

全熱交換型全館24時間換気システム ES-8200S 仕様書

1.換気システム一般仕様

- 1-1 適用範囲： 貴社に納入する、全熱交換型全館24時間換気システムについて適用する
 1-2 型式名： ES-8200S
 1-3 換気方式： 同時給排(第一種)・全熱交換・連続運転・全館セントラル換気のシステム
 1フロアにつき、1セットの設置を原則とする
 1-4 給気方式： ϕ 100ダクトで取り込んだ外気を、本体給気口から ϕ 50、 ϕ 63、 ϕ 75ダクトを
 接続、配管し各居室に取付の給気グリルより供給する
 1-5 排気方式： 本体のフロントパネルと還気グリルから還気を吸込み、 ϕ 100ダクトを通して
 屋外へ排気する

2.換気システム本体一般仕様

- 2-1 寸法・形状： 別紙外形図による
 2-2 機種名： ES-8200S
 2-3 定格電圧： AC100V 50/60Hz
 2-4 モーター形式： ACコンデンサ型2速度誘導電動機 ボールベアリング使用 1基
 2-5 ファン形式： シロッコファン 2個
 2-6 運転機能： 連続・全熱交換換気運転 強/弱切替
 2-7 熱交換方式： 外気と還気間の直交流透過方式による全熱交換
 2-8 給気接続口： 適合ダクト…呼び径 ϕ 50、 ϕ 63用 給気接続口3または4ヶ所
 3ヶ所給気の場合は付属のゴムキャップにて給気接続口を1ヶ所塞ぐ
 2-9 排気接続口： 適合ダクト…呼び径 ϕ 100用 排気接続口1ヶ所
 2-10 外気接続口： 適合ダクト…呼び径 ϕ 100用 外気接続口1ヶ所
 2-11 還気接続口： 適合ダクト…呼び径 ϕ 50用 還気接続口1ヶ所
 2-12 フィルター仕様： 給気用…ホリエステル/ホリクラー不織布(白) PP枠付
 還気用…ホリエステル/ナイロン不織布(黒) PP枠付
 2-13 設置状態： 天井埋込み式、フロントパネルのみ天井面より露出
 2-14 設置寸法： 天井ボード開口寸法…422×473
 本体取付枠開口寸法…417×1500
 2-15 質量： 14kg

3.換気仕様(50/60Hz)

- | | 強運転 | 弱運転 |
|---------------|--------------------------|--------------------------|
| 3-1 風量(0Pa時)： | 160/164m ³ /h | 139/132m ³ /h |
| 3-2 静圧-風量特性： | (別紙P-Q曲線による) | |
| 3-3 熱交換効率： | 64/63% | 66/66% |
| 3-4 騒音値： | 34/35dB(A) | 31/31.5dB(A) |
| 3-5 消費電力： | 44/54W | 44/50W |

