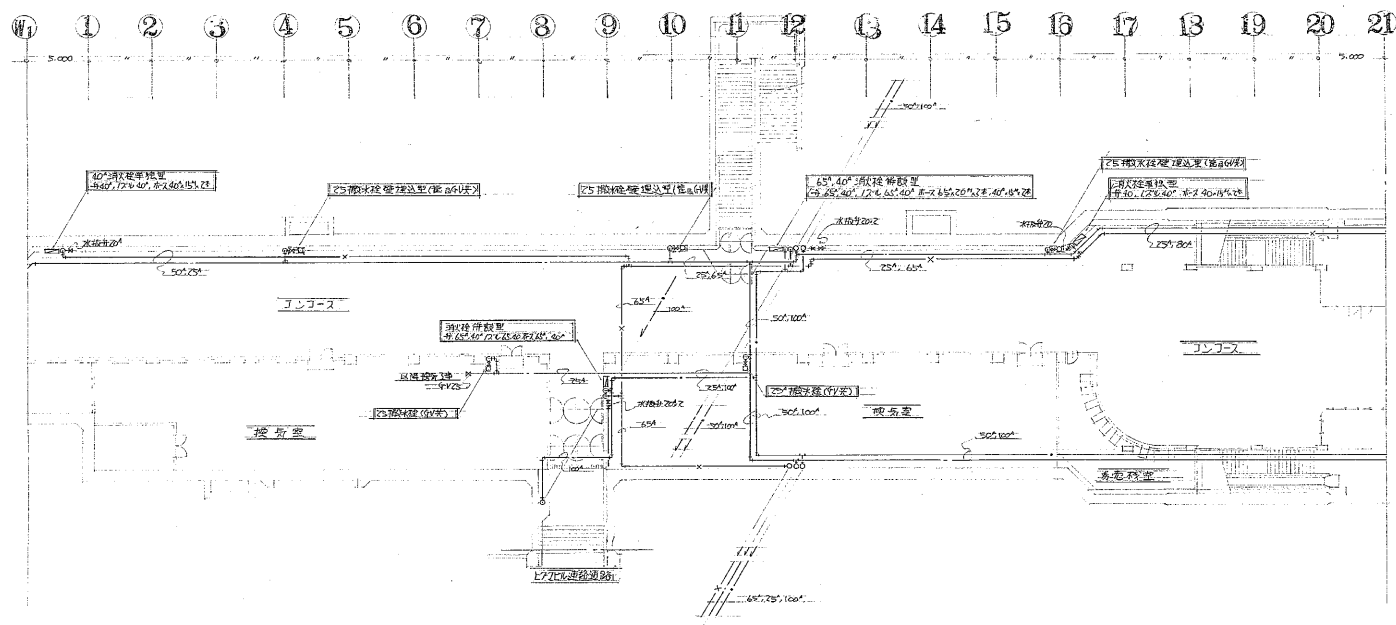
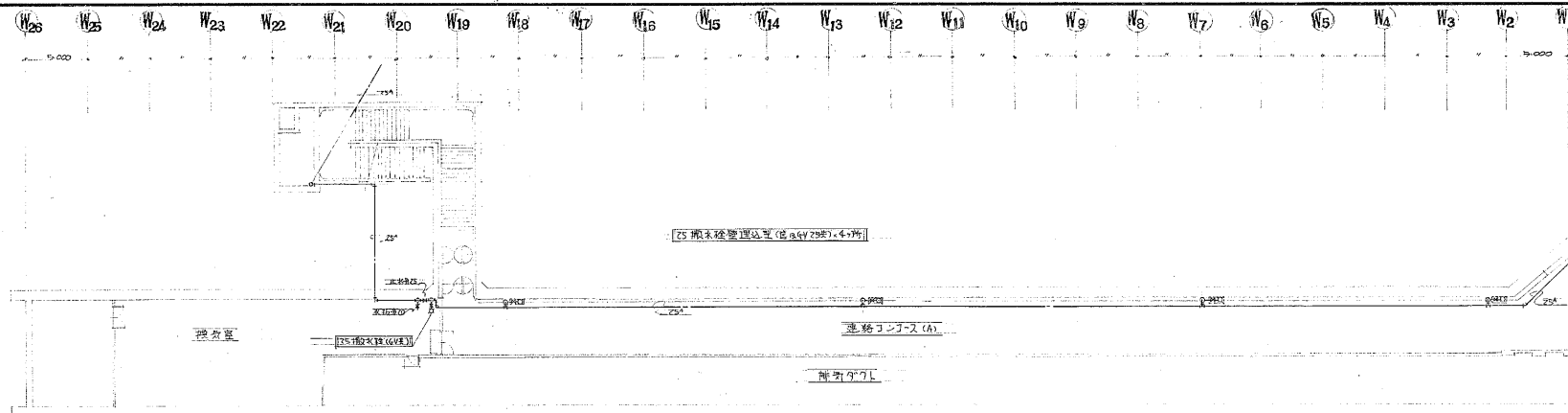


工事番号	49東修施才5号
工事名	高尾電車西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西18丁目駅)
図面	西18丁目駅平面断面図
図面番号	11 22 葉中の11
製図	年月日 縮尺 1:100
協和建設工務株式会社 札幌支店	



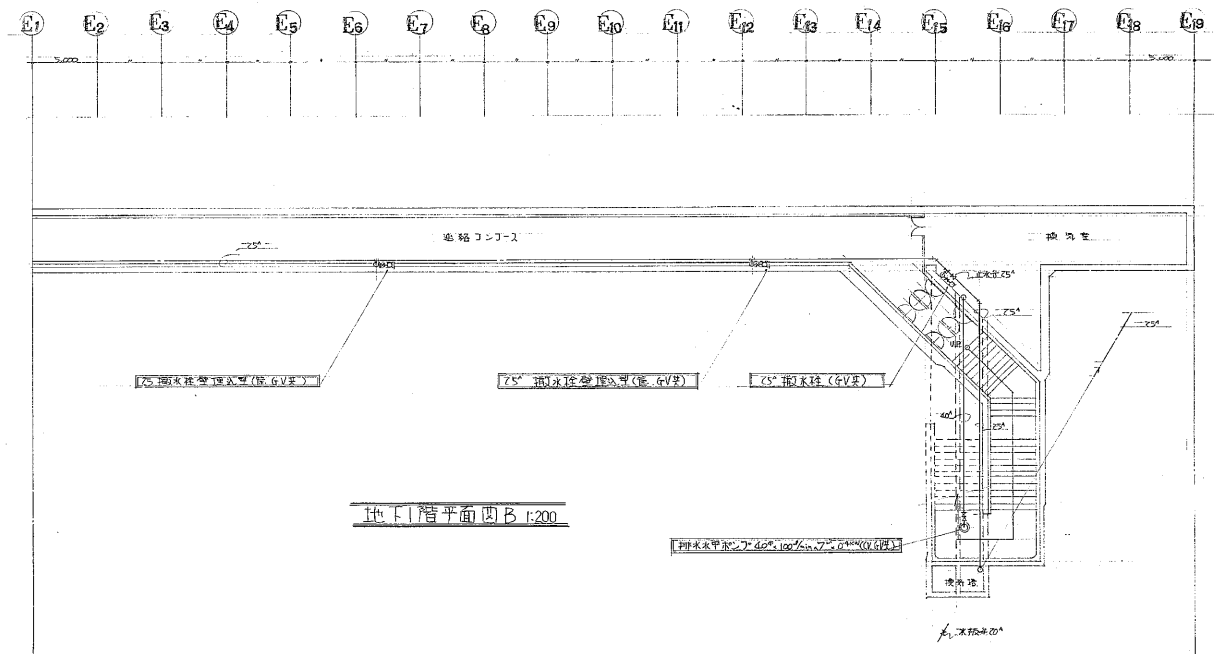
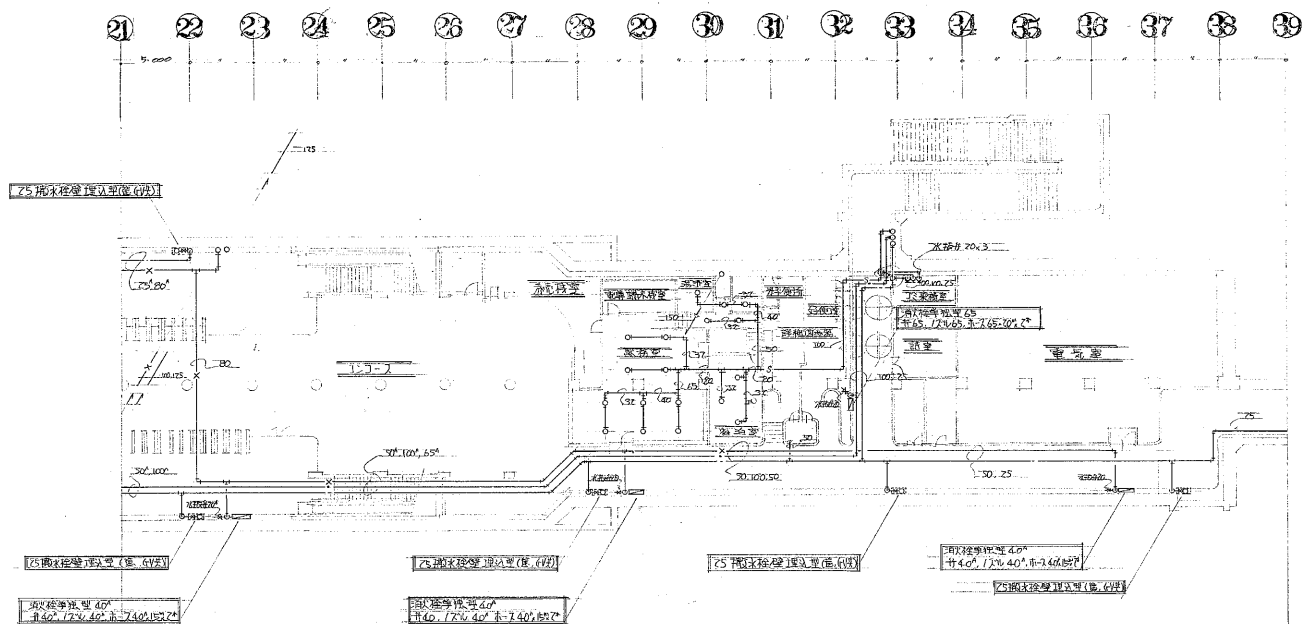
工事番号	49東 第 5 号
工事名	高田町西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西18丁目駅)
図面番号	22 葉中の 2
製 図 年 月 日	尺1 NO. SCELE
協和建設工業株式会社 札幌支店	

