



# ケミカルフィルタ 外気処理系・排気系

## ギガコール™

9C-94-A

### ▶ 吸着剤の性能評価データ

● 大気通気試験

レジデンスタイム: 0.072sec (SV: 50,000hr<sup>-1</sup>)  
 面風速: 0.5m / s  
 大気通気20時間後データ

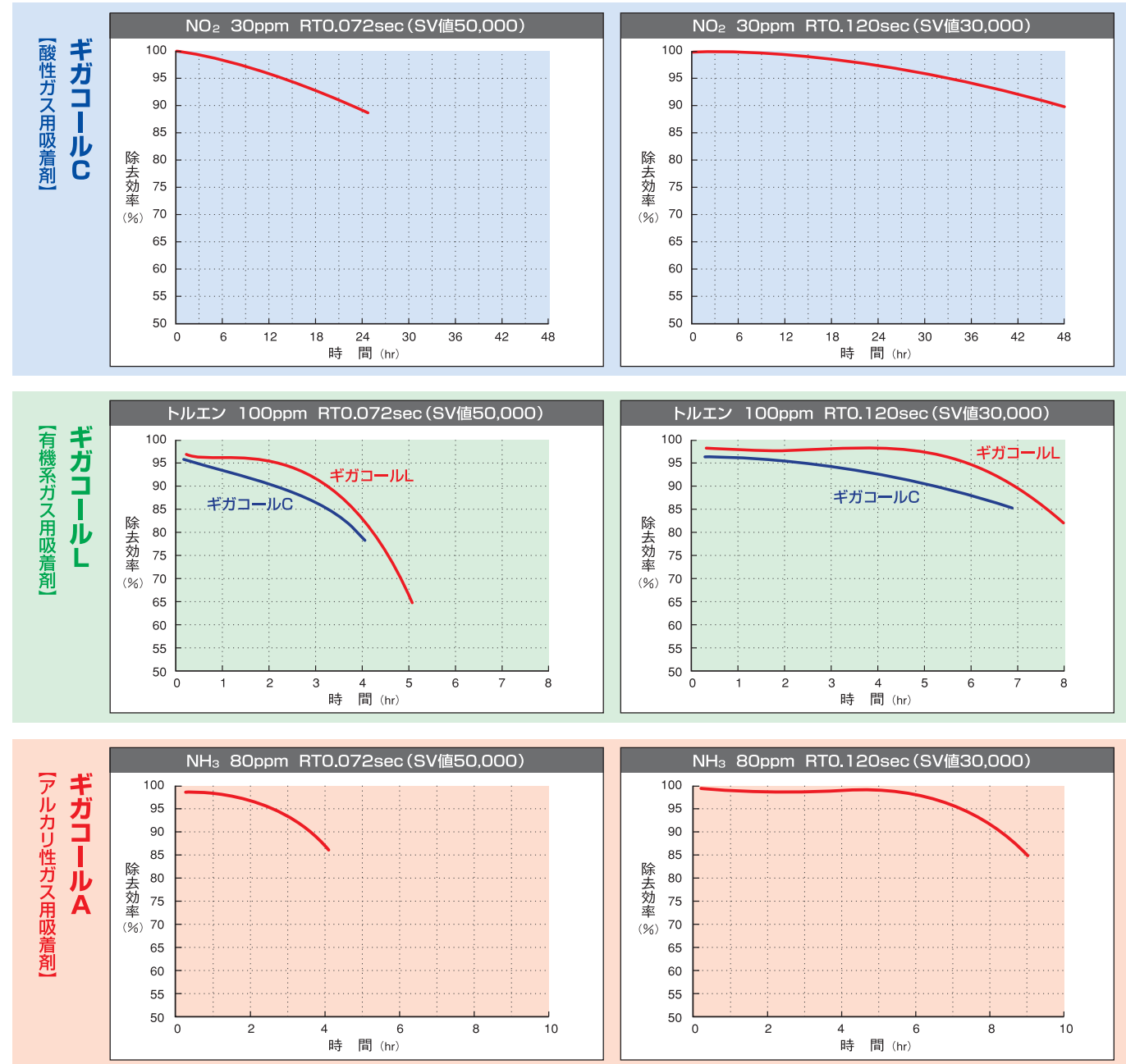
超純水捕集 イオンクロマトグラフィ分析 (イオン成分)  
 Tenax捕集 ガスクロマトグラフィ分析 (TOC)

