

契約係用	
業者用	○

令和 6 年度

業 務 委 託 仕 様 書

業務名 連結送水管耐压性能点検業務

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）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7年1月31日まで

4 実施箇所

東豊線 栄町駅～福住駅（中間換気塔等を含む）及び交通局本局庁舎

5 対象設備：連結送水管 水圧試験（法定点検）

ア 栄町駅検車線（1系・2系）ずい道部	ソ 東豊大通駅（1系）駅部
イ 栄町駅駅部	タ 東豊大通駅（2系）駅部
ウ 栄町駅中間換気塔ずい道部	チ 豊水すすきの駅駅部
エ 新道東駅駅部	ツ 豊水すすきの駅中間換気塔ずい道部
オ 新道東駅中間換気塔ずい道部	テ 学園前駅駅部
カ 元町駅駅部	ト 学園前駅中間換気塔ずい道部
キ 元町駅中間換気塔ずい道部	ナ 豊平公園駅駅部
ク 環状通東駅駅部	ニ 豊平公園駅中間換気塔ずい道部
ケ 環状通東駅中間換気塔ずい道部	ヌ 美園駅駅部
コ 東区役所前駅駅部	ネ 美園駅中間換気塔ずい道部
サ 東区役所前駅中間換気塔ずい道部	ノ 月寒中央駅（1系）駅部
シ 北13条東駅駅部	ハ 月寒中央駅（2系）ずい道部
ス 北13条東駅中間換気塔ずい道部	ヒ 福住駅駅部
セ 東豊さっぽろ駅駅部	フ 本局庁舎 8階建て

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、竣工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、委託者と十分打合せを行い、委託者業務に支障のないよう円滑な進行を図ること。

- (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) 業務対象場所等においては、列車運行に関する重要かつ高価な設備等が多いので作業の安全及び関連機器設備へ障害を与えぬように十分注意をすること。また、不慮の事故が発生した場合においては、速やかに委託者に報告すると共に、委託者の指示に従い受託者の責任において一切を処理すること。
- (4) 駅及びずい道部の作業は、原則地下鉄営業終了後（通常 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、前準備を委託者の承諾の上、営業に支障の無い範囲で営業時間内に行うことができる。その他、委託者が別に指示する時間に対してはその指示に従うこと。特に、駅・ずい道部は、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) 交通局本局庁舎の作業は、平日の開庁時間帯とする。
- (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、委託者の判断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) 道路占用許可が必要な場合は、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

名称	添付資料	部数	提出時期
業務着手届 (袋綴じで提出すること。)	・ 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） ・ 協力会社及びその作業内容	1	着手と同時に
実施工程表		1	着手後速やかに
業務完了届		2	完了日と同時に
業務報告書	・ 試験手順	1	

	・試験結果一覧表 ・検査表 ・漏洩箇所図（漏洩のない場合は不要） ・作業写真※		
	・報告書の電子データ（CD 等）	1	

※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、ポンプ車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（道路占用許可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 連結送水管 水圧試験

(ア) 気密性の確認（空圧による漏洩検査）

送水口から空気を送り、所定の設計送水圧力まで昇圧後、締切圧を5分間かけて確認すること。

(イ) 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。

(ウ) 所定の設計送水圧力まで昇圧後、締切静水圧を3分間かけて確認すること。

(エ) 送水口本体・配管・接続部分・弁類等の変形・漏水・損傷が無いことを確認すること。

(オ) 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予防課長通知によること。

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。

1 0 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、委託者の指定・調整があるので、事前に確認し前月の 20 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がわかる実施工程表を提出すること。また、入場に際しては委託者規定に基づき行ない、詳細については担当者の指示によること。

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場合は、水圧試験を中止するが、不具合箇所を委託者で修復した場合は、本契約内で再度性能点検を実施するものとする。なお、水圧試験を中止した場合には、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もとめないものとする。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、受託者の責任で復旧すること。

1 2 異常時等の報告

- (1) 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。
- (2) 本業務の作業中に、保守している設備等が、通常とは異なる事実気付いた場合には委託者に積極的な報告を行うこと。

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、作業に従事する者へ本市の「環境方針」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。

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) 仕様書で不明な点は、契約前に文書等にて確認の上、遺漏のないように業務を遂行すること。
- (3) 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。
- (4) 業務中の事故については、受託者の負担において処理すること。

札幌市交通局
高速電車部施設課機械設備係
担当者：刈田
電話：011-896-2752

連結送水管 配管長さ・配管容量

箇所	区分	呼び径	長さ(m)	容量(L)	容量計(L)
栄町駅検車線	ずい道(1系)	65A	190	688	4,172
		100A	270	2,352	
	ずい道(2系)	100A	130	1,132	1,132
栄町駅	駅	65A	160	579	6,241
		100A	650	5,662	
中間喚気塔(栄町-新道東)	ずい道	100A	80	697	697
新道東駅	駅	65A	110	398	4,144
		100A	430	3,745	
中間喚気塔(新道東-元町)	ずい道	100A	140	1,219	1,219
元町駅	駅	65A	70	253	4,434
		100A	480	4,181	
中間喚気塔(元町-環状通東)	ずい道	100A	270	2,352	2,352
環状通東駅	駅	65A	60	217	5,617
		100A	620	5,400	
中間喚気塔(環状通東-東区役所前)	ずい道	100A	150	1,307	1,307
東区役所前駅	駅	65A	60	217	4,572
		100A	500	4,355	
中間喚気塔(東区役所前-北13条東)	ずい道	100A	40	348	348
北13条東駅	駅	65A	80	290	4,209
		100A	450	3,920	
中間喚気塔(北13条東-さっぽろ)	ずい道	100A	280	2,439	2,439
東豊さっぽろ駅	駅	65A	160	579	6,676
		100A	700	6,097	
東豊大通駅	駅(1系)	65A	450	1,629	3,719
		100A	240	2,090	
	駅(2系)	65A	380	1,376	2,682
		100A	150	1,307	
豊水すすきの駅	駅(一部ずい道)	65A	280	1,014	3,540
		100A	290	2,526	
中間喚気塔(豊水すすきの-学園前)	ずい道	100A	1,180	10,278	10,278
学園前駅	駅	65A	180	652	2,655
		100A	230	2,003	
中間喚気塔(学園前-豊平公園)	ずい道	100A	30	261	261
豊平公園駅	駅	65A	200	724	2,989
		100A	260	2,265	
中間喚気塔(豊平公園-美園)	ずい道	100A	30	261	261
美園駅	駅	65A	230	833	3,533
		100A	310	2,700	
中間喚気塔(美園-月寒中央)	ずい道	100A	290	2,526	2,526
月寒中央駅	駅(1系)	65A	210	760	2,328
		100A	180	1,568	
	ずい道(2系)	100A	430	3,745	3,745
福住駅	駅	65A	40	145	4,413
		100A	490	4,268	
本局庁舎	8F	100A	100	871	871

呼び径	65A	100A
管材	亜鉛メッキ鋼管(SGPW)	
外径(mm)	76.3	114.3
肉厚(mm)	4.2	4.5
内径(mm)	67.9	105.3
断面積(m ²)	0.00362	0.00871
単位容量(L/m)	3.62	8.71

試験	場所	管容量(kL, 送水管) 系統数(散水管)	箇所数
水圧試験	駅舎	< 3	4
		3 ~ 5	8
		5 ~ 7	3
	ずい道	< 2	7
		2 ~ 4	4
		4 ~ 6	1
		9 ~ 11	1
	本局庁舎	< 2	1

栄町検車線

新北洋設備設計事務所	設計者
主任設計者	監理者

施工図参照番号

工事番号	59・3号設機第16号
工事名	京成線栄町駅検車線水衛生設備工事 (検車線)
図面名称	水栓図 (防臭)
図面番号	17葉中の13
製図	昭和63年8月 縮尺 NON SCALE
主任技術者	現場代理人 作 田 作 田 作 田
西原・江端共同企業体 代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL 261-3381	

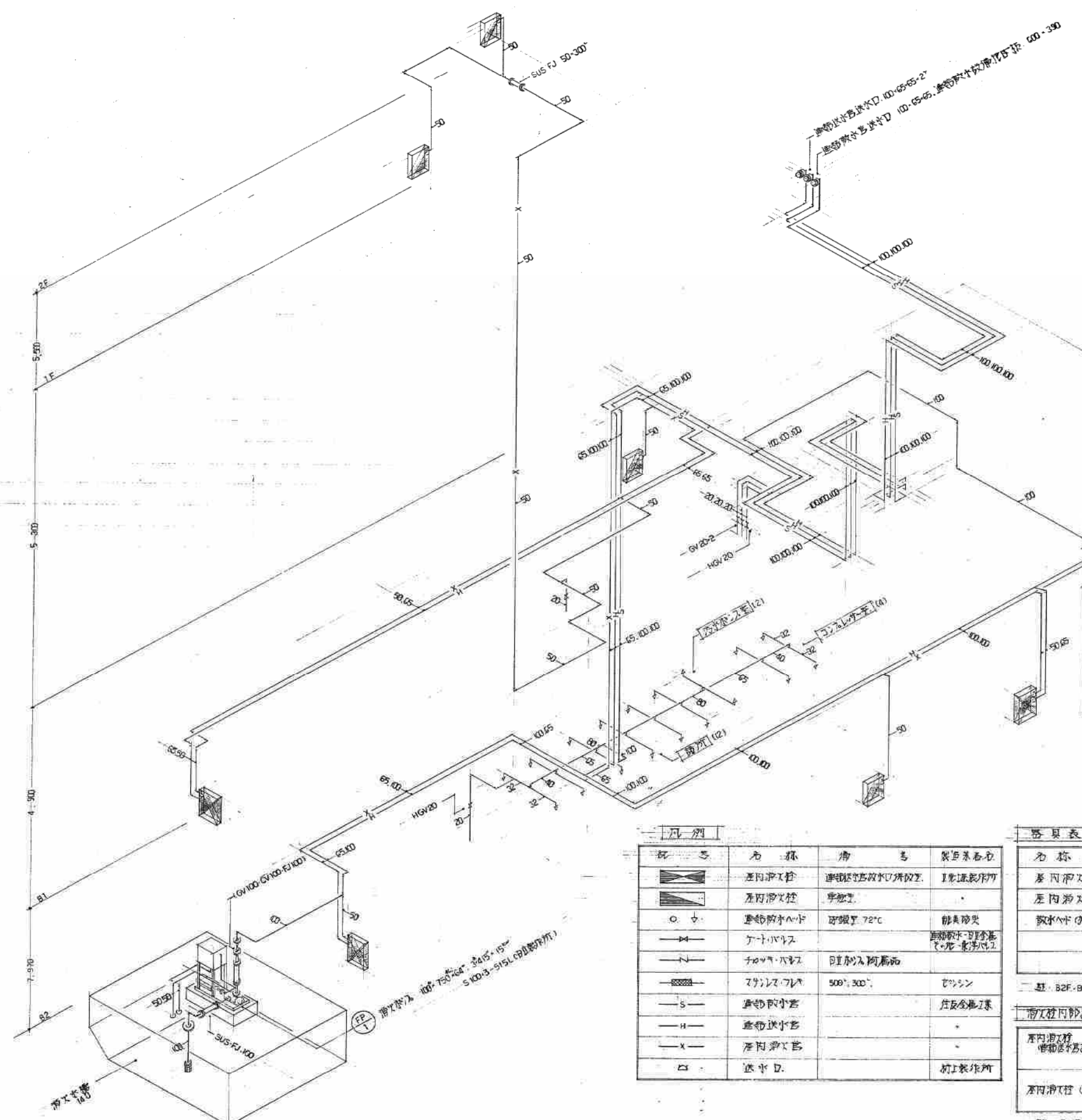
名 称・仕 様	B2F	B1F	1F	2F	防
床内排水栓 (単独型)	3	1	1	1	6
床内排水栓 (併設型)	4	1			5
排水パイプ (取付部) 径100	20				20

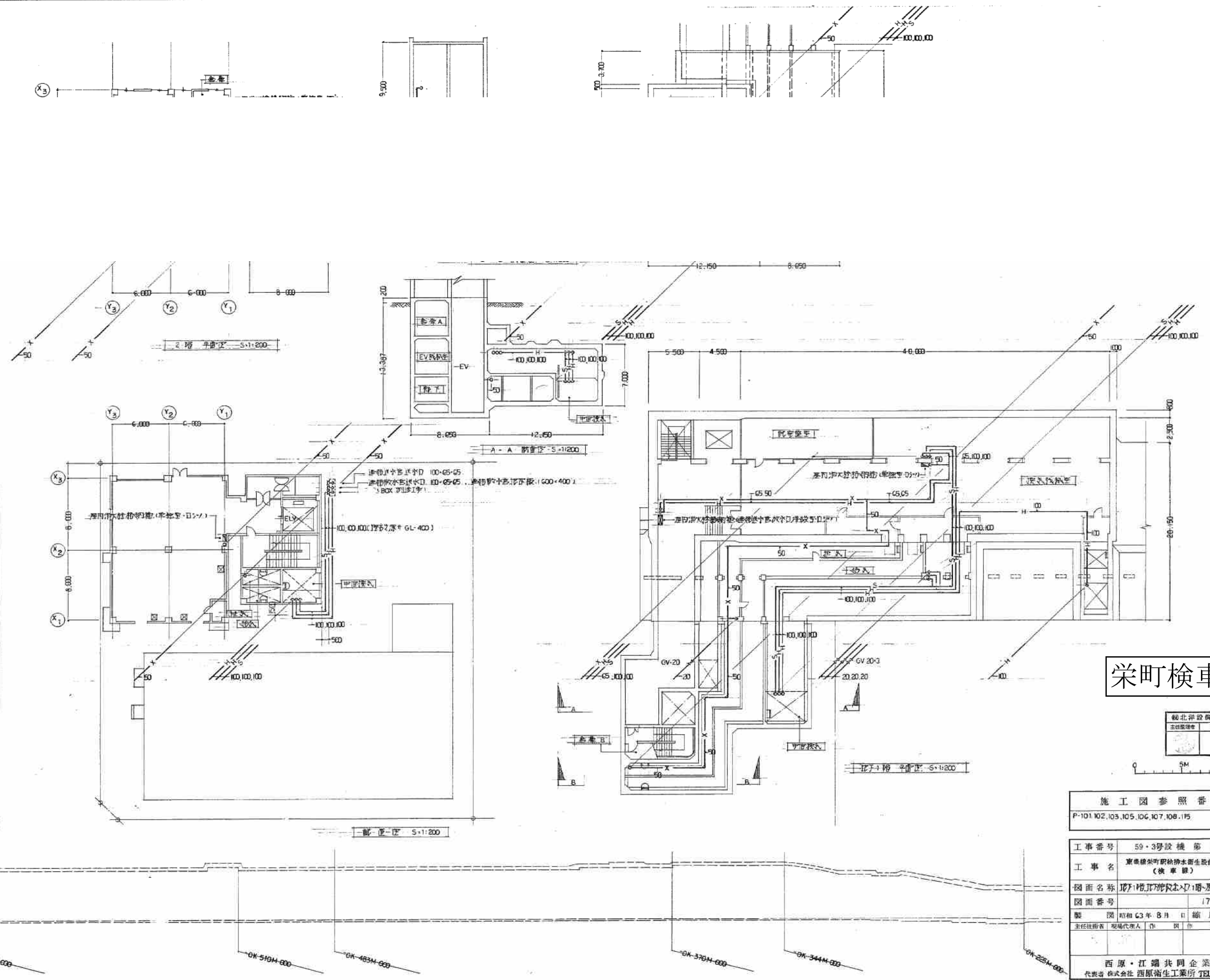
二 註: B2F、B1F、床内排水栓 (単独型) 併設型 計9台) 減圧弁取付。

床内排水栓 (併設型) 併設型	1000×600×300、排水パイプ径40×1、排水栓取付パイプ径45×1、パイプ径20×2、パイプ径15×2、パイプ径10×1、パイプ径5×1、パイプ径3×1、パイプ径2×1
床内排水栓 (単独型)	750×400×200、排水パイプ径40×1、パイプ径40×15×2、パイプ径40×13×1、パイプ径7×2

三 註: ① 排水管内径=パイプ径40×15×1、径取。

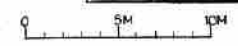
記 号	名 称	備 考	製造メーカー
	床内排水栓	連結型排水パイプ併設型	東洋水産工業
	床内排水栓	単独型	
	排水水ヘッド	取付部径72mm	能率産業
	トラップバルブ		新井物産
	トラップバルブ	径100mm 樹脂製	
	トラップバルブ	500×300mm	エフシン
	排水水栓		住友金属工業
	排水水栓		
	床内排水栓		
	排水パイプ		精工製作所



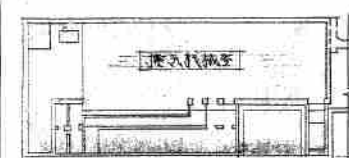


栄町検車線

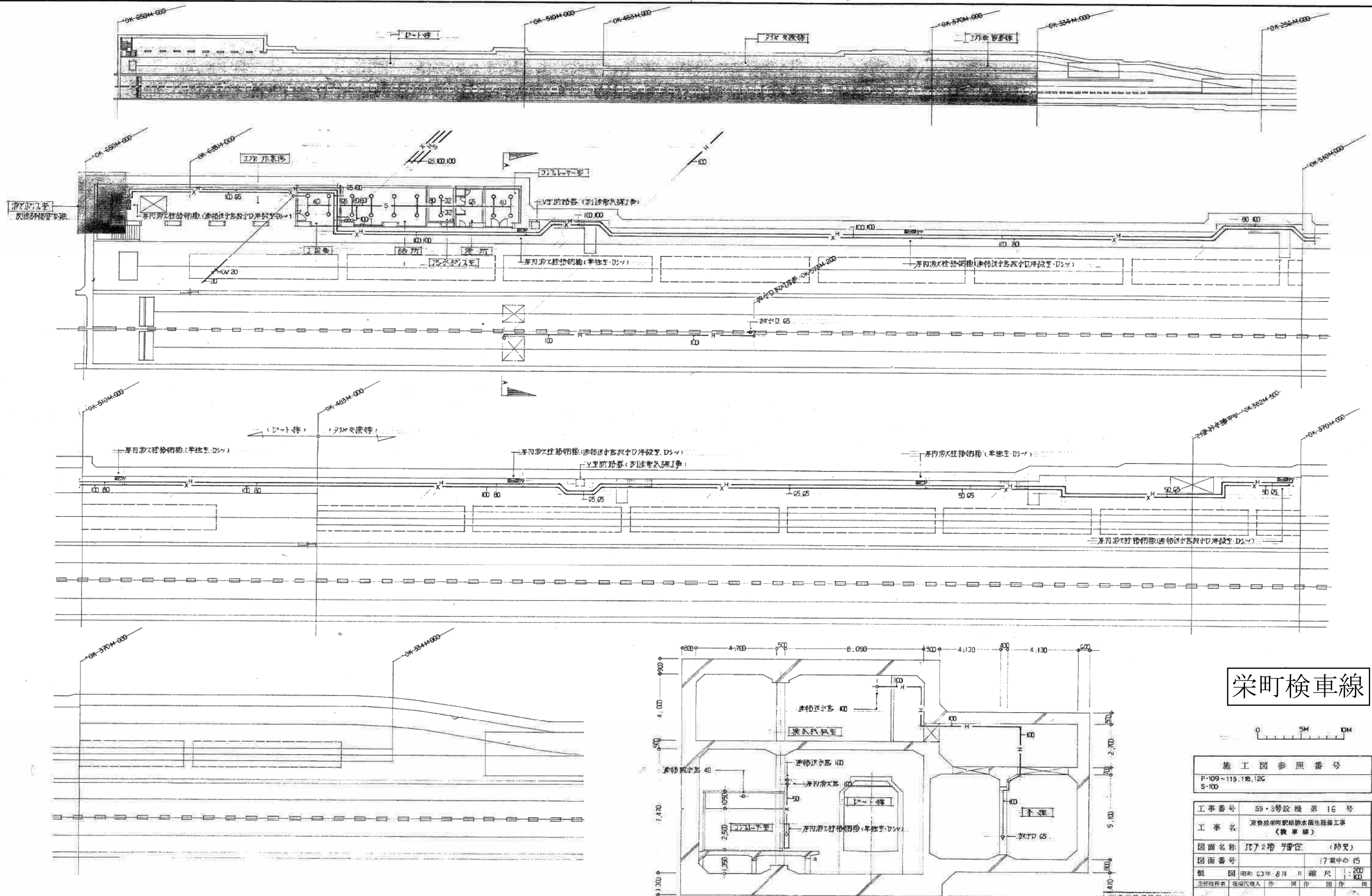
総北洋設計事務所	主任設計者	監理者



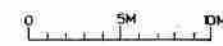
施工図参照番号	
P-101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 115	
工事番号	59・3号設機第16号
工事名	東横線栄町駅給排水衛生設備工事 (検車線)
図面名称	浄水場・配水・排水・衛生設備
図面番号	17 葉中の 14
製図	昭和 63 年 8 月 日 縮尺 1:200
主任技術者	現場代理人 作 図 作 図 作 図
西原・江崎共同企業体 代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL 261-3381	



