COMANY

Health Bright Evolution®

ヘルス　ブライト　エボリューション

環境改善

Health Bright Evolution® は、下記の効果が期待できます。

抗ウイルス
接触感染するインフルエンザ
ウイルスなどを5分で不活性化

抗　菌
食中毒の原因とされる大腸菌、
黄色ブドウ球菌などを予防

防カビ
カビの増殖を抑制

VOC分解
ホルムアルデヒドなど
VOC(揮発性有機化合物)を分解

消　臭
酢酸・ギ酸・硫化水素など、
臭いの基となる物質を分解

防　汚
イオン導電性により
ホコリが付着しにくい

Health Bright Evolution® は、素材を選ばず加工可能です。

木、スチール、ガラス、布、レザー・・・
風合いを損なうことなく加工可能です。

メカニズム

Health Bright Evolution® は、天然ミネラル100%の液体。

無色透明無臭、完全無機剤なので毒性が無く、安心して
お使いいただけます。

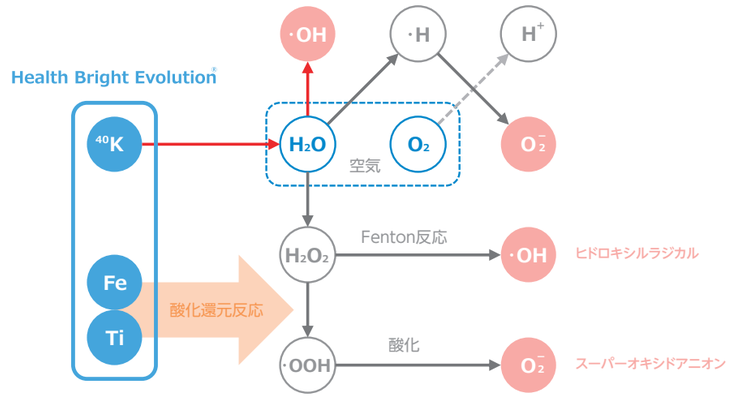
◆急性経口毒性試験　日本食品分析センター　第104074025-002号

成分情報

水(H_2O)	99.95%
鉄(Fe)	0.02%
アルミニウム(Al)	0.02%
カリウム(K)	0.0002%
チタン(Ti)	0.00004%

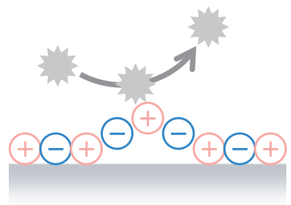
Health Bright Evolution® の効果は、ラジカルによる分解反応。

Health Bright Evolution® に含まれるカリウム40・鉄・チタンが、空気中の水と酸素に働きかけ、ヒドロキシルラジカルやスーパーオキシドアニオンを生成します。それらが持つ酸化力が、ウイルスやVOCなど分解反応に寄与します。



Health Bright Evolution® のイオン導電性による防汚効果。

概ね室内にある家具や家電はプラスイオンに帯電しやすく
そのため空気中のマイナスイオンがこれらに吸着されます。
Health Bright Evolution® により通常より導電性が良くなり、
ホコリなど汚れが付着しにくくなります。



Health Bright Evolution® の効果は、約5年。

ラジカルは役割を終えれば、再び水と酸素に戻り、反応を繰り返します。
この循環が効果が長く持続する理由です。

新築の臭いが抜けるのが、7年程度とされているのでその初期値を下げる効果が期待できます。
また、光触媒は光を必要としますが Health Bright Evolution® は空気があれば、24時間作用し続けます。

data

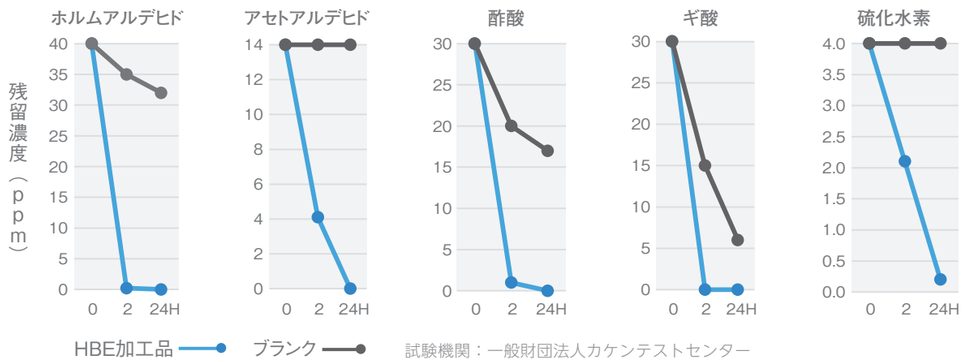
Health Bright Evolution® の各種データを保有しています。

