

カミナリ様を閉じ込めた小さな装置

ファッション～早わかり図鑑

1 居住環境が汚染されています

空気質の問題は、戸外の「大気汚染」から、室内の「汚染」に移ってきました。

一般成人の1日の空気摂取量は、約20kg（食物2kg、水2kg）と、膨大です。

その空気が「危険物」となっていたら・・・

人体への影響はより深刻になってきます。

成人の1日の摂取量



飲料水



2 kg

食物



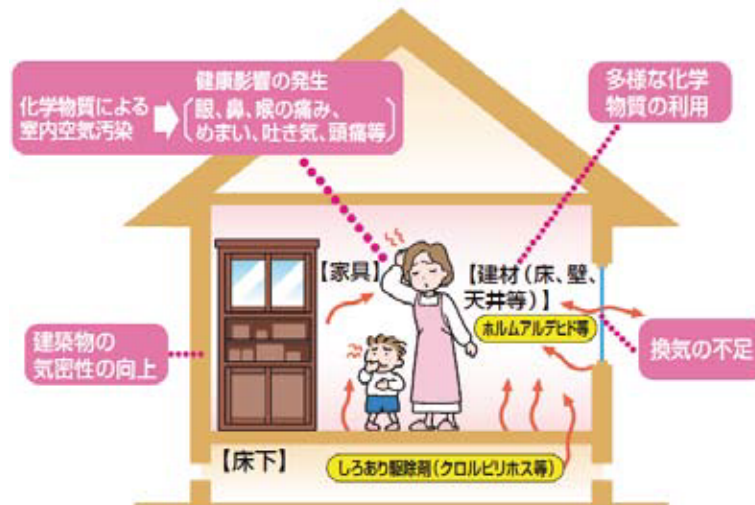
2 kg

2 室内空気環境の変質と悪化が深刻です。原因は…、

- ①生活パターンが変わり、室内活動時間が増加しています。
- ②建物はエネルギー効率を高めるため、密閉化が進みました。
- ③都市化が閉鎖型の建物を増加させ、その建物は新しい建築資材の開発及び使用により、有害汚染物質が発生、シックビル（ハウス）症候群など、各種疾患を誘発しています。

新しい汚染物質発生

新しい建築資材の開発および
使用により
有害汚染物質発生
(VOC、ホルムアルデヒドなど)



建物の密閉化

エネルギー効率増加のため
建物の密閉化/
シックハウス症候群

生活習慣の変化

室内活動、居住時間の増加
(90%以上)

3 室内に蔓延する汚染物質は、次の4つが主なものです

- ① 悪臭分子
 - ② 細菌・雑菌・カビ菌・微生物
 - ③ ウイルス
 - ④ 揮発性有機化合物 (VOC と呼ばれます)
- 悪化していく空気質環境の中で私達は
1日20kgの空気を摂取しているのです。

細菌

一般細菌	食中毒を起こす大腸菌	サルモネラ菌
真菌類(カビ菌)	ビブリオ菌	黄色ブドウ球菌
MRSA	インフルエンザウイルス	

悪臭

分類	代表的な悪臭成分	主な発生源
窒素化合物	アンモニア、トリメチルアミン	トイレ、動物飼育、生ゴミ
硫黄化合物	硫化水素、硫化メチル、メチルメルカプタン	廃水処理、生ゴミ
アルデヒド化合物	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド	建材、家具、塗装
脂肪族化合物	プロピオン酸、n-酢酸、イソバレリ酸	動物飼育、養護老人施設
炭化水素化合物	ベンゼン、トルエン、キシレン、IPA、IBK	印刷、塗装、半導体
カビのにおい	水カビ、黒カビ、白カビ	風呂、トイレ、室内

4 汚染の怖さ

- ① **悪臭**・・・
不快 イライラ 頭痛 不眠症
集中力の欠如等
- ② **細菌／ウイルス**・・・
インフルエンザ 結核
MRSA等の集団感染・院内感染
- ③ **揮発性有機化合物(有害化学物質)**・・・
シックハウス症候群 化学物質過敏症
アトピー疾患

有害化学物質

主な有害化学物質	発生源	人体に及ぼす影響
①ホルムアルデヒド②アセトアルデヒド	建材、家具	頭痛、顔面痛、呼吸器障害
③トルエン④キシレン⑤エチルベンゼン	塗料、接着剤	頭痛、めまい、疲労感、嘔吐
⑥スチレン	断熱材	顔、皮膚、気道の刺激
ナフタリン、フェンチオン	カーペット	刺激臭、神経に有害
クロルピリホス	白蟻駆除剤	頭痛、神経障害

貴方の周りの、その空気、
安全ですか？

5 イオンクラスター発生機の発明

現在地上では約190万種の動植物が、わずか上空10～20km程度の大気対流圏の層の中で生きています。この地球上の大気は、地球の誕生以来カミナリの放電現象により浄化されてきたことが、1934年にロシアの科学者により発見され、理論づけされました。雷の放電現象によって作り出される「イオンクラスター」が、地球大気の浄化作用を担ってきたのです。

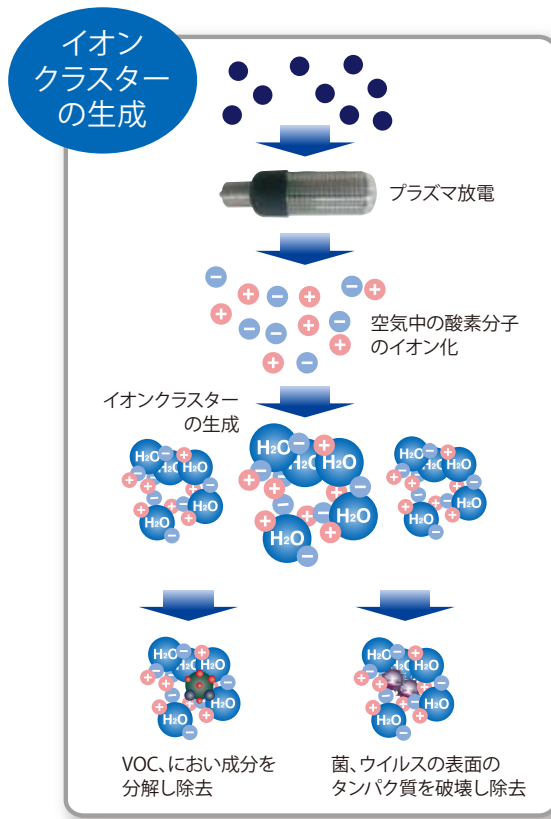
私たちが提供しているイオンクラスター発生機「KiREAiR」は、このカミナリを人工的に作り出し、室内空気質の良化・改善に成功した装置です。



