

<u>齋 均^{1,3}、海汐 寛史^{1,2}、松井 卓矢^{1,3}、布村 正太^{1,3}、高遠 秀尚³、河津 知之⁴、松原 浩司^{1,3}</u>

¹産総研 太陽陽光発電研究センター 先進プロセスチーム、²筑波大学 3産総研再生可能エネルギー研究センター、4コマツNTC(株)



- 薄型化によるiV_{oc}向上を系統的に調査. 極薄ウェーハでiV_{oc}> 0.760 Vを確認. t60 μmで厚板ウェーハと同等の発電効率を確認.(効率の改善余地大)
- ウェーハ厚 60 µm程度までは、厚板と同等効率のSHJセルが実現可能と考えられる。

[9] J. H. Petermann *et al.*, Prog. Photovolt. **20**, 1 (2012).
[10] M. A. Green *et al.*, Prog. Photovolt. **25**, 3 (2017).

[11] H. Sai et al., Appl. Phys. Lett. 106, 213902 (2015)