

# バツフレッシュII/BFガードII

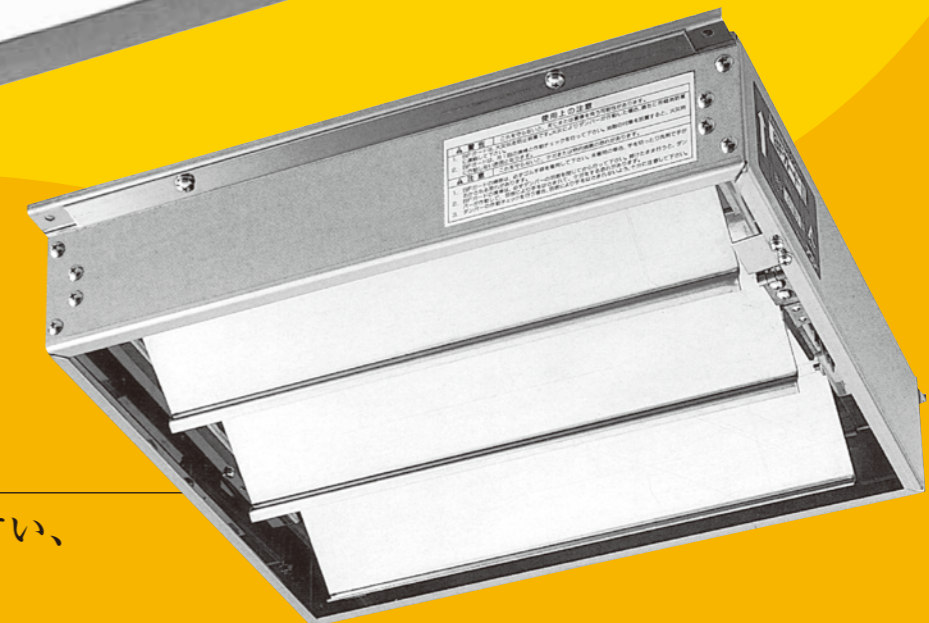
## Bafresh II

扱いやすい軽量設計、  
R加工を施した  
高い安全性。



## BFguard II

点検・清掃しやすい、  
小型軽量設計。



# バップレッシュIIの特長

バップレッシュIIは開発当初から一貫した思想を持っています。  
 フィルタは除去性能、圧力損失等の性能をかえることなく、厚みは公称1インチ(25mm:最大値28mm)が最良と考え、  
 取扱いの容易さの為に軽量化と、洗浄時の安全性を常に追求し改善することです。  
 現在製作されるバップレッシュIIは発売以来すべての部品に至るまで幾多の点が改善され、  
 他に類のない完成した製品になっています。

## 1 (社)日本厨房工業会の認定品

総務省消防庁のグリス除去装置に関する基準に適合し、  
 (社)日本厨房工業会の認定を受けております。

## 2 空気抵抗

シンプルな構造に加え、左右側枠はバッププレート兼ねており、  
 空気の通過面積が広く、空気抵抗を低くしています。  
 (実用新案出願済)

## 3 厚さ25mm

従来のメッシュ型グリスフィルタは厚さ1インチ(25mm)が一般的でした。  
 バップレッシュIIも同じ厚み(25mm:最大値28mm)を採用し、  
 取扱いが容易になりました。

## 4 軽量です。

単純な構造、薄型設計により極端に軽量化した結果、  
 10V(フィルタ10枚入)~12V(同12枚入)型式の大風量の処理用取付枠(チャンバ)が可能になりました。

## 5 サイズが豊富です。

これから設計される厨房設備はもとより、既設のフードやダクトにも設置できる様、  
 標準サイズを豊富(9種類)にしました。

## 6 取扱いが安全です。

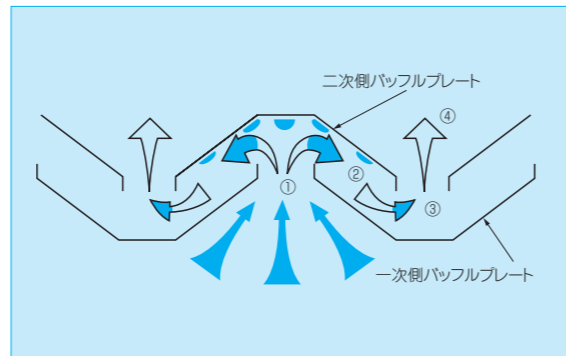
フィルタは分解・洗浄・組立時の安全性を考え、すべてのコーナーはR加工を施し、  
 チャンバの前面部、オイルパンは全て折り曲げ、つぶし加工をしており、  
 取扱われるかたがたへの細心のこころばりを行っています。