西18丁目駅



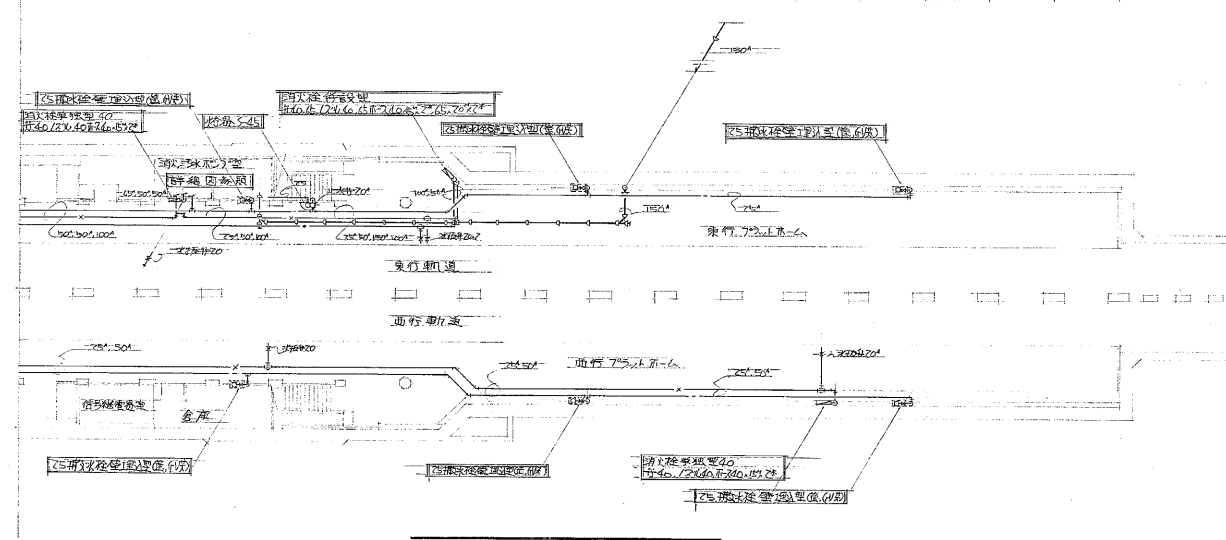
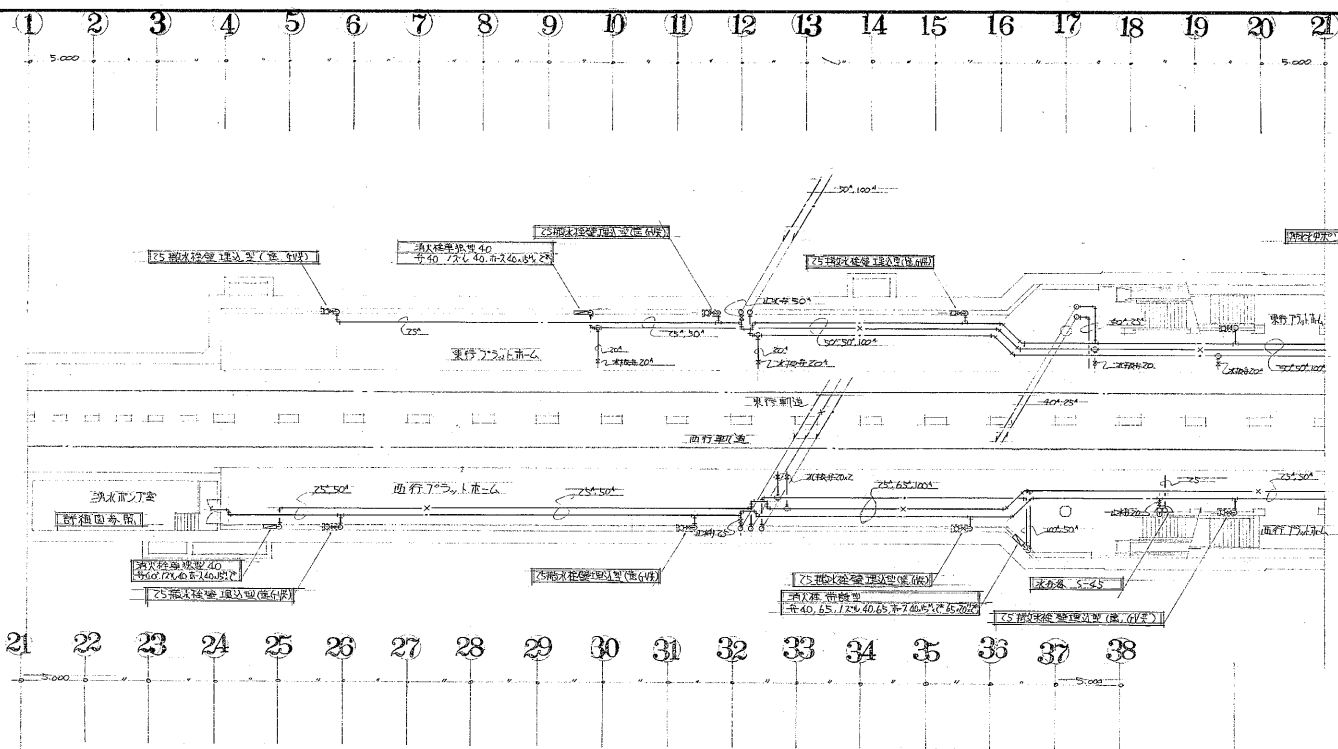
地下1階平面図 A 1:200

工事番号	49 東 修 5 号
工事名	高速電車西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西18丁目駅)
図面	地下1階平面図 A
図面番号	冊 3 22 葉中の 3
製図年月日	製 尺 1:200
協和建設工業株式会社札幌支店	



地下1階平面図B 1:200

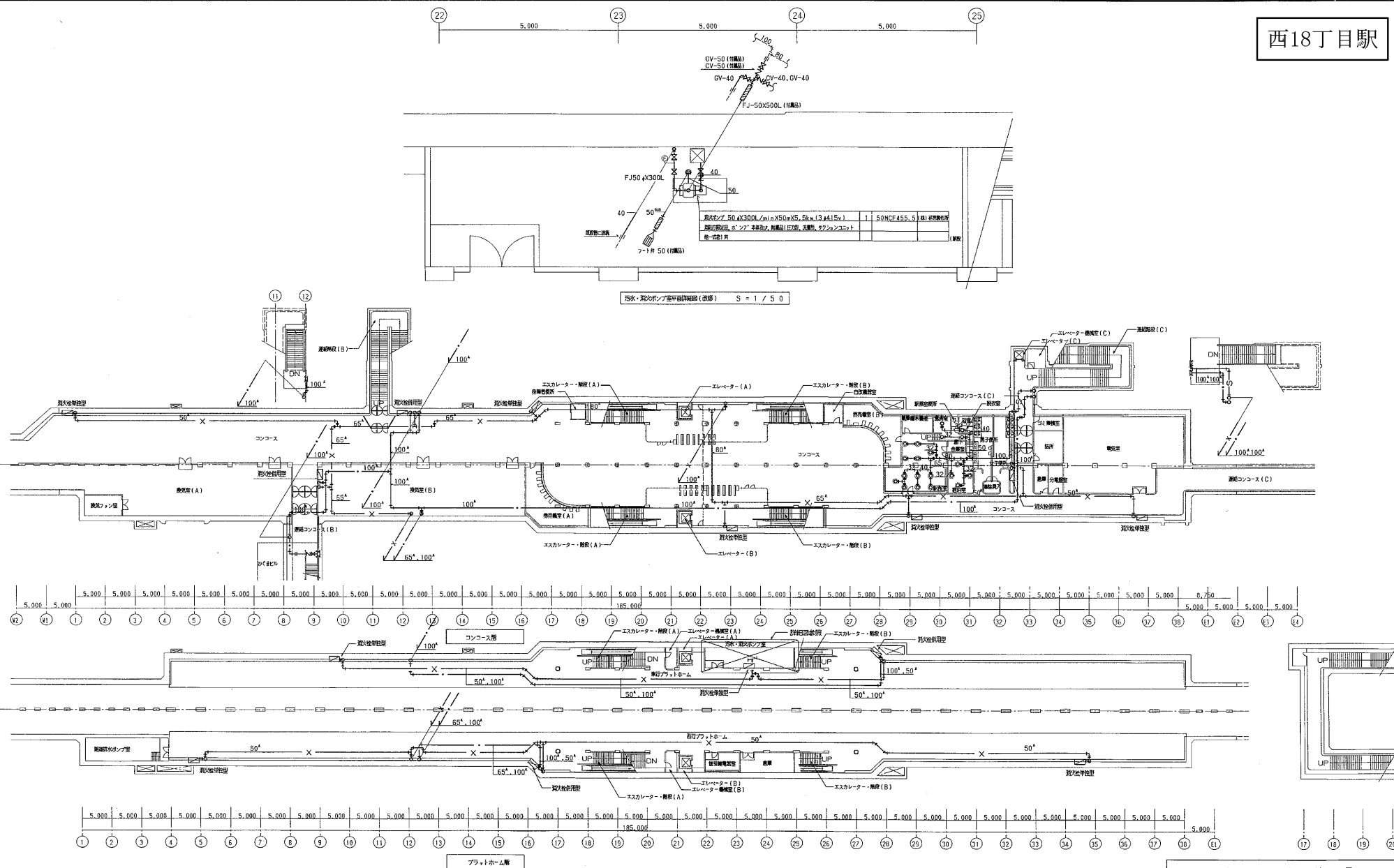
工事番号	49 東 盛 産 才 5 号
工事名	高速電車西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事(西18丁目駅)
図面番号	地下1階平面図B
製図	第 4 22 葉中の 4
年月日	縮 尺 1:200
協和建設工業株式会社札幌支店	



