

猛暑！ 真夏の 止まらない 熱中症！ 日射病、 突然の

熱中症に注意しましょう！

熱中症対策グッズの賢い選び方は？

温暖化で真夏日が年々増えているのを知っていましたか？！



熱中症がとて増えています！
熱中症は早めの予防対策が大切です！



株式会社
日曜発明ギャラリー

日本の夏の気候が高温化！

屋外労働は益々過酷になっています！

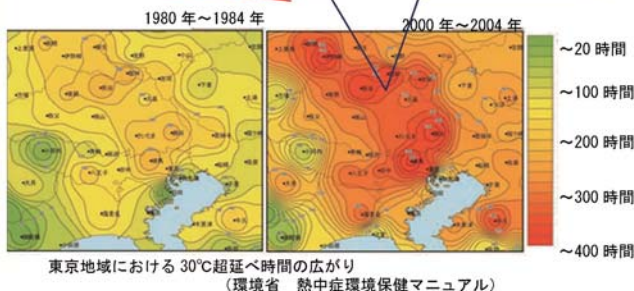
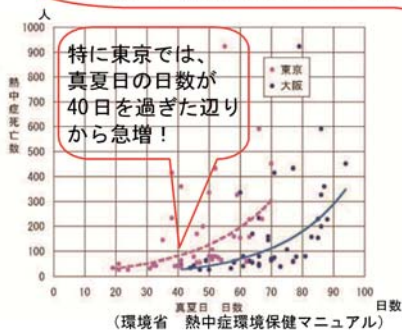
真夏日（最高気温が30℃以上の日）・熱帯夜（夜間の最低気温が25℃以上の日）の年間日数が年々増加しています。

都市では緑地や水辺が減り、ビルや道路が増え続け、空調システムや電気機器自動車などからの排熱が増加し、日本のヒートアイランド化（都市部が周辺地域より高い温度になる現象）は、進む一方です！

この図では、30℃を超えた年間平均時間数を表しています。20年前と比べ、真夏日は1.7倍！熱帯夜は1.8倍！に、増加中。
この数十年で都市部を中心に、どんどん暑くなっています。

日本の史上最高気温は2007年！

2007年8月16日15時
埼玉県熊谷市で最高気温40.9℃を記録しました。多くの地域で、35℃を超える暑さに！



2010年夏、猛暑による 全国統計(厚労省集計)

・熱中症労災死亡

33人

・熱中症一般死亡

約500人

・熱中症救急搬送

約50,000人

**今や、夏の熱中症
対策は必須です！**

ここ数年における 猛暑は2010年！

熱中症による救急搬送状況

2010年夏 (総務省消防庁調べの暫定値)



熱中症とはどのような症状なのでしょう？ 環境省が注意を呼び掛けている熱中症の症状とは？

熱中症とは？ このような症状が出たら、すぐに対処を！

重症度Ⅰ度

- めまい、立ちくらみ
- 筋肉のこむら返り
- 汗が、ふいてもふいても出てくる

重症度Ⅱ度

- 頭がががんとする（頭痛）
- 吐き気がする・吐く
- 体がだるい（倦怠感）

重症度Ⅲ度

- 意識がない
- 体がひきつける（痙攣）
- 呼びかけに対し、返事がおかしい
- 真っ直ぐに歩けない・走れない
- 体温が高い

すぐに涼しい場所に移りましょう
水分・塩分を補給しましょう

足を高くして休みましょう
自分で水分・塩分を摂れなければ、
すぐに病院へ行きましょう

水や氷で冷やしましょう
（首・脇の下、脚の付け根など）
すぐに救急隊を要請し、病院へ行きましょう



気温が高い・湿度が高い
風が弱い・日差しが強い

厳しい労働や運動によって、体温が上昇、
体内に熱がたまってしまう
暑い環境に体が十分に対応できない

**熱中症を引き起こす
可能性があります！**

熱中症労働災害例

発生月	業種	年代	発生状況の概要
6	製造業	40歳代	被災者は、午前8時頃からコンテナ船の機関室内における清掃作業に従事した。 作業が終了した午後5時30分頃に腹痛を訴え、休んだものの、 <u>回復せず、 幻覚症状も出現し、その後死亡した。</u>
7	建設業	50歳代	被災者は、午前8時30分頃から道路新設工事現場における草刈作業に従事していたが、 午前10時頃には頻繁に水分を欲するようになった。午後からも同作業に従事したが、 <u>手に「震え」が出現し、歩行困難な状態となり、その後死亡した。</u>
8	建設業	60歳代	被災者は、午後8時頃から宅地造成工事現場における掘削作業に従事した。 午後からも同作業に従事したが、午後2時頃に体調不良となり、作業を中止したものの、 <u>回復せずに現場付近で倒れているところを発見された。</u>

