# タングステン堆積層形成過程における水素透過挙動とそのモデル化

The modeling of hydrogen permeation behavior while forming tungsten deposition layer

#### 〇増田健太郎<sup>1</sup>,大宅諒<sup>1</sup>,吉田直亮<sup>1</sup>,片山一成<sup>1</sup> \_\_\_\_\_1-九州大学





### ●W堆積層の物理特性評価(再結合係数、拡散係数) →トリチウム透過量の予測

## 結論

- W堆積層の厚み増加に伴い透過フラックスは減少し続けた
- W堆積層のTEM観察により微細構造を明らかにし、各種欠陥の存在が確認された。
- 今後はW堆積層の物理特性を定量的に評価する必要がある。

## 参考文献

K. Katayama et al., Fusion Science and Technology, Volume 54, pages 549-552, 2008.
K. Uehara et al., Fusion Engineering and Design, Volumes 98-99, pages 1341-1344, 2015.
Y. Hara, et al., Fusion Engineering and Design, Volume 172, pages 112851, 2021.