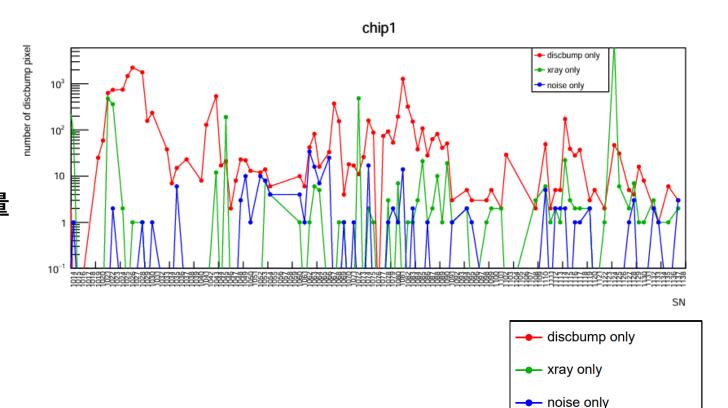
Bump delamination analysis

2/2/2024 筑波大B4 Rina Sugawara

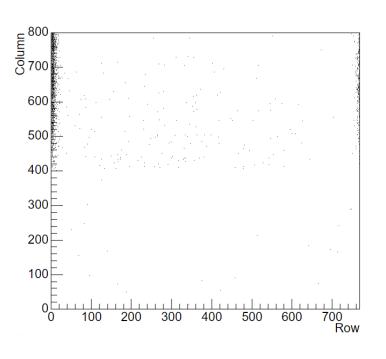
Contents

先週: discbumpで余分に多く見え てるのは、端pixelでクロストーク量 が足りてないわけではなさそう

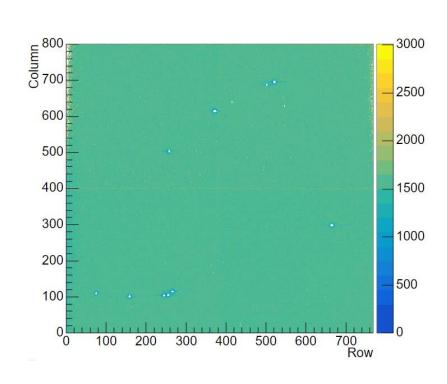


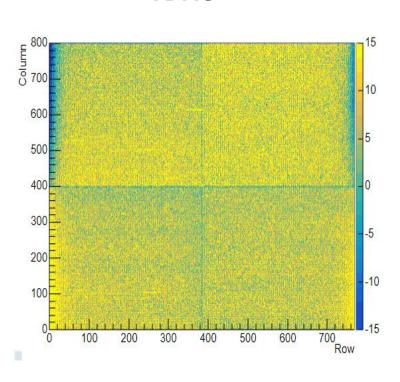
● discbumpで剥がれ判定されたpixelの配置、threshold、TDAC確認

