

温泉鉱石SPAORE 性能測定結果① 血流促進・温暖効果

スパオールの血流促進効果測定



測定の目的

様々な試材を装着した際の体温を測定し、どのような素材であっても、スパオール加工品は、 装着時の体温が高くなることを確認する。これによって、スパオール自体に血流促進効果があ ることを証明する。

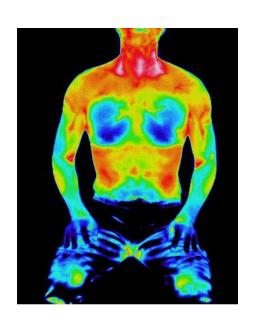
結果

いずれの測定でもスパオール加工品は体温が上昇することを確認。加工を施す素材に関係なく、スパオール自体に血流促進効果があることが証明された。









測定場所:東京都産業技術研究センター墨田支所 恒温恒湿室

測定日:2020年9月17日

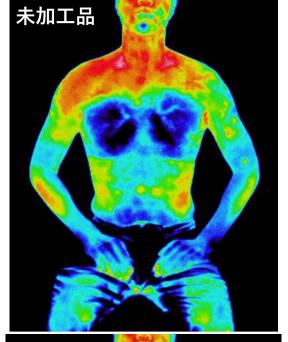
測定方法:サーモグラフィーによる体温変化測定

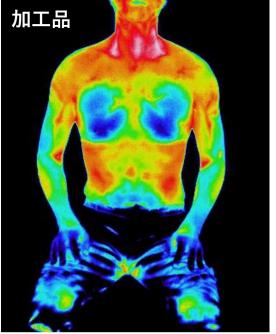
測定指導: 産技研墨田支所 飛沢技師

測定機器:日本アビオニクス株式会社製 インフレックRE500EX

測定結果① はらまき(シルク)





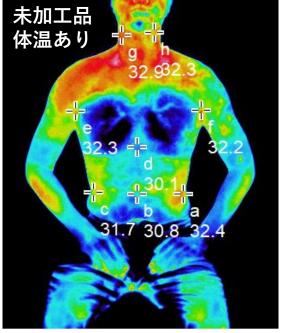


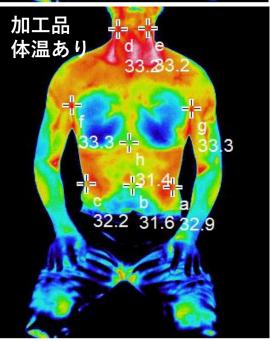
測定方法

未加工品とスパオール加工品を、それぞれ装着 して10分後の体温を比較

装着前の体温を一定にするため、測定の間に1 5分間以上のインターバルを取る







体温の変化

右首:+0.3℃

左首:+0.9℃

右脇:+1.0℃

左脇:+1.1℃

みぞおち:+1.3°C

右わき腹:+0.5℃

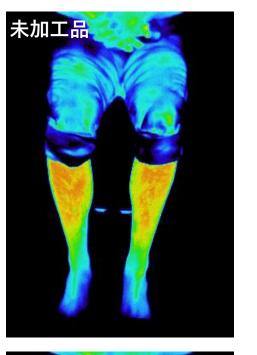
左わき腹: +0.5℃

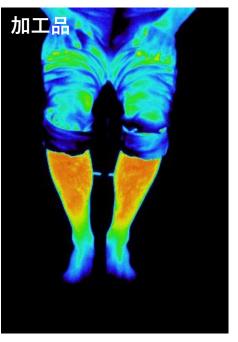
腹部中央: +0.8℃

平均差異:+0.80℃

測定結果② レッグウォーマー(シルク・綿混)





