

オンヨネ株式会社

演題

A.A.TH[®]繊維の有効活用について

1. ONYONEとは



本社（新潟県長岡市）

- 会社名:** オンヨネ株式会社
- 事業内容:** スポーツウェア（スキーウェア、スノーボードウェア、アウトドアウェア等）
リハビリウェア、労働安全衛生用品、医療機器等の企画・製造・販売
- 代表取締役社長:** 恩田 浩典
- 本社:** 新潟県長岡市高見町4327番地
- 支店:** 東京支店 東京都荒川区西日暮里5-2-19 リレント第2西日暮里ビル2F
大阪支店 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル701
札幌事務所
福岡事務所
- 創業:** 昭和36年
- 本社工場:** 新潟県長岡市高見町4327番地

運動を科学する行動着の開発

- スポーツ衣料から特殊衣料

極地ウェア開発を特徴としたアパレルメーカー



ENSA フランス国立登山学校



横浜 DeNA ベ이스ターズ
筒香 嘉智 選手



アンドラスキー連盟

- トップアスリートや冒険家等との開発で培った運動工学的見地

- 特殊衣料開発の実績と技術の蓄積

→健康増進の高まり、体調管理・コンディショニング分野へ注目高まり

A·A·TH
Active Anti-Thrombotic

健康を着る

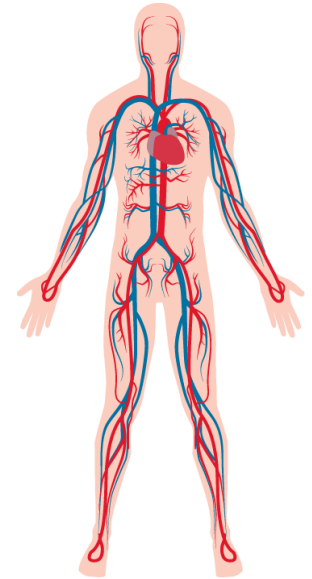
新世代繊維

体内循環の重要性

身体インフラ：体内循環

人間の身体は約 60 兆個の細胞で構成され、それぞれの細胞に対し生命活動を行わせる為に必要な酸素や栄養素を届け、同時にそれらの細胞から老廃物を排出するという作用の多くは血液が媒介となり行われます。

血流は“身体インフラ”とも呼ばれ、これが滞ることは人間の生命活動、つまりは健康に対しての何かしらの不調が起きる可能性があると考えられています。



時代と血流

現代は偏った食生活や、乱れた生活リズム、過度なエアコンの使用による“冷え”、自律神経の乱れなど、現代人のライフスタイルにまつわる多くのことは、体の血流を妨げ、健康状態へ悪影響を与える可能性が高くなっています。

