

			契 約 係 用
		○	業 者 渡 し 用
気吹集塵装置保守整備 業務委託仕様書 令和5年度 高速電車部車両課大谷地検修係			
担当者 飯岡 秀歳		TEL 891－3223（内）8479	
		仕様書番号 札交車 23 第 2153 号	

第1章 概要

1 適用

本業務は、札幌市交通局高速電車東車両基地に備え付けられている地下鉄車両の気吹清掃に使用する集塵装置の保守整備業務に適用する。

2 履行場所

札幌市交通局高速電車東車両基地

札幌市厚別区大谷地東6丁目1番1号

3 業務概要

気吹集塵装置（1基）のバグフィルター交換・排風機・送風機・操作盤・コンプレッサー・エアーシリンダーの保守整備を行う。

4 履行期間

着手の日から令和6年3月29日（金）までとする。

なお、詳細な工程については別途打ち合わせとする。

5 支給品

委託者から受託者に支給する品物は以下のとおりとする。

品目	(株)三興製作所製集塵装置（LA8-20-7）用バグフィルター
----	---------------------------------

数量	112枚
----	------

6 廃棄物の処理

本業務により発生した廃棄物は、委託者にて処分を行うこととする。

廃棄物は適正に分別を行い、委託者が指定する廃棄物保管場所に保管すること。

7 提出書類

No.	書類名	部数	提出期限
1	業務着手届	1 部	契約後、速やかに
2	業務工程表	1 部	契約後、速やかに
3	作業日報	1 部	業務実施日毎
4	業務完了届	1 部	業務完了後、速やかに
5	整備記録表	1 部	業務完了後、速やかに
6	作業工程写真	1 部	業務完了後、速やかに

- (1) 委託者で様式を指定しているものについては、指定様式によること。
- (2) 上記以外の書類についても、委託者が必要と認めた場合は提出すること。
- (3) 提出書類の内容に変更が生じた場合は、遅滞なく提出すること。
- (4) 着手時の提出書類の表紙に「保険関係成立済」の押印(労働基準監督署印)を受ける、もしくは契約日から遡及して1年以内の受付印及び領収印の押印または領収日の記載がされている保険関係成立届、労働保険料等領収書等の法定様式控え等の控えを添付すること。

8 経費の負担

本業務の履行に要する経費のうち、車両基地内で使用する電気・上下水道等は委託者の負担とする。また、保守整備で不具合等が発見された場合の交換部品は、委託者が支給する。

その他、本業務に必要な機器及び工具、油脂・養生材を含む消耗品等の経費は受託者の負担とする。

9 疑義

本仕様書に明記されていない事項及び、疑問のある事項については、委託者の担当者と十分に協議し、遺漏のないようにすること。

10 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

- (1) 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。
- (2) 受託者は、本市環境マネジメントシステムに合致する形で業務を遂行すること。

第2章 業務内容

1 気吹集塵装置の仕様

名 称	仕 様
ダスト発生源	高速電車車両気吹清掃建屋（101#気吹線）
集塵装置型式	LA8-20-7（株）三興製作所製
処理風量	1,260m ³ /min 静圧 150mmAq（1.47kPa）以下（at20℃）
ろ過面積	486m ² （ろ過時）
ろ過速度	2.9m/min（ろ過時）
バグフィルター	ポリエステルフェルト 1,450mm×1,450mm×25mm
バグフィルター枚数	112 枚（上下2段 各8室 7枚/室）
数量	1 基
ろ過室切換	逆止弁 8 台電磁弁直結型エアシリンダ駆動 エアシリンダ：φ75mm×200st CKD 製 COV-09CB 型×8 本
本体概略寸法	5,200mm×4,200mm×5,900mm
ダスト排出方式	300mm×300mm 手動スライドダンパー方式
ダストホッパー	有効容量 100ℓ（φ700mm×400mm 3 台）
コンプレッサー	GP5-7T 型 東芝製 1 段型圧力スイッチ方式 タンク容量 30ℓ、電動機 0.75kW×420V×4
排風機ダクトチャンバー	1,200mm×4,000mm×1,200mm
排風機	SB-JR 型 床置き #7 25,200m ³ /h×300mmAq 3 相×420V×37kW 3 台
送風機	多翼型 天吊式 #4 25,200m ³ /h×40mmAq 3 相×400V×7.5kW 3 台
送風機ダクトチャンバー	2,500mm×2,300mm×1,700mm 3 基
送風機吸気ギャラリー	2,500mm×1,500mm 3 面
有圧換気扇	400φ×1,500m ³ /h×6mmAq 単相×200V×0.1kW 全 10 台
気吹集塵室操作盤	400mm×2,100mm×1,900mm

2 業務範囲及び業務方法

(1) 集塵装置本体整備

- ア 集塵機本体内部ホッパー部及びダストポット部間の点検・清掃を行うこと。
- イ バグフィルターを取り外し、交換を行うこと。なお、交換用バグフィルター 112 枚は委託者が支給することとし、取り外したバグフィルターは粉塵が飛散しないように袋詰めした上で委託者に引き渡すこと。
- ウ 逆止弁開閉用エアシリンダ等の点検・動作試験を行うこと。
- エ コンプレッサー（エアシリンダ作動用）のエアフィルター清掃後、オイル交換を行うこと。
- オ 集塵装置は整備前及び整備後に差圧測定を行い、整備後の差圧基準は 150mmAq（1.49kPa）以下であること。
- カ 集塵装置の整備終了後、試運転を行い異常のないことを確認すること。

