

次世代型の銅配合 ——  
抗菌銅(コパー)マスクの誕生  
Anti Bacterial Copper Mask



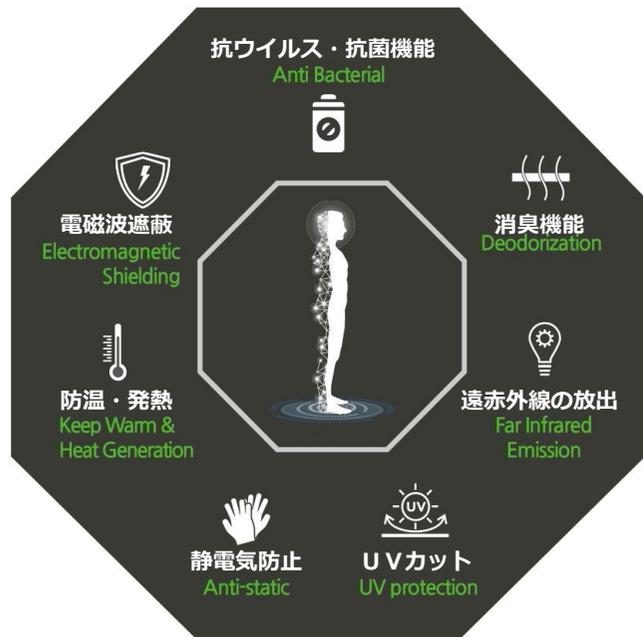
# Anti Bacterial Copper Mask

— ウイルス遮断効率試験(VFE99%)・微粒子遮断効率試験(PFE99%)・抗菌試験(Anti-Bacterial99%) —

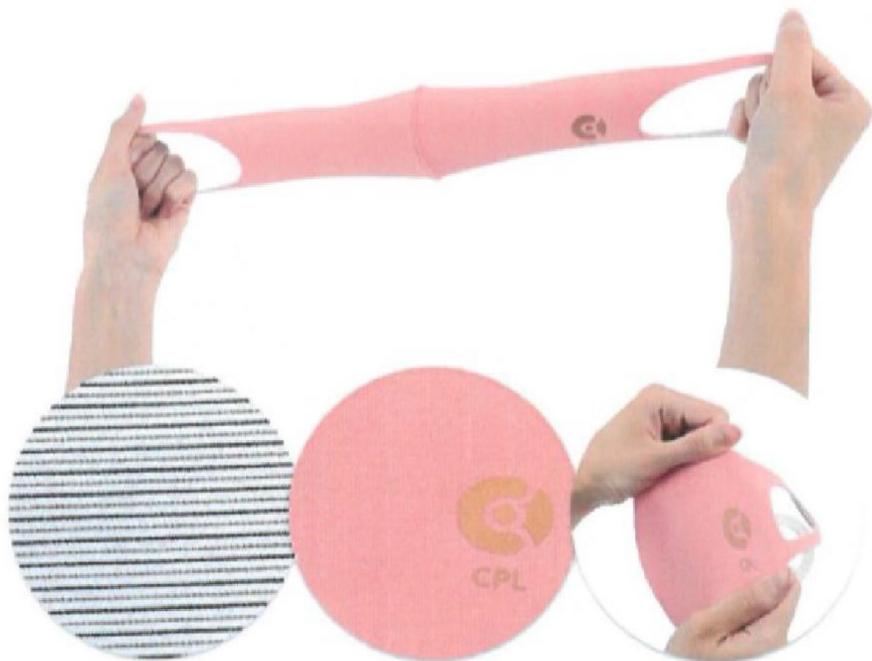


- ウイルス・粉塵・花粉の侵入をカット  
感染症の予防対策や口臭対策に最適
- ウイルスの飛沫感染予防対策  
洗浄力に優れた銅の新素材フィルター効果
- 呼吸しやすい三層構造・優れた伸縮性  
通気性に優れ、呼吸がしやすく柔らかで快適なフィット感
- UVカット・遠赤外線効果  
野外での肌トラブル予防
- E C O素材使用  
蛍光増白剤・漂白剤不使用のクリーンシステム設計・生産
- V-lineデザイン設計  
人間工学に基づいた立体設計で快適な装着感

