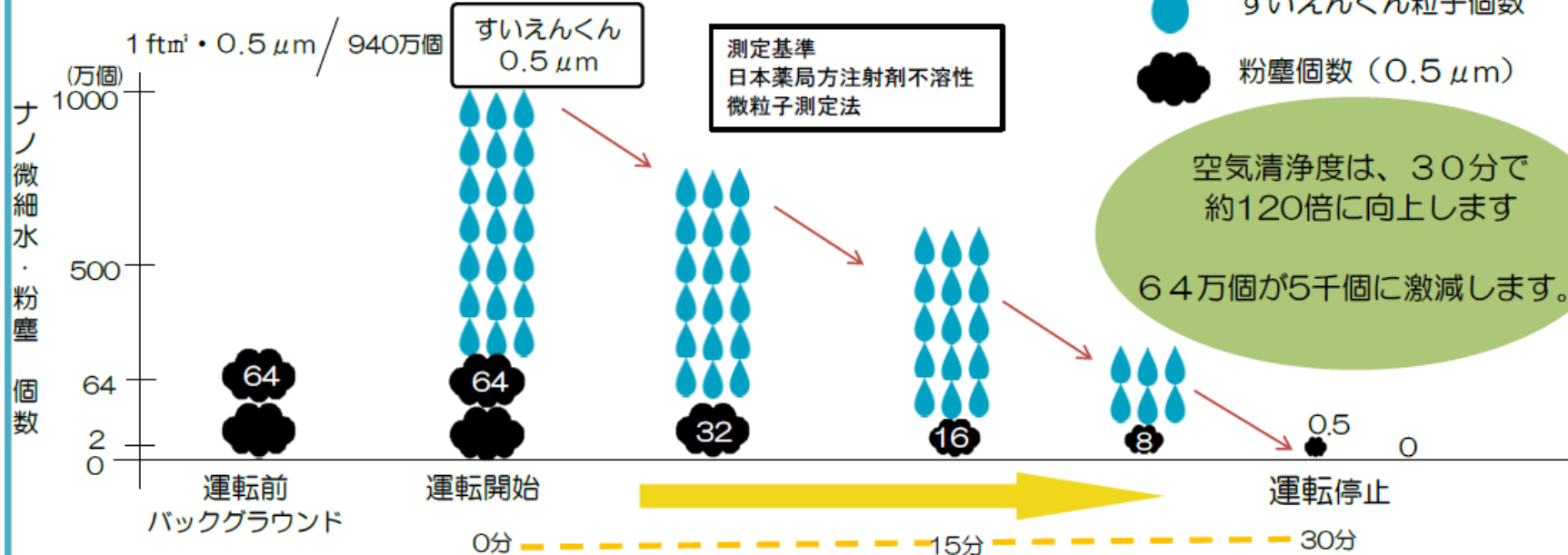


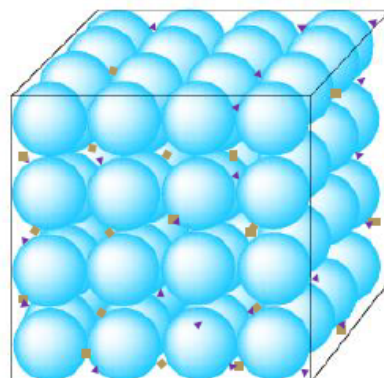
圧倒的な空気浄化能力



- ・測定日:平成28年2月22日
- ・測定室:60m³(150m³)
- ・測定器:液中パーティカルカウンター
マイクロテック製(DMP-331)

菌は細かな粉塵とともに
水粒子に結合し回収されます

ナノ微細水と粉塵・菌が結合する仕組み
イオン化結合力【ファンデルワールスカ】
(表面張力×約70の力)

