

Ohara

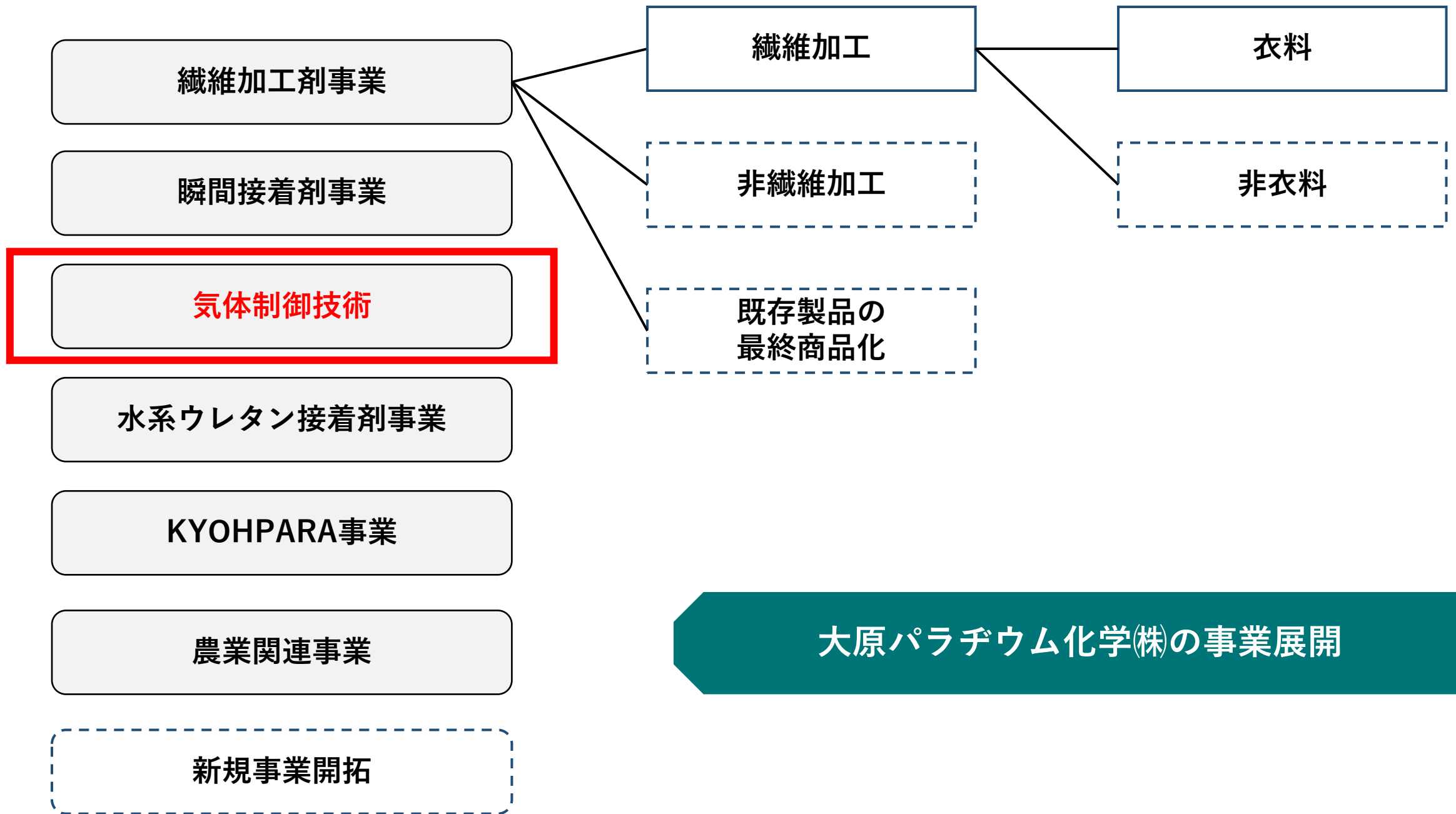
Paragium

Chemical

b.cave<sup>®</sup> Ver.2

July,2024

**OHARA PARAGIUM CHEMICAL CO.,LTD.**



大原パラジウム化学(株)の事業展開

## 気体制御技術

2023年4月に立ち上げた新規事業です。

京都大学発の PCP/MOF を用いた成形加工技術を確立しました。（特許取得）

PCP/MOFを用いた製品群であるb.cave<sup>®</sup>を主とし、臭気ソリューション（脱臭）、有害ガス対策、ガスによる機器障害対策、衛生対策などをご提供します。