OK-650M-000 OK-599M-000 OK-519M-000 OK-483M-000 OK-376M-000 OK-344M-000 OK-225M-000

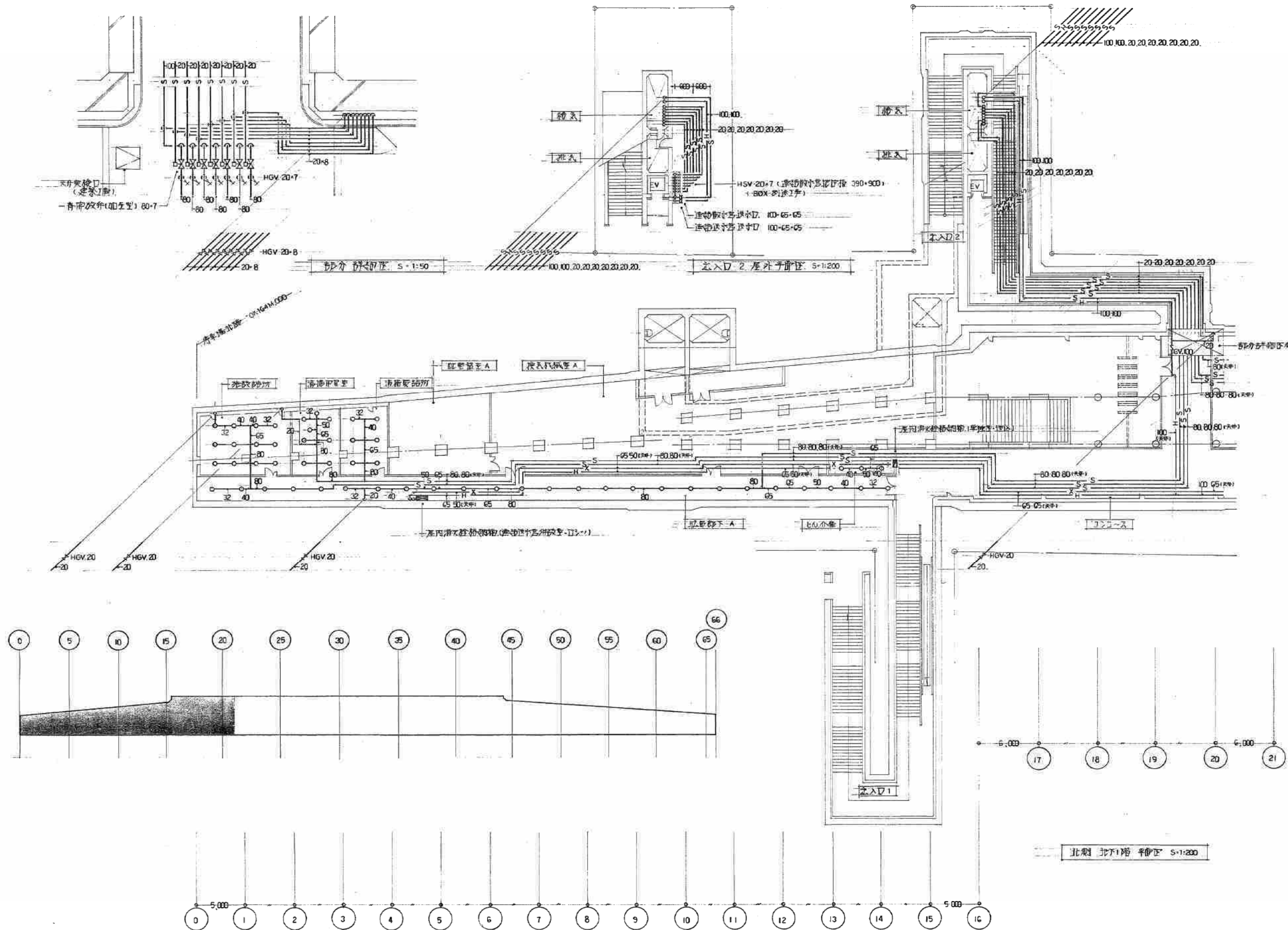


栄町検車線



施工図参照番号	
P-109~113, 118, 120	S-100
工事番号	59・3号線 第16号
工事名	東京近郊支所駅給排水衛生設備工事 (換気機)
図面名称	1/200 平面図 (抄写)
図面番号	17 葉中の 15
製図	昭和 63 年 8 月 日 縮尺 1:200
主筆技師	現場代理人 井 岡 作 岡 作 岡
西原・江崎共同企業体	
代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL.261-3381	

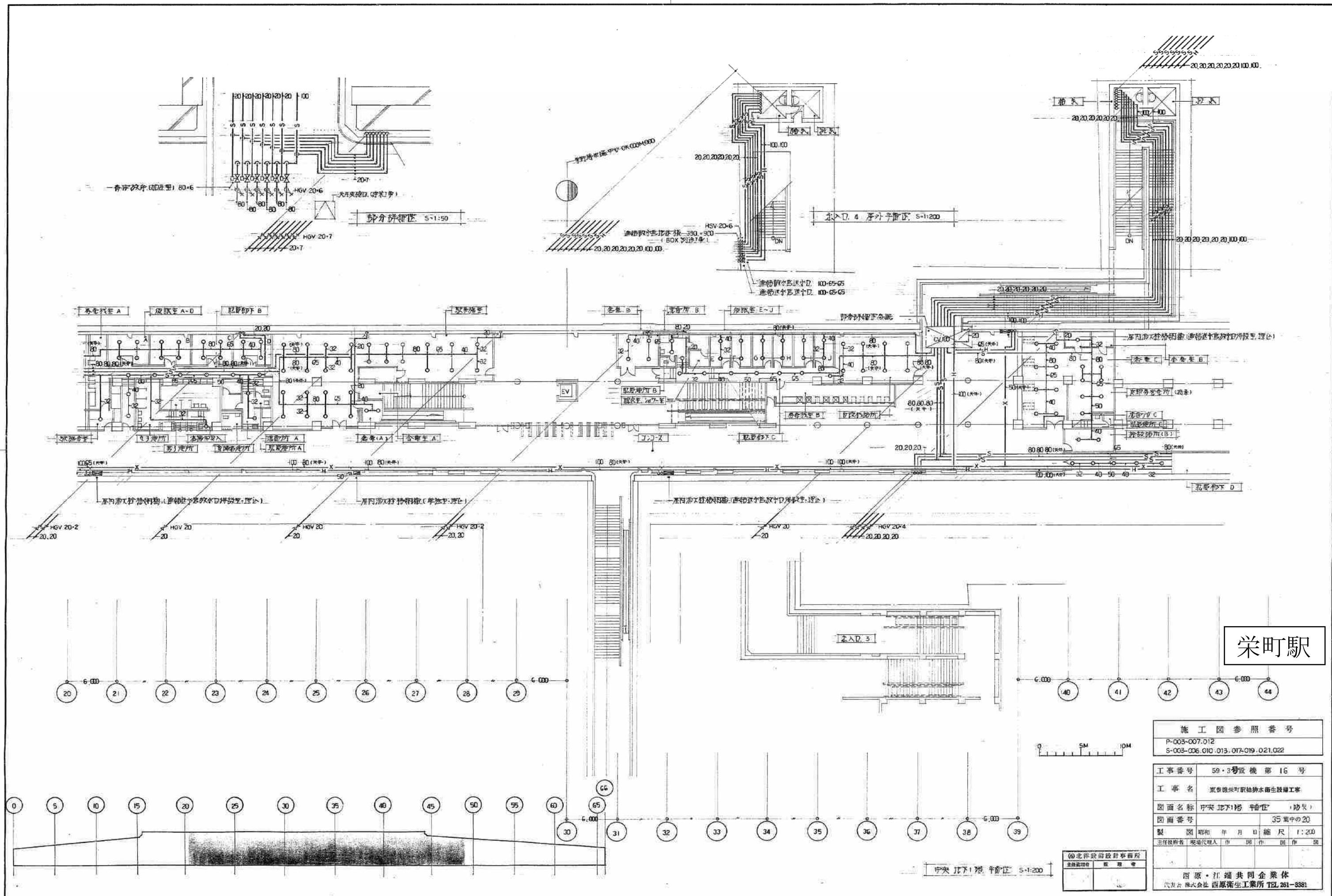
A-A 断面図 S-1.100



栄町駅

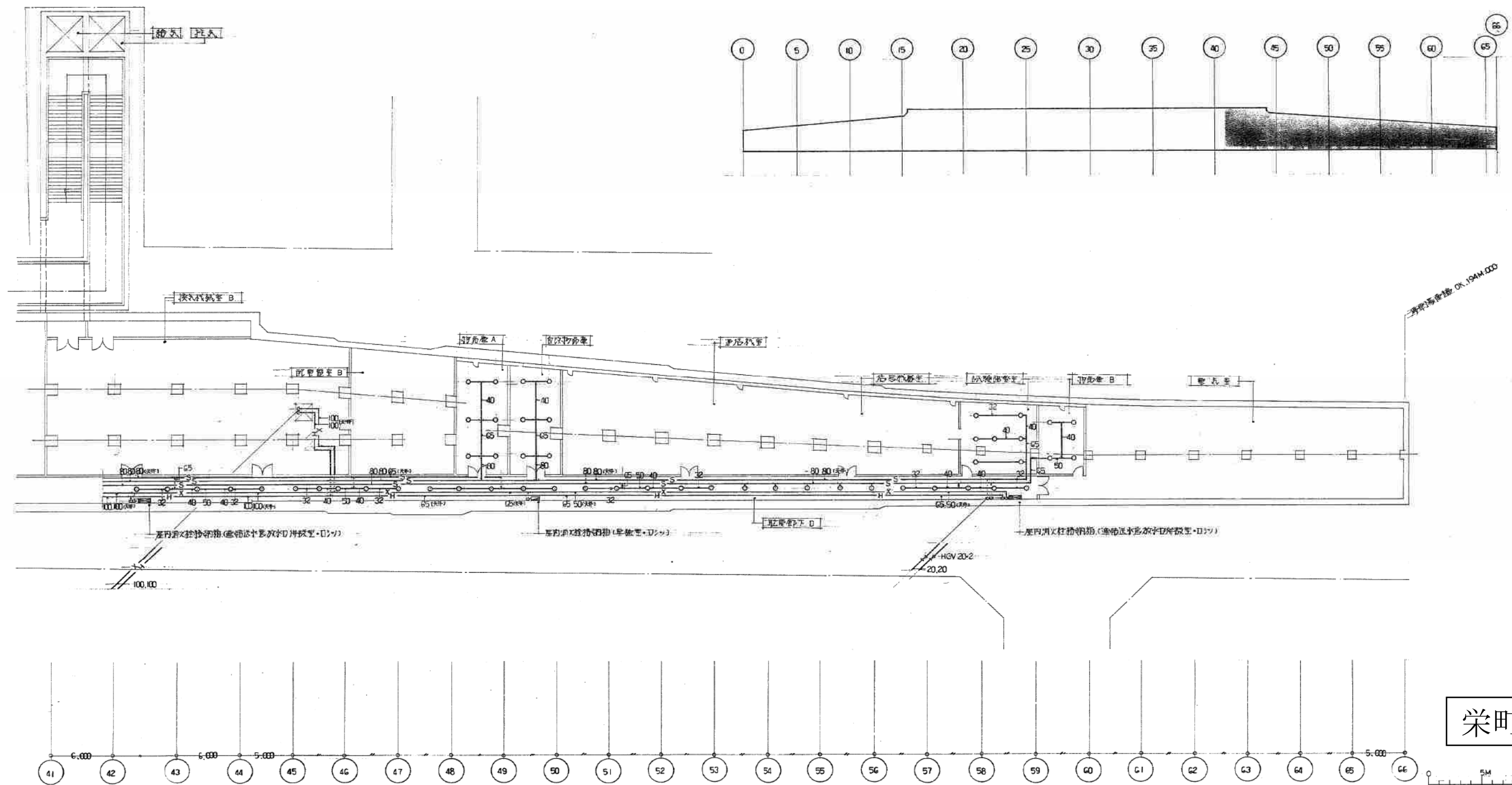
施工図参照番号	
P-001-003.011 S-001-003.011.013.014-016.020.022	
工事番号	59・3号設機第16号
工事名	東武東上線栄町駅給排水衛生設備工事
図面名称	北地下1階平面図 (部分)
図面番号	35 葉中の18
製図	昭和63年8月8日 縮尺 1:200
主任技術者	現場代理人 作 園 作 園 作 園
西原・江端共同企業体 代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL.261-3381	

東北洋建設設計事務所
主任技術者 監理者



栄町駅

施工図参照番号	
P-003-007.012	
S-003-006.010.013.017-019.021.022	
工事番号	59・3号設機第16号
工事名	東京臨海副都心駅給排水衛生設備工事
図面名称	栄町駅地下1階平面図（抄写）
図面番号	35 葉中の20
製図期	昭和 年 月 日 縮尺 1:200
主任技師	現場代理人 作 園 作 園 作 園
西原・江崎共同企業体	
代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL.261-8381	



栄町駅

施工図参照番号

P-007-009.013
S-007-009.012

工事番号 59・3号設機第16号

工事名 東横線栄町駅給排水衛生設備工事

図面名称 栄町駅地下1階平面図 (部分)

