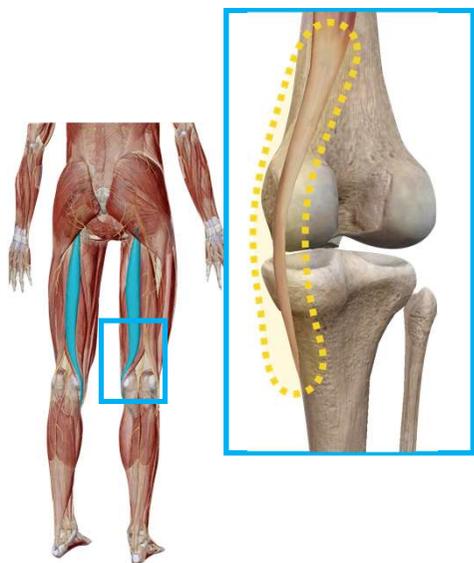


# 超音波による前十字靭帯再建術後の再生腱の評価

半腱様筋腱を利用して前十字靭帯再建術を行った22名を調査

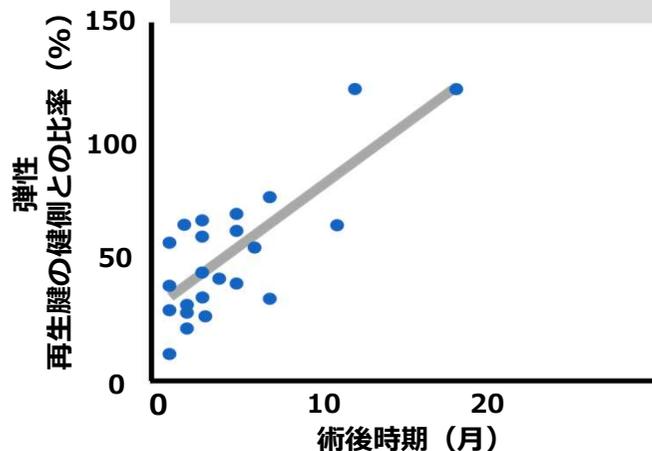
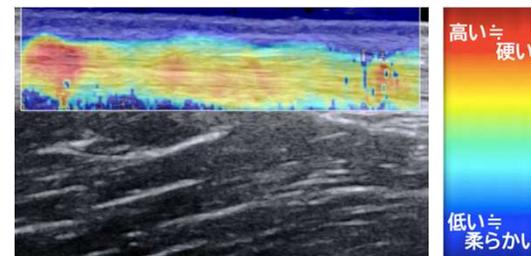
## ■ 半腱様筋腱の再生

新しい靭帯のために採取した半腱様筋腱は多くの場合、術後に再生が確認されます



## ■ 術後のそれぞれの時期に再生腱の弾性を測定

せんだんは  
**超音波剪断波エラストグラフィ**  
組織の弾性（≒硬さ）をリアルタイム、かつ定量的に測定することができる超音波装置



## わかったこと

- 再生腱の弾性は、術後時期の経過とともに回復する
- 約1年で非術側と同等まで回復するようである
- 弾性の回復の程度が術後のハムストリングスの筋機能に影響するかもしれない

学会発表  
論文投稿

「超音波剪断波エラストグラフィ(ShearWave Elastography)を用いた膝前十字靭帯再建術後における再生半腱様筋腱弾性率の回復過程の検討」日本整形外科学会誌, 2021

「ACL再建術後の再生半腱様筋腱の組織弾性と膝関節屈曲機能の関係」第6回日本スポーツ理学療法学会学術大会, 2019

「半腱様筋腱を用いたACL再建術後における再生半腱様筋腱の受動張力～超音波剪断波エラストグラフィを用いた横断研究～」第5回日本スポーツ理学療法学会学術大会, 2018

「半腱様筋腱を用いたACL再建術後における再生半腱様筋腱の機械的特性～超音波剪断波エラストグラフィを用いた横断研究～」第44回日本整形外科学会学術集会, 2018