

	着用あり	着用なし	着用なしに対する増加率 (%)	
* 生体信号測定				測定環境
・ 筋電位測定				25°C40%RH
・ 肺活動量 mV・msec				
【運動①-挙上】				
< 被験者A >				
・ 上腕二頭筋	286	365	-21.6	
・ 前腕屈筋群	84	105	-20.7	
・ 三角筋	301	292	3	
・ 脊柱起立筋	95	164	-42.3	
・ 腹直筋	20	20	1.9	
・ 大腿四頭筋	61	71	-14.9	
< 被験者B >				
・ 上腕二頭筋	302	462	-34.7	
・ 前腕屈筋群	96	145	-33.7	
・ 三角筋	411	364	12.9	
・ 脊柱起立筋	426	398	6.9	
・ 腹直筋	15	15	5.1	
・ 大腿四頭筋	16	20	-20.8	
< 2名平均 >				
・ 上腕二頭筋			-28.2	
・ 前腕屈筋群			-27.2	
・ 三角筋			7.9	
・ 脊柱起立筋			-17.7	
・ 腹直筋			3.5	
・ 大腿四頭筋			-17.9	
< 備考 >				
【運動①】				
* 筋電位測定：重量5kgの荷物を4秒間かけて挙上し、頭位置で10秒間保持し、 4秒間かけて荷物を胸位置まで降下した際の筋電位測定を行った。				
・ 被験者情報：被験者A（50歳男性、身長176cm、体重75kg） 被験者B（51歳女性、身長149cm、体重42kg）				

	着用あり	着用なし	着用なしに対する増加率 (%)	
* 生体信号測定				測定環境
・ 筋電位測定				25°C40%RH
・ 肺活動量 mV・msec				
【運動②-降下】				
<被験者A>				
・ 上腕二頭筋	306	368	-16.7	
・ 前腕屈筋群	156	149	4.9	
・ 三角筋	265	270	-1.8	
・ 脊柱起立筋	80	101	-20.2	
・ 腹直筋	21	23	-4.6	
・ 大腿四頭筋	27	22	25.2	
<被験者B>				
・ 上腕二頭筋	293	311	-5.6	
・ 前腕屈筋群	183	235	-22	
・ 三角筋	346	334	3.8	
・ 脊柱起立筋	307	273	12.4	
・ 腹直筋	19	22	-14.8	
・ 大腿四頭筋	28	31	-9.3	
<2名平均>				
・ 上腕二頭筋			-11.1	
・ 前腕屈筋群			-8.5	
・ 三角筋			1.0	
・ 脊柱起立筋			-3.9	
・ 腹直筋			-9.7	
・ 大腿四頭筋			8.0	
<備考>				
【運動②】				
* 筋電位測定：重量5kgの荷物を4秒間かけて挙上し、頭位置で10秒間保持し、 4秒間かけて荷物を胸位置まで降下した際の筋電位測定を行った。				
・ 被験者情報：被験者A（50歳男性、身長176cm、体重75kg） 被験者B（51歳女性、身長149cm、体重42kg）				

アームアシストUDECAL

「Udecalf」着用運動時の生体信号測定

挙上	着用なし	着用あり	減少率 (%)
・ 上腕二頭筋	462	302	-34.7
・ 前腕屈筋群	145	96	-33.7

UDECAL着用時の負荷軽減

