

優賞

# ひんやりタオルの効果

水俣市立水俣第二中学校 1年 田中 伶央名

## 1 研究の目的

ラジオショッピングで水にぬらすとひんやりと冷たくなるタオルが紹介されていた。そのタオルは熱いお湯でぬらしても、ひんやりとしたタオルになり、さらにぶんぶんふるうとタオルの温度が17℃以上も下がるといっていた。そのことが本当なののかためしてみたか、たでの研究することにした。

## 2 研究の方法

- (II)-1 使用方法通りのやり方で水道水で実験する (II)-2 (II)-1のやり方十水を少くませたあとに30回ふる。

- (2)-1 暑いところで(1)の実験  
(1)はすずしいところだったが、ひんやりタオルを  
普段使わることが多いのは暑いところだ。

- (2)-2 (1)-2 同様に実験する。

- ### (3)-1 お湯(50℃)で実験

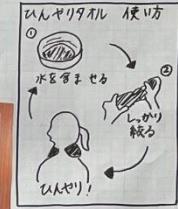
- (3)-2 (3)-1 + 30 回小負.

- (4)-1 日常的に使うタオルで実験   
(II)-1.2と同じ条件で化粧品が素材のタオルで実験する

-  (4)-2 (4)-1 + 30 回 ふる。

- (5)-1 お湯(50℃)で実験  
(3)-1, 2と同じ条件で比べる。(4)

- (5)-2 (4)-1 + 30 回ふる。



### 3 研究の結果

(H) 室温 26.8°C 水温 30.6°C  
 <水にぬらす前>  
 <水にぬらす>  
 最低温度... 30.1°C  
 感じたこと...  
 時間がたつと気持ちはいい。  
 水は下して下がらない。気持ちはいい。

(H) 室温 34.9°C 水温 31.4°C  
 <水にぬらす>  
 最低温度... 30.1°C  
 感じたこと...  
 時間がたつと気持ちはいい。  
 水は下して下がらない。気持ちはいい。

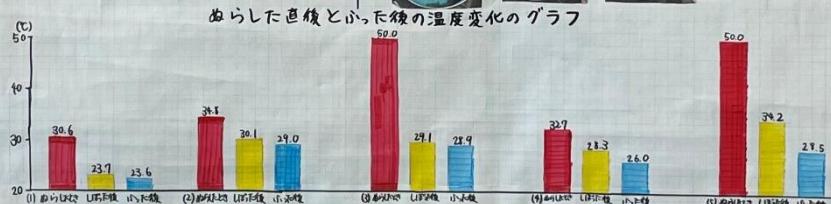
(H) 室温 37.2°C 水温 30.0°C  
 <お湯にぬらす>  
 タオルを続いたりのときの  
 温度... 39.0°C  
 着ていろき... 36.0°C  
 着てから1分経過したときの  
 温度... 38.0°C  
 最低温度... 34.0°C  
 感じたこと...  
 タオルをお湯についたとき  
 すぐ温められ、手で一握の温湿度  
 でわかる。手でさわって  
 いるときも温湿度が激しく下  
 がる。  
 お湯の湯温にタオルを入れた  
 ときに45.0°Cになった。

(H) 室温 28.3°C 水温 32.7°C  
 <お湯にぬらす前>  
 タオルを続いたりのときの  
 温度... 34.0°C  
 最低温度... 32.0°C  
 感じたこと...  
 ハサミをぬらして1分経過し  
 たときの温湿度... 28.6°C  
 (まかばねしたタオルでお湯な  
 いで、じんさんさせて...)。

(G) 30回 小さ  
 最低温度... 28.5°C  
 感じたこと...  
 お湯のかからずもよい。  
 着てタオルも温め、じんじ  
 なん下したふたふた保つ。ほんとう  
 にじんひんあたたかくさり  
 てこじて冷たく。アセアリはレ  
 ばなかった。

(G) 30回 小さ  
 最低温度... 26.0°C  
 お湯のかからずもよい。  
 温度... 26.2°C  
 感じたこと...  
 着てたく感じなくてよい。す  
 ぐにこなれやすい。あたたか  
 い。温湿度が下がっている。  
 あまり寒われないように気を  
 付いた。

(G) 30回 小さ  
 最低温度... 29.0°C  
 感じたこと...  
 お湯のかからずもよい。温  
 度... 29.2°C  
 感じたこと...  
 お湯のかからずもよい。温  
 度... 23.6°C  
 感じたこと...  
 最初からアセアリとり気温あち  
 く(10.1)より良い。  
 急に温湿度が下がっていく  
 すぐ(29.0)くなるのは  
 あってからだ。



## 4 研究の考察

一番温度が下がったのは(1)-2のふつうのやリ方で30回ふたたび実験だ。タオルをぶぶんふると温度はあまり変わらなかつけど急激に温度が下がっていったので、どうかするのも本筋的でふると温度が下がるといふのは本当だといえると思う。もしかすると、本筋よくしあげてほして水気をなくした方がかずすらしいのではなくいかと思ふ。お湯のときを実感した。本当にふると温度が下がるといふのは本筋だといえると思う。お湯のときを実感した。

## 5 研究のまとめ

ひんやりタオルは暑い屋外や運動をしたあとに使ってみると実験では測るための温度は下がらなかったけど、とても冷たく感じ、気持ちよかったです。あと温度を測ったところは、1分経過したところは / 分で、2分経過したところは 3分と記録して温度の変化が分かりやすくなりました。折れ線グラフにもしておけばよかったです。ひんやりタオルについて知ることができて研究には、大いによかったです。