単位: μg/m<sup>3</sup>

吸着剤	ギガコール™C						ギガコール™L	ギガコール™A
	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>	HCOO <sup>-</sup>	TOC (トルエン換算)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Inlet	17.2	3.19	0.45	0.64	18.4	5.83	272	5.12
Outlet	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	15.60	0.20

※アニオン成分の定量下限値: 0.02μg/m<sup>3</sup> ※室内空気通気による初期性能を確認したもので、大気濃度レベルの低濃度でも高い除去性能を示します。

### ● 高濃度ガス通気による除去性能試験



## ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1231 FAX.06-6563-1232 0903233000

東京支店 代理店

〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2710 FAX.03-6744-2711

名古屋支店  
 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1301 FAX.052-566-2007

福岡営業所  
 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-28-2 TEL.092-473-6651(代) FAX.092-474-2658



GIGACOAL™

# ニッタ独自の賦活処理による高性能破碎状活性炭を基材とし、高い除去効率を長期間維持します。

## ガス吸着剤 **ギガコール™**

▶ 黒色破碎状



### ▶ 吸着剤の種類

#### 1 ギガコール™C (酸性ガス用添着活性炭)

基材の高性能活性炭を添着処理した、活性炭系の化学吸着剤で、各種の酸性ガスを長期間にわたり除去します。

#### 2 ギガコール™L (有機系ガス用活性炭)

気相吸着に適した細孔構造を有する、高性能活性炭で有機系ガスの除去に優れた威力を発揮します。

#### 3 ギガコール™A (アルカリ性ガス用添着活性炭)

高性能活性炭に、特殊な添着剤を担持させた添着活性炭で、アルカリ性ガスを高効率、長寿命で除去します。

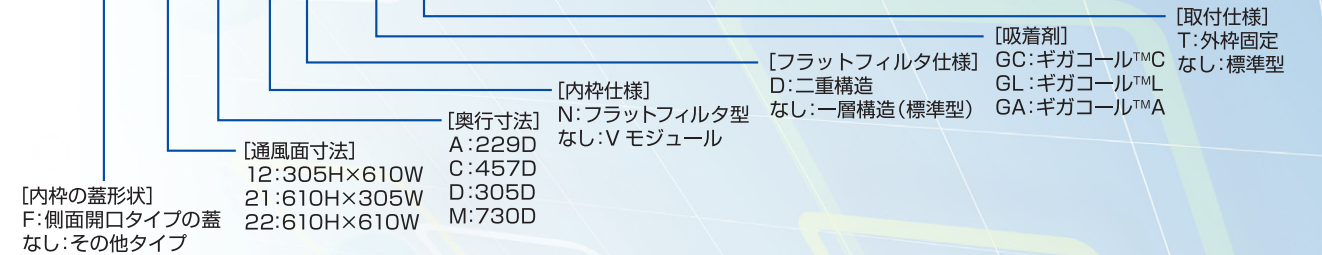
### ▶ ギガコール™の仕様および対象ガス(代表例)

製品名		ギガコール™C	ギガコール™L	ギガコール™A
色・形状		黒色破碎状	黒色破碎状	黒色破碎状
かさ密度(kg/ℓ)		0.45±0.05	0.4±0.05	0.5±0.05
使用範囲	温度	常温付近	常温以下	常温付近
	湿度(%RH)	15~95	80以下	15~95
対象ガス		酸性ガス(有機系ガス)	有機系ガス	アルカリ性ガス
代表的なガス	H <sub>2</sub> S	●		
	SO <sub>2</sub>	●		
	NO <sub>2</sub>	●	○	
	HCl	●		
	Cl <sub>2</sub>	○	●	
	O <sub>3</sub>	●	○	
	NH <sub>3</sub>			●
	アミン類		○	●
有機系		○	●	

