Status Report #20

2020. 03. 25 (Wed)

B4 FUJIWARA Tomomasa

√ ToF: consideration for size dependence

✓ B4 presentation: done

✓ JPS poster: submission]

完成版: wikiにあげました. (http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/~db/mediawiki/images/6/60/JPS2020_spring_poster_fujiwara.pdf)

• コメント等本当にありがとうございました.

日本物理学会 第75回年次大会(2020年) 発表資料投稿画面

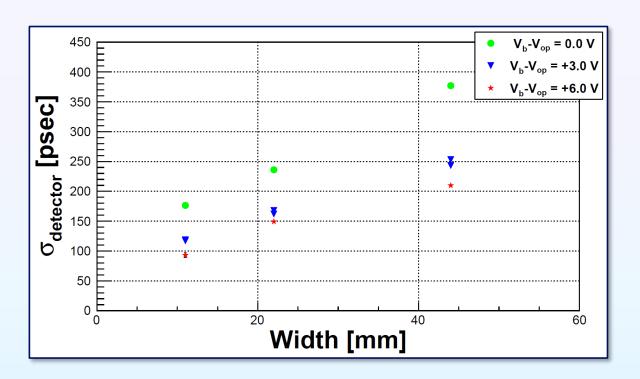
発表資料アップロード用ページ (Presentation file (PDF) upload)

以下の講演資料ファイルを受信しました。 本画面を持って掲示(講演成立)の証明とします。 The following file has been received. This screen is the proof that the presentation is complete.

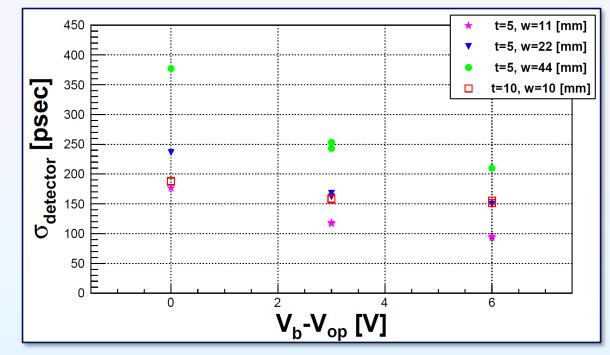
ファイル名(File name): JPS2020_spring_poster_fujiwara.pdf ファイルサイズ(File Size): 3,126,215

What I want to do: Evaluate the effects for $\sigma_{detector}$

✓ Width dependence (t=5 mm)

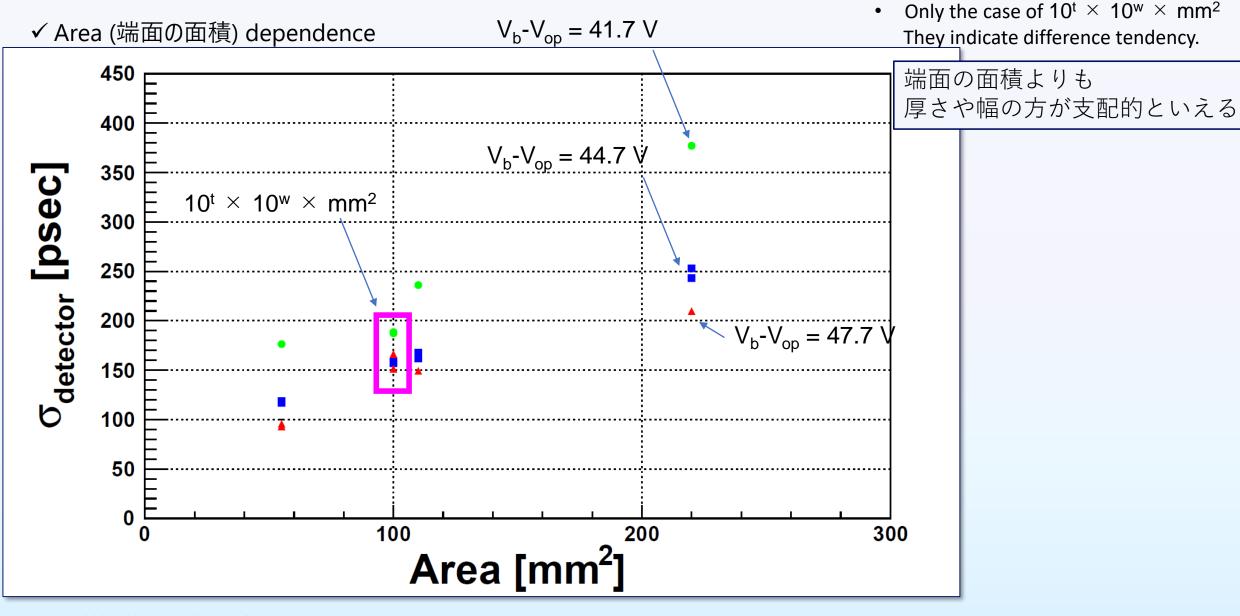


✓ Bias dependence (for various width)

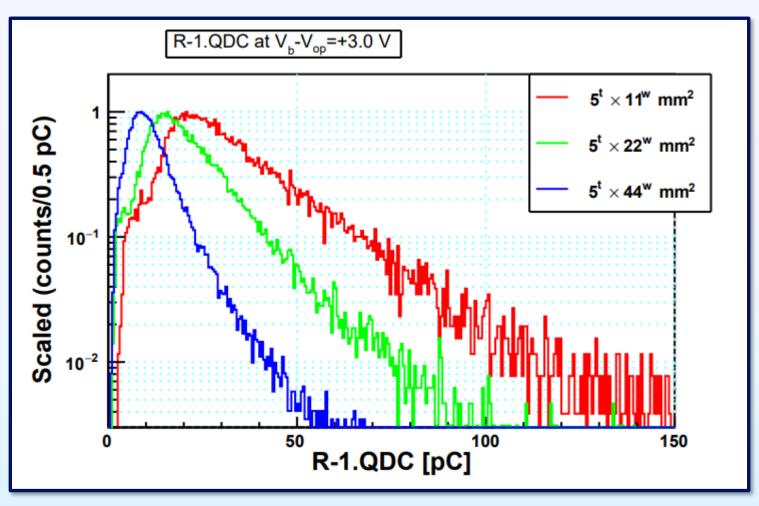


ToF: Consideration for size dependence

4



✓ Comparison QDC distribution for various width (11 — 44 mm)

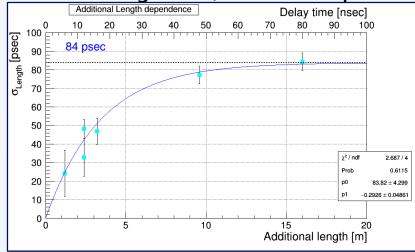


Slightly decrease gain.

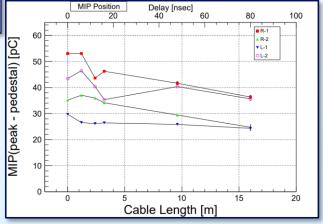
- \Rightarrow To evaluate MIP(gain) vs. $\sigma_{detector}$
- ⇒ How to define gain of each MPPC?
- ⇒ Set standard value, evaluate the ratio (not yet)

- ✓ Evaluate gain vs, $\sigma_{detector}$ (width & cable length)
- ✓ Test readout method. (Series or parallel)

⇒ soldering MPPC, resister & capacitors







Back up