- 光ルミネセンス（ Photoluminescence : PL ）とは
物質が光子（フォトン）を吸収した後、光を波長変換、再放する現象です。

一般

新世代繊維名ブランド

A.A.TH®繊維

医療

新世代繊維名ブランド

A.A.TH Medical®繊維

A.A.TH®繊維 <コードネーム アース>

太陽光/体内光線を吸収、増幅させて人、動物、植物へ照射すること
より健康、育成の正常化（ノーマライゼーション・正常化 ）を図る
新世代繊維です。

新世代構造 フォトルミネセンス構造繊維

新世代特許

< 抗血栓性を有する白金含有セラミックス生成物及び
それを含む物品 特許（日、欧、米 他）の繊維 >

本特許技術 医療認可 実績（欧、米）

USA

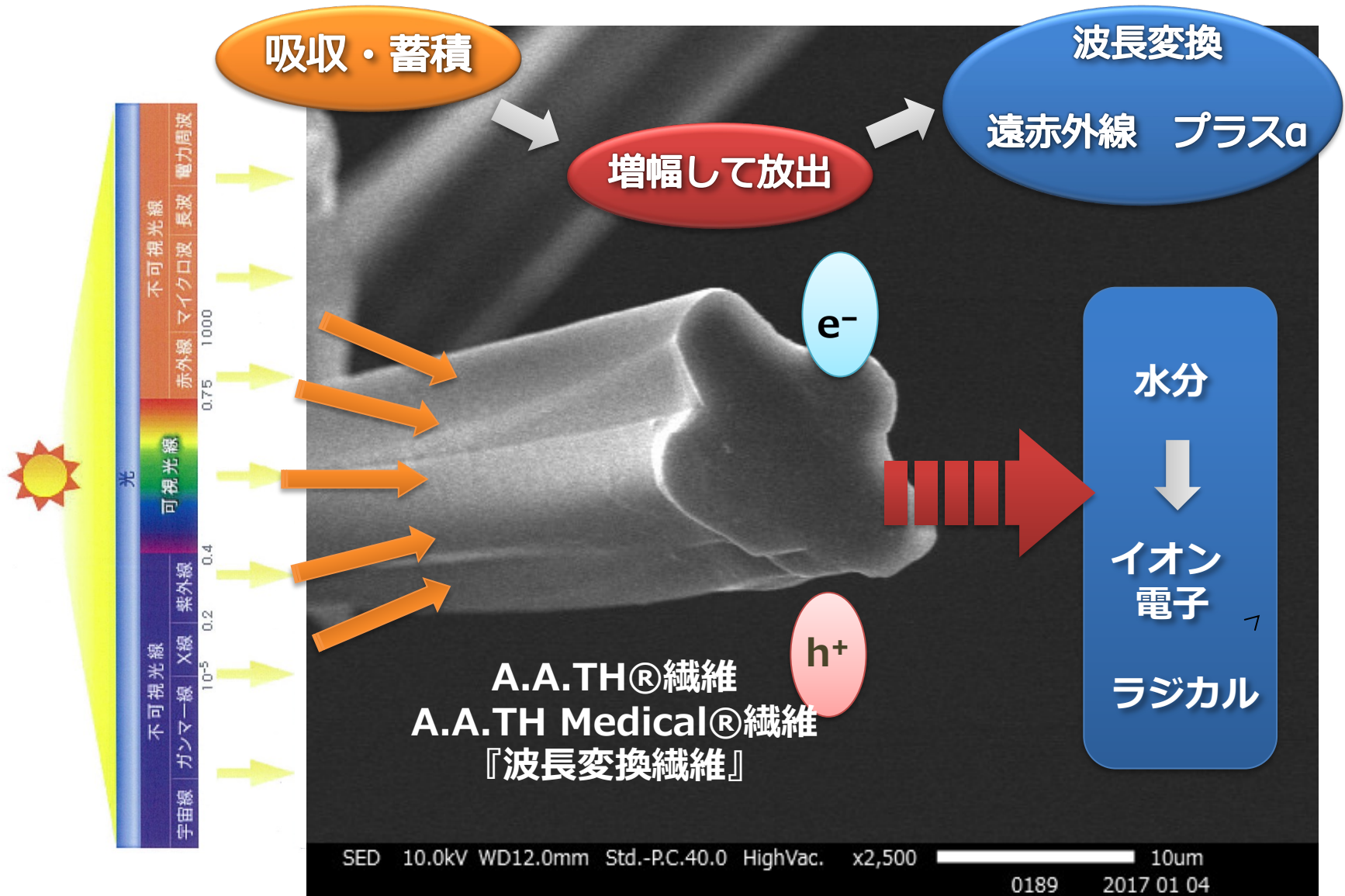
FDA/アメリカ食品医療薬局

認証取得 <静脈瘤抑止タイツ>

EU

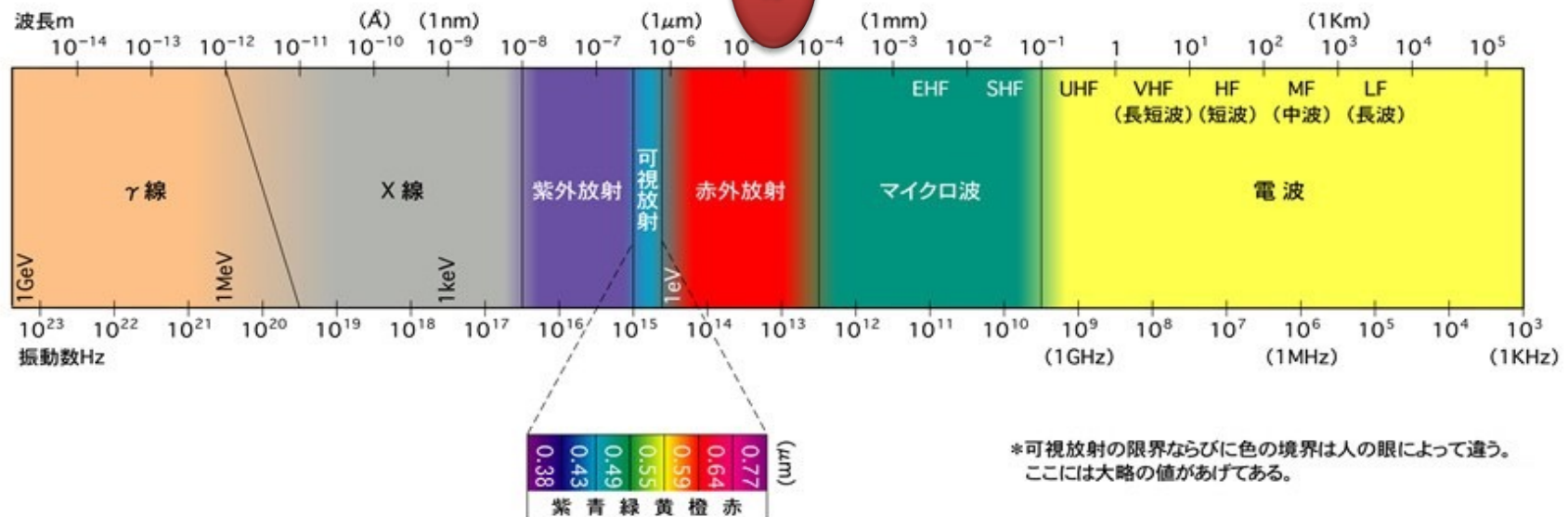
イタリア メディカルデバイス

認証取得 <血流促進/水分吸収促進>
<治癒促進包帯。サポーター他>



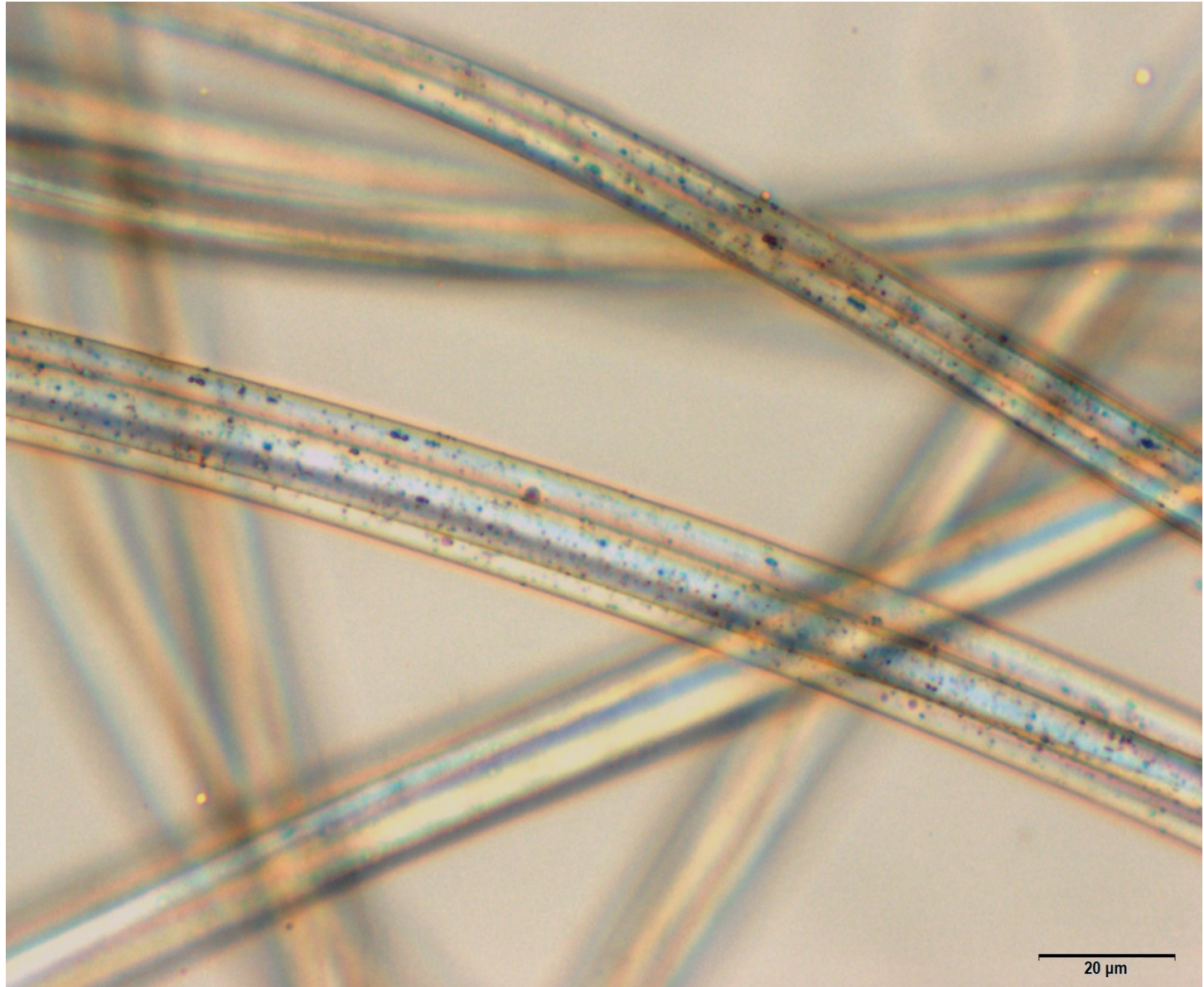
