

秋田市立佐竹史料館 空気調和機フィルターボックス保守点検業務委託仕様書

本仕様書は、貴重な歴史資料の所蔵、展示等を行う博物館「秋田市立佐竹史料館」の空気調和機のフィルターボックス保守点検の実施にあたっての基準を定めたものである。

1 実施時期

(1) 準備期間 令和8年3月12日(木)～15日(日)

(2) 作業期間 令和8年3月16日(月)～19日(木)

なお、保守点検の実施時期は委託者の指示に従うこと。また、実施日程表を事前に提出すること。

2 業務内容

(1) プレフィルター交換 … 8カ所

(2) 中性能フィルター交換 … 8カ所

(3) ケミカルフィルター交換 … 7カ所

3 実施要領

保守点検の実施にあたっては、次の事項に留意すること。

(1) フィルター取付、交換の際には空気調和機が停止した状態で行うこと。

(2) 高所のフィルター取付、交換については脚立等の安全を確保し、保護具類を着用すること。

(3) ろ材の交換を行う場所については委託者の指示に従うこと。

(4) ケミカルフィルターの交換については環境測定により充填剤を選定し、事前に委託者に報告すること。

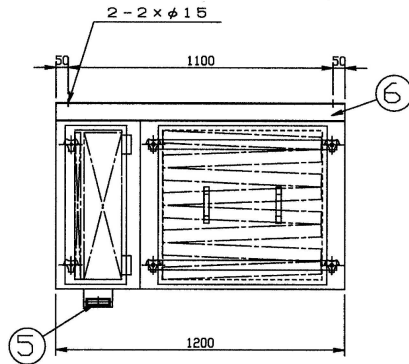
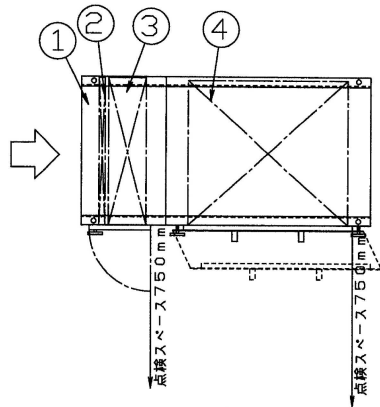
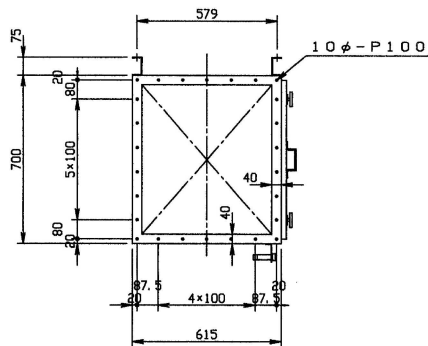
(5) 火災、盗難、事故防止等に留意し、安全を最優先に作業すること。

(6) 施設運営に支障がないよう、施設管理者とは十分に連絡を取りながら作業を進めること。

(7) 事故が発生した場合は、直ちに緊急通報、委託者・関係各所へ緊急連絡等するとともに、迅速・適切な措置を講じること。

4 報告書

保守点検終了後、受託者は点検報告書、作業状況写真を作成し、委託者へ速やかに提出すること。フィルターの処分については、マニフェストを添付すること。



PARTS NO. 部番	DESCRIPTION 名称	QTY 数量	MATERIAL/REMARKS 材料 / 備考
1	ケーシング	1	ガルバリウム鋼板 1.6t
2	プレフィルタ	1	610X610X20t
3	塩害防止フィルタ	1	610X610X150t +パッキン6mm
4	活性炭フィルタ	8	600X650X45t
5	差圧計 FR51HV	1	0~300Pa
6	天吊り架台	1	式SS/塗装仕上げ

*アiframeは付属しておりません

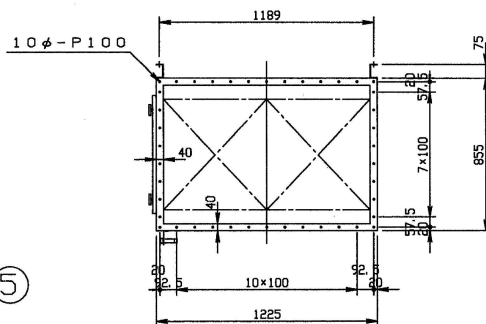
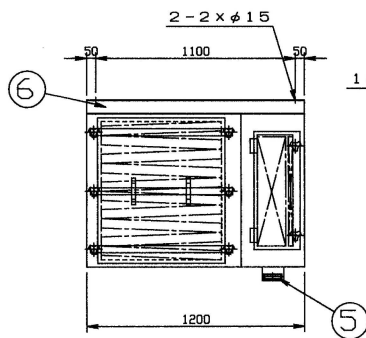
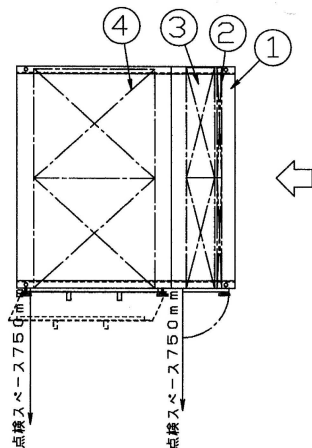
系統名	AF-1
設置場所	
処理風量	1.680CMH
プレ	初期 20Pa
圧力損失	最終 200Pa
除塩	初期 30Pa
圧力損失	最終 200Pa
活性炭	初期 99Pa
圧力損失	最終 325Pa
効 率	プレ/質量法/77%
	除塩/比色法/90%
数 量	1 基

