

# 世界初!! 酸素を発生する革新的タオル

## きゅう えん 火災避難用 救命タオル 救煙くん



Point 2

5層フィルター  
構造

KF94  
生地使用

有毒ガス  
を遮断

Point 3

天然溶液の  
生地使用

ハーブなど

リラックス効果



認定機関



一般社団法人  
防災安全協会  
Disaster Prevention Safety Association

「救煙くん」パッケージ

Point 1

世界初の  
酸素発生装置  
を内蔵!

15分間持続

“NASA”  
の技術を応用

エコ  
キューブ

Point 4

2~3秒で  
使用可能!

12ヶ所の開封口

火災避難用救命タオル  
きゅう えん  
救煙くん  
約15分間、酸素を発生  
煙から身を守  
火災発生で素早く鼻と口元へ  
世界初! 酸素発生装置を内蔵  
防災用タオル

・酸素発生装置で約15分間、酸素を発生。  
・5層フィルター生地で、煙から身を守る。  
・火災時、2~3秒で使用可能。  
・実証検査機関 CERÍ KOLAS

実証検査機関

CERÍ

一般財団法人 化学物質評価研究機構  
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

イビデンエンジニアリング株式会社

KOLAS 国際試験所認定協力機構

## ◆ 世界初の酸素発生装置を内蔵

救煙くんは、酸素供給部に付着されているシールを剥がすと、呼気に含まれている二酸化炭素や湿気などに反応して酸素が発生する革新的な製品です。

### ●エコキューブ（酸素発生装置）

酸素発生技術は、アメリカ航空宇宙(NASA)研究所の宇宙飛行士が使用する呼吸装置を応用して開発しました。エコキューブが内蔵されたキャップから酸素を発生させ、二酸化炭素を除去するという革新的な技術です。



**NASA TECH**

アメリカ航空宇宙局(NASA)研究所の宇宙服に取り入れた呼吸装置技術を応用

酸素供給部の原料はK02（超過酸化カリウム）とca(OH)2（水酸化カルシウム）です。K02（超過酸化カリウム）は二酸化炭素を除去して酸素を発生させる機能を果たします。このとき発生する酸素は純酸素です。

## ◆ どの角度からも簡単に開封できる12つの切り取り線

救煙くんは、12本の切り取り線が入っており、緊急時に簡単に素早く開封できます。



## ◆ 品質を最優先に考え、最高技術と最適化されたシステムと生産環境で製造

救煙くんは、数年間の研究と実験を通して磨き上げた高水準の技術力をもとに、品質を最優先に考え、製造されています。

## ◆ 有毒ガスを遮断する5層構造のフィルター入り複合材

有害ガスを遮断する5層複合素材のフィルタリング生地を使用

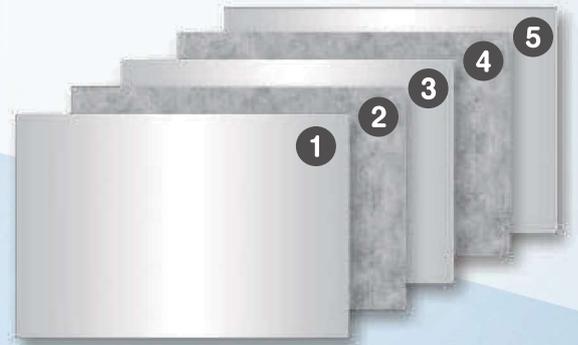
### ●5層フィルター生地

- 環境にやさしいレーヨン生地を使用
- 脱臭用の活性炭入り素材（有害ガスの遮断）
- KF 94認証マスク用のMBフィルターを使用
- 特殊原料を使用した冷媒の作用により火傷を防止

酸素を発生  
酸素濃度が1時間あたり  
母低0.2vol%上昇



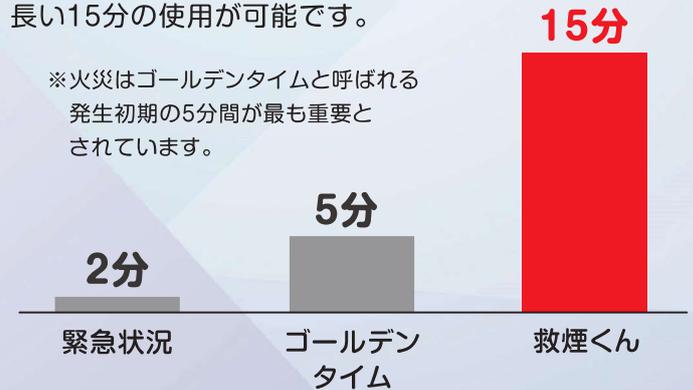
二酸化炭素を除去  
1時間あたり2,000ppm  
以上除去



- 1 5 Lay-on表地 レーヨン40g/sqm
- 3 KF94 フィルター生地 KF94用MB (Meltblown) フィルター
- 2 4 活性炭含有生地 ブラックpp 活性炭生地 28g/ sqm

## ◆ ゴールデンタイムの5分を超える15分の持続効果

救煙くんは、極限の状況下でゴールデンタイムよりも長い15分の使用が可能です。



# ACTヨコイ株式会社

**東京**  
〒105-0012  
東京都港区芝大門1丁目5-10  
TEL 03-6280-5718  
FAX 03-6280-5907  
E-mail tokyo-pro@hatsuta.co.jp

**大阪**  
〒540-0011  
大阪市中央区農人橋1丁目1-22  
TEL 06-6942-4501  
FAX 06-6942-4505  
E-mail osaka-pro@hatsuta.co.jp

**名古屋**  
〒460-0007  
名古屋市中区新栄2丁目28-13  
TEL 052-263-1777  
FAX 052-263-1778  
E-mail nagoya-pro@hatsuta.co.jp

**福岡**  
〒812-0031  
福岡市博多区沖浜町11-10  
TEL 092-281-6020  
FAX 092-281-6021  
E-mail fukuoka-pro@hatsuta.co.jp