

# AddElm

**EXPAND YOUR POSSIBILITIES**

**あなたの可能性を拡げる**



November 2020

# AddElm (アドエルム) とは？

---

**Additional Element**

追 加 要 素

を略した造語

アドエルムは鉱石（ミネラル）を原料とし、生活の中のパフォーマンス力を効率よく発揮するために開発されたテクノロジーです。このテクノロジーは生活周期に基づいて開発され、目的に応じて調合した鉱石パウダーを使用します。そのパウダーがカラダに微弱な刺激を与えることで引き起こされる人間の生理反応を利用した技術です。眠る、休む、運動するなど、人の生活用途に合わせて身体を整えるコンディショニング素材です。

今までにはない次世代のテクノロジーを開発したのが  
私たち「AddElm」です。

# ようこそ、次世代へ！

私たちは **2G** FABRIC TECH と呼びます。

## 2G FABRIC TECH (ツージー ファブリック テクノロジー)とは？

2G FABRIC TECHとは次世代の機能素材を指します。

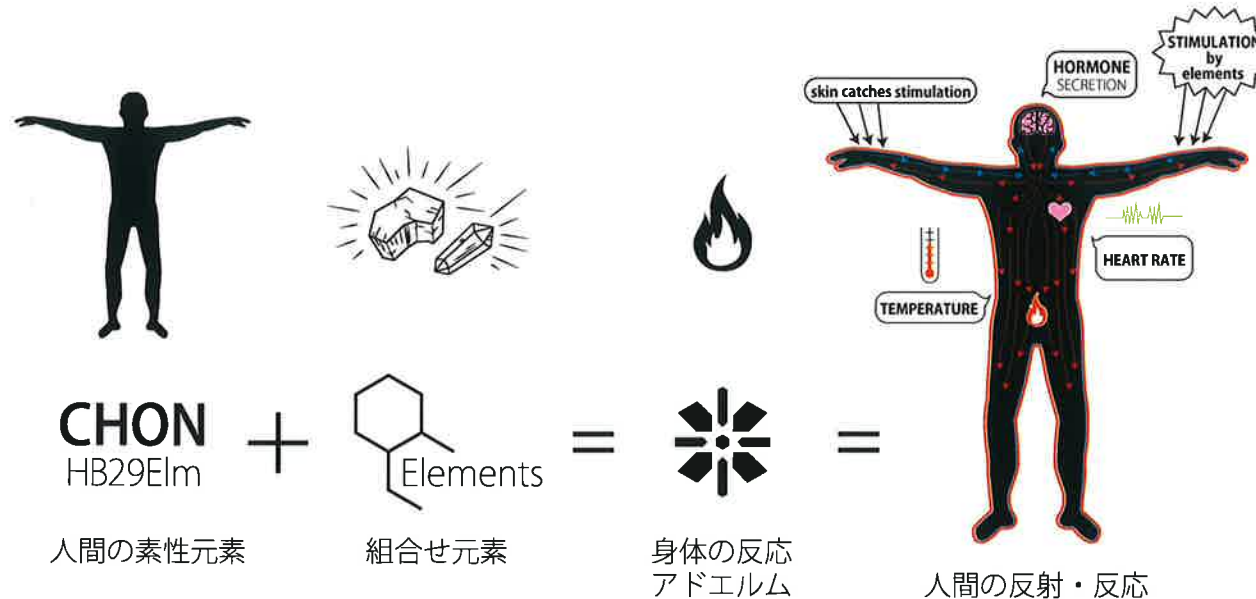
従来の吸水速乾やストレッチ、抗菌防臭などの生地の評価試験により定義された素材を1G (1st Generation) として、アドエルムの様に人体生理学を基に開発された素材、または人体生理試験を行いその影響を評価した素材を2G (2nd Generation) と定義しており、その定義された素材を使用したものを「ツージー ファブリック テクノロジー」と呼んでいます。



# テクノロジーの概要

人体の運動器は自律神経により支配されております。その中でも、身体各部を興奮状態にする交感神経と、安静・安定させる副交感神経に分けられます。人間の皮膚には「温点」「痛点」「冷点」「圧点」の4つの感覚器があり、それぞれの刺激を感知することで、シーンにあったコンディションを整えることが可能だと考えます。

例：「痛点」や「冷点」を刺激することで、人体は自己防衛反応として活性化されます。この生理反応を利用することで、Boost Technology が構築されます。



人のカラダは元素「CHON」で構成されており、化学反応と同じようにカラダに「組合わせ元素」を追加することでカラダに現れる生理反応を活用したテクノロジーです。それぞれの生活の用途によって異なる組合わせ元素（鉱石）を使用しています。