A.A.TH®繊維

遠赤



A.A.TH繊維®は、**特殊配合による微小貴金属を担持**させ、特許技術で製造されています。微小貴金属が、太陽の内部で生成され地球に降り注ぐフォトン(光子)やあらゆる物質が発する光エネルギー(電磁波等)身体から発する熱エネルギーなどを吸収、蓄積し、輻射時はエネルギーを、同一の波長で安定的に放出します。こうして放出された**エネルギーは、空気や水をイオン化して、物質の電子交換を活性化**します。

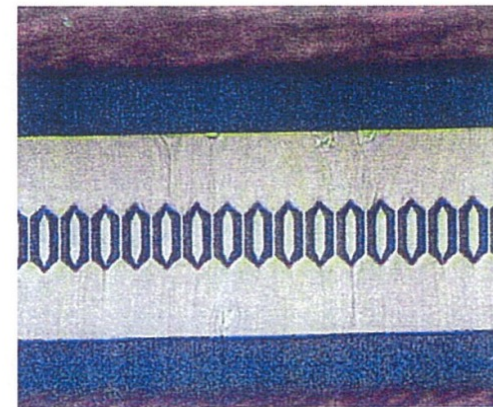
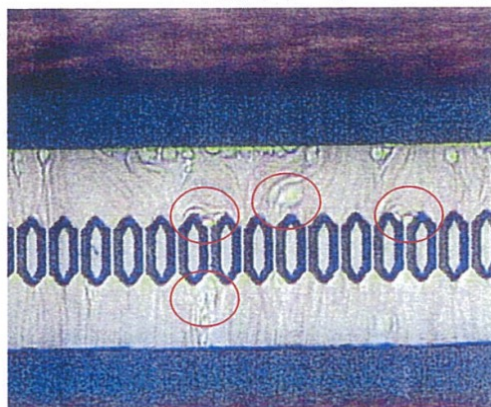
A.A.TH[®]纖維



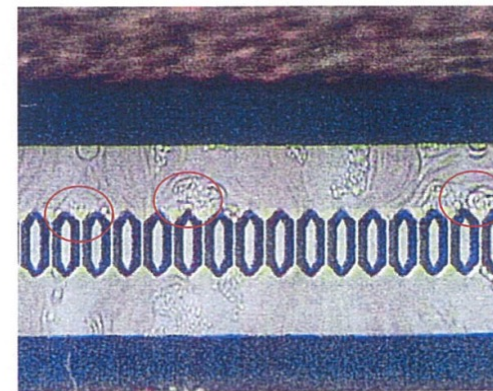
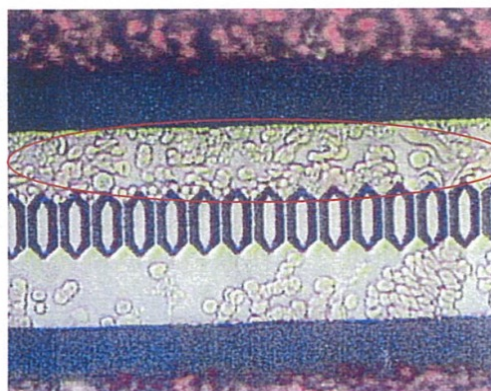
● 有機物の分解

血液サラサラ度試験 (MC-FAN)

健常者

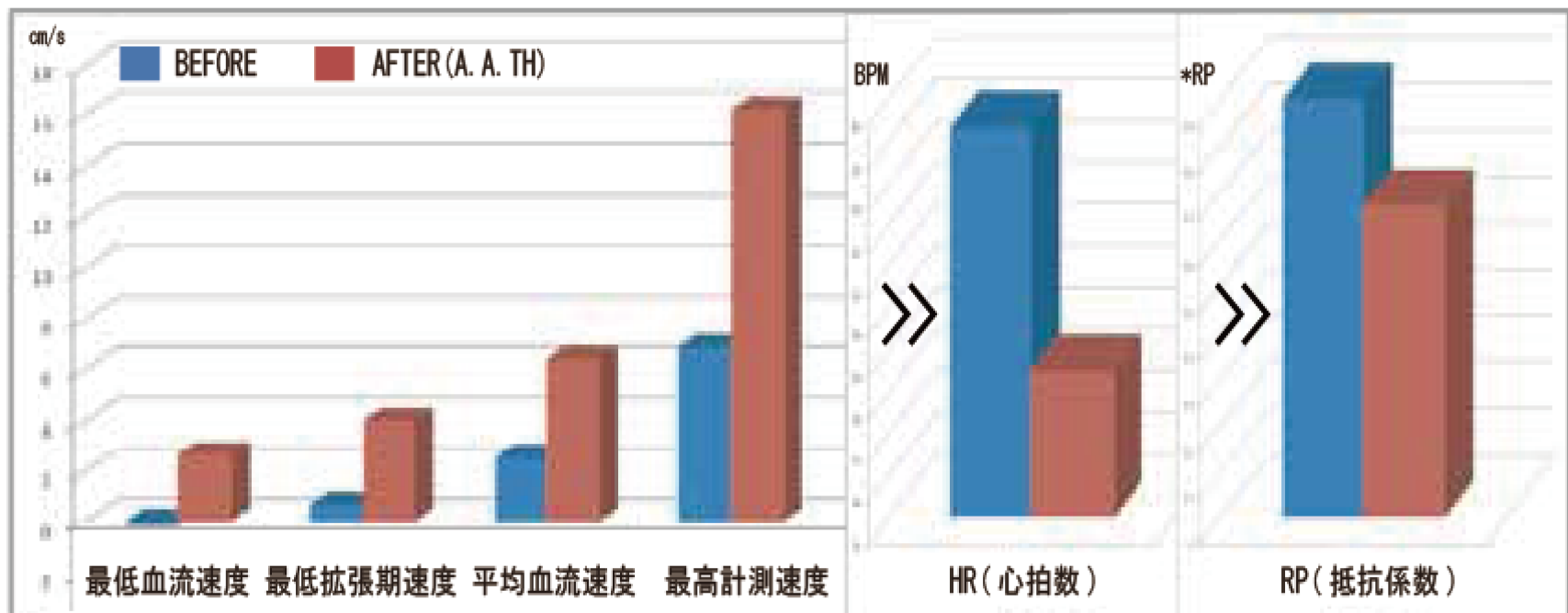
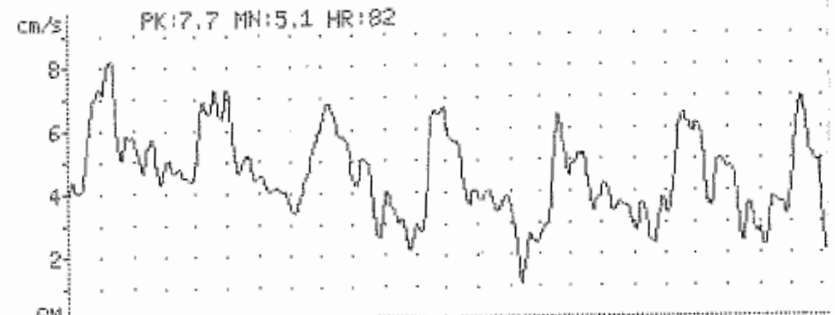
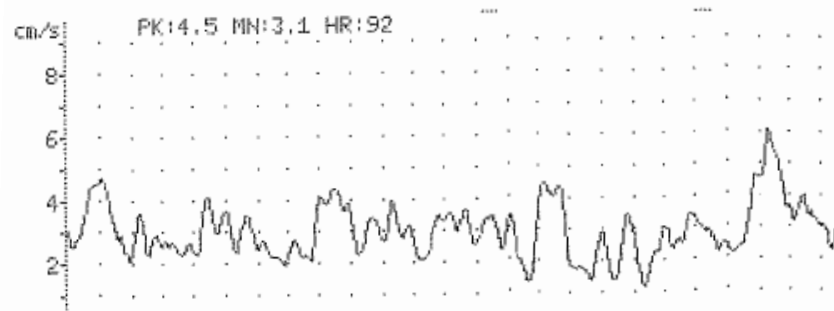


