⑦抗菌・消臭技術シーズ

（特許第5101135号／出願日2007.3.2／登録日2012.10.5）

解決課題	従来の消臭方法（換気、吸着剤、マスキング等）は、臭いを消すことには成功しても、不快臭の主な原因である微生物の増殖を十分に抑えることができず、不快臭の発生防止には限界があった。
技術特徴	「抗菌性無機金属含有成分」と「塩基性ポリアミノ酸」と「糖アルコールまたは高分水溶性グルカン」を含む組成物を使用し、臭いの原因となる微生物の活動を効果的に抑制することによって、不快臭の発生を抑えつつ、消臭も実現する。

当社実施終了品
「きれいのミスト」

製剤例（本願の実施例11）

成分名	質量%
銀ナノコロイド	0.005
ポリリジン	0.01
ソルビトール	0.5
エタノール	20
安息香酸	0.01
精製水	バランス
合計	100

⑦抗菌・消臭技術シーズ
（特許第5101135号／出願日2007.3.2／登録日2012.10.5）

今日を愛する。
LION

A成分	抗菌性無機金属 （又はその酸化物/塩化物/硝酸塩/硫酸塩） を担体に担持した 抗菌性無機金属含有成分	・抗菌性無機金属としては、銀、亜鉛、銅などが好ましいです。 ・担体としては、リン酸塩類（リン酸ジルコニウム、リン酸カルシウム等）、金属酸化物（酸化ケイ素、酸化アルミニウム、酸化チタン、酸化亜鉛等）、無機化合物（ゼオライト、粘土鉱物、シリカゲル等）等が挙げられます。 ・A成分の市販品では、商品名「ATOMY　BALL（日揮触媒化成工業㈱製）」等が挙げられます。
B成分	塩基性ポリアミノ酸	・B成分は、A成分を安定的に配合でき、着色や沈殿を生じない塩基性ポリアミノ酸。 塩基性ポリアミノ酸を構成するモノマーとしては、リジン、ヒスチジン、アルギニンなどが挙げられます。 ・市販品では、商品名「ポリリジン（JNC㈱ [旧チッソ㈱]製」が挙げられます。
C成分	α－1，4－グルコシド 結合を有する高分子 水溶性グルカンまたは 糖アルコール	・C成分としては、デキストリン、クラスターデキストリン、α-シクロデキストリン（その誘導体）、β-シクロデキストリン（その誘導体）、γ-シクロデキストリン（その誘導体）等のα－1，4－グルコシド結合を有する高分子水溶性グルカン、またはソルビトール、キシリトール、マンニトール、ガラクチトール等の糖アルコール等が挙げられます。 ・市販品では、以下が挙げられます。 商品名「クラスターデキストリン（江崎グリコ㈱製）」 商品名「サンデック＃30」、「サンデック＃150」「サンデック＃300」、「サンデック＃185N（三和澱粉工業株式会社製）」

⑦抗菌・消臭技術シーズ

（特許第5101135号／出願日2007.3.2／登録日2012.10.5）

今日を愛する。
LION

【活用例】

例えば、以下のような製品をお考えの企業様

・自社で抗菌消臭の製品を製造販売したい企業様

【活用企業のイメージ】

・衛生用品の開発をご検討されている企業様