

試 験 結 果 報 告 書

温熱効果試験

平成 21 年 10 月 2 日

株式会社 MHC 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.209T- 492

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
大阪市中央区南船場4-9-11 順横ビル3F

遠 赤 外 線 応 用 研 究 会
TEL 06-6251-7619

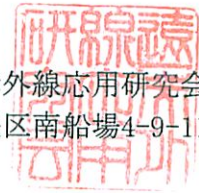
マイカの岩盤浴の温熱効果試験

No. 209T- 492
平成 21 年 10 月 2 日

株式会社 MHC 殿

遠赤外線応用研究会

〒542-0081 大阪市中央区南船場4-9-11



供試のマイカの岩盤浴を使用した場合の温熱効果を確認するため、使用前後の背中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 マイカの岩盤浴

測定条件 1. 測定日時 平成21年9月30日
2. 測定環境 室温 20℃ 湿度47%

測定機器 NEC三栄(株)製 サーモトレーサー TH3100MR型

測 定

健常な成年女子(46才)を被験者とし、まず、室温20℃、湿度47%の環境にて20分間にわたり生体を環境温度に馴らした後、使用前の背中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、マイカの岩盤浴を600Wで1mの距離から使用し、3分後、10分後の背中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

温度分布画像より求めた背中の皮膚表面温度を下表に示す。

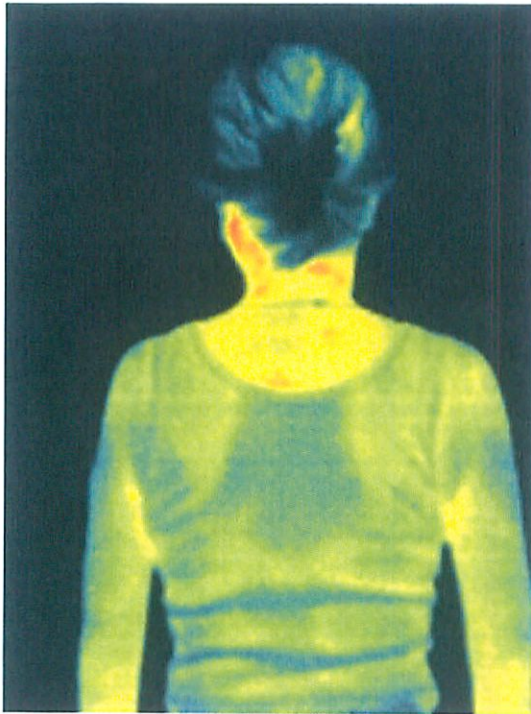
マイカの岩盤浴を使用した場合、使用10分で平均温度は0.7℃上昇した。

マイカの岩盤浴の使用は暖房器として、温熱特性に優れていると言える。

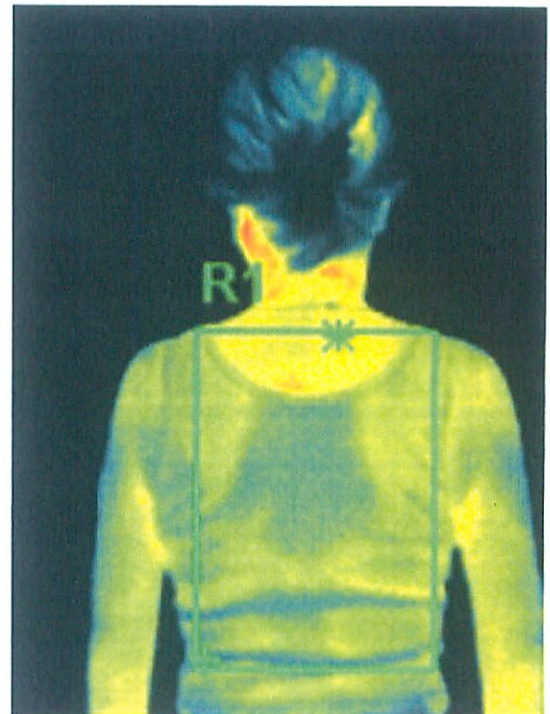
マイカの岩盤浴による温度上昇(℃)

経 過		マイカの岩盤浴
使用前	平均温度	33.2
	最高温度	35.5
	最低温度	31.1
使用3分後	平均温度	33.3
	最高温度	35.0
	最低温度	31.7
使用10分後	平均温度	33.9
	最高温度	35.8
	最低温度	32.6