西18丁目駅

工事番号	49東 築 55
工事名	西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西18丁目駅)
図面	地下2階平面図
図面番号	第 5 22 葉中の 5
製図	年月日 終 尺 1:200
協和建設工業株式会社 札幌支店	

西18丁目駅

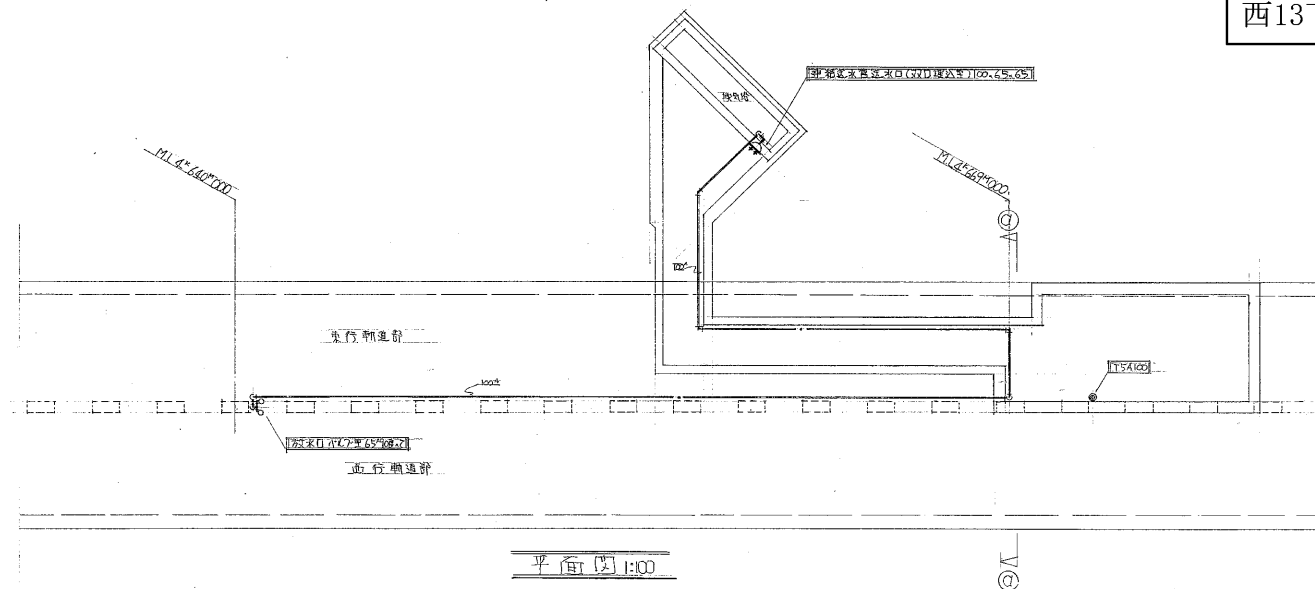


(株)協和設計事務所

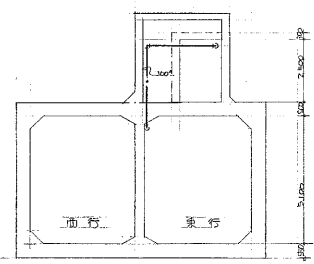
主任監理者

し　＊　ん　功　団			
工 事 名	西18丁目駅前防災民衆複合設備工事		
図 面 名 称	消火設備平面図・消火設備平面詳細図	縮尺	1/30
請 負 人	恒完工業株式会社		
	第1代理人 菅 井 正 廣		
工 期	平成 9 年 9 月 9 日 製	図 番	13
	しん 功 平 成 10 年 3 月 13 日		