(2) 送風機点検

- ア 送風機本体・Vベルト・軸受・モーターの点検を行うこと。
- イ 羽根部及び吸気ギャラリーの点検・清掃を行うこと。

(3) 排風機点検

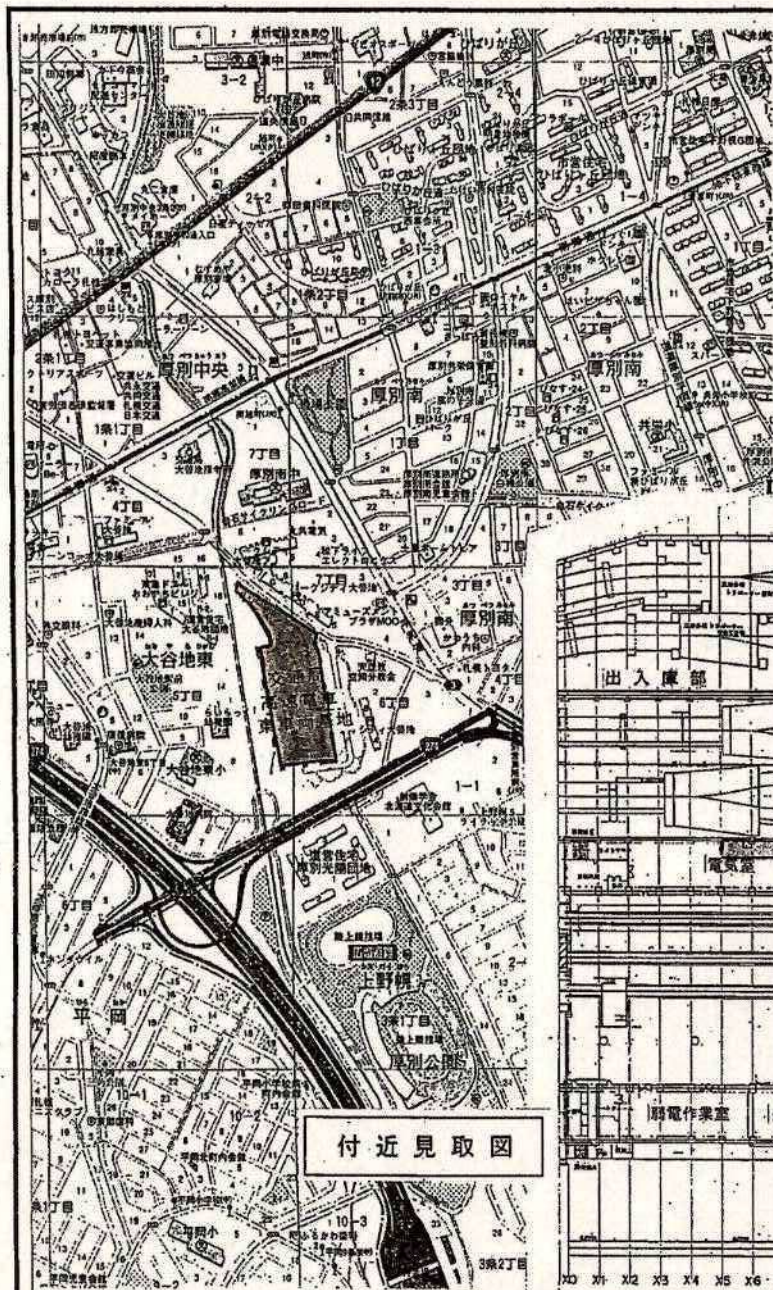
- ア 排風機本体・Vベルト・軸受・モーターの点検を行うこと。
- イ 羽根部の点検・清掃を行うこと。
- ウ 排風機上部手動ダンパの作動確認・点検清掃を行うこと。

