

SAVING STORY LIFE SAVING TOWEL

ない？

火災発生時に
洋服やタオルを口に当てることで有毒ガスが
防げますか？

煙や有毒ガスから身を守るために
5分間、息を止めたまま避難できますか？



5minute

火災から命を守るゴールデンタイムはたった5分！
緊急事態に備えた装備を持ち合わせていますか？

迅速に対応できる避難用具が周辺にない場合、
わずか5分で命が危険にさらされます。

洋服やタオルで口を覆えるのも完璧ではありません。

あなたを火災から守り抜くことはできません。

ある！

火災発生時に有毒ガスから命を守るためには、
二酸化炭素を取り除いて酸素を供給しなければなりません。

さらに、**救命タオルK2**から発生する酸素で
5～15分間呼吸しながら安全に避難できたとき、ようやく火災から
逃れられます。



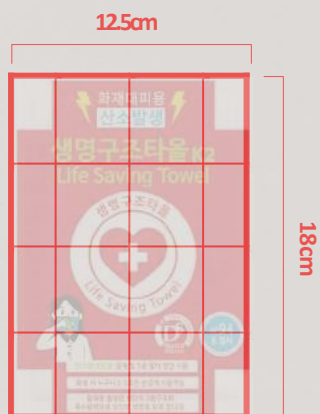
 **SAVING STORY**

救命タオルK2とは?

救命タオルK2は、火災発生時に煙や有毒ガスによって窒息せずに避難できるゴールデンタイムを確保することで命を守る、非常に重要な防災用品です。



商品のサイズ



救命タオルK2は、煙や有毒ガスを99.5%まで遮断できます。
また、天然特殊溶
液が有害ガスのフィルター効果と心身安静効果を最大化します。

特に、2021年にアップグレードした救命タオルK2は、
NASAが開発したエコキューブ（酸素発生装置）を利用したため、
さらに高い安全性を高めました。

世界初の酸素発生装置付きの救命タオルK2

救命タオルK2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。



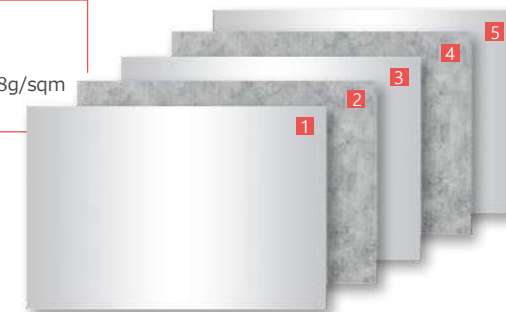
- ☑ 酸素発生技術は、アメリカ航空宇宙局（NASA）研究所の宇宙飛行士が使用する呼吸装置を応用して開発しました。エコキューブが内蔵されたキャップから酸素を発生させ、二酸化炭素を除去するという革新的な技術です。
- ☑ 酸素供給部の原料は KO_2 （超過酸化カリウム）と $\text{Ca}(\text{OH})_2$ （水酸化カルシウム）です。 KO_2 （超過酸化カリウム）は二酸化炭素を除去して酸素を発生させる機能を果たします。このとき発生する酸素は純酸素です。

有毒ガスを遮断する5重構造のフィルター入り複合素材

5중 필터 원단

- 有害ガスを遮断する5重複合素材のフィルタリング生地を使用
- 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・呼吸の鎮静効果）
- KF 94認証マスク用のMBフィルターを使用
- 人体に無害な12種の天然アロマの薬材を使用
- 特殊原料を使用した冷媒の作用により火傷を防止

(1)(5) Lay-on表地 レーヨン 40g/sqm	(3) KF94フィルター素材 KF94用のMB(Meltblown)フィルター	(2)(4)活性炭入り素材 ブラックpp 活性炭生地28g/sqm
---------------------------------	---	--------------------------------------



✔ 救命タオルK2の特徴

救命タオルK2は5つの特徴をもち、低コストで火災現場から命を守ることができる革新的な製品です。



世界初エコキューブ
(酸素発生装置) 内蔵

- ✔ 二酸化炭素を効果的に取り除き、酸素を発生させる呼吸装置技術
- ✔ アメリカ航空宇宙局（NASA）研究所の宇宙飛行士が使用する技術を応用



有害ガスを遮断する5重
フィルタリング素材を使用

- ✔ 脱臭用の活性炭入り生地（有害ガスの遮断・脱臭による呼吸の鎮静効果）
- ✔ 環境にやさしいレーヨン生地・赤ちゃん用のウェットティッシュに用いられる素材を使用して肌への刺激を最低限に抑える
- ✔ 特殊な原料による冷媒の作用で火傷を防止



