



P1/1

受託NoS15-03242

発行日 2015年10月9日

# 検査結果報告書

依頼者 FUN CUBE 御中

ユニチカゲーメンテック株式会社

リサーチラボ事業本部

大阪府貝塚市津田南町28番55号

TEL 072-437-0055

FAX 072-437-0033

件名 関節への衝撃  
(御依頼元No 40115009041)

発行責任者 池田 武彦

受託日 2015年9月28日

本部長	品管	主管G

## 試験項目及び結果

	① Biontech		② 比較品		
	左	右	左	右	
*関節への衝撃試験					
加速度の着地前後の差 mG					試験方法は別紙参照
部位:腰(センサーは右腰に装着)	-381	-376	-483	-806	
部位:膝(センサーは右膝に装着)	-508	-632	-733	-759	
部位:足首(センサーは右足首に装着)	-379	-254	-493	-324	
比較品対比の割合 %					
部位:腰(センサーは右腰に装着)	79	47	-	-	
部位:膝(センサーは右膝に装着)	69	83	-	-	
部位:足首(センサーは右足首に装着)	77	78	-	-	

### <コメント>

各インソールをつけた革靴を被験者に履かせて、各関節に加速度センサーを取り付けた。

その状態で被験者に階段を下りさせた時の各関節につけた加速度センサーの鉛直方向への加速度の変化から、各関節の衝撃を調べた。

その結果、「Biontech」は、比較品に比べて鉛直方向の加速度の変化が小さかった。

(部位によるが、比較品対比で47~83%に低下した。)

以上の結果から、「Biontech」の方が各関節への衝撃が小さかったといえる。

### 試料