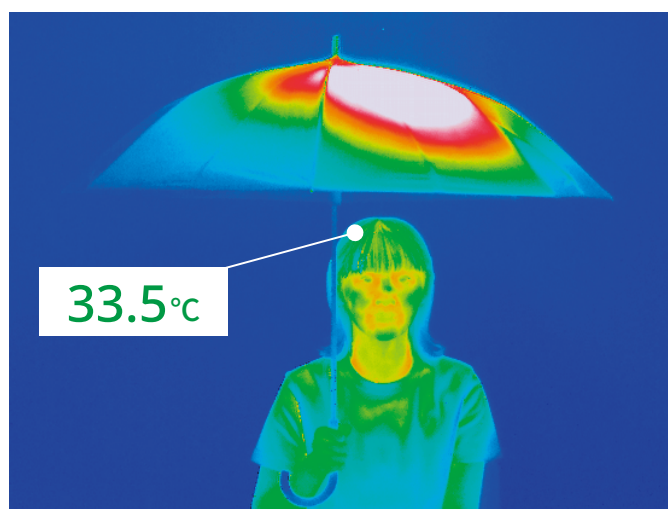
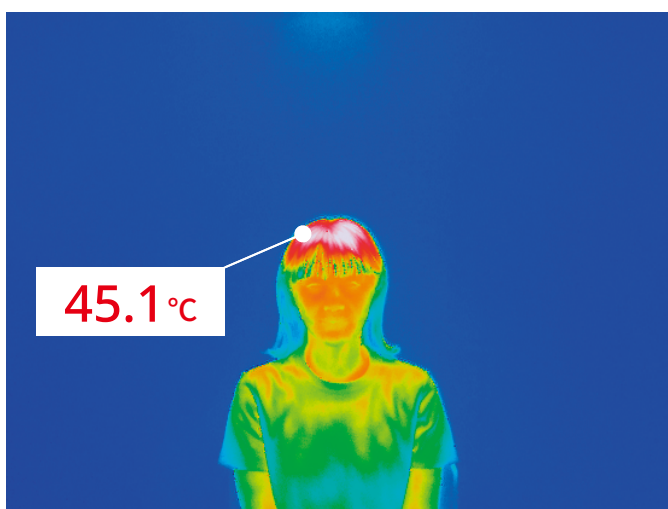


# Shupatto

## Umbrella

約25°Cの空間で30分間、太陽光を想定した人工照明灯を浴びせ  
サーモグラフィカメラで撮影しました。



日傘をささない状態と、Shupatto Umbrella UV をさした状態で  
頭頂部の表面温度に約11°Cの差※がありました。

※天候や気象条件、路面からの照り返し、風や湿度などの影響により遮熱効果は異なります。

環境：室温 25°C×60%RH

照射強度：光源 500 型 450W レフランプ

試験試料：ホワイト色 / ポリエステル 100% 裏面 PU ラミネート / 親骨サイズ 55cm

遮熱性試験 日本ラボテック株式会社 試験番号 JH231232920 発行

株式会社マーナ 御中

## 試験報告書

日本ラボテック株式会社

東京都板橋区板橋一丁目42-2

TEL. 03-5944-1180 FAX. 03-5944-1187

URL: <https://j-lc.jp/>

試験受付日 2023年12月26日

試料名 日傘



試験内容

遮熱性実用試験

- 日傘の上から光源を当て、日傘の有無により被験者の表面温度をサーモグラフィの画像にて比較する。

試験条件

- 被験者 : 20代女性
- 使用日傘 : マーナ社製日傘
- 試験環境温度 :  $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- 試験環境湿度 :  $70 \pm 5\% \text{RH}$
- 光源 : 500形 450Wレフランプ ELPA ERF110V450W 1個
- 照射温度 : 約 $50^{\circ}\text{C}$
- 照射距離 : 日傘まで約42cm (日傘に光源を当てた際、 $50^{\circ}\text{C}$ になる距離)
- 被験者調温時間 : 約10分
- 試験時間 : 30分
- 測定タイミング : 10分間隔
- 環境試験室 : 株式会社チノー社製 TSG13-ER01
  - ・ 室内サイズ :  $2500 \text{ (W)} \times 4100 \text{ (D)} \times 2850 \text{ (H)} \text{ mm}$
- 使用機器 : 日本アビオニクス製 赤外線サーモグラフィカメラ R550
- 試験参考写真 :