KF94用の生地を使用

- ✔ 韓国の食品医薬品安全処が定める防疫用マスクのF94規格認証済み生地を使用。人が空気を吸い込むとき、マスクがホコリを遮断する94%の性能を有している。



天然の特殊溶液を充填

- ✔ 12種のアロマを原料とし、人体に無害かつ安全な成分を使用
- ✔ ハーブなどの自然由来エキスで心理的安定を付与



簡単かつ速やかに使用可能

- ✔ 12本の切り取り線を入れ、緊急時に簡単かつ速やかに開封可能
- ✔ 夜光素材ケースを使用しているため、暗い環境の中でも見つけやすい

「火災による死亡の8割が窒息死であること、ご存じでしたか？」

☑救命タオルK2とは？

救命タオルK2は、火災発生時に煙や有毒ガスによって窒息せずに避難できるゴールデンタイムを確保することで、命を守る非常に重要な**防災用品**です。

火災による死亡の8割が一酸化炭素や二酸化硫黄などの有毒ガスによる窒息死であるにもかかわらず、今まではこれといった防災用品はありませんでした。有毒ガスによる呼吸困難やパニック障害を防止できる酸素発生機能付きの救命タオルは新しい防災用品になるでしょう。

☑救命タオルK2は、様々な実験を通して効能と安全性が証明されました。

15分間の安全性が検証された救命タオルK2

(株)SAVING STORYが**直接実験に参加**し、15分以上持続する安全性を証明しました。

実験の条件

透明チャンバー（800x650）
の密閉された空間で着火炭・発泡スチロール・ビニールなどを燃焼させて
ガスと煙を発生させ、一酸化炭素1,000ppm以上の条件で実験を実施

実験方法

ガス測定器とタイマーを設置した透明チャンバーに頭と手を入れた実験者
が自ら救命タオルで口と鼻を覆い、15分間呼吸する

実験の結果

以上の条件で15分間、救命タオルを使った実験に成功



1 火災現場の実験

2 実験参加

3 時間経過

4 実際の火災現場を想定した環境

5 実験の結果

6 安全性の証明



実験動画

☑ 5重フィルターによる安全性が検証された救命タオルK2

(株)SAVING STORYが真空掃除機を使った実験を通して5重フィルターの安全性を証明しました。

実験の条件

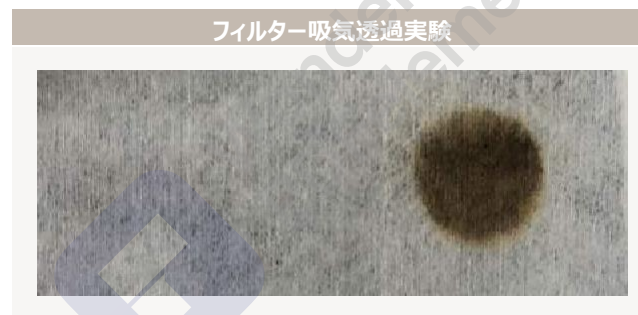
透明チャンバー（800x650）
の密閉された空間で着火炭・発泡スチロール・ビニールなどを燃焼させて
ガスと煙を発生させ、一酸化炭素1,000ppm以上の条件で実験を実施

