

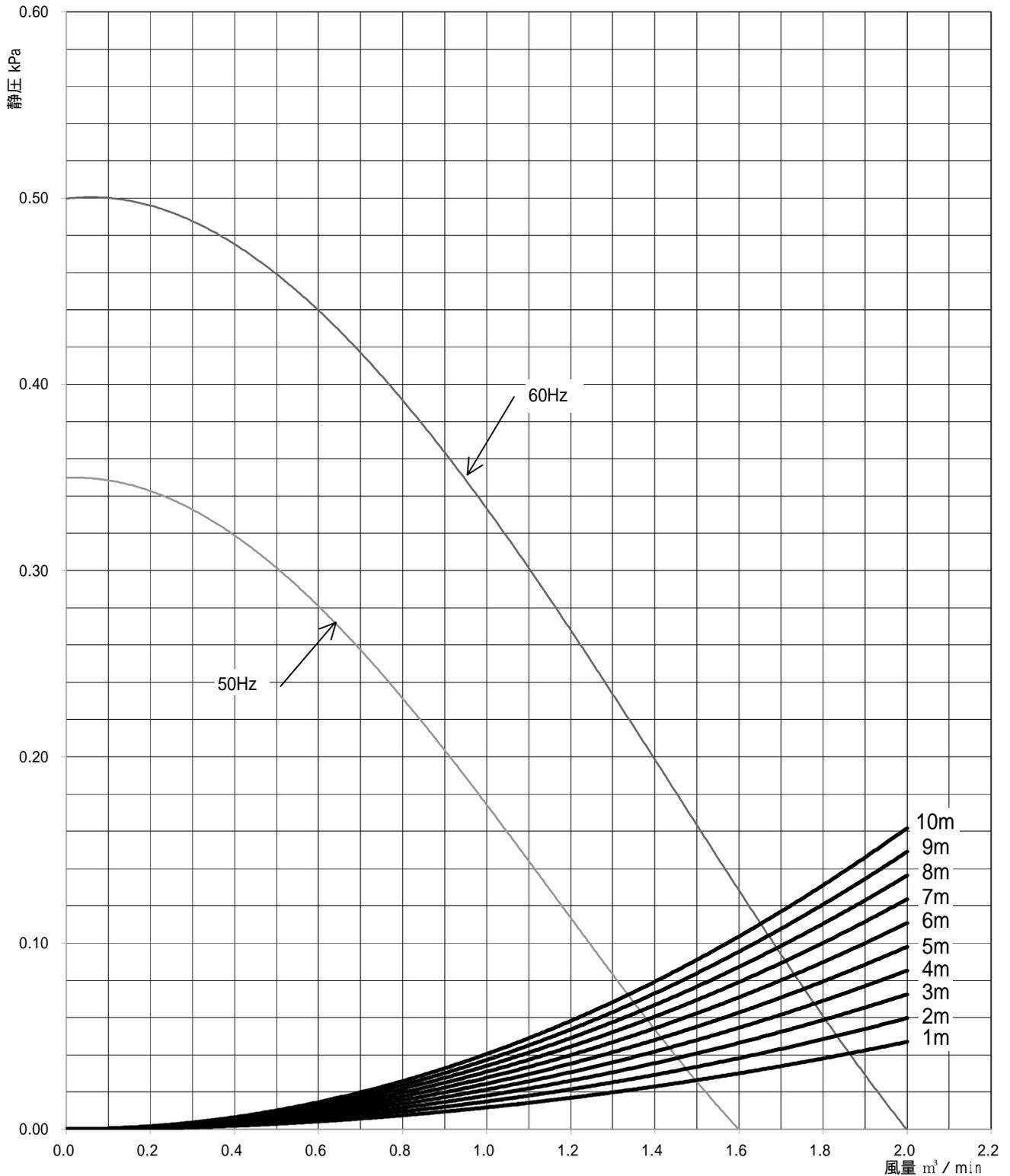
集塵機性能試験成績表

VESSEL 株式会社 **ベツセル**

規 定 項 目					管 理 番 号	V-P65201
型 式	IPC-20	周 波 数 (H z)	50	60	年 月 日	2008年2月8日
電 源	1 × 100V	回 転 数 (min ⁻¹)	2850	3300	製 品 番 号	
出 力	0.05 kW	定 格 電 流 (A)	1.00	0.90	規 格 条 件	
極 数	2 P	最 大 静 压 (kPa)	0.35	0.50	JIS B 8330 ピトー管	
測 定 管	55 mm	最 大 風 量 (m ³ / min)	1.6	2.0	JIS B 8346 普通騒音計	
気 温	20	騒 音 d B (A)	56.0	58.0	装置前面 距離1m 高さ1m	

性 能 曲 線

20 換 算 値



カセットフィルター集塵機除去効率



株式会社 ベツセル

1. 物性DATA

種類 (品名)		IPC-20 用カセットフィルター		
素 材		ポリエステル		
耐 熱(°C)		130		
色		白		
構 成		2d		
質 量(g/m ²)		260		
厚 さ(mm)		0.61		
構成	引張強力 (kgf/5cm) {N/5cm}	たて	108.0 {1059.1N}	
		よこ	71.0 {696.3N}	
	引裂強力 (kgf){N}	たて	10.0 {98.1N}	
		よこ	12.0 {117.7N}	
	破 裂 強 力(kgf/cm ²){N/cm ² }		27.3 {267.7N/cm ² }	
	通 気 量(cc/cm ² ・sec)		10.0	
	ポアサイズ(μ)	Min.	20.9	
		Peak	26.6	
		Max.	45.3	
	捕 集 効 率(%)	1μ以下	50.8	
		1~2μ	85.7	
		2~5μ	98.9	
5μ以上		100		
圧力損失(mmAq){kPa}		5.8 {0.057kPa}		

測定条件: 風速3m/min 大気塵

2. 捕集性能およびダスト離れ率

項 目	カセットフィルター