## バップレッシュIIの機能

グリス除去装置に於ける排気中に含まれる油脂等の付着成分の除去性能は、  
 総務省消防庁の「グリス除去装置の構造等の基準(平成8年8月15日付消防予第162号)」にて75%以上と定められております。  
 当社のバップレッシュIIは、除去性能75.51%(JFEA公式テスト値)であり、上記基準を満足致します。

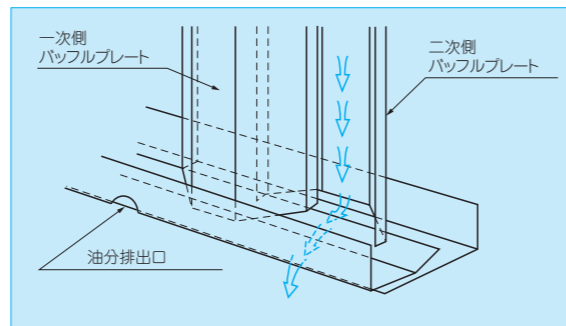
### 1 除去性能 (JFEA公式テスト値75.51%)

油分を含む空気が2枚のバッププレートで構成されたフィルタ面を通過する際、  
 ①圧縮→②膨張→③圧縮→④膨張の一連の変化をうけます。この時発生する衝突→  
 方向転換の作用にともない、油分のみが分離され、主に二次側バッププレートに付着します。  
 付着した油分は障害のないステンレス鋼板上を下方に流れます。



### 2 付着率 (JFEA公式テスト値4.88%)

フィルタの下部を構成する枠は独特の2重構造になっており、二次側バッププレートを通して流れてきた油分は、そのままフィルタ外部に排出されます。  
 これにより、油分は枠中央部の油分排出口とは無関係に排出され、枠内部での油分留保は全くありません。(実用新案出願済)



## バップレッシュII 型式選定の仕方

### 1 風量計算

バップレッシュIIの型式を正しく選定するために、  
 先ずレンジ・フードの処理風量を決定します。計算式は次の通りです。

$$V = KQ$$

V: 有効排気量(処理風量) (m<sup>3</sup>/min)  
 K: 燃料の単位燃焼量当りの理論廃ガス量に40を乗じて得た数。  
 Q: 最大燃料消費量 (kW又はkg/h)

### 例題

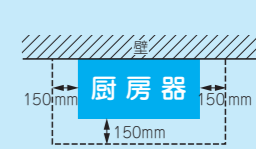
レンジの熱量を仮に40.6kWとして処理風量を計算しますと、  
 次のようになります。

$$V = 40 \times 0.931 \times 40.6 \div 60 = 25.2 \text{ m}^3/\text{min}$$

#### ●四方開放の場合



#### ●三方開放の場合



#### ※フードサイズの決定

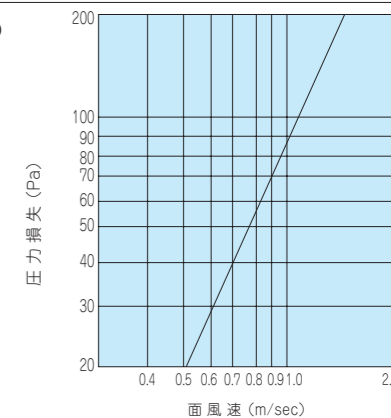
フードサイズは厨房器の上端からフード下端までの距離の1/4程度大きくすることになっているが、  
 実際にはその部屋の状態等により困難なことが多く、  
 通常は厨房器の端より各四方に150mm程度大きくする。