# 世界の銅(コパー)の使用例



- 500万年受け継がれてきたインド古代医学のアーユルヴェーダは、夜中に銅のポットにお水を貯め、朝に飲む銅の療法を勧めています。
- アメリカの環境保護庁が2008年に抗菌金属に指定した初めての金属が銅(コパー)です。
- アメリカなどで利用されている肌再生や増毛などの機能性化粧品やスポーツウェアにも銅ペプチドが利用されています。



マスク内側の銅配合素材

高弾力性コパーマスク



マスクを上下に伸ばし高弾力テスト



銅(コパー)がマスクに入っていることを証明するテスト  
微細電流が流れることが確認でき、電球が点灯しました。

※充電式(バッテリー内蔵)のLED電球を使用しています。一般LED電球は光りません。

# ウイルスや有害粉塵をブロック

銅(コパー)マスクは銅を配合した抗菌マスクです。

独自の多層構造設計により花粉や有害粉塵の侵入をブロック、ウイルスなどの飛沫を防止します。

またUVカット、消臭効果も海外の試験機関で証明されており、

高性能マスクとして世界的に注目されています。

人間工学に基づいた立体設計なので窮屈さを感じさせず、心地よくしっかりフィット。

長時間の使用も可能です。

蛍光増白剤、漂白剤不使用なのでお子様や敏感肌の方も安心してご使用いただけます。

## 手洗いして何度も使える銅(コパー)マスク

繰り返し使うことで経済的。また、ごみを出さないので環境にも優しい銅(コパー)マスク。

### 使い捨て不織布マスク

使い捨てのためゴミも発生する

1日約50円

3カ月(90日)で約4500円

V S

### 銅(コパー)マスク

中性洗剤で簡単に手洗いができ、  
3カ月間繰り返し使用も可能

1日約44.2円

3カ月(90日)で約3980円



# Anti Dust Filter

0.3 $\mu$ の微細粒子を92%カットする高性能フィルター



	※KF80	KF94	コパーマスク専用フィルター
粒子の大きさ	0.6	0.4	0.3
遮断率	80%	94%	92.1%

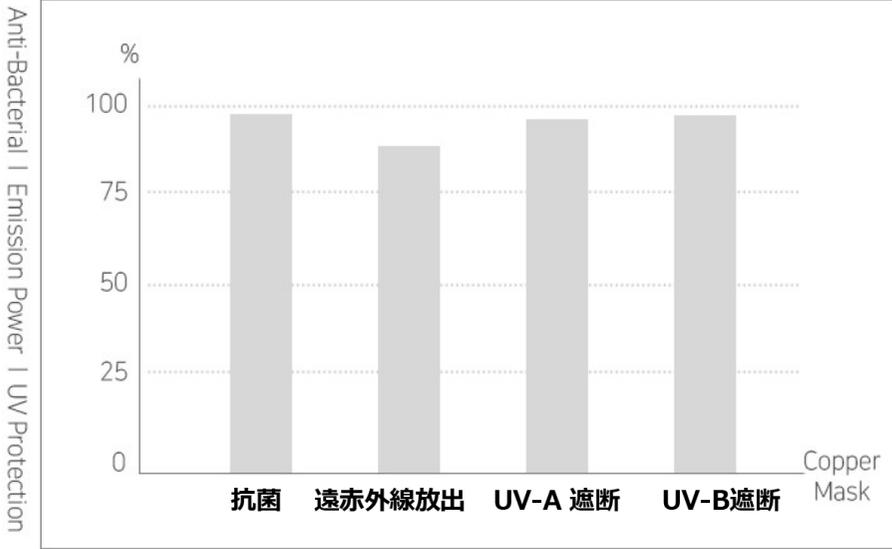
※KF80は平均0.6 $\mu$ 大の微細粒子を80%以上遮断、KF94は0.4 $\mu$ 大の微粒子を94%遮断することを意味します。

