

試 験 結 果 報 告 書

温熱効果試験

2021年1月29日

合名会社 群馬長石 殿

遠赤外線応用研究会

ご依頼頂きました表題の件につきましてご報告申し上げます

記

報告書 No.221T- 767

本件についてのお問い合わせは、下記にご連絡下さい。

〒542-0081
大阪府中央区南船場4-9-11 順横ビル3F

遠 赤 外 線 応 用 研 究 会
TEL 06-6251-7619

試料の温熱効果試験

No. 221T- 767

2021年1月29日

合名会社 群馬長石 殿



遠赤外線応用研究会

〒542-0081 大阪市中央区南船場4-9-11

供試の貴陽石混合の長袖Tシャツを着用した場合の皮膚表面の温熱効果を確認する為、着用前後の背中部の時間経過による温度変化をサーモグラフィーにより測定した。

試 料 貴陽石混合の長袖Tシャツ

測定条件 1. 測定環境 室温22度 湿度51%
2. 測定機器 (株)アイ・アール・システム製 MobIR型

測 定

健常な成年男性(51才)を被験者とし、まず、20分間にわたり生体を環境温度に慣らした後、着用前の背中部の皮膚表面温度をサーモグラフィーにより測定した。次いで、貴陽石混合の長袖Tシャツを着用し、30分着用後の皮膚表面温度をサーモグラフィーにより測定した。

これらの結果を熱画像としてデータ資料に示す。

結果及び考察

温度分布画像より求めた皮膚表面温度を下表に示す。

貴陽石混合の長袖Tシャツを着用した場合、着用30分で平均温度は2.0℃上昇した。

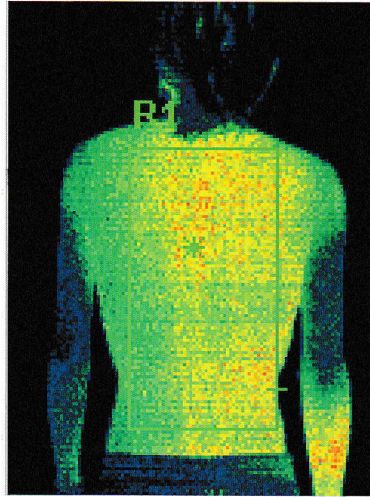
このことから、貴陽石混合の長袖Tシャツの着用は温熱特性に優れているといえる。

貴陽石混合の長袖Tシャツ着用による温度上昇(℃)

経 過		貴陽石混合の 長袖Tシャツ
着用前	平均温度	34.2
	最高温度	34.6
	最低温度	34.0
着用30分後	平均温度	36.2
	最高温度	36.6
	最低温度	34.8

本報告書は供試試料及び試験状況下においてのものであり、全ロットについての結果を報告するものではありません。

貴陽石混合の長袖Tシャツ 着用前

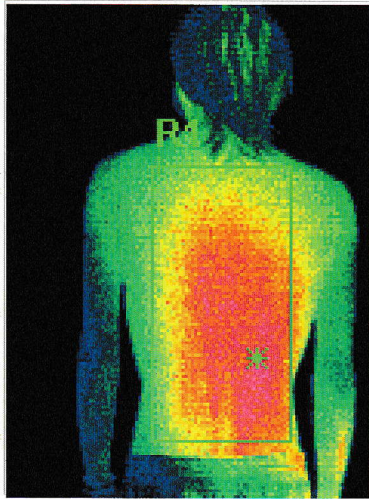


枠付画像

平均温度	34.2
最高温度	34.6
最低温度	34.0

(単位:°C)

貴陽石混合の長袖Tシャツ 着用30分後



枠付画像

平均温度	36.2
最高温度	36.6
最低温度	34.8

(単位:°C)