熱中症は軽く考えていると大変危険です。
初期症状を見逃さないよう気をつけましょう！

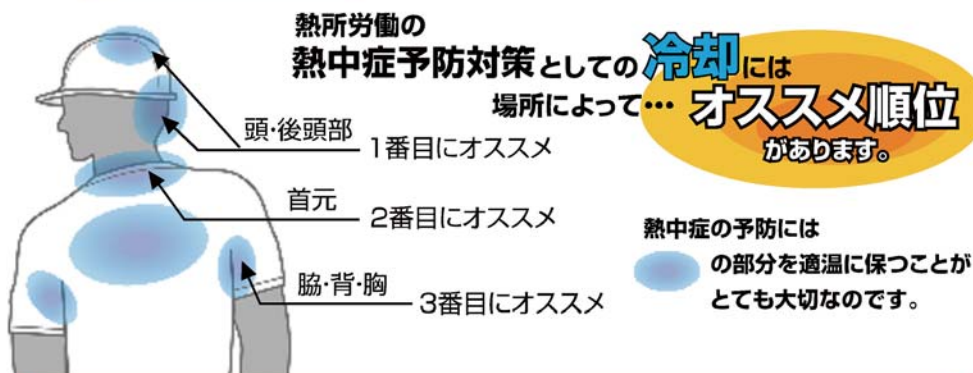
（厚生労働省 熱中症による死亡災害発生状況 平成20年）

熱中症の予防には、早めの対策検討が大切です

熱中症の予防に役立つ知識

熱中症を防ぐには、こんなことをすると良いと言われています

- ◇ 日陰など涼しい場所に、日よけや風通しをよくするための設備を設置する
- ◇ 氷・冷たいおしぼり・飲料水等、身体を適度に冷やすことのできる物品などを備えつける
- ◇ 十分な作業休止時間や休憩時間を確保する
- ◇ 定期的に水分・塩分を摂取する。また、摂取しているか確認するとともに、労働者の健康状態を確認するために作業中は、巡視を頻繁に行う
- ◇ 日ごろから健康管理に気をつける
- ◇ 透湿性・通気性の良い服装、またはこれらの機能をもつ、体を冷却する服や通気性の良い帽子の着用



熱中症対策グッズの紹介例 (日曜発明ギャラリーの推薦販売商品)

頭部、特に運動神経を司る後頭部を冷却する熱中症対策グッズ

- クールビット・キャップ
- クールビット・ビルダーⅡ
- クールビット・ビルダーⅤ
- クールビット・メットカバーCXS
- クールビット・防災カバー
- ヘルメット送風機・ヘルクール



クールビット
メットカバーCXS



クールビット・ベスト
6CL-WA2

首筋、背中、脇の下等を冷却・冷涼する熱中症対策グッズ

- クールビット・冷タオル (つめタオル)
- クールビット・冷タスキ (つめタスキ)
- クールビット・冷か朗 (つめたかろう)
- クールビット・冷袋 (つめたい)
- クールビット・クールベスト
- 防水透湿布酸化冷却方式 NEW CoolVest

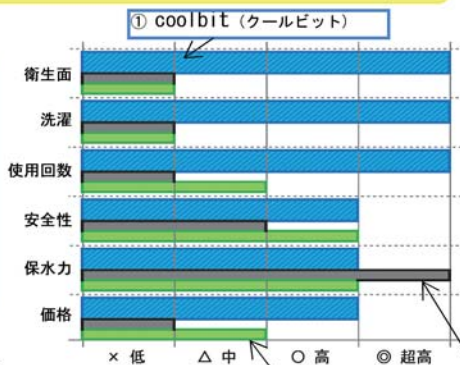


クールビット・冷タオル

熱中症対策グッズ クールビット® シリーズの紹介

他とは違うクールビットの優れた特徴

- 繊維できているので安全！
- 使用後直ぐ洗濯できます！
何度も繰り返し洗って使えるので、衛生的！
- 特許を取得した冷却構造で効果は抜群！
⇒涼しさが長持ちします



現在市販されているネッククーラ保水部分の素材の特徴

① coolbit (クールビット)	高吸水繊維を組み込んだ素材を利用 水分が蒸発する際の気化熱を利用した冷却効果	② 高分子ポリマー粒子型
② 高分子ポリマー粒子型	水分を保水するだけの冷温冷却効果	③ スポンジ系
③ スポンジ系	水分の蒸発による気化熱冷却効果	

