

室内環境は、常に快適・清潔に保ちたいもの。

エコアートプラスは茶殻リサイクルシステムにより誕生した機能性内装材。

茶ポリフェノールなどの有用成分が、抗菌・消臭機能を発揮し、気になるニオイを低減。

細菌類の増殖を抑える事で、安心して快適な空間づくりに貢献します。

(ニチハ・伊藤園共同開発製品)

抗菌機能

試験開始時に10万個以上存在した細菌が、茶カテキンにより24時間後には10個未満（検出せず）にまで減少。また、抗菌機能は、長時間の持続が期待できます。

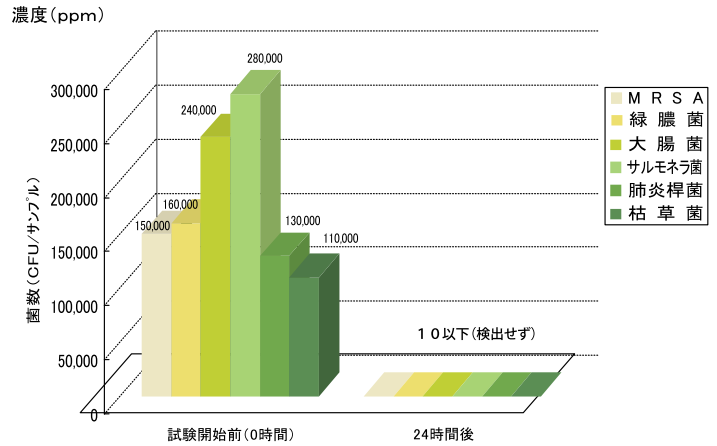
■菌名と抗菌性能

菌名	説明	菌数 (CFU/サンプル)※	
		試験開始前 (0時間)	24時間後
MRSA	肺炎・食中毒などの原因菌のひとつ。「メチシリン耐性黄色ブドウ球菌」の略	150,000	10未満
緑膿菌	院内感染の原因菌のひとつ。水周りによく見られる	160,000	10未満
大腸菌	食中毒の原因菌のひとつ	240,000	10未満
サルモネラ菌	食中毒の原因菌のひとつ	280,000	10未満
肺炎桿菌	肺炎の原因菌のひとつ	130,000	10未満
枯草菌	非病原菌であるが、一般的に雑菌と呼ばれるもの	110,000	10未満

* 抗菌の定義：製品表面の細菌の増殖を抑制する事

※ CFU → colony forming unit：集落形成単位/サンプル

上記数値は、一定の試験方法による結果であり、使用する環境によって異なります。



*試験方法

エコアートプラス(表面積6cm²)3個と1/500普通ブイオンで調整した菌液10mlを100ml容三角フラスコに入れ35±1℃の恒温振盪機に入れ、振幅30mm、水平方向振盪数150rpmの条件下で作動し、24時間後の菌数を測定しました。(社内試験)

消臭機能

アンモニア（トイレ臭、ペット臭、タバコ臭等）・ホルムアルデヒド・イソ吉草酸（足ムレ臭）が、約2時間後に大幅に減少。また、抗菌機能と同様、長時間の持続が期待できます。

■臭気名と消臭性能

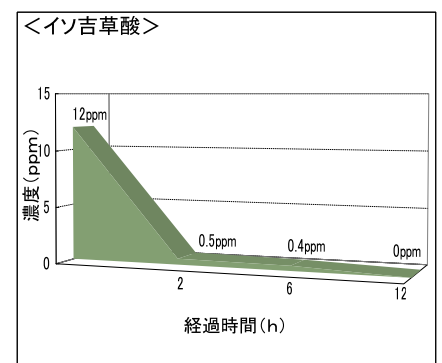
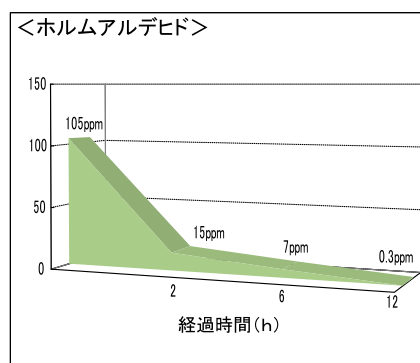
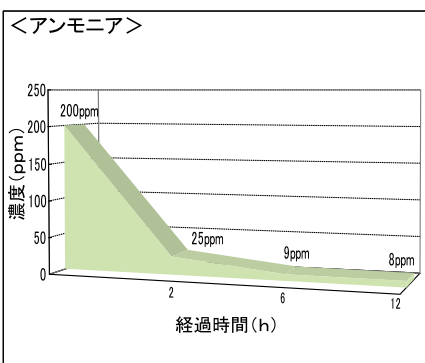
臭気名	説明	濃度 (ppm)			
		試験開始前 (0時間)	2時間後	6時間後	12時間後
アンモニア	トイレ臭の代表的臭気物質	200	25	9	8
ホルムアルデヒド	接着剤・塗料などに含まれ、建材から空気中に放出される臭気物質	105	15	7	0.3
イソ吉草酸	口臭・足ムレ臭の原因となる臭気物質	12	0.5	0.4	0

⇒ 約96%カット

⇒ ほぼ100%カット

⇒ 100%カット

上記数値は、一定の試験方法による結果であり、使用する環境によって異なります。また、ニオイの感じ方には個人差があります。



*試験方法

エコアートプラス(表面積300cm²)とガス3Lをテドラーバック(サイズ:5L)に入れ2時間、6時間、12時間後のガス濃度を測定しました。(社内試験)