質 量	本体	約76KG
	プレ	約1.0KG
	除塩	約5.0KG
	活性炭	約128KG

佐竹史料館建設機械設備工事

フィルタユニット外形図 10W10H

DRAWING NO. 図面番号	KD-1667803 ①-2	ANGLE DRAWING 第3角法
---------------------	----------------	-----------------------



PARTS NO 部番	DESCRIPTION 名 称	QTY 員数	MATERIAL/REMARKS 材 料 / 備 考
1	ケーシング	1	ガルバリウム鋼板1.6t
2	プレフィルタ	2	610X610X20t
3	塩害防止フィルタ	2	610X610X150t +パッキン6mm
4	活性炭フィルタ	20	600X650X45t
5	差圧計 FR51HV	1	0~300Pa
6	天吊り架台	1	式SS/塗装仕上げ

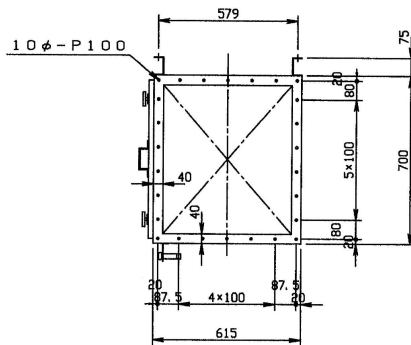
*アーフランジは付属しておりません

系統名	AF-4
設置場所	
処理風量	6,240CMH
プレ	初期 54Pa
圧力損失	最終 200Pa
除塩	初期 80Pa
圧力損失	最終 200Pa
活性炭	初期 158Pa
圧力損失	最終 325Pa
効 率	プレ/質量法/77%
	除塩/比色法/90%
数 量	1 基

質 量	本体	約168KG
	プレ	約2,0KG
	除塩	約10KG
	活性炭	約320KG

佐竹史料館建設機械設備工事

フィルタユニット外形図	20W10H
DRAWING NO. 図面番号	KD-1667805-2
ANGLE DRAWING 第3角法	



効 率	ブレ/質量法/77%	
	中性能/比色法/90%	
質 量	本体	約76KG
	ブレ	約1.0KG
	中性能	約5.0KG
	活性炭	約128KG

PARTS NO 部番	DESCRIPTION 名 称	QTY 数量	MATERIAL/REMARKS 材 料 / 備 考
1	ケーシング	1	ガルバリウム鋼板1.6t
2	プレフィルタ	1	610X610X20t
3	中性炭フィルタ	1	610X610X150t +バッキン5mm
4	活性炭フィルタ	8	600X650X45t
5	差圧計 FR51HV	1	0~300Pa
6	天吊り梁台	1式	SS/溶接仕上げ

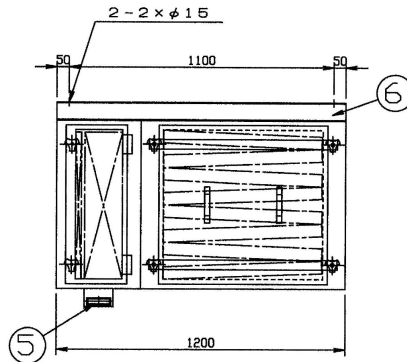
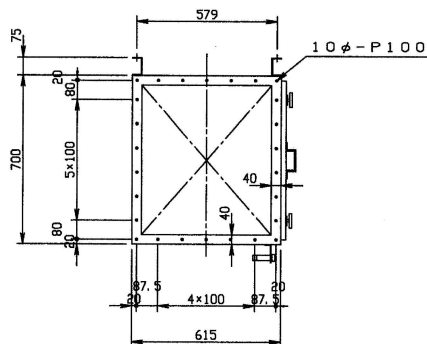
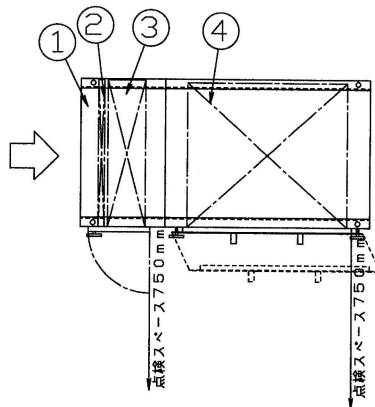
系統名	AF-2	系統名	AF-3
設置場所		設置場所	
処理流量	2.450CMH	処理流量	2.350CMH
初期	40Pa	初期	38Pa
圧力損失	最終 200Pa	圧力損失	最終 200Pa
中性能	初期 48Pa	中性能	初期 46Pa
圧力損失	最終 200Pa	圧力損失	最終 200Pa
活性炭	初期 1.94Pa	活性炭	初期 1.82Pa
圧力損失	最終 325Pa	圧力損失	最終 325Pa
数量	1基	数量	1基