(4) 気吹集塵室操作盤点検

- ア 各取付端子の点検・増締を行うこと。
- イ 絶縁抵抗の測定を行うこと。
- ウ 盤内の清掃を行うこと。

(5) その他

- ア 集塵装置の周囲及び床面の粉塵等の汚れを清掃すること。
- イ 集塵装置の整備期間中に不具合を発見した場合は、委託者に報告し協議すること。



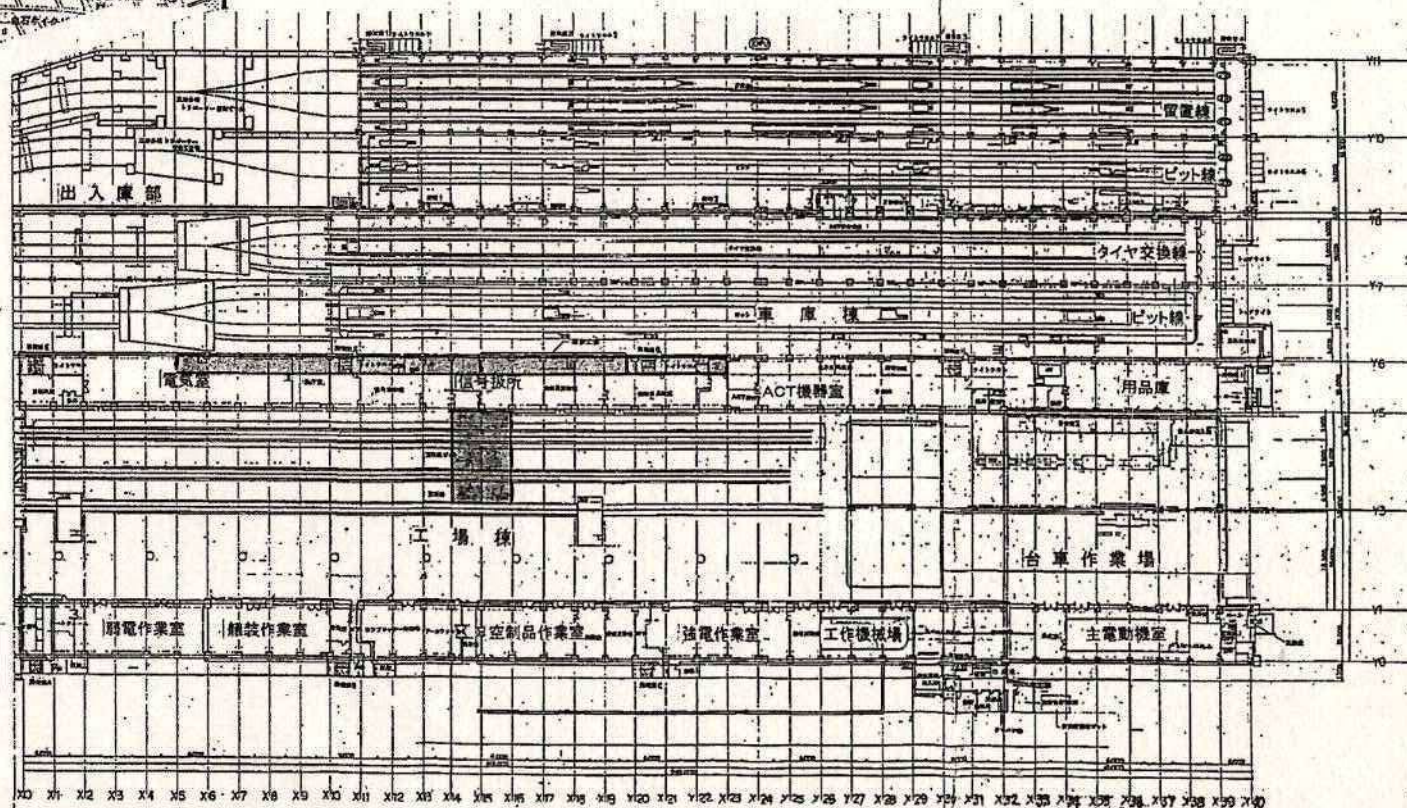
付近見取図



(凡例)
 は今回の業務範囲を示す
 (色塗部の地階)

配置図

S = 約 1/1000



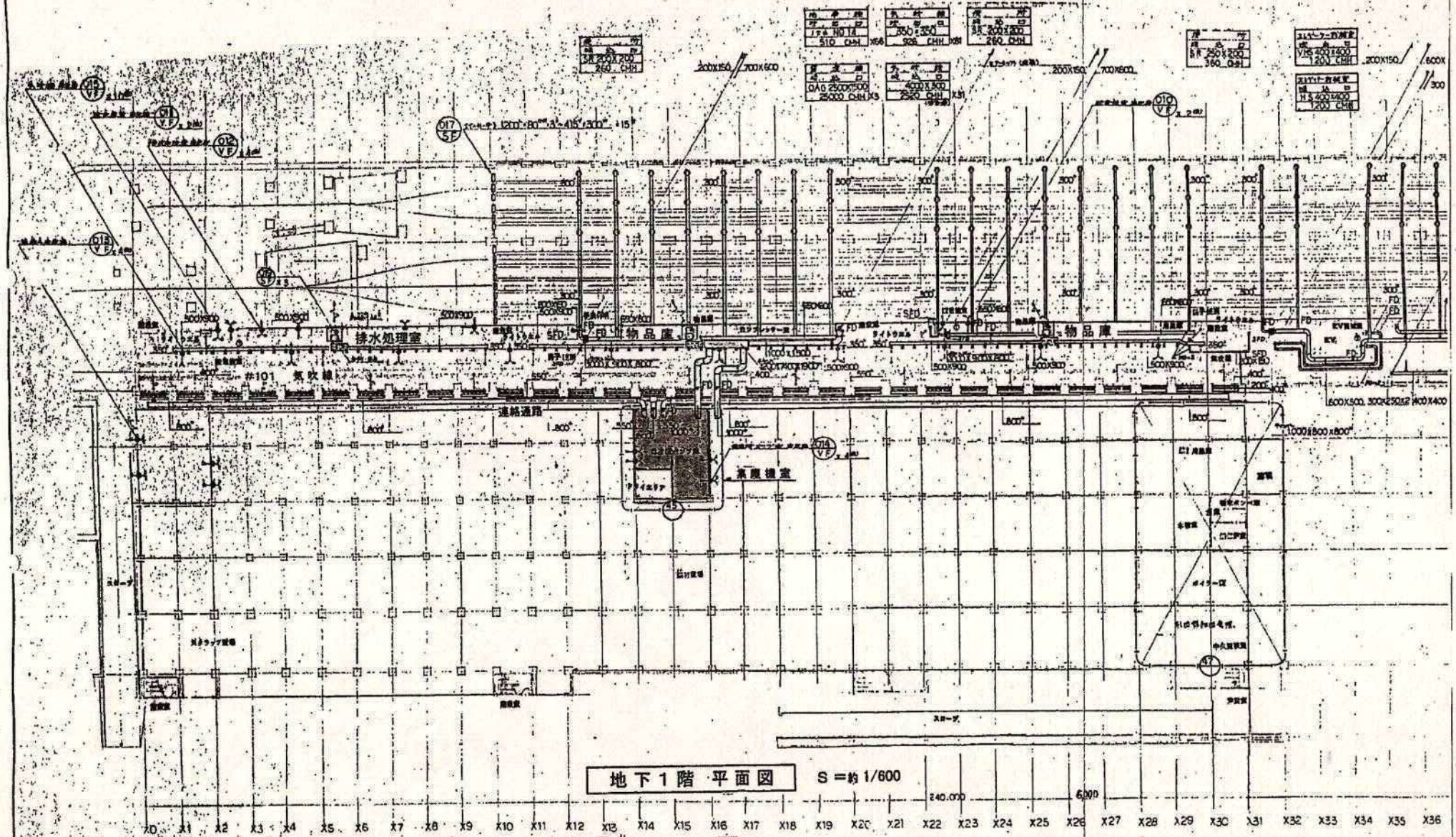
札幌市交通局高速電車部東車両基地

工事名 東車両基地 気吹集塵装置 整備
 図面名 付近見取図 配置図

図番 1/7

(凡例) は今回の業務範囲を示す
(集塵装置・排風機 設置場所)

