



夢の扉+ プラス

NEXT DOOR

毎週日曜
よる6時30分～

2012年1月29日（日）よる6時30分～

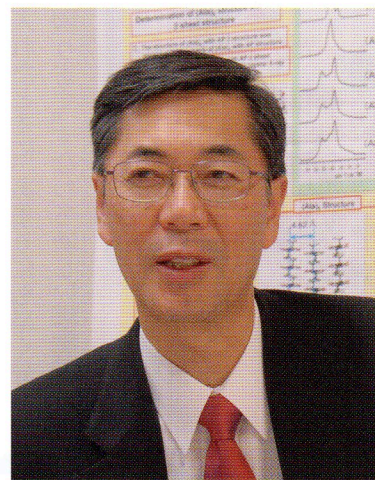
*BSTBSは後日放送

TBS 「夢の扉+」

カイコから人工血管作成
～東京農工大学 朝倉哲郎教授編～

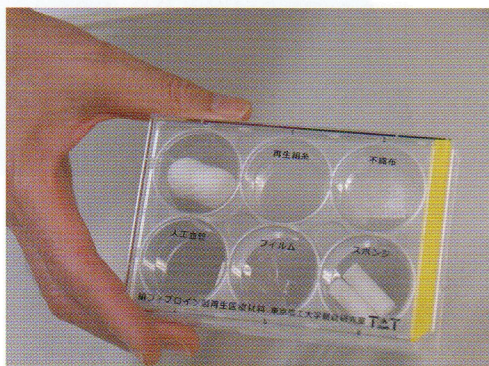
東京農工大学大学院工学研究院教授

朝倉 哲郎教授出演！



今回、TBS「夢の扉+」という番組に、弊社株式会社アーダンと共同研究パートナーとしてご指導して頂いている東京農工大学大学院工学研究院教授 朝倉哲郎教授が出演予定です。絹の再生医療の第一線で活躍されており、奄美での養蚕業復活にも多くの助言をいただいている先生が語る、まさに「夢のような絹の可能性」を是非ご覧下さい！

朝倉先生の研究のご紹介 絹を利用した再生医療研究



▲フィルムやスポンジに形を変えた絹

目の角膜に絹フィルム

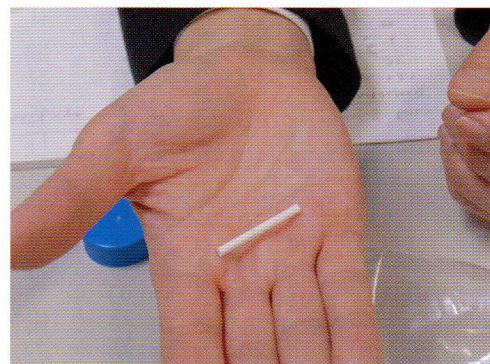
絹糸を溶かした水溶液からフィルムをつくり、角膜再生の足場材料にします。

絹の人工血管

極細の絹糸を編んで作ります。
血栓が生じにくい細い血管がつくれます。

骨や歯の再生足場に絹スポンジ

耳軟骨細胞を培養して、人工外耳や中耳の再生を行う研究が進められています。こちらは歯や骨の再生材料として利用される研究も並行しており、将来失った歯が絹スポンジを利用して再生される可能性も期待できます。



▲極細の絹糸で編んだ人工血管