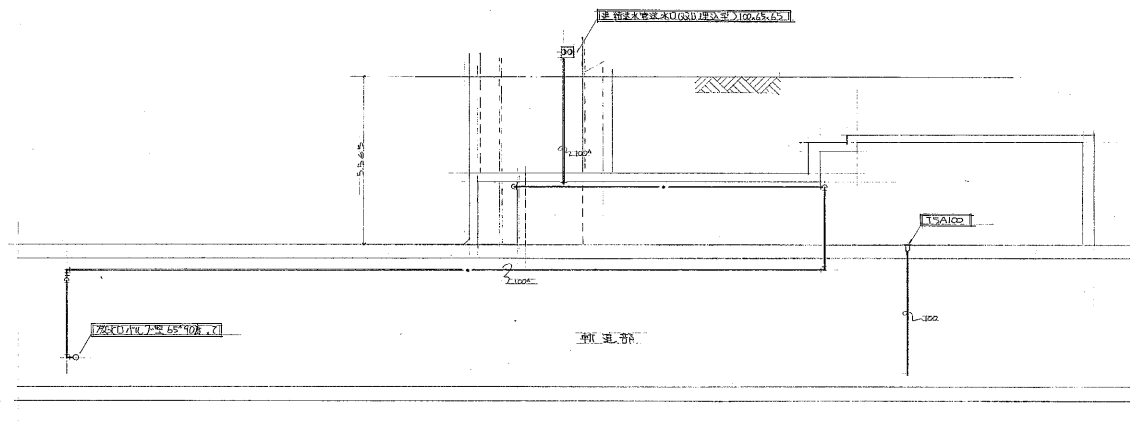
西13丁目中間換気所



平面図 1:100



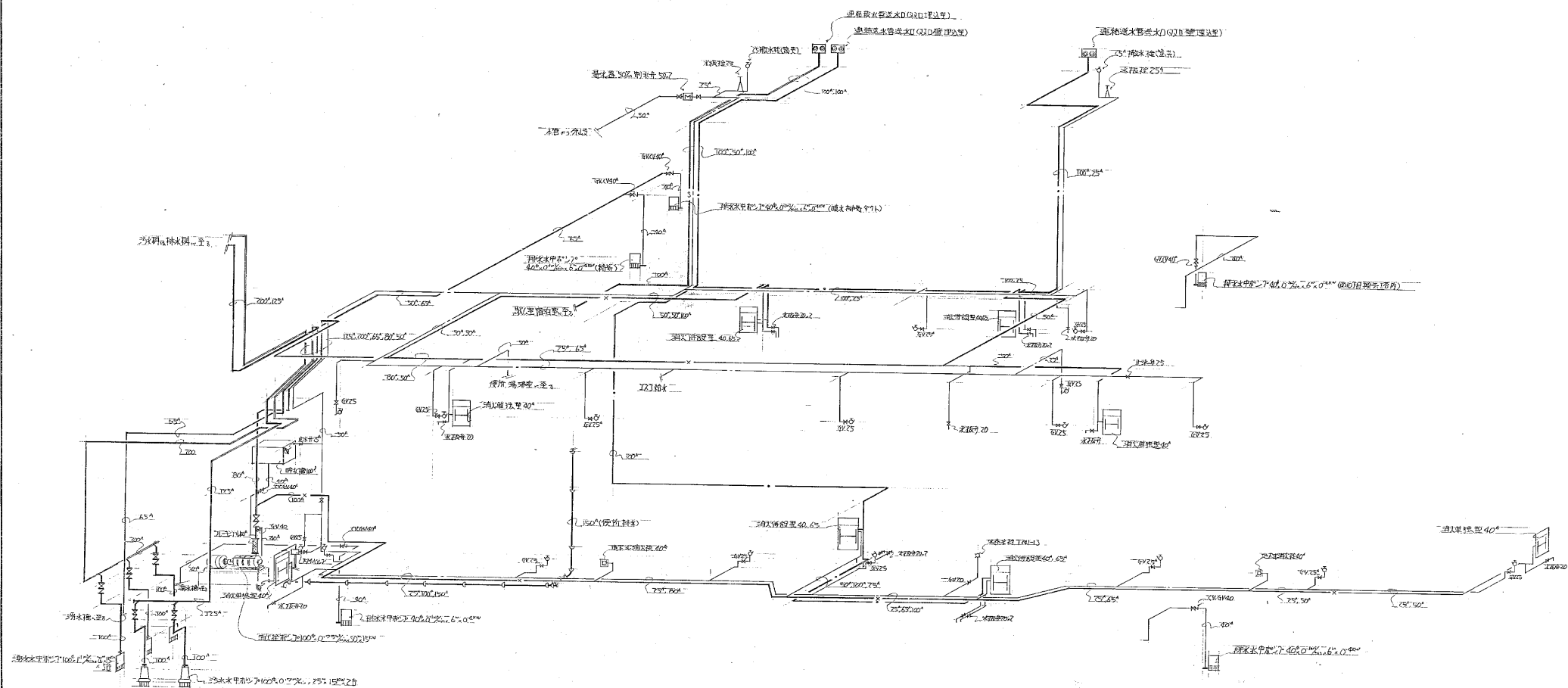
①-①断面図 1:100



②-②断面図 1:100

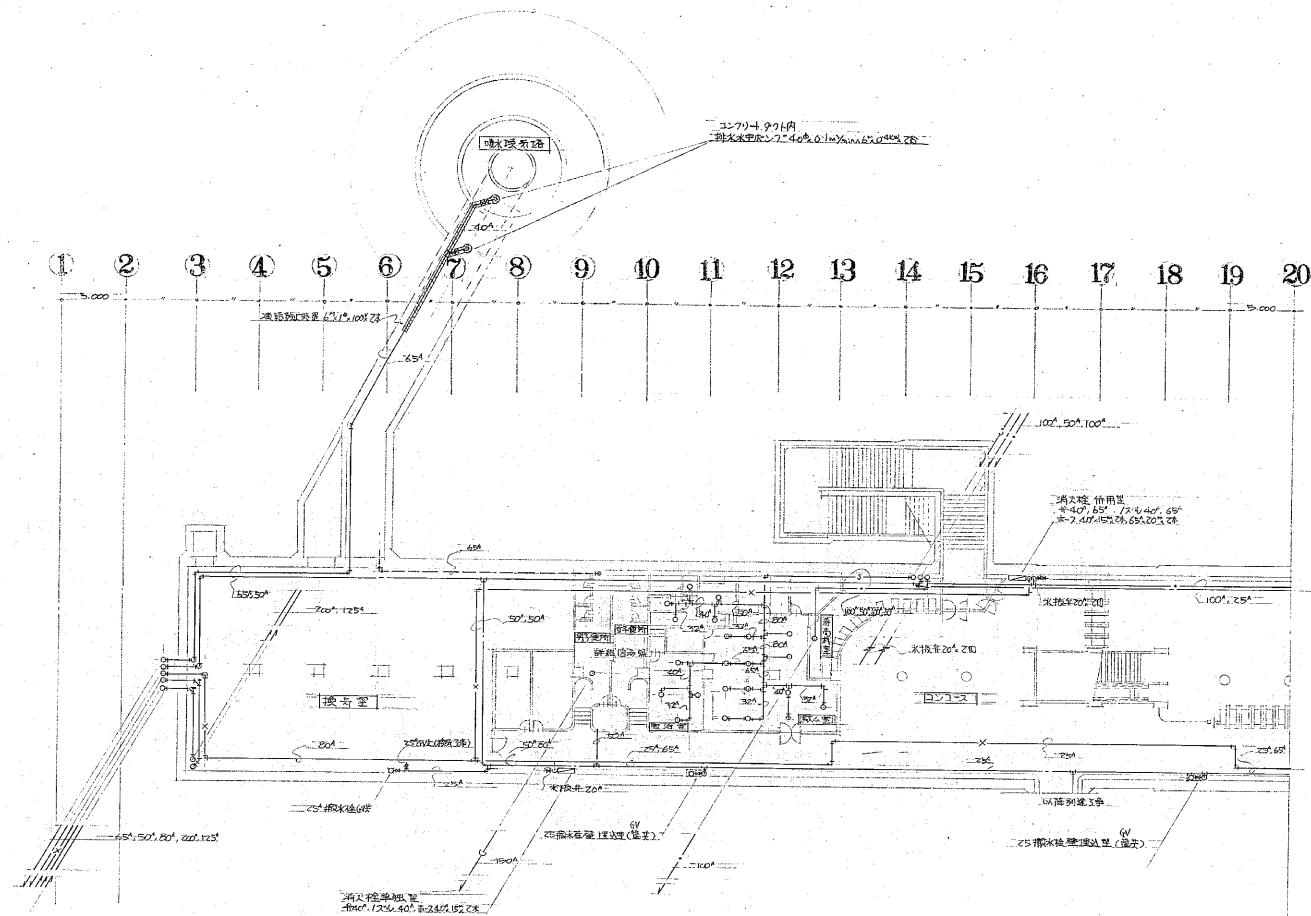
工事番号	49東 施才5号
工事名	高速電車西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西18丁目駅)
図面番号	面13日換気搭平断面図
図面番号	第12 22葉中の12
製図年月日	略 尺 1:100
協和建設工業株式会社札幌支店	

西11丁目駅



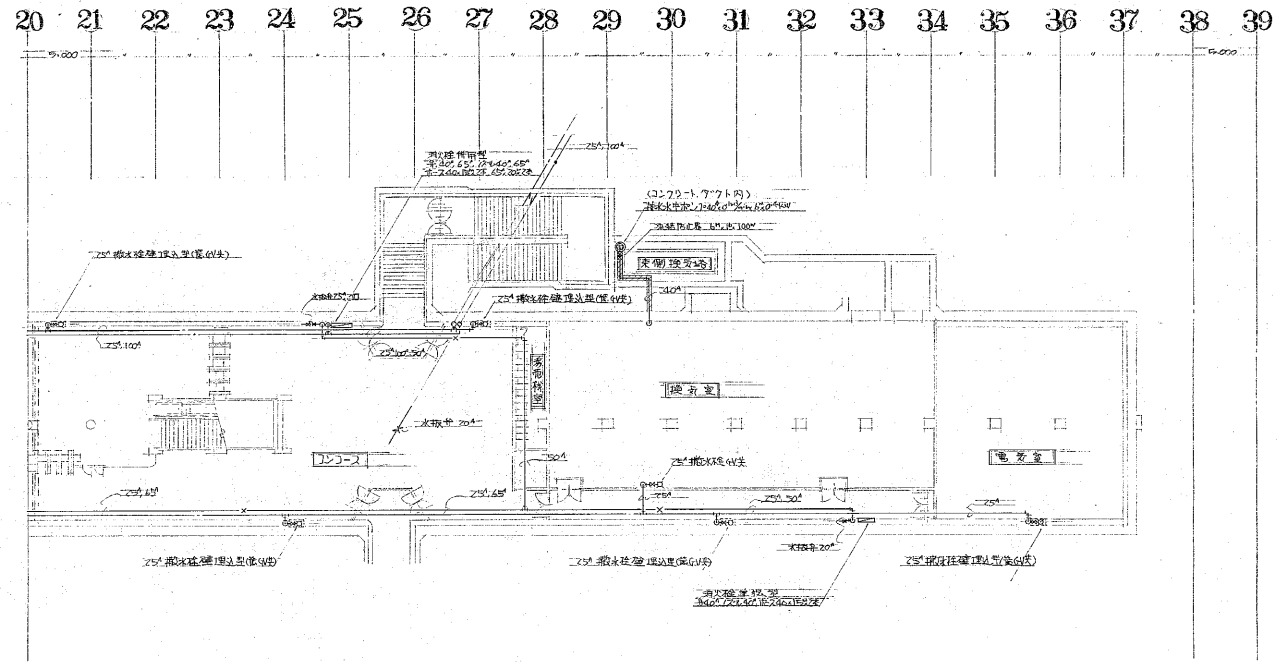
工事番号	49 泉 管 施 才 5 号
工事名	高尾池水西18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西11丁目駅)
図面番号	第 2 図
製 図 年 月 日	19 年 10 月 1 日
製 図 者	REINO SCCELL
製 図 所	協和建設工業株式会社札幌支店

西11丁目駅



地下1階平面図-A-1:200

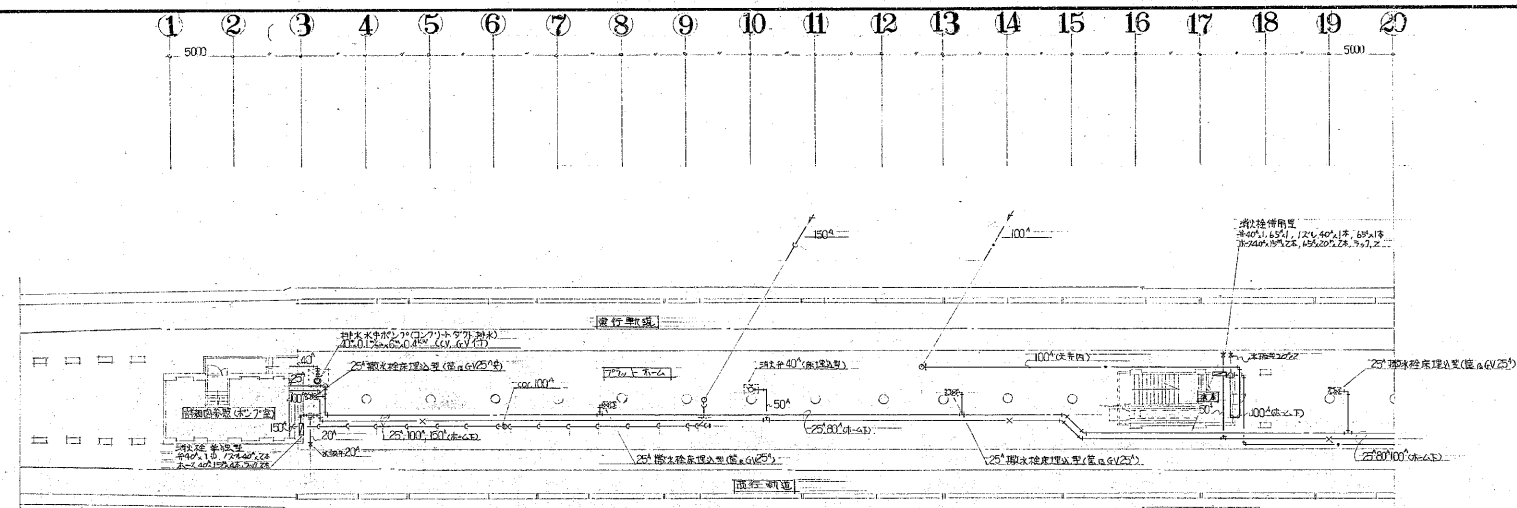
工事番号	49東管施才5号
工事名	新地蔵電車西11丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西11丁目駅)
図面	地下1階平面図-A-1
図面番号	第3 19 葉中の3
製図	年月日 縮尺 1:200
協和建設工業株式会社札幌支店	



