



病院・福祉施設を安全で癒しの空間に

病院・福祉施設での消臭・除菌提案書

株式会社ハイランド設備

Contents



1 AURAの効果(消臭・除菌)

2 AURAの使用方法

3 AURAの実効果(例)

4 消臭効果・試験データ

5 AURAの納入実績

6 AURAの導入コスト

はじめに



- ❖ 病院・クリニックでは施設独特の臭いが気になります。また、院内感染(医療施設の中で起こった感染、又は入院中に受けた感染)は院内の人や外来者にとって重要な問題です。
- ❖ 老人ホームや介護施設で褥瘡対策(緑膿菌対策)、消臭対策が可能であればチェアウォーカー(脊損・頸損等の人)、老人の方々を長年悩ませ続けた問題を一気に解決できます。
- ❖ 院内感染防止・褥瘡予防・臭い対策の手段として、今までにAURAの出番となりました。
 - AURAは単なる除菌・消臭剤ではありません。施設内の除菌・殺菌はもちろんのこと、施設内を様々な感染症(緑膿菌・O157・新型インフルエンザなど)から守り、森のエキスで室内を「癒し空間」にします。

1-1 AURAの効果



- ❖ 待合室・診察室・各部屋にミスト発生器を置き
AURA噴霧での除臭・除菌
- ❖ スプレー・洗浄による殺菌・解毒効果
 - ・施設内(床、壁、トイレなど)、寝具、衣服、マスク、身の回り品、手袋等の洗浄
- ❖ 幅広い消臭効果
 - ・消毒・薬品・施設特有の臭い
 - ・タバコ・アンモニア・体臭
 - ・エアコンの消臭
 - ・オムツ(排便、排尿)

1-2 新型インフルエンザ(H1N1)試験結果



なんと1分以内で殺菌！



1) 試験の概要

試験区の設定

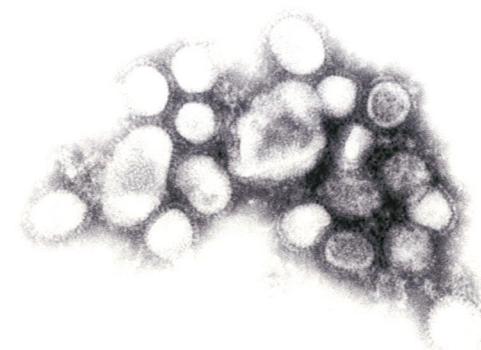
試験区	被験液	被験ウイルス	接種ウイルス量(mL)	検査時点
試験区 1	AURA	インフルエンザウイルス(H1N1)	0.1	1分、3分
試験区 2(対照)	滅菌生理食塩水	インフルエンザウイルス(H1N1)	0.1	1分、3分

試験機関: 食環境衛生研究所

試験終了日: 平成21年10月8日

2) 試験結果

区	被験液	1分で検出限界	
		結果($EID_{50}/0.1mL$)	3分
試験区 1	AURA	<10	<10
試験区 2(対照)	滅菌生理食塩水	$10^{5.75}$	$10^{5.75}$



新型インフルエンザの電子顕微鏡写真

2-1 AURAの使用方法 1



● 細菌の発生源に直接スプレー、布巾等で拭きとり

褥瘡の原因である緑膿菌の感染の殆どが接触感染です。身の回りの感染ルートを断つことが褥瘡対策の有効な方法です。



● 介護する方もされる方も使って安全



・施設内の様々な感染症(結核菌・緑膿菌・O157・インフルエンザなど)から守ります。

・チェアウォーカー、老人の方の中には自分が臭うのではないかと大変神経質になっている方が多いですが、**AURA**を使用し続けることにより、臭いを気にせず外出できるようになります。

