研究テーマ ハイパードライヒト乾燥羊膜（HD羊膜）の研究開発

所属 医学部

助教 岡部 素典
https://researchmap.jp/Toyama_2630

研究分野	臨床薬理、トランスレーショナルリサーチ、再生医学、免疫学、組織学、神経科学
キーワード	ハイパードライヒト乾燥羊膜（HD羊膜）、難治性眼表面疾患、難治性皮膚創傷

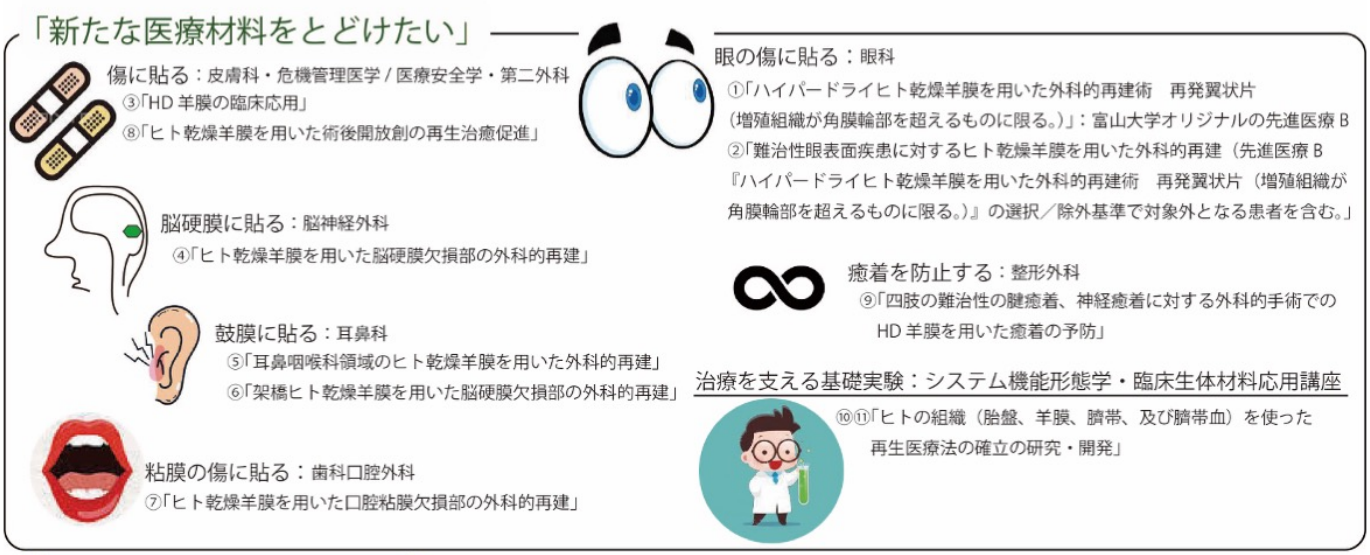
研究室URL： http://www.med.u-toyama.ac.jp/saiseiigaku/

研究の背景および目的

羊膜はコラーゲンと弾性線維からなる強靭な生体膜で、古くから被覆材として創傷治療に利用されてきました。我々は**羊膜の治療効果を保持した医療用コラーゲンシート**（ハイパードライヒト乾燥羊膜：**HD羊膜**）を開発しています。眼科（先進医療B：再発翼状片の治療「難治性眼表面疾患」）と協力し、**治療効果**を確認しながら基礎研究をすすめています。本シーズを企業と共同開発することで市場化を目指します。



■主な研究内容



期待される効果・応用分野

難治性眼表面疾患で使用される生羊膜（凍結保存）は保険診療ですが、抗生物質により菌にだけ対処しています。HD羊膜は、**γ線照射（滅菌およびウイルス不活化）により安全性の向上が見込まれます。**今までの臨床研究（脳外科での脳硬膜の代用、耳鼻咽喉科での真珠腫治療での骨表面の被覆材・下咽頭ガン切除部位の被覆材、口腔外科でのガン切除部位の被覆材）の結果から**患者のQOLを向上させることが期待できます。**さらに、救急領域で広範囲熱傷をはじめとする難治性皮膚創傷に対して**新たな被覆材として利用でき、延命率の向上が見込まれます。**

■共同研究・特許など

1）特許第7791537号2)特許第7219903号3）特許第7202582号4）特許第7076126号
5）特許第6327622号6）特許第6243738号7）特許第5224250号8）特許第5092119号
9)US 12,246,109B2 :10)EPC3834856 :11)EPC20959839 :12)US 8414929B2 :13)US 8932641B2
14)EPC1932549B1 :15)US 8932641B2 :16)EPC1932549B1

富山大学研究者プロファイルPure URL：
https://u-toyama.elsevierpure.com/ja/persons/motonori-okabe/