

<SOKENバイオクリネスシステムズ™>
喫煙室のヤニ・汚れ対策

- 「新たな職場における喫煙対策のためのガイドラインについて」H15.5.9 厚生労働省労働基準局
- 「受動喫煙防止対策について」H22.2.25 厚生労働省健康局

創研 株式会社

建設業許可(般一20)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

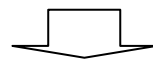
受動喫煙を取り巻く環境の変化

＜現在＞ 「健康増進法」 受動喫煙の防止＝「努力義務」

＊罰則規定はありません



2010 年 4 月 「罰則規定」を盛り込んだ受動喫煙防止条例制定
(神奈川県・全国初) ＊小規模飲食店など一部の施設は努力義務



＜今後の動向＞○厚生労働省が「職場の禁煙の法制化」検討
○罰則の必要性を検討する方向へ

＜参考＞共同通信が行った全国知事アンケート調査結果（2010 年）

○受動喫煙防止を目的にした独自の条例制定を検討している	7 知事
○罰則の必要性を検討している	2 知事
○国が罰則付きの法規制をすべき	18 知事

喫煙室に関するさまざまな悩みを解決します

1. 喫煙室のヤニ・汚れ対策

- (1) 現在ご使用中の喫煙室のヤニ・汚れを除去し快適な環境をつくれます
- (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

2. 新たな喫煙室の設置

「新たな職場における喫煙対策のためのガイドライン」(平成 15 年 厚生労働省)
に定める造作基準に基く造作工事を行います

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
- ステップ2 SOKEN バイオコート塗装
- ステップ3 SOKENバイオフィルターを1ヶ月毎のお取替え
- ステップ4 1～6ヶ月間隔での定期バイオ洗浄のご契約

ステップ 1

SOKEN独自の「SBS」による泡沫洗浄と「SBZ」による消臭

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「SBS」(創研(株)製造)でバイオ
泡沫洗浄し、バイオ消臭剤SBZ(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独自の内装仕上剤「SOKEN バイオコート」による塗装

バイオ泡沫洗浄を行った後、天井、壁に、内装仕上剤「SOKEN バイオコート」を塗装します。

効 果

(A) 汚れの付着が少ない

→ 光触媒と比較して、喫煙室の汚れを大幅に軽減できる

(光触媒は吸着分解が目的、SOKEN バイオコートは汚れを付着させないことが目的)

(B) 半年に1回のバイオクリーニングで美しく復元できる

SOKEN バイオコート 広範囲な抗菌スペクトルを有する

< 抗菌活性物質に塗料を混和 >

抗菌活性物質は天然産物由来のバチルス菌 450g から 2.5 mg/ml(メタ) 程度を抽出できると推定されるものを使用している

< 効果 >

- 嫌気性細菌抑制
- 悪臭抑制
- 真菌(カビ)抑制
- 塗料臭抑制

< 塗装方法 >

水性塗料、合成塗料とも通常の塗装仕様

ステップ 3

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

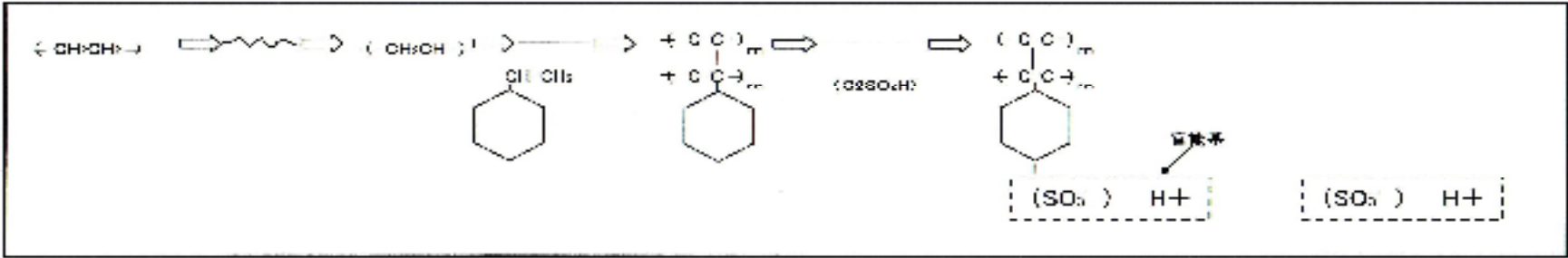


黒褐色ですがタバコの悪臭はしません

1ヶ月(30日間)
使用後



【喫煙室専用 SOKEN バイオフィルターの複式図】

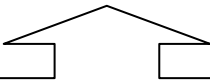


「SOKEN バイオフィルター」とは・・・

「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
- エアコンディショナーとフィルターをセットでレンタルできます