図面番号 35 葉中の 21

製図 昭和 33 年 8 月 日 縮尺 1:200

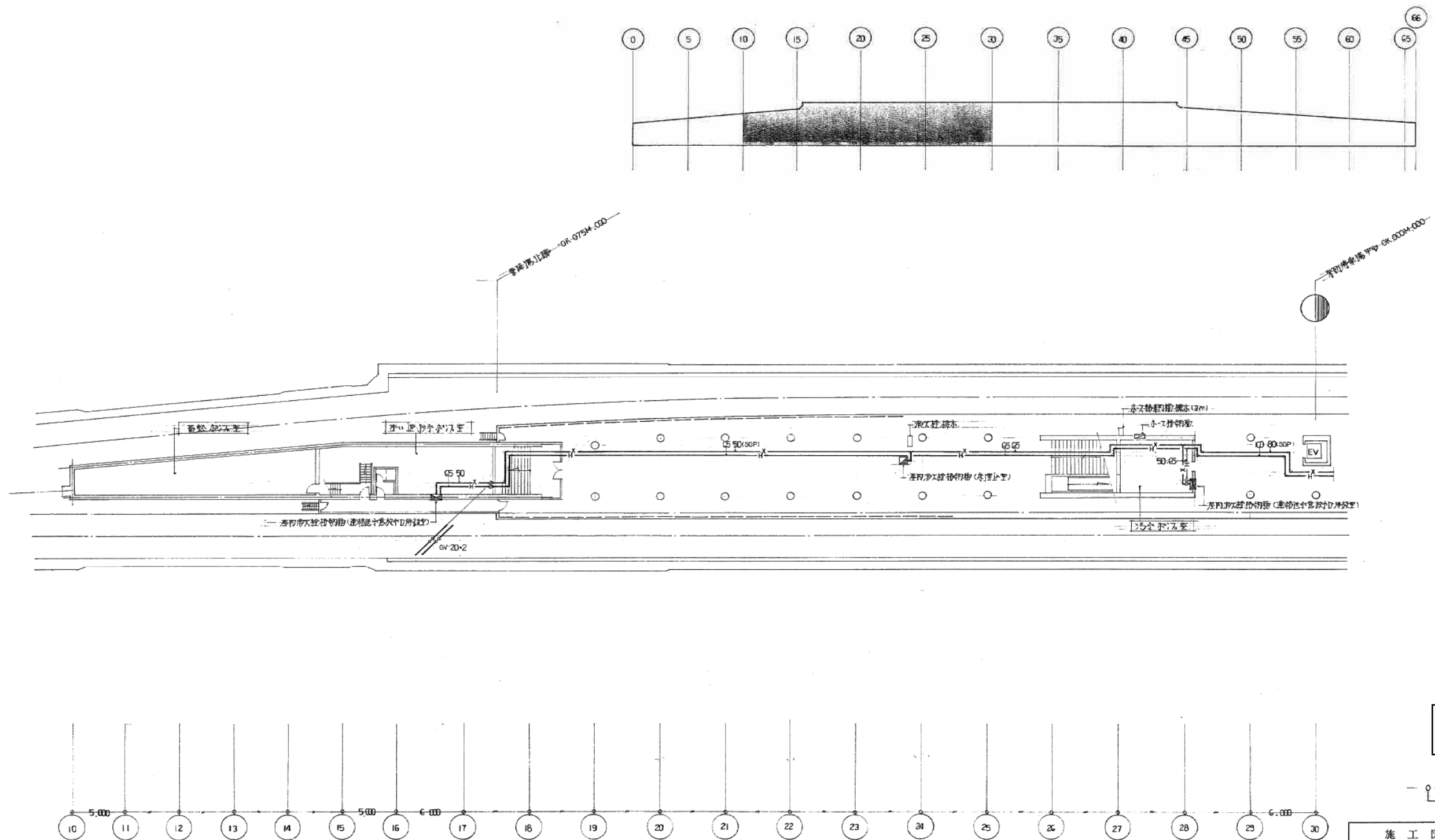
主筆技術者 現場代理人 作 図 作 図 作 図

西原・江端共同企業体

代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL.261-3381

御北建設設計事務所
主任設計者 監 理 者

作図 地下1階平面図 5:1200



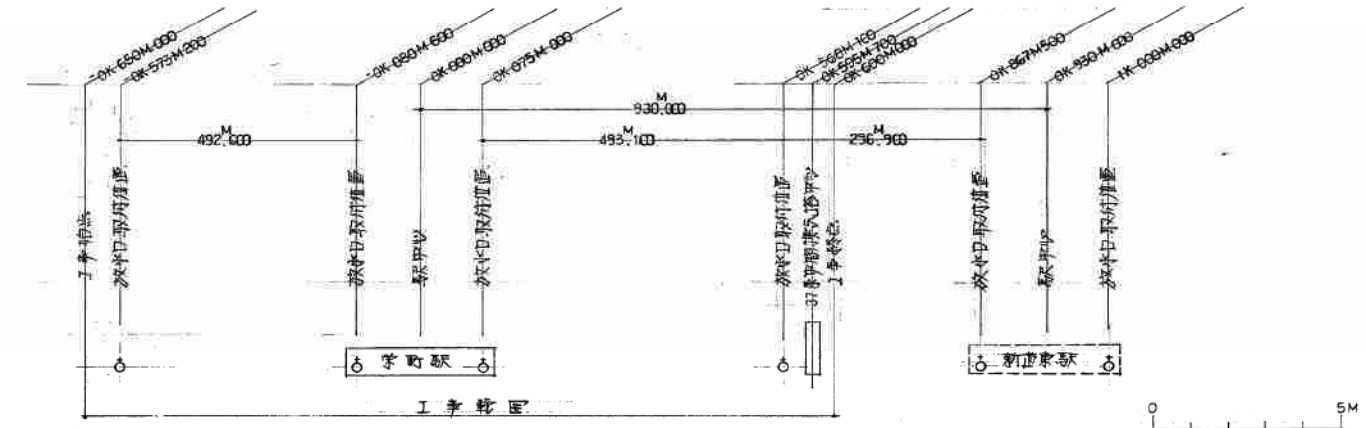
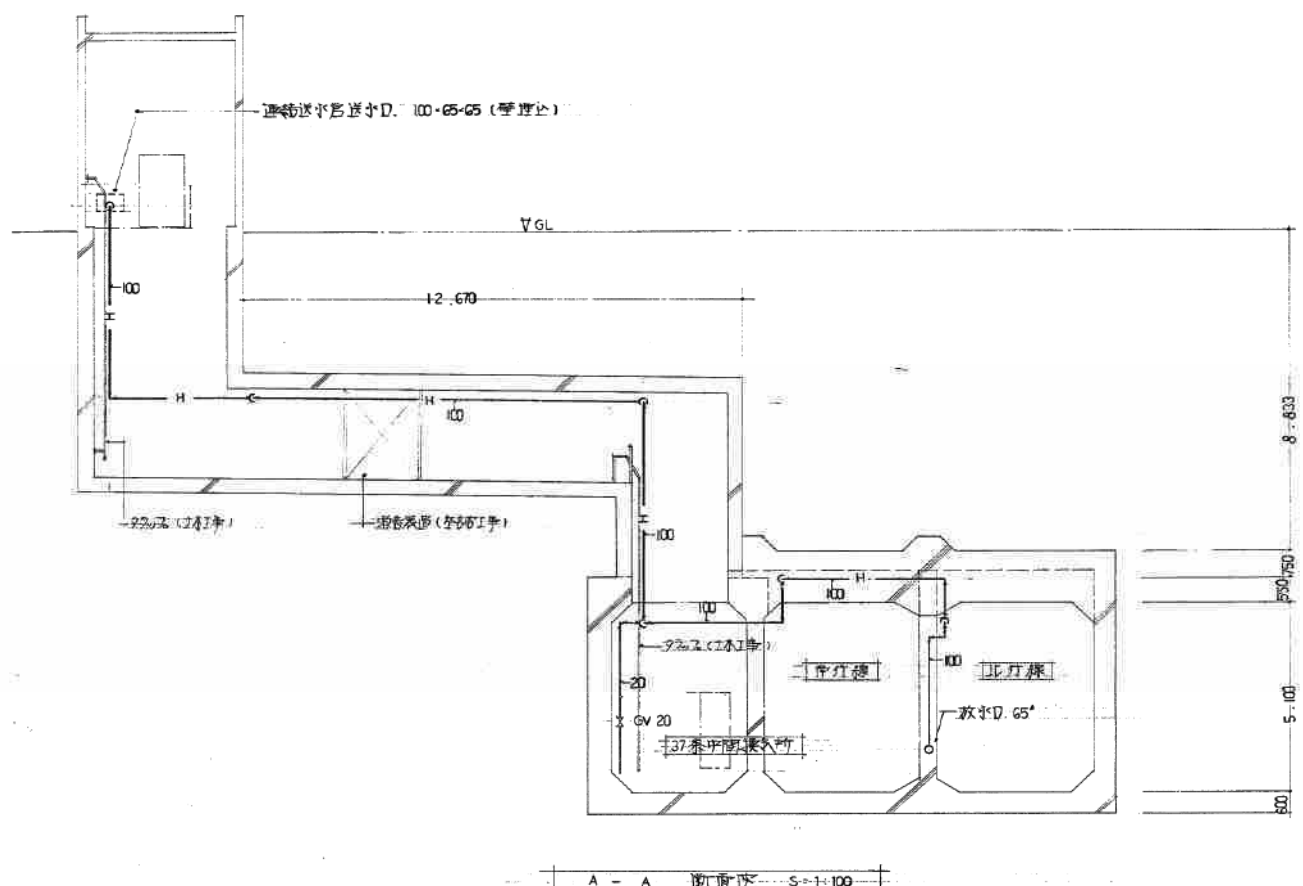
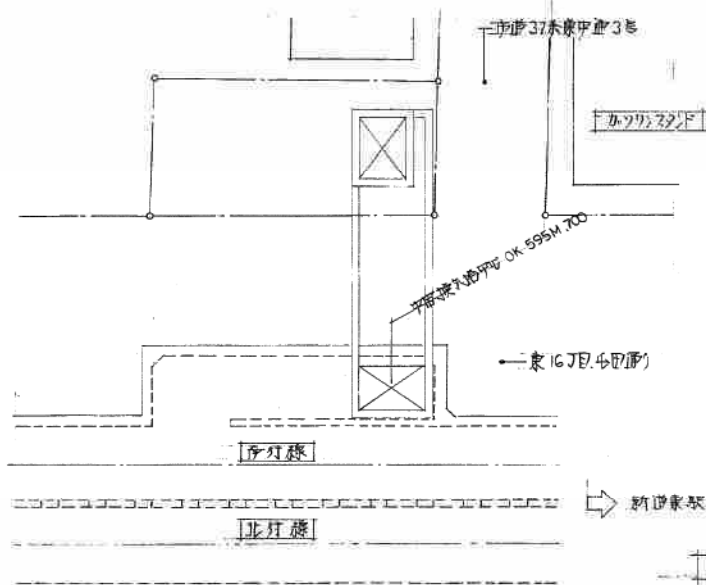
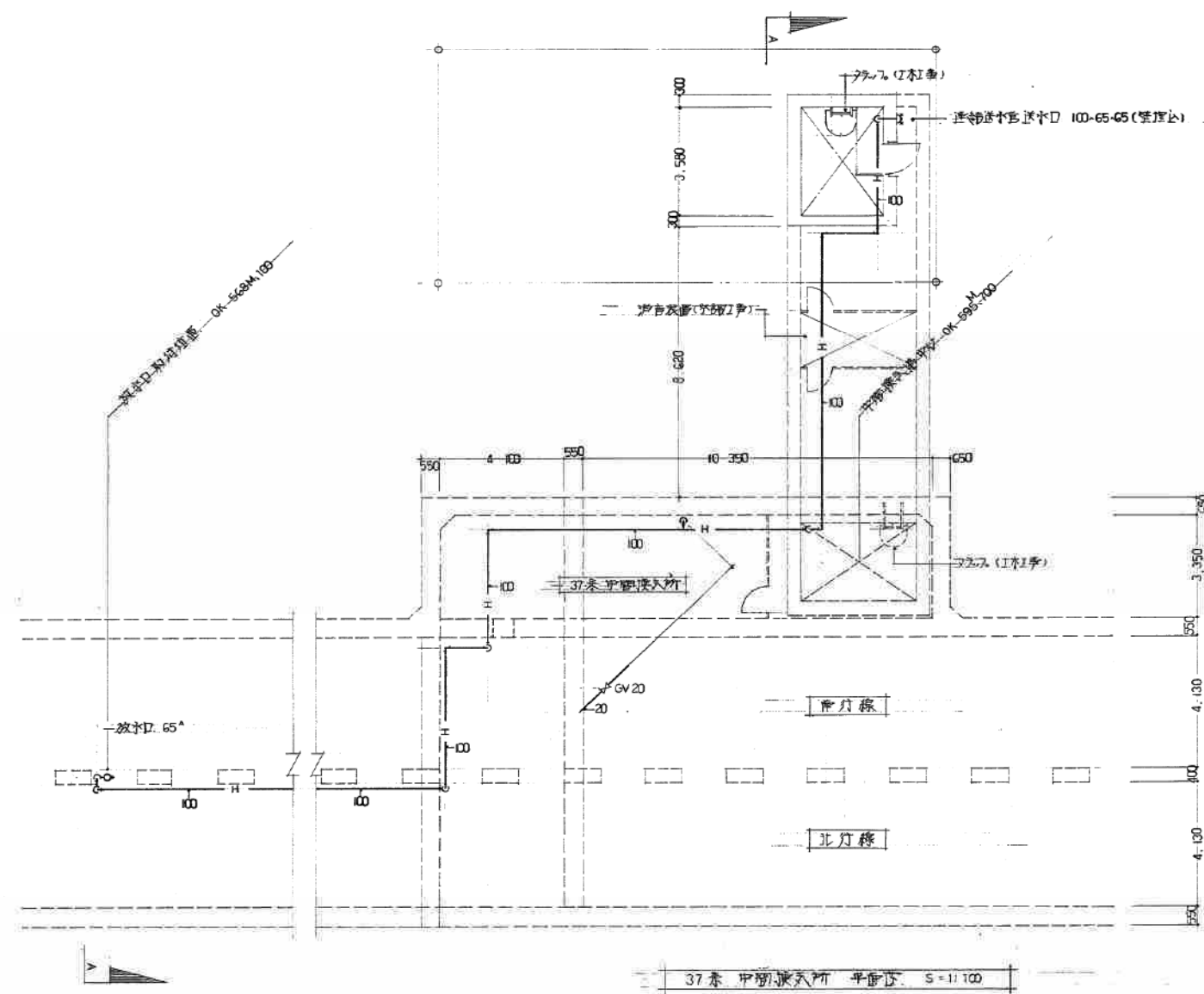
栄町駅

施工図参照番号
P-021-023.042-045

工事番号	59・3号設機第16号
工事名	東豊線栄町駅給排水衛生設備工事
図面名称	北側1階下2階平面図 (砂災)
図面番号	35 葉中の 22
製図	昭和63年8月 日 縮尺 1:200
主任技師	現場代理人 作 国 作 園 作 園
西原・江端共同企業体 代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL 281-3381	

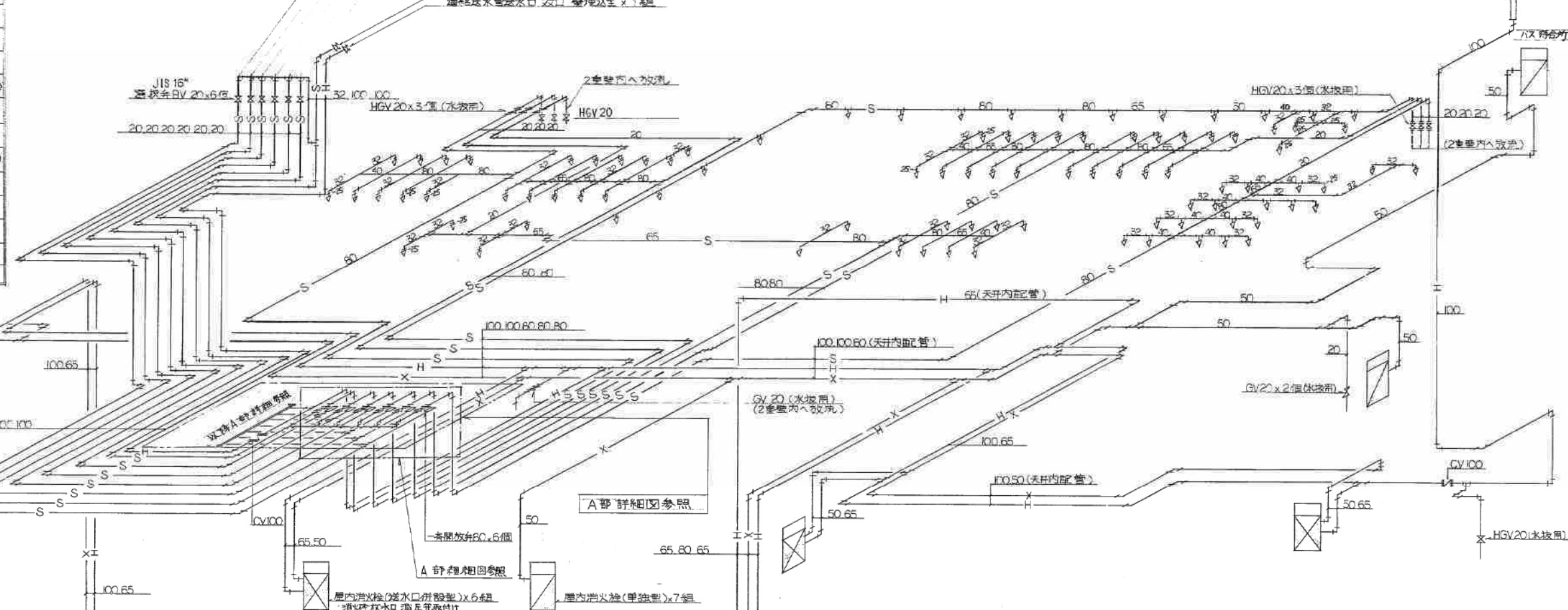
西原・江端共同企業体
代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL 281-3381

北側1階下2階平面図 S-1:200



栄町駅中間換気所

施工図参照番号		P-052.053	
工事番号	59・3号設機 第 16 号	工事名	京島線栄町駅給排水衛生設備工事
図面名称	37号中間換気所、平面図、側面図、断面図	図面番号	35葉中の 27
製図	昭和 63 年 8 月 日	縮尺	1:100
主任技師	西原 江端 共同 企業 体	代 表 者	西原 江端 共同 企業 体
西原・江端 共同 企業 体		代表者 株式会社 西原衛生工業所 TEL 261-3381	

[illegible]

A部詳細図

消防機材仕様

消火栓ポンプ	USHA-S80*65C-515M
	ユニット型 (日立)
	貯水容量 100 ^ℓ
	750 ^ℓ × 60 ^ℓ × 15 ^{mm} S ³ 4 ¹ 5 ¹
	造作計画時 加配図あり
	7ヶ年ユニット地中設置

須知水増量率計算書

$$150\% \times 5\% \times 20\% = 15\%^{13} \text{以上}$$

$$4\% \times 25\% \times 18\% = 18\%^{13} \text{(有効)} > 15\%^{14}$$

屋内消火栓箱(併設型)		
消火栓箱	1020 ^L ×1030 ^W ×300 ^H	1
消火栓用バケツ	差込式 回転バルブ 65% 45°CPH	1
消火栓バルブ	_____ 40% _____	1
ホース	65% × 20 ^m	2
ホース	40% × 15 ^m	2
噴霧ノズル	差込式/ノズル可変噴霧式(不燃NMK)65% CPH	1
ノズル	差込式/ノズル40% × 13°CPH	1
ホースラック	65%CPH 22 掛	1
ホースラック	40% _____	1
計		6

屋内消火栓箱(单独型)	
消火栓箱	$750 \sim 800 \times 200 \times 1450$
消火栓バルブ	屋外式回転バルブ 407×450
ホース	407×15^M
ノズル	蓋込式ノズル 407×15^M CP
ホースラック	407^M CP 22 脚

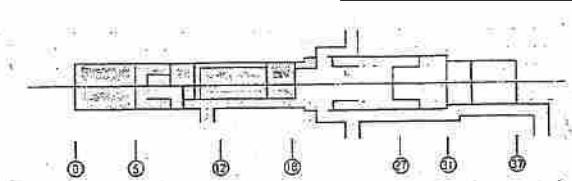
その他器具		
1	送水口 (逆止弁)	通径 送水管用 200 SUS 鋼付 v 散水管用 250 800×500×10 ³ (逆止弁付) (単位)
2	送水口	SUS 7ヤリ付 送水圧力表示板付 送水口 逆止弁用 200 埋込型
1		SUS 鋼付 550×390×10 ³ (単位)
1		SUS 7ヤリ付 送水圧力表示板付
	送水口	通径 送水管用 200 型 200 差込式 送水圧力 7ヤリ付
	散水ノット	MHS515 型 下向 ノット
		上向 ノット

錦北洋設備設計事務所	
主任監理者	監理者
	

配管は全 ϵ SGP

施工図参照番号

工事番号	59・3号設機 第17号				
工 事 名	東京農産物振新道新 （排水用生設備工事） （新道を環）				
図面名称	消火器配管系統図				
図面番号				28	集中の15
製 図	昭和63年8月	日	縮 尺	:	
主任技術者	発注代理人	作	図	作	図
					