ダスト捕集効率(%)	99.8
ダスト投入役の圧力損失(mmAq){kPa}	598 {5.86kPa}
ダスト離れ率(%)	94

粒径分布

粒径 μm	ふるい上 %
5	60±5
10	35±5
20	12±5
30	7±3
40	3±3
74	0

(注)測定条件

ダスト JIS 4種(タルク)
ろ過面積 113cm²
ろ過面 エンボスパターンのナナメ線側
風速 20cm/秒(設定風量0.136・/分)

ダスト投入方法

0.5gを30秒間で投入、4回繰り返す。(ダスト濃度 7.4g/m³)

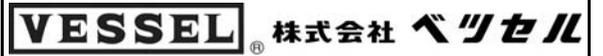
上記の方法で

$$\text{ダスト捕集効率(\%)} = \frac{W_1}{W_1 + W_2} \times 100 \quad (\text{注}) W_1: \text{テストフィルターのダスト重量(g)} \\ W_2: \text{ダスト通過量(g)}$$

を求めた後、テストフィルターを取り外して裏返して軽く振動を与え、テストフィルター上のダストを落とす。

$$\text{ダスト離れ率(\%)} = \frac{W_1 - W_3}{W_1} \times 100 \quad (\text{注}) W_3: \text{ダストが落ちた後でのテストフィルターのダスト量(g)}$$

集塵機性能試験成績表



規 定 項 目					管 理 番 号	V-P65251
型 式	IPC-20-HP	周 波 数 (H z)	50	60	年 月 日	2008年4月23日
電 源	1φ × 100V	回 転 数 (min ⁻¹)	2850	3300	製 品 番 号	
出 力	0.05 kW	定 格 電 流 (A)	1.00	0.90	規 格 ・ 条 件	
極 数	2 P	最 大 静 圧 kPa	0.35	0.50	JIS B 8330 ピトー管	
測 定 管	55 mmφ	最 大 風 量 m ³ /min	1.3	1.6	JIS B 8346 普通騒音計	
気 温	20 °C	騒 音 d B (A)	56.0	58.0	装置前面 距離1m 高さ1m	

性 能 曲 線

20 °C 換 算 値