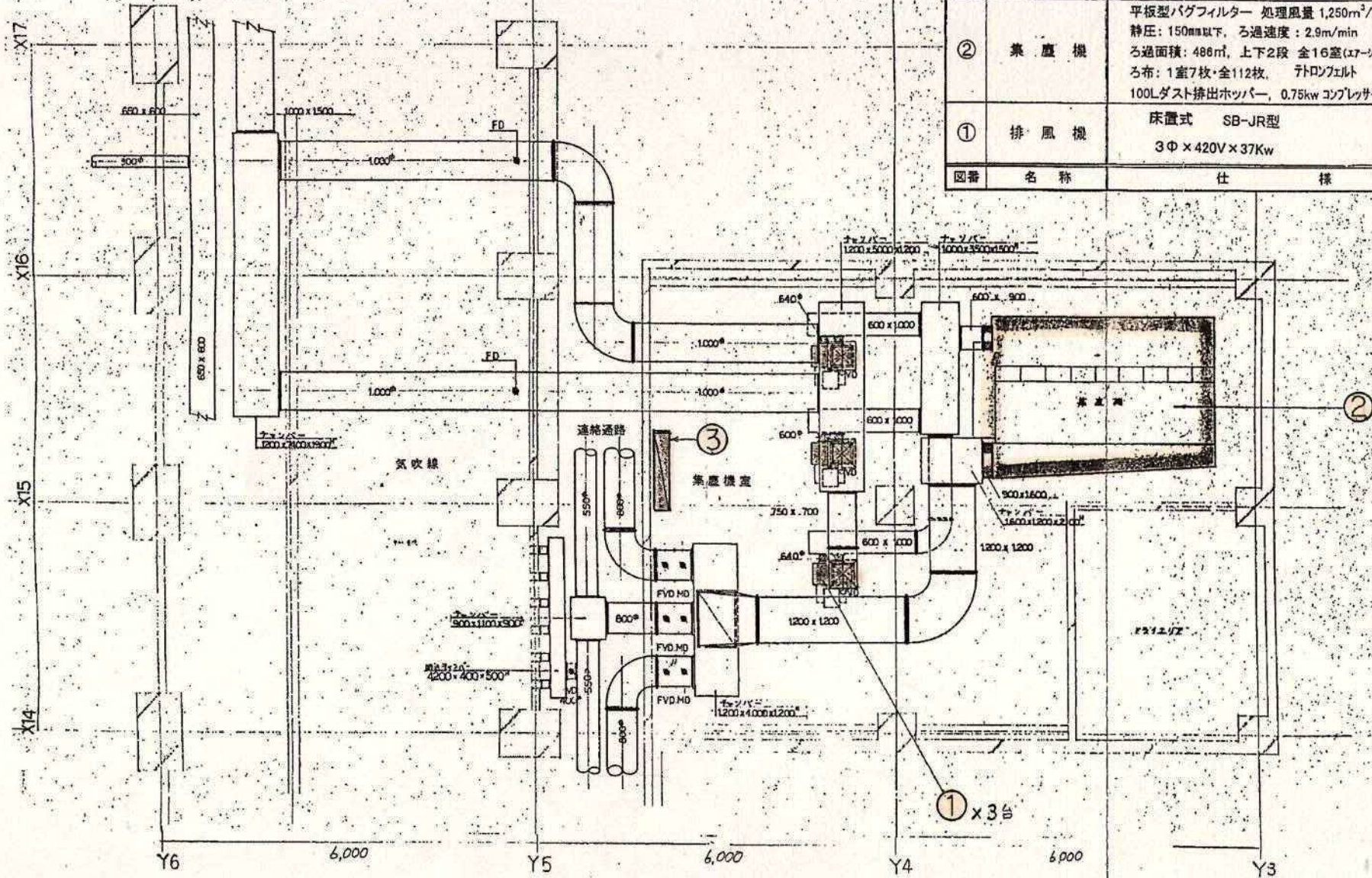
(凡例) は今回の業務範囲を示す
(給気送風機 設置場所)



札幌市交通局高速電車部東車両基地

工事名 東車両基地 気吹集塵装置 整備
図面名 地下1階 平面図

図番 2/7



③	操作盤	2,100W × 400 × 1,900H 屏 3枚	1
②	集塵機	平板型バグフィルター 処理風量 1,250m³/h 静圧: 150mm以下, ろ過速度: 2.9m/min ろ過面積: 488㎡, 上下2段 全16室(エアリング-開閉) ろ布: 1室7枚・全112枚, テトロンベルト 100Lダスト排出ホッパー, 0.75kw コンプレッサー付	1
①	排風機	床置式 SB-JR型 3Φ × 420V × 37Kw	3
図番	名称	仕様	数量

