大気中形成可能な高耐久性ペロブスカイト太陽電池 UNIVERSITY OF 関連するSDGsの国際目標 **SHIGA PREFECTURE** エネルギーをみんな

滋賀県立大学工学部材料化学科 エネルギー環境材料分野

奥健夫 e-mail: oku@mat.usp.ac.jp http://www.mat.usp.ac.jp/energy/index.html



概要

- Cu + アルカリ元素 + ポリシラン + 大気中熱処理
- ⇒ 結晶構造安定化 + 変換効率向上
- ⇒ 高耐久性ペロブスカイト太陽電池形成法開発

特開2021-180277 ペロブスカイト太陽電池および その太陽電池の製造方法

## 背景 と 目的



## 大気中デバイス作製プロセス



## 耐久性とキャリアトラップ



**〒522-8533** 滋賀県彦根市八坂町2500 産学連携センター お問合せ先 TEL/0749-28-8610(事務局) E-mail:sangaku@office.usp.jp URL/ https://www.usp.ac.jp/chiikisangaku/center/