抗ウイルス【5分で不活性化】

		開始時	5分後
インフルエンザウイルス	**加工**	6.7	**2.5未満**
	無加工		6.3

※Log TCID50/ml：median tissue culture infectious dose, 50% 組織培養感染量（作用液 1ml 当たりの TCID50/ml の対数値）
※開始時：作用開始直後の対照の TCID50/ml を測定し、開始時とした
※作用温度：室温　※ウイルス浮遊液：精製水で 10 倍に希釈したもの　※＜2.5：検出せず
試験機関：一般財団法人日本食品分析センター

VOC分解・消臭【2時間で劇的に減少】



試験機関：一般財団法人カケンテストセンター
試験機関：一般財団法人化学物質評価研究機構 大阪事務所

※厚労省が指針値を定める13(+3)物質の試験結果も取得しております。

抗菌・防カビ【大幅に減少】

	大腸菌		黄色ブドウ球菌		黒麹カビ
	接種菌数	培養後生菌数	接種菌数	培養後生菌数	培養後生菌数
加工	**17,000**	**20以下**	**15,000**	**20以下**	**5,200**
無加工	17,000	34,000,000	15,000	7,600,000	27,000

試験方法：JIS L 1902（繊維製品の抗菌性試験方法及び抗菌効果）
試験機関：一般財団法人日本紡績検査協会

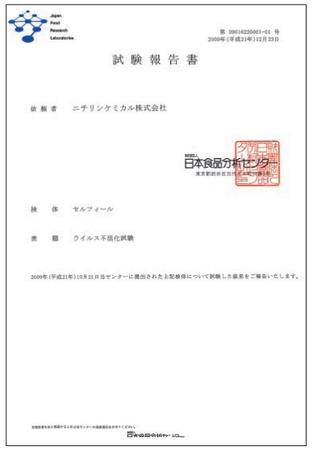
Health Bright Evolution® は、次亜塩素酸水もOK

病院や介護老人保健施設で使用される次亜塩素酸水（0.02%）を含ませたガーゼで100回拭き取り試験をしましたが、抗菌効果に変化はありませんでした。

第三者機関による検査証明

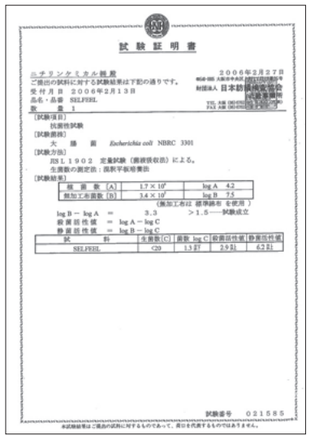
抗ウイルス性能試験

インフルエンザウイルス①②



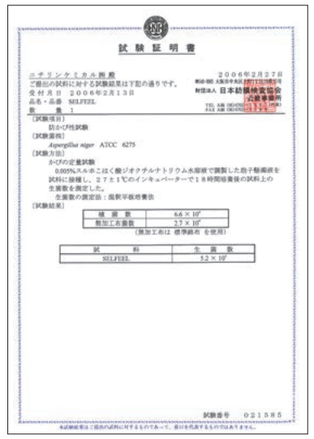
ノロウイルス（ネコカリシウイルス）

抗菌性試験　大腸菌



抗菌性試験　黄色ブドウ球菌

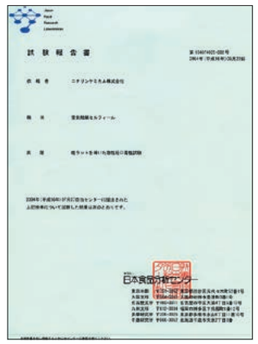
防カビ性試験　黒麹カビ



皮膚一次刺激性試験

クローズドパッチテスト

急性経口毒性試験



皮膚感作性試験

変異原性試験

Health Bright Evolution® 実証事例

Case1. 某小学校 様

VOC分解

2018 4月13日

ホルムアルデヒド(指針値 100μg /㎥)の数値について教育委員会より相談を頂く。

2017年度

学校名	採取月日	教室名	ホルムアルデヒド μg/㎥	トルエン μg/㎥	キシレン μg/㎥	判定
美合小学校	7月 6 日	パソコン室	210			不適
岡崎小学校	7月10日	北舎3F 5-2	20	10未満		
岡崎小学校	7月10日	増築校舎4F 少人数教室	32	10未満		
常磐南小学校	7月11日	図書室	19			
北野小学校	7月11日	パソコン教室	79			＊
六ツ美北中学校	7月 3 日	体育館	30			