系統名	AF-6	系統名	AF-7
設置場所		設置場所	
処理流量	2,390CMH	処理流量	2,090CMH
初期	39Pa	初期	34Pa
圧力損失	最終 200Pa	圧力損失	最終 200Pa
中性能	初期 46Pa	中性能	初期 37Pa
圧力損失	最終 200Pa	圧力損失	最終 200Pa
活性炭	初期 187Pa	活性炭	初期 144Pa
圧力損失	最終 325Pa	圧力損失	最終 325Pa
数量	1 基	数量	1 基

佐竹史料館建設機械設備工事

フィルタユニット外形図		10W10H
DRAWING NO. 図面番号	KD-1667803 ②-3	ANGLE DRAWING 第3角法

効 率	ブレ/質量法/77%	
	中性能/比色法/90%	
質 量	本体	約76KG
	ブレ	約1.0KG
	中性能	約5.0KG
	活性炭	約128KG



PARTS NO	DESCRIPTION	QTY	MATERIAL/REMARKS
部番	名 称	員数	材 料 / 備 考
1	ケーシング	1	ガルバリウム鋼板1.6t
2	プレフィルタ	1	610X610X20t
3	中性能フィルタ	1	610X610X150t
4	活性炭フィルタ	8	+パッキン6mm 600X650X45t
5	差圧計 FR51HV	1	0~300Pa
6	天吊り架台	1式	SS/塗装仕上げ

*アイフランジは付属しておりません

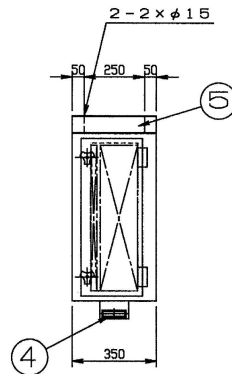
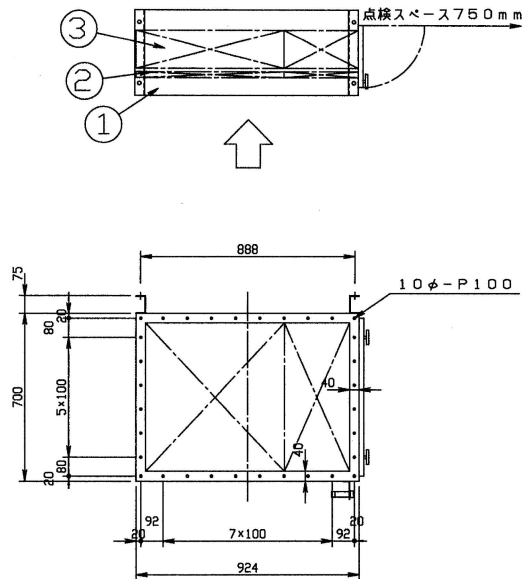
系統名	AF-5		
設置場所			
処理風量	2.300CMH		
ブレ	初期	38Pa	
圧力損失	最終	200Pa	
中性能	初期	44Pa	
圧力損失	最終	200Pa	
活性炭	初期	178Pa	
圧力損失	最終	325Pa	
数 量	1 基		

佐竹史料館建設機械設備工事

フィルタユニット外形図 10W10H

DRAWING NO. 図面番号 KD-1667806

第3角法



PARTS NO. 部番	DESCRIPTION 名 称	QTY 員数	MATERIAL/REMARKS 材 料 / 備 考
1	ケーシング	1	ガルバリウム鋼板1.6t
2	プレフィルタ	1	610×610×20t
		1	305×610×20t
3	騒音防止フィルタ	1	610×610×150t
		1	+バッキン6mm
		1	305×610×150t
		1	+バッキン6mm
4	露圧計 FR51HV	1	0～500Pa
5	天吊り架台	1	1式BS/塗装仕上げ