銅(コパー)マスク専用フィルターは使い捨てとなります。  
花粉やウイルス、有害粉塵が特に気になる日にお使いいただくことをお勧めします。

# 信頼性

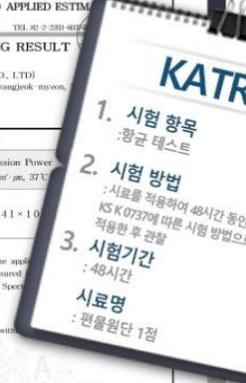
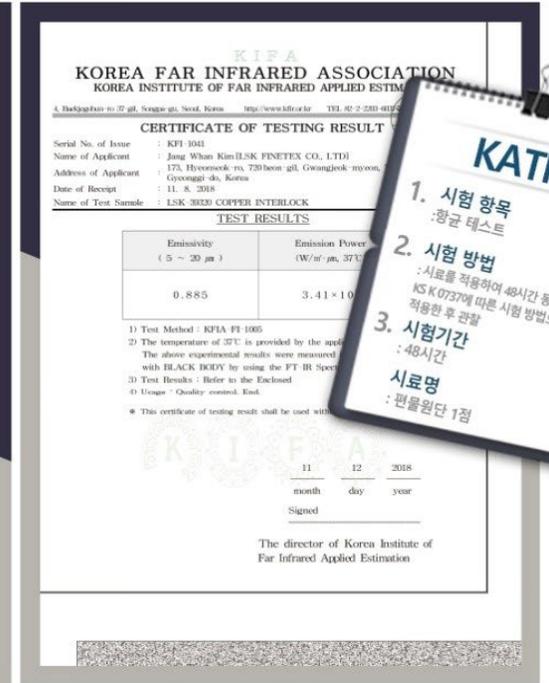
## 試験済の銅(コパー)マスク

世界水準の国家公認機関である Intertek, KATRI, KOTITI, KIFAなどで試験を行い、信頼できる安全安心な抗ウイルスマスクであることが試験結果で立証されました。



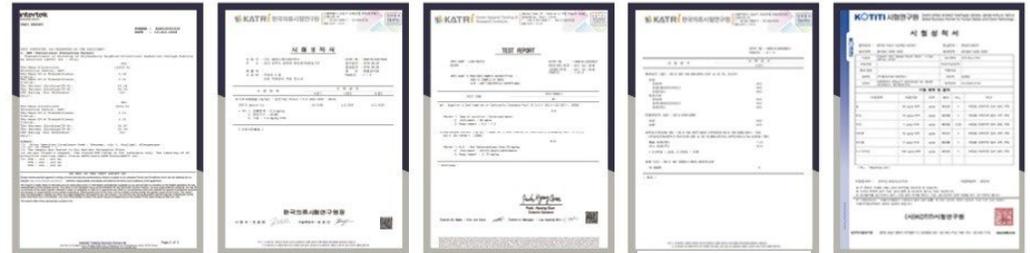
LSKfinetex R&D

抗菌 / 遠赤外線放出テスト / UV遮断テスト



### 抗菌テスト

### 遠赤外線放出テスト



紫外線遮断

KC認証

アレルギー

生地堅牢度

有害物質テスト



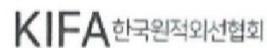
蓄熱・発熱

抗菌テスト

アリルアミン

ホルムアルデヒドテスト

有機スズ化合物



# 消臭試験

消臭試験完了

世界水準の国家公認テスト機関である、  
KATRI 韓国衣類試験研究院にて消臭試験を行いました。

## 信頼できる機能性 銅(コパー)マスク

KATRI NO : KNAA18-00016180  
 試験菌③ (Test bacteria③) - *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352

[ 対照品 (Control sample), After 18 h ] [ 試験品 (Test sample), After 18 h ]

**肺炎球菌繁殖不可**

KATRI NO : KNAA18-00016180  
 試験菌① (Test bacteria①) - *Escherichia coli* ATCC 25922

[ 対照品 (Control sample), After 18 h ] [ 試験品 (Test sample), After 18 h ]

