

別紙 対照表

本件発明（本件訂正請求前）	本件訂正請求	本件補正
【請求項1】木質材、土質材、紙材、コルク材、モルタル材、樹脂シートに、静電気に帯電しにくい高分子化合物から選ばれた水性アクリルエマルジョン、並びに希有元素類を含む鉱物、及び少なくともトルマリン若しくは遠赤外線セラミックスのいずれか一方を含有した樹脂組成物を一部分或いは全面に塗布又は層着したマイナスイオンを放出すると同時に、遠赤外線を放射することを特徴とする室内用建材。	【請求項1】木質材、土質材、紙材、コルク材、モルタル材、樹脂シートに、静電気に帯電しにくい高分子化合物から選ばれた水性アクリルエマルジョン、並びに希有元素類を含む鉱物、及び少なくともトルマリン若しくは遠赤外線セラミックスのいずれか一方を含有した樹脂組成物を一部分或いは全面に塗布により、<u>プラスイオンを抑制し、マイナスイオンの放出を増大すると同時に、遠赤外線を放射することを特徴とする室内用建材。</u>	【請求項1】木質材、土質材、紙材、コルク材、モルタル材、樹脂シートに、静電気に帯電しにくい高分子化合物から選ばれた水性アクリルエマルジョン、並びに希有元素類を含む鉱物、及び少なくともトルマリン若しくは遠赤外線セラミックスのいずれか一方を含有した樹脂組成物を一部分或いは全面に塗布したマイナスイオンを放出すると同時に、遠赤外線を放射することを特徴とする室内用建材。
【0004】【課題を解決するための手段】本発明では上記の問題点を解消するため、次のような構成とするものである。このため、本発明においては、木質材、土質材、紙材、コルク材、モルタル材、樹脂シートに、静電気に帯電しにくい高分子化合物から選ばれた水性アクリルエマルジョン、並びに希有元素類を含む鉱物、及び少なくともトルマリン若しくは遠赤外線セラミックスのいずれか一方を含有した樹脂組成物を一部分或いは全面に塗布又は層着したマイナスイオンを放出すると同時に、遠赤外線を放射することを特徴とする室内用建材を提供するものである。	【0004】【課題を解決するための手段】本発明では上記の問題点を解消するため、次のような構成とするものである。このため、本発明においては、木質材、土質材、紙材、コルク材、モルタル材、樹脂シートに、静電気に帯電しにくい高分子化合物から選ばれた水性アクリルエマルジョン、並びに希有元素類を含む鉱物、及び少なくともトルマリン若しくは遠赤外線セラミックスのいずれか一方を含有した樹脂組成物を一部分或いは全面に塗布により、<u>プラスイオンを抑制し、マイナスイオンの放出を増大すると同時に、遠赤外線を放射することを特徴とする室内用建材を提供するものである。</u>	【0004】【課題を解決するための手段】本発明では上記の問題点を解消するため、次のような構成とするものである。このため、本発明においては、木質材、土質材、紙材、コルク材、モルタル材、樹脂シートに、静電気に帯電しにくい高分子化合物から選ばれた水性アクリルエマルジョン、並びに希有元素類を含む鉱物、及び少なくともトルマリン若しくは遠赤外線セラミックスのいずれか一方を含有した樹脂組成物を一部分或いは全面に塗布したマイナスイオンを放出すると同時に、遠赤外線を放射することを特徴とする室内用建材を提供するものである。

別紙 対照表

【0005】本発明において、室内用建材としては、床材、壁材ないし壁紙、天井材、或いは吹付材として板材、壁紙、タイル、接着材、目地材等に上記樹脂組成物を塗布又は層着することができる。	【0005】本発明において、室内用建材としては、床材、壁材ないし壁紙、天井材、或いは吹付材として板材、壁紙、タイル、接着材、目地材等に上記樹脂組成物を塗布することができる。<u>本発明において、高分子化合物として、静電気に帯電しにくい高分子化合物の中から選ばれた水性アクリルエマルジョンを使用することができる。</u> <u>また、希有元素類を含む鉱物としては、フェルグソン石、モナズ石、バストネス石、コルンブ石等を使用することができ、最も好ましくはモナズ石、バストネス石である。</u>	【0005】本発明において、室内用建材としては、床材、壁材ないし壁紙、天井材、或いは吹付材として板材、壁紙、タイル、接着材、目地材等に上記樹脂組成物を塗布することができる。本発明において、<u>高分子化合物として、静電気に帯電しにくい高分子化合物の中から選ばれた水性アクリルエマルジョンを使用することができる。</u> <u>また、希有元素類を含む鉱物としては、フェルグソン石、モナズ石、バストネス石、コルンブ石等を使用することができ、最も好ましくはモナズ石、バストネス石である。本発明においては、上記希有元素類を含む鉱物から選ばれたモナズ石を使用することができる。</u>
【0006】10行目 さらに、上記樹脂組成物の塗布又は層着により、マイナスイオン効果及び遠赤外線効果と併せ、・・・	【0006】 さらに、上記樹脂組成物の塗布により、マイナスイオン効果及び遠赤外線効果と併せ、・・・	
【0009】【表1】(別紙1)	【0009】【表1】(別紙2)	【0009】【表1】(別紙1)
【0013】【表2】(別紙1)	【0013】【表2】(別紙2)	【0013】【表2】(別紙1)
【0015】【表3】(別紙1)	【0015】【表3】(別紙2)	【0015】【表3】(別紙1)