2-2 AURAの使用方法 2



人体・精密機器に影響を与えないでの、どのような場所にも安心して設置できます！

VB-01 ミスト噴霧機



病院 待合室



病院 診察室

株式会社ハイランド設備

3 AURAの実効果(例)



●空間の衛生管理に

体力の低下した患者様にも安心して使え、空気を清潔に保てる上、病院特有の臭いも大きく改善した。

●待合室が快適空間！

待合室でお待たせすることが多いのですが、隣で咳をされると患者様同士が気にされることが気がかりでした。本器を設置してからは多少なりとも安心してお待ちいただいているようで好評です。

●消臭だけでなく、心地よい眠りまで！

喫煙室で体験使用したところ、あまりの消臭効果に驚き、全館採用を決めました。居室にこもった臭いも解消され、入所者の方もよく眠れるようになったとのこと。

●衛生管理がレベルアップ！

抵抗力が弱いご高齢者のことを考えると、安全の砦をさらに高めたいと思い設置しました。おかげさまで当ホームの衛生管理は万全です。

4-1 消臭効果リスト



臭気成分	成分・その他	処理前濃度(ppm)	処理後濃度(ppm)
トルエン	塗装工場	1000	無臭
ベンゼン	塗装工場	1000	無臭
M-キシレン	溶剤臭	1000	無臭
フェノール	鋳物工場	1000	無臭
メチルアルコール		2000	無臭
イソプロピルアルコール	塗装・印刷	1000	無臭
醋酸	骨処理・油・澱粉	300	無臭
ホルムアルデヒト(ホルマリン)	不完全燃焼	1000	無臭
アクロレイン	メチオニン・薬・硝子	500	無臭
アンモニア**	し尿・下水	500	無臭
酢酸エチル		1000	無臭
メチルメルカプタン**	タマネギ・クラフト	臭気度5	無臭
エチルメルカプタン	キヤベツ臭	臭気度5	無臭
硫化水素**	腐敗臭	臭気度5	無臭
二硫化炭素		200	無臭
トルエチルアミン**	アンモニア+魚混合臭	100	無臭
M-クレゾール	アスファルト・塗装	500	無臭
一酸化炭素		50	無臭
魚腸骨臭		臭気度5	無臭
アミン臭	魚のアンモニア臭	臭気度5	無臭
メタノール臭		1000	無臭
樹脂臭		臭気度5	無臭
硫化メチル	し尿・下水・バルブ	臭気度5	無臭
ニンニク臭		臭気度5	無臭
タバコ臭	ニコチン	臭気度5	無臭
灯油臭	揮発性油脂臭	臭気度5	無臭
化粧品臭		臭気度5	無臭



**は4悪臭
臭気度は臭気判定士による判断
株式会社ハイランド設備

4-2 試験データ(殺菌・安全性・性能)

分析機関	病原微生物・ウイルス	殺菌・不活化に要する時間
(株)食環境衛生研究所	新型インフルエンザウイルス(H1N1)	1分(60秒)
(株)食環境衛生研究所	レジオネラ菌	2.5分(150秒)
(株)食環境衛生研究所	大腸菌	2.5分(150秒)
(株)食環境衛生研究所	大腸菌O157	2.5分(150秒)
(株)食環境衛生研究所	サルモネラ菌	2.5分(150秒)
(株)食環境衛生研究所	緑膿菌	2.5分(150秒)
(株)食環境衛生研究所	パチルス菌・セレウス菌	2.5分(150秒)
(株)食環境衛生研究所	クロストリジウム菌・パーフリンゲンス菌	2.5分(150秒)

分析機関	試験目的	分析対象
財)日本食品分析センター	安全性テスト	ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験
財)日本食品分析センター	安全性テスト	ウサギを用いた眼刺激性試験
財)日本食品分析センター	安全性テスト	マウスを用いた急性経口毒性試験
財)日本食品分析センター	性能試験	pH
財)日本食品分析センター	性能試験	粘度