日北谷総合設備㈱			TEL・664-0801		



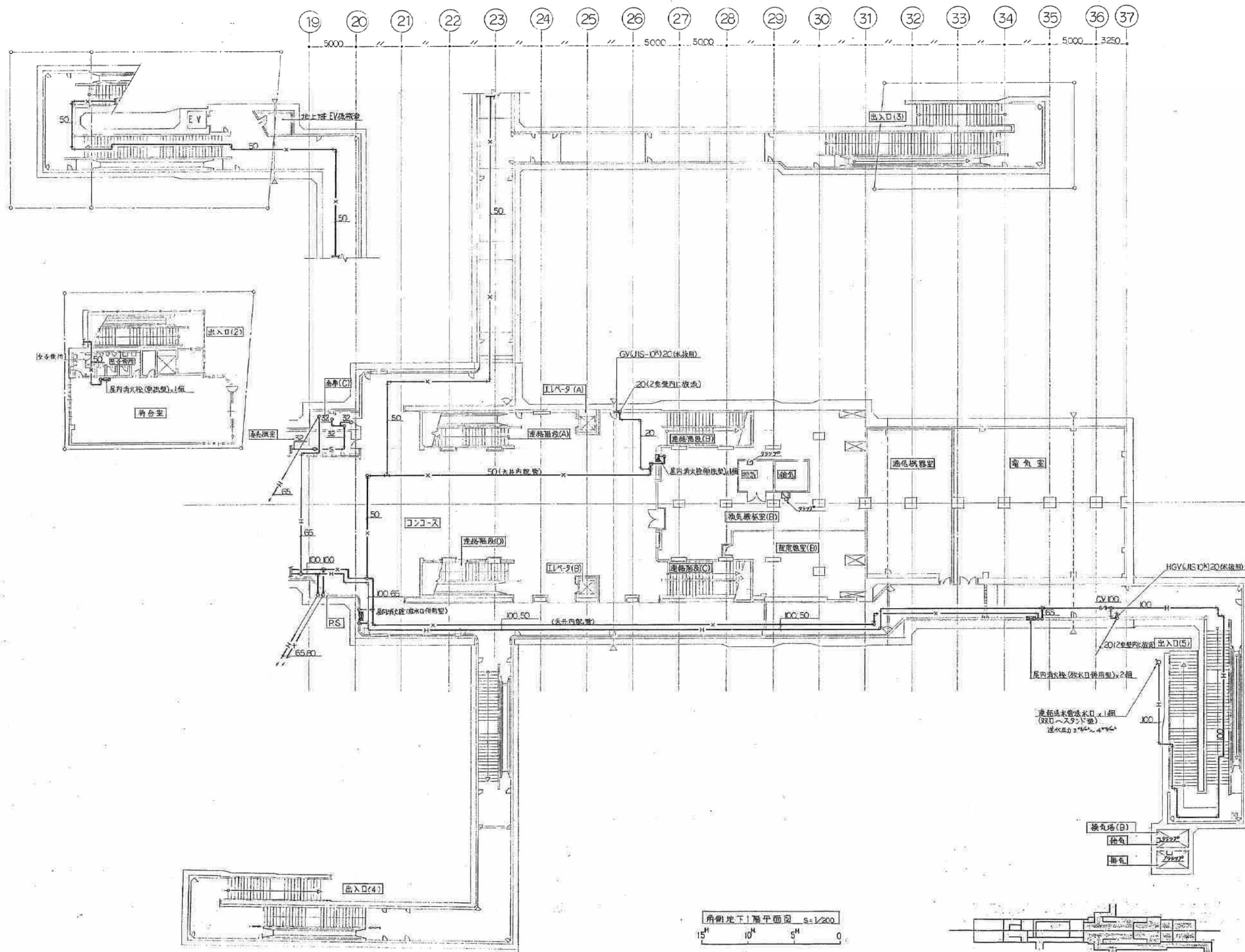
配音は全て SGP

施 工 图 参 照 番 号	
---------------	--

17. 18. 19. 20. 34. 35. 36.

北洋設備設計事務所	
主任家親者	監理者
	

日比谷総合設備㈱ TEL 644-0801

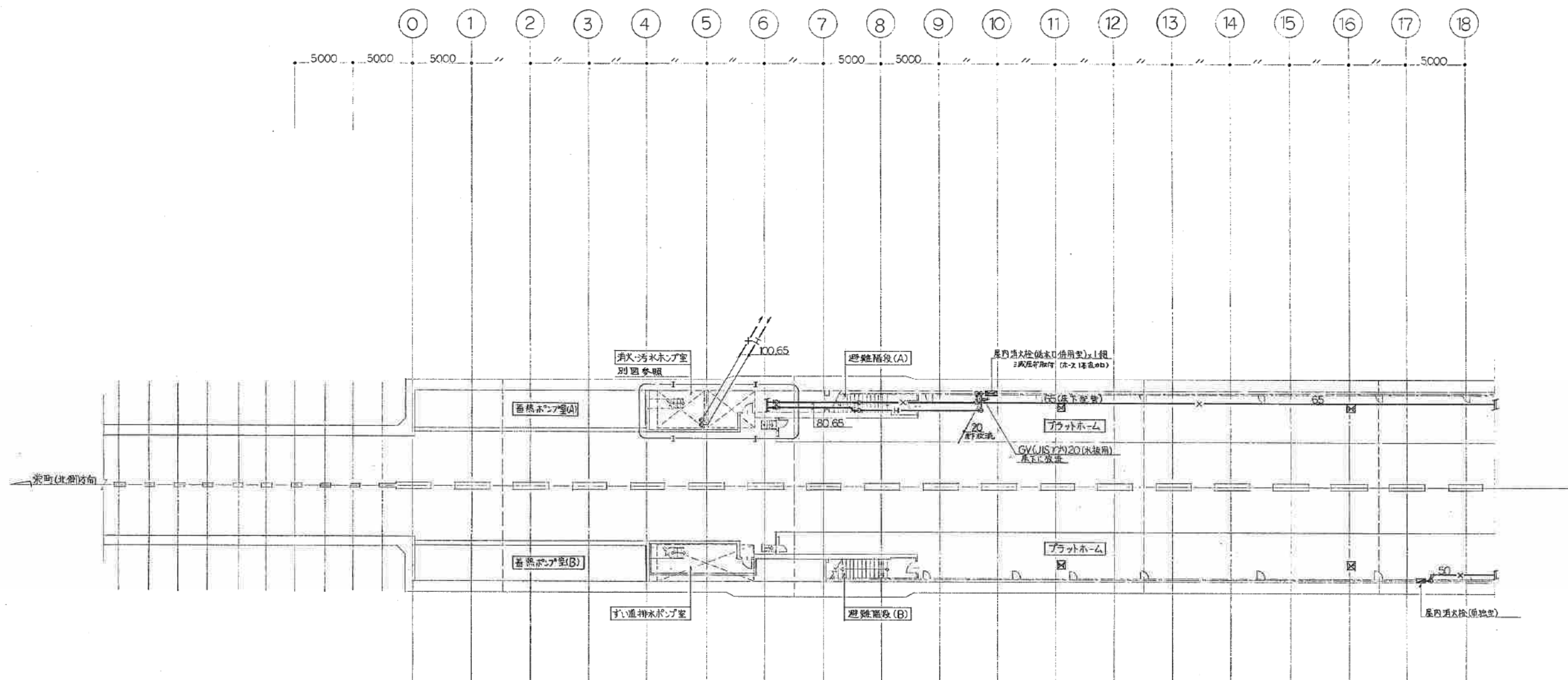


新道東駅



施工図参照番号	
19.21.22.23.24.33. 併用03	
工事番号	59-35 設備 第17号
工事名	東京臨海新交通 線延伸工事 (新道東駅)
図面名称	南側地下1階平面図(消火)
図面番号	28 葉中の17
製図	昭和63年 8月 日 縮尺 1:200
主任技師	現場代理人 作 園 作 園 作 園
図比谷総合設備 TEL: 624-0801	

配管付全? SGP

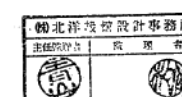


新道東駅

床裏開口オス

施工図参照番号

3.4



工事番号 59・3号設備第17号

工事名 京浜東北線新道東駅
新道東駅新設工事
(新道東駅)

図面名称 北側地下2階平面図(須見)

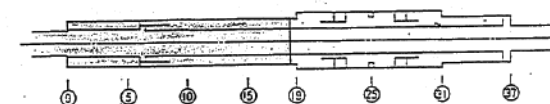
図面番号 28 葉中の18

製 図 昭和63年8月 縮尺 1:200

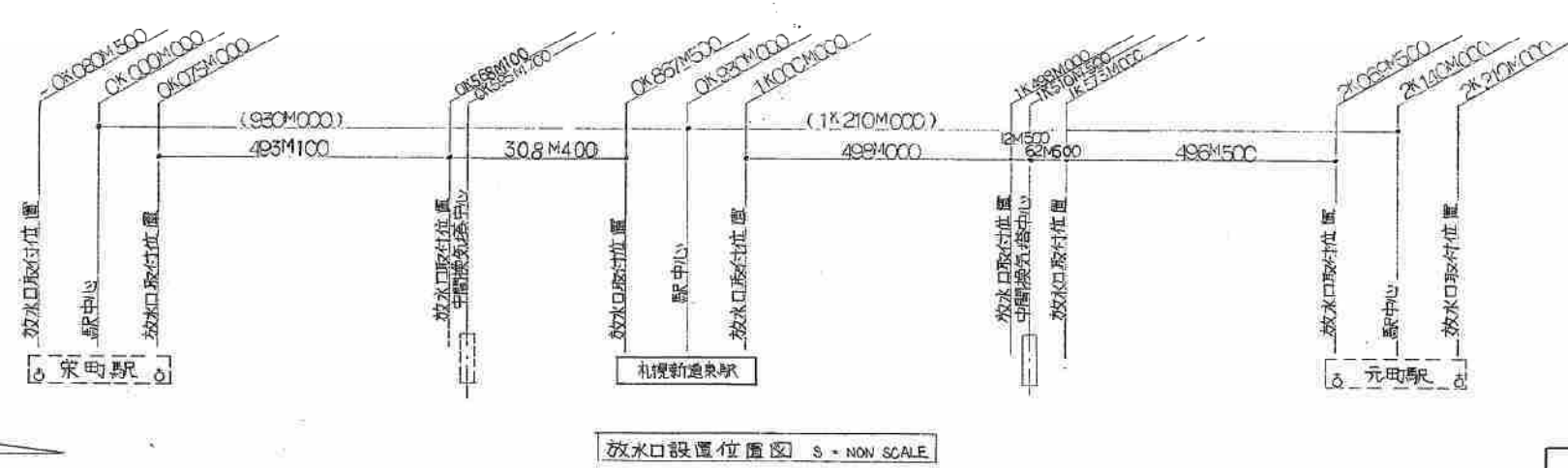
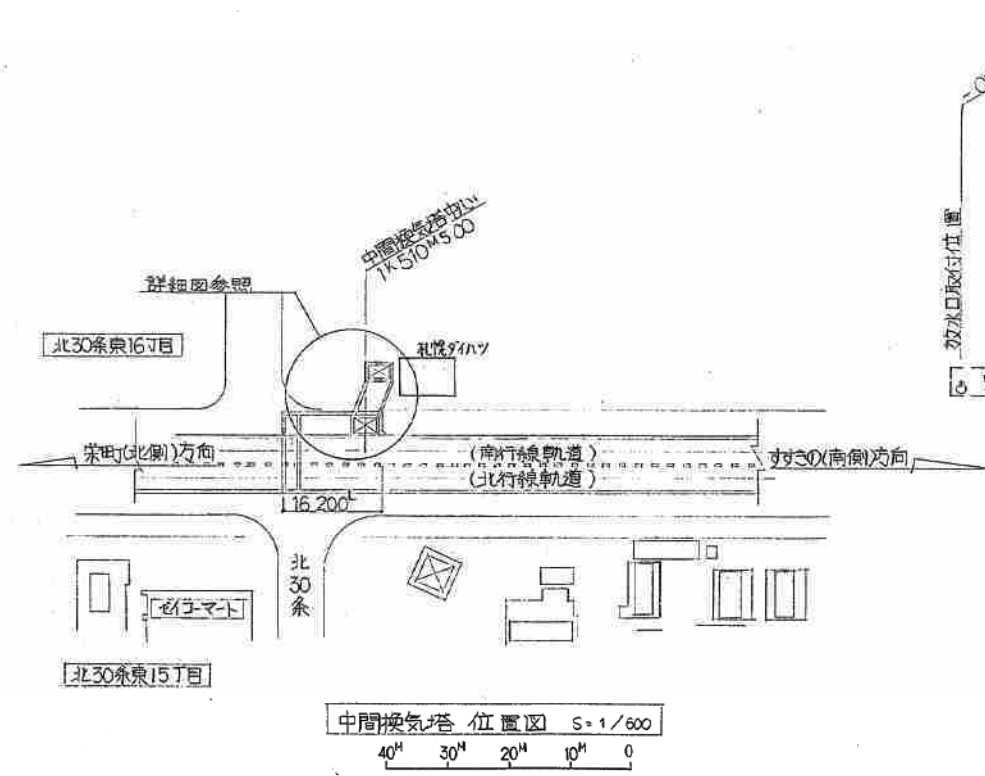
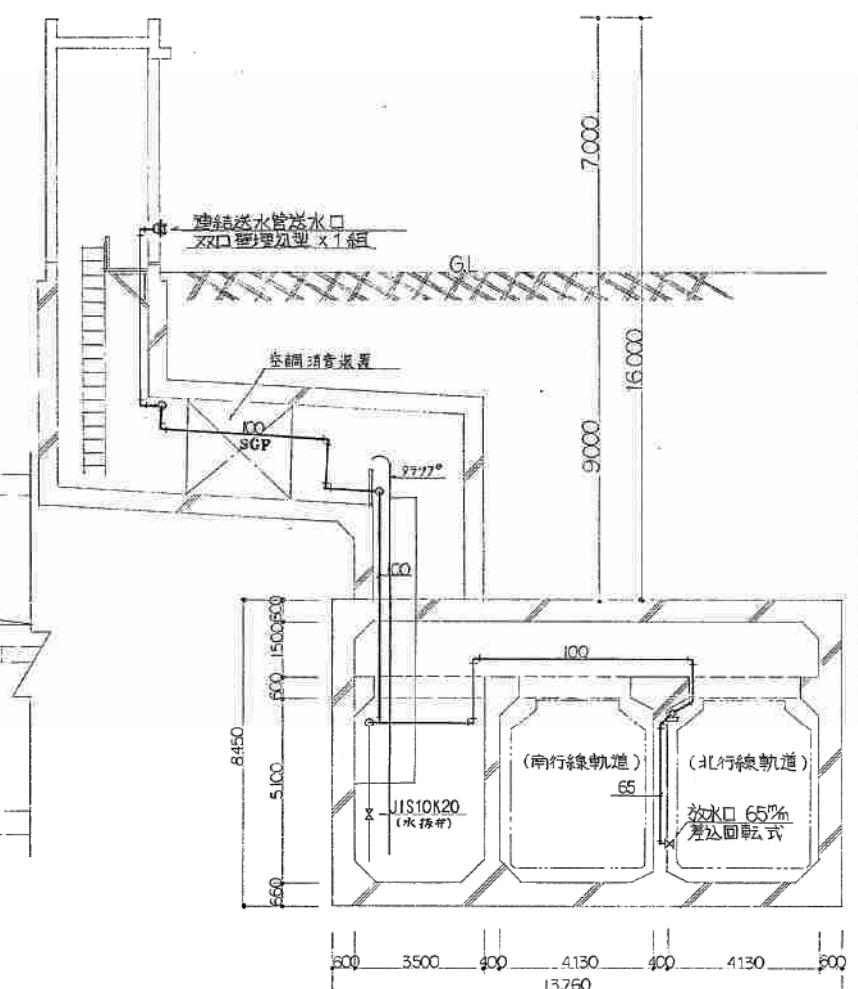
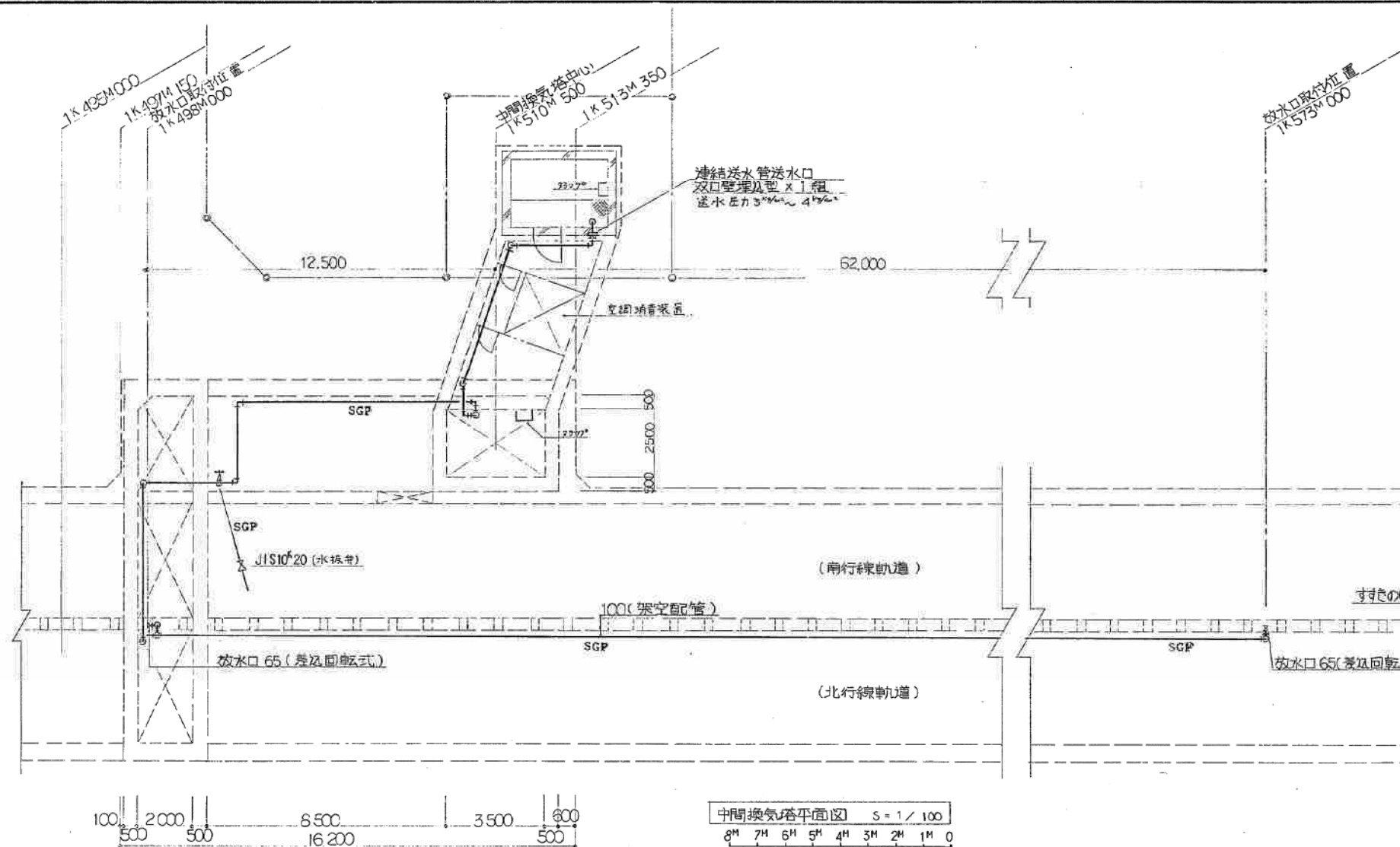
主図技術者 現場代理人 作 図 作 図 作 図