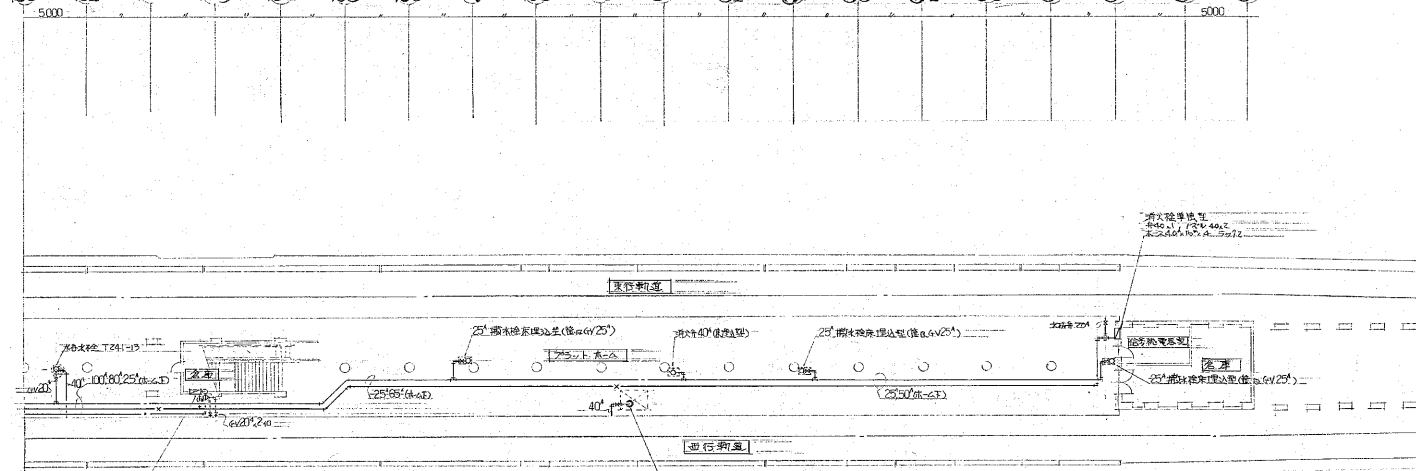
地下1階平面図-B-1:200

工事番号	49東 第5号
工事名	高速度車西18丁目駅及び西11丁目駅
図面番号	給排水衛生設備工事 (西11丁目駅)
図面	地下1階平面図 -B-
製図	第4 19 表中の4
年月日	製図 尺1:200
協和建設工業株式会社札幌支店	

西11丁目駅



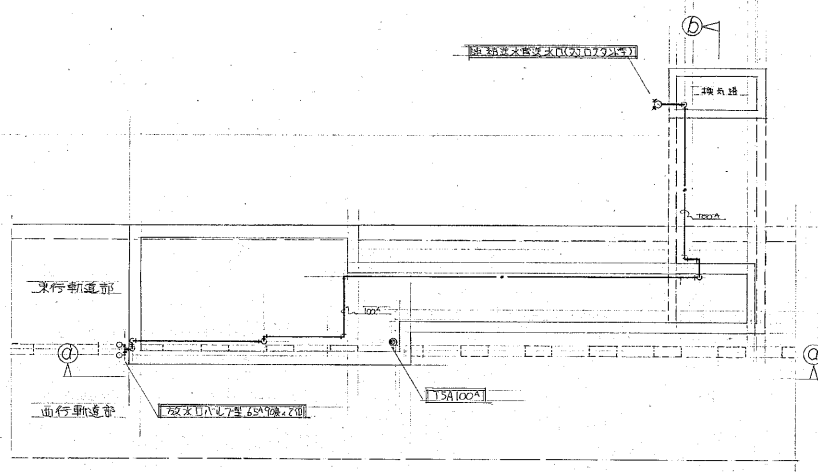
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39



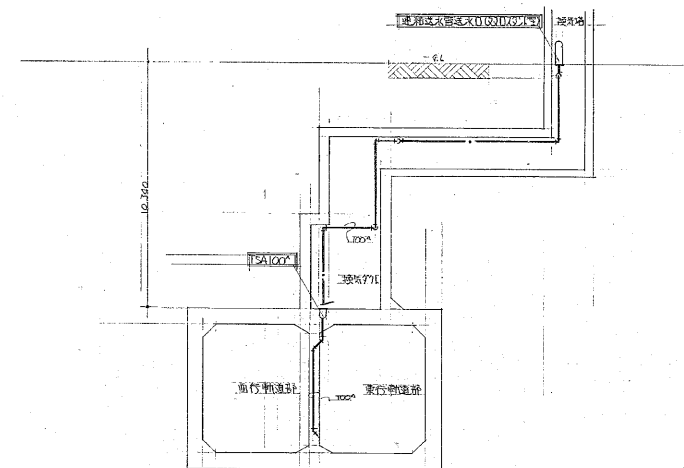
地下2階平面図 1:200

工事番号	49東 第5号
工事名	高速度鉄道18丁目駅及び西11丁目駅 給排水衛生設備工事 (西11丁目駅)
図面	地下2階平面図
図面番号	第 5 19 葉中の 5
製図	年月日 編 尺 1:200
協和建設工業株式会社札幌支店	

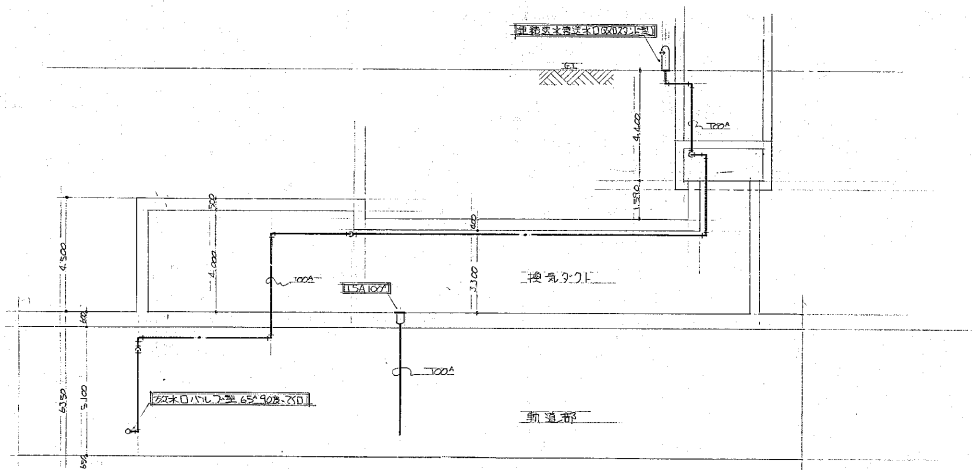
西7丁目中間換気所



平面図 1:100

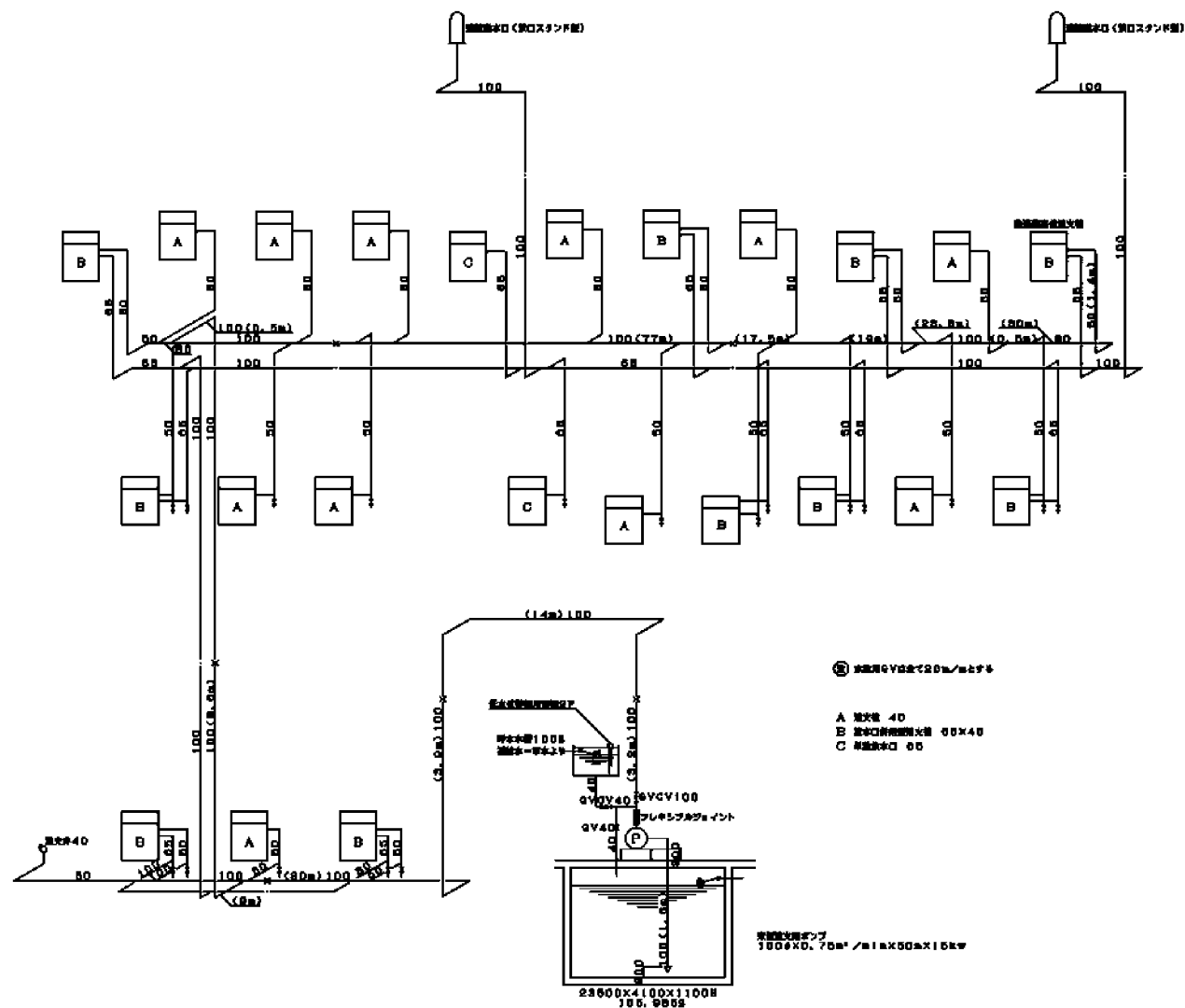
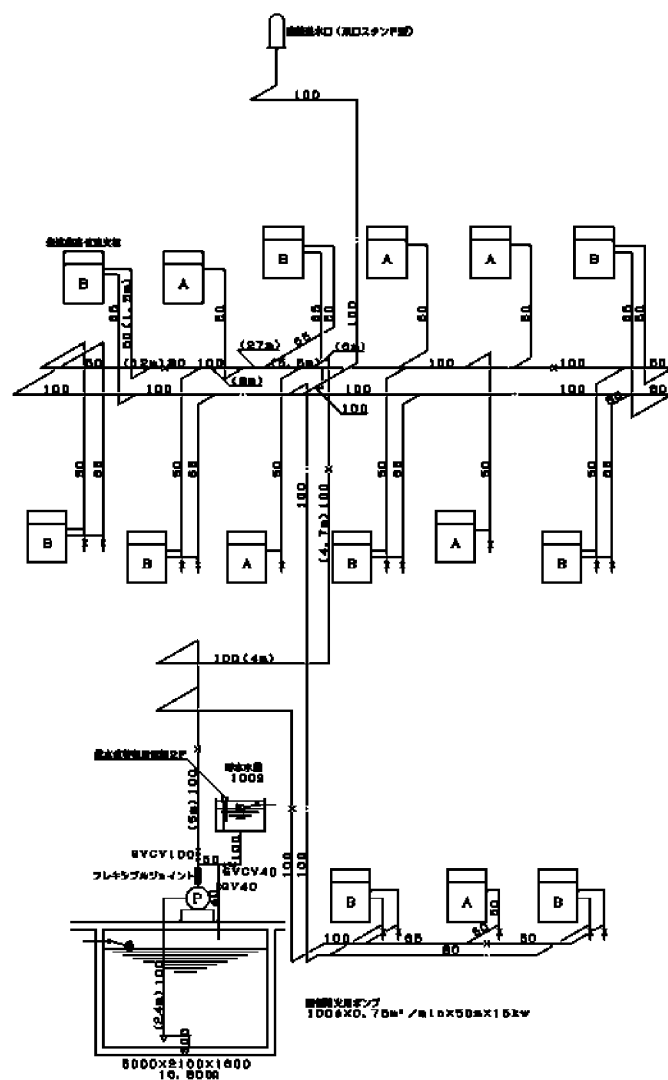