燃料の種類		理論廃ガス量
燃料の名称	発熱量	
1	都市ガス	1kW・hにつき0.93m <sup>3</sup>
2	LPガス(プロパン主体)	1kgにつき50.2MJ
3	灯油	1kgにつき43.1MJ

### 2 バップレッシュIIの性能

バップレッシュII・グリスフィルタの性能は当社グリスフィルタ性能試験機により、  
 各風量における効率試験をすべておこない、許容範囲内での御使用を薦めております。  
 バップレッシュIIは、面風速1m/sec圧力損失90Paが性能上の基準点に設計され、  
 ご使用については 面風速 1.0m/sec (圧力損失 90Pa) から 面風速 1.16m/sec (圧力損失120Pa) を推奨しております。  
 又面風速と圧力損失の関係は当社JIS B9908形式2試験装置にて、  
 正確に測定しており、バップレッシュIIの選定に際し、十分に安心の上、  
 御使用いただける測定値です。

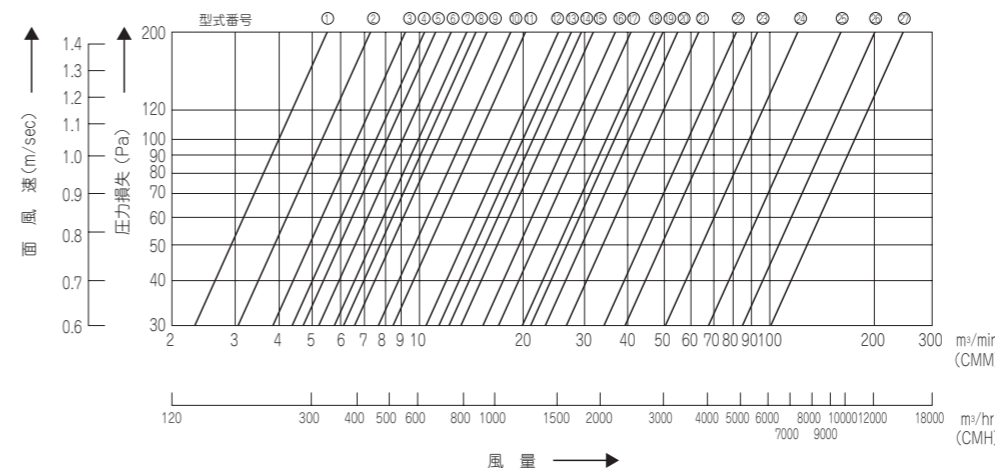
#### ●バップレッシュIIの面風速・圧力損失



### 3 バップレッシュIIの型式選定

バップレッシュIIの型式選定は下記の風量・圧力損失線図、  
 もしくは選定表(次頁)よりおこなってください。

#### ●バップレッシュII風量・圧力損失線図

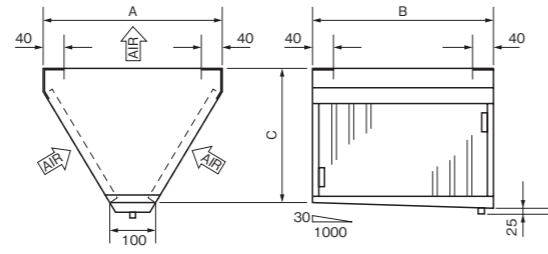


No.	V 型 Type V	S 型 Type S
1		1S-2530
2		1S-2540
		1S-3030
3		1S-3040
		1S-2550
4		1S-3050
5	2V-2530	
6		1S-4040
7	2V-3030	2S-3030
8	2V-2540	2S-2540
9		1S-4050
10	2V-3040	2S-3040
	2V-2550	2S-2550
11	2V-3050	1S-5050
		2S-3050
12	2V-4040	2S-4040
13	4V-3030	3S-2550
14	4V-2540	
15	2V-4050	2S-4050
		3S-3050
16	4V-3040	
	4V-2550	
17	2V-5050	2S-5050
	4V-3050	
18		3S-4050
19	4V-4040	
20	6V-2550	
21	4V-4050	3S-5050
	6V-3050	
22	4V-5050	
23	6V-4050	
24	6V-5050	
25	8V-5050	
	10V-4050	
26	10V-5050	
	12V-4050	
27	12V-5050	