実験方法

真空掃除機の前面部に救命タオルに使われた5重フィルターを取り付け、
5分間煙を吸い込ませてからフィルターに残った粉塵を肉眼で確認

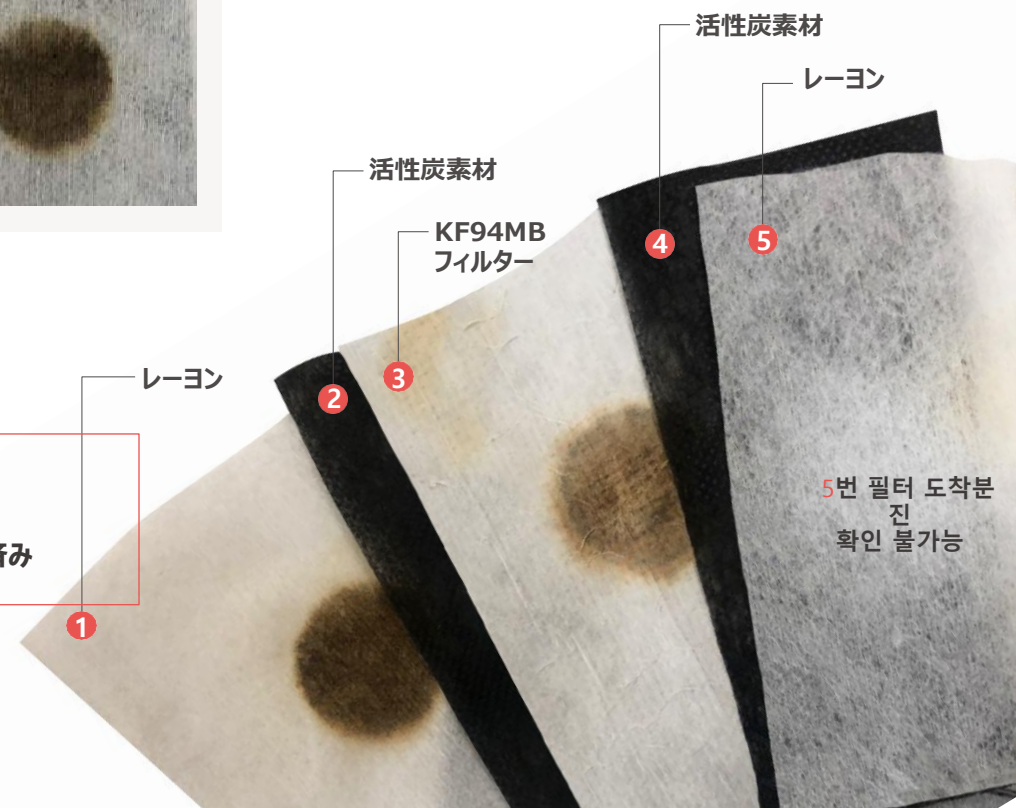
実験の結果

結果、粉塵は4枚目から先のフィルターを通過できず、
呼吸器に接触する5枚目のフィルターでは粉塵の確認なし



救命タオルK2の実験結果、

5重構造のうち、4枚目以降のフィルターを通過できず、
5枚目フィルターまで到達した粉塵は確認されない→フィルターの安全性を検証済み



✓ 最適化されたシステムと生産環境で製造

救命タオルK2は、最適化されたシステムと生産環境で製造されています。



工場全景



研究所



商品生産ライン



包装設備

✓ 最高技術と最適化されたシステムを導入して、品質を最優先に考える

救命タオルK2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製造されています。



酸素発生装置

数年にわたる実験を通して、単なるろ過だけでなく酸素発生装置を取り付けることで、ゴールデンタイムを大幅に伸ばします。



微生物実験の実施

すべての製品は、微生物実験を通して一般細菌・大腸菌・酵母・カビなどが検出されないよう製造しています。



抗菌力テスト

陽性の統制群と比較する「抗菌力テスト」から微生物が検出されないほど、優れた抗菌力が確認されました。

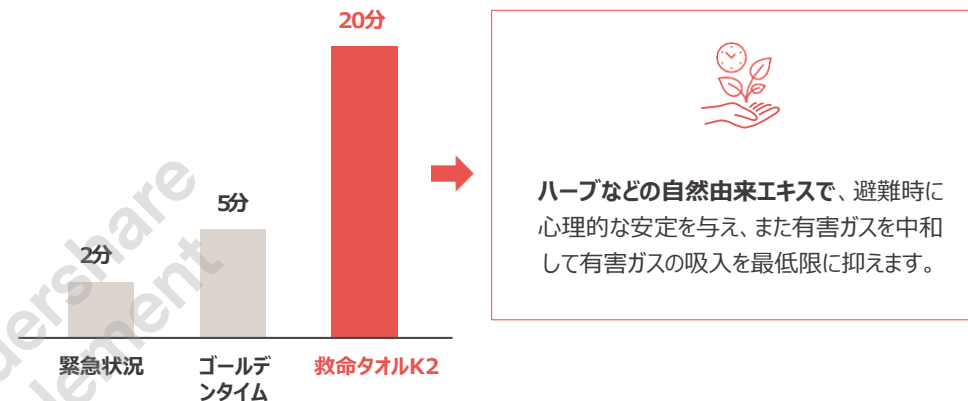
☑ 天然由来エキスを使用し、フィルター効果を最大化

救命タオルK2はアロマなど12種の薬材をもとにした成分を使用し、人体に無害。フィルター効果も最大化しました。

			
ユーカリ 精神安定、 呼吸器の健康に役 立つ	ペパーミント 呼吸器の安定、 抗ストレス	ラベンダー 心身の安定、 リラックス効果	ティーツリー 殺菌効果 呼吸器の症状緩和
			