5 納入実績



＜事業所・研究所等＞

福岡市保健環境研究所	悪臭の除去・研究室の除菌
福岡大学医学部	悪臭の除去・除菌
病態機能系総合研究室	
福岡大学医学部第一解剖学教室	悪臭の除去・除菌
福岡大学薬学部微生物学教室	研究室の除菌とリラクゼーション効果
福岡大学第一病理総合研究所	消臭・除菌・リラクゼーション効果
第一薬科大学微生物学教室	研究室の除菌とリラクゼーション効果
九州産業大学工学部工業技術部	研究室の除菌とリラクゼーション効果
北九州衛生検査研究所	除菌・悪臭除去
久留米大学循環器病研究所	研究室の除菌
久留米臨床検査センター	
医療法人桜水会	筑波病院 院内感染防止、給食室・落下菌対策
東洋大学川越校舎	医务室・悪臭防止、落下菌対策、リラクゼーション効果
栃木県足利市市議会	正副議長室・消臭除菌リラクゼーション効果
帝国ホテル5階会議室	消臭除菌・リラクゼーション効果
ドコモ・ビジネス株	消臭・除菌・リラクゼーション効果除菌
KKRホテル	消臭・除菌効果
自衛隊(AURA同等品)	消臭・除菌効果
桂由美ブライダルハウス	消臭・除菌・リラクゼーション効果
京王百貨店(AUAR同等品)	消臭・除菌・リラクゼーション効果

＜医療・福祉施設＞

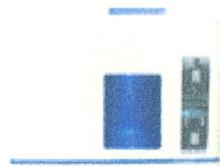
特養老人ホーム エバーグリーンホーム	リハビリ室・娯楽室・病室他 消臭除菌リラクゼーション効果
特別養護老人ホーム 光富士白苑	リハビリ室・娯楽室・病室他 消臭除菌リラクゼーション効果
特養老人ホーム エバーグリーンホーム	リハビリ室・娯楽室・病室他 消臭除菌リラクゼーション効果
特別養護老人ホーム美川苑	リハビリ室・娯楽室・病室 消臭除菌リラクゼーション効果
特別養護老人ホーム光富士白苑	リハビリ室・娯楽室・病室他 消臭除菌リラクゼーション効果
特別養護老人ホームやまなみ荘	リハビリ室・娯楽室・病室 消臭除菌リラクゼーション効果
九州大学循環器内科	悪臭の除去
福岡大学医学部麻酔科	研究室の院内感染予防とリラクゼーション効果
北九州セントマザー産婦人科病院	待合室・新生児室の院内感染予防対策とリラクゼーション対策
高野病院	院内感染対策
佐賀医大消化器内科	
日本赤十字社	所長室・採血室・消臭除菌リラクゼーション効果
浜松赤十字血液センター	
アルコ会 アルコクリニック	事務長室・喫煙所・消臭除菌リラクゼーション効果
聖隸福祉事業団	娯楽室・院内感染防止、消臭除菌
三方原ペテルホーム	
聖隸福祉事業団	診察室・内視鏡室・院内感染防止、消臭除菌
聖隸予防検診センター	
聖隸福祉事業団	娯楽室の消臭除菌リラクゼーション効果
奈良ニッセイエデンの園	
聖隸福祉事業団浜名湖 エデンの園	個室病棟の院内感染防止、消臭除菌
医療法人良志会	院内感染防止、消臭除菌
リハビリテーション土氣	
医療法人宝生会 PL病院	院内感染防止
常見町クリニック	院長室・待合室・ナースステーション・機能回復室 ・採尿検査室・診察室院内感染予防対策。リラクゼーション効果
松下歯科医院	治療室 院内感染防止 (消臭・除菌)
藤枝市立総合病院	院内感染防止、消臭除菌
熊谷外科整形外科医院	院内感染防止、消臭除菌

株式会社ハイランド設備

6 導入コストについて



- ❖ イニシャルコストは $30m^2$ につき1台



価格 50,400円(税込)

VB-01



- ❖ ランニングコスト1台につき、約5,000円／月
- ❖ ミスト噴霧器専用液 & スプレー充填用



価格 42,000円(税込)

20リットル



価格 12,800円(税込)

5リットル

株式会社ハイランド設備