4.安全装置

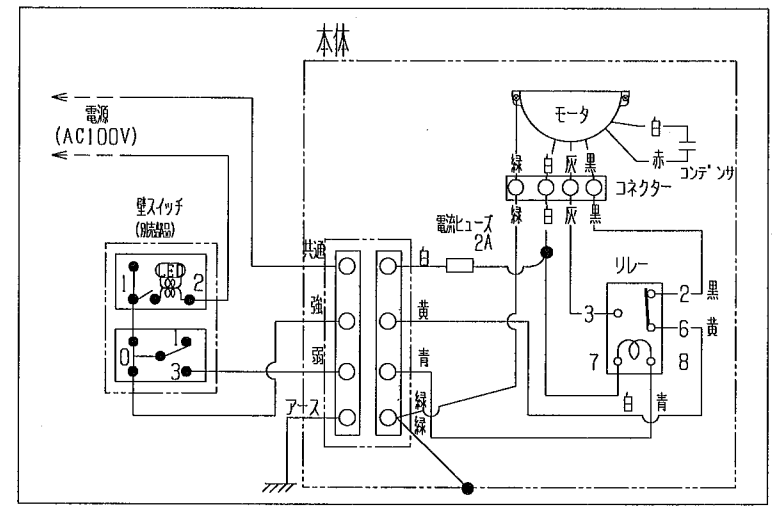
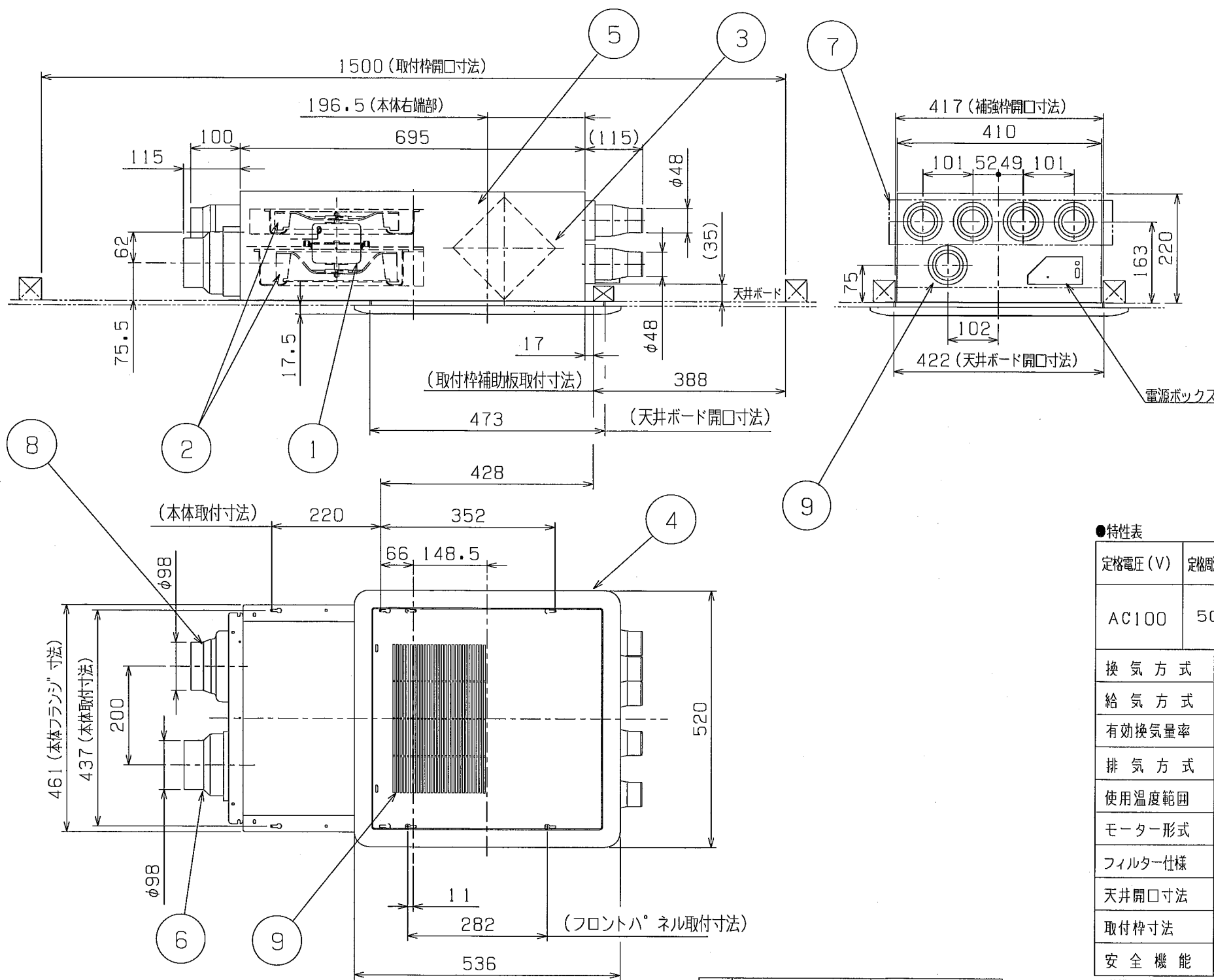
- 4-1 温度過昇防止ファンモーター…温度ヒューズ 131℃ OFF
 コンデンサ…保安機構付き
 4-2 過電流防止：電源回路…電流ヒューズ 2A OFF

5.同梱セット部材仕様

- 5-1 スペアフィルターセット 給気用…ホリエステル/ホリクラー不織布(白) PP枠付 1ヶ
 還気用…ホリエステル/ナイロン不織布(黒) PP枠付 1ヶ
 5-2 副吸込グリル ABS樹脂製白色 1ヶ