*ファイブフジは付属しておりません

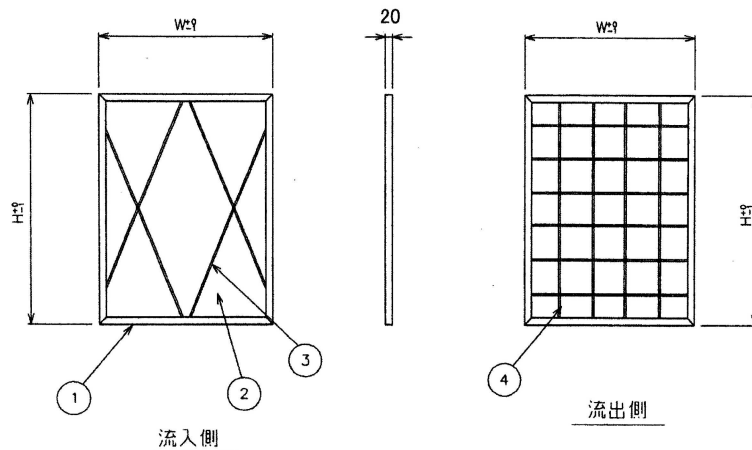
系統名	AF-8
設置場所	
処理風量	3,570CMH
プレ	初期 35Pa
圧力損失	最終 200Pa
除塵	初期 61Pa
圧力損失	最終 294Pa
効 率	プレ/質量法/77%
	除塵/比色法/90%
数 量	1 基

質 量	本体	約35KG
	プレ	約2.0KG
	除塵	約8.0KG

佐竹史料館建設機械設備工事

フィルタユニット外形図	15W10H
DRAWING NO. 図面番号	KD-1667801
ANGLE DRAWING 第3角法	

A3-10-0364



PARTS NO. 部 番	DESCRIPTION 名 称	QTY 数	MATERIAL 材 料	REMARKS 備 考
①	フィルタ外枠	1	アルミ	
②	フィルタろ材	1	不織布	
③	山形押え	2	SS	φ2.5
④	イグダ	1	SS	φ2.5

仕 様		
型 番	DMF-K75	
圧力損失	60 ~ 200 Pa(V=2.5m/s)	
捕集効率	77%(質量法)	
W(mm)	H(mm)	処理風量(CMM)
610	610	56
605	305	28