動脈硬化症



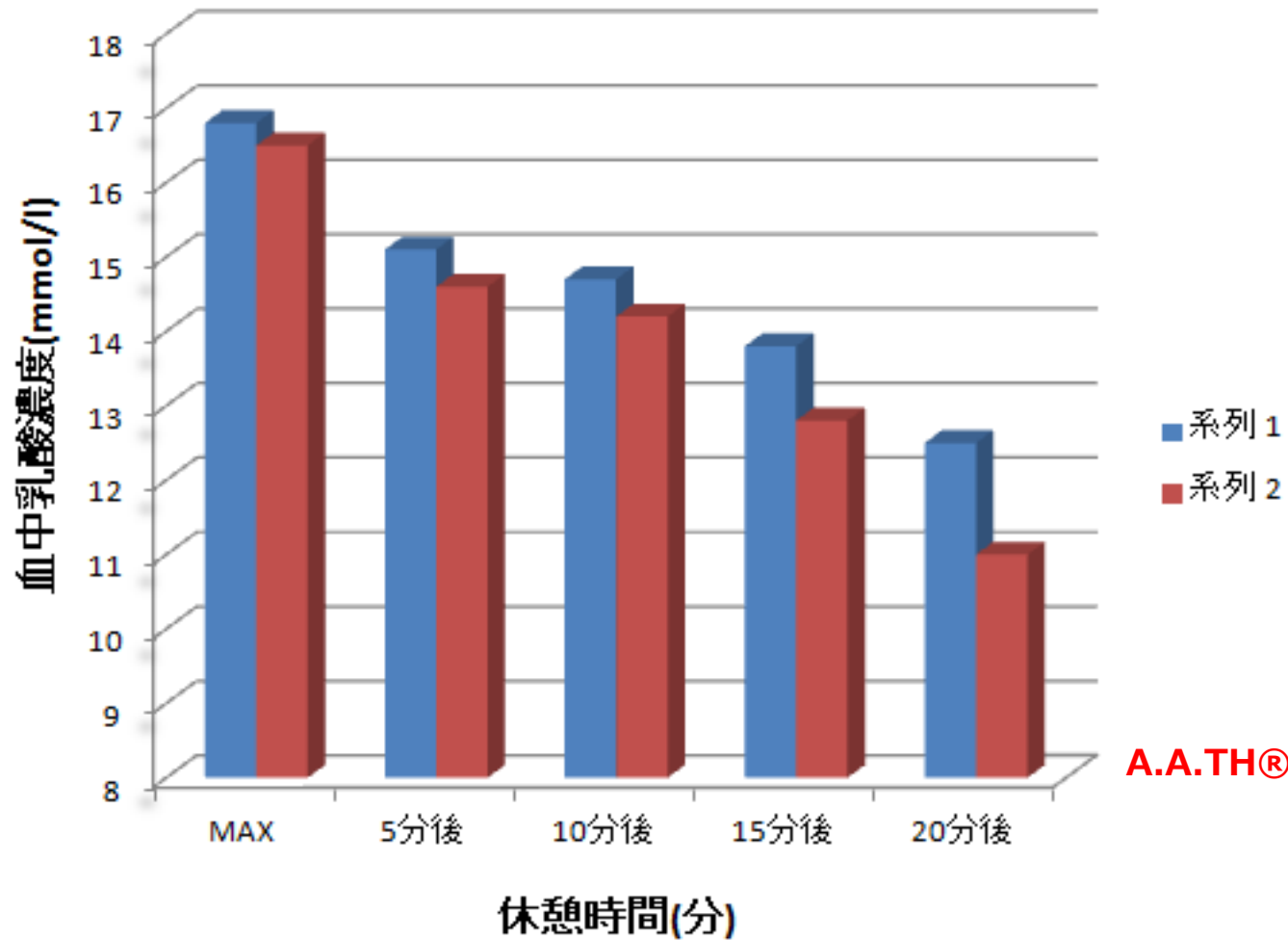
A.A.TH繊維 包前

包後 45分後



A. A. TH 繊維を着用した後の、血流変化 DATA の比較です。(N x 20)

新潟大学教育人間科学学部



A.A.TH繊維 睡眠への応用 <活動、休息への新アクセス法>



ヘルス・スリープ

ストレスフリー

Speed Recovery

未病改善

Mibyou Solution

A.A.THネックウォーマーを、着用することで体の巡りを促し、自律神経（交感神経、副交感神経）の正常化を図り身体のバランスを改善します。活動、休息のスイッチャーを改善し、リカバリー効果を高めます。

