

ヤニ汚れは発ガン性物質、化学物質過敏症の原因物質です

<SOKENバイオクリネスシステムズ™>

喫煙室の臭い・ヤニ汚れ対策

- 「ビニルクロスの洗浄方法及びそれに用いられる洗浄剤」特許第 4260576 号
- 「脱臭剤、脱臭装置及び脱臭方法」特許第 6141063 号

創研 株式会社

建設業許可(般—30)第 130723 号
〒168-0062 東京都杉並区方南1-1-7
TEL 03-5376-2767 FAX 03-3327-8461
<http://www.soken-bio.co.jp>
info@soken-bio.co.jp

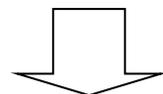
受動喫煙を取り巻く環境の変化

厚生労働省

2003年「健康増進法」

受動喫煙の防止

* 違反者への罰則適用なし



2018年「改正健康増進法」受動喫煙防止対策の強化

* 行政指導や命令に従わない違反者に罰則適用あり

【改正健康増進法による受動喫煙防止対策】

東京都の場合

2019年7月 受動喫煙防止条例の一部施行(学校、病院、行政機関等の敷地内禁煙など)

2020年4月 全面施行(従業員がいる全ての飲食店は禁煙または喫煙専用室を設置)

※東京都は改正健康増進法より厳しい内容となっています。条例の内容は各都道府県で異なります。

喫煙室に関するさまざまな悩みを解決します

- (1) 現在ご使用中の喫煙室のヤニ・汚れ・臭いを除去し
快適な環境をつくります

- (2) 現在の喫煙室を廃止し
禁煙室へ転用することも可能です

喫煙室のヤニ汚れには、発ガン性物質が含まれています

喫煙室のタバコのヤニ(タール)には、ベンゾピレン、アミン類、NNKなどの発ガン性物質が含まれていることが、最近の研究(アメリカ エネルギー省管轄のローレンス・バークレー国立研究所 ポーハン博士らの研究)でわかりました。喫煙室の脱臭にオゾン脱臭器を使用すると、オゾンや亜硝酸がヤニ汚れと反応し、ガスが発生し発ガン性物質が産生されます。こうしたタバコの残留物から発生する有害物質を吸入することを三次喫煙といい、m副流煙(受動喫煙)よりもその健康被害が危惧されています。またタバコの煙には、ホルムアルデヒドなどさまざまな有害化学物質が含まれており、シックハウスの原因のひとつといわれています。

創研(株)では喫煙室のバイオ洗浄と脱臭を行う際、有用微生物を含有する洗浄剤で洗浄した後に有用微生物をミクロの霧状にしたものを噴霧します。化学合成剤やオゾンは一切使用しません。そのため三次喫煙による健康被害まで防止できるのです。

創研株式会社の

喫煙室革新的改善ステップ

現状の改善

ステップ1 バイオ洗浄とバイオ脱臭剤噴霧

ステップ2 SOKENバイオフィルターを1ヶ月毎のお取替え

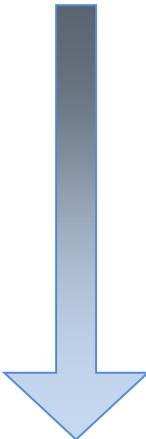
ステップ3 1～6ヶ月間隔での定期バイオ洗浄のご契約

* 日常のお手入れは、「ホームレメディ」「スメルキャッチ」「善玉菌増殖工場」で行なってください。

創研(株)のバイオテクノロジーによる定期バイオ洗浄は
喫煙室のヤニ汚れを取り除き、清潔な状態を保全するための
革新的なテクノロジーです

ステップ 1

SOKEN独自の「スーパーバイオⅠ」「スーパーバイオⅡ」による泡沫洗浄と「SBC-TypeG」による脱臭



現存の喫煙室、または新設の喫煙室の天井、壁、床、備品、エアフィルターなど全てを、バイオ洗浄剤「スーパーバイオⅠ」「スーパーバイオⅡ」(いずれも創研(株)製造)でバイオ泡沫洗浄し、タバコ臭専用バイオ脱臭剤「SBC-TypeG」(創研(株)製造)を噴霧しタバコ臭を消滅させます。

効果

- (A) 悪臭が除去できる
- (B) タール汚れを除去できる

※光触媒塗料を塗装したものや、長い間清掃していなかった天井の吸音板、ビニールクロス、パーテーション、ゴムパッキンなどは永久汚れとなっており、タール汚れの除去には限度があります。