訂番	変更内容	年月日	氏名	仕様書番号	承認	審査	作成
変更履歴	1 仕様変更による性能特性変更	'04.03.19	坂田	SPK03002			
				(初版作成) H15.8.7			

訂番	改訂理由	氏名	年月日
△	仕様変更による性能特性変更	坂田	04.03.19
△			
△			
△			



●特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	運転機能	消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB) JIS B 8628	温度交換効率 (%)	質量 (kg)
AC100	50/60	強	44/54	P-Q曲線図参照	34/35	64/63	14 (フロントパネル含む)
		弱	44/50		31/31.5	66/66	
換気方式	同時給排 (第1種) ・全熱交換換気						
給気方式	φ100ダクトで取り込んだ外気を、本体給気口にφ50またはφ63ダクトを接続、配管し各居室に取り付けの給気グリルより供給する						
有効換気量率	95% (有効換気量率: α)						
排気方式	本体のフロントパネルとφ50ダクトを通して湿気を吸い込み、φ100ダクトを通して屋外へ排出する						
使用温度範囲	-5℃~+40℃	ファン形式	φ250/φ250シロッコファン				
モーター形式	ACコンデンサ誘導モータ						
フィルター仕様	OA:ホ・リエステル/ホ・リクラール不織布(白) RA:ホ・リエステル/ナイロン不織布(黒)						
天井開口寸法	422×473	熱交換方式	外気と還気との直行流透方式による全熱交換				
取付枠寸法	417×1500 (内寸法)						
安全機能	温度ヒューズ 131℃ OFF (ファンモータ内蔵) 電流ヒューズ 2A OFF (電源回路)						

※仕様は予告なく変更する場合があります。
 ※騒音値は無響室で本体直下1.5mの位置にて測定した値を示します。
 ※消費電力、温度交換率はそれぞれシステム装着時の値を示します。
 ※使用温度範囲は外気-5℃、室内20℃・湿度50%の条件です。それ以上で長時間使用すると結氷や結露が生じ、熱交換素子が破損したり結露水が滴下することがあります。

承認	増田	検図	五十嵐	設計	坂田	製図	坂田	
04.3.31	04.3.30	04.3.30	04.3.30	換気ユニット本体仕様図 (1/3)				
第三角法	部品番号	型式	ES-8200S				名称	
単位: mm							仕様書番号	SPK03002
マックス(株)	尺度	親図					訂番	△

- 付属品
- ・フィルターセット 1
 - ・副吸込グリル 1
 - ・本体取付用ねじ (ハイローネねじ黒4×35) 6本
 - ・フロントパネル取付用ねじ (ハイローネねじ白4×55) 4本
 - ・取扱説明書、施工説明書 各1部