# バフフレッシュ II 型式選定表

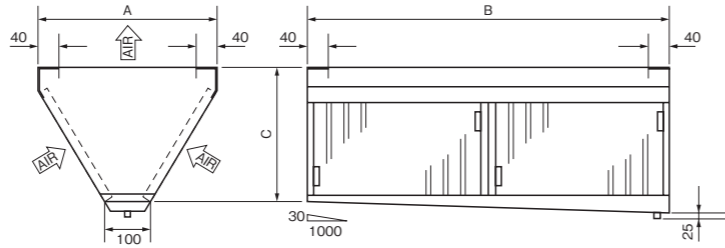
V 型

## ■ V 型1連体



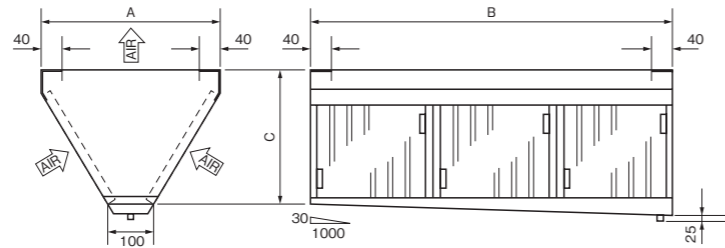
型 式	使用フィルタ		フレーム寸法(mm)			フィルターを 含む重量 (kg)	各静圧における風量(m³/min)				
	型 式	枚 数	A	B	C		40Pa	60Pa	80Pa	100Pa	120Pa
2V-2530	BF-2530	2	370	302	278	4.6	5.3	6.4	7.3	8.1	8.8
2V-3030	BF-3030	2	420	302	321	5.0	6.5	7.9	9.0	10.0	10.9
2V-2540	BF-2540	2	370	402	278	5.3	7.0	8.5	9.7	10.7	11.7
2V-3040	BF-3040	2	420	402	321	6.2	8.7	10.6	12.0	13.3	14.5
2V-4040	BF-4040	2	520	402	408	7.5	12.0	14.7	16.7	18.4	20.0
2V-2550	BF-2550	2	370	502	278	6.4	8.8	10.7	12.1	13.4	14.6
2V-3050	BF-3050	2	420	502	321	7.3	10.0	12.2	13.9	15.3	16.7
2V-4050	BF-4050	2	520	502	408	8.8	15.0	18.3	20.8	23.0	25.0
2V-5050	BF-5050	2	620	502	494	10.3	19.2	23.4	26.6	29.4	32.0

## ■ V 型2連体



4V-3030	BF-3030	4	420	600	321	8.9	13.0	15.9	18.0	19.9	21.7
4V-2540	BF-2540	4	370	800	278	9.3	14.0	17.1	19.4	21.5	23.4
4V-3040	BF-3040	4	420	800	321	10.6	17.4	21.2	24.1	26.6	28.9
4V-4040	BF-4040	4	520	800	408	12.8	24.0	29.3	33.3	36.8	40.1
4V-2550	BF-2550	4	370	1000	278	11.0	17.5	21.4	24.3	26.8	29.2
4V-3050	BF-3050	4	420	1000	321	12.3	20.0	24.4	27.8	30.7	33.4
4V-4050	BF-4050	4	520	1000	408	15.2	30.1	36.6	41.6	46.0	50.1
4V-5050	BF-5050	4	620	1000	494	18.0	38.4	46.8	53.2	58.8	64.0

## ■ V 型3連体

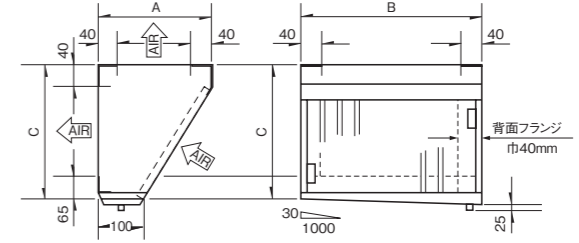


6V-2550	BF-2550	6	370	1500	278	15.6	26.3	32.0	36.4	40.3	43.8
6V-3050	BF-3050	6	420	1500	321	17.3	30.1	36.6	41.6	46.0	50.1
6V-4050	BF-4050	6	520	1500	408	21.6	45.1	54.9	62.5	69.0	75.1
6V-5050	BF-5050	6	620	1500	494	25.7	57.6	70.2	79.8	88.2	96.0