副交感神経活動活性化作用

図4a

【 Aさんの A.A.TH®布着用による神経活動度の変化】

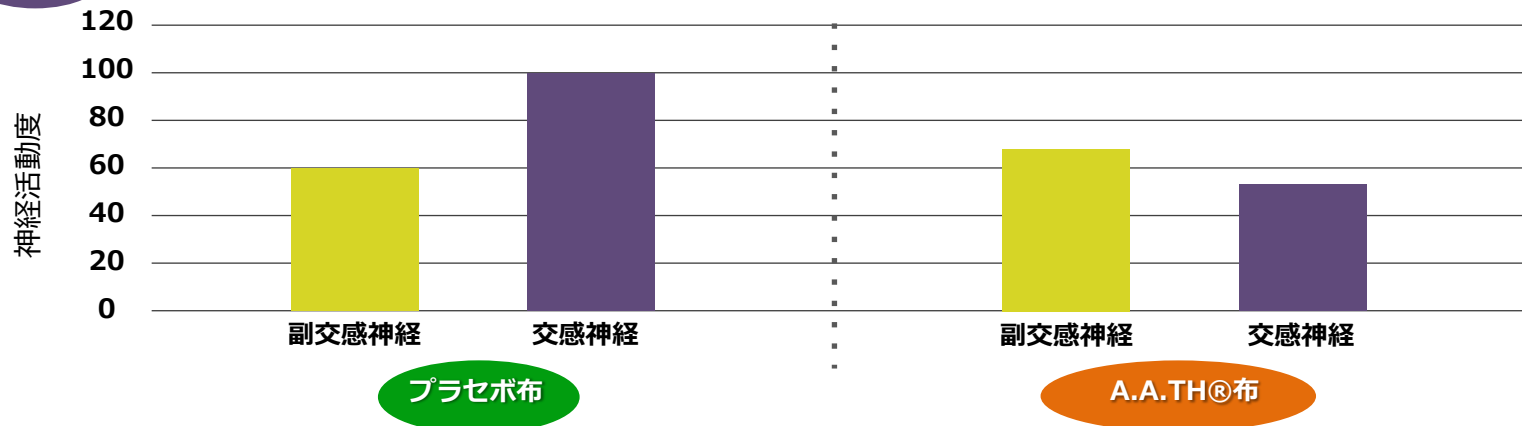


図4b

プラセボ布

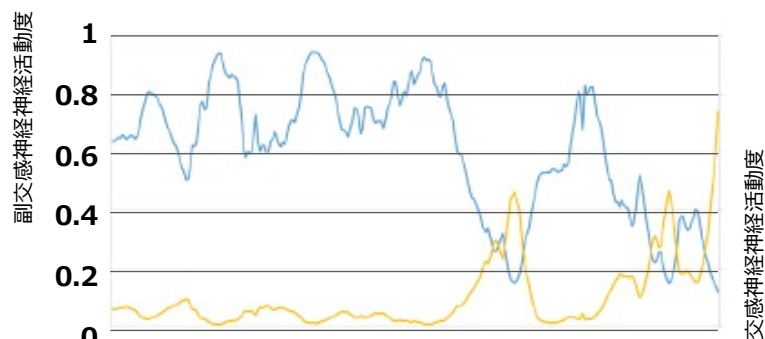


図4b 【 Aさんのプラセボ布着用時の神経活動度の経時推移】

図4c

A.A.TH®布

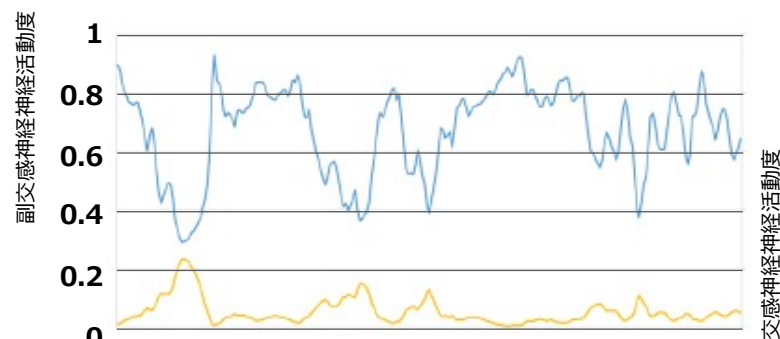


図4c 【 Aさんの A.A.TH®布着用時の神経活動度の経時推移】

副交感神経神経活動度

交感神経神経活動度

A.A.TH® Confidential/Produced by 株式会社

TWO

睡眠効率と寝入るまでの時間の測定結果

A.A.TH®着用により「睡眠効率が4 %向上する」「寝入るまでの時間が29 %短くなる」事が確認されました。
より端的に言うならば、A.A.TH®着用により寝つきと寝覚めが良くなったと言えます。

睡眠改善作用

表4

A.A.TH®着用による睡眠効率の変化 (%)

	着用前	着用後	p値
平均値	91.9	96.0	0.126
標準偏差値	9.4	3.7	

図5

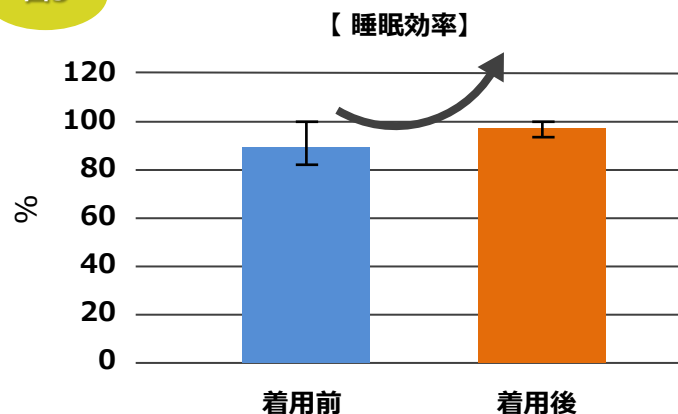
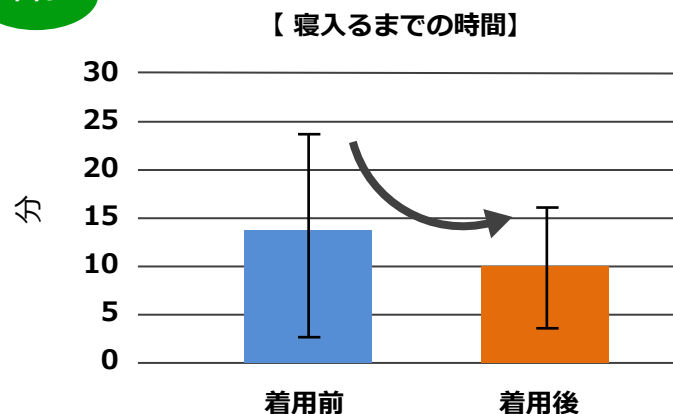


表5

A.A.TH®着用による寝入るまでの時間の変化 (分)