6 人工のカミナリ発生機、登場

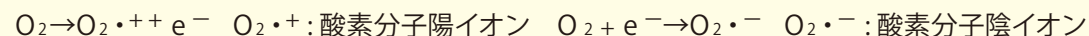
物質は原子や分子からできています。この原子や分子は通常電荷をもたない中性状態にあります。外部から放電によりエネルギーを与えると、原子や分子の中の電子がはじき出され陽イオンになり、逆にはじき出された電子をもらって陰イオンになります。この陽イオンと陰イオンがほぼ等しい量が混ざり合ったもの、イオン化された気体をプラズマと呼びます。

人工的に空気をイオン化してプラズマ状態を形成する、つまり空気のイオン化を誘発するには十分な高エネルギー源が必要ですが、人口装置による意図的な空気のイオン化は、自然の中での偶発的なものより制御しやすいので、要望に応じて特定のイオンを生成することができます。「KiREAiR」はカミナリに代えて人工的に空気をイオン化し、なおかつ出力や効果をコントロールすることに成功したものです。

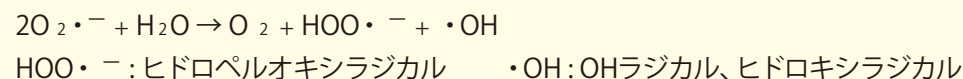


■イオンクラスター生成原理

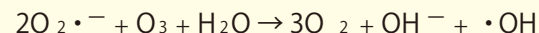
- ①放電管に交流高電圧をかける。
- ②誘電体表面に強い電磁場が形成される。
- ③放電され、空気(酸素)分子にエネルギーが加えられる。
- ④空気(酸素)分子から電子(e⁻)を奪って酸素分子陽イオンが、空気分子に電子を与えて酸素分子陰イオンが生成される。



- ⑤酸素分子陰イオンが水蒸気と反応して反応活性種(ヒドロペルオキシラジカル/OHラジカル)が生成される。



- ⑥酸素分子陰イオンは、放電時に副生成物として発生されるオゾンと反応し、反応活性種(OHラジカル)が生成される。



- ⑦酸素分子陽イオン、酸素分子陰イオン、ヒドロペルオキシラジカル、OHラジカルは、強力な親和力を持つので、塊の状態で集まってイオンクラスターを形成して約120秒間活動し、悪臭分子、細菌、真菌等を分解・窒息させたあと、二酸化炭素や水分に還元される。

7 空気のイオン化で起こること

イオンクラスターは揮発性及び粒子状物質と反応する

～1分間に空気中の1兆個の分子と衝突して反応を起こす。

つまり…イオンクラスターは、

■他の空気と再結合したり、気体分子と反応する
空気中のVOCと反応して除去する

■大きな粒子へ付着したり、表面に接触する
PM_x表面付着の化合物を無害化する

イオンクラスターは、生成プロセスで活性酸素種や活性電荷種を生成するが活性酸素種は揮発性物質(VOC)と反応して除去され、また、活性電荷種は大きな粒子に付着することで除去される。