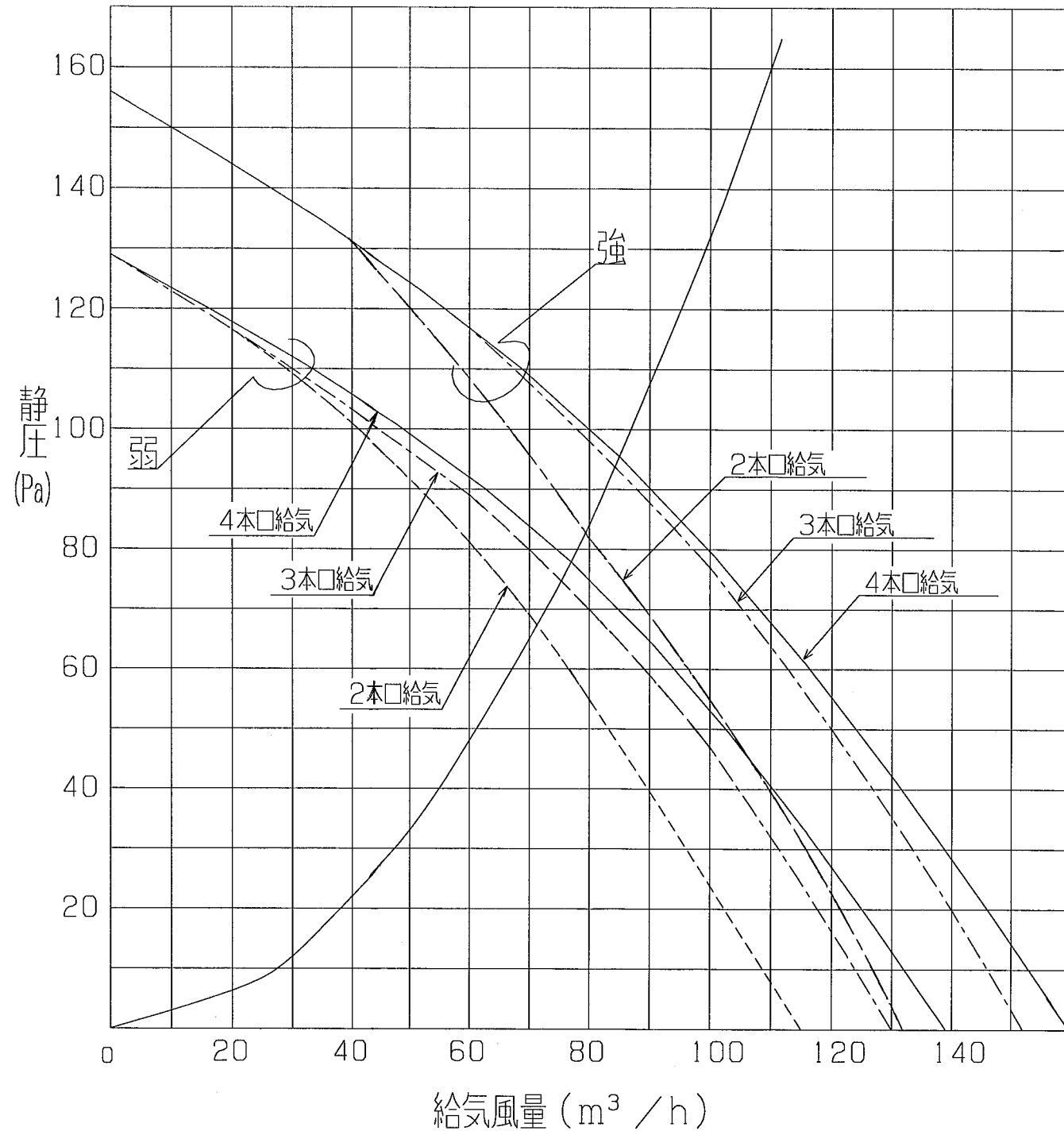
番号	部品名	材質
1	ファンモーター	銅板
2	ファン	合成樹脂
3	エレメント	特殊紙
4	フロントパネル	合成樹脂
5	本体ケース	亜鉛メッキ銅板
6	OA (室外吸込口)	合成樹脂
7	SA (給気口)	合成樹脂
8	EA (排気口)	亜鉛メッキ銅板
9	RA (室内吸込口)	合成樹脂