日比谷総合設備 日 比 谷 日 比 谷 日 比 谷

TEL-6KK-0801



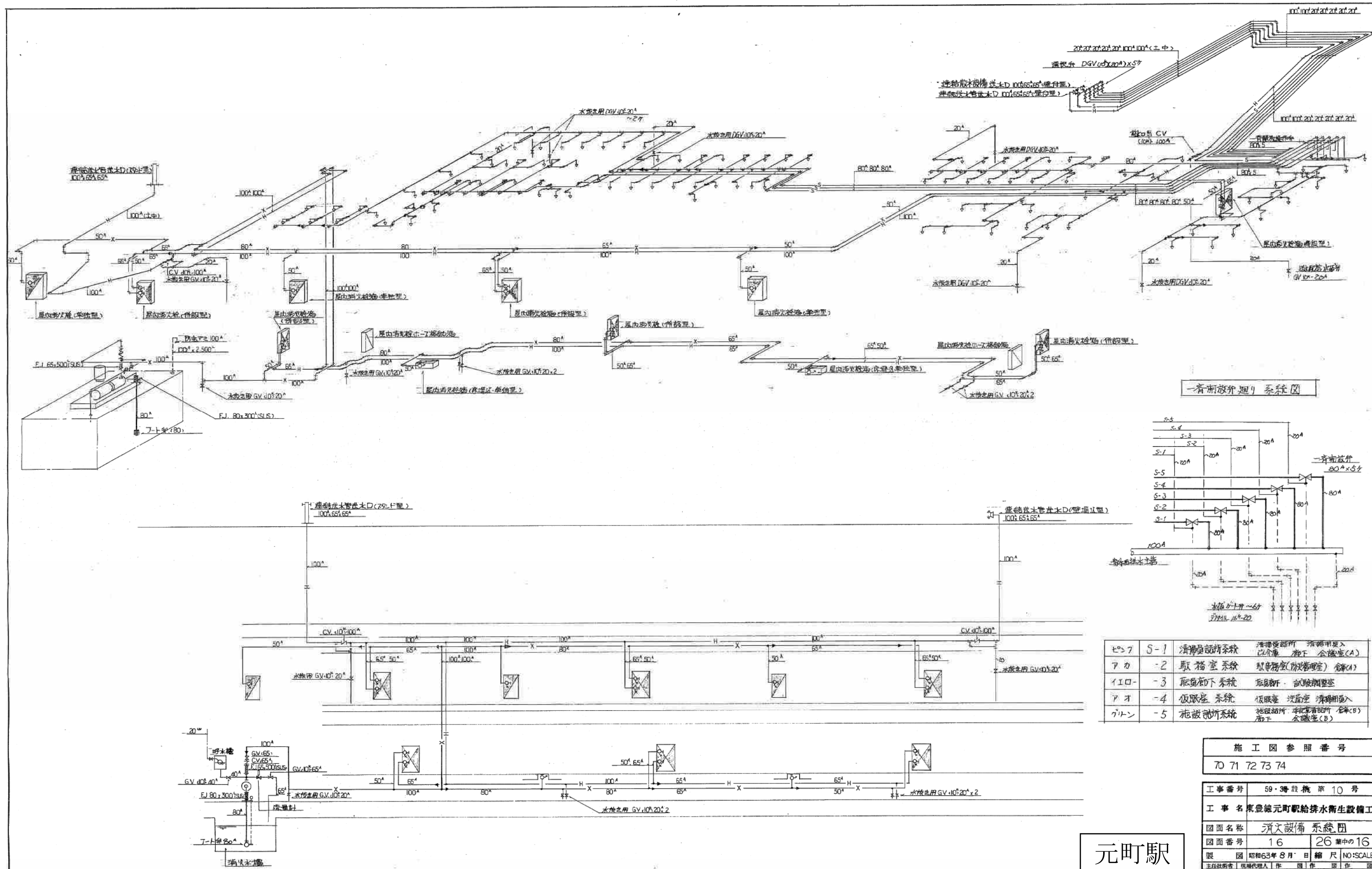
配管は全て SGP



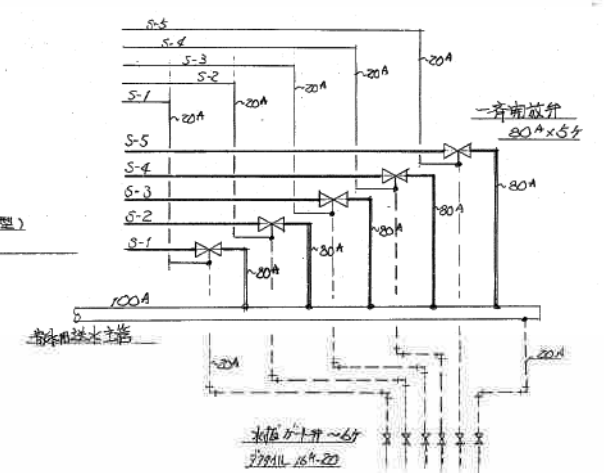
新道東駅中間換気所

施工図参照番号	
13.14.	
工事番号	59-3号設備 第17号
工事名	新道東駅中間換気所 給排水衛生設備工事 (新道東駅)
図面名称	中間換気塔平面図の付図 (38.1)
図面番号	28 第22
製図	昭和63年8月 日 第1 1:100
主任技師	現場代理人 作 岡 作 岡 作 岡
日比谷総合設備部 TEL-644-0901	





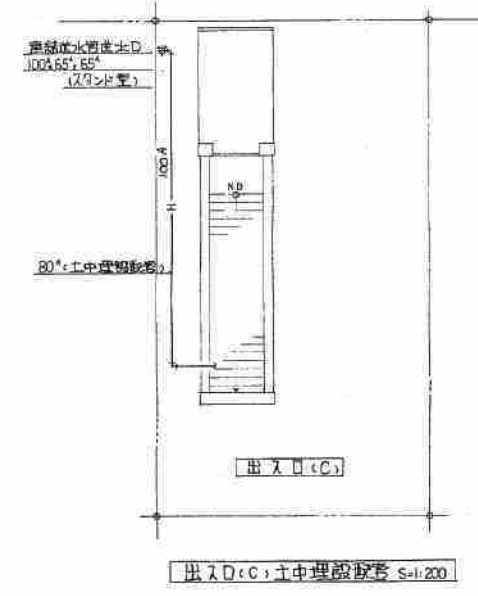
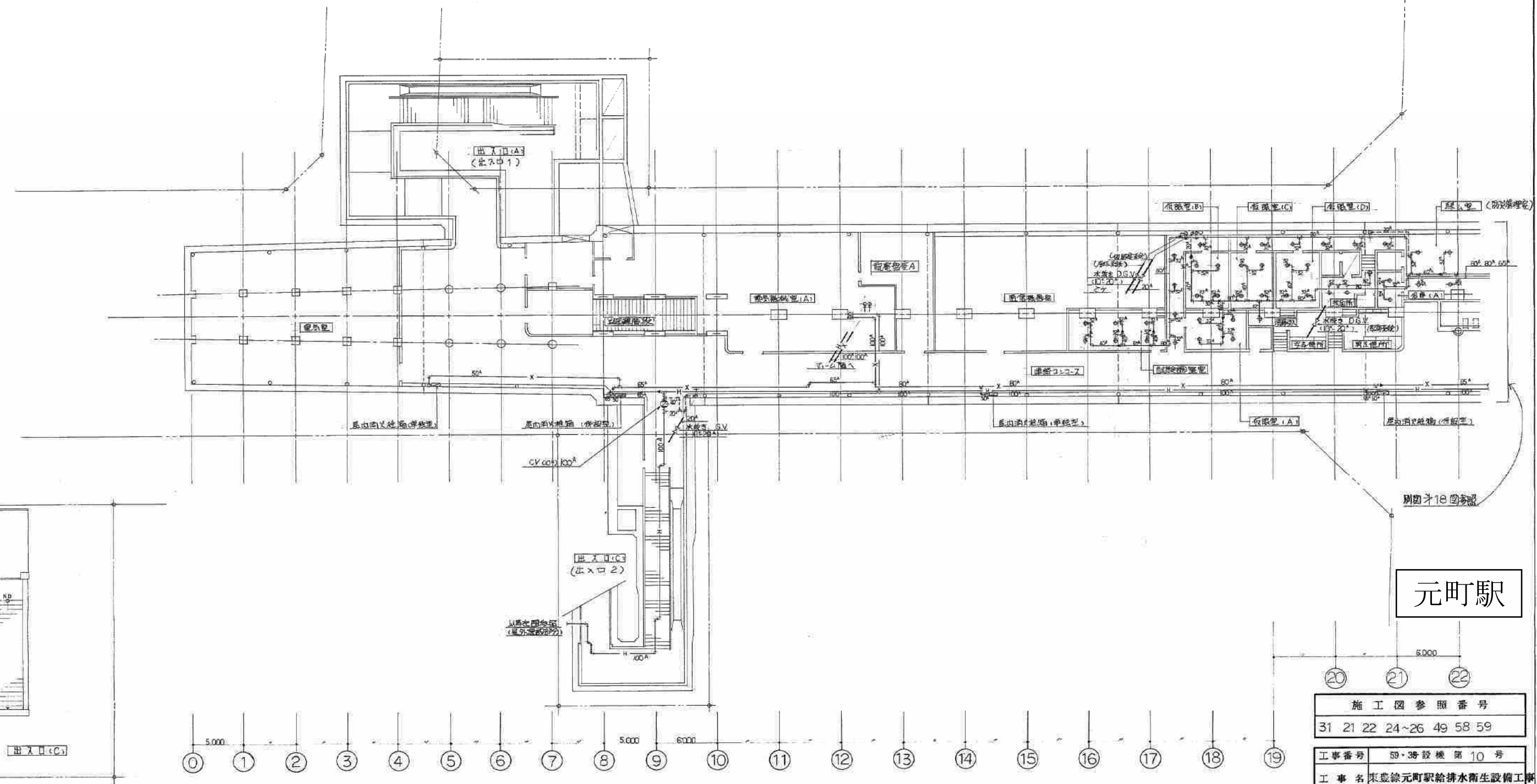
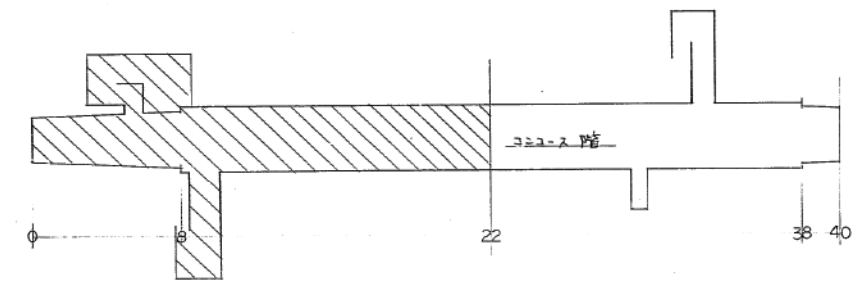
一斉開放廻り系統図



ヒ>7	S-1	清掃員用系統	清掃員用所 清掃員用入 以介庫 廊下 会議室(A)
アカ	-2	取捨室系統	取捨室(防犯管理室) 倉庫(A)
イロ-	-3	取捨室下系統	取捨室下 取捨調整室
アオ	-4	飯取室系統	飯取室 洗飯室 清掃員用入
グリーン	-5	施設部系統	施設部所 事務室(管理室) 倉庫(B) 廊下 会議室(B)

施工図参照番号	
70 71 72 73 74	
工事番号	59・3号設機第10号
工事名	東豊線元町駅給排水衛生設備工事
図面名称	消火設備系統図
図面番号	16 26 葉中の16
製図	昭和63年8月 日 縮尺 NO:SCALE
主任技師	現場代理人 作 図 作 図
三和温調工業株式会社	
TEL 788-6760	

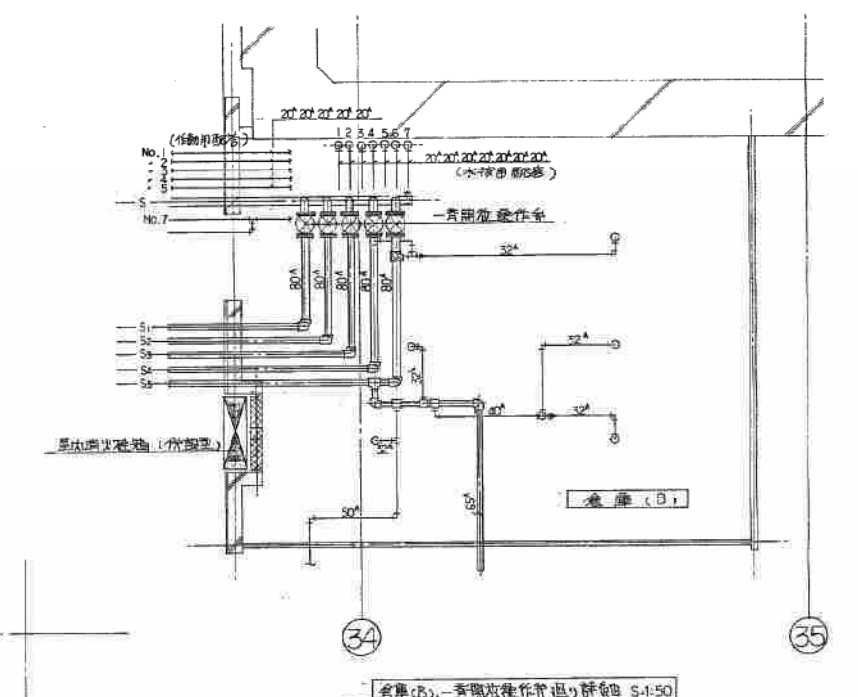
元町駅



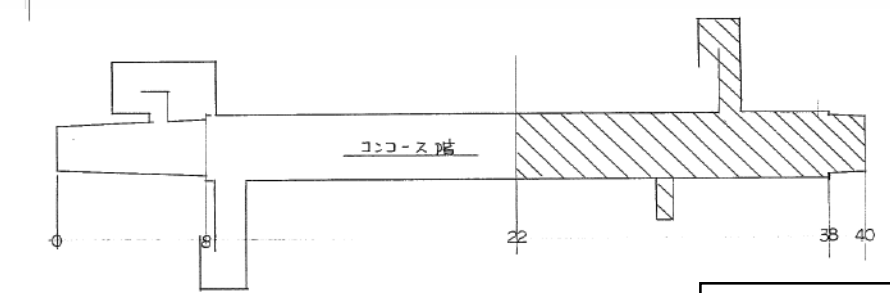
元町駅

施工図参照番号	
31 21 22 24~26 49 58 59	
工事番号	59・3号設機 第10号
工事名	東京線元町駅給排水衛生設備工事
図面名称	地下1階 消火 平面図 1
図面番号	17
製図	昭和63年8月 日 縮尺 1:200
責任技師	現場代理人 作 図 作 図 作 図
三和温調工業株式会社	
07-83-6760	



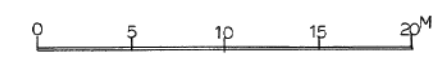
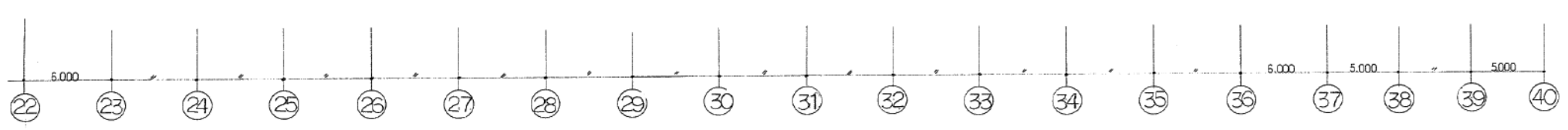


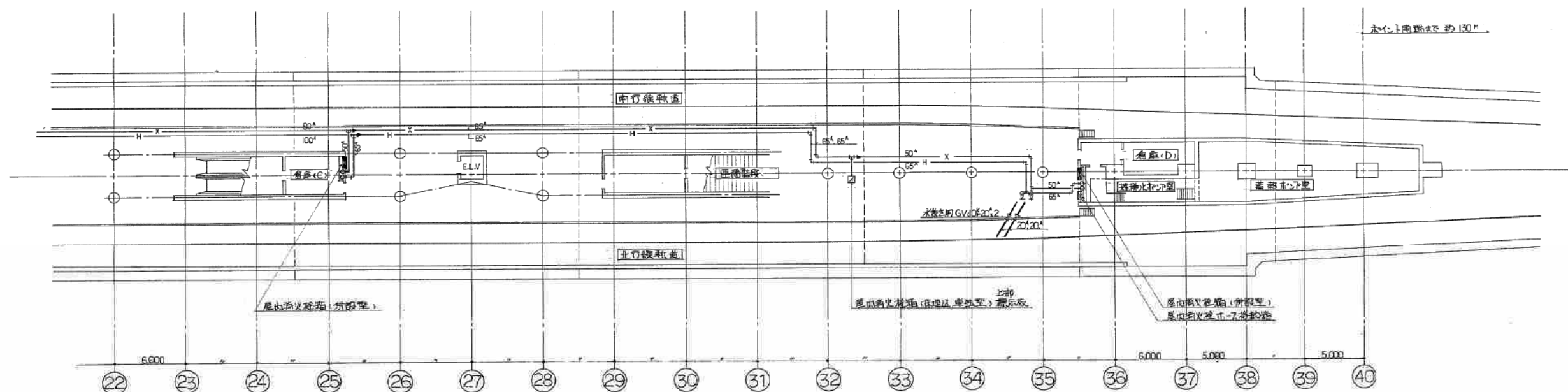
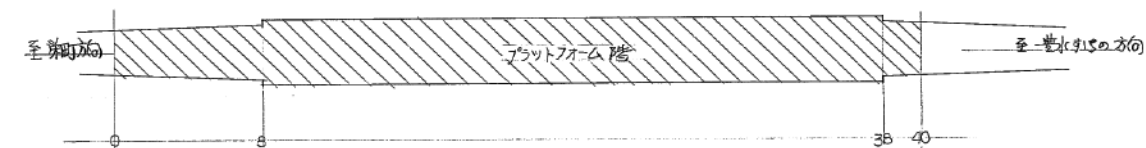
色別	記号	乗組名	室 名	数
ピンク	S-1	清柳電話所系	清柳電話所、研究室、30号倉庫、織衣部所	20
アカ	S-2	駐務室系	駐(室・倉庫・A)	19
イエロ	S-3	駐警廊下系	駐警廊下、試験場警備	17
アオ	S-4	仮眠室系	仮眠室 ABCD、浴室、清掃員 X	20
グリーン	S-5	施設詰所系	施設所 A、B、倉庫、廊下、物置庫	23
		計		99 人



