

BZ17-142 義足・装具の開発パートナー

提案提出期限

- 2017年10月31日

依頼企業の概要

- 上智大学理工学部機能創造理工学科久森研究室
- <http://www.me.sophia.ac.jp/~hisamori/>

提案者にとっての機会（協業形態）

	部材供給
	受託加工
	技術ライセンス
	受託開発
○	その他（共同研究）

求める技術とその背景

- 当研究室と共同で義足、装具を開発してくれるパートナーを募集します。

1. 研究内容の概要

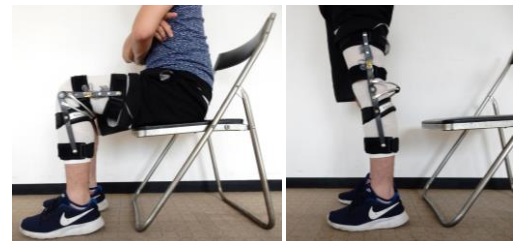
「下肢切断者用義足および膝関節症用装具の開発」

・身体的障害のある人々をサポートするための**義足の開発**を行います。すなわち、使う人の要求を満たすことに加えて、装具士などの作る側の立場も考慮した、日本人の生活様式に合った義足システムの構築・開発を行います。新しい機構の提案や、小児用義足、スポーツレクリエーション用義足など、使う側のオーダーを満たす装具の提供で、高いQOLを獲得できる、機能的な義足を開発します。



公益財団法人鉄道弘済会提供

・加齢から生じる膝関節軟骨のすり減りや、骨の変形が生じる変形性膝関節症などの関節症例が増えています。関節の炎症による痛みは、日常生活での歩行を困難とし、運動不足や骨粗しょう症などの原因になります。そのため、サポーターなどの使用で痛みの軽減をしています。したがって、膝関節に加わる荷重自体を軽減することで痛みを軽減するこれまでにない**膝装具の開発**が急務です。これらの実現は、歩くことで筋力も増強でき、装具に頼らない生活を可能にします。



2. 期待するパートナーのイメージ

- 人間工学や骨格に沿った義足・装具の開発
- 身体的障害のある人々をサポートするための研究開発の推進

3. 分野

・健康・スポーツ

BIZ SAITAMA の概要、提案方法はこちらの URL をご覧ください
http://biz-saitama.jp/exhibition_entry.html

【事務局】

- **BIZ SAITAMA** 実行委員会事務局：さいたま市産業創造財団
<http://www.sozo-saitama.or.jp/>
- 商談会に関するサポート：株式会社ナインシグマ・ジャパン
<http://www.ninesigma.co.jp/>

【問い合わせ窓口】

- メール：biz-sai9@sozo-saitama.or.jp
- 電話：03-3219-2006（ナインシグマ・ジャパン：BIZ SAITAMA 担当宛）