ステップ 4

1～6ヶ月ごとの定期バイオ洗淨

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

＊6ヶ月に1回の定期的なバイオ洗淨をすれば、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。

■料金もリーズナブルです。

＊バイオ洗淨には、SBS(バイオ洗淨剤 創研(株)製造)とSBZ(バイオ消臭剤 創研(株)製造)を使用します。

施工実績

都道府県	施主	現場名	内容
東京	三井物産(株)	三井物産(株)本社ビル1階 喫煙室	喫煙室のバイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事
東京	川崎汽船(株)	日比谷セントラルビル20階 喫煙室	バイオレメディエーション技術による喫煙室消臭クリーニング工事
栃木	(株)本田技術研究所	本田技術研究所 栃木研究所 喫煙室	喫煙室のバイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事
東京	独立行政法人情報通信研究機構	独立行政法人情報通信研究機構 喫煙室	喫煙室のバイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事
東京	NTT東日本コンシューマ事業推進本部	東京オペラシティ内 NTT東日本リフレッシュルーム	バイオレメディエーション技術による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)
東京	物産不動産(株)	物産ビル別館 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事
東京	物産不動産(株)	日比谷セントラルビル 地下2階 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事
東京	ジョーンズ ラング ラサール(株)	サン・マイクロシステムズ(株) 山王オフィス 喫煙室	バイオレメディエーション技術による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)
東京	三井物産(株)	三井物産(株)本社ビル18階 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事
東京	(株)デザインバイコミュニケーション	白鳳ビル 喫煙室 (新宿区)	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングとSOKENバイオコート塗装工事

都道府県	施主	現場名	内容
東京	(株)デザインバイコミュニケーション	新宿喜楓ビル リフレッシュルーム	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
大阪	(株)デザインバイコミュニケーション	梅新ファーストビル 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	中央大学	中央大学 理工学部 後楽園キャンパス	バイオレメディエーション技術によるバイオ洗浄・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)
東京	ジョーンズ ラング ラサール(株)	サン・マイクロシステムズ(株) 用賀オフィス 21階	バイオレメディエーション技術による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)
東京	ジョーンズ ラング ラサール(株)	サン・マイクロシステムズ(株) 神宮前オフィス 喫煙室	バイオレメディエーション技術による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)
			2008.9 月 1 カ年ごとの定期契約によるバイオ洗浄及び SOKEN バイオコート塗装工事
東京	(株)デザインバイコミュニケーション	曙町NTビル リフレッシュルーム	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	ジョーンズ ラング ラサール(株)	サン・マイクロシステムズ(株) 用賀オフィス 喫煙室(全 10 室)	バイオレメディエーション技術による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)様で継続その後、喫煙室廃止)
			2008.8 月 定期契約によるバイオ洗浄及び SOKEN バイオコート塗 装工事
			2010.5 月 定期契約によるバイオ洗浄

都道府県	施主	現場名	内容
大阪	(株)デザインバイコミュニケーション	梅新ファーストビル 喫煙室 7 階	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
大阪	(株)デザインバイコミュニケーション	梅新ファーストビル 喫煙室 5 階	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
東京	(株)ナチュラリープラス	(株)ナチュラリープラス 休憩室(喫煙ルーム)	バイオ洗浄工事・エアコンディショナー用SOKENバイオフィルター設置、 フィルター交換(毎月)
			2009.3 月 1 ヵ年ごとの定期契約によるバイオ洗浄工事
			2009.11 月バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
			2010.10 月より 半年ごとの定期契約によるバイオ洗浄工事实施中 (4 月・10 月)
東京	(株)デザインバイコミュニケーション	イヌイビル 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
東京	みずほ情報総研(株)	安田シーケンス 6F 休憩室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
栃木	日豊工業株式会社	JT 小山 東・西 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
東京	三井デザインテック株式会社	西麻布三井ビル 14 階・16 階 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事

都道府県	施主	現場名	内容
大阪	(株)デザインバイコミュニケーション	梅新ファーストビル 喫煙室 4 階	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
大阪	(株)デザインバイコミュニケーション	梅新ファーストビル 喫煙室 9 階	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	みずほ情報総研(株)	安田シーケンス 4F・5F・7F 休憩室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	(株)インターナショナルスポーツマーケティング	(株)インターナショナルスポーツマーケティング 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	(株)OSTブレーン	(株)オージス総研 喫煙室 8階・9階	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	フォーランドフォレックス(株)	フォーランドフォレックス(株) 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
神奈川	清水建設株式会社	<仮称>新横浜Ⅱ-Bビル 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
東京	鹿島建設株式会社	日比谷三井ビル 役員室	バイオレメディエーション応用技術によるビニールクロス・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)
東京	(株)クリーチャーズ	(株)クリーチャーズ 喫煙室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKEN バイオコート塗装工事
			2010.8～バイオ洗浄工事・エアコンデyshナ-用SOKENバイオフィルター設置、フィルター交換(3 ヶ月に 1 回)

都道府県	施主	現場名	内容
東京	(株)富士通ビー・エス・シー	(株)富士通ビー・エス・シー 本社 喫煙室 2 室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
東京	東建サービス(株)	アサヒビール本社 吾妻橋ビル 分煙室 11 室	バイオレメディエーション技術による復元クリーニングと SOKENバイオコート塗装工事
神奈川	野村ビルマネジメント(株)	野村不動産新横浜ビル 喫煙室 * 日建設計指定	バイオレメディエーション技術による復元クリーニング (弊社が SOKEN バイオコート塗装工事を施工した喫煙室)
			2011.8 月 定期契約によるバイオ洗浄工事