	着用前	着用後	p値
平均値	13.6	9.7	0.218
標準偏差値	10.7	5.8	

図6



A.A.TH®の副交感神経活動活性化作用と睡眠改善作用がヒト試験にて確認されました。

■ 隊員様の各シーンにおける活用提案



移動

回復

休息

就寝

移動中のケア

【1】飛行機での移動



長時間のフライトによる**むくみ予防**

【2】飛行機での移動(就寝)



飛行機内での休息。**疲労のケア**

【3】長期に渡る船移動



個室、就寝時のリラックスウェアに **休息、リカバリー**

【4】長距離の車両移動



移動時の**首痛・肩こり・冷えの予防**

移動

屋内外作業中のケア【リカバリー】

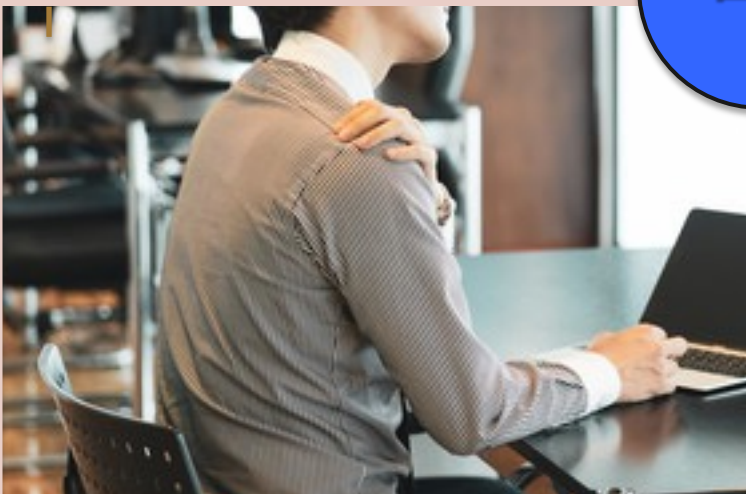
【1】 外作業の疲労ケア



【2】 運転等の疲労ケア



【3】 デスクワークの疲労ケア



【4】 目の疲労ケア



回復

休息中のケア【リカバリー、睡眠改善】

【1】リラックス促進



【2】セルフケアサポート



休息

【3】睡眠効率向上



【4】自律神経ケア



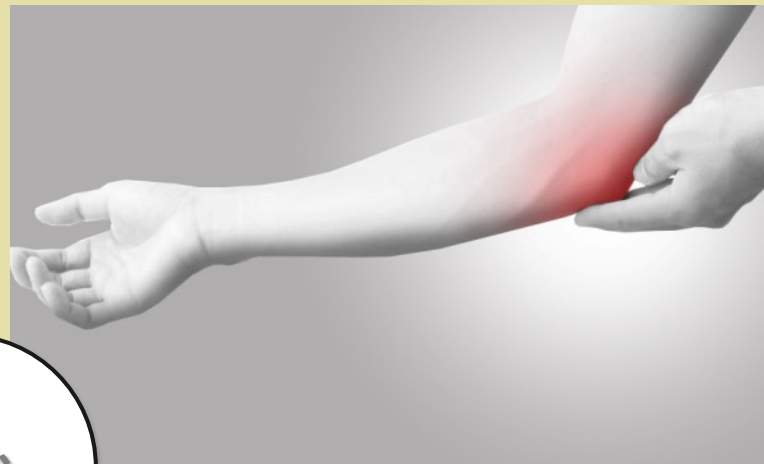
就寝

怪我の回復へ活用【怪我や運動後の痛み】

【1】膝の怪我・痛み



【2】肘の怪我・痛み



怪我

【3】肩の怪我・痛み



【4】足首の怪我・痛み



凍傷予防・ケア

日本代表選手に供給されているリカバリーアイテムを 一般医療機器として製品化

オンヨネがスポーツ庁からの委託事業として独立行政法人日本スポーツ振興センターの一組織、
ハイパフォーマンススポーツセンター(HPSC)との共同開発製品を発表。

2017年よりアスリートのコンディショニングアイテム及び競技ウェアの開発を目的とした
契約を締結し、同製品の効果検証実験を共同で行ってまいりました。

最終的な共同開発品は、パラスポーツを含め、各スポーツ競技の日本代表選手に配布され、**リカバリー促進**(血行改善によるコンディション改善、パラスポーツの圧迫部分の血行改善及び長期着座の負担軽減など)のアイテムとして、既に多くのアスリートの**競技力向上のために活用**されています。

オンヨネ 日本代表選手に供給されているリカバリーアイテムを一般医療機器として製品化

オンヨネがスポーツ庁からの委託事業として独立行政法人日本スポーツ振興センターの一組織、ハイパフォーマンススポーツセンター(HPSC)との共同開発製品を発表。

オンヨネ株式会社

🕒 2021年11月19日 16時54分



オンヨネ株式会社(新潟県長岡市、代表取締役社長 恩田浩典)は、この度2021年12月25日(土)よりアースメディカル繊維を使用した医療機器(ブランド名:A・A・TH®-ME=アスメ®)の新製品を全国の公認店を介して一般販売を開始いたします。



[https://prtimes.jp/main/html/rd/p/00000005.000070350.html](https://prt看mes.jp/main/html/rd/p/00000005.000070350.html)