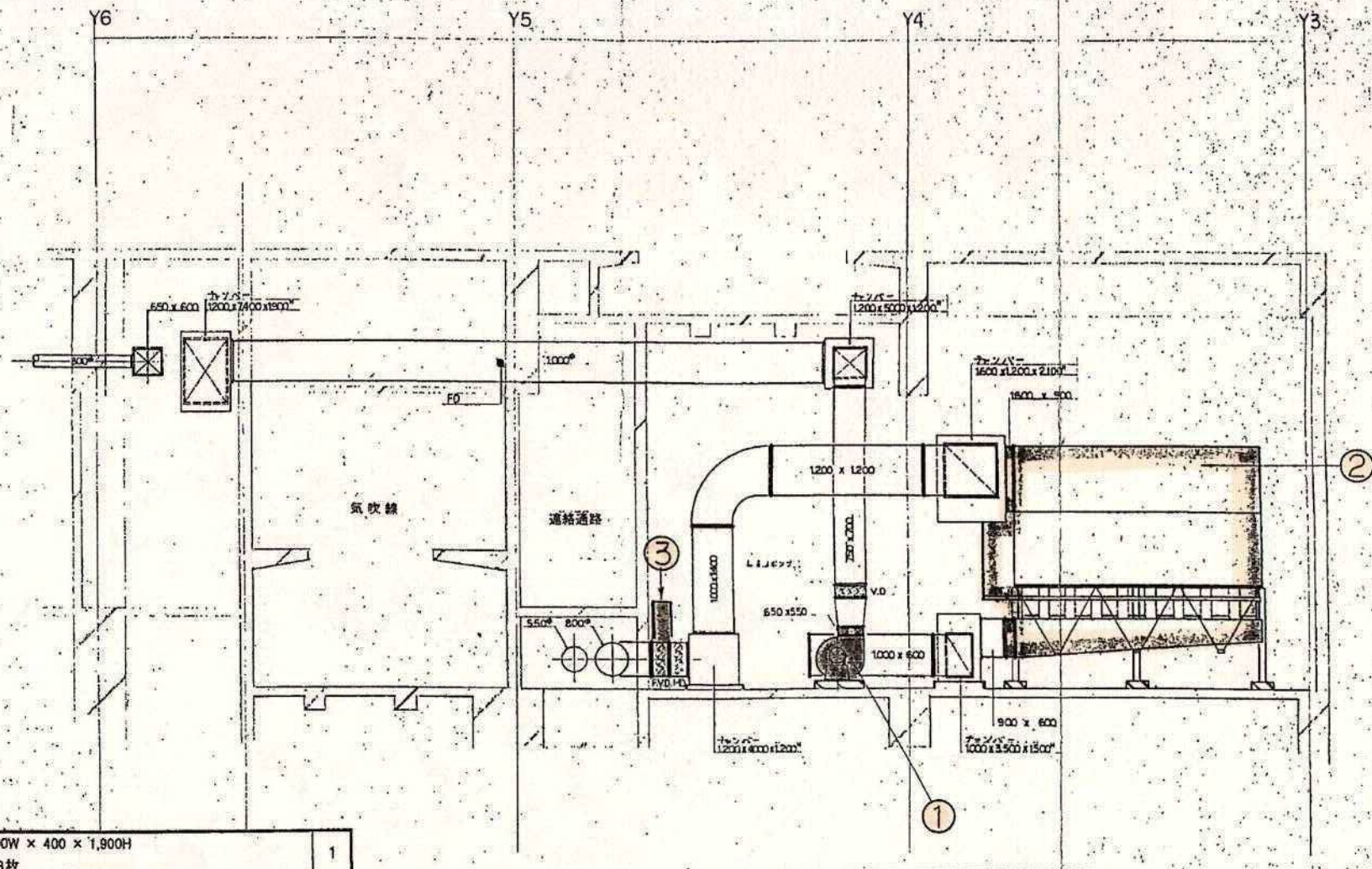
(凡例)
は今回の業務範囲を示す

集塵機室 平面図 S = 1/100

札幌市交通局高速電車部東車両基地

工事名 東車両基地 気吹 集塵装置 整備
図面名 集塵機室 平面図

図番 3/7



集塵機室 断面図 S = 1/100

(凡例)
 は今回の業務範囲を示す

③	操作盤	2,100W × 400 × 1,900H 屏 3枚	1
②	集塵機	平板型バグフィルター 処理風量 1,250m ³ /h 静圧: 150mm以下, ろ過速度: 2.9m/min ろ過面積: 488m ² , 上下2段 全16室(エアリフター開閉) ろ布: 1室7枚・全112枚, テトロンフェルト 100Lダスト排出ホッパー, 0.75kw コンプレッサー付	1
①	排風機	床置き式 SB-JR型 3Φ × 420V × 37Kw	3
図番	名称	仕様	数量