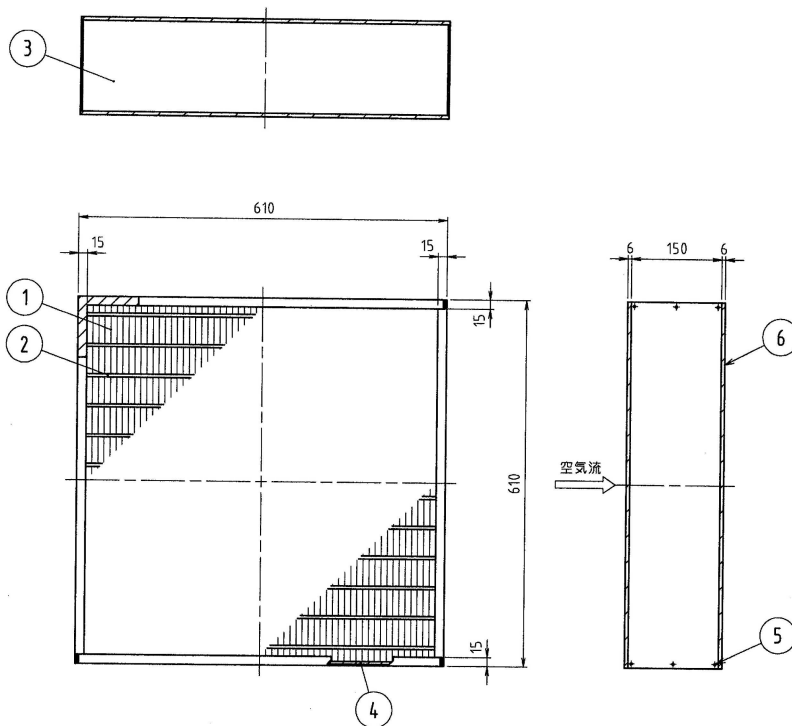
プレフィルタ外形図

FILT-P

DRAWING NO.
図 番

A3-10-0364B

ANGLE DRAWING
第 3 角法

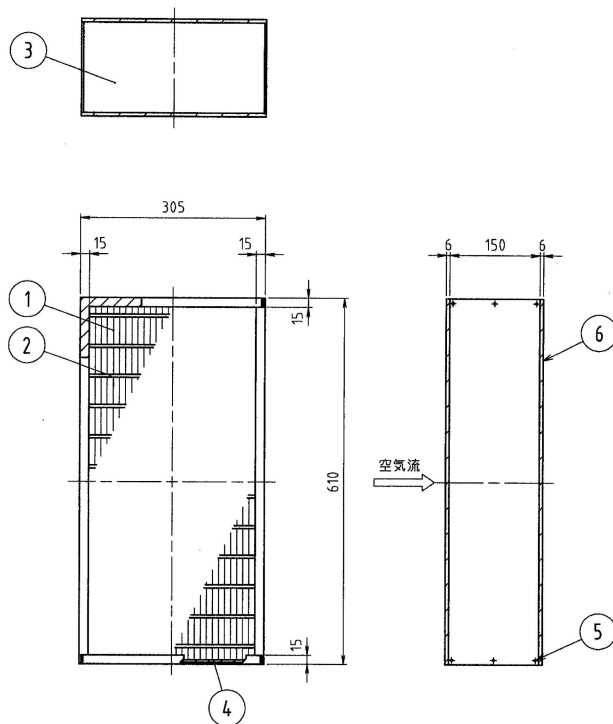


仕 様	
品 名	ミラバックS
型 式	MPE-S9-661Z
外形寸法	610W×610H×150D
定格風量	56 m ³ /min
平均 捕集率	0.4μm 85 %以上
	0.7μm 90 %以上
	比色法 90 %以上
圧力損失	初 期 80 Pa
	最 終 294 Pa
使用限界温度	60 ℃(連続)
使用限界湿度	95 %RH

ガasket貼付指示				
位置	なし	上流	下流	両面
n	0	1	1	2

品番	部品名	材 質	数量	備 考
1	ろ 材	グラスファイバー	1式	ウェザーブルーフ
2	ビード	ポリメチル樹脂	1式	
3	ヒザイド	亜鉛鉄板	1式	
4	フレーム材	グラスファイバー	1式	
5	リベット	アルミ+ステン	1式	
6	ガasket	シリコン	1式	

名称	ミラバックS	種 別
	MPE-S9-661Z	PU
	外形寸法図	類 別
		UF
図番	A3-245521△0	収 納
		ACM



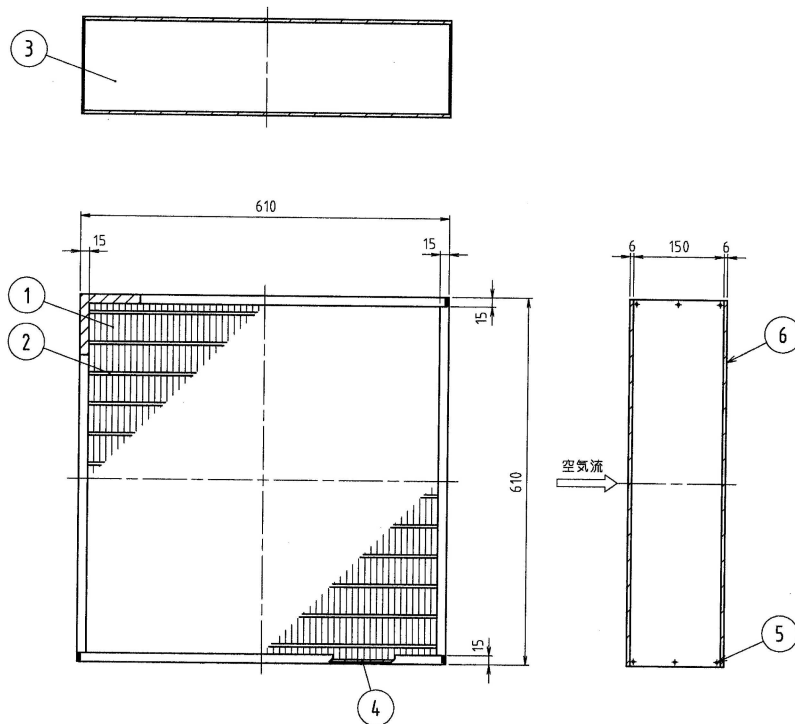
仕 様	
品 名	ミラパックS
型 式	MPE-S9-361Z
外形寸法	305W×610H×150D
定格風量	28 m ³ /min
平均 捕集率	0.4μm 85 %以上
	0.7μm 90 %以上
	比色法 90 %以上
圧力損失	初 期 80 Pa
	最 終 294 Pa
使用限界温度	60 ℃ (連続)
使用限界湿度	95 %RH

ガスケット貼付指示				
位置	なし	上流	下流	両面
n	0	1	1	2

品番	部品名	材 質	数量	備 考
1	ろ 材	グラスファイバー	1式	ウェータプルーフ
2	ビード	ポリメチルメタクリレート	1式	
3	ヒザイト	亜鉛鉄板	1式	
4	シーシ材	グラスファイバー	1式	
5	リベット	7020ステンレス	1式	
6	ガスケット	シリコン	1式	

名称	ミラパックS	種 別
	MPE-S9-361Z	PU
	外形寸法図	類 別
		UF
図番	A3-245522	収 納
		ACM

A3-245485R0



仕 様	
品 名	ミラパック
型 式	MPE-A9-661Z
外形寸法	610W×610H×150D
定格風量	56 m ³ /min
平均 捕集率	0.4μm 85 %以上
	0.7μm 90 %以上
	比色法 90 %以上
圧力損失	初 期 80 Pa
	最 終 294 Pa
使用限界温度	60 ℃(連続)
使用限界湿度	95 %RH