別紙 対照表

【0016】(6) 考察： 1) 上記実施例1～4，比較例1及び2、室内のイオン数ブランクのイオン測定の結果は次のとおりである。室内のブランクのイオン数では、マイナスイオンが少なく、プラスイオンが多い環境に対し、実施例1～4は、室内のイオン数が増大し、特にマイナスイオンが増大して、プラスイオンが非常に少なくなっていた。比較例1及び2と、室内のブランクとは、イオン数は変わらなかった。 2) 実施例1～4及び比較例1及び2の実験結果から明らかなように、実施例の建材がマイナスイオンを放出しているため、室内のマイナスイオンが時間経過とともに増大していることが判明した。	【0016】(6) 考察： 1) 上記実施例1～4，比較例1及び2、室内のイオン数ブランクのイオン測定の結果は次のとおりである。室内のブランクのイオン数では、マイナスイオンが少なく、プラスイオンが多い環境に対し、実施例1～8は、室内のイオン数が増大し、特にマイナスイオンが増大して、プラスイオンが非常に少なくなっていた。比較例1及び2と、室内のブランクとは、イオン数は変わらなかった。 2) 実施例1～8及び比較例1及び2の実験結果から明らかなように、実施例の建材がマイナスイオンを放出しているため、室内のマイナスイオンが時間経過とともに増大していることが判明した。	
【0017】25行目 【発明の効果】本発明によれば、室内木質等の内装建材に、該樹脂組成物を塗布又は層着した構成である為、・・・	【0017】 【発明の効果】本発明によれば、室内木質等の内装建材に、該樹脂組成物を塗布した構成である為、・・・	

別紙 1

【 0 0 0 9 】

【 表 1 】

樹 脂 組 成 物	A	B
モビール DM-772	100	100
10 μ モナズ石	11	11
10 μ トルマリン	11	
セラシット ALF9		11

【 0 0 1 3 】

【 表 2 】

例	経過時間 分間後	マイナスイオン	プラスイオン
実施例 1	1 0	1 8 0	1 4 0
	6 0	2 3 0	1 5 5
	1 2 0	2 9 0	1 7 0
実施例 2	1 0	1 9 5	1 5 5
	6 0	2 1 0	1 6 0
	1 2 0	2 4 8	1 8 0
実施例 3	1 0	1 2 5	1 0 2
	6 0	1 9 0	1 1 0
	1 2 0	2 1 8	1 1 5
実施例 4	1 0	1 3 0	1 0 1
	6 0	2 1 0	1 2 6
	1 2 0	2 3 0	1 3 5
比較例 1	1 0	4 3	1 0 8
	6 0	4 5	1 1 0
	1 2 0	4 8	1 1 2
比較例 2	1 0	4 0	1 1 3
	6 0	4 6	1 2 0
	1 2 0	4 8	1 1 5
室内 ブランク	1 0	1 8 0	1 2 0
	6 0	2 3 0	1 1 5
	1 2 0	2 9 0	1 1 8

【 0 0 1 5 】

【 表 3 】

	静電気 + V
実施例 1	1 4 5
実施例 2	1 2 5
実施例 3	1 2 0
実施例 4	1 2 5
比較例 1	5 5 0
比較例 2	6 0 0
室内ブランク	5 5 5

別紙 2

【 0 0 0 9 】

【 表 1 】

樹 脂 組 成 物	A	B	C	D
シリコン KM-2002	100	100		
モビール DM-772			100	100
10 μ モナズ石	11	11	11	11
10 μ トルマリン	11		11	
セラシット ALF9		11		11

【 0 0 1 3 】

【 表 2 】

例	経過時間 分間後	マイナスイオン	プラスイオン
実施例 1	1 0	1 8 5	1 4 3
	6 0	2 2 5	1 5 2
	1 2 0	2 8 8	1 8 0
実施例 2	1 0	1 7 0	1 5 0
	6 0	2 1 5	1 6 8
	1 2 0	2 7 5	1 7 2
実施例 3	1 0	1 8 0	1 4 0
	6 0	2 3 0	1 5 5
	1 2 0	2 9 0	1 7 0
実施例 4	1 0	1 9 5	1 5 5
	6 0	2 1 0	1 6 0
	1 2 0	2 4 8	1 8 0
実施例 5	1 0	1 6 5	1 2 3
	6 0	2 2 0	1 4 0
	1 2 0	2 9 6	1 5 6
実施例 6	1 0	1 3 5	1 1 0
	6 0	1 9 8	1 2 5
	1 2 0	2 2 0	1 6 0
実施例 7	1 0	1 2 5	1 0 2
	6 0	1 9 0	1 1 0
	1 2 0	2 1 8	1 1 5
	1 0	1 3 0	1 0 1

実施例 8	6 0	2 1 0	1 2 6
	1 2 0	2 3 0	1 3 5
比較例 1	1 0	4 3	1 0 8
	6 0	4 5	1 1 0
	1 2 0	4 8	1 1 2
比較例 2	1 0	4 0	1 1 3
	6 0	4 6	1 2 0
	1 2 0	4 8	1 1 5
室内 ブランク	1 0	4 0	1 2 0
	6 0	4 5	1 1 5
	1 2 0	4 8	1 1 8

【 0 0 1 5 】

【 表 3 】

	静 電 気 + V
実施例 1	1 2 5
実施例 2	1 1 5
実施例 3	1 4 5
実施例 4	1 2 5
実施例 5	1 1 0
実施例 6	1 5 0
実施例 7	1 2 0
実施例 8	1 2 5
比較例 1	5 5 0
比較例 2	6 0 0
室内ブランク	5 5 5