ES-8200S

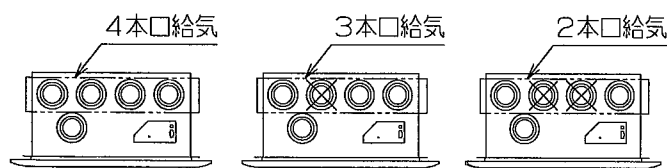
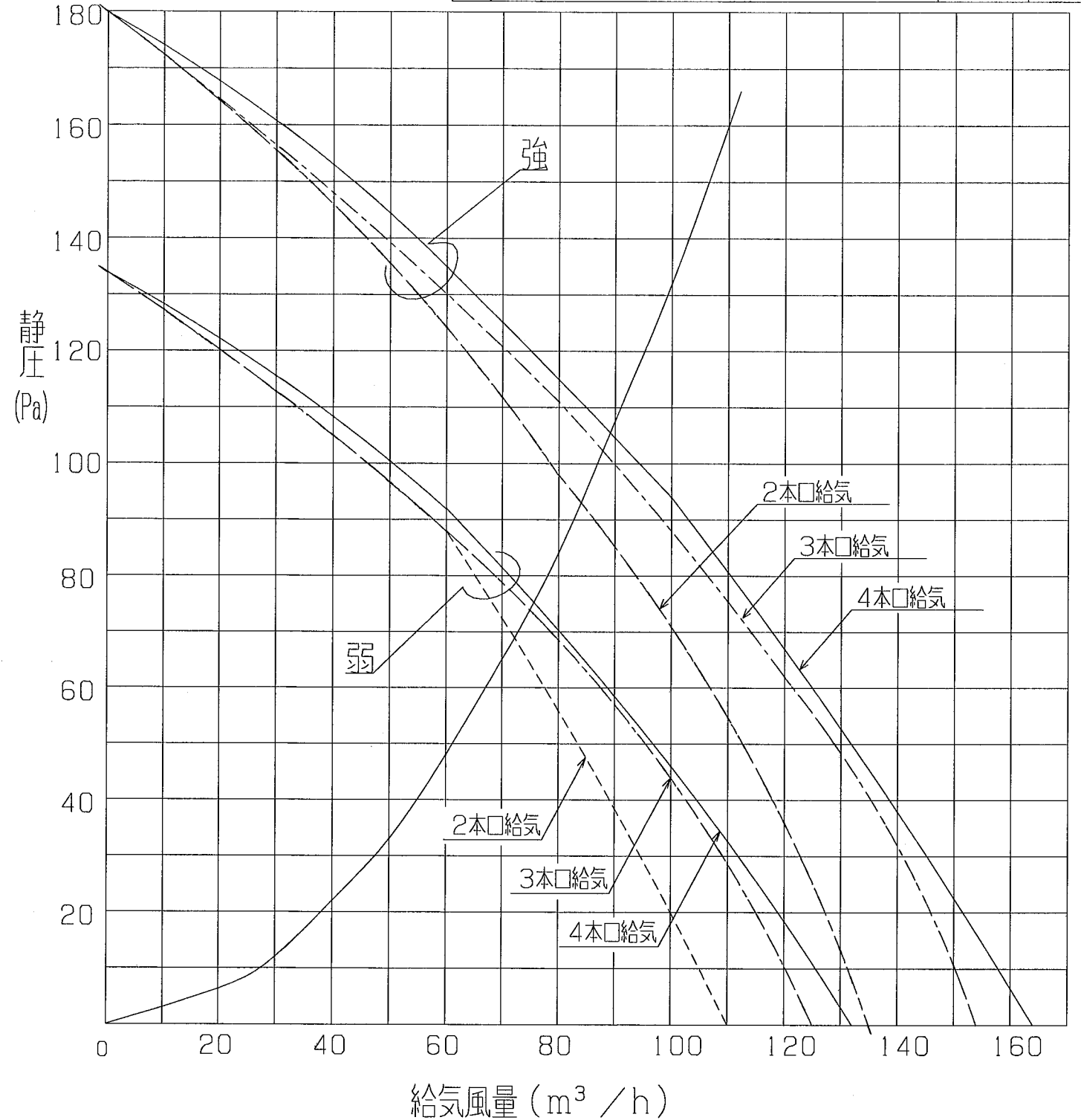
● SA (給気) P-Q特性曲線

訂番	改訂理由	氏名	年月日
△	仕様変更による性能特性変更	坂田	04.03.19

●50Hz時



●60Hz時



注記)

