

産学連携から生まれた次世代の
フットケアシューズの開発

メディカルシューズプロジェクト
—佐賀大学プロジェクト研究—

佐賀大学医学部形成外科

上村 哲司

第1回日本フットケア・足病医学会年次学術集会 (2020.12.4-5,横浜)

第1回日本フットケア・足病医学会年次学術集会
本発表、臨床研究において、利益相反あり

佐賀大学医学部形成外科
上村哲司

糖尿病足病変予防戦略としての「メディカルフットケアシューズ」
の産学共同開発 アサヒシューズ株式会社
代表者 220万円/年



5300年前のアイスマンの履物

靴とは何か？



5300年前のミイラの履物

足を覆って守るもの。
障害物や寒さ、
熱さから足を守る。
自然発生的に発生。
近年は、テクノロジー
を活かしたスポーツや
多様なカテゴリーに発展。

靴とは何か？



5300年前のミイラの履物

足を覆って守るもの。
障害物や寒さ、
熱さから足を守る。
自然発生的に発生。
近年は、テクノロジー
を活かしたスポーツや
多様なカテゴリーに発展。



出展：Nike.com

靴とは何か？



5300年前のミイラの履物

足を覆って守るもの。
障害物や寒さ、
熱さから足を守る。
自然発生的に発生。
近年は、テクノロジー
を活かしたスポーツや
多様なカテゴリーに発展。

医療分野への発展



本共同開発靴の経緯 ①

2012年2月 足病変を対象に、
歩行解析外来を、アサヒシューズと共同で開始

特に、糖尿病神経障害性足病変に対する

大切断回避を目的とした
キズの発生予防靴

本共同開発靴の経緯 ②

2014年
佐賀大学形成外科
糖尿病足病変予防戦略研究所の設立
(所長 菊池守 現下北沢病院院長)

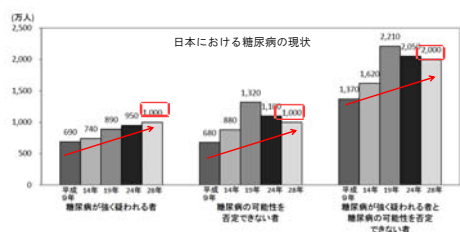
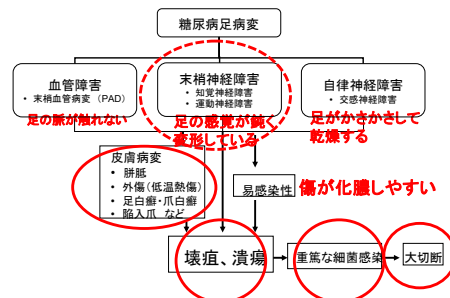


糖尿病足病変予防戦略研究所 <http://www.prs.med.saga-u.ac.jp/supla/>

糖尿病足病変予防戦略研究所

- 1、糖尿病の進行と歩行の関連を明らかにし、糖尿病足病変の発生を予防する治療方法を確立する。
- 2、糖尿病足病変の発生を有効に予防する靴の開発を行う。
- 3、足の切断に至る原因となる急性感染を簡便かつ早期に診断する診断方式を確立する。
- 4、糖尿病足病変の原因となる神経障害自体を改善させる治療の可能性について検証する。

糖尿病足病変とは、



日本人の約6人に1人
推定 2000万人 (予備軍も含め)
合併症としての足部神経障害は、約半数1000万人



The late Paul W Brand, CBE, MD, FRCS

"the gift of pain"
痛みとは、神から送られた贈り物である。

"the gift of shoes"
靴とは、人間が獲得した贈り物である。
By Uemura T.