A.A.TH®繊維 & A.A.TH Medical®繊維



今後も移動・活動・生活における環境改善に役に立つ
製品開発を進めて参ります。

END

ウイルス感染対策品

コロナ禍でも安心していただける環境づくりの為に！

- ・空間除菌 I-ブロックエアーパウチ
- ・ウイルス瞬間ブロック スプレー
- ・マスク他、衛生アイテム

コロナ禍で感染ガイドラインを実施し対応

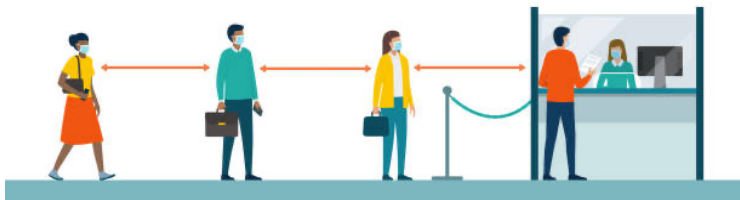
施設側対策



スタッフのマスク着用



オフィスや施設内での消毒設置



ソーシャルディスタンスを保つ表示等の設置

来訪者へのお願い

ご協力をお願いします

マスク着用



検温



手指消毒

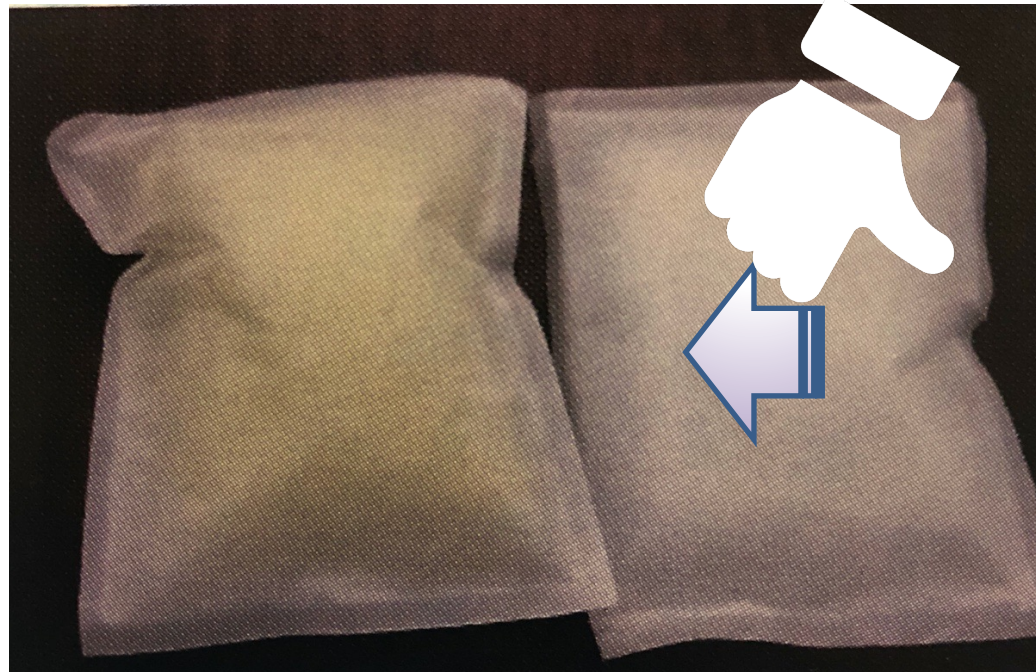


施設側と利用者が協力して安全な環境作りが必要となっています！

ウイルス対策提案① オフィスの室内空間 (事務所・更衣室・休憩室等)

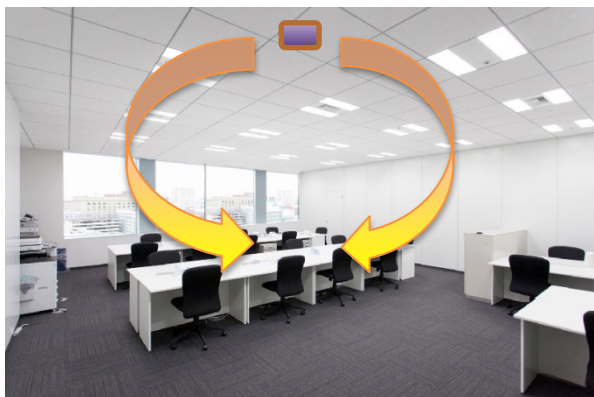
二酸化塩素による **空間除菌** **I-ブロックエアーパウチ**

通常は白い状態（右）ですが、袋の中に入っている液体袋を力強く押しつぶして頂くことにより、化学反応が発生し、二酸化塩素ガスが発生します。
ガスが発生している間は、黄色く反応（左）していますが、色が白くなったら交換時期です。

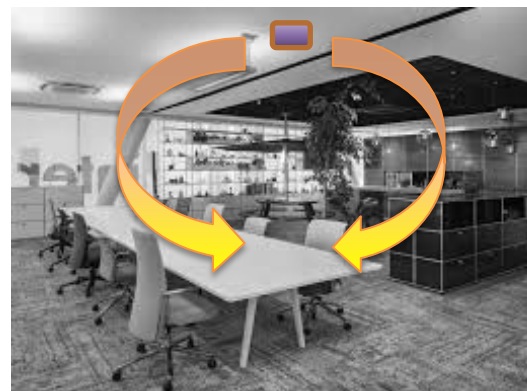


イーブロックエアークーラー 使い方

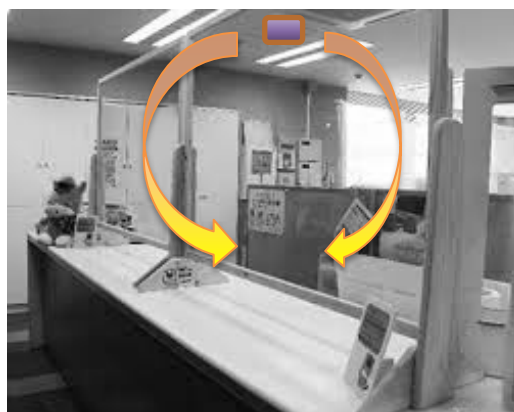
二酸化塩素ガスは空気より重いため、なるべく高い位置に設置することにより、除菌可能範囲全体への効果が期待出来ます。0.03ppm 以上 0.1ppm が理想域 適時換気により濃度調整必要
(換気など空気の流れにもよりますが、車内空間では3週間～1ヶ月程度効果が期待できます)