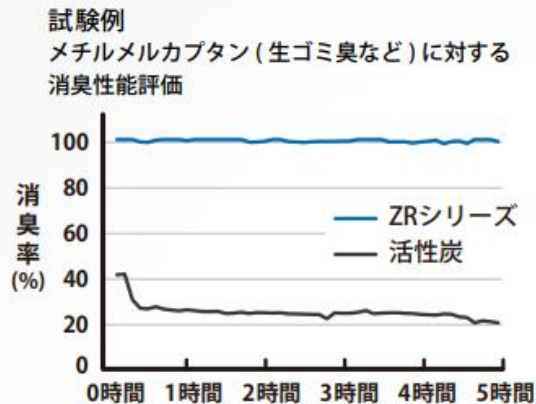
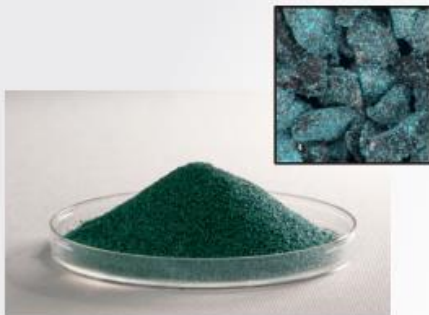
また、用途に応じて別のPCP/MOFもしくはPCP/MOF以外を用いた粉体成形も可能です。

## 大原パラジウム化学(株)の事業展開

気体制御技術	PCP/MOF	b.cave <sup>®</sup> (銅PCPを使用)	臭気問題
			人体への有害ガス対策
			ガスによる機器障害対策
			衛生対策
	成形技術供給	DAC関連 (直接空気回収技術)	
		CCS、CCUS	
アミン	成形技術供給	DAC関連 (直接空気回収技術)	
		CCS、CCUS	