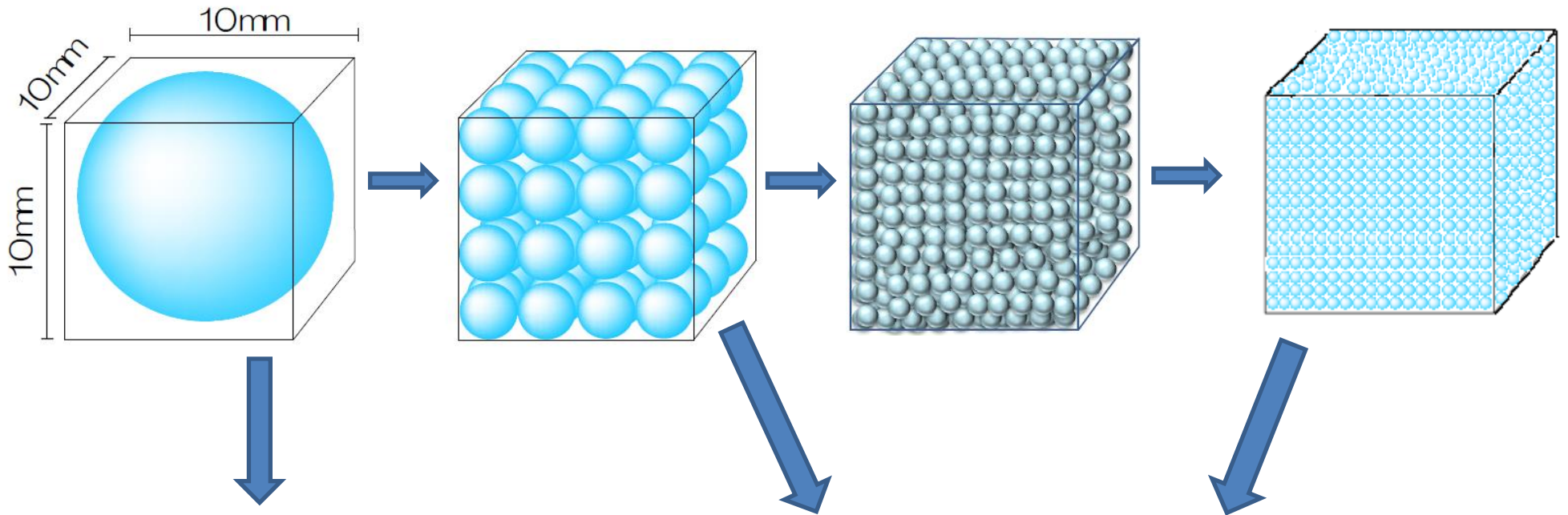


細かな粉塵に菌が附着し
水分子になります

粉塵
菌

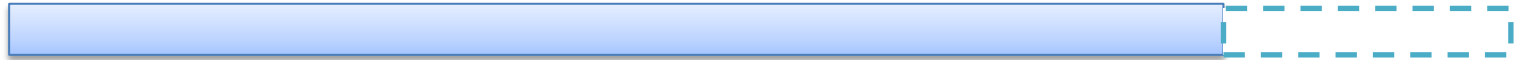
10mmの立方体に0.1 μmの粒子が1400兆個入ります。
水粒子の拡散スピードは時速2,160km/Hで移動します。

密度個数の違い



粒径	10mm (10000 μ m)	0.001mm (1 μ m)	0.0001mm (0.1 μ m)	0.00001mm (100nm)	0.000001mm (10nm)	0.0000001mm (1nm)	0.00000003mm (0.3nm) (水分子径)
表面積 (1個)mm ²	314.2	百万分の3	1億分の3	100億分の3	1京分の3	100京分の3	100京分の1
体積密度個数 (個/ml)	1個	10億個	1000億個	10兆個	1000兆個	10京個	33京個