札幌市交通局高速電車部東車両基地

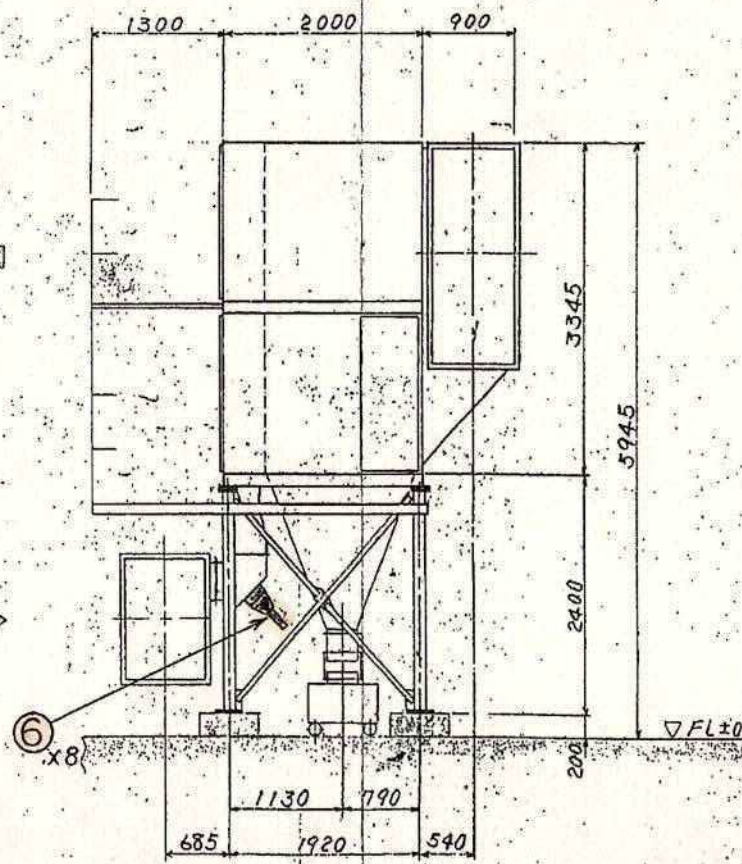
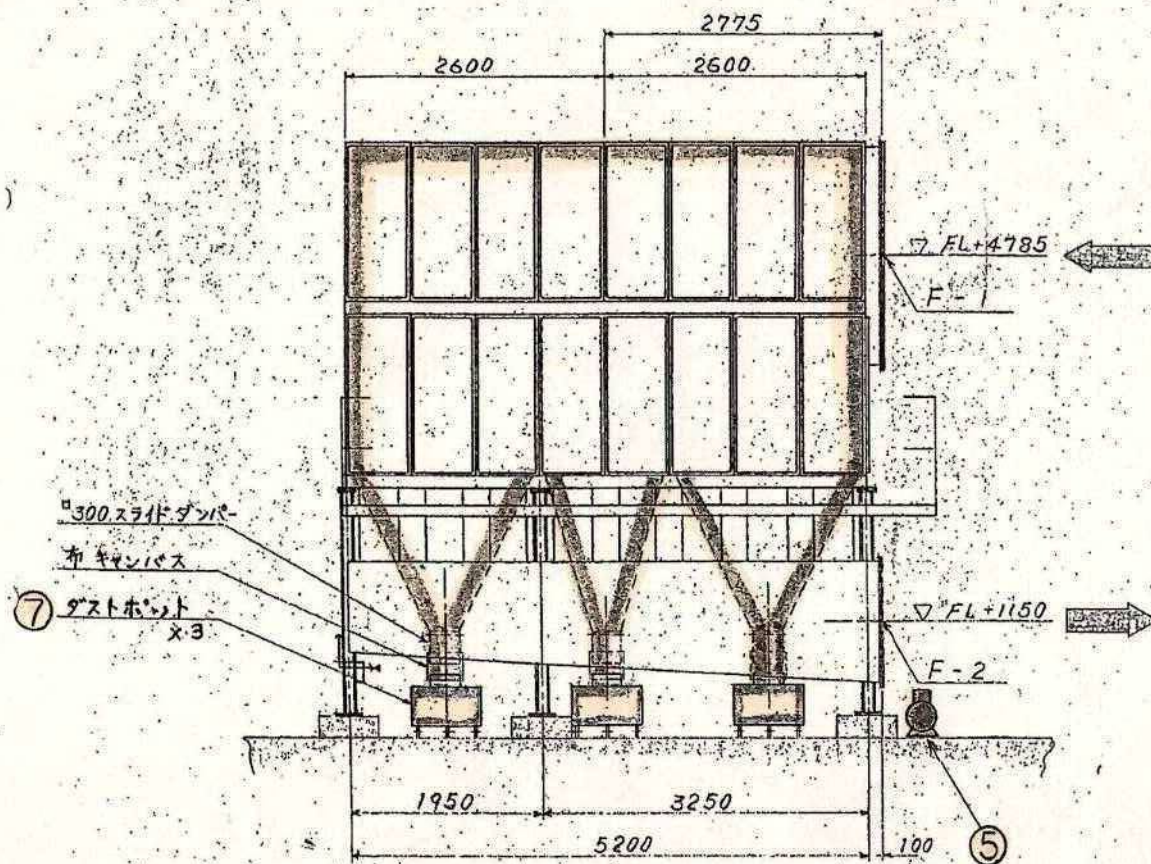
工事名 東車両基地 気吹集塵装置 整備
 図面名 集塵機室 断面図

図番 4/7

(凡例)

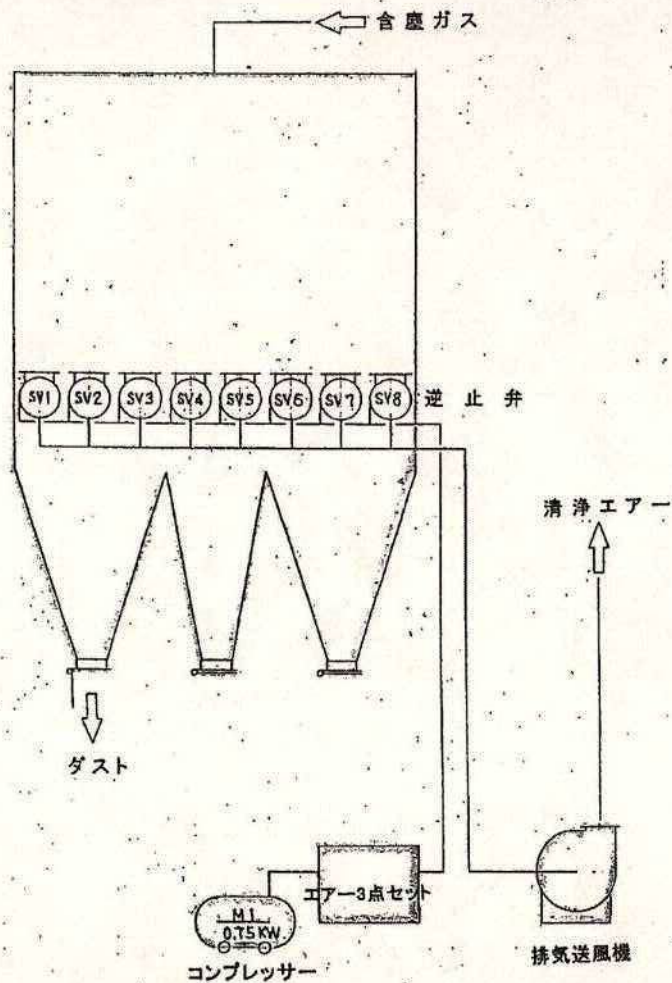
は今回の業務範囲を示す

④	ダストボット	有効容量 100L (700φ×400H) キャスター3個付, ホッパーとキャンバス接続	3
⑥	エアーシリンダー	75φ×200mm 電磁弁直結型 1φ×200v (CKD)	8
⑤	コンプレッサー	吐出量: 80 NL/min (タンク容量: 30L) 1段型 圧カスイッチ方式 GP5-7T 3φ×400V×4p×0.75 kw (東芝) エアー3点セット (エアフィルター, レギュレーター, ルブリケーター付)	1
図番	名 称	仕 様	数量



