



電子水を加工した衣類が人体に作用する効果 (測定テスト) Effect of clothing treated with Electron Water on the human body (measurement test)

受託NoS23-02230

加工剤含浸製品着用時の生体信号測定

QS様式試03-2

P4/12

(成分)	① 加工剤含浸 Tシャツ及びパンツ				測定環境: 25°C50%RH
	δ	θ	α	β	
*生体信号測定					
脳波測定					
電極位置: O1					
成分割合 %					
被験者A					
サイクル I (安静)	18.8	32.8	21.8	26.6	
サイクル II (安静)	20.9	30.1	20.9	28.2	
サイクル III (書写)	7.9	19.8	21.6	50.7	
サイクル IV (安静)	16.8	30.3	25.2	27.7	
被験者B					
サイクル I (安静)	14.3	31.3	18.6	35.8	
サイクル II (安静)	21.0	35.0	15.2	28.8	
サイクル III (書写)	3.8	12.2	17.6	66.4	
サイクル IV (安静)	17.5	26.7	15.7	40.1	
被験者C					
サイクル I (安静)	27.7	37.7	19.4	15.3	
サイクル II (安静)	29.2	40.2	16.7	13.9	
サイクル III (書写)	21.8	28.9	18.7	30.6	
サイクル IV (安静)	26.0	35.9	19.1	19.0	
<p>〈備考〉 本報告書は、弊社管理No.S23-01678(2023年7月26日発行)を基に作成した。</p> <p>【試験方法】 下記のサイクル I-IVを順に実施し、その時の脳波を測定した。 サイクル I: 試料未使用で仰臥位安静15分間(部屋の電気を消灯) サイクル II: 試料使用して仰臥位安静15分間(部屋の電気を消灯) サイクル III: 負荷付と作業(利き手と逆手にて書写)15分間 サイクル IV: 試料使用して仰臥位安静15分間(部屋の電気を消灯)</p> <p>【被験者情報】 被験者A: 成人男性(年齢50歳、身長168cm、体重75kg) 被験者B: 成人男性(年齢54歳、身長172cm、体重63kg) 被験者C: 成人男性(年齢38歳、身長168cm、体重75kg)</p>					

ユニチカガーメンテック株式会社 リサーチラボ事業本部
この結果は提供された試料の結果でありJIS適合を証明するものではありません。*印はJNLA認定外の試験です。 禁一部転載

受託NoS23-02230

加工剤含浸製品着用時の生体信号測定

QS様式試03-2

P5/12

(成分)	② 未加工 Tシャツ及びパンツ				測定環境: 25°C50%RH
	δ	θ	α	β	
*生体信号測定					
脳波測定					
電極位置: O1					
成分割合 %					
被験者A					
サイクル I (安静)	17.5	29.6	24.4	28.5	
サイクル II (安静)	13.7	28.0	29.0	29.4	
サイクル III (書写)	7.4	21.7	22.7	48.1	
サイクル IV (安静)	16.8	30.2	26.6	26.4	
被験者B					
サイクル I (安静)	15.1	26.9	18.9	39.0	
サイクル II (安静)	9.7	27.5	19.6	43.2	
サイクル III (書写)	3.5	13.5	18.5	64.5	
サイクル IV (安静)	18.3	33.8	17.8	30.1	
被験者C					
サイクル I (安静)	30.0	37.3	17.3	15.4	
サイクル II (安静)	32.2	37.8	16.0	13.9	
サイクル III (書写)	7.7	14.5	19.8	58.0	
サイクル IV (安静)	24.1	36.0	16.9	23.1	

**Wearing clothes processed with Electron Water
Relaxation brain waves may increase
Confirmed**

**電子水を加工した衣類を着用すると
リラックス脳波が多くなる事が
確認された**

ユニチカガーメンテック株式会社 リサーチラボ事業本部
この結果は提供された試料の結果でありJIS適合を証明するものではありません。*印はJNLA認定外の試験です。 禁一部転載

Apparel
Contents
衣料コンテンツ



電子水を加工した衣類が人体に作用する効果 (測定テスト)
Effect of clothing treated with Electron Water
on the human body (measurement test)



Wearing clothes processed with Electron Water
The electrical resistance of the human body decreases
Confirmed

電子水を加工した衣類を着用すると
人体電気抵抗が低くなる事が
確認された

受託NoS23-02230

加工剤含浸製品着用時の生体信号測定

	① 加工剤含浸 Tシャツ及びパンツ		② 未加工 Tシャツ及びパンツ		測定環境: 20℃ × 30%RH UGT法
	(被験者D)				
*生体信号測定					
・人体帯電圧(ストロ-ル法) kV					
・着席-こすり付け(30往復)					
・摩擦布(ナイロン)					
N-1	7	20			
N-2	5	25			
N-3	7	18			
N-4	7	23			
N-5	6	20			
平均値	6	21			
・着席-こすり付け(30往復)					
・摩擦布(ナイロン)					
N-1	15	23			
N-2	10	20			
N-3	10	23			
N-4	12	20			
N-5	15	22			
平均値	14	22			
・着席-こすり付け(30往復)					
・摩擦布(ナイロン)					
N-1	18	20			
N-2	12	24			
N-3	16	22			
N-4	14	19			
N-5	15	23			
平均値	15	22			

〈備考〉

本報告書は、弊社管理No.S23-01678(2023年7月26日発行)を基に作成した。

人体帯電圧測定

〈動作〉

試料を着用した被験者が事務用椅子(布張り)に座り、
摩擦布を体に30往復こすり合わせた時の人体帯電圧を測定する。
・被験者情報 : 被験者D : 52才男性(身長173cm、体重60kg)
被験者E : 45才男性(身長174cm、体重62kg)
被験者F : 46才男性(身長176cm、体重75kg)