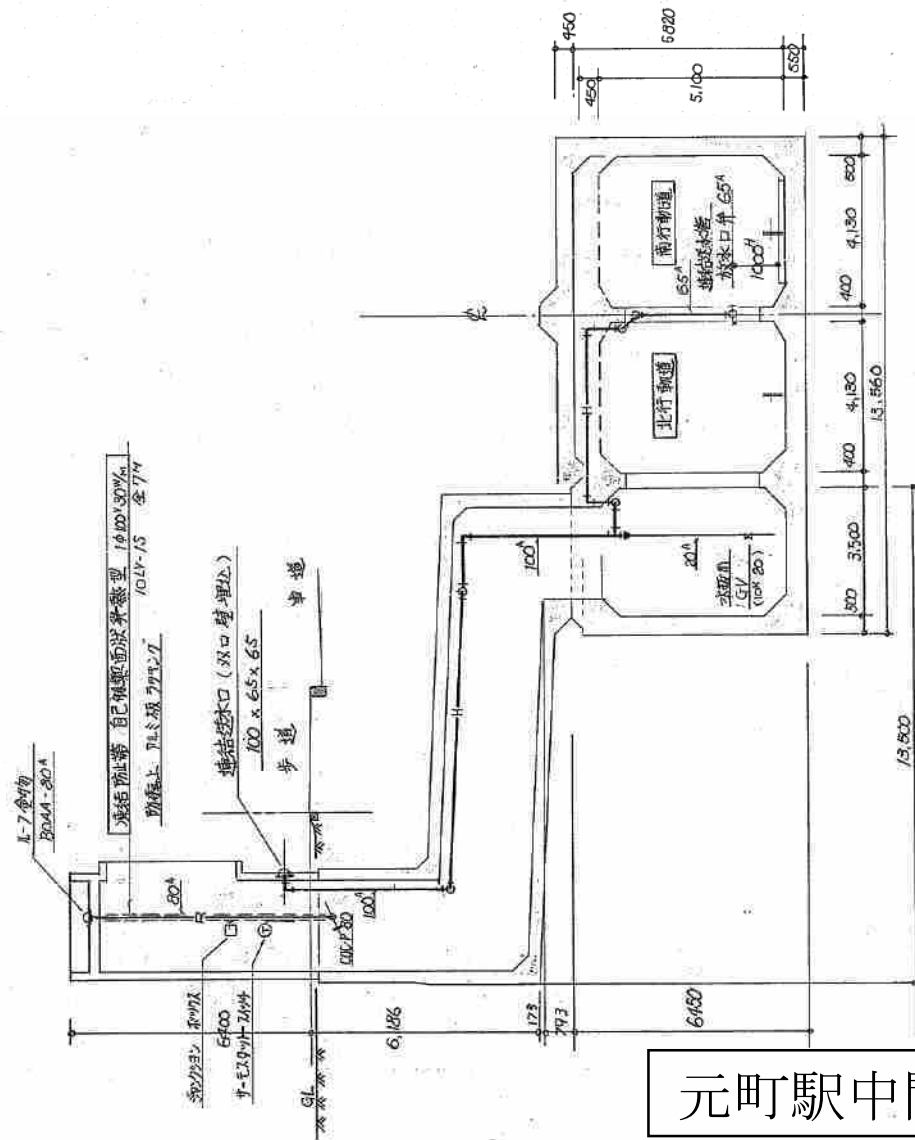
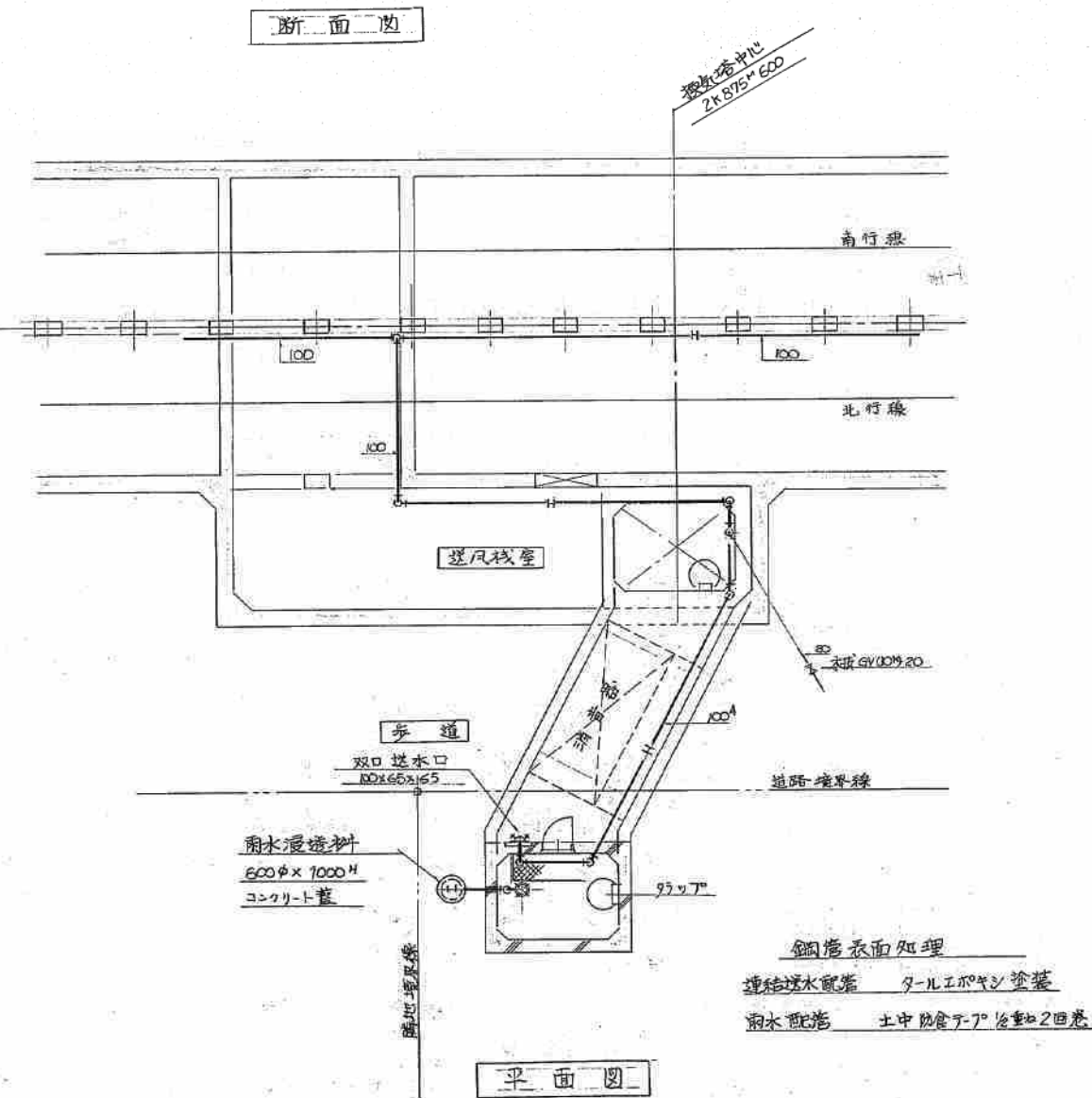
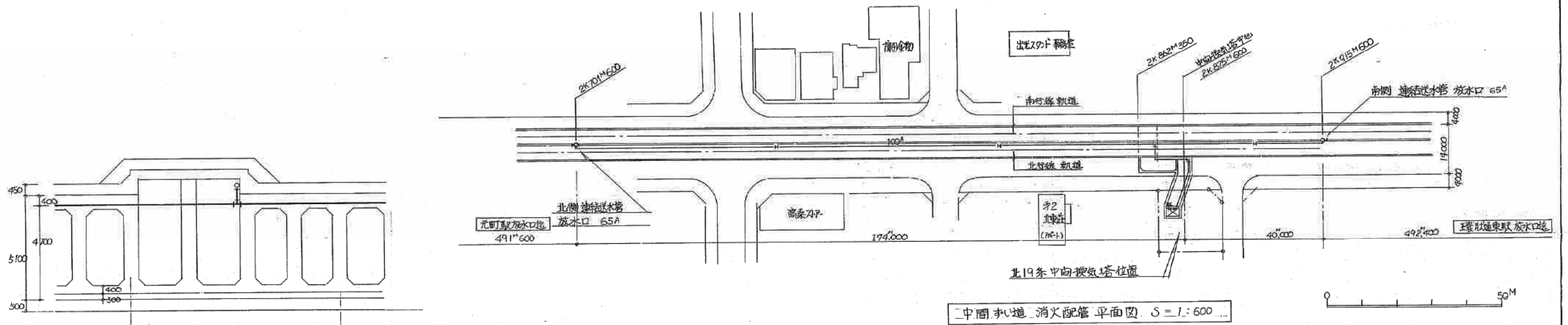
元町駅

施 工 図 参 照 番 号				
21 ~ 30 48 50 53 ~ 55				
工事番号		59・3建設機 第 10 号		
工 事 名		東豊線元町駅給排水衛生設備工事		
図面名称		地下1階 消火 平面図 2		
図面番号		1 8 26 葉中の 18		
製 図		昭和 63 年 8 月 日 縮 尺 1:500 200		
主任技師(査)	現場代理人	作	図	作
				
三和温潤工業株式会社				
TEL 783-6760				





施工図参照番号			
11~13 34 35 62			
工事番号	59・58設備第10号		
工事名	東急線元町駅給排水衛生設備工事		
図面名称	地下2階 消火 平面図		
図面番号	19	26 雑中の19	
製 図	昭和63年8月	日 寸	1:200
主任技術者	現場代理人	作 図	出 版
			
三和建設工業株式会社 No. 783-676			

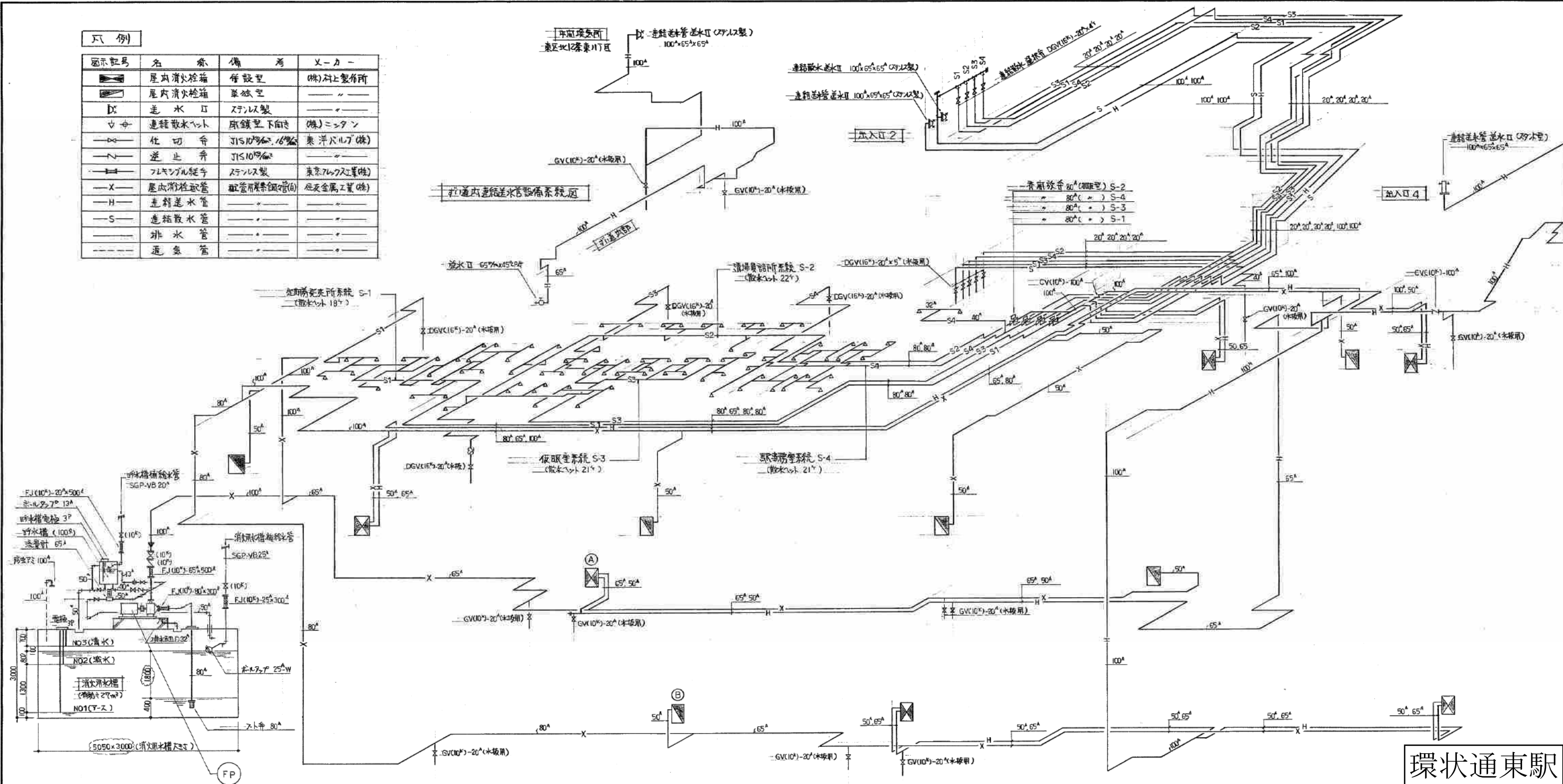


元町駅中間換気所

施工図参照番号	
7.8	
工事番号	59・建設機 第10号
工事名	東武線元町駅給排水衛生設備工事
図面名称	中間換気所消火配管詳細図
図面番号	20 26 中の 20
製図	昭和63年8月28日 縮尺 1:100
主務技術者	現場代理人 作 図 作 図
三和工業株式会社	

凡例

図示記号	名称	備考	メーカー
	屋外消火栓箱	併設型	(株) 山崎製作所
	屋内消火栓箱	単独型	—
	送水口	ステンレス製	—
	連結散水ノット	麻線型 下面付	(株) ニンゲン
	仕切弁	JIS10% 1/2"	東洋バルブ(株)
	逆止弁	JIS10% 1/2"	—
	フレキシブル継手	ステンレス製	東京フレックス工業(株)
	屋内消火栓配管	配管用炭素鋼管(φ)	住友金属工業(株)
	連絡送水管	—	—
	連絡散水管	—	—
	排水管	—	—
	通気管	—	—



環状通東駅

消防器具仕様

図示記号	名称	仕様
	屋外消火栓箱	US-HA S80×650×515M (91型製作所)
	屋内消火栓箱	80×65×750mm×57mm×15mm (34415)
	散水ノット	鋼製型 (電動ノット2付、貯水層 満水時水位付)
	仕切弁	圧力計、逆止弁、仕切弁、逆止弁、流量計
	逆止弁	2ヶ所設置、貯水層 (100%)、リブ付
	流量計	AD 80×300mm

消防用水槽容量計算書

150mm × 5分 × 20mm = 15mm × 20mm
50mm × 20mm × 18mm = 27mm × 18mm = 15mm × 18mm

屋内消火栓箱 (併設型)				屋内消火栓箱 (単独型)				その他器具			
消火栓箱	1036×1600×300 R-16	1		消火栓箱	805×1460×200 R-16	1		送水口	ステンレス製 1750×500×10 (2番式)	1	
消防用器具	差込式回転ノット 65% 90℃ P付	1		消防栓ノット	差込式回転ノット 40% 90℃ P付	1		—	ステンレス製 620×370×10	1	
消防栓ノット	差込式回転ノット 40% 90℃ P付	1		ホース	ホース 40% × 15m	2		—	鋼製 29ノット 100×65×65	1	
ホース	ホース 65% × 20m	2		ノット	差込式ノット 40% × 13℃ P付	1					
ホース	ホース 40% × 15m	2		ホースラック	40% C P付 22箱	1					
噴霧ノット	差込式ノット 40% × 13℃ P付	1									
ノット	差込式ノット 40% × 13℃ P付	1									
ホースラック	85% C P付 22箱	1									
ホースラック	40% C P付 22箱	1									
計	6組			計	6組						

注記 消火栓箱(1)はホース40%×15mを1本増設して3本設置する。
消火栓箱(2)は消火栓ノット40%に減圧ノットを取り付ける。

消火系統図 NO: SCALE

施工図参照番号

工事番号	59・3号設機 第11号
工事名	東武線北15号駅給排水衛生設備工事 (常設通東駅)
図面名称	消火配管系統図
図面番号	14 27 集中の14
製図	昭和63年8月 縮尺 NO: SCALE
主任技術者	現場代理人 図 作 図
株式会社 城口研究所	TEL 241-8228

消火配管系統図 NO: SCALE



施 工 図 参 照 番 号

10.11.42.43.48

工事番号	59・3号設機第11号
------	-------------

工 事 名	東豊線北15条駅給排水衛生設備工事 (環状通車駅)
-------	------------------------------

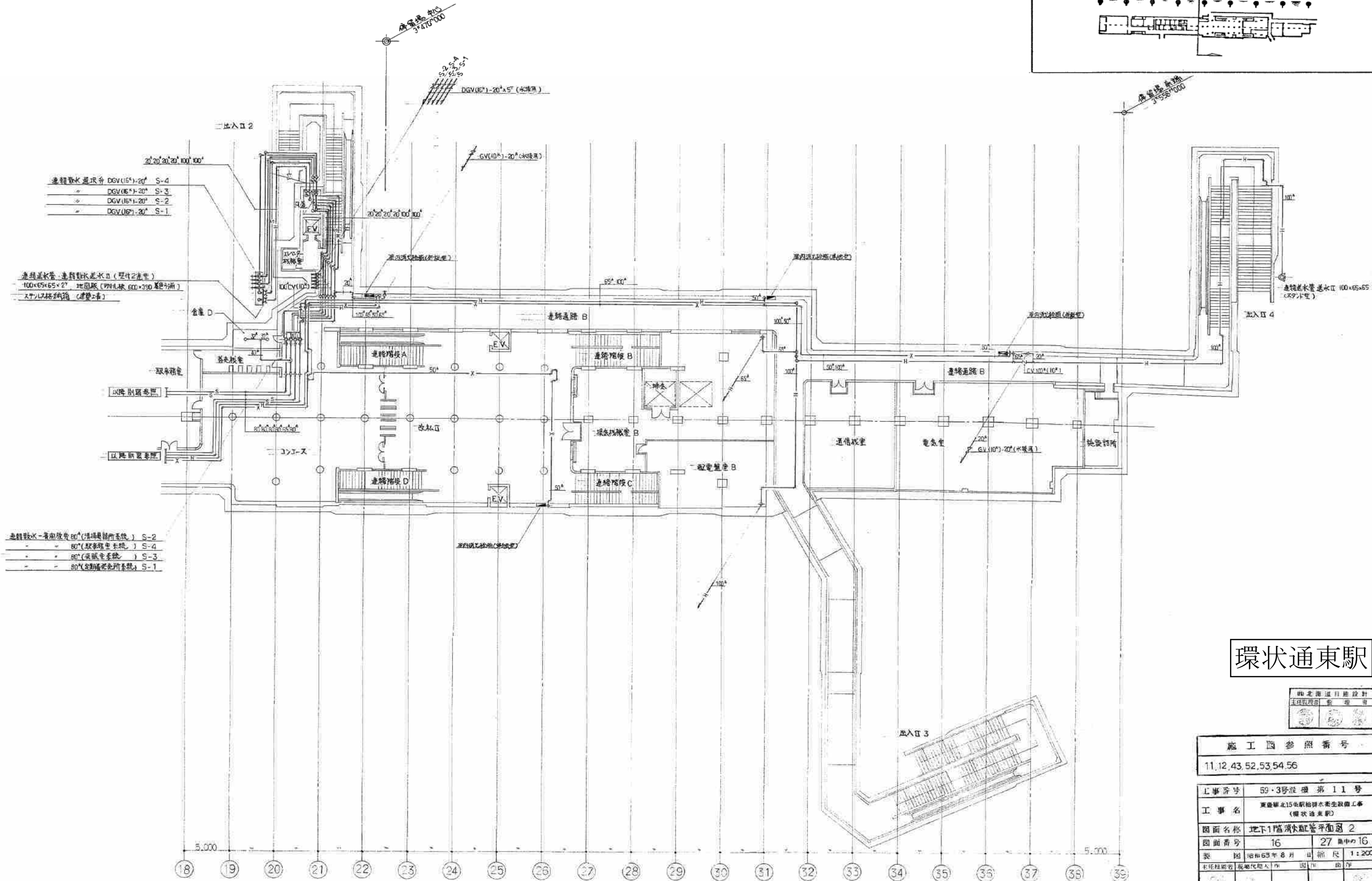
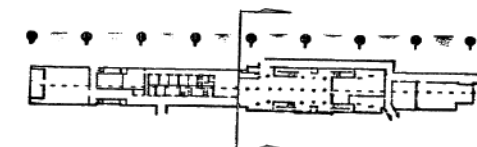
图面名称	地下1階配管平面図 1
------	-------------

