

冷却効果評価試験；注水ベスト クールゼクス 品番；2CL—WA 1

防護服下に New CoolVest を着用した高温での冷却効果試験

●試験条件；

- ①高温室（最高温度 43℃程度、湿度 40%程度）内に、下記写真の様に内側から、下着（綿100%）、New CoolVest、防護服（タイベック製）とし、それぞれ、温度センサーを4箇所貼り付けた温度試験を実施
- ②New CoolVest に冷水 500ml（約 10℃）を注水後の試験である。
ベスト初期重量；325g 500ml 冷水（約 10℃）注水 注水後重量；825g

●試験結果；

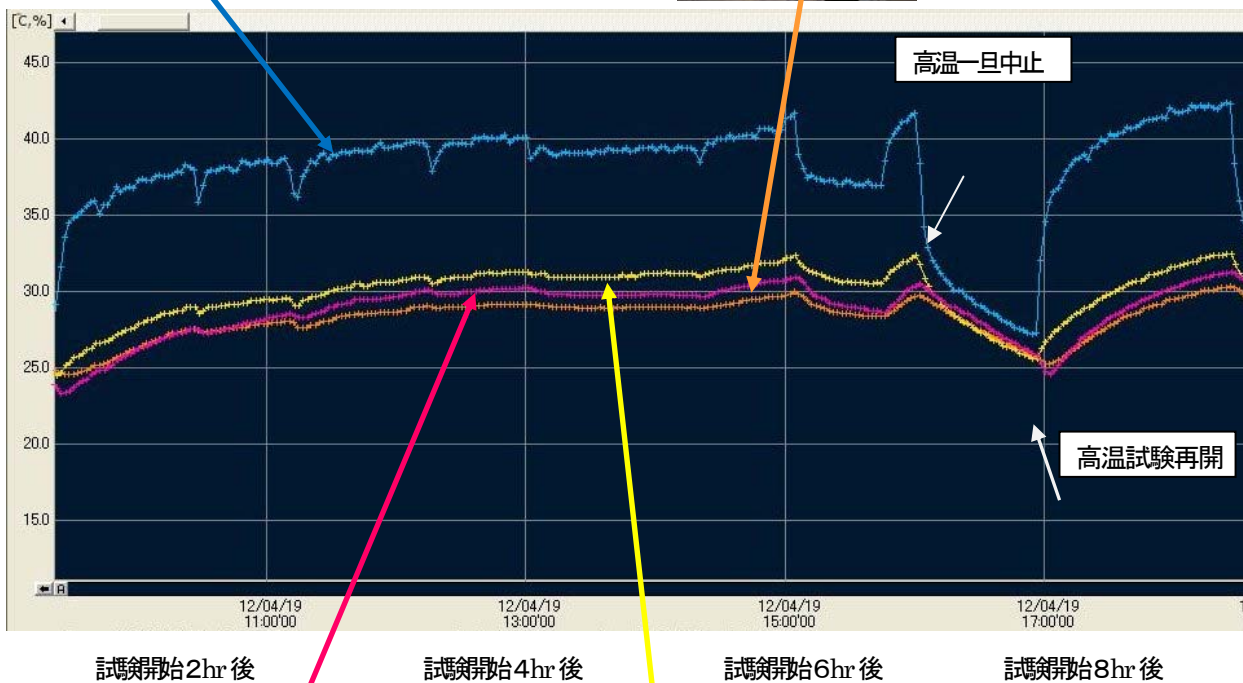
- ①冷水 500ml（約 10℃）を注水し、防護服表面 40℃前後の環境下で本ベスト裏面は 30℃前後に約 6－8 時間保つ結果が得られた。
- ②試験開始から 9 時間 30 分後の試験終了時重量；576g 水気化量；249g（26g/hr）
→冷却気化熱量 26g x 2.5kj(水の気化熱)=65kj/hr(15.53 kcal/hr)



温度センサー No1
防護服の前面表位
(防護服表面に貼り付け)



温度センサーNo2
ベスト前面の裏位置
(下着に貼り付け)



温度センサー No3
ベスト前面の表位置
(ベストに貼り付け)

温度センサー No4
ベスト背面の表位置
(ベストに貼り付け)