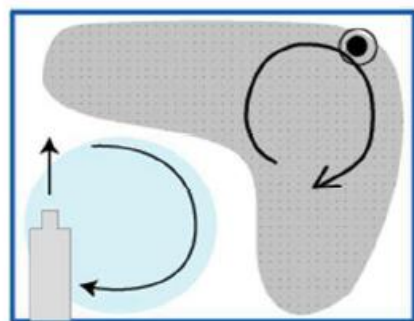
当社の生成範囲



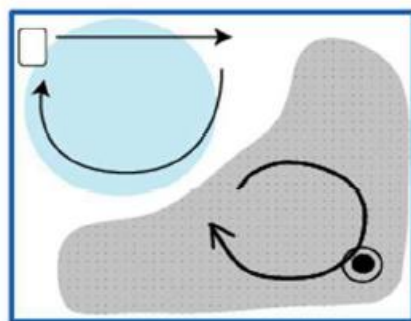
一辺が10mmの立方体に、粒径が変化した時の充填可能個数

従来の空気清浄機と「プラチナエア」の比較

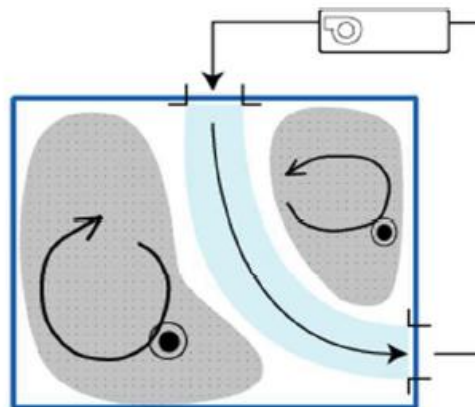
● 従来型空気清浄機方式



床置き方式



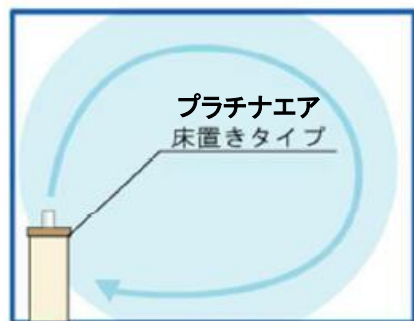
壁掛方式



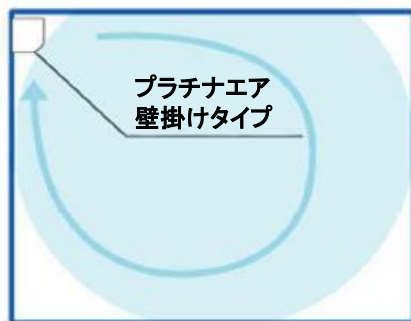
セントラル方式

機器の周りの空気しか動かないので、汚染空気が浮遊・滞留してしまいます。

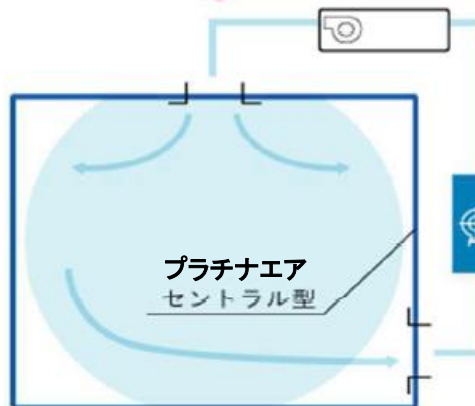
● 「プラチナエア」方式



床置き方式



壁掛方式



セントラル方式

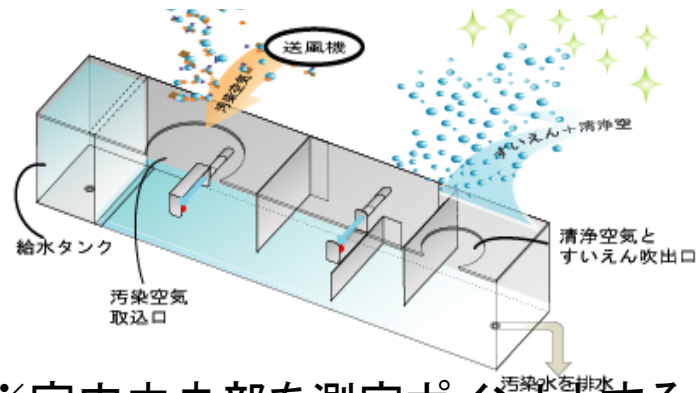