集塵機室(集塵・排気) 断面図

S = 1/50

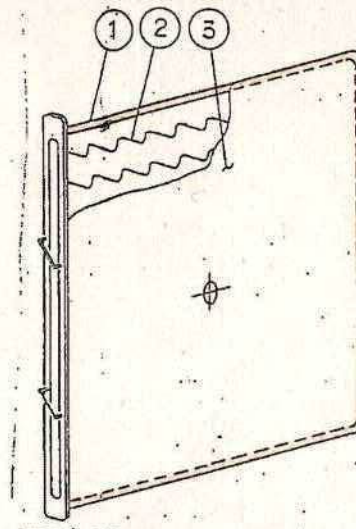


ろ過式集塵装置フロー図

(凡例)

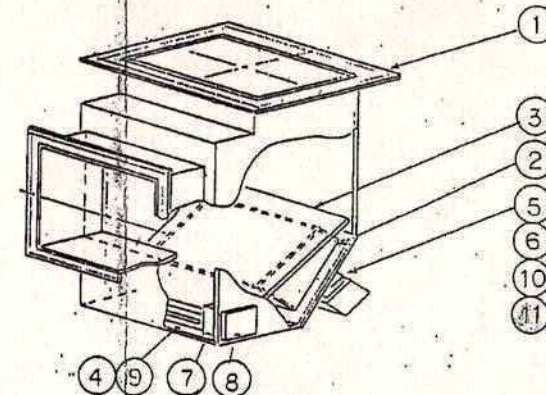
は今回の業務範囲を示す

①	フィルターフレーム	S S
②	スパーサスプリング	SWRH
③	フィルターバッグ	テトロンフェルト
No	品名	材質

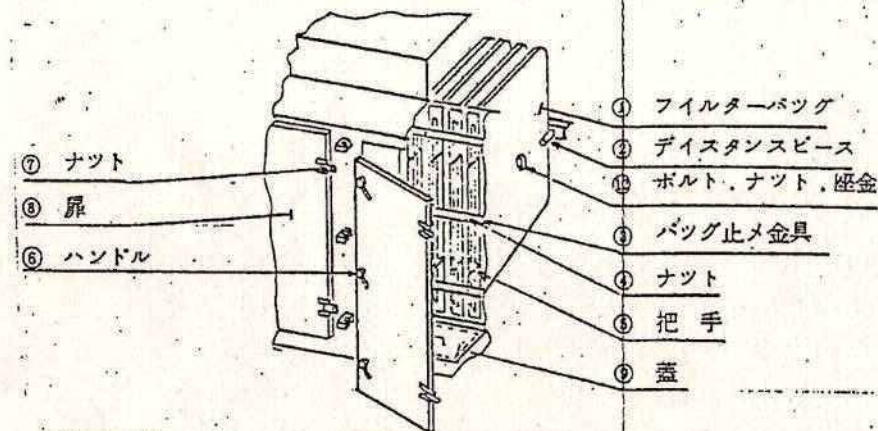


ろ過式集塵装置 フィルターフレーム 詳細図

①	ケーシング	SS
②	吸入ノズル	SS
③	ダンパー	SS
④	ダンパー軸	SSSB
⑤	ナックル	SSSB
⑥	ピン	S45C
⑦	軸受	オイレス#300
⑧	座板	SS
⑨	リマボルト	S25C
⑩	シリンダー支持ボルト	S25C
⑪	エアシリンダー	COV-09CB 75φ×200st
No	品名	材質