図面番号	15	27 葉中の 15
------	----	-----------

製	國	昭和 63 年 8 月	縮 尺	1 : 20
---	---	-------------	-----	--------

主任技術者	現場代理人	作	図	作	認	作

株式会社 城口研究所 TEL241-82



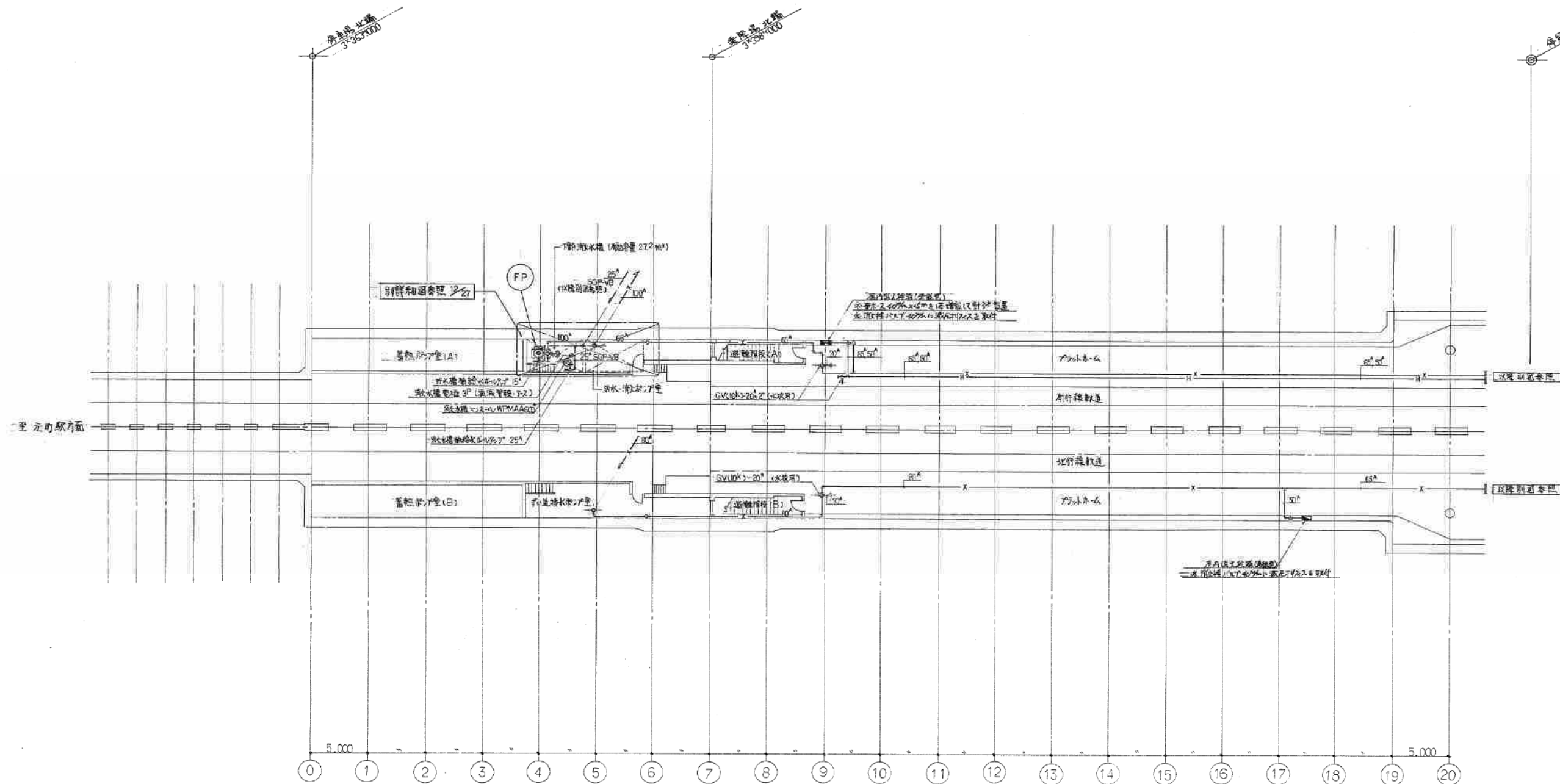
環状通東駅

東北道建設設計
主任技師
監理技師
設計技師

施工図参照番号
11, 12, 43, 52, 53, 54, 56

工事番号	59-3号建設第11号
工事名	東北道建設設計事務所 (環状通東駅)
図面名称	地下1階消火配管平面図 2
図面番号	16 27 集の中の16
製図	昭和65年8月 縮尺 1:200
主任技師	監理技師
設計技師	

株式会社 城口研究所 TEL 241-8228



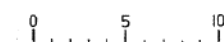
北海道建設 主任監理者		

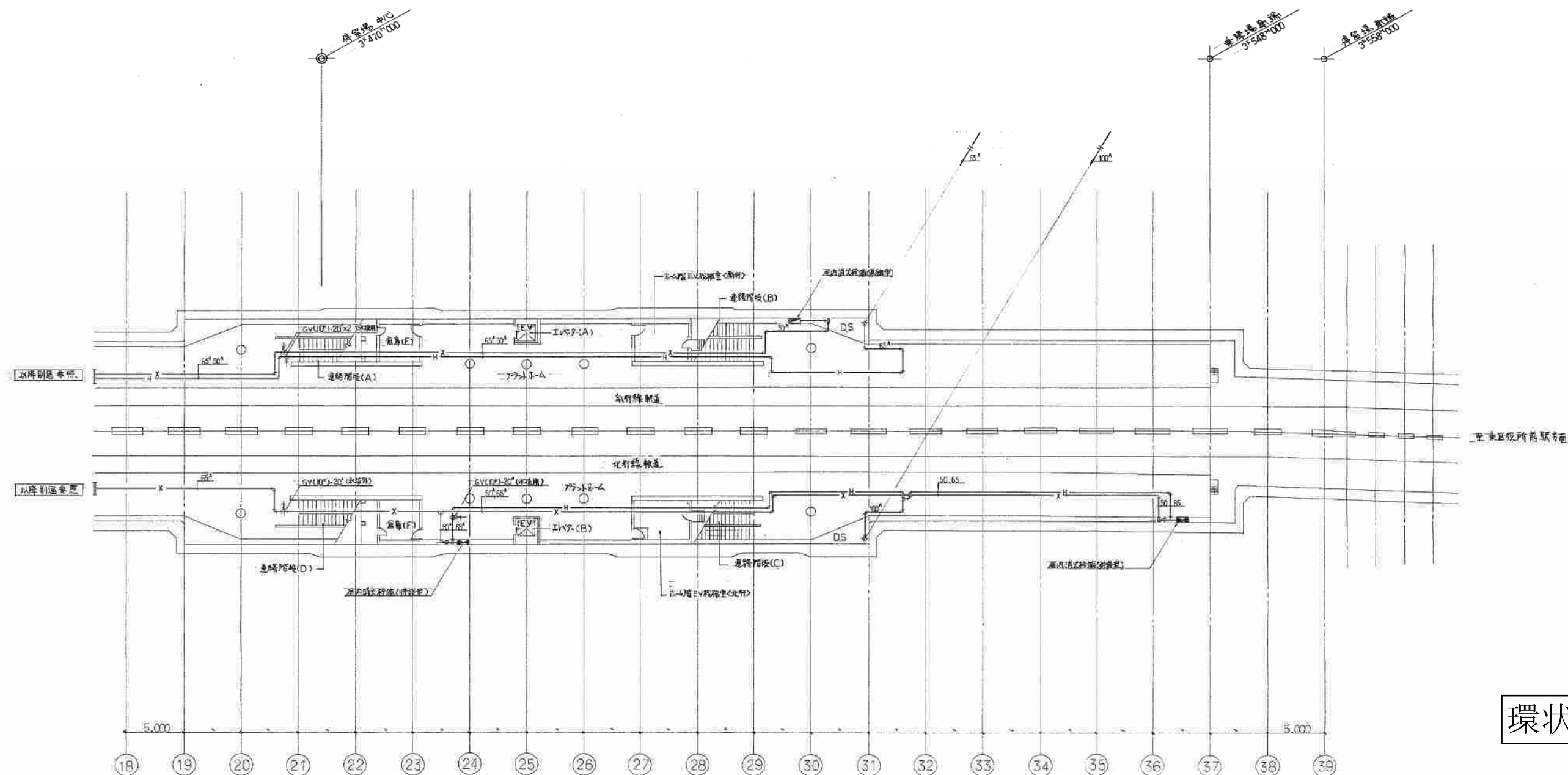
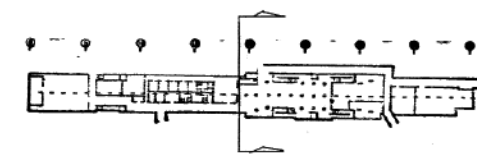
5, 6, 19, 20

工事番号	59・3号設機第11号		
工事名	東武線北15米駅給排水衛生設備工事 (深伏通車駅)		
図面名称	地下2階配水管断面図 1		
図面番号	17	27	表中の17
製図	昭和63年8月	館長	1:200
主任技師	現時代代表	氏名	国野 昭
印	印	印	印
株式会社 城口研究所 TEL 241-8228			

記号	機 器 名 称	仕	様	数	メーカー 型番
(FP)	消火栓ポンプユニット	〈消火栓ポンプユニット〉 口径80×65mm 流量750ℓ/min 全揚程57m 40×動力(3φ415V)15kw 鋼板溶接構造 1250×700×400mm 附属品: 制御盤(加圧リレーユニット、貯水タンク満減水警報灯)、圧力計、流量計、仕切弁、逆止弁、流量計、仕切弁、消火栓、貯水タンク、圧力計		1台	日立製作所 JC 80×65 C-515 M

地下2階消火配管平面図-1 1/200

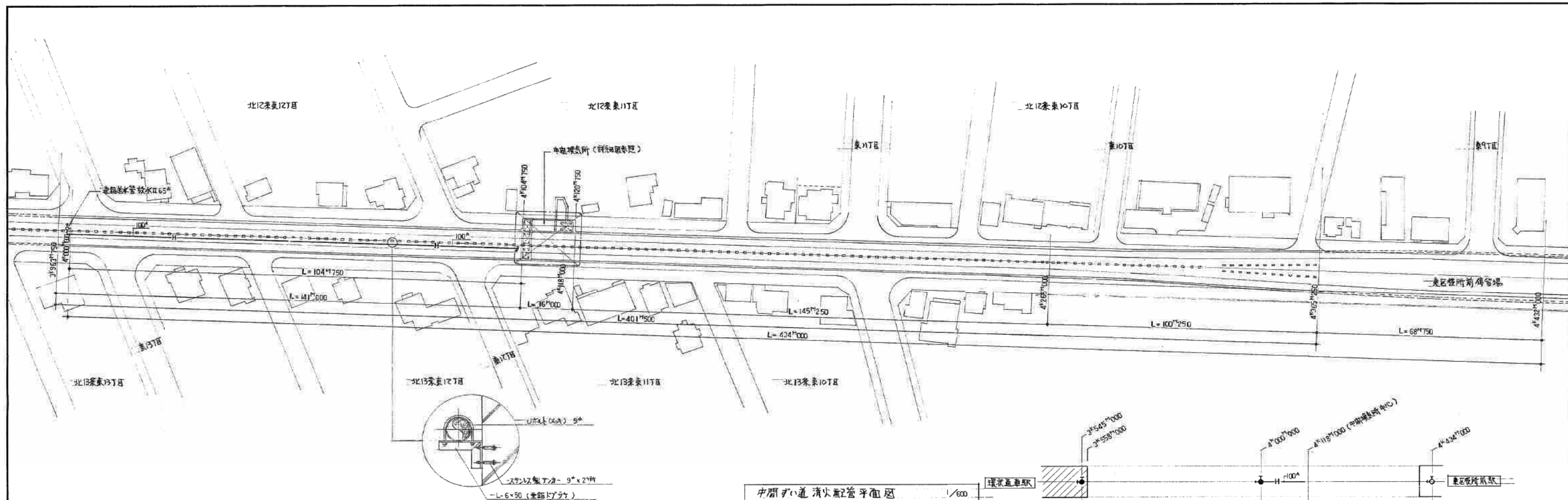




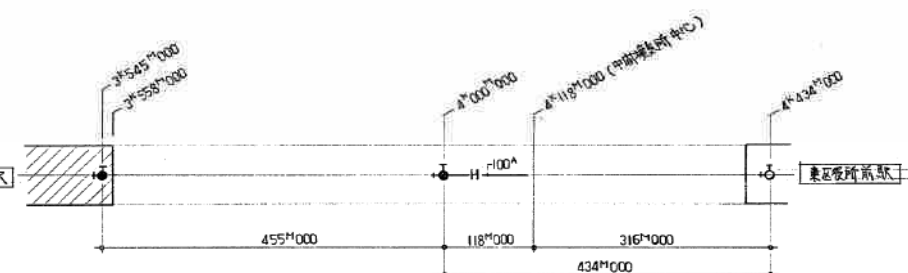
環状通東駅



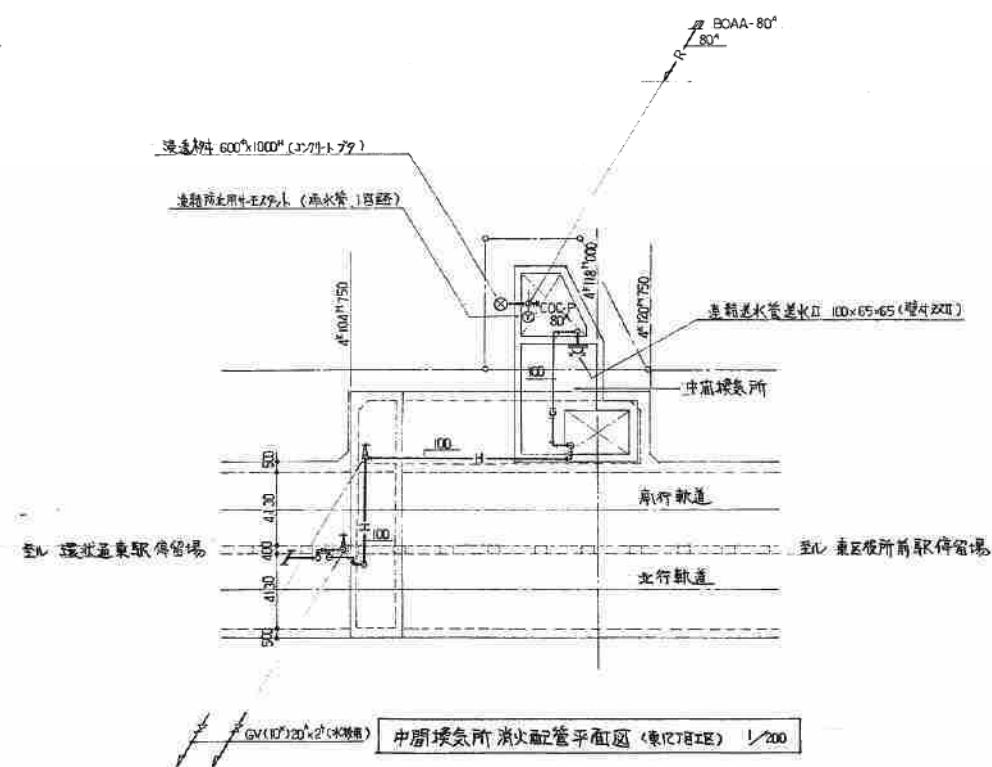
施工図参照番号	
6.7	
工事番号	59・3号設機第11号
工事名	東武線北15号駅給排水衛生設備工事 (環状通東駅)
図面名称	地下2階排水配管平面図 2
図面番号	18 27集中の18
製図	昭和63年8月 日 縮尺 1:200
主任技術者	現場代理人 印 図作 印
株式会社 城口研究所 TEL241-8228	