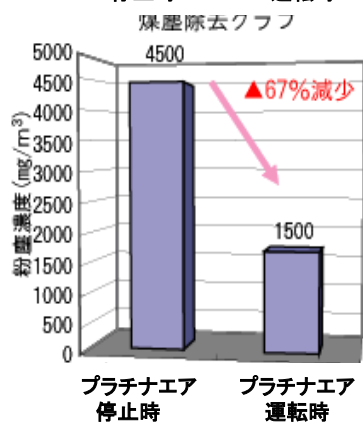
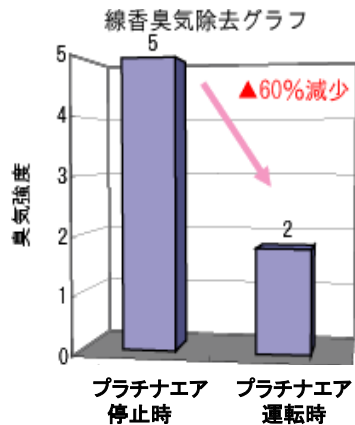
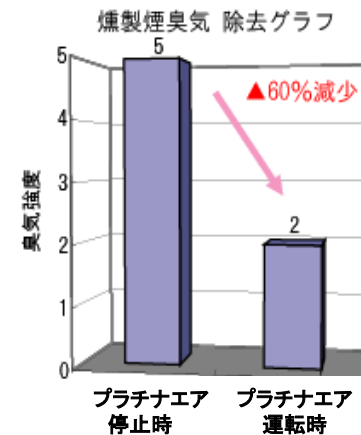
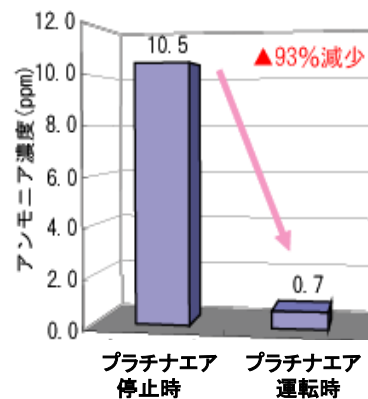
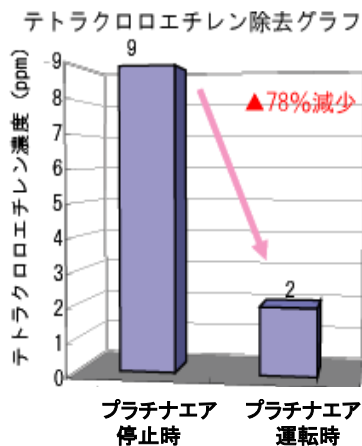
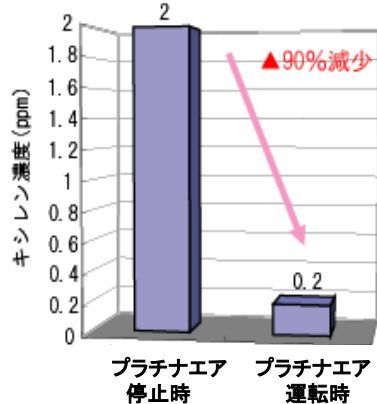
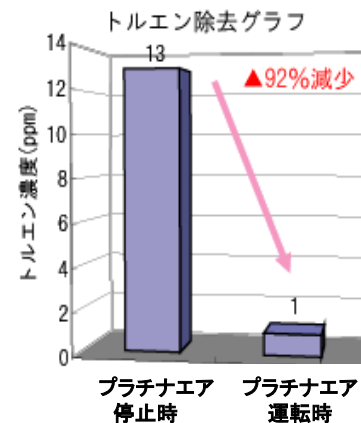
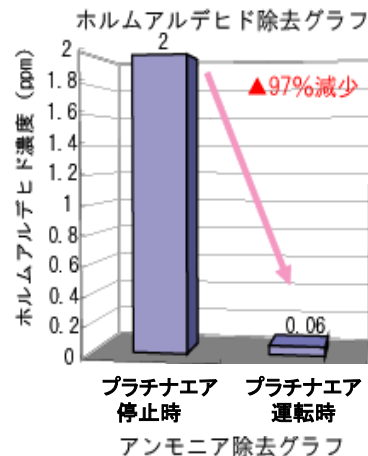
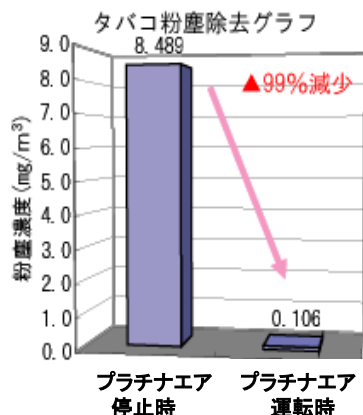
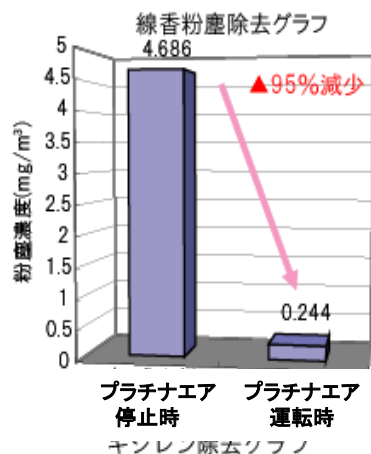
「プラチナエア」の噴霧した超微細水が部屋のすみずみまで拡散していくので、空間全体が綺麗になります。