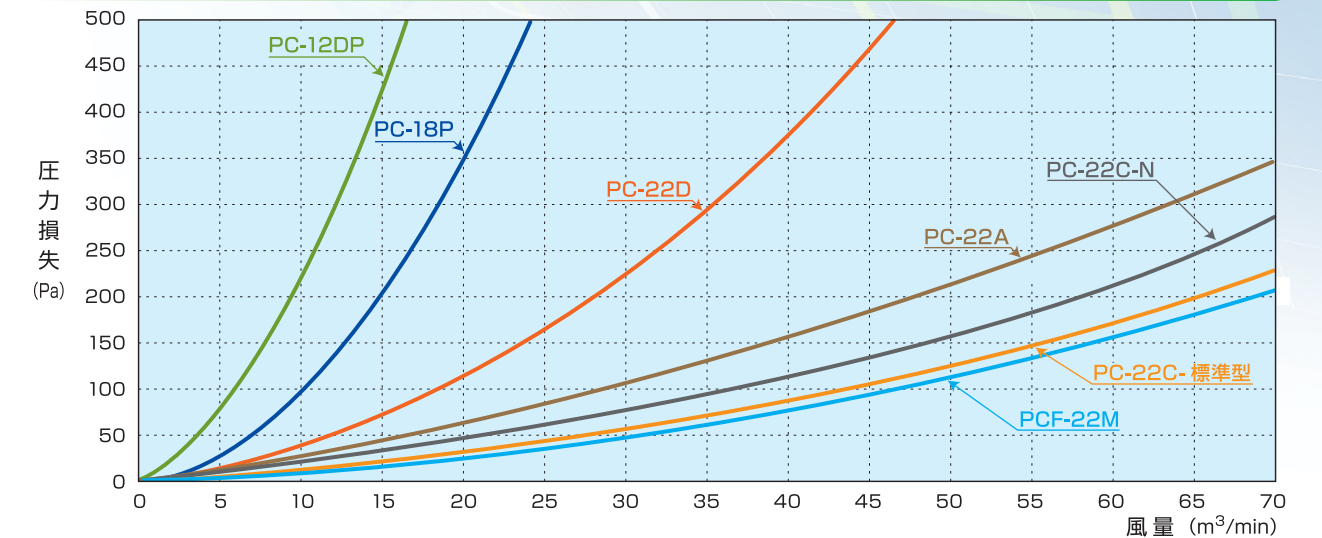
注：吸着剤は表面に水やオイル等が付着し濡れた状態になると吸着出来なくなります。急激な温度低下や極めて低い温度での連続使用の場合は、吸着剤の凍結にご注意ください。上記の使用可能範囲外でのご使用については、別途お問い合わせください。

### ▶ 型式例

## PCF-22C-ND-GCT



### ▶ 風量と圧力損失の関係



### ▶ 吸着剤フィルタの仕様

型式	寸法(mm)			最大風量(m³/min)	圧力損失(Pa)	ベットの厚(mm)	吸着剤容量(ℓ)	ケース重量(kg)	総重量(kg)			レジデンスタイム(sec)	SV値(hr <sup>-1</sup> )
	H	W	D						ギガコール™C	ギガコール™L	ギガコール™A		
PC-12A	305	610	229	14.2	約85	31	17.0	9.6	17.3	16.4	18.1	0.072	50,000
PC-21A	610	305	229	14.2	約85	31	17.0	12.1	19.8	18.9	20.6	0.072	50,000
PC-22A	610	610	229	28.3	約85	31	34.0	17.0	32.2	30.6	34.0	0.072	50,000
PC-12C	305	610	457	28.3	約165	31	34.0	19.2	34.5	32.8	36.2	0.072	50,000
PC-21C	610	305	457	28.3	約165	31	34.0	20.3	35.6	33.9	37.3	0.072	50,000
PC-22C(標準型)	610	610	457	56.6	約165	31	68.0	33.2	63.8	60.4	67.2	0.072	50,000
PC-22C(N型)	610	610	457	56.6	約200	31	68.0	33.2	63.8	60.4	67.2	0.072	50,000
PC-12D	305	610	305	14.2	約220	76	28.4	11.5	24.3	22.9	25.7	0.120	30,000
PC-21D	610	305	305	14.2	約220	76	28.4	12.1	24.9	23.5	26.3	0.120	30,000
PC-22D	610	610	305	28.3	約220	76	56.8	19.8	45.4	42.5	48.2	0.120	30,000
PCF-12M	305	610	730	28.3	約145	38	58.0	46.0	72.1	69.2	75.0	0.120	30,000
PCF-21M	610	305	730	28.3	約145	38	58.0	53.0	79.1	76.2	82.0	0.120	30,000
PCF-22M	610	610	730	56.6	約145	38	116.0	82.0	134.2	128.4	140.0	0.120	30,000
PC-18P	145	600	441	10.8	約115	27	13.0	5.4	11.3	10.6	11.9	0.072	50,000
PC-12DP	296	600	299	14.2	約400	76	28.4	11.5	24.3	22.9	25.7	0.120	30,000

注：圧力損失、レジデンスタイム、およびSV値は最大風量時の値です。