■空気イオン化の影響を受けやすい化合物

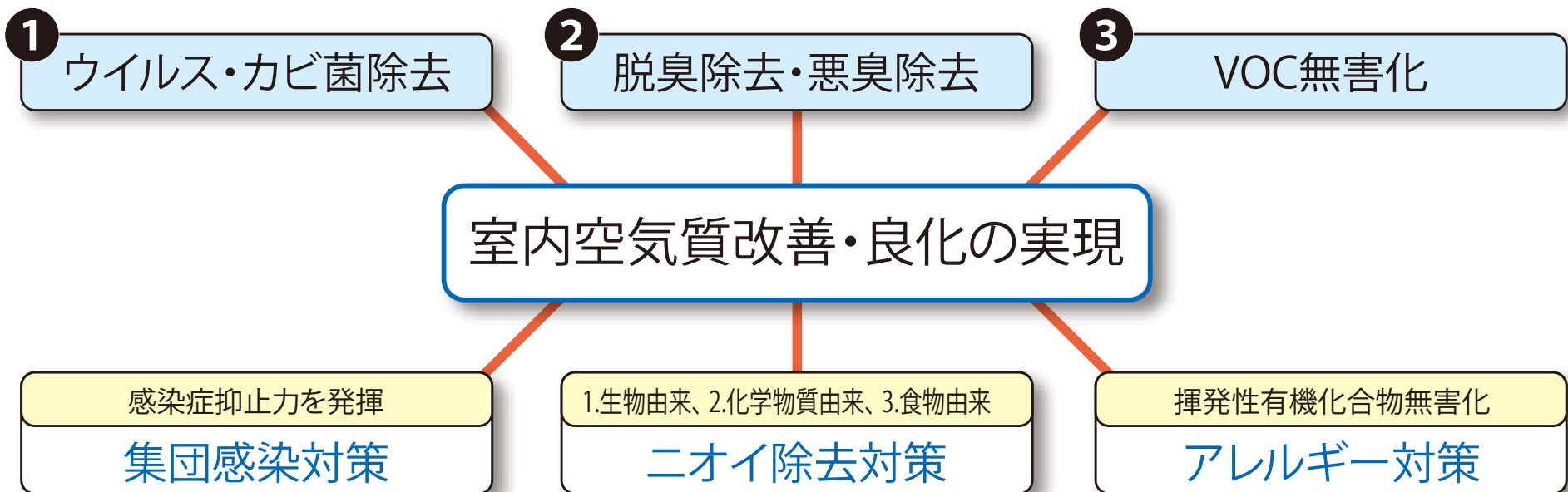
	名称	化学式	イオン化エネルギー、eV		名称	化学式	イオン化エネルギー、eV
1	フェナントレン	C ₁₄ H ₁₀	7.89	31	エチレン	C ₂ H ₄	10.51
2	α-ピネン	C ₁₀ H ₁₆	8.07	32	ブタン	C ₄ H ₁₀	10.53
3	ナフタレン	C ₁₀ H ₈	8.14	33	メタノール	CH ₃ O	10.84
4	1,2,4-トリメチルベンゼン	C ₉ H ₁₂	8.27	34	ホルムアルデヒド	CH ₂ O	10.88
5	リモネン(1-ペンテン)	C ₁₀ H ₁₆	8.30	35	1,1,1-トリクロロエタン	C ₂ H ₃ Cl ₃	11.00
6	p-キシレン	C ₈ H ₁₀	8.44	36	1,1,2-トリクロロエタン	C ₂ H ₃ Cl ₃	11.00
7	スチレン	C ₈ H ₈	8.46	37	硫化カルボニル	COS	11.18
8	o-, m-キシレン	C ₈ H ₁₀	8.55	38	ホスゲン	COCl ₂	11.20
9	エチルベンゼン	C ₈ H ₁₀	8.77	39	ハロンFC 12-B	CClBrF ₂	11.21
10	トルエン	C ₇ H ₈	8.83	40	塩化メチル	CH ₃ Cl	11.26
11	シクロヘキサン	C ₆ H ₁₀	8.95	41	塩化メチレン	CH ₂ Cl ₂	11.33
12	クロロベンゼン	C ₆ H ₅ Cl	9.07	42	テトラクロロメタン	CCl ₄	11.47
13	ベンゼン	C ₆ H ₆	9.24	43	エタン	C ₂ H ₆	11.52
14	一酸化窒素	NO	9.26	44	硝酸	HNO ₃	11.95
15	テトラクロロエチレン	C ₂ Cl ₄	9.33	45	CFC-113	C ₂ Cl ₃ F ₃	11.99
16	トリクロロエチレン	C ₂ HCl ₃	9.46	46	CFC-12	CCl ₂ F ₂	12.00
17	メチルエチルケトン	C ₄ H ₈ O	9.52	47	酸素	O ₂	12.07
18	二酸化窒素	NO ₂	9.59	48	アセトニトリル	C ₂ H ₃ N	12.20
19	trans-1,2-ジクロロエチレン	C ₂ H ₂ Cl ₂	9.64	49	二酸化硫黄	SO ₂	12.35
20	オクタン	C ₈ H ₁₈	9.80	50	硫酸	H ₂ SO ₄	12.40
21	シクロヘキサン	C ₆ H ₁₂	9.88	51	オゾン	O ₃	12.53
22	n-酢酸ブチル	C ₆ H ₁₂ O ₂	9.92	52	メタン	CH ₄	12.61
23	n-ヘプタン	C ₇ H ₁₆	9.93	53	水	H ₂ O	12.62
24	アンモニア	NH ₃	10.07	54	塩酸	HCl	12.74
25	n-ヘキサン	C ₆ H ₁₄	10.13	55	亜酸化窒素	N ₂ O	12.89
26	アセトアルデヒド	C ₂ H ₄ O	10.23	56	ヘキサフルオロエタン	C ₂ F ₆	13.60
27	酢酸メチル	C ₃ H ₆ O ₂	10.25	57	シアン化水素	HCN	13.60
28	n-ペンタン	C ₅ H ₁₂	10.28	58	二酸化炭素	CO ₂	13.73
29	硫化水素	H ₂ S	10.46	59	一酸化炭素	CO	14.01
30	エタノール	C ₂ H ₅ OH	10.48	60	窒素	N ₂	15.58

●イオン化エネルギー(IE) ev単位

イオンを形成するため分子または原子から電子を奪うために必要とされるエネルギー量
IEが酸素より大きいものは難しい(結束乖離エネルギー)

8 イオンクラスターは、こんなことができます

空気のイオン化は非熱的プラズマを形成し、プラズマの中の電子により、酸素や水分が分解されてきた陽イオンや陰イオンは、10～60個単位で集まった集合体＝イオンクラスターを作ります。イオンクラスターは化学反応を起こしやすい物質のため菌やウイルス、カビ菌を除去し、臭いや揮発性有機化合物（VOC）を分解するという現象を引き起こします。



空気清浄機 との違い

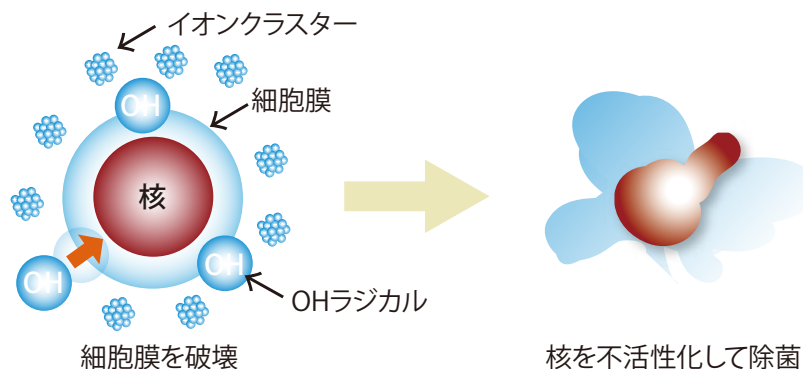
イオンクラスター発生機はフィルターを使わない

- 空気清浄機は機内にフィルターを内蔵し、そのフィルターで集塵し、濾しとって空気をきれいにする方式。
- イオンクラスター発生機はイオンクラスター発生管から発生される、大量・高密度・長寿命のイオンクラスターを室内に充満させ、そのイオンクラスターの力で空気を汚している原因＝①菌・ウイルスを除去し／②悪臭や揮発性有機化学成分を、分解無害化する方式。フィルターを使わない。