B-B断面図 1:100



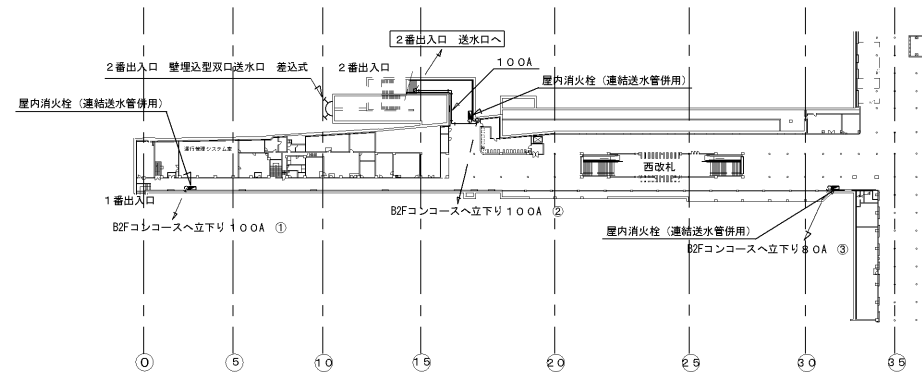
A-A断面図 1:100

工事番号	49東 整 造 才 5 号
工事名	高連電市西18丁目駅及び西11丁目駅
図面番号	給排水衛生設備工事(西11丁目駅)
製 図	西 9 19 表中の 9
製 図	年 月 日 縮 尺 1:100
昭和建設工業株式会社札幌支店	

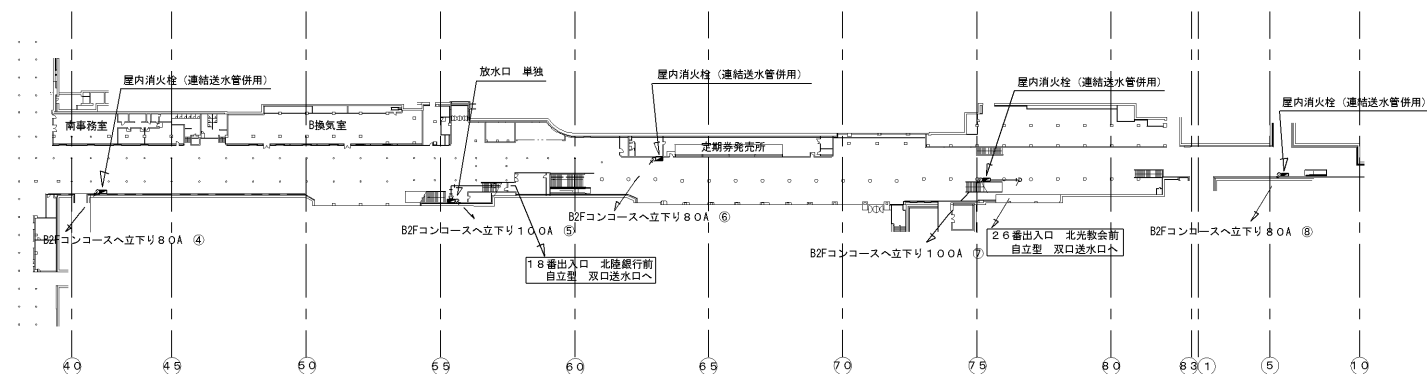
[illegible]

東西線 大通駅 B1F 連結送水管配管図

西側



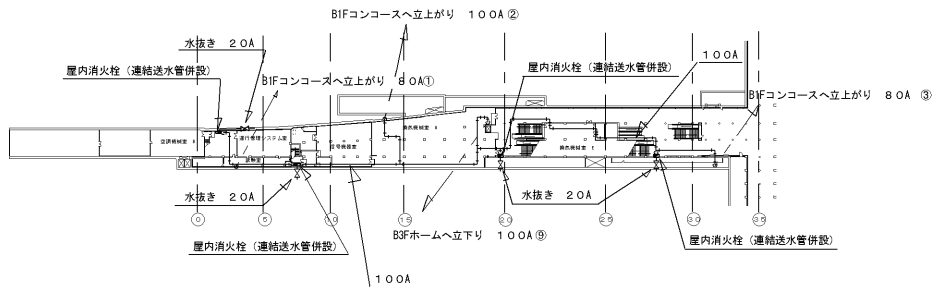
東側



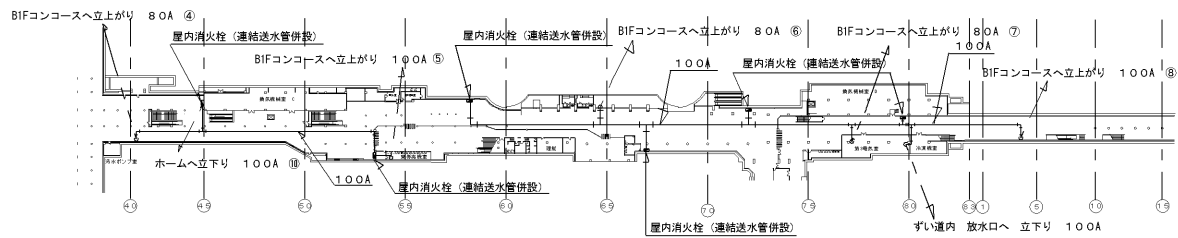
工事名					
図面名	東西線 大通駅 B1F 連結送水管配管図				
工期	着工	平成	年	月	日
	竣工	平成	年	月	日
株式会社	第一エンジニアリング				製図