オフィス内



ミーティングルーム



受付カウンター

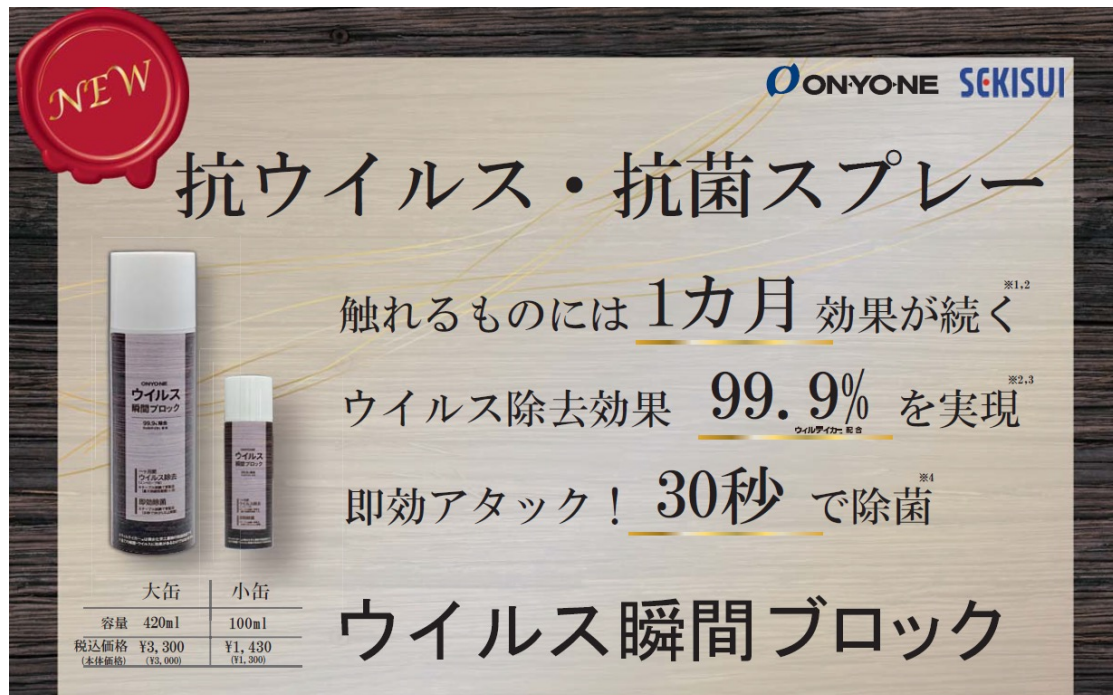


休憩室

ウイルス対策提案② オフィスのあらゆる箇所に

共有場所 **人が手で触る部分対策**

<ウイルス瞬間ブロック>スプレー



NEW ONYONE SEKISUI

抗ウイルス・抗菌スプレー

触れるものには 1カ月 効果が続く ※1,2
 ウイルス除去効果 99.9% を実現 ※2,3
 即効アタック! 30秒 で除菌 ※4

ウイルス瞬間ブロック

	大缶	小缶
容量	420ml	100ml
税込価格	¥3,300	¥1,430
(本体価格)	(¥3,000)	(¥1,300)

ウイルス瞬間ブロックは、セキスイが開発したウィルティカー溶剤を使用したONYONEの抗ウイルス、抗菌スプレーです。

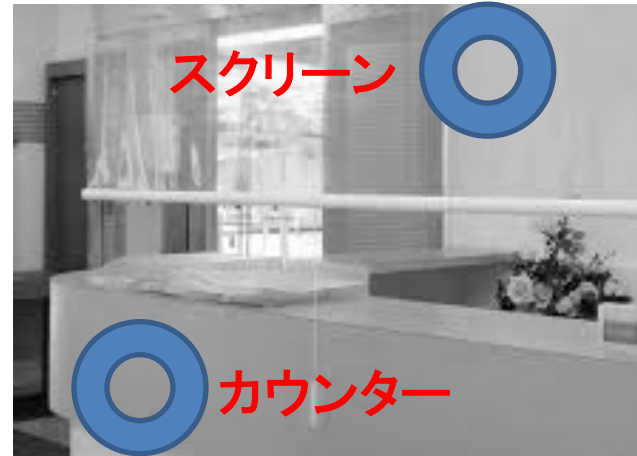
ウイルス瞬間ブロックの特徴

触るものには1カ月効果が続く

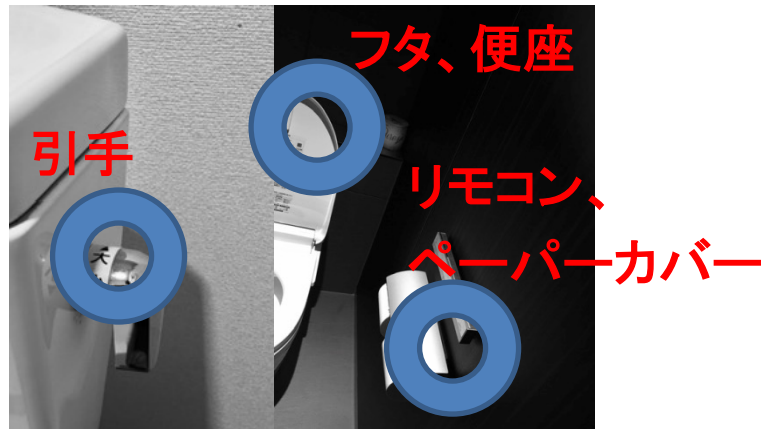


手や指による100回の接触試験でも99.9%効果確認！
スプレー後、30秒で99.9%ウイルス除去！

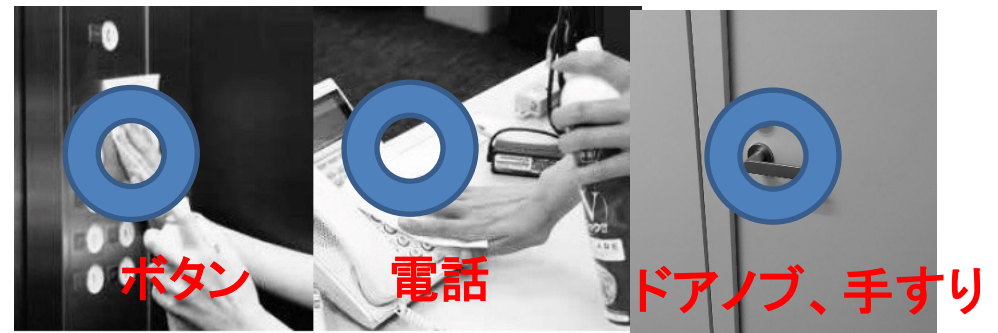
<ウイルス瞬間ブロック>で接触感染対策



オフィス内、受付、ロッカールーム等



トイレ



オフィス機器等

持続性があるので除菌作業の手間軽減が可能！

ウイルス対策提案③ 制服等のメンテナンス

共有ウェア、毎日着る物も感染対策

塩化ベンザルコニウム(200倍希釈)推奨



◆商品名： オスバンS

製造販売元： 日本製薬株式会社
(<https://www.nihon-pharm.co.jp/>)

容量： 600mL

成分： ベンザルコニウム塩化物(塩化ベンザルコニウム) 10w/v %水溶液

メーカー希望小売価格(税抜き価格)： 800円

他別紙資料あり※オンヨネスタッフより詳細ご案内致します。

ポリエステル繊維にアルコールを吹き掛けますと撥水性が落ちたり、色落ちなどのトラブル原因となります。[お近くの薬局にてご購入ご検討](#)ください。

飛沫感染対策品ご提案ラインナップ②

 × 東京エレクトロン(株) × 上越教育大学大学院
 健康教育研究センター
 准教授 池川 茂樹
 博士(医学)

スポーツ・活動時に!
呼吸しやすい第3世代マスク
HybridTM type
Mesh Mask
ハイブリッドタイプメッシュマスク




実験装置



機材概要

クリーンビューワー 気流可視化装置

気流を清浄空気中で可視化することができます。

ミスト発生量: 約 0.15L/min 風量: 約 11 ~ 40L/min 温度条件: 18 ~ 28℃ (周囲空気)



ミスト径3ミクロン(蒸留水)マスクなし・無負荷で吐出



不織布マスクでは、繊維フィルターからの透過よりも、鼻まわり・脇からの透過が目立つ。



ハイブリッドタイプ™メッシュマスクでは、隙間からの漏れがなく、フィルターでの呼吸をろ過している事が認められる。

条件	パーティクル捕集能 (相対値)		
	0.3um平均	0.5um平均	1.0um平均
3層不織布	0.44	0.43	0.42
メッシュ	0.53	0.52	0.50
インナー入り	0.64	0.63	0.61