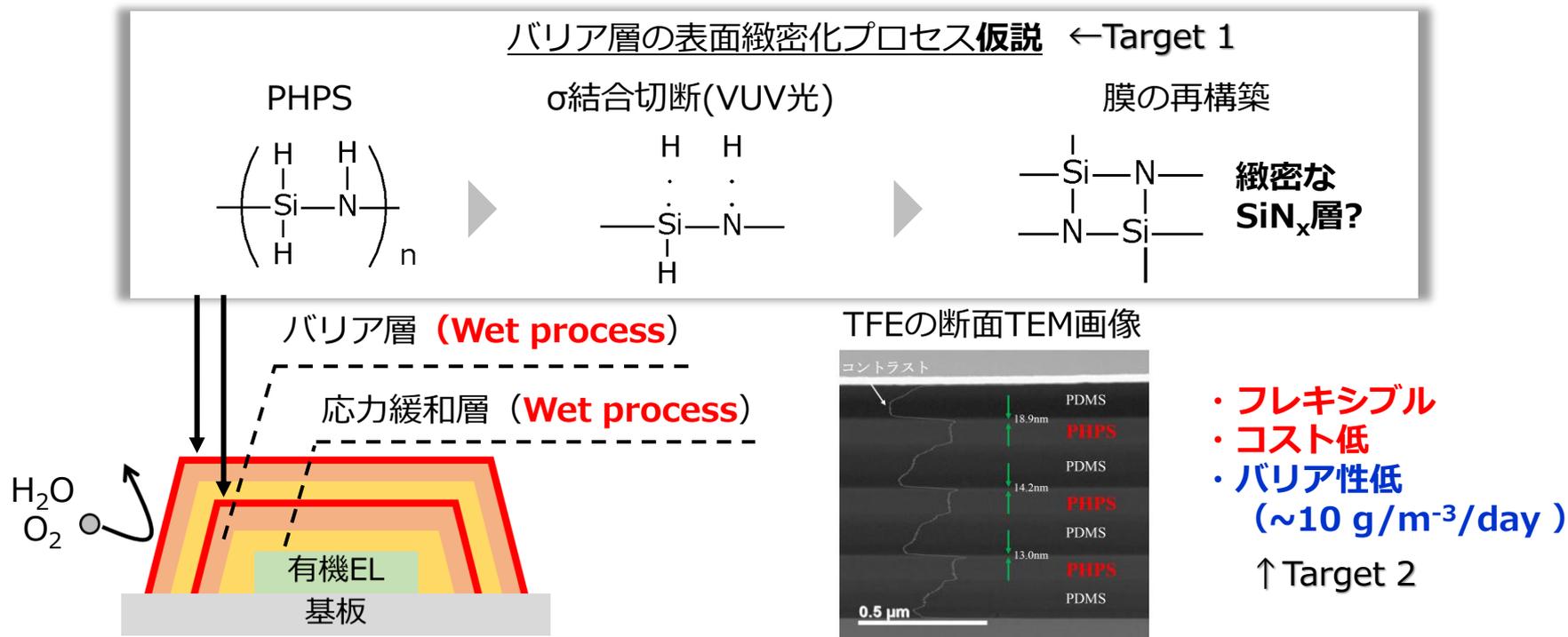


# フレキシブル有機ELを指向したハイバリアウエットプロセスTFEの開発

キーワード [フレキシブル有機デバイス、Thin film encapsulation (TFE)、膜構造制御]

## VUV光焼成(172 nm)によって形成されるThin film encapsulation (TFE)



**Target** L. Sun, K. Uemura, T. Takahashi, T. Yoshida and Y. Suzuri, *Appl. Mater. Interfaces*, **11**, 43425 (2019)

1 ガスバリア層の緻密化プロセス説明

2 緻密層の構造制御による高バリア性 (水蒸気透過率  $< 10^{-5} \text{ g/m}^2/\text{day}$ ) の達成



山形大学 フロンティア有機材料システム創成フレックス大学院  
有機材料システム専攻 (副専攻: 物質化学工学)  
高橋辰宏研究室 (主指導) 硯里善幸研究室 (研究指導)  
佐々木 樹 Email: tdm42244@st.yamagata-u.ac.jp



INOEL