ガasket貼付指示				
位置	なし	上流	下流	両面
n	0	1	1	2

品番	部品名	材 質	数量	備 考
1	ろ 材	グラスファイバー	1式	ウォーターマーク
2	ビード	ポリアミド樹脂	1式	
3	ヒサイト	亜鉛鉄板	1式	
4	シールド材	グラスファイバー	1式	
5	リベット	アルミ・ステンレス	1式	
6	ガasket	シリコン・ゴム	1式	

名称	ミラパック	種 別	PU
	MPE-A9-661Z	類 別	UF
	外形寸法図	図 番	収納
A3-245485			0
			ACM

01	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

02	階段口	東 東
階: 100-101	196.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

03	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

04	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

05	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

06	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

07	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

08	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

09	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

10	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

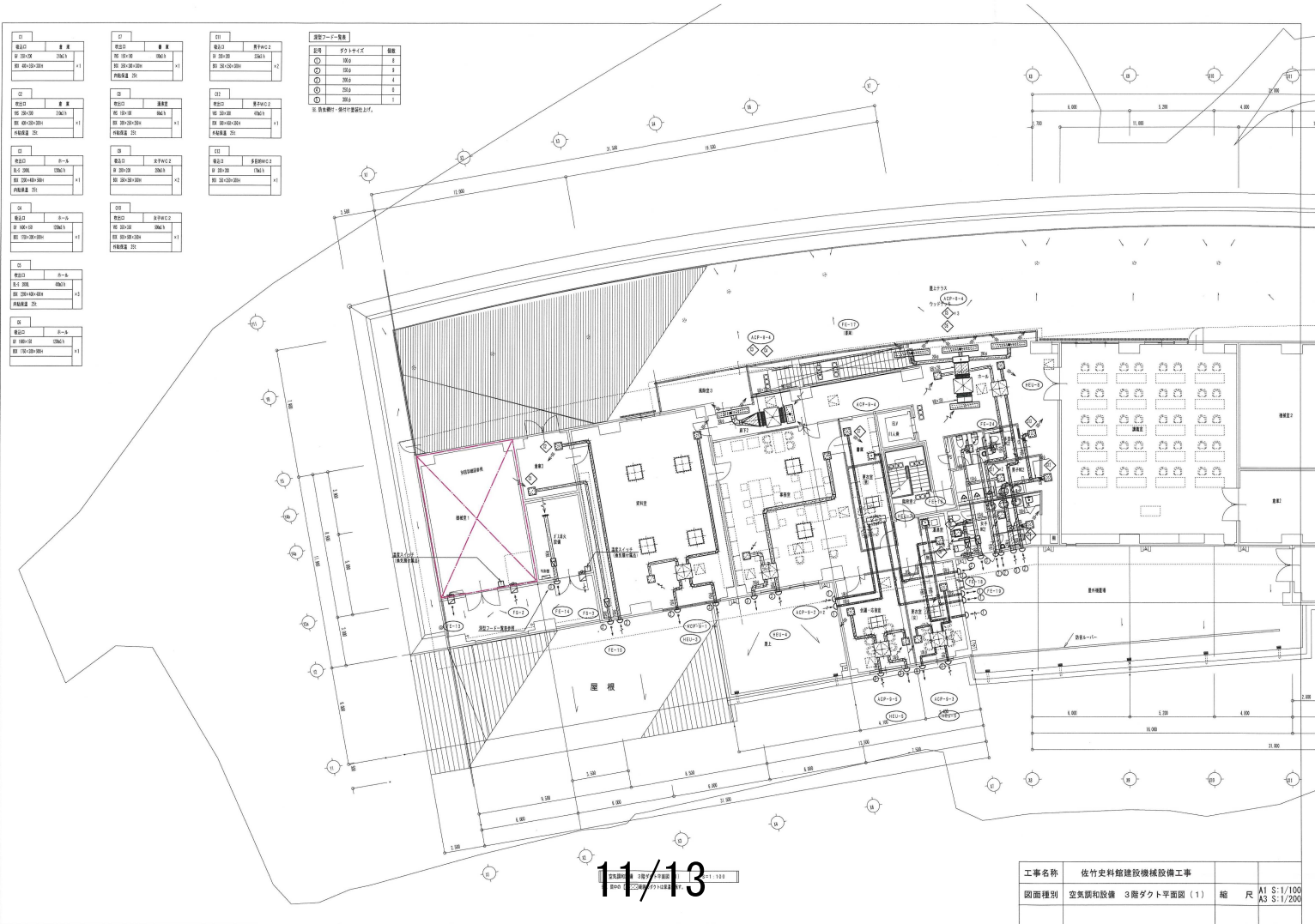
11	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