凡例

● 清浄域

● 汚染域

浮遊粒子等の除じん効率



※室内中央部を測定ポイントとする

「プラチナエア」の活躍対象(1)

プラチナ・ウォーター株式会社データ

◎:最重要

○:重要

△:普通

項目	企業分野		鶏舎	種苗センター	キノコ培養室	キノコ栽培室	果物貯蔵室	じゃがいも貯蔵室	植物工場		
	畜産(豚舎)										
用途	豚舎内の 空気質改善 豚インフルエンザ	豚舎からの 排気臭	鶏舎内の空間衛生 鳥インフルエンザ	発芽室	培養室	栽培室	貯蔵室	貯蔵室	栽培室		
対象浮遊物・ガス成分	菌・CO ₂ ・臭気 粉じん	菌・CO ₂ ・臭気 粉じん	菌・CO ₂ ・臭気 粉じん	湿度 100% 温度 25℃	CO ₂ ・湿度	CO ₂ ・湿度100%	ガスと発生気流	ガスと発生気流	湿度 60~100% 温度 25~28℃		
国策(農林水産省)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
現状システムの問題点	死亡率 5~10%	排気臭クレームで 廃業に 追い込まれる	死亡率 10~20%	光合成が低い	品質の ばらつき大	光合成が高い 品質の ばらつき大	10~20%の ロス発生	30%のロス発生	光合成が低い 浮遊菌が回収不可 CO ₂ 制御 曇っている		
他社製品の性能評価	現在対策無し	外国製のみ コスト4倍	現在対策無し	曇っている状態 300ℓx程度	現在対策無し	曇っている状態 300ℓx程度 湿度管理が不可	現在対策無し	現在対策無し	曇っている状態 300ℓx程度		
粉塵の種類	菌・ガス成分 エサ・糞・粉じん	菌・ガス成分 エサ・糞・粉じん	菌・ガス成分 エサ・糞・粉じん	【当社】 15,000ℓx ヒゲに水が着かない ので光合成が高い	CO ₂ 濃度が不可	【当社】 光合成が高い	気流・ガス	気流・ガス	【当社】 15,000ℓx ヒゲに水が着かない ので光合成が高い		
粉塵の大きさ(μm) 他	0.1~50	0.1~50	0.1~50	—	CO ₂ 2,000ppm以下 湿度 70%	湿度 100%	—	—	バクテリア		
労働環境問題	◎	—	◎	農業使用量が 大幅に減少	○	○	○	○	無農業に最適		
社会・周辺環境問題	悪臭 豚インフルエンザ	環境アセスメント 悪臭が最大の問題	鳥インフルエンザ	—	—	—	—	—	—		
労働組合・訴訟	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
雇用確保への影響	◎	◎	—	○	—	—	△	△	—		
市場規模 大:300億~ 中:100億~300億 小:0~100億	大	大	大	大	中	中	大	大	大		
コア技術	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—	プラチナ・ エア—		
開発状況	応用技術可 H22/9から ホクレンと共同研究	製品化済	応用技術可	製品化済	製品化済	製品化済	応用技術可	応用技術可	製品化済		

「プラチナエア」の活躍対象(2)