表面点接着造粒品

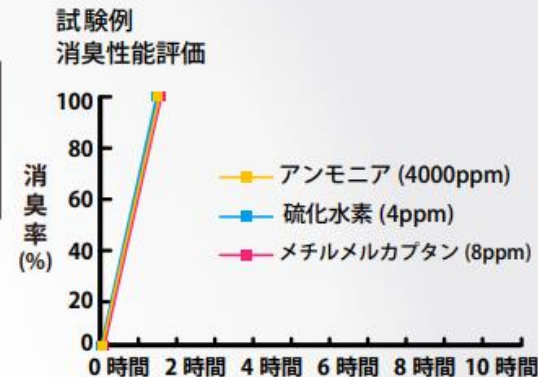
ZR シリーズ



- ▶ 粒子状の為、比表面積が大きく処理効率が高い

押出成形品

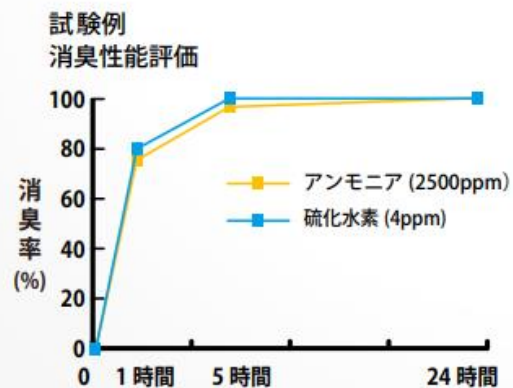
OS シリーズ



- ▶ 中空や多孔質構造にすることで処理効率があげられる
- ▶ 打錠成形品ほどではないが PCP/MOF の含有率を上げられる

打錠成形品

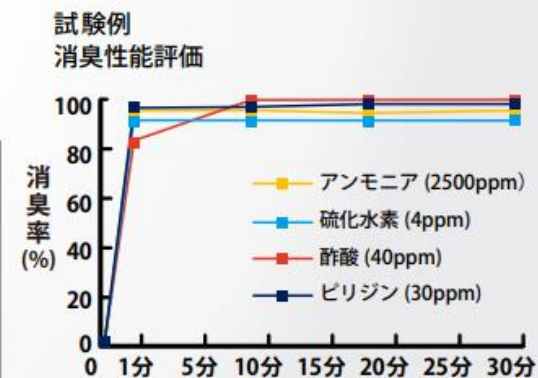
DJ シリーズ



- ▶ 高密度な製剤が製造可能で機能を長持ちさせられる
- ▶ PCP/MOF の含有量が高い高性能品を容易に製造可能

シート品

S シリーズ



- ▶ 不織布に PCP/MOF 塗料を含浸させた製品で、塗料の販売も可能
- ▶ 基材持ち込みでの加工も可能

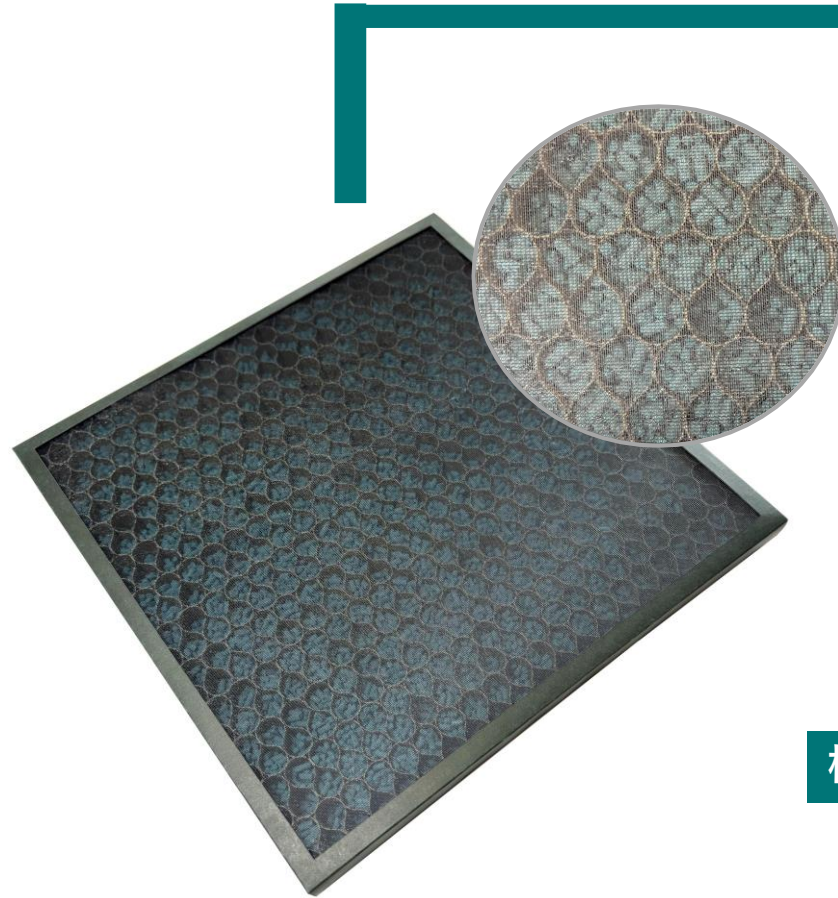
**b.cave<sup>®</sup>**

**modular series**

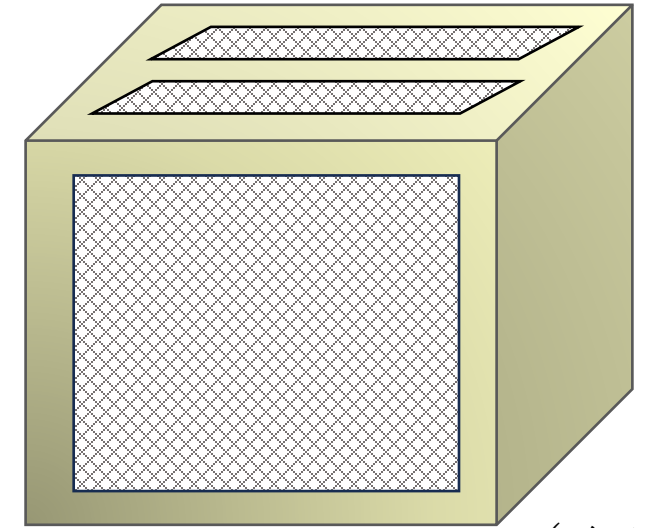
(仮称)