**大腸菌繁殖不可**

KATRI 韓국의류시험연구원

### 시험성적서

발주처 : (주) 영진스피cialty (주) 영진스피cialty  
 주소 : 경기도 평택시 갈매면 부석로700번길 173  
 연락처 : 02-158-0088 / 02-158-0089 / 02-158-0090 / 02-158-0091 / 02-158-0092 / 02-158-0093 / 02-158-0094 / 02-158-0095 / 02-158-0096 / 02-158-0097 / 02-158-0098 / 02-158-0099 / 02-158-0100

시험일자 : 2024.03.28  
 시험시간 : 2024.03.28  
 시험장소 : 서울특별시 강남구 테헤란로15길 11 (삼성동) 1101호

시험항목	시험결과
소취율 (%) : 30분 경과 후	80%
4시간 경과 후	84%
6시간 경과 후	88%
12시간 경과 후	90%

30분 80%  
 60분 84%  
 90분 88%  
 120분 90%

한국이류시험연구원

30分経過後、臭いの80%が除去され、  
120分後は90%が除去されるという驚きの結果が出ました。



有害物質安全性



ホルムアルデヒド



有機スズ化合物テスト



紫外線遮断テスト



KC認証テスト



アレルギーテスト



蓄熱・発熱テスト



抗菌テスト



アミノ酸テスト

# 香港政府開発プロジェクト選定

## 香港政府 & 香港理工大学RITA 機能性マスク共同開発プロジェクト選定

保健マスク製品開発プロジェクトとして  
香港政府 & 香港理工大学RITAにより共同選定されました。

香港・台湾・韓国で認められた 銅(コパー)マスク

**TTRI** 財團法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute

Date: Feb. 07, 2020 Date of Sample: Nov. 22, 2019

Report No.: TFF9B345-A Quantity: 1PC Page Order/Page: 07/21 Ref. No.: NPL

Report Title: (SUSCEPTIBLE) Item: Medical Fabric

Address: Hong Kong

Test Item	Unit	Test Results				Test Methods
		100%	10 min	10 min	24 h	
Staphylococcus aureus	%	1.00E+08	1.00E+08	1.00E+08	1.00E+08	ASTM F2100-2009 modified
EFF 65.6	%	4.48E+04	1.93E+04	< 100	< 100	
	CFU	77.6	87.8	< 99.9	< 99.9	
Pseudomonas aeruginosa	%	1.00E+08	1.00E+08	1.00E+08	1.00E+08	
EFF 67.0	%	1.56E+04	4.78E+04	1.03E+03	< 100	
	CFU	10.9	57.7	68.8	< 99.9	

Note: 1. A = the number of bacteria recovered from the unexposed control test specimen swatches on the test incubator for 24 h, 10 min, 10 min, 24 h.  
2. B = the number of bacteria recovered from the unexposed untreated control specimen swatches on the test incubator after incubation for 24 h, 10 min, 10 min, 24 h.  
3. A/B reduction: 10000-437000  
4. 2.0E+02 is equal to 200, 1.0E+03 is equal to 1000, etc.  
5. B treated swatches used per lot.  
6. The direction of the test organism is made on 100% NaCl stream phosphate buffered physiological saline, it is requested by the client. Incubation time: 0 min, 10 min, 10 min, 24 h.  
7. Sample description is given by the client's request.  
Note: In the remaining sample has asked to return along with the test report, re-testing would not be possible.

Authorized by president of **Jui-hung Kuo**  
Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-23115100 ext. 3105, 3110  
Fax: +886-2-23115100 ext. 3100

**TTRI** 財團法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute

Date: Feb. 06, 2020 Date of Sample: Feb. 20, 2020

Report No.: TFF9B345-A Quantity: 1PC Page Order/Page: 07/21 Ref. No.: NPL

Report Title: Y & K Textile Limited (082060) Item: Mask

Address: Room 1403, Kimberley House, 35 Kimberley Rd., Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

Test Item	Test Results	Test Methods
Filtration Efficiency (CFE%)	99.9	ASTM F2100-2009 modified
Bacteriophage ph3374	99.9	
	99.9	

Note: Control average: 2000 CFU.  
Note: Mean particle size: 2.8 µm.  
Note: Testing under outside of specimen.  
Note: Testing area: 39.5 cm².  
Note: Sample description is given by the client: Copper Line Anti-bacterial mask from L&K Fibretex Co. (Taiwan).  
Note: As the remaining sample has asked to return along with the test report, re-testing would not be possible.