9 イオンクラスターの効果① 除菌対策

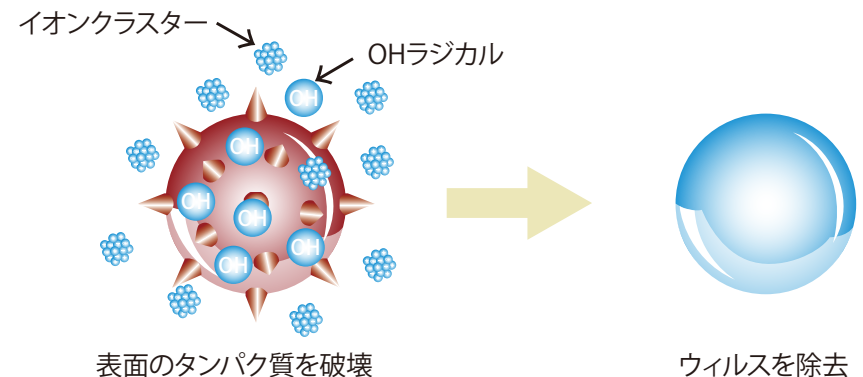
・除菌のメカニズム

浮遊菌をイオンクラスターが取り囲み、菌の細胞膜表面でOHラジカルが発生。OHが細胞膜を破壊することで、核が不活性化されます。薬剤を投与しないため、耐性菌をつくることはありません。



・ウイルス除去のメカニズム

浮遊ウイルスの表面をイオンクラスターが取り囲み、ウイルスの表面でOHラジカルが発生。ウイルスが害を及ぼす原因となる表面のタンパク質を破壊することで、ウイルスを除去します。

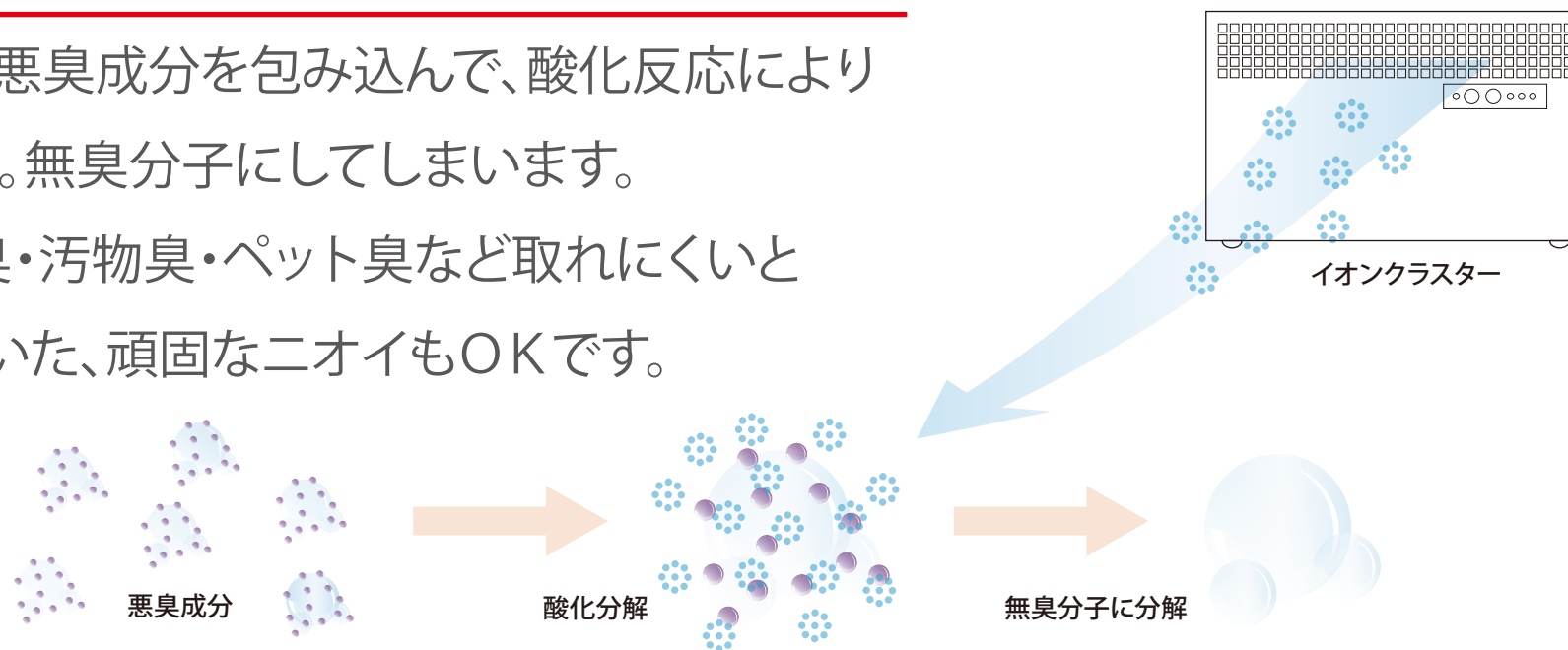


10 イオンクラスターの効果② 臭気除去

・悪臭を無臭化します

空中に漂う悪臭成分を包み込んで、酸化反応により簡単に分解。無臭分子にしてしまいます。

これで、体臭・汚物臭・ペット臭など取れにくいとあきらめていた、頑固なニオイもOKです。



分 類	代表的な悪臭成分	主な発生源	除去率
窒素化合物	アンモニア、トリメチルアミン	トイレ、動物飼育、生ごみ	90%
硫黄化合物	硫化水素、硫化メチル、メチルメルカプタン	廃水处理、生ごみ	90%
アルデヒド化合物	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド	建材、家具、塗装	92%
脂肪族化合物	プロピオン酸、n-酢酸、イソバレル酸	動物飼育、養護老人施設、体育館	93%
炭化水素化合物	ベンゼン、トルエン、キシレン、IPA、MIBK	印刷、塗装、半導体	95%
カビのにおい	水カビ、黒カビ、白カビ	風呂、トイレ、室内	92%