ステップ 2

SOKEN 独自の「バイオフィルター」(特許)の設置

■フィルターは1ヶ月に1回を目安に交換し維持管理を行います

使用前



1ヶ月(30日間)
使用後



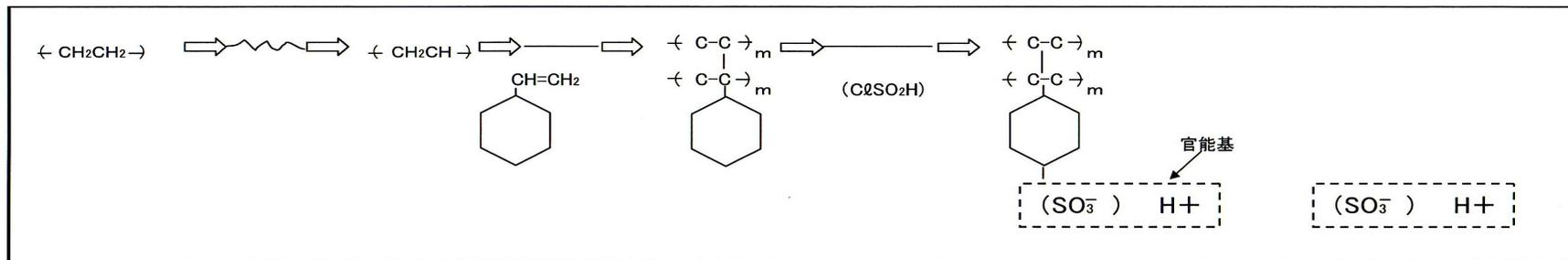
黒褐色ですがタバコの悪臭はしません



ヤニ汚れ成分と健康被害

喫煙室内の天井、壁に
付着しているヤニ汚れ
の成分は、ガンの発症
原因となります

【喫煙室専用 SOKEN バイオフィルターの複式図】

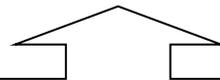


「SOKENバイオフィルター」とは・・・

「グラフト技術」と「有用微生物」(2つの特許)を活用した 室内空気中の化学物質濃度低減対策

厚労省のガイドラインで示すガス(一酸化炭素、二酸化硫黄、オキシダント、T-VOC 等)を大幅に軽減できます

■ SOKEN バイオフィルター(吸着分解法)による空気清浄器の設置と
バイオフィルターの1カ月おきの取替



従来の空気清浄器だけでは厚労省の基準であるガス状成分の除去は不可能

<従来の方法とは>

- ①換気による排出
- ②汚染源の推定と除去
 - (A) ベイクアウト法 加熱装置(電気ストーブなど)を用い、室内の温度を 30～40℃に数日間保ち、化学物質を強制排気させる方法
 - (B) 空気清浄機法 プラズマ放電、光触媒、活性炭フィルター等
 - (C) 吸着／分解剤法 ゼオライト、吸着シート、吸着ペイントなどの化学的手法

喫煙室専用 SOKEN バイオフィルターは

■どのような形状のフィルターにも加工できます



ステップ 3

1～6ヶ月間隔での定期バイオ洗浄

■天井、壁、床、エアコンディショナー(分解洗浄)、備品、照明器具など一式を、1～6ヶ月に1度、定期的にバイオ洗浄します。

* 6ヶ月に1回の定期的なバイオ洗浄をすれば、頻繁にペンキを塗り替えたり、ビニールクロスの張替えをする必要がなく、臭い、汚れをきれいに除去できます。

* ビニールクロスを3回以上張替えることは困難です。

■料金もリーズナブルです。

* バイオ洗浄には「スーパーバイオⅠ」「スーパーバイオⅡ」(いずれもバイオ洗浄剤 創研(株)製造)と「SBC-TypeG」(タバコ臭専用バイオ脱臭剤 創研(株)製造)を使用します。

バイオレメディエーション応用技術による喫煙室復元クリーニング 主な施工実績

実施年月日	都道府県	現場名	内容
2003.4	東京	三井物産(株)本社ビル1階 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2004.6	東京	日比谷セントラルビル20階 喫煙室	消臭クリーニング工事
2005.3	栃木	本田技術研究所 栃木研究所 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2005.6	東京	独立行政法人情報通信研究機構 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2006.2	東京	東京オペラシティ内 NTT東日本リフレッシュルーム	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事 (喫煙室をリフレッシュルームに変更)
2006.3	東京	物産ビル別館 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2006.3	東京	日比谷セントラルビル地下2階 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2006.4	東京	サン・マイクロシステムズ(株)山王オフィス 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事 空気清浄器取り付け・フィルター交換(毎月)
2006.5	東京	三井物産(株)本社ビル18階 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2006.12	東京	白鳳ビル 喫煙室 (新宿区)	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2007.2	東京	新宿喜楓ビル リフレッシュルーム	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2007.5	大阪	梅新ファーストビル 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2007.6	東京	中央大学 理工学部 後楽園キャンパス	洗浄・煙臭消臭作業とSOKENバイオコート™塗装工事 (喫煙室廃止による工事)
2007.7	東京	サン・マイクロシステムズ(株)用賀オフィス 21階	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事 (喫煙室廃止による工事)
2007.7	東京	サン・マイクロシステムズ(株)神宮前オフィス 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事 空気清浄器取り付け・フィルター交換(毎月) (日本オラクル(株)様で2011.5月まで継続 2011.6月喫煙室廃止)
2007.8	東京	曙町NTビル リフレッシュルーム	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事