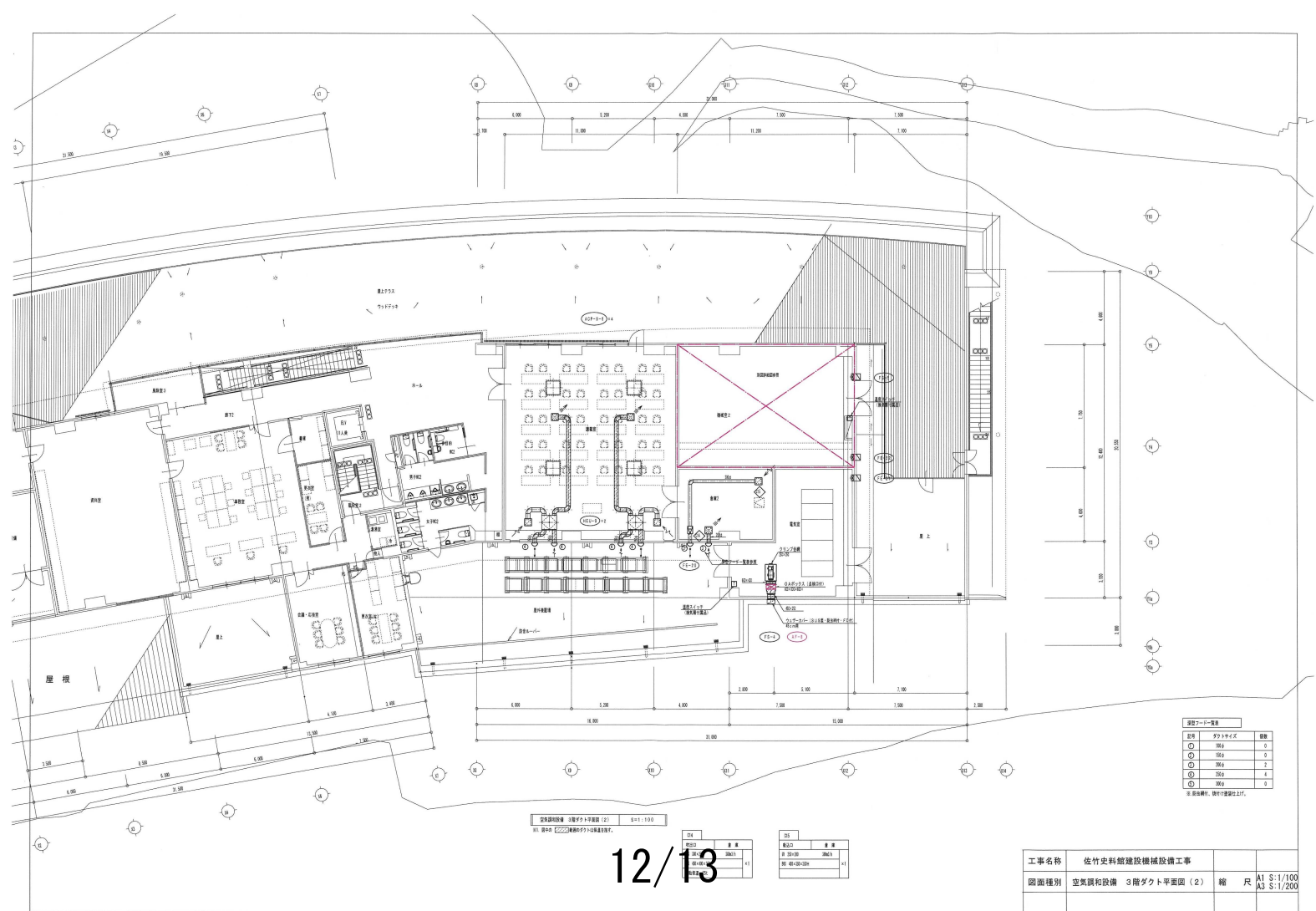
12	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