IPA: イソプロピルアルコール MIBK: メチルイソブチルケトン

11 イオンクラスターの効果③ VOC無害化

・有害化学物質は、分解、除去します

室内に浮遊する有害化学物質に付着して取り囲み、

強力な酸化作用を発揮して分解、除去します。※

シックハウス症候群や、化学物質過敏症、

アトピーなどの対策に有効です。

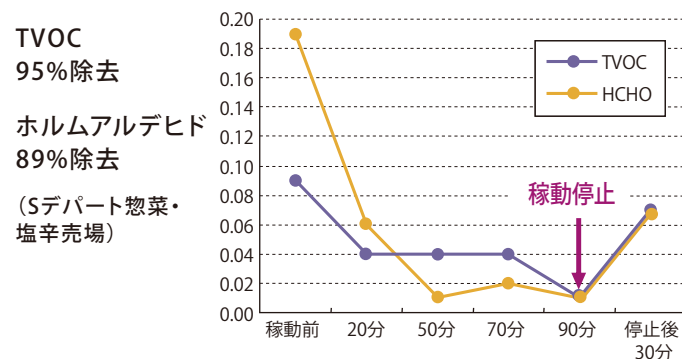
※アンモニアなど約200種の有害化学物質を除去します

有害化学成分

酸化分解

無害化して除去

イオンクラスター

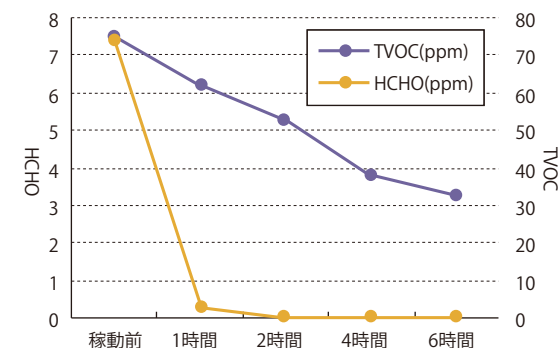


シックハウス症候群 対策実験

ホルムアルデヒド(HCHO)
2時間で100%除去

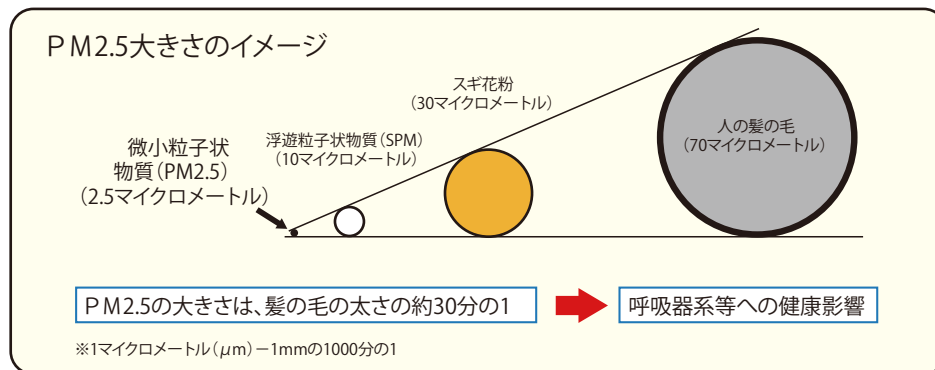
揮発性有機化合物(VOC)
6時間で57%除去

(H産業開発研究所)



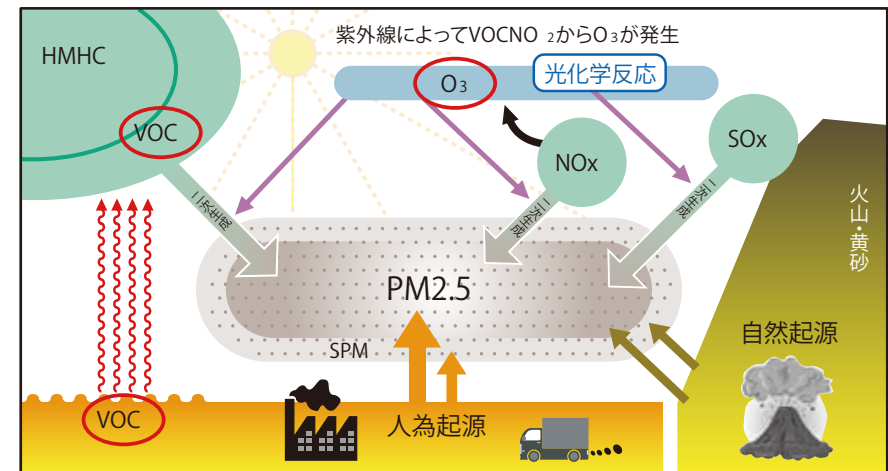
12 PM2.5への反応

PM2.5は物質の大きさが2.5マイクロメートルという極小サイズの微小粒子状物質を言います。



PM_xはガス状大気汚染物質の硫黄酸化物(SO_x)、窒素酸化物(NO_x)、揮発性有機化合物(VOC)等が大気中の化学反応により粒子化したものと、物の燃焼により直接排出されたもの＝石炭の燃えカスなどの粒子の周りに有機化合物が付着した粒子状態のもので構成されています。

このPM_xに対応してイオンクラスターは、ガス状のものには即座に化学反応して無害化し、粒子状のものには表面に付着して周りにとりついた有害有機化合物を分解除去するという威力を発揮します。



PM2.5の生成にVOCが関与 → VOCを除去することが必要

■ 除去過程は次の酸化反応に要約することができる



主なVOC物質のイオンクラスターによる分解例

名前	イオン化エネルギー	化学式	除去反応式
トルエン	8.83eV	C ₇ H ₈	C ₇ H ₈ + 90 O ₂ → 7CO ₂ + 4H ₂ O
ベンゼン	9.24eV	C ₆ H ₆	2C ₆ H ₆ + 150 O ₂ → 12CO ₂ + 6H ₂ O
エチレン	10.51eV	C ₂ H ₄	C ₂ H ₄ + 30 O ₂ → 2CO ₂ + 2H ₂ O
スチレン	8.46 eV	C ₈ H ₈	C ₈ H ₈ + 100 O ₂ → 8CO ₂ + 4H ₂ O
エタン	11.52eV	C ₂ H ₆	2C ₂ H ₆ + 70 O ₂ → 4CO ₂ + 6H ₂ O
アンモニア	10.07eV	NH ₃	4NH ₃ + 30 O ₂ → 2N ₂ + 6H ₂ O
ホルムアルデヒド	10.88eV	CH ₂ O	CH ₂ O + O ₂ → CO ₂ + H ₂ O
アセトアルデヒド	10.23eV	C ₂ H ₄ O	2C ₂ H ₄ O + 50 O ₂ → 4CO ₂ + 4H ₂ O
キシレン	8.55eV	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	2C ₈ H ₁₀ + 210 O ₂ → 16CO ₂ + 10H ₂ O