**AddElm は人の活動目的に応じた  
効率的な人体の反応を引き起こします**

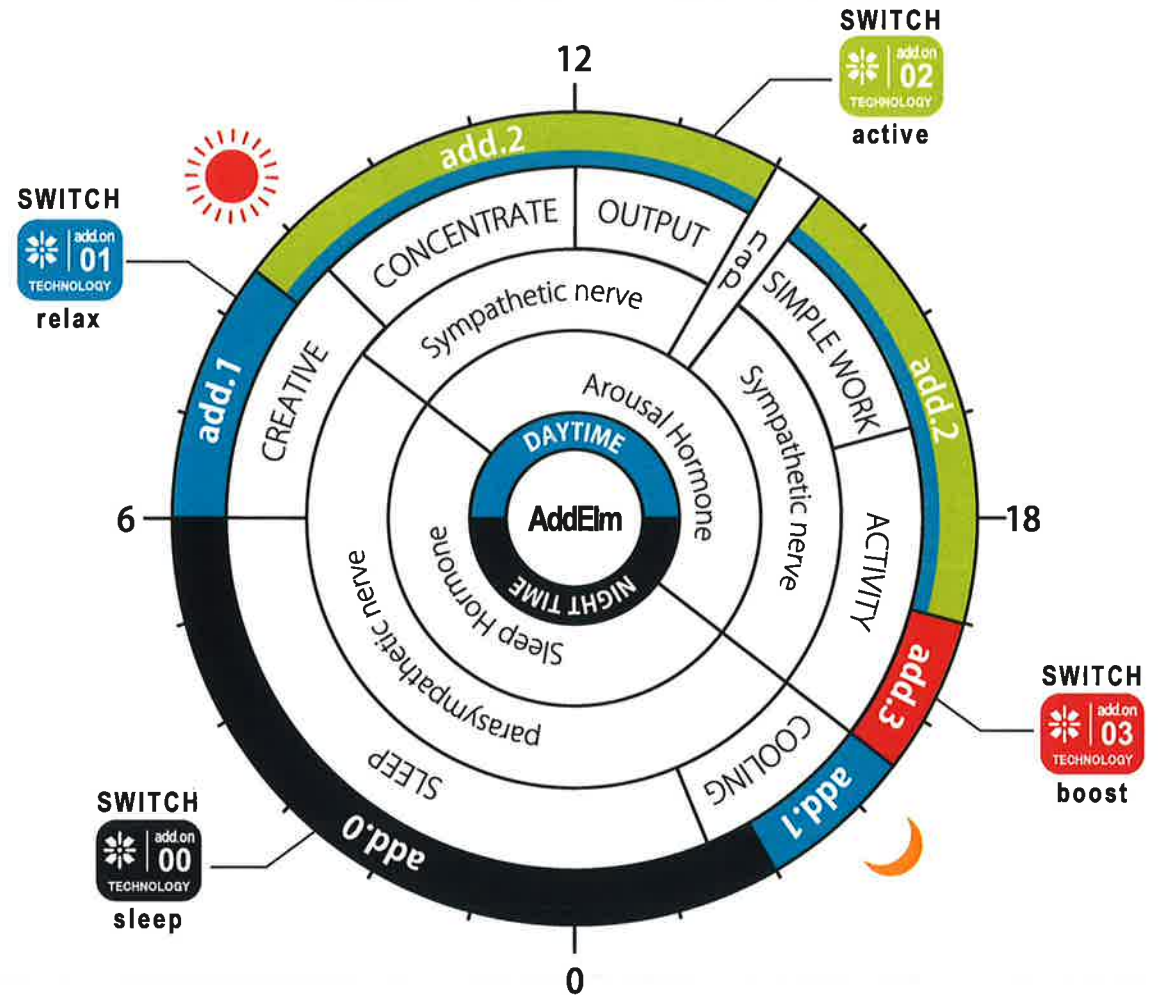
# テクノロジー別概要

Technologies	テクノロジー説明	開発状況	検証方法・検査機関
 <p><b>use: sleep</b> heat dissipation 放熱</p>	<p><b>add.00 睡眠(入眠)</b></p> <p>生理学の解説: 人が眠りに入る時、皮膚の表面温度と身体の深部体温が近づく必要があります。それは深部体温を下げるために皮膚表面から放熱をするためです。</p> <p>機能ポイント: 熱伝導率の高さと、輻射熱による素材の温度環境</p>	<p>糸のみでは無く、編み地にも特徴があるため、現在は、日本国内の認定ニット工場のみが開発</p>	<p>Qマックス試験で検証済 *素材毎の試験が必要</p>
 <p><b>use: relax</b> temperature control 温度調整</p>	<p><b>add.01 リラックス</b></p> <p>生理学の解説: 人が安らぎを感じる被覆環境は、皮膚が人肌に近い熱を感じる事です。また、環境因子による皮膚刺激を抑える事で肌ストレスの抑制も重要です。</p> <p>機能ポイント: 皮膚の表面温度と近い熱を保てる事、夏は涼しく冬は暖かい。身体を酸化させない事</p>	<p>機能試験中</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 遠赤外線(測定中)</li> <li>2) 抗酸化作用有効データ取得済み</li> <li>3) molecular fan(試験機関調整中)</li> </ol>	<p>カケンやIFSにて、試験中 抗酸化作用は5・13に 有効データを取得済み</p>
 <p><b>use: daily activity</b> infrared 赤外線</p>	<p><b>add.02 日常の運動</b></p> <p>生理学の解説: 皮膚が刺激を感じると脳は緊急事態に備えて指令を出します。心拍は上昇し、筋肉の反応速度が上がったり身体をアクティブな状態に変化させます。火事場のクソ力とはこのような反応によるものです。</p> <p>機能ポイント: 微弱な皮膚刺激</p>	<p>アクティブインデックスにより有効データ取得済み。add.03より弱い</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 筋肉の活動領域の増加量</li> <li>2) 心拍の覚醒</li> <li>3) 呼気代謝量</li> <li>4) 集中力の持続時間</li> </ol>	<p>人体生理試験のACTV INDEX HClaboとユニチカにより実証</p> 