13	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

14	階段口	東 東
階: 100-101	206.3	
階: 100-102-103		x1
階: 100-103-104		

階段口・エレベーター		
北号	エレベーター	階段
①	206.3	1
②	206.3	1
③	206.3	1
④	206.3	1
⑤	206.3	1





設備機器台数		
区分	台数	単位
①	100	0
②	100	0
③	100	0
④	100	0
⑤	100	0

※ 設備台数、設計図書に準拠。

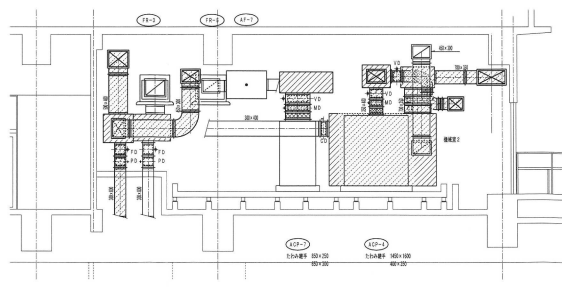
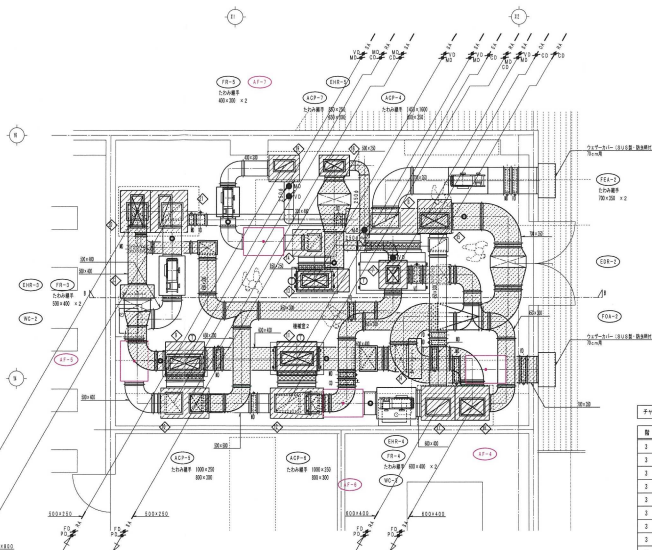
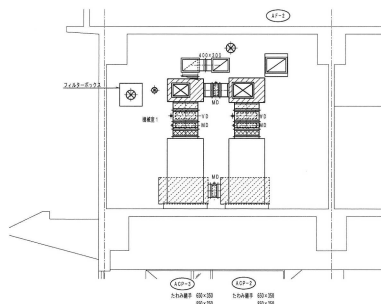
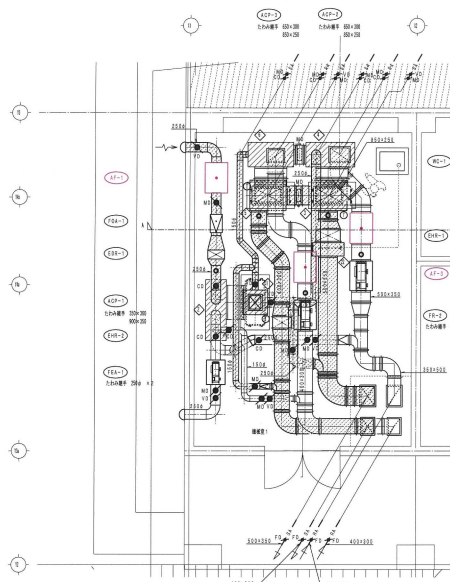
3階平面図 (2) 縮尺: 1/100

1: 資料 2: 設備機器台数

区分	台数	単位
①	100	0
②	100	0
③	100	0
④	100	0
⑤	100	0

区分	台数	単位
①	100	0
②	100	0
③	100	0
④	100	0
⑤	100	0

工事名称	佐竹史料館建設機械設備工事		
図面種別	空調設備 3階ダクト平面図 (2)	縮尺	A1 S:1/100 A3 S:1/200



千代田区立第一中学校

行	列	名 称	单 元	数量/重量	备 注	备 注
1	1	BA-01 BX	600 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
2	1	BA-01 BX	1200 × 1000 × 1000	内墙柱		
3	1	BA-01 BX	760 × 600 × 800	内墙柱	400 × 400	
4	1	BA-01 BX	1200 × 1000 × 700	内墙柱		
5	1	BA-01 BX	760 × 600 × 600	内墙柱	400 × 400	
6	1	BA-01 BX	1200 × 600 × 700	内墙柱		
7	1	BA-01 BX	1000 × 600 × 700	内墙柱		
8	1	BA-01 BX	2000 × 1000 × 1000	内墙柱		
9	1	BA-01 BX	1200 × 1000 × 1000	内墙柱		
10	1	BA-01 BX	1200 × 600 × 600	内墙柱	400 × 400	
11	1	BA-01 BX	1100 × 600 × 700	内墙柱		
12	1	BA-01 BX	1000 × 600 × 800	内墙柱		
13	1	BA-01 BX	1000 × 600 × 1000	内墙柱		
14	1	BA-01 BX	1000 × 600 × 1000	内墙柱		
15	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
16	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱		
17	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
18	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱		
19	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
20	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱		
21	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
22	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱		
23	1	BA-01 BX	1000 × 1100 × 700	内墙柱	400 × 400	
24	1	BA-01 BX	1000 × 1100 × 700	内墙柱		
25	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
26	1	BA-01 BX	800 × 600 × 1000	内墙柱	400 × 400	
27	1	BA-01 BX	1000 × 1100 × 700	内墙柱	400 × 400	

- 図1. 図中の ● は風量測定口を示す。
2. 図中の ① は平均温度測定口を示す。
3. 図中の 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 は風速測定口を示す。