13 証明(エビデンス)

各種性能検査一覧

【第三者機関による除菌検査】

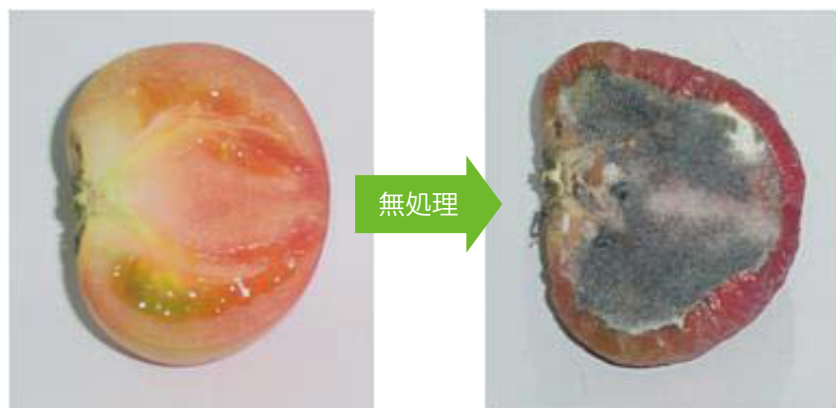
■イオン発生器による浮遊菌に対する除去性能評価試験(黄色ブドウ球菌)	2010年7月5日	財団法人 北里環境科学センター
■イオン発生器の抗ウイルス効果(A型インフルエンザウイルス・H1N1)	2010年9月1日	財団法人 北里環境科学センター
■菌抑制試験(浮遊菌・落下菌の除菌データ)	2010年12月10日	(株)アイル 板橋中央臨床検査研究所 環境衛生事業部

【実空間におけるテスト検査】

■イオン発生器による「ホルムアルデヒド」除去効果の確認試験	2010年7月9日	メーカーラボ
■車両運転席におけるイオンクラスター消臭効果確認テスト	2011年6月25日	A 運送会社
■店舗内「空気質調査報告」(営業店舗空間におけるタバコ臭等の除臭効果)	2011年8月11日	喫茶店チェーンR
■ペットショップにおけるペット臭の消臭効果確認テスト	2011年10月15日	ペットショップP
■結球レタス(水耕栽培)のカビ病の発生防止効果	2011年11月20日	一部工場 野菜製造工場
■実空間におけるVOC「アセトアルデヒド」の分解除去効果測定	2012年6月18日	F 環境センター
■効果例「ノロウイルス」に関する、イオンクラスター発生機導入前後の感染症拡大比較	2012年9月4日	介護老人保健施設
■実空間におけるVOC「ホルムアルデヒド」の分解除去効果測定	2013年7月26日	北海道リフォーム会社H
■病院における褥瘡(床ずれ・ステージⅡ & Ⅲ)の超短時間の改善例	2013年9月11日	医療法人社団 M整形外科医院
■食品加工工場における落下細菌の除菌検査について	2014年10月3日	H 食品加工会社 品質管理室
■実空間における臭い(主にカビ臭)の低減及び除臭効果測定	2014年10月8日	ゼネコンT社
■医療施設におけるイオンクラスター発生機導入前及び導入後の効果について	2015年6月1日	O 病院
■キノコ栽培施設・保存冷蔵庫内におけるイオンクラスター発生機導入の鮮度保持効果	2015年7月3日	千葉 Kきのこ工場

14 除菌効果(テスト)

① トマト除菌実験(イオンクラスター稼働5日後)



実験前

5日後

② 結球レタスの水耕栽培カビ抑制テスト

定植7日後

イオンクラスター無し

経過観察時、カビ発生有り
増殖は防げていない。



定植7日後

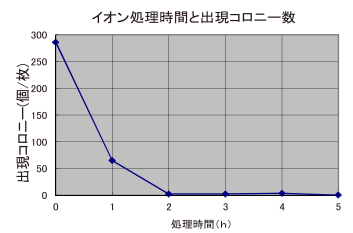
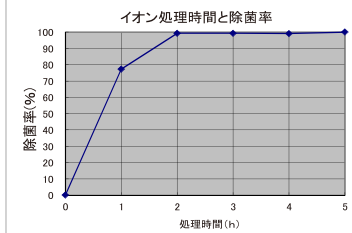
イオンクラスター有り

経過観察時、カビ発生なし
新たなカビ発生は見られない。

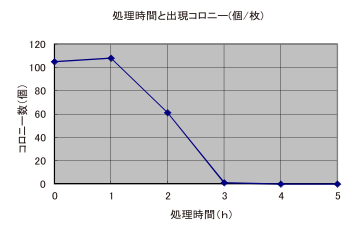
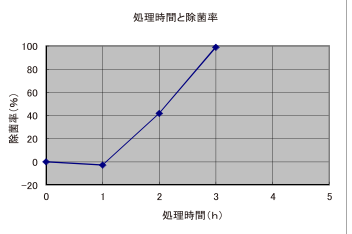


15 除菌効果(テスト)

<黄色ブドウ球菌 NBRC12732>

処理時間	未処理	1 時間	2 時間	3 時間	4 時間	5 時間
黄色ブドウ球菌						
コロニー数	286	65	2	2	3	0
 イオン処理時間と出現コロニー数  イオン処理時間と除菌率 ※除菌率=(未処理品のコロニー数 - 処理品のコロニー数) / 未処理品のコロニー数×100 イオン発生器 : 板金筐体・FAN風量<中>・フィルター有 (JQA準拠予定品) 試験環境 : 群馬産業技術センター様所有 0.2m3密閉箱、温度21~22℃、湿度70% オゾン測定器 : 未使用 試験培地 : 標準寒天培地 試験菌種 : 黄色ブドウ球菌 NBRC12732 試験時間 : イオン処理1時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 11:20) : イオン処理2時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 12:20) : イオン処理3時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 13:20) : イオン処理4時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 14:20) : イオン処理5時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 15:20) 培養 : 培養37度48時間 (2015/9/14 11:00~2015/9/17 15:20) 各終了時間から48時間 培地設置位置 : ①未処理シャーレは蓋をして室内放置 : ②イオン処理シャーレは吹き出し口より約22cm直下						
結論	2時間のイオン処理でコロニーは2個まで減少し、99%の除菌率になる。					