プラチナ・ウォーター株式会社データ

項目	企業分野	映画館	タバコ	病院			老人ホーム	大学	印刷工場	製菓会社	建築 工事現場	トンネル 工事現場	既存空調機に 組込出来る 高効率型加湿 ユニット	病院 老人ホーム	教育施設	食品工場
				急性期	療養型	産科										
用途	空間衛生 インフルエンザ	オフィス 官庁	ICU・OPE室 外来・病室 透析	病室・トイレ 汚物室	新生児 感染対策	病室・トイレ 汚物室	小動物飼育室	印刷工場内	生成工程	解体工事現場	工事中	病院・ホテル オフィス	病室・トイレ ホール	教室・バス 給食センター 塾	製品充填室	
対象浮遊物	除菌・粉塵 保湿	消臭・減菌 保湿・粉塵	消臭・減菌 保湿	消臭・減菌 保湿	除菌・消臭 保湿	消臭・減菌 保湿・加齢臭 汚物	消臭・減菌	保湿・粉塵	粉塵	除塵 粉塵 (アスベスト)	除塵 粉塵 (アスベスト)	消臭・減菌 保湿	ノロウイルス	保湿 ノロウイルス	減菌・保湿	
国策(厚生労働省)	◎	○ 健康増進法	◎	◎	◎	◎	○	△	△	◎	◎ 粉塵対策法	◎	◎	◎	○	
健康被害	大	大	大	大	大	大	中	大	中	大	大	中	大	大	中	
他社製品の性能評価	現在対策無し	×	△	△	×	△	△	×	×	×	×	×	×	△	△	
粉塵の種類	インフルエンザ 菌	タール CO	病原細菌	病原細菌	ウイルス 細菌	病原細菌	病原細菌	パウダー VOC 紙屑	活性炭粉塵	アスベスト	アスベスト 粉塵 ガス	—	病原細菌	病原細菌	病原細菌	
粉塵の大きさ (μm)	0.08~10	5~0.1	10~0.02	10~0.02	0.08~1.0	10~0.02	10~0.02	100~0.1	1~0.1	100~0.05	100~0.1	—	10~0.05	10~0.05	10~0.05	
労働環境問題	インフルエンザ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	△	—	
周辺環境問題	—	○	○	○	—	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	
労働組合・訴訟	—	○	—	—	—	—	—	◎	○	◎	◎	—	—	—	—	
雇用確保への影響	—	—	△	△	—	○	○	◎	○	◎	◎	—	△	—	—	
市場規模 大:300億~ 中:100億~300億 小:0~100億	大	中	大	大	大	大	小	中	中	大	中	中	中	小	大	
コア技術	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア
開発状況	製品化済	製品化済 納入実績有	製品化済 納入実績有	製品化済 納入実績有	製品化済	製品化済 納入実績有	製品化済 納入実績有	製品化済 納入実績有	製品化済 納入実績有	製品化済	トンネルにて 実証中	製品化済	製品化済	製品化済	製品化中	

「プラチナエア」の活躍対象(3)

プラチナ・ウォーター株式会社データ

企業分野 項目	厨房トータルシステム	パチンコ店	住宅向け	SO ₂ 対策	アーク溶接	銃粉じん	セメント	農協	廃プラスチック	粉末会社	木材	アスファルト	石油	鉄鋼
用途	外食業界	店内	一般住宅	温浴施設	工場内	工場内	工場内	ジャガイモ選別肥料工程	工場内	工場内	工場内	工場内	工場内	工場内
対象浮遊物	減菌・保湿	消臭・粉塵	減菌・消臭 保湿	亜硫酸ガス	除塵 粉塵	除塵 粉塵	除塵 粉塵	土粉塵 肥料	粉塵	粉塵・保湿	粉塵・保湿	粉塵	粉塵	粉塵
国策(厚生労働省)	○	△	◎	○	◎ 粉塵対策法	◎	◎	△	○	○	△	△	△	○
健康被害	大	大	大	大	大	大	大	中	大	中	小	中	中	中
他社製品の性能評価	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
粉塵の種類	浮遊菌	タール CO	粉塵・VOC	ガス VOC	ヒュームガス	鉛	セメント	土ほこり 選果場	プラスチックチップ	粉末	木材片	石油VOC	石油VOC	鉄粉
粉塵の大きさ (μm)	0.5~0.1	5~0.1	10~0.01	—	1.0~0.1	1.0~0.05	5~0.1	200~10	1.0~0.1	1.0~0.1	200~50	0.5~0.1	0.5~0.1	100~0.1
労働環境問題	—	○	—	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	○
周辺環境問題	—	○	—	○	—	○	○	—	◎	—	—	◎	◎	—
労働組合・訴訟	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
雇用確保への影響	○	△	○	○	○	○	△	○	◎	○	○	○	○	◎
市場規模 大:300億~ 中:100億~300億 小:0~100億	大	大	大	中	中	中	小	小	中	中	小	小	小	小
コア技術	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア	プラチナ・ エア
開発状況	開発中 H19年度 製品化	開発中 H19年度下期 製品化	開発中 H20年度 製品化	開発中 H19年度 製品化	開発予定	開発中	開発予定	開発予定	開発予定	開発予定	開発予定	開発予定	開発予定	開発予定