＊は基準値の1/2以上の項目があるもの

2018 5月25日

Health Bright Evolution® を施工。

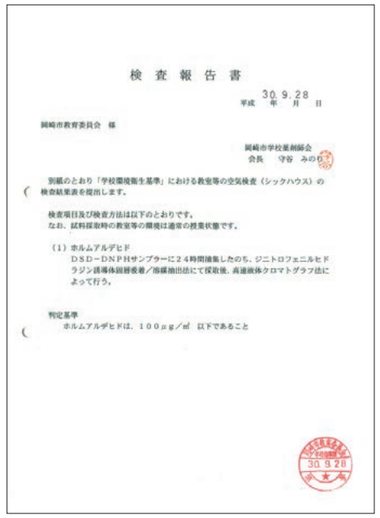
2018 7月12日

結果 ①

2018年度

学校名	採取月日	教室名	ホルムアルデヒド μg/㎥	トルエン μg/㎥	キシレン μg/㎥	判定
＊美合小学校	7月12日	パソコン室	＊120	－	－	不適
＊北野小学校	7月17日	パソコン教室	＊76	－	－	
夏山小学校	7月12日	プール更衣室	10未満	10未満	0	
矢作北小学校	7月10日	パソコン教室	32	10未満	0	

＊は基準値の1/2以上の項目があるもの



検査報告書

30 9 28
平成 年 月 日

岡崎市教育委員会 様

岡崎市学校薬剤師会
会長 守谷 みの

別紙のとおり「学校環境衛生基準」における教室等の空気検査（シックハウス）の検査結果表を提出します。

検査項目及び検査方法は以下のとおりです。
なお、試料採取時の教室等の換気は通常の授業状態です。

（1）ホルムアルデヒド
DSD－DNPHサンプラーに24時間捕集したのち、ジニトロフェニルヒドラジン誘導体固相吸着／溶媒抽出法にて採取後、高速液体クロマトグラフ法によって行う。

判定基準
ホルムアルデヒドは、100μg/㎥ 以下であること

30 9 28

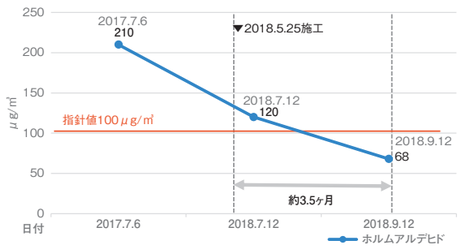
2018 9月12日

結果 ②

2018年度　2回目

学校名	採取月日	教室名	ホルムアルデヒド μg/㎥	トルエン μg/㎥	キシレン μg/㎥	判定
美合小学校	9月11日 ～ 9月12日	パソコン室	68			＊

＊は基準値の1/2以上の項目があるもの



施工から約3.5ヵ月後の試験で、指針値以下の数値を計測することができました。

市役所の方に『ようやくパソコン教室が使用できるようになり、胸のつかえが下りたようで本当に助かりました。
この効果は素晴らしいですね。』と大変喜んでいただくことができました。
※市役所様は、指針値のさらに半分を目指しています。

Health Bright Evolution® 実証事例

Case2. 某国立大学地下倉庫 様

防カビ

2018 12月

某国立大学様から歯学部の地下階の壁に黒カビが発生している為、何とかならないかと相談を頂く。
現状を調査すると地下倉庫、ロッカー室など多数の場所で黒カビが発生していた。

2019 2月～

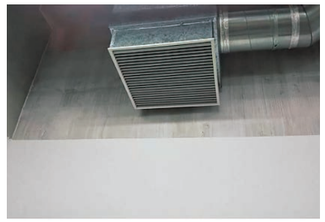
まずは特にカビの酷い地下室倉庫内のみカビを除去し、防カビ塗装を施工するなど内装工事を行った。

2019 3月5日

内装工事後、Health Bright Evolution® を施工。

2019 3月～8月 まで

特に湿度が高くカビの発生しやすい梅雨・夏期の時期にどうなるか経過観察を行う。



★2019年9月
施工から約5ヵ月後、黒カビを発生させることなく綺麗な状態を保っていることを確認。
某国立大学様からも評価を頂き他の地下室にも施工する為、予算取りを行い採用して頂けることになりました。