Authorized by president of **Jui-hung Kuo**  
Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-23115100 ext. 3105, 3110  
Fax: +886-2-23115100 ext. 3100

**TTRI** 財團法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute

Date: Feb. 06, 2020 Date of Sample: Feb. 20, 2020

Report No.: TFF9B345-A Quantity: 1PC Page Order/Page: 07/21 Ref. No.: NPL

Report Title: Y & K Textile Limited (082060) Item: Mask

Address: Room 1403, Kimberley House, 35 Kimberley Rd., Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

Note: 1. This report is only responsible for the submitted specimen, which will be kept for one month period.  
2. This report cannot be requested in any way, except in full context, without the prior approval by writing of this Department of Testing and Certification.  
3. The test report should not be used for public advertisement and commercial promotion.

Authorized by president of **Jui-hung Kuo**  
Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-23115100 ext. 3105, 3110  
Fax: +886-2-23115100 ext. 3100

国際テスト機関であるTTRI (台湾) にてウイルスフィルタリングテストをした結果  
細菌粒子大 (0.1~5 µm、平均粒子大2.8 µm) を99.9%ブロックすると証明されました。  
※フィルター含む

**TTRI** 財團法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute

Date: Feb. 25, 2020 Date of Sample: Feb. 20, 2020

Report No.: TFF9B345-A Quantity: 1PC Page Order/Page: 07/21 Ref. No.: NPL

Report Title: Y & K Textile Limited (082060) Item: Mask

Address: Room 1403, Kimberley House, 35 Kimberley Rd., Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

Test Item	Test Results	Test Methods
Filtration Efficiency of Mask	99.6	ASTM F2100-2009
Flow rate (24.1 ± 0.1 cm PSL)	99.65	Filter (air)
	99.72	
	99.60	
Avg.	99.60	

Note: As the test sample had been exhausted, the sample withdrawal is impossible.  
Note: Sample description is given by the client: Copper Line Anti-bacterial mask from L&K Fibretex Co. (Taiwan).  
Note: As the remaining sample has asked to return along with the test report, re-testing would not be possible.

Authorized by president of **Jui-hung Kuo**  
Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-23115100 ext. 3105, 3110  
Fax: +886-2-23115100 ext. 3100

**TTRI** 財團法人紡織産業総合研究所  
Taiwan Textile Research Institute

Date: Feb. 25, 2020 Date of Sample: Feb. 20, 2020

Report No.: TFF9B345-A Quantity: 1PC Page Order/Page: 07/21 Ref. No.: NPL

Report Title: Y & K Textile Limited (082060) Item: Mask

Address: Room 1403, Kimberley House, 35 Kimberley Rd., Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

Note: 1. This report is only responsible for the submitted specimen, which will be kept for one month period.  
2. This report cannot be requested in any way, except in full context, without the prior approval by writing of this Department of Testing and Certification.  
3. The test report should not be used for public advertisement and commercial promotion.

Authorized by president of **Jui-hung Kuo**  
Department of Testing and Certification, Taiwan Textile Research Institute  
No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Taipei 106, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: +886-2-23115100 ext. 3105, 3110  
Fax: +886-2-23115100 ext. 3100

国際テスト機関であるTTRI (台湾) にて細菌粒子大 (0.1 µm) のフィルタリングテストをした結果、99.6%ブロックすると証明されました。  
※フィルター含む