東西線 大通駅 B2F 連結送水管配管図

西側

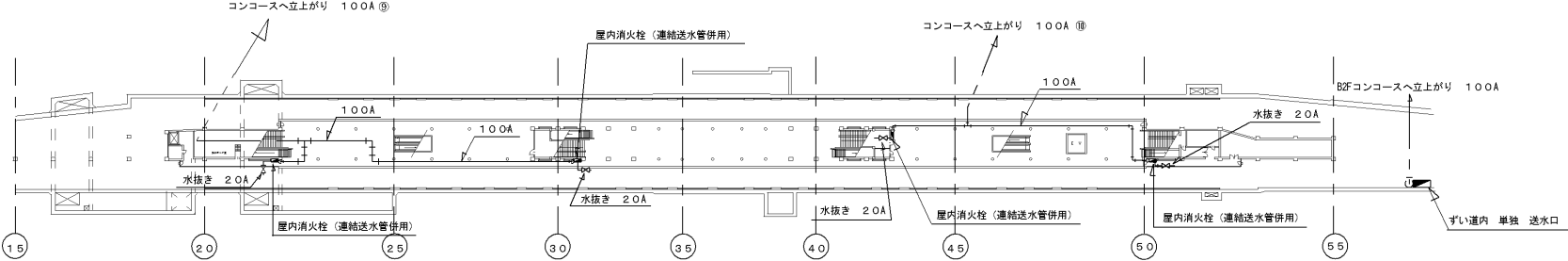


東側

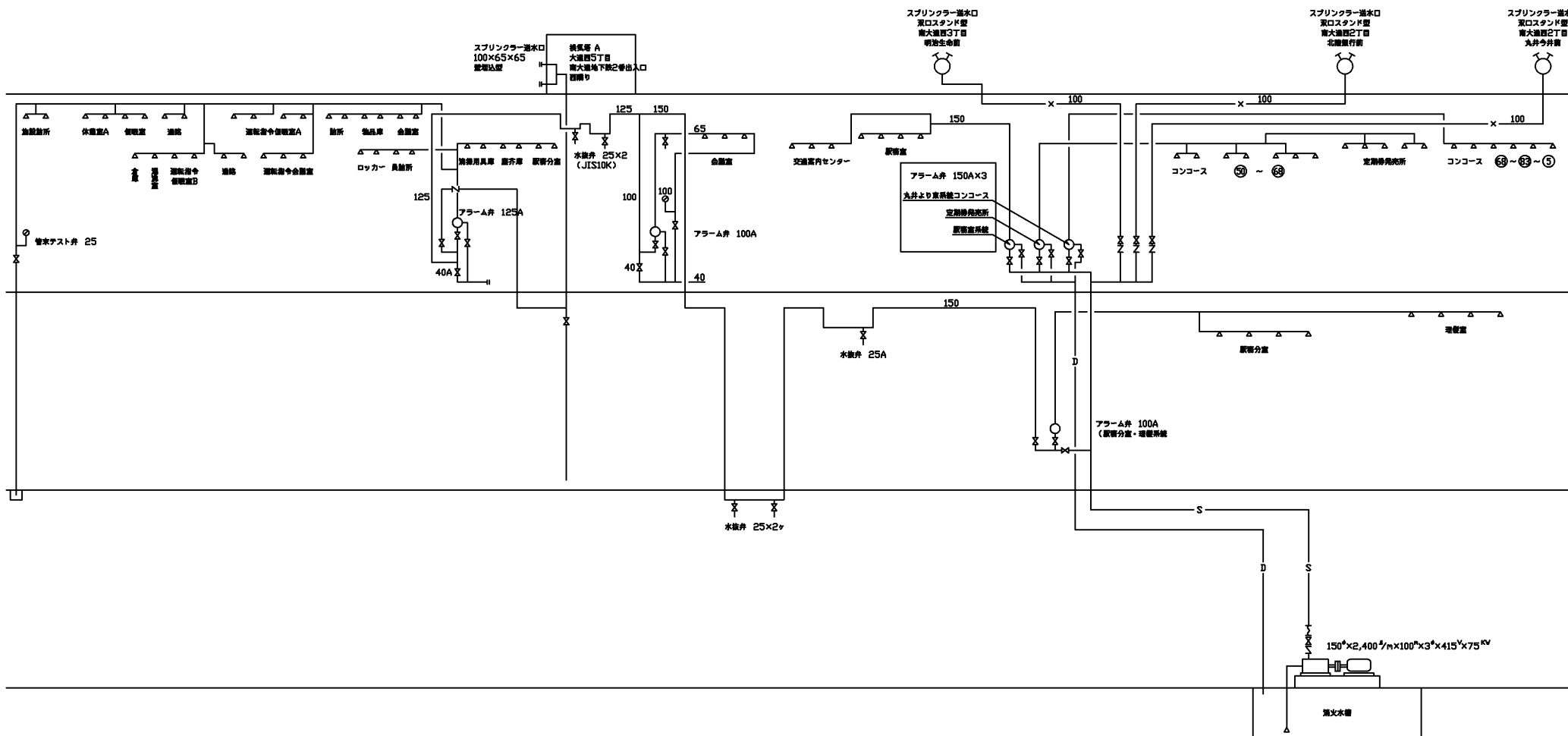


工 事 名					
図 面 名	東西線 大通駅 B2F 連結送水管配管図				
工 期	着工	平成	年	月	日
	竣工	平成	年	月	日
株式会社第一エンジニアリング 製図 高 橋					縮尺 1/2,000 図 番

東西線 大通駅 B3F 連結送水管配管図

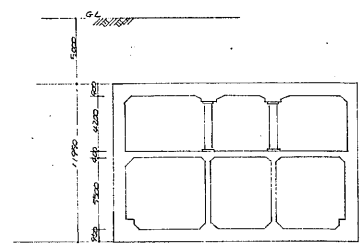


工事名				
図面名	東西線 大通駅 B3F 連結送水管配管図			
工期	着工	平成 26 年	月 日	縮尺 1/1,000
	竣工	平成 26 年	月 日	図番
株式会社第一エンジニアリング				製図

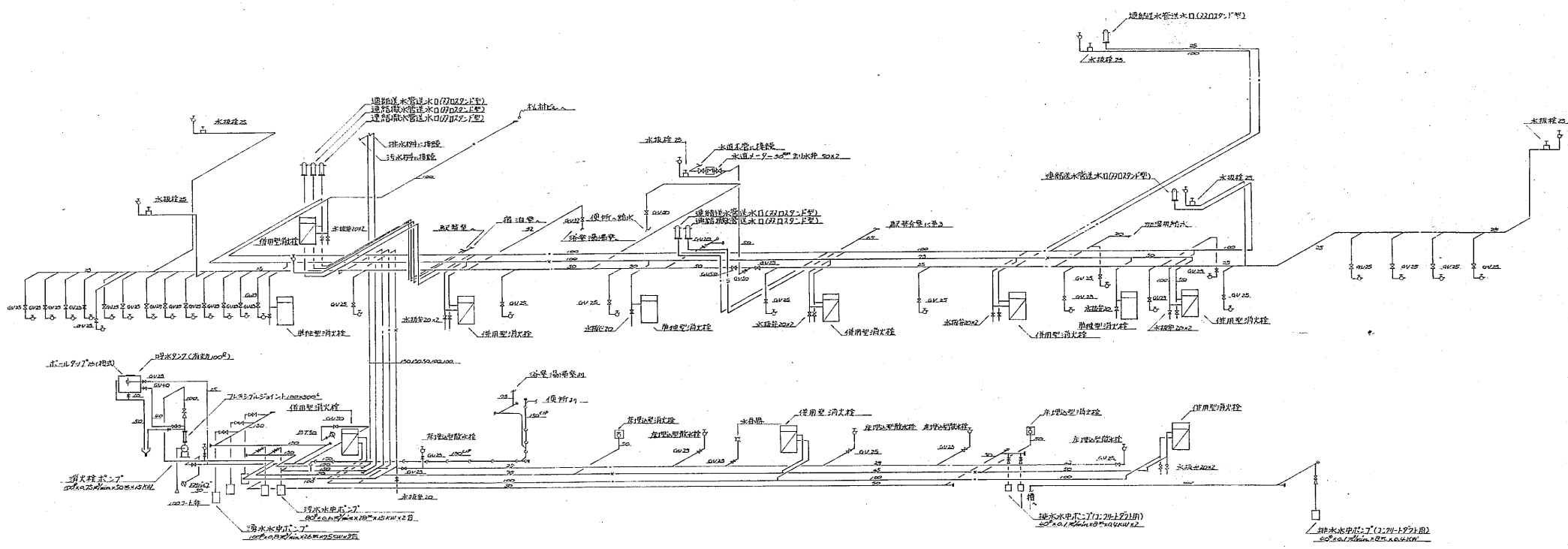


番号	年 月	変更履歴	施工業者	工事場所	高速電車東西線大通駅
1	S51	49年度計画46号	村田組	給排水消火設備	
2		防災設備改良増設設備工事	入江組		
3	H14	大規模改修給排水設備工事	村田組		
				消火設備	
				スプリンクラー設備系統図	
				図 面	
				製 図	15年3月 日 施 尺
				札幌市交通局施設課	30/45 号