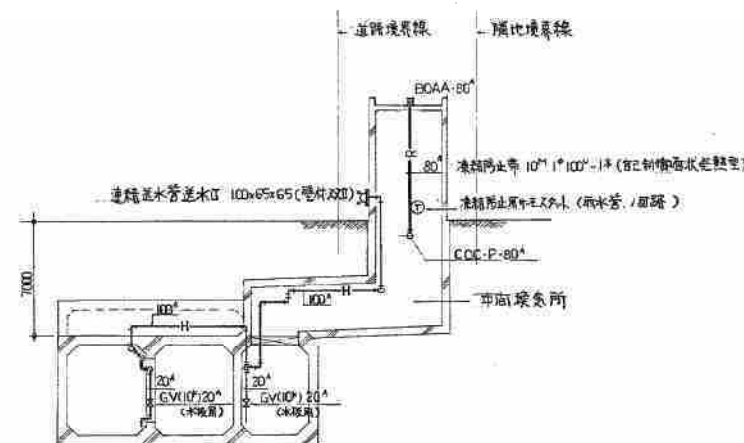
中間換気所消火配管平面図 1/600



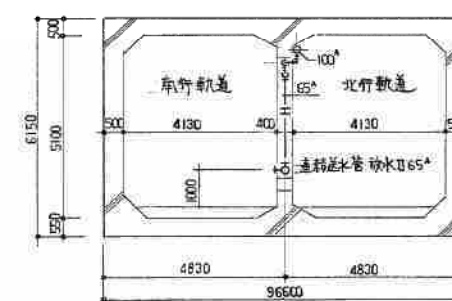
環状通東駅消火配管平面図 1/500



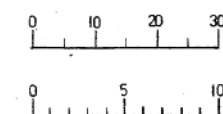
環状通東駅消火配管平面図 (東12丁目工区) 1/200



環状通東駅消火配管断面図 (東12丁目工区) 1/200



環状通東駅中間換気所



環状通東駅消火配管断面図 (東12丁目工区) 1/600 1/200

設計者	城口研究所
監理者	城口研究所
製図者	城口研究所

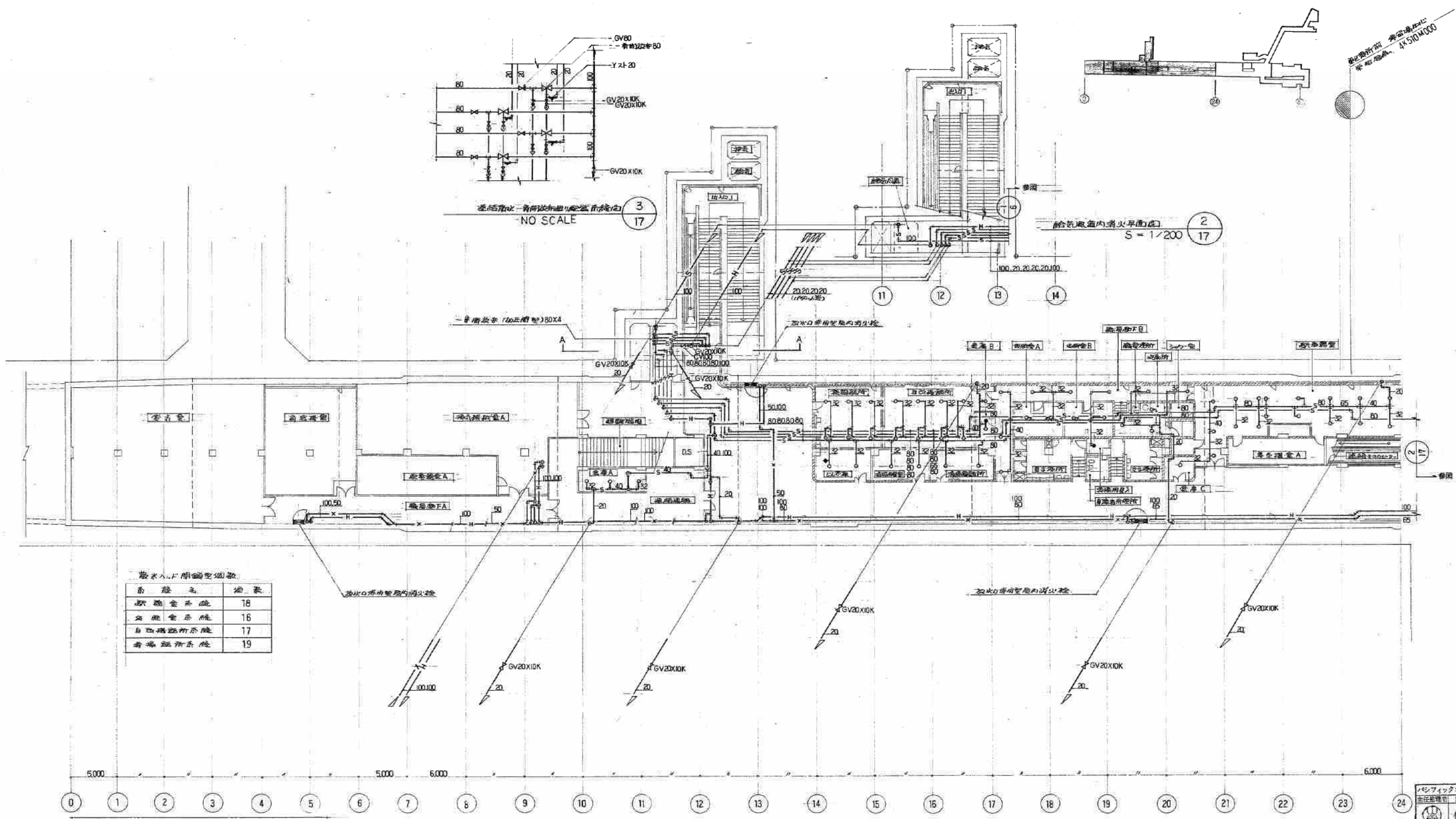
施工図参照番号	44.45.46.47
---------	-------------

工事番号	59-3号設 第11号
工事名	環状通東駅15系駅給排水衛生設備工事 (環状通東駅)

図面名称	環状通東駅消火配管断面図 (東12丁目工区)
図面番号	19 27 集中の19
製図	昭和63年8月 日 縮尺 1:600
主任技師	城口研究所

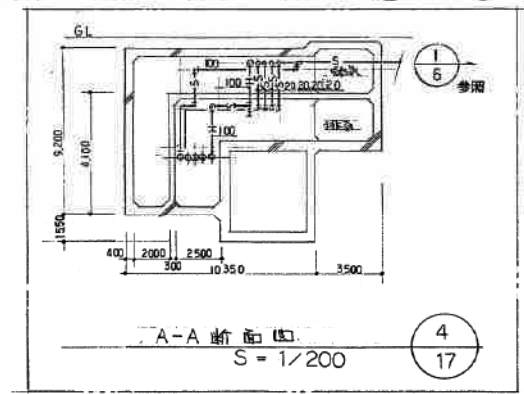
株式会社 城口研究所	TEL 241-8228
------------	--------------

設計者 株式会社 清水建設
 図面番号 4-510/000



最上階消火設備

設備名	数量
消火栓	18
消火栓	16
消火栓	17
消火栓	19



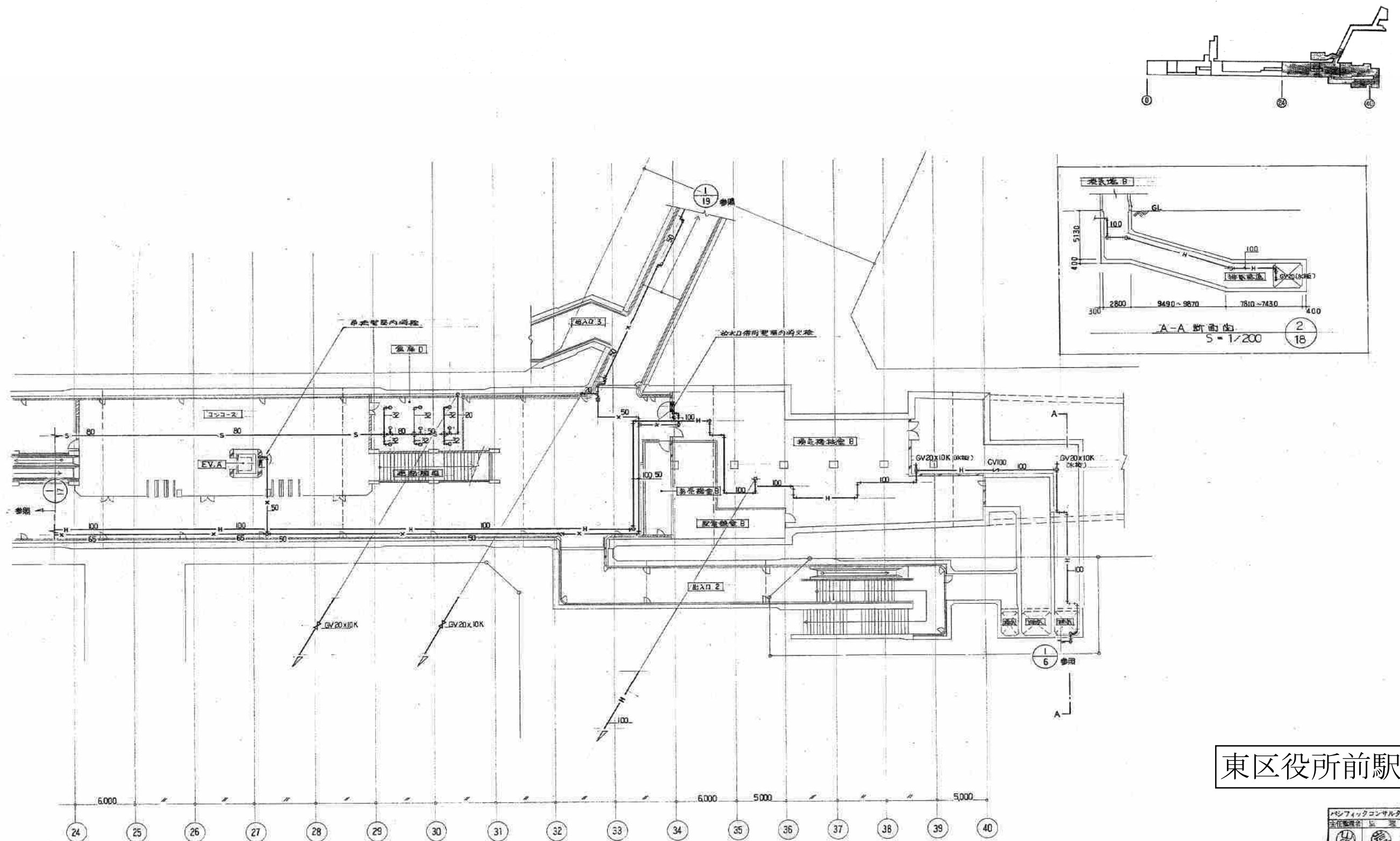
地下1階消火平面図 -1- 1
 S=1/200

東区役所前駅

0 5 10M
 SCALE 1/200

施工図参照番号	
101, 102, 103, 104, 105, 115, 116, 119	
工事番号	59-3号設機第4号
工事名	東京都東区役所駅前水衛生設備工事 (東区役所前駅)
図面名称	地下1階消火平面図
図面番号	17 27 葉中の17
製図	昭和63年8月 日 縮尺 1:200
主任技師	清水建設 代表取締役 清水 浩二
サイン株式会社 清水建設	
TEL 718-9118	

※A1フレーム



東区役所前駅

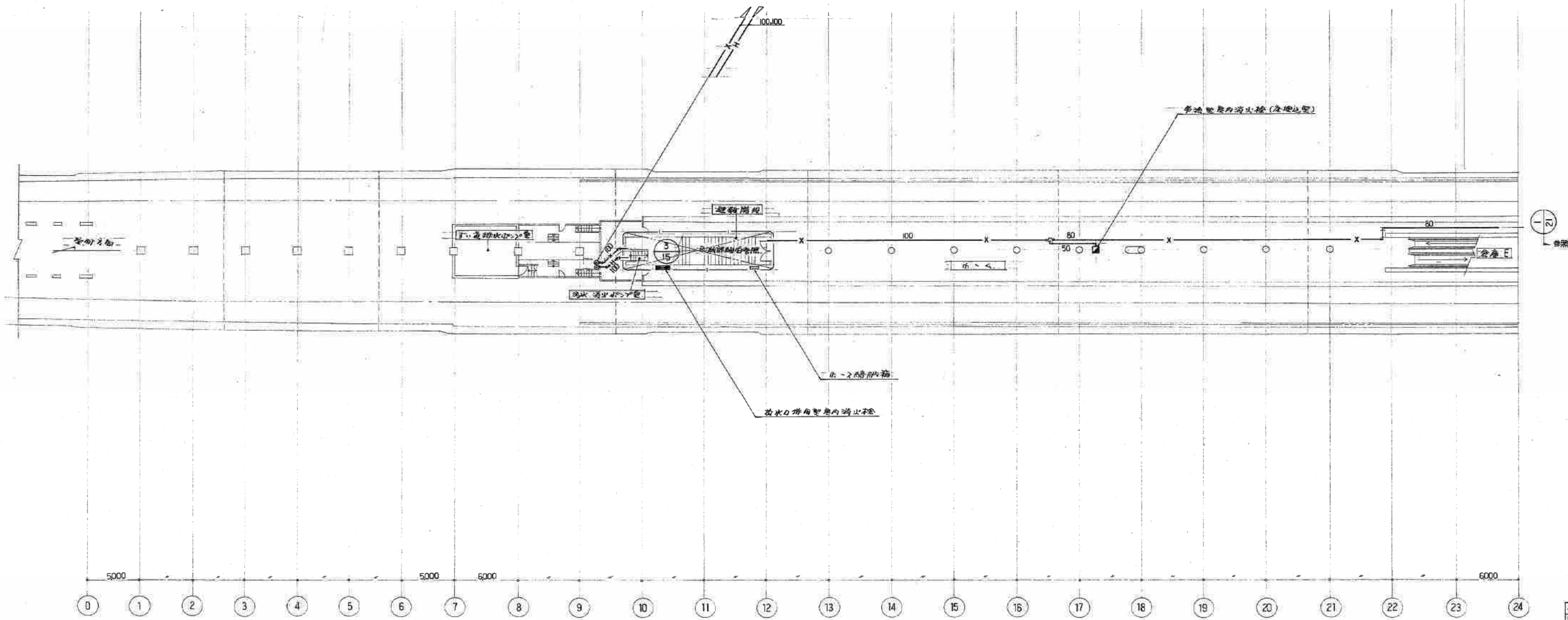
地下1階消火平面図 -2- 1
S = 1/200 18

0 5 10M
SCALE 1/200

パシフィックコンサルタンツ㈱	
主任技術者 監 査 者	
施工図参照番号	
106, 107, 108, 117	
工事番号	593号設機第4号
工事名	東京都東区役所駅前排水衛生設備工事 (東区役所前駅)
図面名称	地下1階消火平面図 2
図面番号	18 27 葉中の18
製 図	昭和63年8月 縮尺 1:200
主任技術者	現場代理人 作 図 作 図 作 図
ダイワ株式会社建設部	
TEL716-9116	

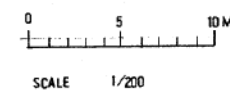
東区役所前
44431M000

東区役所前
44510M000

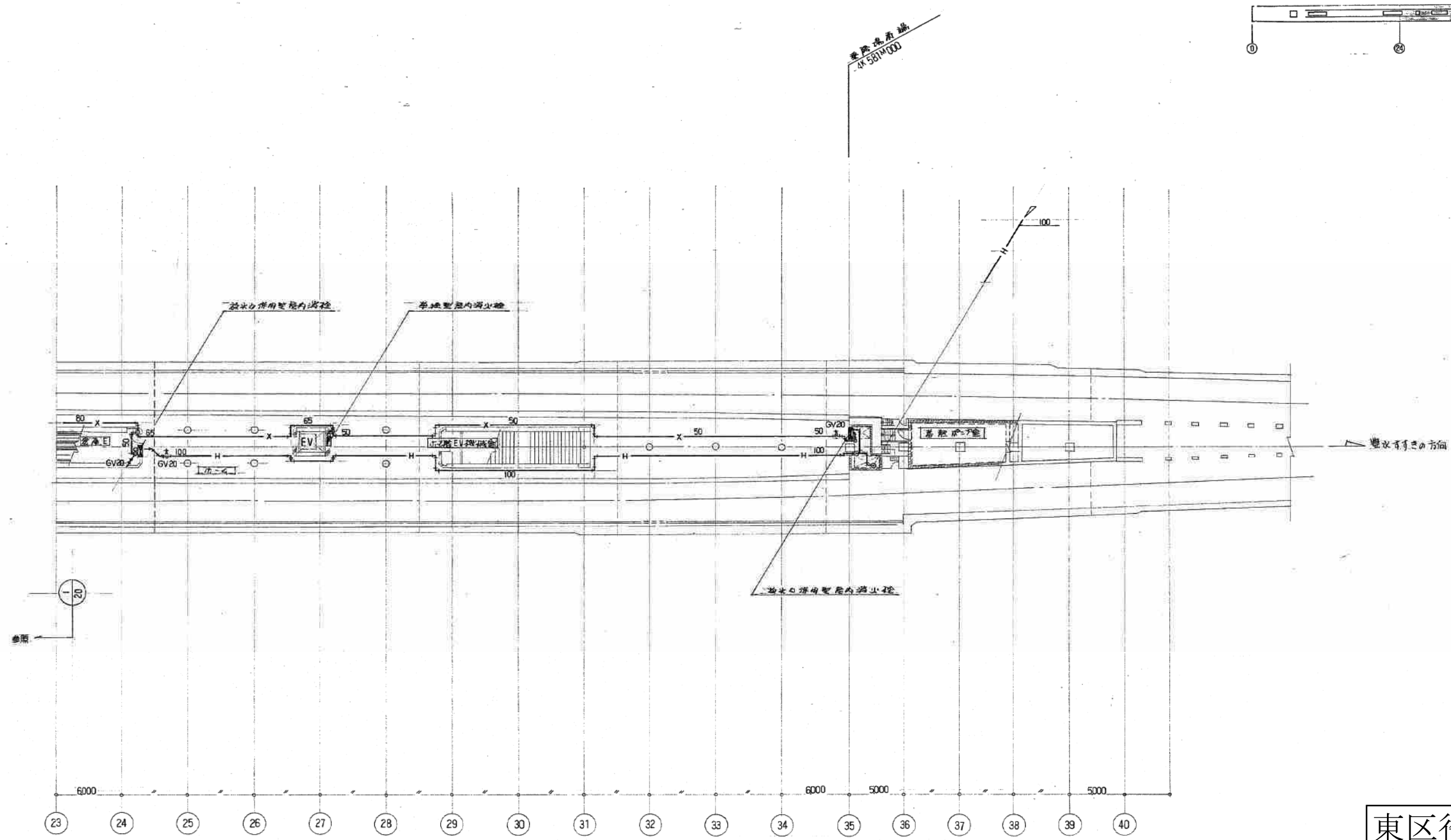


地下2階消火平面図 -1-
S = 1/200

東区役所前駅



パシフィックコンサルタンツ株式会社 主任技師 田中 浩一	
施工図参照番号 202, 203, 204	
工事番号	593号設機第4号
工事名	東武東上線東区役所前駅排水衛生設備工事 (東区役所前駅)
図面名称	地下2階消火平面図
図面番号	20
図	昭和63年8月
縮尺	1:200
設計者	田中 浩一
監理者	田中 浩一
サイン株式会社 建設部 TEL 718-9116	



東区役所前駅

地下2階消火平面図 -2- 1
S = 1/200 21

0 5 10M
SCALE 1/200

パシフィックコンサルタンツ	
主任監理者	監理者
主任技師	技師
施工図参照番号	
205, 206, 207	
工事番号	59-3号設機第4号
工事名	東区役所前駅地下2階消火平面図
図面名称	地下2階消火平面図 2
図面番号	21 27 葉中の 21
製図	昭和63年8月 縮尺 1:200
主任技師	現場代理人 作 図 作 図
ダイワ株式会社	
TEL 718-9118	

