

自然を取り入れ健康で快適な暮らしを

セラミック炭 床下調湿材

高品質・高性能・バリエーションの三拍子揃った、自信のもてる住宅用の炭です。

飛驒炭

◆飛驒の森から健康の贈り物◆



湿度を調節

白アリやカビ発生の抑制

住まいが長持ち

遠赤外線効果

有害ガスの吸着

シックハウス対策

施工目安：1坪・約12枚
サイズ：450mm×600mm
材 料：不織布・PETフィルム
内容量：1袋・約7リットル (1kg)



床下施工例

湿気や白アリで
お困りの方
お気軽にお電話
下さい

《研究開発協力》

製造元：協同組合カーボテック飛驒では、皆様により良いセラミック炭商品をお届けするため『京都大学 生存圏研究所 今村研究室』の協力を得て、研究開発をしています。

セラミック炭とは

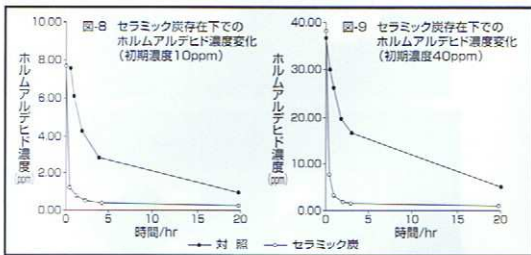
炭素にセラミックをコーティングした新素材です。

一般的な木炭よりも高温で焼成されているため、品質も安定しており、アルカリ性の域が長く形状を保持しやすくなっています。炭の持つ多孔質な部分とセラミックパワーで悪臭（アンモニア等）有毒ガス（防腐剤等から放出されるガス、ホルムアルデヒド）湿気を取り除きます。一般的な木炭より吸着脱臭能力・調湿能力が高く、その効果も長期に渡り持続します。