ローズマリー 不安とストレスの 軽減に役立つ	キキョウ 呼吸器系 疾患の予防 に役立つ	クサスギカズラ 抗菌性抗酸化 作用	ケイガイ ホコリ類の刺激緩和、 呼吸器系疾患の改善
			
タイム 呼吸器の感 染および咳の 軽減	パイン 呼吸器系 統の安静	黒参 呼吸器の 健康改善	ドクダミ アレルギー性呼 吸器系疾患の 改善に役立つ

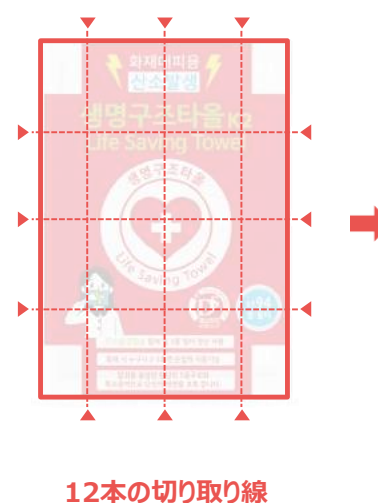
☑ ゴールデンタイムの5分を超える20分の持続効果

救命タオルK2は、極限の状況下でゴールデンタイムよりも長い20分の使用が可能です。



☑ どの角度からも簡単に開封できる12つの切り取り線 & 夜光ケース

救命タオルK2は12本の切り取り線が入っており、緊急時に簡単にすばやく開封できます。

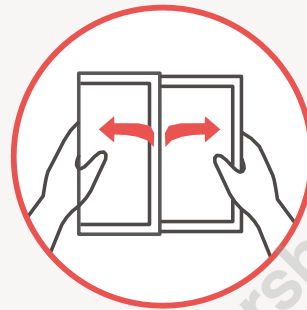


☑ 救命タオルK2の使い方



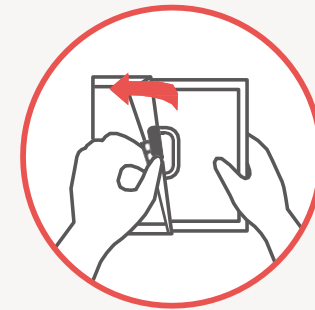
1.開封

12本の切り取り線のうち、
ひとつを選択して開封



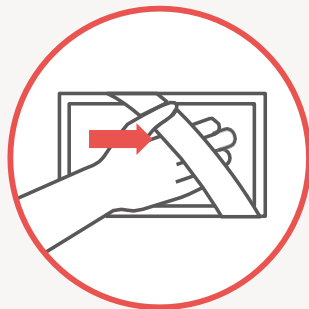
2.広げる

救命タオルを取り出し
て左右に広げる



3.カバー除去

広げると同時に酸素
発生装置のカ
バーを取り外す



4.固定

矢印方向に手を入
れて固定する



5.着用

有毒ガスを吸い込
まないように顔に密着させる



6.避難

15分以内にすばや
く安全な場所に避
難する

『大韓民国1人1枚アイテム』 救命タオルK2納品事例

救命タオルK2はすでに様々な公共機関・駅舎・建物などに納品され、火災発生時に命を守る役割を果たしています。



救命タオルK2の特許・認証状況

救命タオルK2は災害安全製品として認証されており、韓国政府が実施する様々なテストを通してその技術力を認められました。

災害安全製品認証書

試験成績書

試験成績書

企業付設研究所認定書

災害安全製品審議結果

特許出願

ベンチャー企業確認書

☑ 救命タオルK2のパートナー

救命タオルK2はみなさんの近くで安全を守っています。これからもさらにみなさんに寄り添っていきます。

 大邱広域市南区	 中小企業流通センター Small & medium Business Distribution Center	 安全生活実践市民連合 (시민안전생활실천시민연합)	 新韓銀行	 大邱広域市達西区
 龍仁市	 サムスン生命	 南楊州市	 ウリ銀行	 幸せなデパート HAPPY DEPARTMENT STORE
 文山中央病院	 水原市	 韓電産業開発 Korea Electric Power Industrial Development	 大邱市地下鉄 中央路駅	 板橋ザ・シャープファーストパーク
 水原 リバクラブ	 光州サムナイトクラブ	 チョムダン ナイトクラブ	 梨泰院 メイドクラブ	 江南 フェイスクラブ
 グリーンナイトクラブ (サムム地区)	 クァンジュ メイサクラブ			

☑ 救命タオルK2

救命タオルK2は、常置用のK2と携帯用のK3を発売し、数多くの命を守っています。