 <p><b>use: body boost</b> stimulation 刺激</p>	<p><b>add.03 身体のブースト</b></p> <p>生理学の解説: 皮膚が刺激を感じると脳は緊急事態に備えて指令を出します。心拍は上昇し、筋肉の反応速度が上がったり身体をアクティブな状態に変化させます。火事場のクソ力とはこのような反応によるものです。</p> <p>機能ポイント: 微弱な皮膚刺激&lt;機能はadd.02+1の刺激&gt;</p>	<p>アクティブインデックスにより有効データ取得済み、総数100人を超える人体生理試験により有効性が認められている。add.02より強い</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 筋肉の活動領域の増加量</li> <li>2) 心拍の覚醒</li> <li>3) 呼気代謝量</li> <li>4) 集中力の持続時間</li> </ol>	<p>人体生理試験のACTV INDEX HClaboとユニチカにより実証</p> 

# テクノロジーコンセプトは、 「人の生活周期に合わせて洋服を替えること。」

※この生活周期に合わせてパテントを取得しております。

## 2G FABRIC TECH



眠りにつく、快適に過ごす、より活発な日常を送る、ベストを引き出す。  
毎日をより快適に過ごす為の新しい洋服選びを提案します。

# FAQ

## ・アドエルムは使用期間などはあるのか？

テクノロジーは半永久的に持続いたしますので使用期間の設定はしていませんが、色褪せや、経年劣化などがある場合は買い替えをおすすめ致します。

## ・就寝時にも使用していいのか？

add.02、add.03 については、就寝時のご使用をおやめください。カラダの覚醒を促すテクノロジーですので就寝時にご使用になると眠りが浅くなってしまう恐れがあります。用途に合わせてアドエルムテクノロジーをご使用ください。

## ・体調が悪くなったりするのか？

現状、体調が悪くなったという事例はほとんどございませんが、ご使用中に体調が悪くなった際は使用を中止してください。

## ・妊婦や疾患を持っている人でも使えるのか？

着用前に医師へのご相談の上で使用ください。

## ・洗濯や漂白をしていいのか？

通常洗濯をして頂き問題ありませんが、各商品毎に記載している洗濯表示に合わせてお洗濯をお願い致します。

## ・テクノロジーの確証があるのか？

国際スポーツ用品総合見本市「ISPO Munich 2020」において ISPO Textrends Base Layer カテゴリーにて TOP10 のブランドとして受賞を受けました。また、社外の第三者機関に依頼して延べ 100 人以上の実証試験で筋肉の活動領域の試験では 100% の反応結果が出ており、そのほかにも心拍の覚醒、呼吸代謝の増加傾向、集中力の持続時間において結果が出ております。

アドエルムは、国内外企業への技術提供も行っている為確かなエビデンスと理論が根底にございます。

※エビデンスの詳細については各担当者へお問い合わせ頂くか <https://activeindex.jp> をご確認ください。

## ・どのような商品にテクノロジーを入れることが可能なのか？

パウダー：シリコンなどの樹脂系。(例：シリコンブレスレットやネックレス、自転車のグリップなど。)、プリント塗料 (例：プリント T シャツなど)

シューズ等のインソール

糸：生地全般 (ポリエステルや CVC)。



次世代への準備はいいですか？

**2G**

SPORTS WEAR



**EXPAND YOUR POSSIBILITIES**

with

**AddElm**