抗菌　抗ウイルス　防カビ

2019 11月上旬

東京都内にある大型ビジネスホテル様にて喫煙ルームを禁煙ルームに改装するにあたり、工期短縮、コスト削減の為、壁紙やタイルカーペット等の張替えを行わず、清掃業者による特別清掃のみを行い改装をしたい。その際に壁紙等に染みついたタバコ等の臭いの対策、また、ウイルス対策として弊社 Health Bright Evolution® が使えないかと相談を頂く。

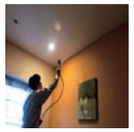
2019 11月14日

トライアルとして喫煙室１部屋に施工を行い、施工していない喫煙室との比較をルミテスターATP検査（汚染物質菌）を用いて行った。

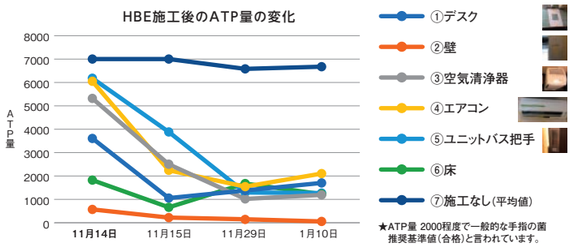
喫煙室
HBE施工したお部屋
※このお部屋のエアコンはクリーニング作業後

ルミテスター（ATP検査）テスト 測定表　※汚染物質菌=ATP量

1301号室 喫煙室 Health Bright Evolution® 施工



【内容】　施工場所写真
11月8日にクリーニングされたお部屋の施工前、施工後の測定を行う。



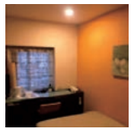
★ATP量 2000程度で一般的な手指の菌推奨基準値（合格）と言われています。

測定箇所	拭取り回数	11月14日 施工前 15:45 24.6℃ 44%	11月15日 施工後1日 9:40 21.6℃ 38%	減少率	11月29日 施工後2週間 10:00 24.1℃ 36%	減少率	1月10日 施工後2ヶ月 13:30 23.2℃ 31%	減少率
①デスク	10回	3610	1055	70.8%	1379	61.8%	1703	47.2%
②壁	10回	570	221	31.9%	149	73.9%	56	90.2%
③空気清浄器（上部吹出口）	6列2回	5319	2500	61.2%	1020	80.8%	1191	77.6%
④エアコン（吹出口）	内側5回 外側5回	6050	2243	24.6%	1545	74.5%	2103	65.3%
⑤ユニットバス出入口（把手）	内枠4回 外枠4回	6182	3884	62.9%	1293	79.0%	1271	79.5%
⑥床（タイルカーペット）	10回	1822	660	55.2%	1676	8.0%	1223	32.9%

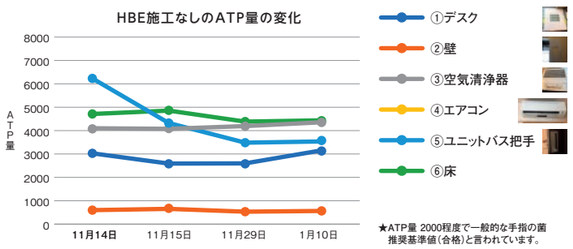
喫煙室
施工していないお部屋

ルミテスター（ATP検査）テスト 測定表　※汚染物質菌=ATP量

1313号室 喫煙室 Health Bright Evolution® 施工なし



【内容】　計測場所写真
検査比較対象のお部屋として、チェックイン前（通常清掃後）の測定とチェックアウト後（通常清掃前）の測定を行う。



★ATP量 2000程度で一般的な手指の菌推奨基準値（合格）と言われています。

測定箇所	拭取り回数	11月14日 15:45 24.6℃ 46%	11月15日 測定後1日 9:40 25.3℃ 32%	減少率	11月29日 測定後2週間 10:30 24.8℃ 41%	減少率	1月10日 測定後2ヶ月 13:45 23.7℃ 32%	減少率
①デスク	10回	3028	2590	14.5%	2598	14.2%	3154	−0.4%
②壁	10回	598	652	−9.0%	532	11.0%	563	0.1%
③空気清浄器（上部吹出口）	6列2回	4100	4076	0.6%	4193	−2.3%	4356	−0.6%
④エアコン（吹出口）	内側5回 外側5回	27513	32301	−17.4%	25922	5.8%	27890	−0.1%
⑤ユニットバス出入口（把手）	内枠4回 外枠4回	6232	4324	30.6%	3484	60.2%	3536	52.3%
⑥床（タイルカーペット）	10回	4711	4855	−3.1%	4384	7.0%	4439	5.8%