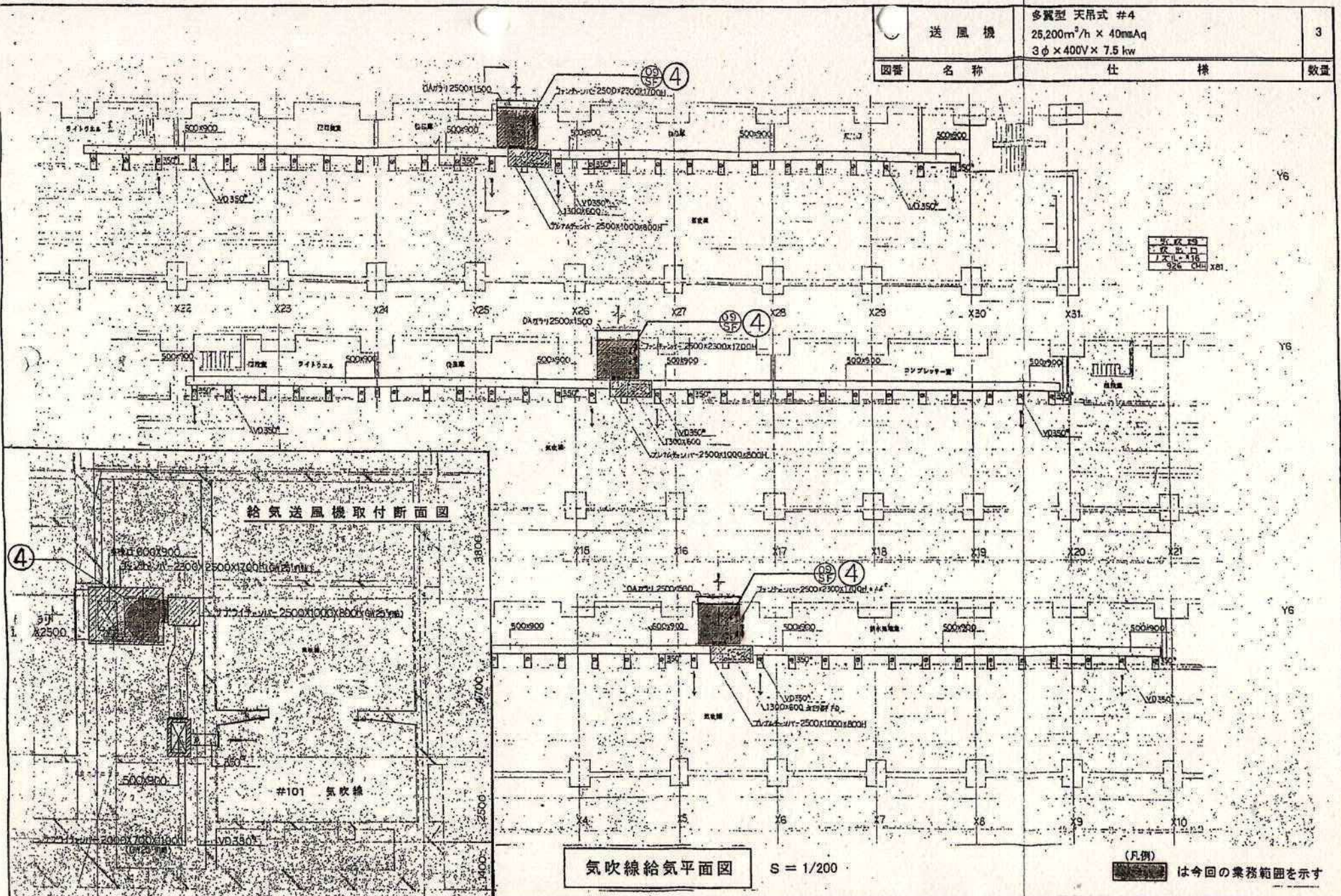


逆止弁組立図



フィルターバッグ取付参考図

	送風機	多翼型 天吊式 #4 25,200m ³ /h × 40mmAq 3φ × 400V × 7.5 kw	3
図番	名 称	仕 様	数量



札幌市交通局高速電車部東車両基地

工事名 東車両基地 気吹集塵装置 整備
図面名 気吹線給気平面図

図番 7/7

業 務 完 了 届		
年 月 日		
札幌市交通事業管理者		
交通局長 中田 雅幸 様		
住 所		
受託者 商号又は名称		
職・氏名		印
業務名 気吹集塵装置保守整備		
上記業務は, 年 月 日に完了したのでお届けします。		

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

-----（以下、札幌市交通局使用欄）-----

受 付	年 月 日	完了を確認した職員 (氏名)	印
-----	-------	-------------------	---

課長	係長	係

この業務の完了検査に係る検査員に下記の者を命じ、 年 月 日に検査を実施してよろしいか。		
検査員 (役職・氏名)		

環境方針

1 基本理念

札幌市役所は、地球環境への負荷を継続的に低減するため、エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量の削減など、環境配慮取組の推進に努めてきました。

近年、気象災害をはじめとした気候変動の影響が深刻化する中、脱炭素社会の構築に向けて、気候変動対策は大きな転換期を迎えています。

札幌市においても、地球の平均気温の上昇を1.5℃に抑える努力を追求するというパリ協定の目的を踏まえて、2050年の目標に「温室効果ガス排出量を実質ゼロにする（ゼロカーボン）」を設定するとともに、2030年についても高い目標を掲げて温室効果ガスの排出量の削減に取り組んでいくこととしました。

札幌市役所は、市域の温室効果ガスの約6%を排出する市内最大級の事業者であり、自ら排出量の削減に率先して取り組む姿を市民・事業者へ示していくことが必要です。

そのため、徹底した省エネルギー対策を進め、そのうえでどうしても必要なエネルギーは再生可能エネルギーへと転換していくことを基本的な方向として、環境マネジメントシステムによる継続的改善を図り、札幌市役所の事務事業に伴うエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量を着実に削減していきます。

また、国連「持続可能な開発目標（SDGs）」の視点を踏まえ、環境配慮取組を推進することで、温室効果ガス排出量の削減のみにとどまらず、経済、社会分野の統合的解決を目指すとともに、市民・事業者・行政が協働し、一体となって脱炭素社会に向けて取り組むことで、「心豊かにいつまでも安心して暮らせるゼロカーボン都市『環境首都・SAPPORO』」の実現を目指してまいります。

2 基本的方向

全ての部局は、所管する事務事業について、環境に関する法令を遵守することはもとより、SDGsの視点も踏まえながら環境配慮取組を推進し、脱炭素社会の実現に向けて、以下の項目に重点的に取り組みます。

- 1 徹底した省エネルギー対策を進めます。
- 2 再生可能エネルギーの導入を拡大します。
- 3 移動における脱炭素化を進めます。
- 4 廃棄物の発生・排出を抑制し、省資源・資源循環を推進します。
- 5 環境負荷の少ない製品やサービスを利用します。
- 6 事務事業のみならず、公共工事・委託業務における環境負荷を低減します。
- 7 環境問題に関する啓発・教育活動を推進します。

この環境方針による環境活動の成果は、市民に公表するとともに、市民からの意見を市政運営に反映させていきます。

令和3年4月1日

札幌市長 秋元克広

札幌市環境局

気吹集塵装置保守整備

仕様書番号 札交車23第2153号

金

門

総括表

[illegible]