# 銅 (コパー) マスク販売カラー

## 大人用



チャコール



XS S M L

ブラック



S M L

インディゴネイビー



S M L

## 子供用



ライトグレー



XS S M L

インディピンク



XS S

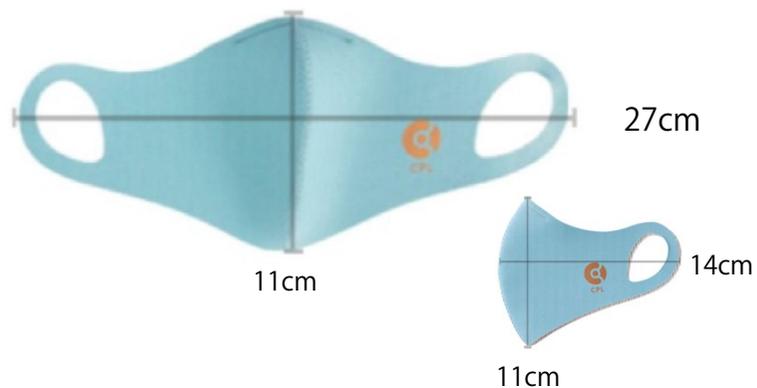
スカイブルー



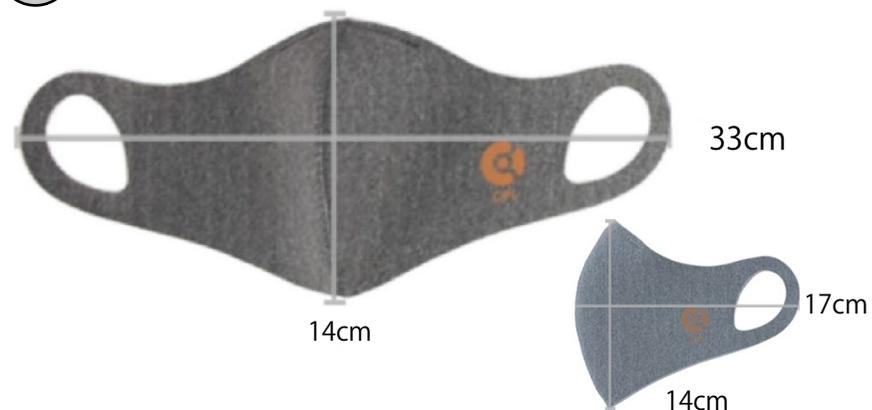
XS

# 銅(コパー)マスク参考サイズ

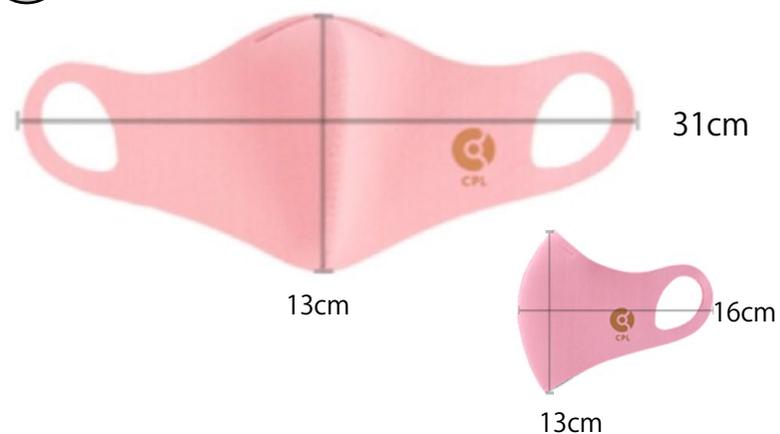
**XS** キッズ



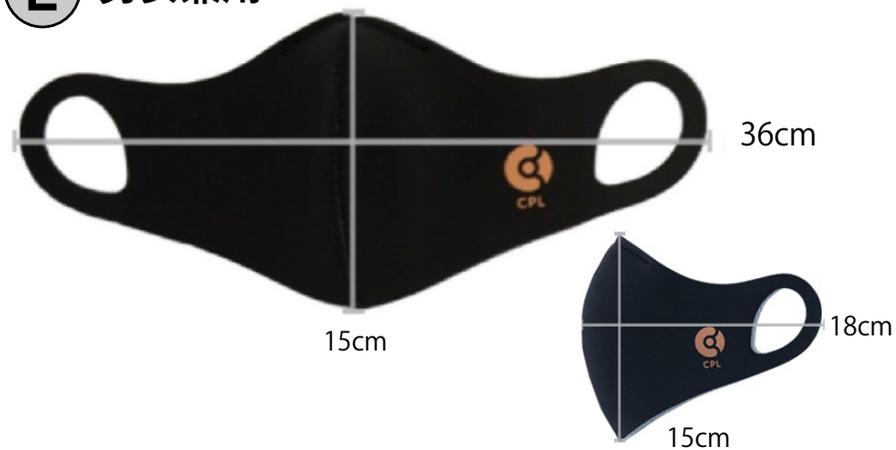
**M** 男女兼用



**S** 男女兼用



**L** 男女兼用

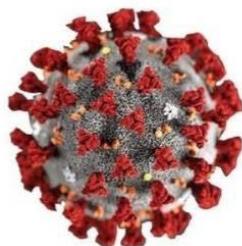


※表記サイズに若干の誤差が生じる場合がございます。予めご了承ください。

# 世界各国の研究結果によるコロナウイルスの生存期間

## 新型コロナウイルスの生存期間

SARS-CoV-2(新型コロナウイルスの正式名称)の環境中の生存期間を調べた



米疾病対策センター(CDC)とカリフォルニア大学ロサンゼルス校、プリンストン大学の研究チームが米医学誌「ニューイングランド医学ジャーナル」に発表

\*新型コロナウイルスを含んだ液体を噴霧し、「エアロゾル」と呼ばれる微粒子にした

© AFP

2020年3月

米国カリフォルニア大学とプリンストン大学の研究チームが、新型コロナウイルスの生存期間は付着した場所により異なることを報告しました。

これによるとウイルスの生存期間はプラスチックやステンレスの表面では48~72時間と長いのに対し、銅の表面では4時間と極端に短くなることが指摘されています。

2020年4月

香港大学の研究チームが新型コロナウイルスの常温の物体表面上での生存期間を測定しました。

印刷物とトイレトペーパーの上では、ウイルスの生存期間が3時間に対し、表面処理をした木材と布の上での生存期間は48時間という研究結果がでました。