discbumpで剥がれ判定 されたpixel

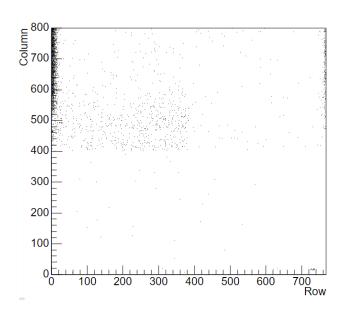


Threshold map

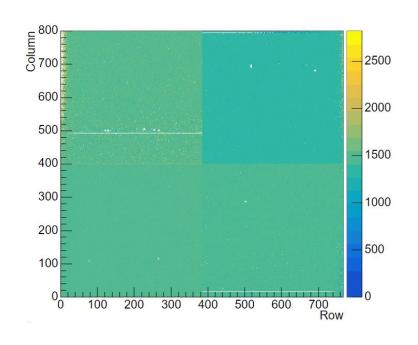


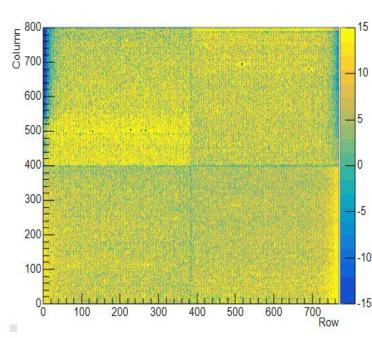


discbumpで剥がれ判定 されたpixel

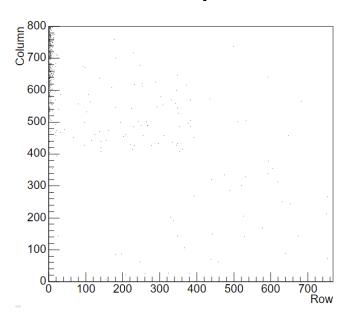


Threshold map

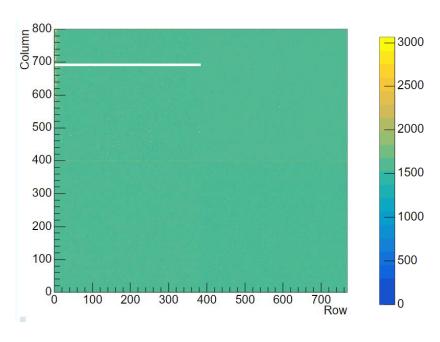


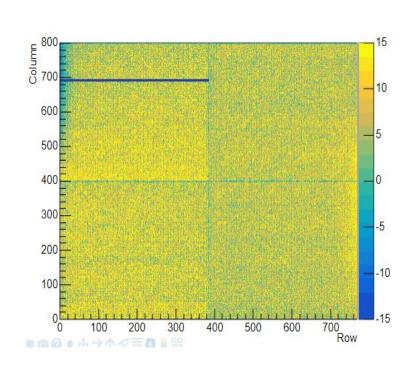


discbumpで剥がれ判定 されたpixel

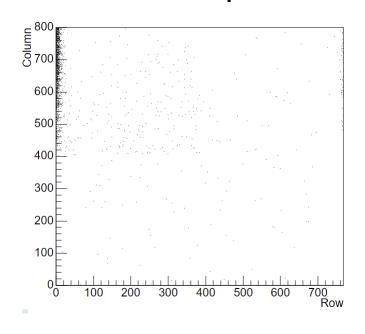


Threshold map

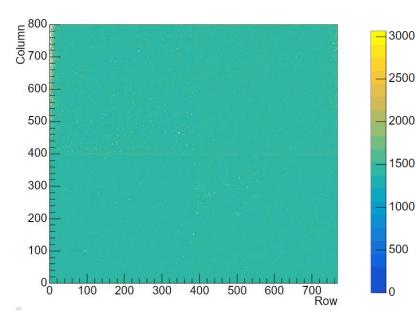


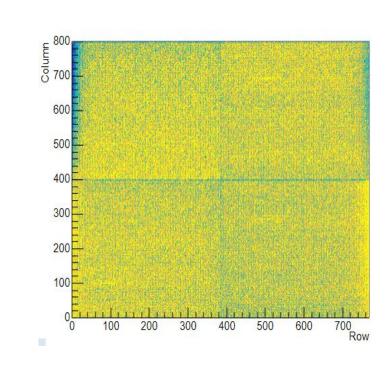


discbumpで剥がれ判定 されたpixel

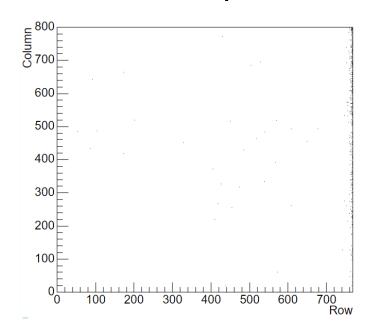




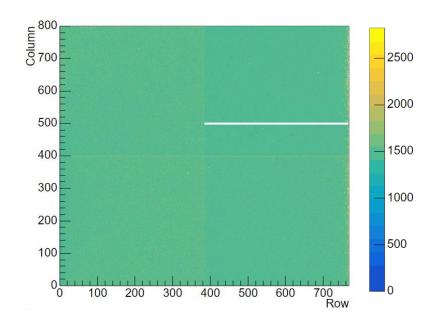


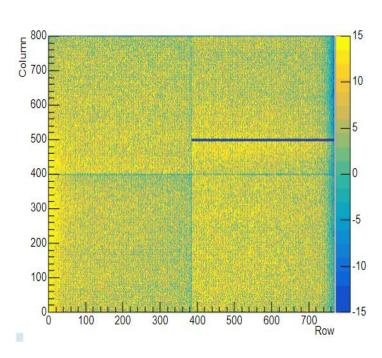


discbumpで剥がれ判定 されたpixel



Threshold map





- 剥がれ判定されたピクセルでTDACが-15になってる
- →ノイズの影響でtunningがうまくいかずthresholdが高めになってる
- →十分なクロストーク量があってもthreshold超えず、discump scanでoccupancy下がってる

Back up

現在の各scan評価基準

- 解析に使っているscan
 - ─ マスク情報用:<u>analog scan</u>(EnMask)
 - ─ 剥がれ判定用:<u>disc-bump scan</u>、<u>zero-bias scan</u>、<u>xray scan</u>
- 剥がれ判定基準
- <u>disc-bump scan</u>: Occupancy.json = [0,25](50回の試行のうち応答があったのが半分以下のpixel = 剥がれpixel)
- zero-bias scan: NoiseMap-0.json = [18.7, 56.7](ASICノイズの分布をgaussian fitしたときの3 σ内に含まれるpixel=剥がれpixel)
- xray scan: Occupancy.json = [0,10](応答が10 hits以下だったpixel = 剥がれpixel)