OSシリーズそのまま



OSシリーズを砕に入れた【フィルター品】



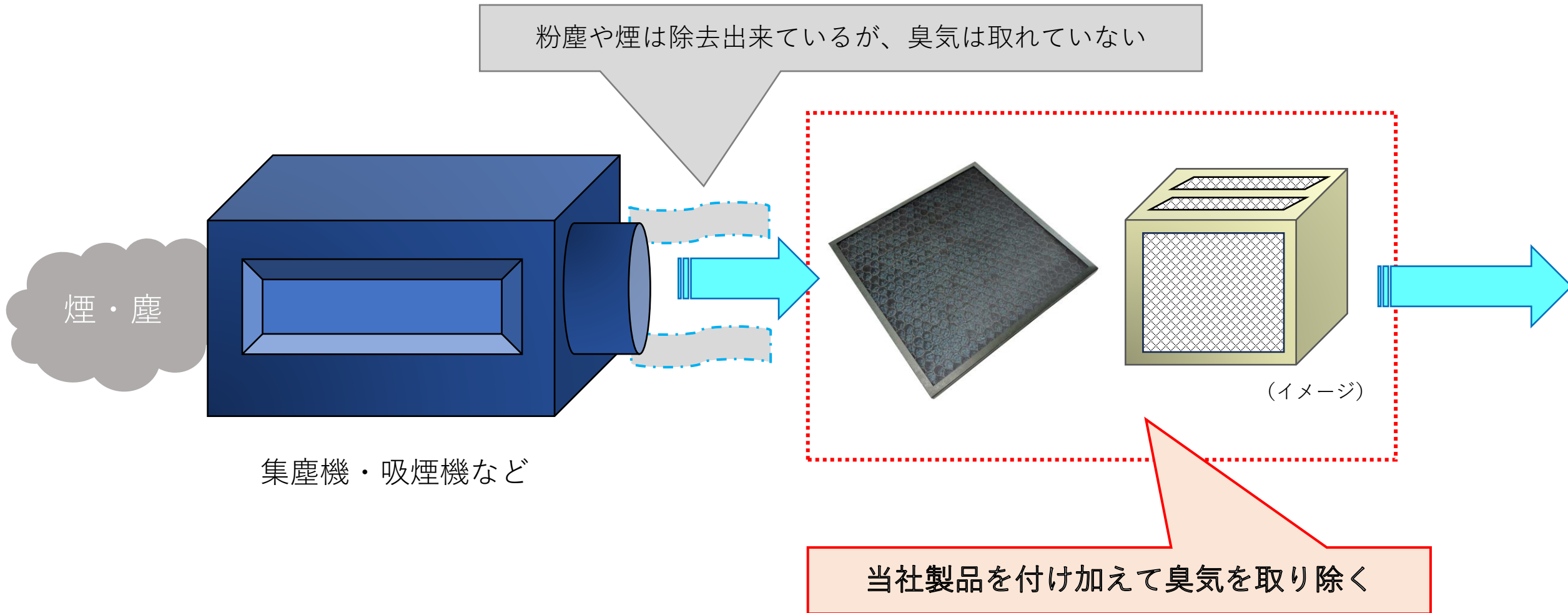
(イメージ)

砕付きフィルター品を格納した【ユニット品】



# この様なイメージを描き、フィルター化ならびにユニット化の準備を進行中

【イメージ】





## フィールド（例）

鉄の二次加工、固体電解質工場（全固体電池関連）、ビルの臭気問題、リサイクル工場  
上下水メンテナンス、ゴム工場、食品工場、精肉関連、排水処理  
塗装現場臭気、飲食店、エチレンガス、宇宙産業、メタンガス、バイオガス発生装置

## 協業先（例）

メンテナンス会社、空調設備メーカー、エンジニアリング会社  
ゼネコン、工務店、専門機器メーカー、制御盤エアコンメーカー



**OHARA PARAGIUM CHEMICAL CO.,LTD.**

### **【キーワード】**

脱臭、瞬間消臭、ガス吸着、小型化、省エネ化、酸性ガスによる機器障害対策、介護看護の課題解決、衛生対策  
塩素バイパス、リサイクル推進、CCS/CCUS、環境保全、働く環境の改善、鮮度保持、エチレンガス

## リサイクルの推進

- ▶ リサイクル品を生産する工程において臭気問題が多い。そこをb.caveで解決しリサイクルを推進する。

## 働く環境の改善

- ▶ これまでは当然のようだった環境も、昨今では問題視されるケースが多い。  
また、その環境に伴う従業員確保の難しさも社会課題になりつつある。その課題をb.caveで解決し持続的な職場環境を創出する。

## 省エネ・省スペース

- ▶ 脱臭やガス吸着を行う場合、従来の材料だと大量に必要でありそれに伴い装置も大型化し消費電力も高くなる。  
少量小型で効果のあるb.caveにより、従来では考えられなかった場所への設置なども検討可能になり、消費電力の節約も期待できる。

## 多様性の受け入れ

- ▶ 多国籍の人で構成する空間には、どうしても独特な臭気が発生する。それを取り払い、お互いの居心地の良さを創出する。

## 環境改善を支える

- ▶ CO<sub>2</sub>、温室効果ガス問題などに有効なPCP/MOFを、当社独自技術による成形品として提供。  
CCS、CCUSなどの取り組みでの活用も可能。

## 衛生対策

- ▶ 抗菌抗ウイルス性に加えて、有害ガスによる人体への影響も解決する。