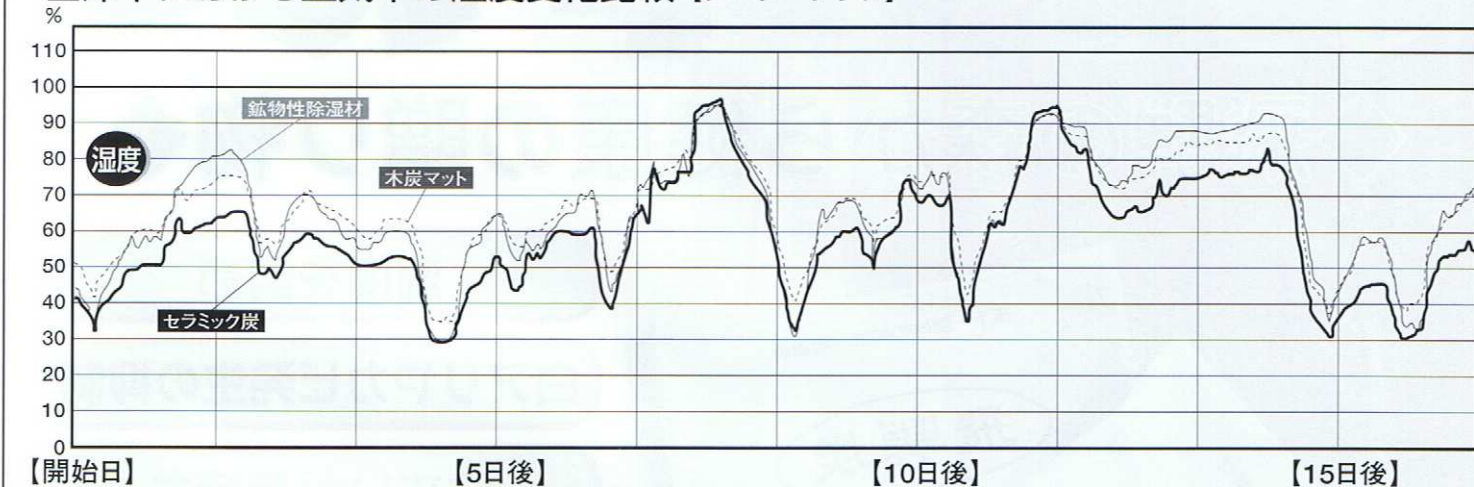
電子顕微鏡写真
原材料:国産間伐材100%使用

ホルムアルデヒドの静的吸着試験



ホルムアルデヒド初期濃度10ppmにおいて、吸着材が存在しなくても時間の経過とともにホルムアルデヒド濃度は減少した。セラミック炭存在下では、対照よりも大幅にホルムアルデヒド濃度が低下しており、セラミック炭にホルムアルデヒドが吸着していることを示している。ホルムアルデヒド初期濃度を10ppmから40ppmにした場合も、対照と比較してセラミック炭存在下では大幅なホルムアルデヒド濃度低下が見られ、初期濃度10ppmの時と同様に、実験開始後1〜2時間でホルムアルデヒド濃度が急激に低下した。

床下における空気中の湿度変化比較【データグラフ】



脱臭効果試験

アンモニア濃度の推移	アンモニア濃度 (ppm)					アンモニア濃度 (ppm)				
	空試験					セラミック炭				
10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	
396	390	360	360	350	5	<1	<1	<1	<1	

トリメチルアミン濃度の推移	トリメチルアミン濃度 (ppm)					トリメチルアミン濃度 (ppm)				
	空試験					セラミック炭				
10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	
48	53	46	48	46	2	<1	<1	<1	<1	

硫化水素濃度の推移	硫化水素濃度 (ppm)					硫化水素濃度 (ppm)				
	空試験					セラミック炭				
10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	
48	46	47	48	48	29	13	4	<1	<1	

メチルメルカプタン濃度の推移	メチルメルカプタン濃度 (ppm)					メチルメルカプタン濃度 (ppm)				
	空試験					セラミック炭				
10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	
52	53	54	54	47	20	8	1	<1	<1	

アセトアルデヒド濃度の推移	アセトアルデヒド濃度 (ppm)					アセトアルデヒド濃度 (ppm)				
	空試験					セラミック炭				
10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	10分後	30分後	60分後	120分後	180分後	
103	98	93	93	93	54	3	<1	<1	<1	

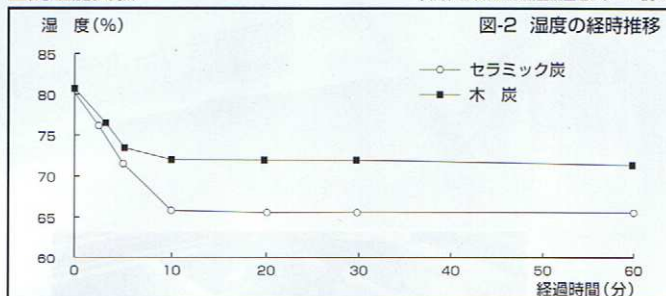
【データ表】

単位：%

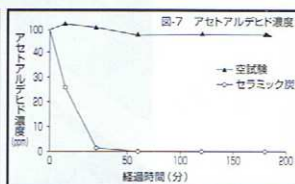
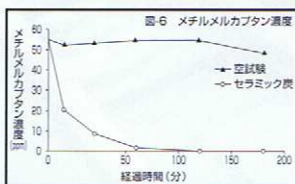
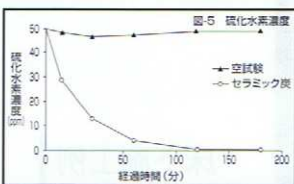
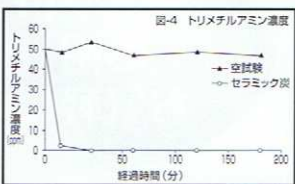
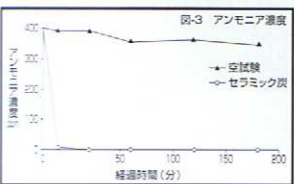
データ名	最高値	最低値	平均値
飛騨セラミック炭	97.7	29.3	58.8
木炭マット	96.8	34.4	66.4
鉱物性除湿材	97.7	31.3	67.5

調湿能試験

【(財)岐阜県公衆衛生検査センター 調べ】



●試験方法：密封された(湿度80%,22.5℃)をポンプを用い、5ℓ/minでセラミック炭を通して循環させ、2.5、5、10、20、30および60分後に湿度を測定しました。
●結果：10分後には湿度65%で一定の値になりました。



●製品に関するお問い合わせは