冷えるヘッドカバー
クールビット
coolbit®

ビルダーII

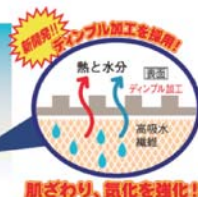
国内初！
特許取得！！

運動神経を司る後頭部を冷やす熱中症対策商品
後頭部分の特殊吸収繊維部分を水に浸して、被るだけ！
水を使って気化熱を利用した冷却効果を、数時間持続します。

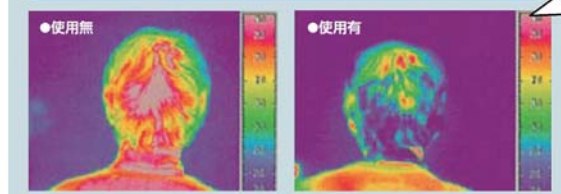
特許第 3975453 号

良く冷えるための特許構造！

夏の炎天下、ヘルメットの中にかぶって「暑さ」を解消！
屋外作業の熱中症対策に大活躍です。



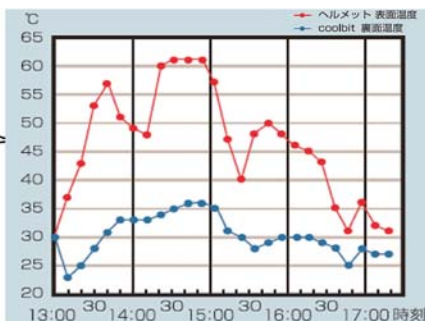
冷える効果・一目瞭然！10度以上



クールビットを水に浸して軽く絞り着用。
使用10分後の後頭部表面温度の比較図。
(サーモグラフ)
熱中症では、後頭部を涼しく保つことがとても重要です。

ヘルメットの表面温度とクールビットの裏面温度の差を表したグラフです。
後頭部は着用から3時間程度にわたり、冷える効果がみられます。

繰り返し保水性能による冷える効果の維持には、
ほぼ1シーズン毎のお取り替えをお薦めしています。



クールビットはテレビ、専門誌、雑誌等で 多く取り上げられています。



全国放送 NHK おはよう日本 まちかど情報室等で夏に報道、大反響！
炎天下の道路工事作業等で、熱射、熱中対策商品として紹介されました。



建設関係からの注文が多く
20万個を販売
静岡放送では、使い方を説明、
「水に浸し、軽く絞って着用します。」



NHKでは特殊カメラで冷える効果
を測定して放映
(NHK 報道番組 日本列島より)



屋外作業となる配電工事の現場
では、酷暑期の熱中症対策が重要
課題のひとつ。電力系電気工事各
社は、高所作業車/バケット用のク
ーラーなどさまざまな対策を講じ
ている。こうしたなか、中電工は
今夏、安価な水冷頭部カバー「寒
真一」を試験採用し、約1000枚を全
作業員に配布。現在、利用者のア
ンケートを集計中だが「7割以上が
「夏場の疲労軽減に効果大きい」

と回答しているという。
同品「クールビットビルダー」
は大手繊維メーカーの開発した高
吸水繊維を利用。水にぬらして着
用すると、炎天下でも数時間にわ
たって水分が蒸発して、気化熱冷
却により後頭部の体温を25度以下
に抑える。販売元によると、プラ
ントメンテナンス、通信工事など

水冷頭部カバー 熱中症対策に好評 中電工

建設関係から引き合いが多く、今
年の販売予定数5万枚は7月に完
売したという。中電工は「熱中症
対策には後頭部の冷却が効果的。
簡単な仕組みで700円程度と安価
ながら、夏場の作業安全に大きく
貢献する」と高く評価。来年度以
降、標準的な装備として導入する
方向で検討している。

大手工事会社で、夏の労働安全衛生対策として、ヘルメット作業の
全社員に採用されている様子が取り上げられました。
多くの企業で採用されつつあります。(業界紙 電気新聞より)

熱中症対策をされた方々からのご感想 (すでに 50 万人以上の方々の使用実績があります)

- 福岡県 建設会社 I.S.様 男性 福祉施設建設現場監督
炎天下で職人がヘバリ、効率がダウン。試しに10枚購入しましたところ、好評につき、
建設現場作業員全員分、追加でお願いしました。
- 全従業員が使っています。電気工事会社
労働安全上、夏の熱中症対策は重要事項です。全従業員に採用を決定しました。
- 父に使ってもらっています。土木建設関係 会社員
父が建設会社に勤めています。夏は大変疲れて帰ってくるので、クールビット・ビルダーを
見つけ、使ってもらっています。毎日使ってくれていますので、気に入っているんだと思います。
「疲れ方が違う、楽だ！」と言っています。
- 道路工事で助かっています！ 土木建設関係 会社員
道路工事は炎天下で下を向いて作業をすることが多く、後頭部を日射でやられます。
ビルダーを休憩の度に水に浸し使っています。無い時と比べると大違いです。
- 富山県クールビット・ビルダーを販売している会社の方
保線作業の方々にとっても喜んでいただいています。炎天下照り返しが強く、高温の作業環境で
困っていたようで、良いものを薦めたとお客様からの信頼を感じ、うれしいです。

©KOBAYA 日曜発明ギャラリー 2010-2012 著作編集物 許可なく転載をお断りします。

春の紫外線、夏の熱中症対策グッズ！

冷える帽子
coolbit

<http://www.coolbit.jp>

作業用からスポーツ用まで種類豊富、有名サーチエンジン
「冷える帽子 クールビット」で一発検索！

熱中症の予防は、早めの対策検討が
大切です。

労働現場向け熱中症対策商品を初めて発売してから
10年。様々な品揃え、多くのご評価をいただいでい
ます。

熱中症対策ならお気軽にご相談ください。



株式会社
日曜発明ギャラリー

E-mail ; kobaya@kobaya-co.jp

電話 ; 054-625-0839 FAX ; 054-625-1898