

## ROHM 180 nm

## 理科大楳田研のDCPANEL\_CAPの構造

2023年 12月 13日

明治大学 波動信号処理回路研究室

B4 森光平

E-mail: ee201080@meiji.ac.jp

## DCPANEL\_CAPの構造

図2のPolyに正の電圧を印加するとN-wellの多数キャリアである電子が ゲート直下に集まる。これにより蓄積状態となり、容量を得られる。

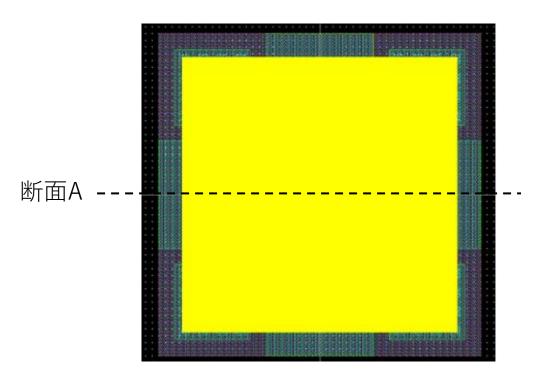


図 1. 楳田研DCPANEL\_CAP

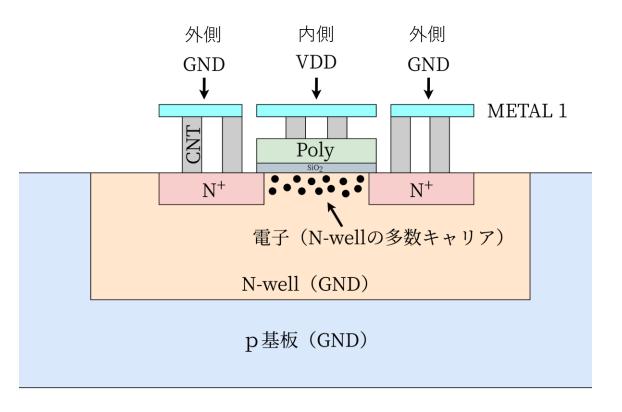


図 2. DCPANEL\_CAPの断面A

## DCPANEL\_CAPの構造



図2を実際のレイアウトで確認すると図3のようになる.

外側のMETAL1がGND 内側のMETAL1がVDD(0 V以上)

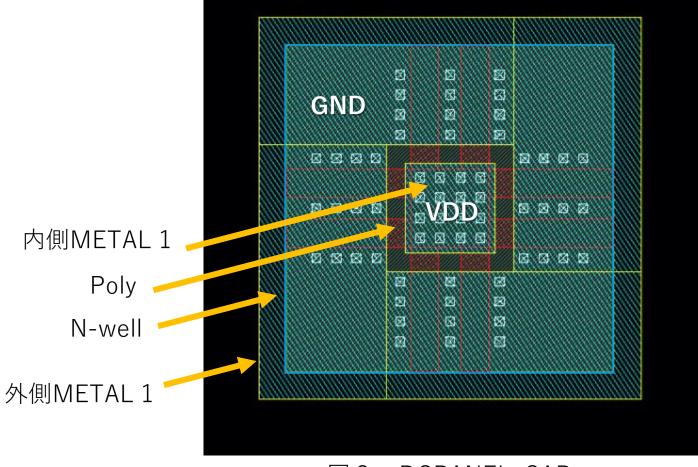


図 3.DCPANEL\_CAP METAL1, Poly, N-well, CNTのみ表示