# バフフレッシュ II 型式選定表

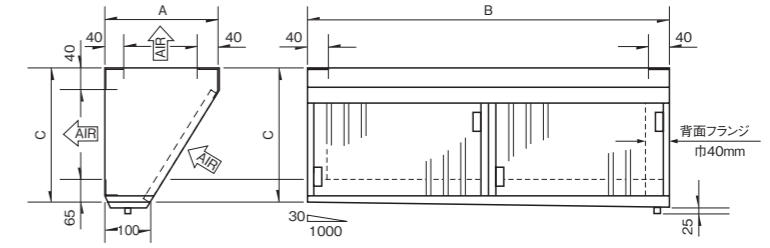
S 型

## ■ S 型1連体



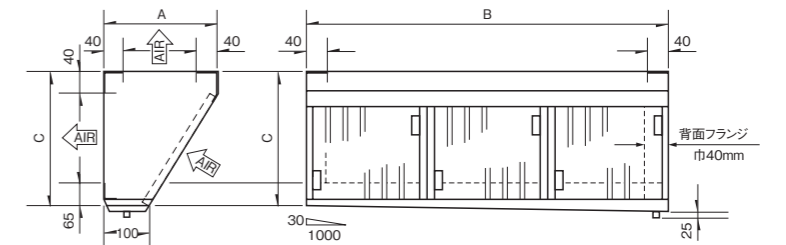
型 式	使用フィルタ		フレーム寸法(mm)			フィルターを 含む重量 (kg)	各静圧における風量(m³/min)				
	型 式	枚 数	A	B	C		40Pa	60Pa	80Pa	100Pa	120Pa
1S-2530	BF-2530	1	245	302	278	3.4	2.6	3.2	3.6	4.0	4.4
1S-3030	BF-3030	1	270	302	321	3.7	3.3	4.0	4.5	5.0	5.4
1S-2540	BF-2540	1	245	402	278	3.9	3.5	4.3	4.9	5.4	5.8
1S-3040	BF-3040	1	270	402	321	4.6	4.3	5.3	6.0	6.6	7.2
1S-4040	BF-4040	1	320	402	408	5.6	6.0	7.3	8.3	9.2	10.0
1S-2550	BF-2550	1	245	502	278	4.7	4.4	5.3	6.1	6.7	7.3
1S-3050	BF-3050	1	270	502	321	5.4	5.0	6.1	6.9	7.7	8.3
1S-4050	BF-4050	1	320	502	408	6.4	7.5	9.2	10.4	11.5	12.5
1S-5050	BF-5050	1	370	502	494	7.3	9.6	11.7	13.3	14.7	16.0

## ■ S 型2連体



2S-3030	BF-3030	2	270	600	321	6.1	6.5	7.9	9.0	10.0	10.9
2S-2540	BF-2540	2	245	800	278	6.4	7.0	8.5	9.7	10.7	11.7
2S-3040	BF-3040	2	270	800	321	7.3	8.7	10.6	12.0	13.3	14.5
2S-4040	BF-4040	2	320	800	408	8.8	12.0	14.7	16.7	18.4	20.2
2S-2550	BF-2550	2	245	1000	278	7.5	8.8	10.7	12.1	13.4	14.6
2S-3050	BF-3050	2	270	1000	321	8.4	10.0	12.2	13.9	15.3	16.7
2S-4050	BF-4050	2	320	1000	408	10.1	15.0	18.3	20.8	23.0	25.0
2S-5050	BF-5050	2	370	1000	494	11.5	19.2	23.4	26.6	29.4	32.0

