

**Fri. Jul 10, 2026**

Special Lecture

1:00 PM - 2:00 PM JST | 4:00 AM - 5:00 AM UTC | A(Miraikan Hall)

**特別講演「我が国で新たに承認された前立腺癌に対するPSMA治療とは：セラノスティクスの現状と展望」**

Chairman: Ichiei Kuji (Department of Nuclear Medicine, Saitama Medical University International Medical Center)

1:00 PM - 2:00 PM JST | 4:00 AM - 5:00 AM UTC

[3A04] Newly Approved PSMA-Targeted Therapy for Prostate Cancer in Japan: Current Evidence and Future Perspectives

○Masatoshi Hotta<sup>1</sup> (1. Department of Radiology and Nuclear Medicine, National Center for Global Health and Medicine)

Special Lecture

⌚ Fri. Jul 10, 2026 1:00 PM - 2:00 PM JST | Fri. Jul 10, 2026 4:00 AM - 5:00 AM UTC | 会A(Miraikan Hall)

**特別講演「我が国で新たに承認された前立腺癌に対するPSMA治療とは：セラノスティクスの現状と展望」**

Chairman: Ichiei Kuji (Department of Nuclear Medicine, Saitama Medical University International Medical Center)

1:00 PM - 2:00 PM JST | 4:00 AM - 5:00 AM UTC

[3A04] Newly Approved PSMA-Targeted Therapy for Prostate Cancer in Japan: Current Evidence and Future Perspectives

○Masatoshi Hotta<sup>1</sup> (1. Department of Radiology and Nuclear Medicine, National Center for Global Health and Medicine)

我が国で新たに承認された前立腺癌に対する PSMA 治療とは：  
セラノスティクスの現状と展望

PSMA-Targeted Therapy for Prostate Cancer Newly Approved in Japan:  
The Current Landscape and Future Perspectives of Theranostics

国立国際医療センター 放射線核医学科<sup>\*1</sup>

堀田昌利<sup>\*1</sup>

(MASATOSHI HOTTA <sup>\*1</sup>)

本講演では、我が国で新たに承認された前立腺癌に対する PSMA 標的放射線治療を中心に、セラノスティクスの現状と将来展望について概説する。近年、核医学領域では、診断と治療を一体化した「セラノスティクス」の概念が急速に発展しており、前立腺特異的膜抗原（prostate-specific membrane antigen: PSMA）を標的とした治療は、その代表例として注目されている。まず、セラノスティクスの基本概念と、PSMA PET による高精度画像診断の意義について概説したうえで、前立腺癌診療における PSMA 治療の位置づけについて解説する。特に、VISION 試験および PSMAfore 試験などの主要臨床試験の結果を踏まえ、去勢抵抗性前立腺癌における <sup>177</sup>Lu-PSMA 治療の有効性や適応について整理する。また、PSMA PET 所見を踏まえた「PSMA 治療の良い適応となる症例」の特徴についても、実臨床の観点から考察する。さらに、現在は主として進行例を対象としている PSMA 治療が、今後はアンドロゲン受容体経路阻害薬（androgen receptor pathway inhibitor: ARPI）導入早期など、より前治療段階へと適応拡大していく可能性についても紹介する。加えて、Ac-225 などの α 線放出核種を用いた次世代 PSMA 治療の開発状況や課題についても触れ、前立腺癌におけるセラノスティクスの今後の方向性について展望する。