○通気抵抗は下記部材の場合を示します。

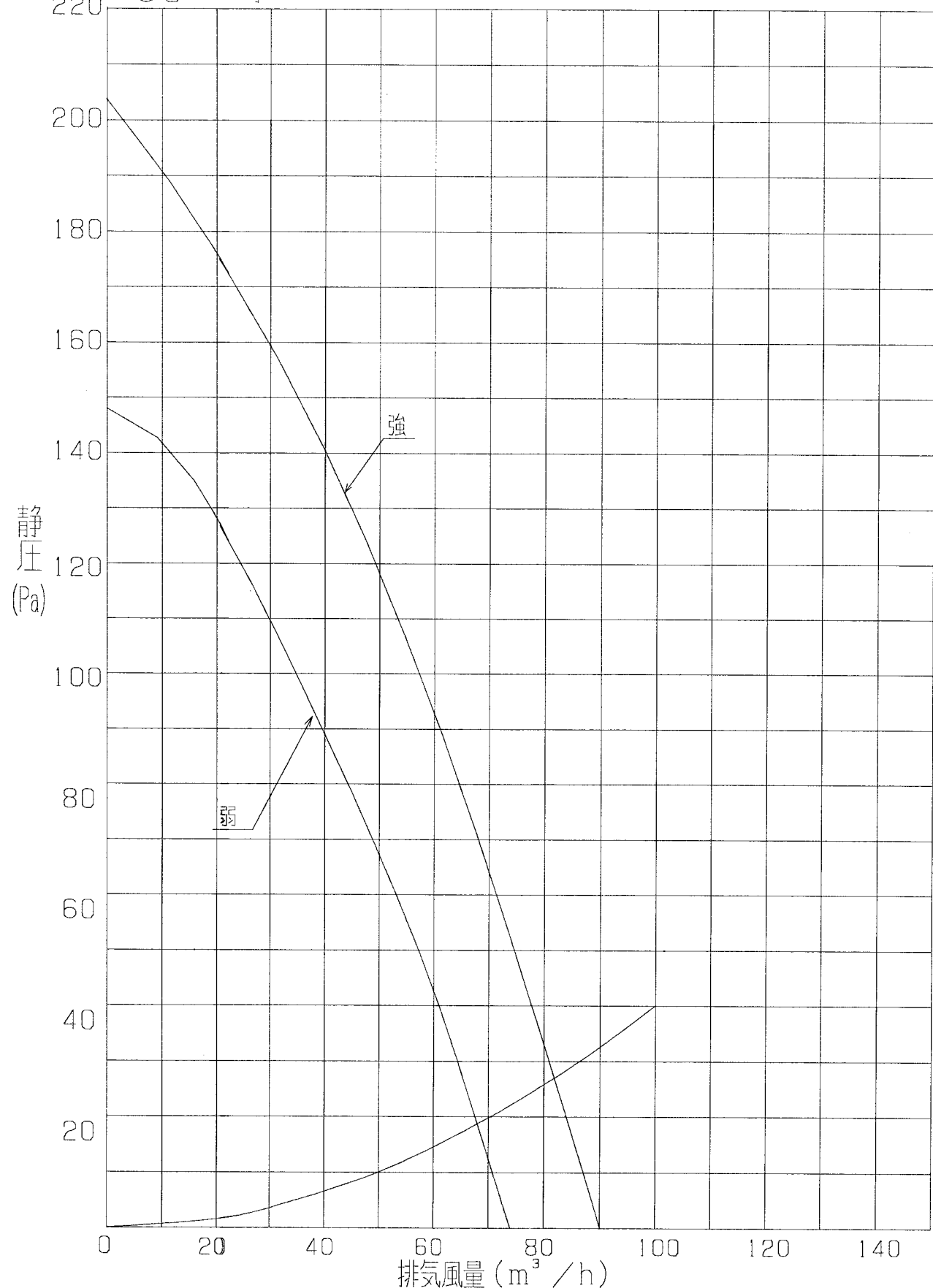
- 屋外フード(OA) : 丸型フード (VC100MVLP) $\zeta=2.96$
- 給気グリル : ES-50KSW (角型ストレート) ×4個 $\zeta=3.07$
- OAダクト : ES-DD4 (φ100断熱ダクト4m, 0.5曲) $\lambda=0.045, \zeta=0.89$
- 給気ダクト : ES-DD2 (φ50断熱ダクト7m, 2曲) $\lambda=0.048, \zeta=1.208$