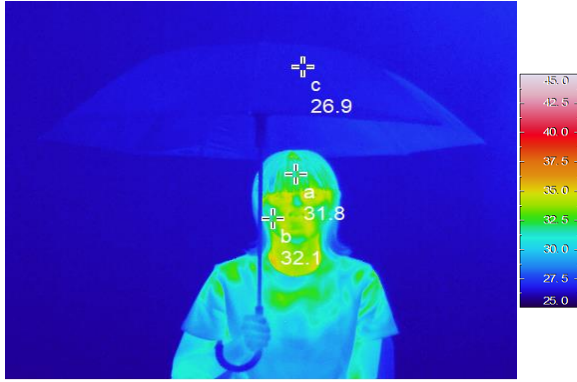
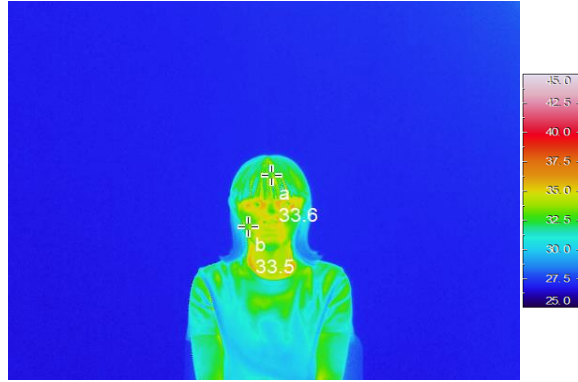
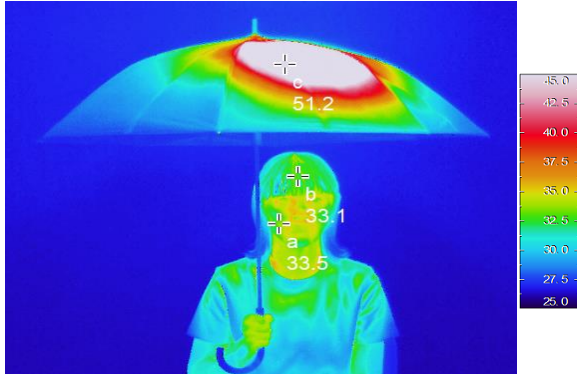
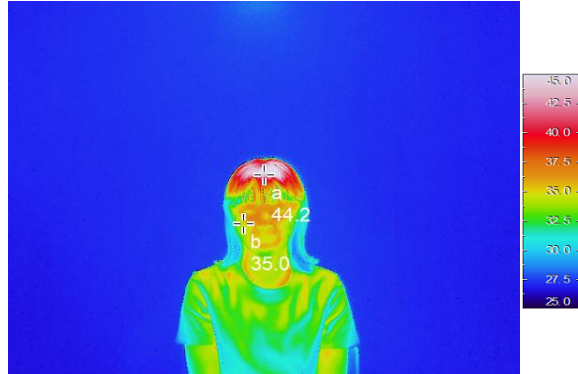
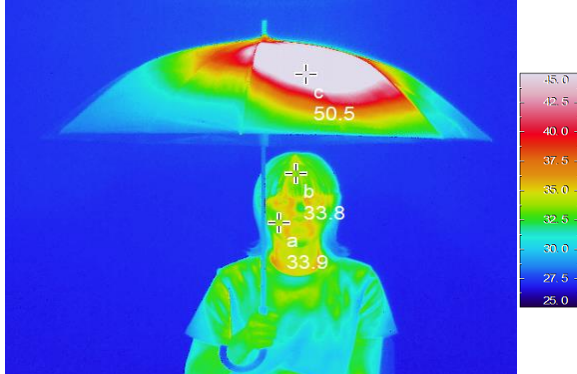

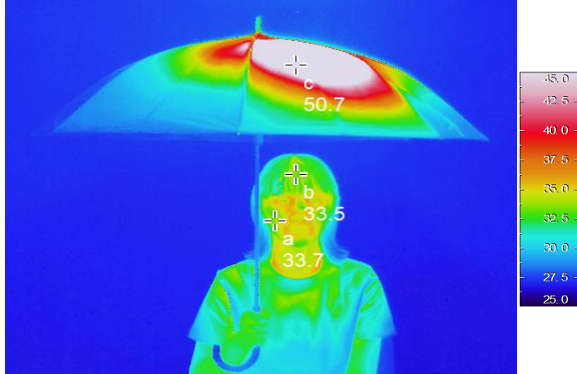

次頁へ続く

温度表示なし

	マーナ社 製品	ブランク (日傘なし)
初期		
10分後		
20分後		
30分後		

次頁へ続く



	① マーナ社 製品	ブランク (日傘なし)
初期	 <p>a 頭部温度 : 31.8°C    b 頬温度 : 32.1°C c 照射部温度 : 26.9°C</p>	 <p>a 頭部温度(照射部温度) : 33.6°C b 頬温度 : 33.5°C</p>
10分後	 <p>a 頭部温度 : 33.1°C    b 頬温度 : 33.5°C c 照射部温度 : 51.2°C</p>	 <p>a 頭部温度(照射部温度) : 44.2°C b 頬温度 : 35.0°C</p>
20分後	 <p>a 頭部温度 : 33.8°C    b 頬温度 : 33.9°C c 照射部温度 : 50.5°C</p>	 <p>a 頭部温度(照射部温度) : 44.3°C b 頬温度 : 35.9°C</p>
30分後	 <p>a 頭部温度 : 33.5°C    b 頬温度 : 33.7°C c 照射部温度 : 50.7°C</p>	 <p>a 頭部温度(照射部温度) : 45.1°C b 頬温度 : 37.1°C</p>

以上