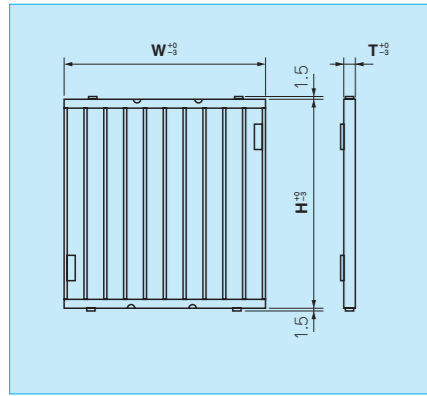
## ■ S 型3連体



3S-2550	BF-2550	3	245	1500	278	10.3	13.1	16.0	18.2	20.1	21.9
3S-3050	BF-3050	3	270	1500	321	11.4	15.0	18.3	20.8	23.0	25.0
3S-4050	BF-4050	3	320	1500	408	13.8	22.5	27.5	31.2	34.5	37.6
3S-5050	BF-5050	3	370	1500	494	15.7	28.8	35.1	39.9	44.1	48.0

●上記サイズ以外の異形チャンバについては、代理店にご相談下さい。

## バッフレッシュ II の仕様 (寸法表)



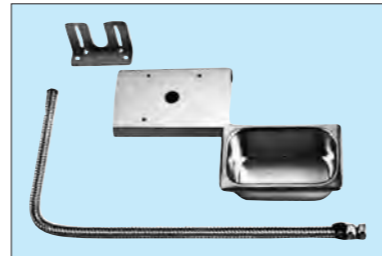
### ■寸法一覧表 (公称値)

	BF-2530	BF-3030	BF-2540	BF-3040	BF-4040	BF-2550	BF-3050	BF-4050	BF-5050
高さ(H)	247	297	247	297	397	247	297	397	497
巾(W)	300	300	400	400	400	500	500	500	500
厚み(T)	28	28	28	28	28	28	28	28	28
重量(kg)	1.1	1.3	1.4	1.6	2.0	1.6	1.9	2.4	2.8
有効面積(m <sup>2</sup> )	0.063	0.078	0.084	0.104	0.144	0.105	0.12	0.18	0.23

※上記サイズ以外のものについては、代理店にご相談下さい。

### ■標準付属品

- コレクターカップ……………1個
- カップホルダ、L字金具……………2個
- フレキホース (1/2 B×700mm) ……1本



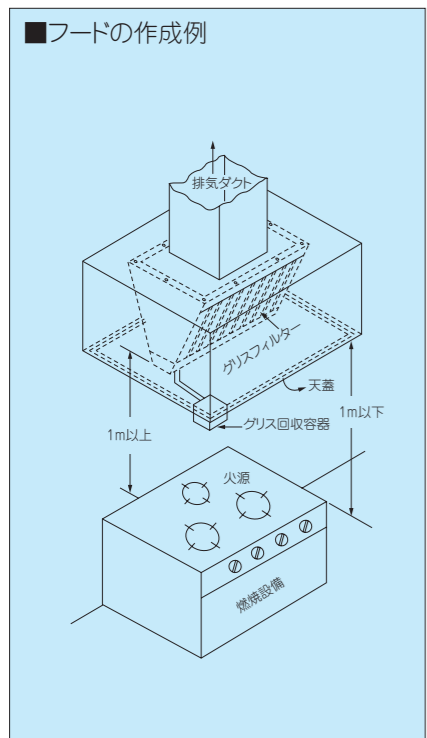
## バッフレッシュ II は現場組立方式です。

バッフレッシュ II のチャンバはその性格上現場にてプレハブ組立式を採用しています。これは迅速な納入と、輸送、現場搬入に最も適している為で、組立方法もすべてネジ止め作業だけで完了するなど細心の設計を行っています。