バスセンター前駅

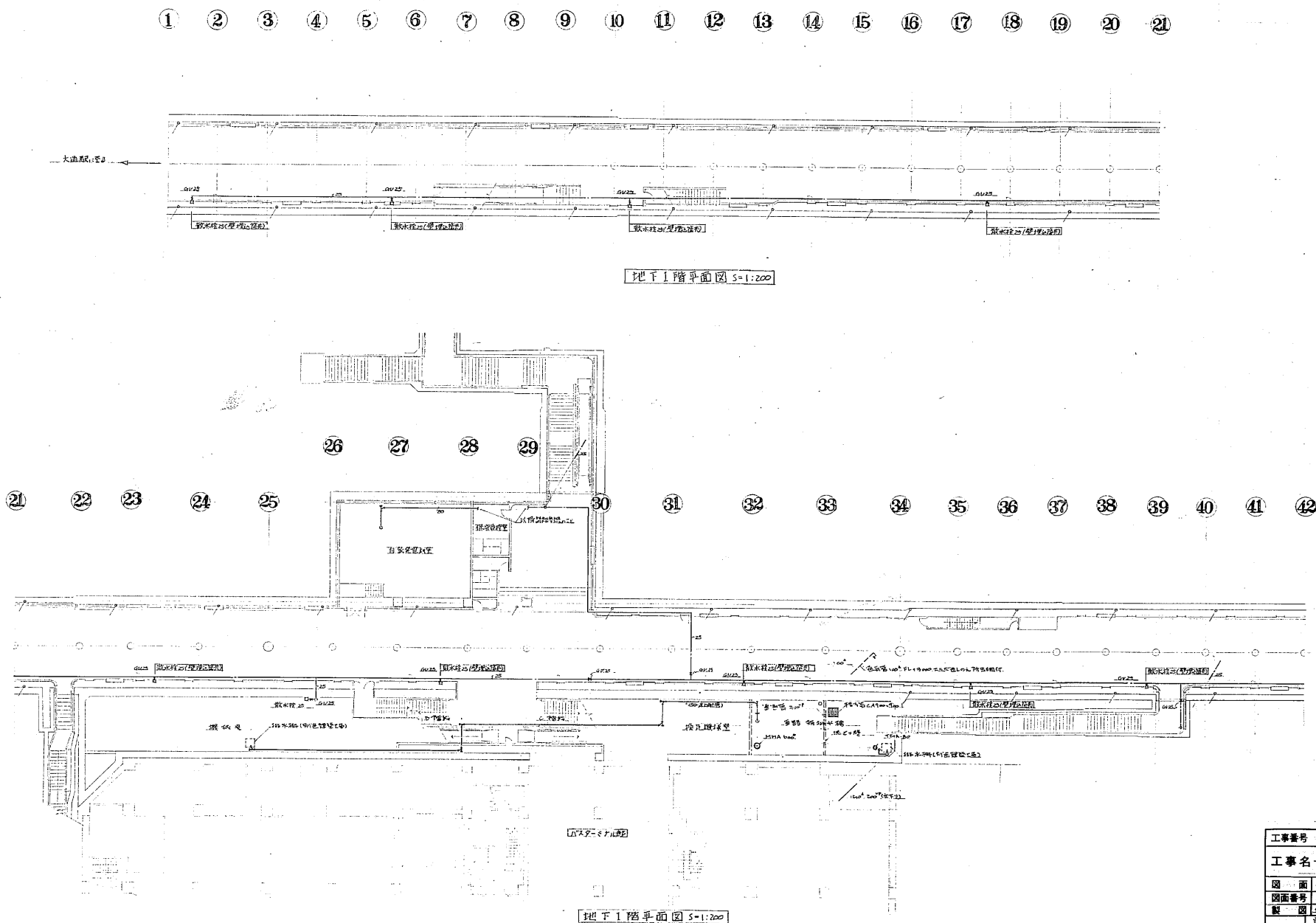


高さ関係図 S=1:200



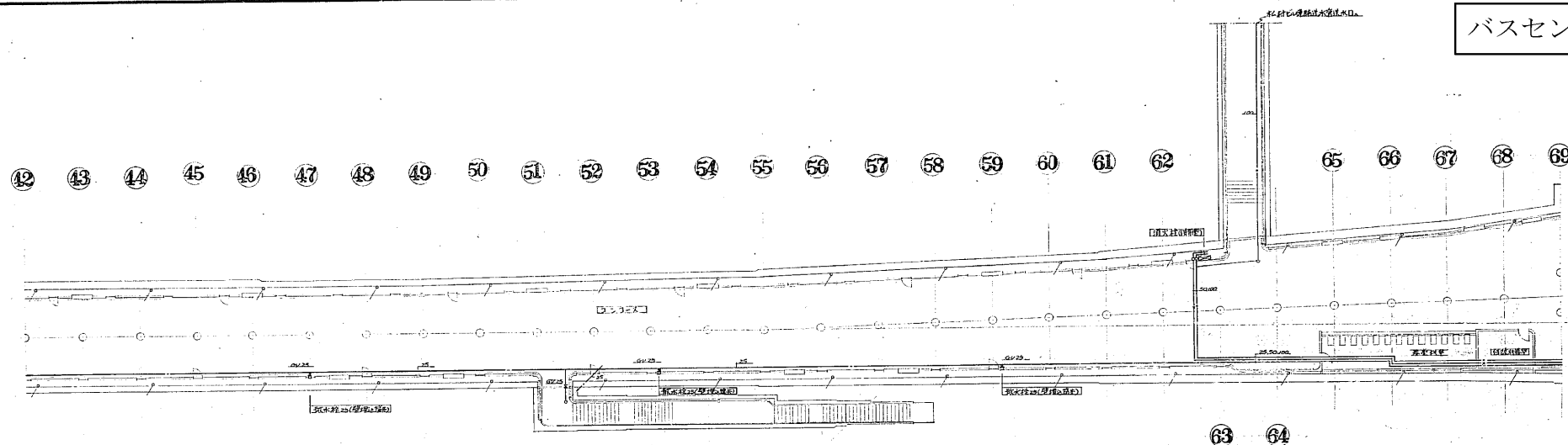
配管系統図 S=1/80 SCALE

工事番号	49 東整施第10号
工事名	高津池駅前バスセンター利用設備 付設設備工事 (バスセンター前駅)
図面	配管系統図
図面番号	NA2 27 葉中の2
製図	77年5月5日 横尺 1/80 SCALE
調査	佐々木 博樹
設計	佐々木 博樹
監理	佐々木 博樹
承認	佐々木 博樹
作成	佐々木 博樹
立川工業株式会社	

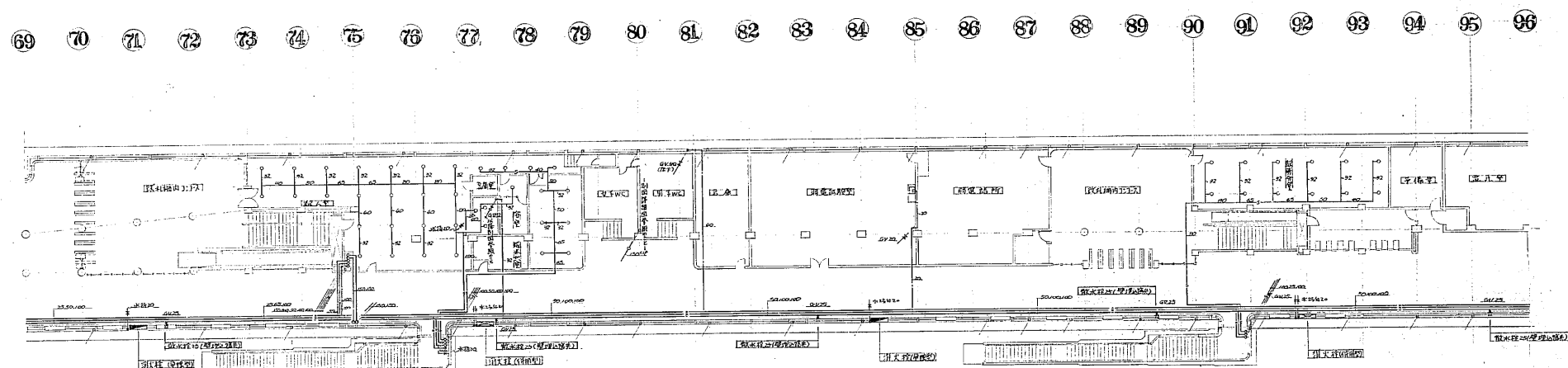


工事番号	49	東宝施第10号
工事名	高層ビル地下1階バスセンター前駅	
	バスセンター前駅 (バスセンター前駅)	
図面	地下1階平面図	
図面番号	MA.3	27 集中の3
製図	松本	佐藤
監理	松本	佐藤
設計	松本	佐藤
監理	松本	佐藤
設計	松本	佐藤
立川工業株式会社		

バスセンター前駅



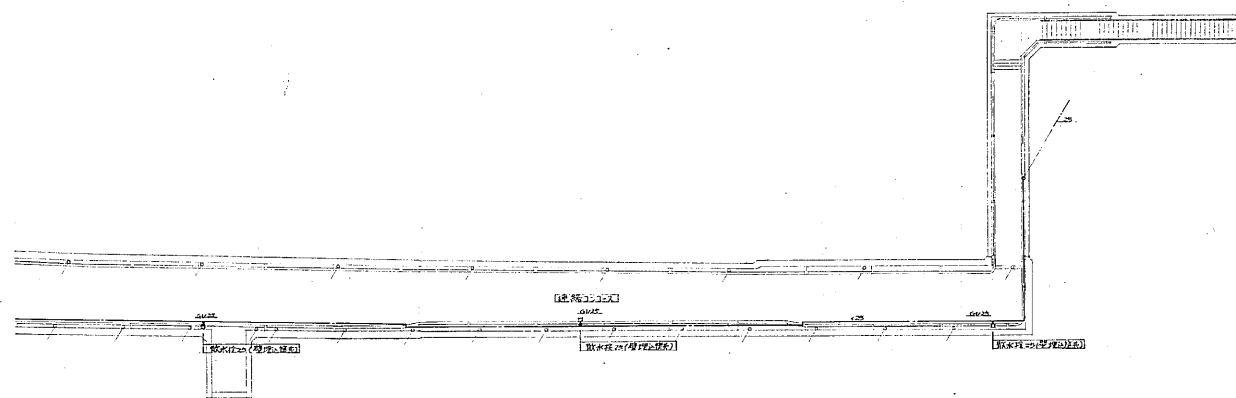
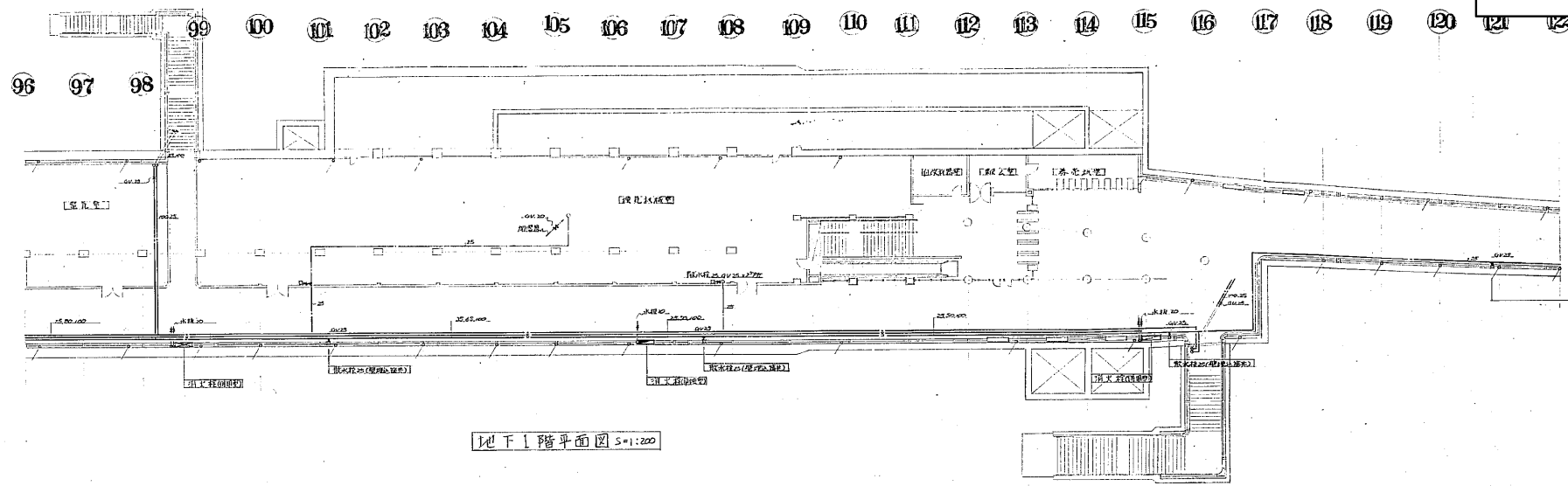
地下1階平面図 S=1:200



地下1階平面図 S=1:200

工事番号	49 東整施第10号
工事名	新橋駅南口バスセンター前駅南口 バスセンター前駅
図面	地下1階平面図-2-
図面番号	207 案中の4
製図	207 案中の4
設計	207 案中の4
監理	207 案中の4
立川工業株式会社	

バスセンター前駅



工事番号	49 東整施第10号
工事名	新設バスセンター前駅 (バスセンター前駅)
図面	地下1階平面図 -3-
図面番号	NO.5 27 集中の5
製図	27年5月5日 尺1/200
設計	設計 係長 検図 係長
立川工業株式会社	