創研株式会社

実施年月日	都道府県	現場名	内容
2007.10	東京	サン・マイクロシステムズ(株)用賀オフィス 喫煙室(全10室)	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事 空気清浄器取り付け・フィルター交換(毎月) (日本オラクル(株)様で2011.5月まで継続 2011.6月喫煙室廃止)
2007.11	大阪	梅新ファーストビル 喫煙室 7階	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.2	大阪	梅新ファーストビル 喫煙室 5階	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.3	東京	(株)ナチュラループラス 休憩室(喫煙ルーム)	洗浄工事・エアコンデション-用SOKENバイオフィルター設置、フィルター交換(毎月)
			2010.10月より 定期契約によるバイオ洗浄工事实施中 年2回(4月・10月) 2018.2月喫煙室 廃止
2008.5	東京	イヌイビル 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.8	東京	安田シーケンス6F 休憩室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.9	栃木	JT 小山 東・西 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.9	東京	西麻布三井ビル14階・16階 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.11	大阪	梅新ファーストビル 喫煙室 4階	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2008.11	大阪	梅新ファーストビル 喫煙室 9階	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2009.3	東京	安田シーケンス4F・5F・7F 休憩室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2009.5	東京	(株)インターナショナルスポーツマーケティング 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2009.7	東京	(株)オービス総研 喫煙室 8階・9階	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2009.7	東京	フォーランドフォレックス(株) 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事

創研株式会社

実施年月日	都道府県	現場名	内容
2009.8	神奈川県	<仮称>新横浜Ⅱ-Bビル 喫煙室 *(株)日建設計指定	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2010.4	東京都	日比谷三井ビル 役員室	ビニールクロス・布クロス・カーペットクリーニング (前任者のタバコ臭消臭のため)
2010.5	東京都	(株)クリーチャーズ 喫煙室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2010.7	東京都	(株)富士通ビー・エス・シー 本社 喫煙室 2室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2010.7~8	東京都	アサヒビール本社 吾妻橋ビル 分煙室11室	復元クリーニング®とSOKENバイオコート™塗装工事
2011.2	神奈川県	野村不動産新横浜ビル 喫煙室 *(株)日建設計指定	復元クリーニング® (弊社がSOKENバイオコート塗装工事を施工した喫煙室)
			2011年8月～ 年に2回定期清掃中
2012.3	東京都	三井物産(株) 本店 喫煙室	復元クリーニング®とバイオコート™塗装工事
2012.5	東京都	(株)エス・ケイ通信 喫煙室	復元クリーニング®とバイオコート™塗装工事
2012.6	東京都	SMBCフレンド証券 本店 喫煙室	復元クリーニング®
2013.7	東京都	住友不動産西新宿ビル 喫煙室	復元クリーニング®とバイオコート™塗装工事
2014.5	神奈川県	レーザーテック新横浜ビル 3~6階喫煙室4室	復元クリーニング工事®
2014.12	神奈川県	NMF新横浜ビル 1階喫煙室口	復元クリーニング工事®
			2014年12月～ 年1回定期清掃中
2015.2	神奈川県	NMF横浜西口ビル 喫煙室口	復元クリーニング工事®
			2015年2月～ 年に1回定期清掃中
2015.3	東京都	トッパン・フォームズ・セントラルプロダクツ(株) 福生工場	2F旧喫煙室復元クリーニング工事®及び脱臭のための塗装工事

創研株式会社

実施年月日	都道府県	現場名	内容
2016.10	神奈川県	NMF新横浜ビル 7階喫煙室	復元クリーニング工事®及び臭気再現防止剤の噴霧
2017.10	神奈川県	大洋建設関内ビル 喫煙室	復元クリーニング工事®（年1回定期清掃中）
2018.2	神奈川県	横浜シティ・エア・ターミナル(株)従業員用喫煙室	復元クリーニング工事®
2019.2	東京都	700MHz利用推進協会 喫煙室	復元クリーニング工事®及び臭気再現防止剤の噴霧
2019.9	東京都	新乃木坂ビル 喫煙室	復元クリーニング工事®及び臭気再現防止剤の噴霧
2019.11	神奈川県	(株)オリンピア・システムズ 喫煙室	復元クリーニング工事®及び臭気再現防止剤の噴霧
2020.1	東京都	小田急ホテルセンチュリーサザンタワー喫煙ルーム	喫煙ルームの禁煙化特別清掃工事

創研株式会社