

# 千葉大学におけるMRI-TRUS融合画像リアルタイムガイド下経直腸式前立腺標的狙撃生検



亀田総合病院 泌尿器科 部長  
千葉大学大学院 医学研究院 泌尿器科学 特任教授  
**小宮 顕** 先生

## 【略歴】

平成4年3月 千葉大学医学部 卒業  
平成4年6月 千葉大学医学部付属病院泌尿器科 研修医  
平成5年4月 千葉労災病院泌尿器科 研修医  
平成10年3月 千葉大学医学研究科博士課程(外科系泌尿器科学) 修了  
平成10年4月 千葉大学医学部附属病院泌尿器科 医員  
千葉大学医学部附属病院泌尿器科 助手  
平成12年10月 ジョンズ=ホプキンス大学泌尿器科 リサーチフェロー  
平成15年4月 千葉大学医学部附属病院泌尿器科 助手  
平成18年4月 千葉大学医学部附属病院泌尿器科 講師  
平成19年3月 千葉県がんセンター泌尿器科 医長  
12月 富山大学大学院医学薬学研究部腎泌尿器科学 准教授  
平成28年4月 千葉大学医学部附属病院泌尿器科 准教授  
10月 千葉大学大学院医学研究院泌尿器科学 准教授  
令和4年4月 亀田総合病院 泌尿器科 部長

## 【認定資格】

日本泌尿器科学会専門医・指導医、日本性機能学会専門医、  
日本がん治療認定医機構がん治療認定医、日本泌尿器内視鏡  
学会泌尿器腹腔鏡技術認定医、日本生殖医学会生殖医療専門医、  
日本内分科学会内分泌代謝専門医・指導医

## 【所属学会】

日本泌尿器科学会、日本癌学会、日本癌治療学会、  
日本アンドロロジー学会(平成16年7月から評議員)、  
日本生殖医学会(平成26年6月から幹事)、日本性機能学会  
(平成22年8月から評議員)、米国癌学会、日本Endourology・  
ESWL学会(日本泌尿器内視鏡学会)、米国泌尿器科学会、  
日本老年泌尿器科学会、国際尿禁制学会、日本受精着床学会  
(平成24年4月から評議員)、The Scientific World Journal  
編集委員、欧州泌尿器科学会、日本内分科学会

## 【専門分野】

泌尿器科:生殖内分泌・腫瘍

ご所属は2022年4月当時の情報です

千葉大学医学部附属病院泌尿器科では、2019年11月にKOELIS社の画像診断ワークステーションKOELISTリニティ(以下、トリニティ)を用いたMRI-TRUS融合画像リアルタイムガイド下経直腸式前立腺標的狙撃生検を導入したため、我々の経験を紹介する。

## 1. 前立腺生検にまつわる諸問題

前立腺生検は、前立腺癌の確定診断に必要な検査である。前立腺生検は、泌尿器科疾患で泌尿器科を受診した際や、前立腺検診での血液検査でPSA値が高い場合、直腸指診で前立腺に硬結を触れる部分がある場合、前立腺超音波

検査で異常信号がある場合、さらにMRIで異常信号がある場合に行われる。

前立腺生検の方法も時代により大きく変化してきた。PSA検査の導入前は、前立腺直腸指診にて硬結を触れる部分やTRUSでの低エコー域を標的に針生検が行われていたが、発見される前立腺癌の多くが進行癌であった。1980