<大腸菌 NBRC3972>

処理時間	未処理	1 時間	2 時間	3 時間	4 時間	5 時間
大腸菌						
コロニー数	105	108	61	1	0	0
 処理時間と出現コロニー(個/枚)  処理時間と除菌率 ※除菌率=(未処理品のコロニー数 - 処理品のコロニー数) / 未処理品のコロニー数×100 イオン発生器 : 板金筐体・FAN風量<中>・フィルター有 (JQA準拠予定品) 試験環境 : 群馬産業技術センター様所有 0.2m3密閉箱、温度21~22℃、湿度70% オゾン測定器 : 未使用 試験培地 : 標準寒天培地 試験菌種 : 大腸菌 NBRC3972 試験時間 : イオン処理1時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 11:00) : イオン処理2時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 12:00) : イオン処理3時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 13:00) : イオン処理4時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 14:00) : イオン処理5時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 15:00) 培養 : 培養37度24時間 (2015/9/7 11:00~2015/9/8 15:00) 各終了時間から24時間 培地設置位置 : ①未処理シャーレは蓋をして室内放置 : ②イオン処理シャーレは吹き出し口より約22cm直下						
結論	3時間のイオン処理でコロニーは1個まで減少し、99%の除菌率になる。					

16 KiREAiR導入で、介護施設内での集団感染を未然に防止！

設置後5年間、苑内でのインフルエンザ二次感染者「ゼロ」の快挙達成!!

東京都：首都圏最大級・介護老人保健施設に「KiREAiR」115台設置



設置場所

トイレ(悪臭対策)、個室、
リハビリ室、事務室、
通所者デイサービス、
食堂、厨房等

【東京都国立市】

■施設規模：4階建て本館146床
4階建て新館120床

新設「ケアハウス」58台追加設置

■施設規模：5階建て50床



17 イオンクラスター発生機の活動世界

販売対象別カテゴリー分類

I 類	1 医療・病院系 ・病院 ・医療センター ・診療所 (各専科クリニック、医院) ・研究室 ・調剤薬局 ・リネン室	2 高齢者・介護系 ・介護施設 ・デイケア施設 ・在宅介護	
	3 建築系／大型施設 ・ビル・住宅・工場 ・公共施設 ・オフィスビル ・商業施設 ・空港 ・娯楽 ・マンション ・別荘 ・食品工場等	4 教育・ジム系 ・保育園 ・幼稚園 ・幼児英才教育教室 ・スポーツジム ・受験塾 ・予備校 ・研究室	5 ホテル系 ・シティ型 ・リゾート型 ・ビジネス型 ・ラブホテル ・カプセル型 ・旅館型
III 類	6 車系 ・一般自動車 ・介護自動車 ・園児送迎バス ・老人送迎バス ・タクシー ・レンタカー ・救急車 ・野菜／青果輸送車	7 動物系 ペット系 ・動物病院 ・ペットホテル ・ペットショップ ・トリミングサロン ・動物学校 ・個人飼育者 家畜系 ・養鶏舎 ・養牛、養豚舎	8 脱臭系 ・美容室、エステサロン ・大学／病院（研究室、実験室） ・スポーツジム ・学校運動部室 ・屋内生ゴミ集積所 ・工場

効果別カテゴリー分類

1 除菌系 - 菌・ウイルス除去 ● 浮遊菌・ウイルス ● 落下菌・ウイルス
2 カビ系 ● カビ発生抑制 ● カビ増殖抑制 ● カビ臭除去
3 脱臭系 ● 化学物質由来臭 ● 生物由来臭 ● 動物由来臭
4 VOC除去系 ● 揮発性有機化合物 無害化

18 導入実績①

東京医科大学・八王子医療センター放射線科など、多くの医療施設で導入されています



●医療施設

総合病院、内・外科クリニック、歯科医院、眼科医院、耳鼻咽喉科医院、鍼灸医院、接骨医院、整形外科医院、検診センター、調剤薬局



●ホテル・リゾート施設

ホテル、別荘、リゾートマンション



●高齢者施設・介護施設

有料老人ホーム、高齢者専用住宅、グループホーム、ケアハウス、デイケアセンターなど



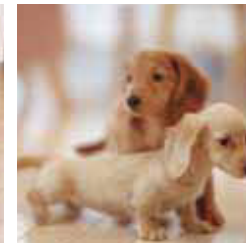
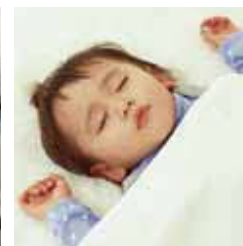
●教育施設

保育園、幼稚園、小中学校、高等学校、大学校、塾、大学予備校



●その他

個人住宅、集合住宅、スポーツ施設、ペットショップ、飲食店、調理センター、理・美容店、空港



【医療施設(病院・診療所)】

板橋中央臨床検査研究所 (株)アイル

医療法人 板橋中央総合病院

医療法人 東京医科大学 八王子医療センター

医療法人 徳洲会 本部

医療法人 永井整形外科グループ

医療法人 まえだ整形外科 外科医院

医療法人 横山小児科医院

医療法人 北村皮膚医院

医療法人 宇多津浜クリニック

医療法人社団 信美会 長谷川歯科医院

医療法人 金香歯科医院

医療法人 岡田歯科医院

医療法人 藤井病院

医療法人 西岡医院

医療法人社団 弘徳会 マオカ医院

ひの歯科クリニック

医療法人 三木ふじた医院

東洋医学 森の診療所

医療法人 山村会 山村病院

香川県立 中央病院

医療法人 坂本歯科医院

日本赤十字社「高松赤十字病院」

医療法人 坂本病院

独立行政法人 独立病院機構「高知医療センター」

医療法人 寺本歯科医院

医療法人 妹尾歯科医院

医療法人 エス歯科クリニック

医療法人 久米病院

医療法人社団 いなもち医院

株式会社 長谷工ウェルセンター

学校法人 久留米大学医療センター

京都第一日赤病院

金内メディカルクリニック

ゆりの木歯科医院

大阪府立急性期・総合医療センター

大阪府立成人病センター

国立病院機構 近畿中央胸部疾患センター

【医療品関係】

伏見製薬株式会社

株式会社薬栄 (プラザ薬局)