また紙幣、ガラスなどの表面上での生存期間は約4日間、プラスチックとステンレスの表面上では、生存期間が4日~7日という結果がでました。

さらに、外科用マスクの表面では、7日以上経過後もウイルスが残っていたという衝撃の結果もでています。

## 銅（コパー）効果の実験

サラ・ルイス・ワンス博士の研究論文によると動物由来のコロナウイルスは銅と接触すると、急速に破壊されると記されています。

イギリス・サウサンプトン大学のビル・キービル教授は、コロナウイルスは銅と接触すると破壊されるため、銅によって感染拡散の予防ができると研究結果を述べています。

今回の研究の重要性を強調し、呼吸器系のウイルスは他のどのウイルスに比べても世界的に死亡率が高く、新しい呼吸器ウイルスの進化と併せ、人間にとっていままでのウイルスよりも驚異的な存在となり、深刻な問題であると述べています。

彼は銅合金を使用した表面材の活用と効果的な手洗い、うがいの習慣、そして適切な医療機関の診察によりこのようなウイルスにも充分対応できると助言しています。

ワンス博士とキービル教授は以前の研究でも、ノロウイルスとインフルエンザ、MARSなどのスーパーバクテリアに対する銅の効果を実証しています。



ステンレスと銅（コパー）にそれぞれ菌を付けて実験を実施

30分経過後



ステンレスには菌が付着していたが、銅（コパー）に付着していた菌はほぼ全て無くなった

※イギリス・サウサンプトン大学の研究者が2015年に米国微生物学学会誌である「mBio」に発表した研究結果



輸入販売代理店 **株式会社イーアクセス**

本社 〒123-0861 東京都足立区加賀2-12-18

電話：03-5647-8383 FAX:03-5647-9623

秦野支店 〒257-0031 神奈川県秦野市曾屋565番地

電話：0463-86-6438 FAX:0463-86-6439

MAIL:trade@eacc.jp 自社通販サイト: stico.shop



stico.shop



YouTube 動画