

試験結果報告書

血流量測定試験

平成16年4月8日

Synn World株式会社 殿

遠赤外線応用研究会

ご依頼頂きました表題の件につきましてご報告申し上げます

記

報告書 No.204G-189

本件についてのお問い合わせは、下記にご連絡下さい。

〒542-0081
大阪府中央区南船場4-9-11 順横ビル3F

遠赤外線応用研究会
TEL 06-6251-7619
f-info@softenergy1.com

試験結果報告書

No. 204G- 189

平成 16 年 4 月 8 日

Synm World株式会社 殿

遠赤外線応用研究会

〒542-0081 大阪府中央区南船場4-9-11



コンセントを使用した場合の血流変化を確認するため、コンセント未使用を対照とし、通常の使用状態を想定して使用した場合の血流変化量を測定した。

試 料 コンセント

測 定

健常な成年女子(32才)を被験者とし、椅子に腰掛けた状態で10分間安静状態を保った後、コンセント未使用の携帯電話(通話状態)使用中の20分間の血流量の変化をレーザードップラー血流計にて測定した。10分間休憩の後、コンセントに繋いだ携帯電話(通話状態)を使用し、同様に20分間の血流量の変化を測定した。

結果及び考察

レーザードップラー血流計にて測定したデータは、血流量変化グラフと共にコンピューター処理により、血流速度、血流量のそれぞれの数値として示される。

別表に、血流速度、血流量の測定値を示す。

コンセント未使用時に対するコンセント使用時の血流速度、血流量の変化率は、

	コンセント未使用時 対 コンセント使用時	
	変化率	
血流速度	1.02 倍	(2 % の増加)
血 流 量	1.02 倍	(2 % の増加)

となり、コンセントを使用した場合は、未使用時に比較して、血流増加の効果が認められる。

コンセント使用時の血流測定結果

区分	測定回数	血流速度	血流量
コンセント未使用時	1	1.16	17.86
	2	0.98	14.80
	3	0.80	11.27
	4	1.22	19.01
	5	1.04	15.42
	6	1.18	18.23
	7	1.32	20.60
	8	1.11	16.60
	9	1.51	23.61
	10	1.51	23.65
	11	1.32	20.31
	12	1.36	20.60
	13	1.25	19.27
	14	1.28	20.20
平均値		1.22	18.67
コンセント使用時	1	1.27	21.66
	2	1.15	17.46
	3	1.06	15.62
	4	1.08	15.78
	5	1.37	20.87
	6	1.52	23.32
	7	1.21	18.25
	8	1.22	18.01
	9	1.21	18.21
	10	0.89	12.33
	11	1.26	18.53
	12	1.36	20.96
	13	1.62	25.05
	14	1.32	19.85
平均値		1.25	18.99