**V型**

- ①側板とフィルタ受を固定する。
- ②側板とフィルタカバーを固定する。
- ③オイルパンをパンチ錠で止める。
- ④フィルタをはめ込む。

### ■フードの作成例

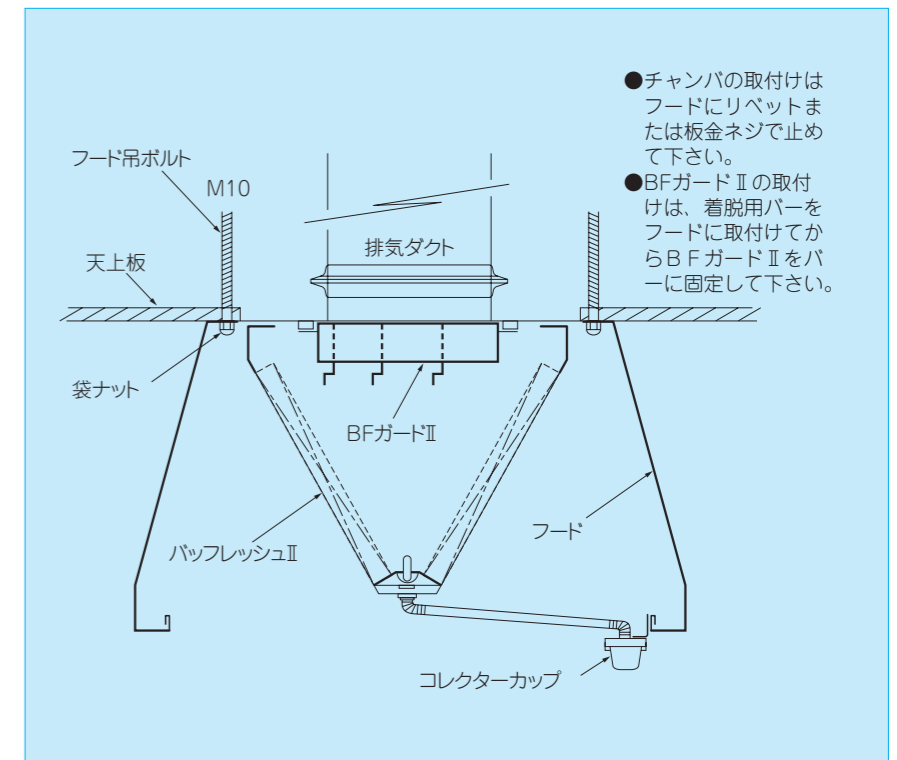


**S型**

- ①側板とフィルタ受を固定する。
- ②側板に背フランジ (上、下共通部品) 2本を固定する。
- ③側板とフィルタカバーを固定する。オイルパンをパンチ錠で止める。
- ④背メクラ板 (もしくは天上メクラ板) をはめ込む。フィルタをはめ込む。

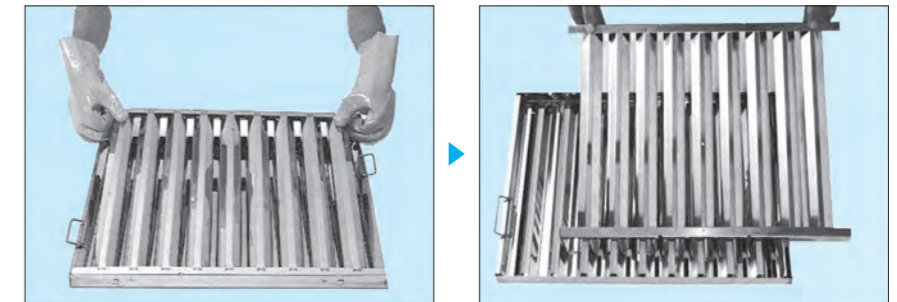
## バッフレッシュ II の取付参考図

バッフレッシュ II の取付けは右図のものが一般的です。まずフードは天井板と共に建物の骨組より吊り下げます。次にフードの最上部の水平部分を利用してチャンバをフードに固定します。この場合フード及びチャンバの大きさにより、フード自体に強度を与える様、十分な配慮して下さい。次にBFガード II を、ダンパー着脱用バーを使用して、フード上部に取付けて下さい。