数値が高い為グラフ記載不可

★ 2020年１月10日
検査結果にご納得、ご採用いただき 喫煙室として使用していた１フロア シングルルーム50室を施工させていただきました。
現在は禁煙室として稼働されております。
お客様から『今まで気になっていたタバコ臭いがかなり低減された』『なんだかフロア全体が清々しい空気になった』とお喜びのお言葉をいただきました。2020年５月に予定されておりますツインルームの改装にもご採用いただけることになりました。

Health Bright Evolution® 施工方法

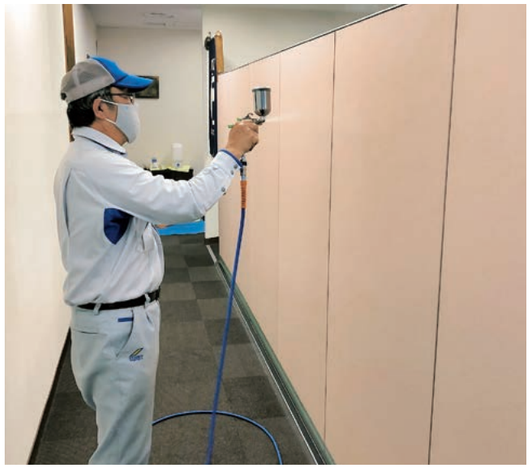
Health Bright Evolution® は無色透明で家具等を汚すおそれがないため
新規什器、既存什器にかかわらず、また素材を問わず施工できます。

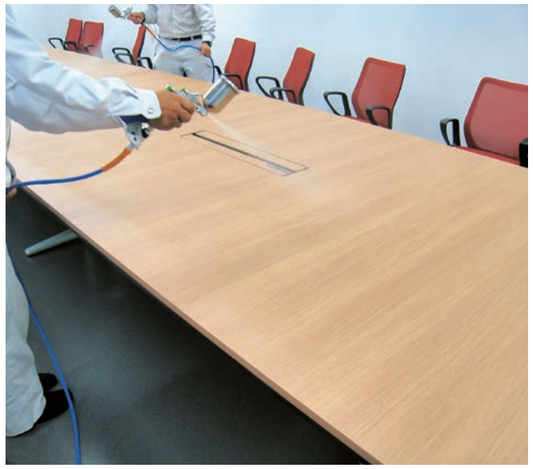
作業準備　作業時には適切な養生を行い、スプレーガンの調整を行います

施工例：オフィスチェアの樹脂部、布部分

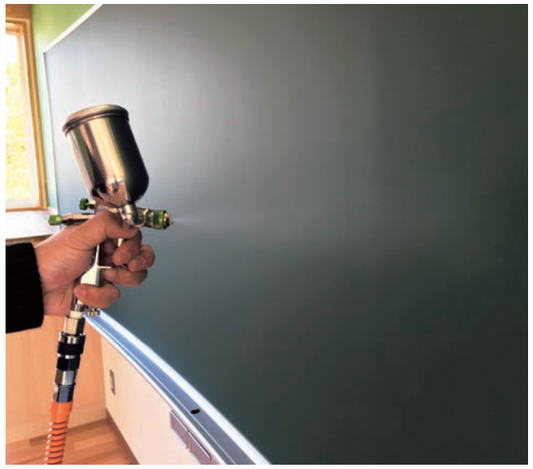
施工例：デスクの天板面、脚

施工時写真


パーティション


オフィス家具

オフィス家具


黒板

オフィス家具

室内遊具

天井

壁

オフィス家具

パーティション

ドア

トイレ

コマニー株式会社

本社住所 〒923-8502 石川県小松市工業団地1-93
https://www.comany.co.jp/

販売ネットワーク

ご用命は下記へお願いします。

アメニティ&サービス事業部
TEL 03-6261-1095 月曜～金曜（土・日・祝祭日を除く）9:30～18:00
〒136-0076 東京都江東区南砂3-3-6 共同砂町ビル2F
FAX 03-3511-5684

第1版
○このカタログの内容は2021年9月現在のものです。○商品改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
○カタログの写真は印刷のため、商品の色と多少異なる場合があります。

A2002-①-8-2000