

## 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；

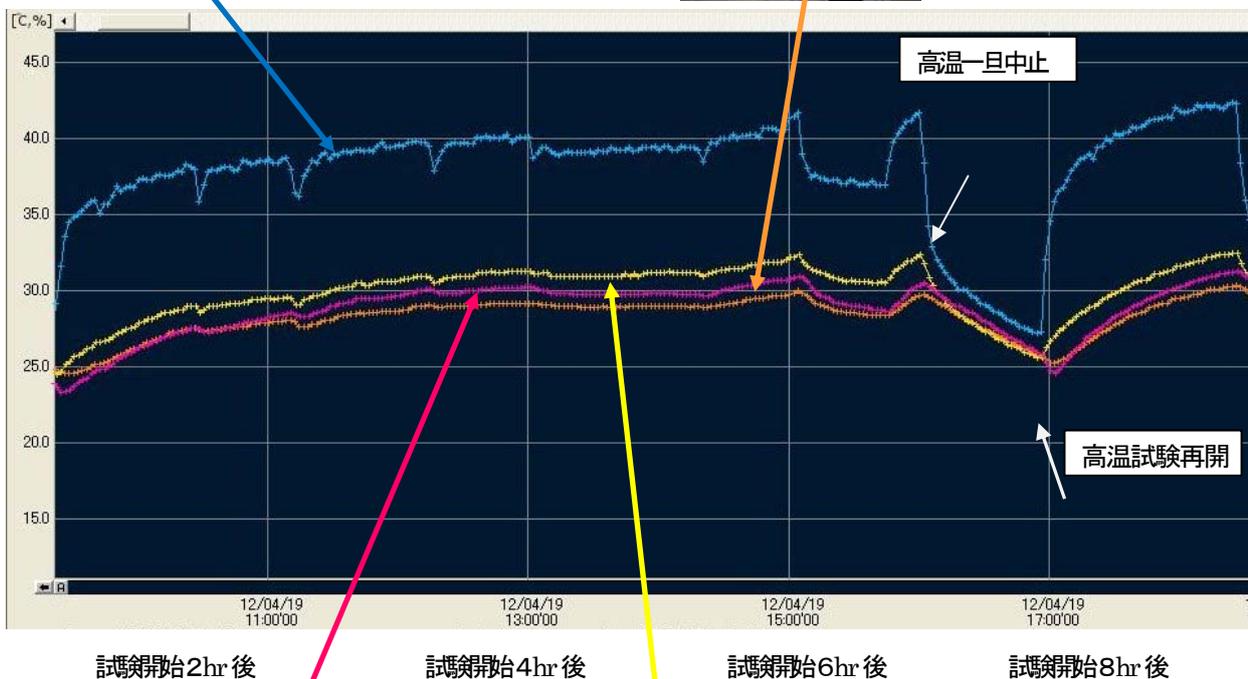
- ①冷水500ml（約10℃）を注水し、防護服表面40℃前後の環境下で本ベスト裏面は30℃前後に約6-8時間保つ結果が得られた。
- ②試験開始から9時間30分後の試験終了時重量；576g 水気化量；249g（26g/hr）  
→冷却気化熱量 26g x 2.5kj(水の気化熱)=65kj/hr(15.53 kcal/hr)



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)