ES-8200S

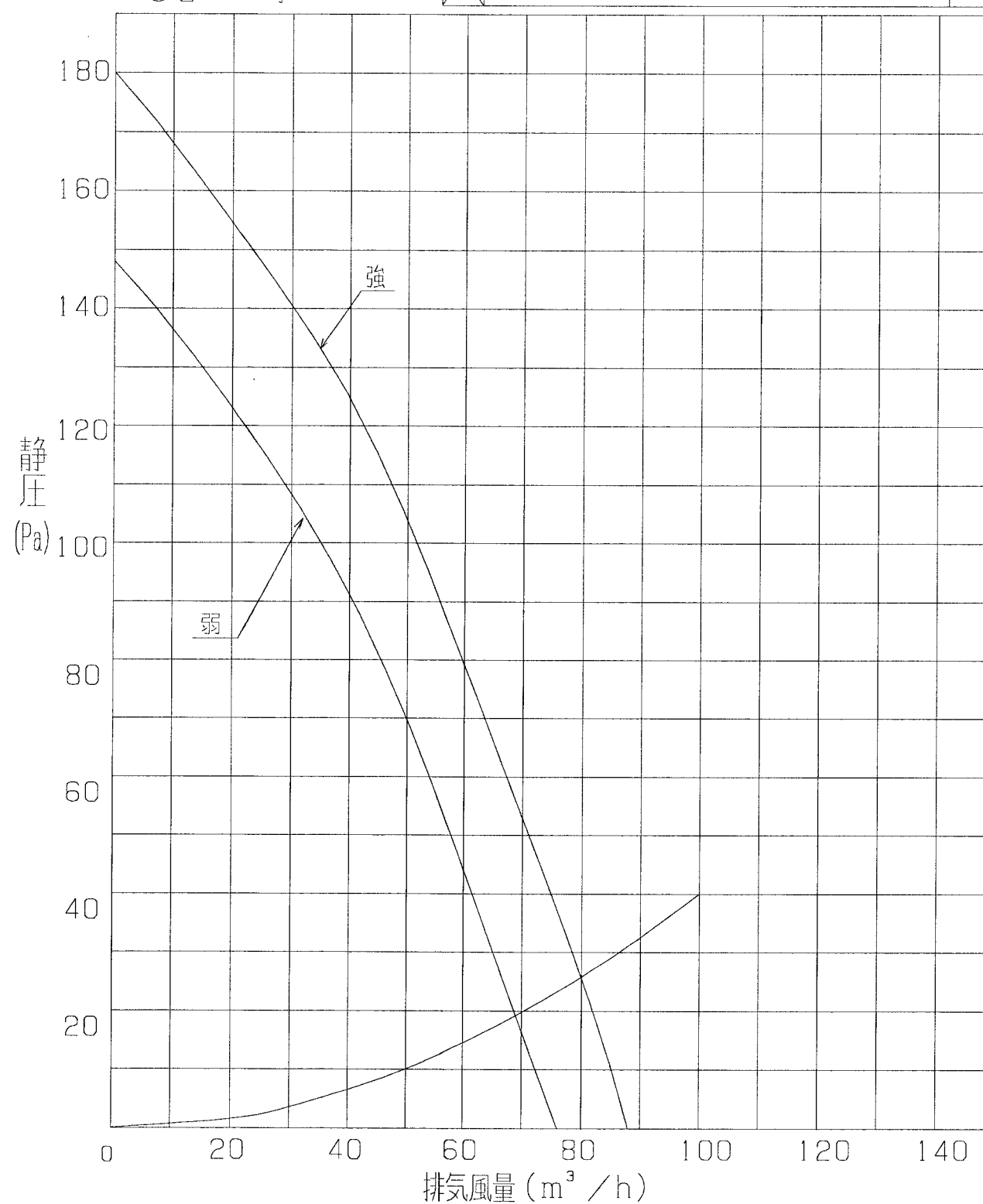
材	処	承認	検図	設計	製図
質	理	増田 04.3.31	五十嵐 04.3.30	坂田 04.3.30	坂田 04.3.30
第三角法	部品番号	型式	名称		
単位: mm		ES-8200S	換気ユニット本体仕様図 (2/3) (給気(SA) P-Q特性図)		
マックス(株)	尺度	製図	仕様書番号		訂番
	nts		SPK03002		△

● EA (排気) P-Q特性曲線

● 60Hz時



● 50Hz時



訂番	改訂理由	氏名	年月日
△	仕様変更による性能特性変更	坂田	04.03.19
△			
△			

注記) O通気抵抗は下記部材の場合を示します。

屋外フード (EA) : 丸型フード FD付 (VC100MVL P-FD) $\zeta=3.06$
 排気ダクト (EA) : ES-DD4 (φ100断熱ダクト4m、0.5曲) $\lambda=0.045$ 、 $\zeta=0.89$
 ※上記の排気風量はSA側4口給気時の風量を示します。

ES-8200S

材 質	処 理	承認 増 田 04.3.31	検図 五十 嵐 04.3.30	設計 坂 田 04.3.30	製図 坂 田 04.3.30
第三角法	部品番号	型式 ES-8200S	名称 換気ユニット本体仕様図 (3/3) (排気 (EA) P-Q特性図)		
単位: mm			仕様書番号 SPK03002		
マックス(株)	尺度 nts	親図	訂番 △		