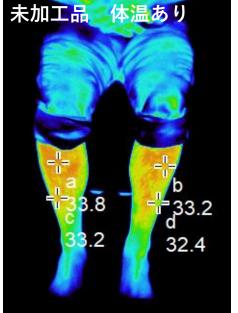


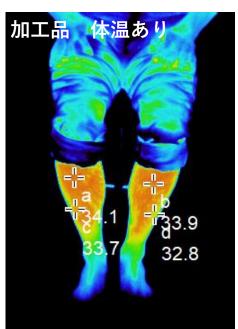
測定方法

未加工品とスパオール加工品を、それぞれ装着して10 分後の体温を比較

装着前の体温を一定にするため、測定の間に15分間以 上のインターバルを取る





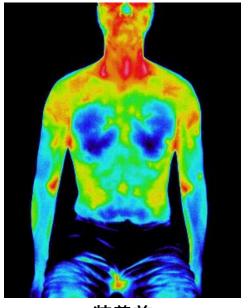


体温の変化

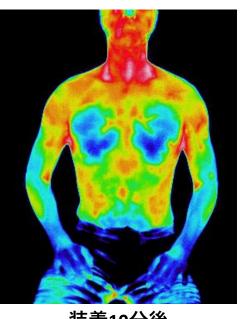
右脛上部: +0.3℃ 左脛上部: +0.7℃ 右脛中部: +0.5℃ 左脛中部: +0.4℃ **平均差異:** +0.48℃

測定結果③ カード大の綿布(IDカード様)





装着前

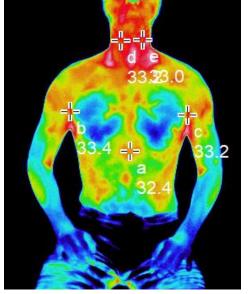


装着10分後



体温の変化

測定方法



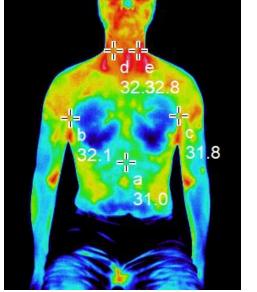
装着10分後 体温あり

右頸動脈部: +1.0℃ 左頸動脈部: +0.2℃

IDカード様に綿布をホルダー に入れて首から下げ、10分後 の体温を測定。未装着時と比較

右脇:+1.3℃ 左脇: +1.4℃

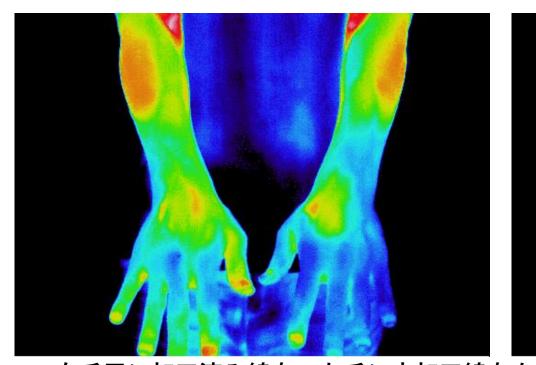
みぞおち: +1.4℃ 平均差異: +1.06℃



装着前 体温あり

測定結果③ カード大の綿布(手の甲に貼付)







右手甲に加工済み綿布、左手に未加工綿布を装着し10分後。左右の体温差を比較

手の甲側	右手 (加工品)	左手 (未加工品)	左右差
母指	31.3°C	30.6°C	+ 0.7°C
示指	31.8°C	31.6°C	+ 0.2°C
中指	31.1°C	30.4°C	+ 0.7°C
薬指	31.2°C	29.9°C	+1.3°C
小指	31.4°C	29.8°C	+1.6°C
甲部中央	30.0°C	29.0°C	+1.0°C
平均左右差			+ 0.92°C

手の平側	右手 (加工品)	左手 (未加工品)	左右差
母指	30.0°C	29.2°C	+0.8°C
示指	30.1°C	29.7°C	+0.4°C
中指	29.8°C	28.5°C	+1.3°C
薬指	29.3°C	28.6°C	+1.3°C
小指	30.5°C	28.2°C	+2.3°C
掌部中央	32.1°C	31.0°C	+1.1°C
平均左右差			+1.22°C