## バッフレッシュ II の洗浄について

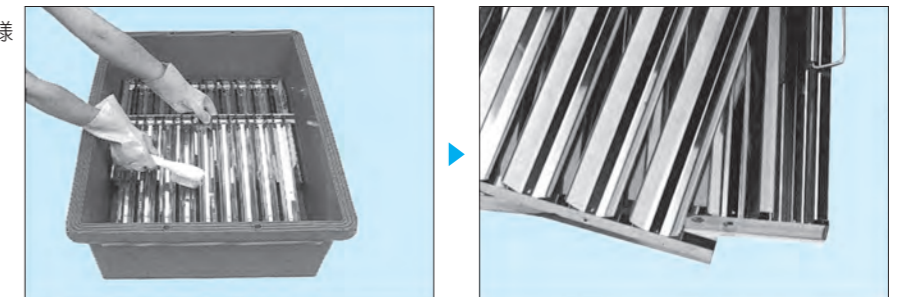
バッフレッシュ II は、その使用目的から、分解による完全な洗浄が可能で、本体部とフタ部から構成されています。分解は、写真の様に左右の側板 (把手がついている枠) を押しながらフタ部を上を持ち上げるだけで外れます。洗浄は、市販の洗剤を利用するか、専用のグリスフィルタ洗浄液を2~5倍程度にうすめ、数時間浸漬します。温水での洗浄はより効果的です。



ワンタッチで着脱

### △注意

分解の際はゴム手袋等を使用し素手では取扱わない様にして下さい。



完全な洗浄

# BFガードⅡ

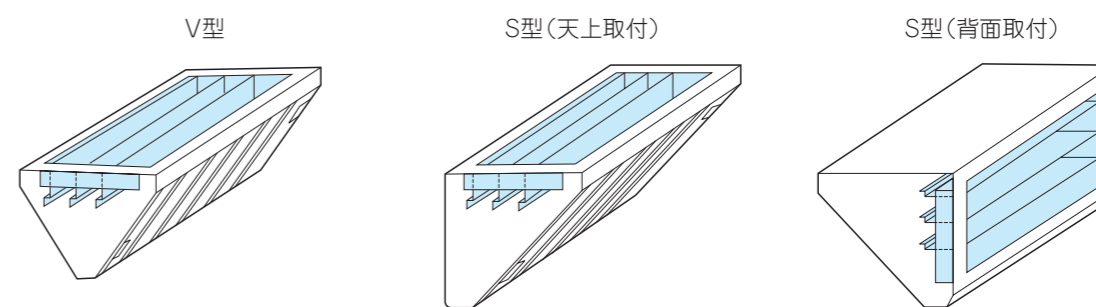


## BFガードⅡの特長

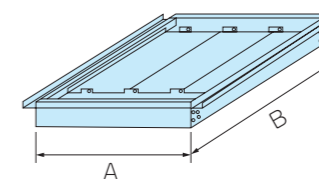
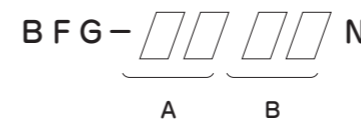
厨房室からダクト内への火災の伝送を防止する防火ダンパーは、その性格上作動及び遮蔽機能に絶対の信頼性が要求され、しかも設置場所が天蓋やダクト内である為、小型・軽量で、点検・清掃の為の取外し、取付けが容易であることも重要な要素です。この様な条件より開発された BFガードⅡは次の様な数々の特長を持っています。

- 1. 建設省告示第2565の構造基準に適合したダンパー。**  
 (財)建材試験センター「漏煙性能試験」合格品です。  
 羽根ケーシング共、材質は1.5m/mステンレス鋼板を使用しています。
- 2. 風量調整は容易。**  
 羽根を持ち開けることで11°から90°迄、4段階調整が簡易にできます。
- 3. 取付、取外しが容易。**  
 ダンパー取付けは、ネジで固定しています。  
 簡単に点検・清掃ができます。従って、点検口等は不要です。
- 4. 型式選定が容易。**  
 パッフレッシュⅡ及びBFガードⅡの適用型式表により、ダクト開口寸法に適したBFガードⅡの選定ができます。

### BFガードⅡの取付方向



### BFガードⅡの型式と種類



B (羽根枚数)	A					
	15 (2枚)	20 (2枚)	25 (3枚)	30 (3枚)	40 (4枚)	50 (5枚)
15	○					
20	○	○				
30	○	○	○	○		
40	○	○	○	○	○	
50	○	○		○	○	
60	○	○	○	○	○	○