マイカの岩盤浴 使用3分後



標準画像

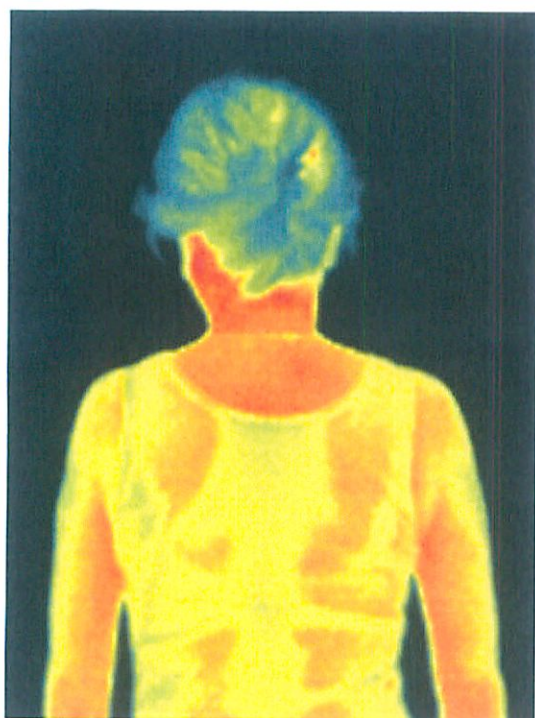


枠付画像

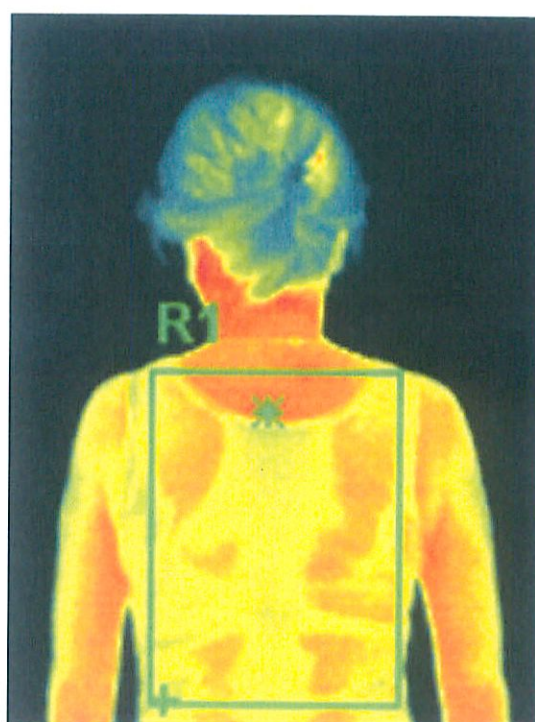
R1	平均温度	33.3
R1	最高温度	35.0
R1	最低温度	31.7

(単位：℃)

マイカの岩盤浴 使用10分後



標準画像



枠付画像

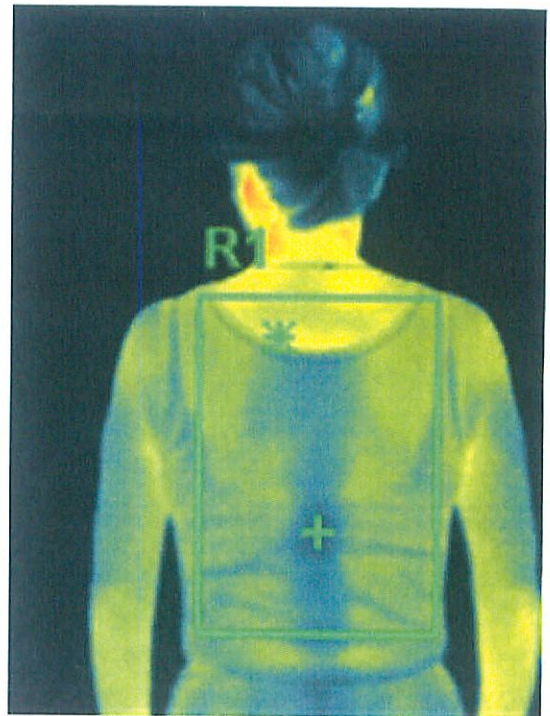
R1	平均温度	33.9
R1	最高温度	35.8
R1	最低温度	32.6

(単位：℃)

マイカの岩盤浴 使用前



標準画像



枠付画像

R1	平均温度	33.2
R1	最高温度	35.5
R1	最低温度	31.1

(単位：℃)