【高齢者福祉介護施設】

社会福祉法人 紅山荘(次年度追加含)

永井整形外科GP 介護老人保健施設 きやま苑

社会福祉法人 らく楽福祉会

にじ農業共同組合「にじの家」

有限会社ケアステーション

デイサービス リハステージ中津

一般社団法人 楽 笑

社会福祉法人 松寿会

医療法人社団 国立あおやぎ苑 縄文棟

医療法人社団 国立あおやぎ苑 ケアハウス新棟

株式会社真心会 デイサービス まごころハウス

社会福祉法人 浴風会 南陽園

有限会社 マイルドケア

老人保健施設 リリック・ケアセンター

特別養護老人ホーム 引田荘

特別養護老人ホーム 湊荘

老人保健施設 サンライズ屋島

老人保健施設 サン未来(すずかけの道)

茶話本舗デイサービス高崎中居

茶話本舗デイサービス高崎大島

茶話本舗デイサービス高崎中央

茶話本舗デイサービス高崎城南

茶話本舗デイサービス高崎箕郷

19 導入実績②

【高齢者福祉介護施設】

株式会社吉鈴 デイサービス フレンドケア
ヒューマンメディカルケア株式会社
株式会社住みかえ情報館 エアフルハウス
特別養護老人ホーム 敬世会(きやま苑)

【保育・幼稚園】

社会福祉法人 あさひ保育園
社会福祉法人 垣生(はぶ)保育園
社会福祉法人 わかくさ保育園
社会福祉法人 こばと保育園
社会福祉法人 あおぞら保育園
社会福祉法人 新栄会 新宿区立富久町保育園
社会福祉法人 みどり福祉会 若葉保育園
社会福祉法人 ルンビニ幼稚園
社会福祉法人 島根保育園
社会福祉法人 なかよし愛育会 風渡野(フツノ)保育園
社会福祉法人 宮城愛育会 大幡保育園
社会福祉法人 清香会 大胡第二保育園
株式会社ちやいるどらんど
社会福祉法人 東京児童福祉協会 みさと保育所
社会福祉法人 豊城福祉会 坂出保育園
社会福祉法人 天馬福祉会 天馬保育園
財団法人片野会 片野保育園
社会福祉法人 みのり保育会 徳成寺みのり保育園
社会福祉法人 与原保育園
財団法人 長洲葵保育園
学校法人 光陵学園 あかね幼稚園
社会福祉法人 いわさき保育園
日田市立 日隈(ヒノクマ)保育園
社会福祉法人 豊心会 ほなみの杜保育園
社会福祉法人 宮城愛育会 古川みなみ保育園
社会福祉法人 なかよし愛育会 松木保育園
学校法人 北見学園 室の木幼稚園

にじの樹保育園
しおいり保育園
亀戸第四保育園

【学校法人】

学校法人 創価学園 東京校
学校法人 創価学園 大阪校
学校法人 国士館大学

【マンション・住宅メーカー】

積水ハウス株式会社 新潟支店
積水ハウス株式会社 静岡支店
三菱地所レジデンス株式会社

【不動産会社】

大成有楽不動産株式会社

【ホテル業】

宇多津グランドホテル
坂出グランドホテル
株式会社セントラル(ウェルカムホテル)
パレスホテル
JRタワーホテル日航 札幌
ホテルJALシティ青森

【スポーツ施設】

スポーツクラブNAS株式会社
東京都NAS銀座、NAS六本木
スポーツクラブNAS株式会社
札幌市NAS美人スタジオ
スポーツクラブ アベックス

【空港施設】

高松空港

【食品製造販売業】

株式会社味匠 「お届料理センター」
マミードゥ(ペーカリーショップ)
株式会社リハステージ 配食サービス
青井食品有限会社(もやし製造業)

株式会社ファインフーズ(鶏肉・鶏卵生産業)

【ペット販売業等】

プレイパーク ゴールドタワー「わんわんランド」
ペットトレーニング&ホテル「ワンボ」
株式会社 オーシャンズ

【飲食業】

株式会社海山御坊
自然彩食「ふきのとう」坂出店
海鮮茶屋「磯の匠」

【温浴施設】

野田「潮の湯」
癒しの里「さらい」

【結婚式場宴会場】

天使のすむ丘「サン・アンジェリーナ」

【物流会社】

山一興産有限公司
有限会社浪越自動車
ふじかわ陸運株式会社

【リサイクル会社】

トネ リサイクル システム株式会社

【レンタル機器専門会社】

サコス株式会社(JASDAQ上場会社)

【リース機器商品】

八洲電機株式会社(東証1部上場会社)
株式会社トーカイ

【電機・医療機商事会社】

協立機電工業株式会社

【一般企業】

株式会社ベル・ワールド
株式会社アオキ
亀山会計事務所
株式会社コム通信社
株式会社リハステージ 本部

ソーラージャパン株式会社

株式会社 オーネス
NPO 全国安心住宅ネットワーク
㈱NTT西日本 九州アイティメイトGIS
㈱NTT西日本 九州アイティメイト
㈱NTT西日本 九州本社
㈱NTT西日本 九州熊本事業部
西部電気工業株式会社
有限会社ヴォックス
株式会社アサヒコミュニケーションズ
日本エコテクノ株式会社
有限会社宏源

【出版社 販売部門】

株式会社世界文化社 ワンダー事業部

【園児向 物品販売】

株式会社世界文化社 販売株式会社 仙台
株式会社九州ワンダー 福岡
株式会社九州ワンダー 北九州
株式会社九州ワンダー 大分
有限会社鹿児島ワンダー
株式会社埼玉ワンダー
有限会社土浦ワンダー
株式会社多摩ワンダー 八王子
株式会社神奈川ワンダー

【保険会社】

生命保険株式会社 支社代理店

【推奨団体】

香川県歯科医師会
広島県医師共同組合

【東日本大震災避難施設】

宮城県南三陸町 公立志津川病院

【美容院】

大手美容院「マリエ・ア・ラ・モード」グループ

(順不同)