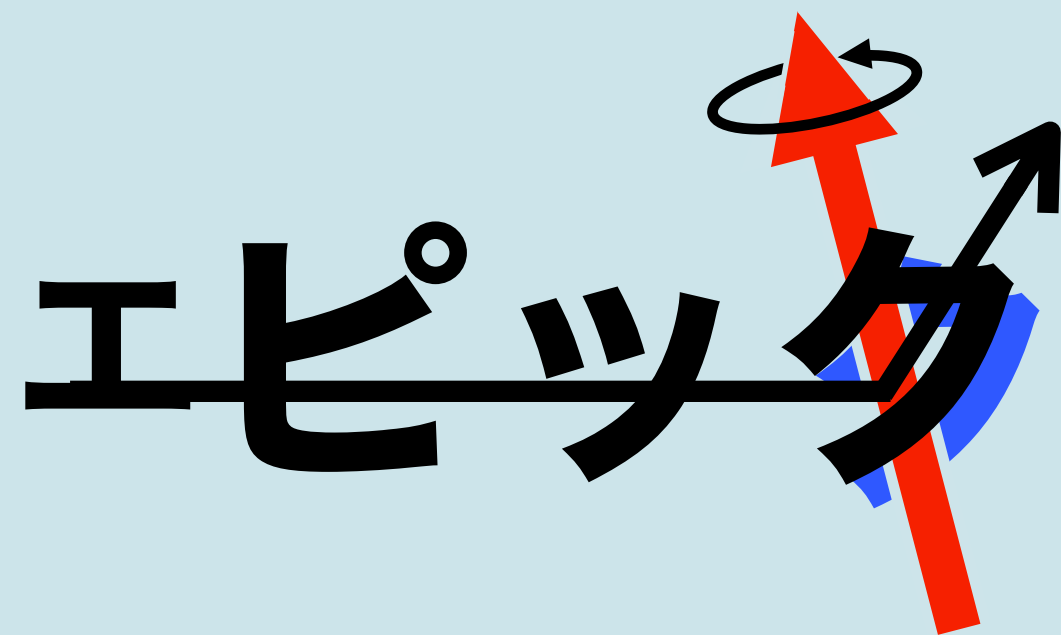


EICROC activity



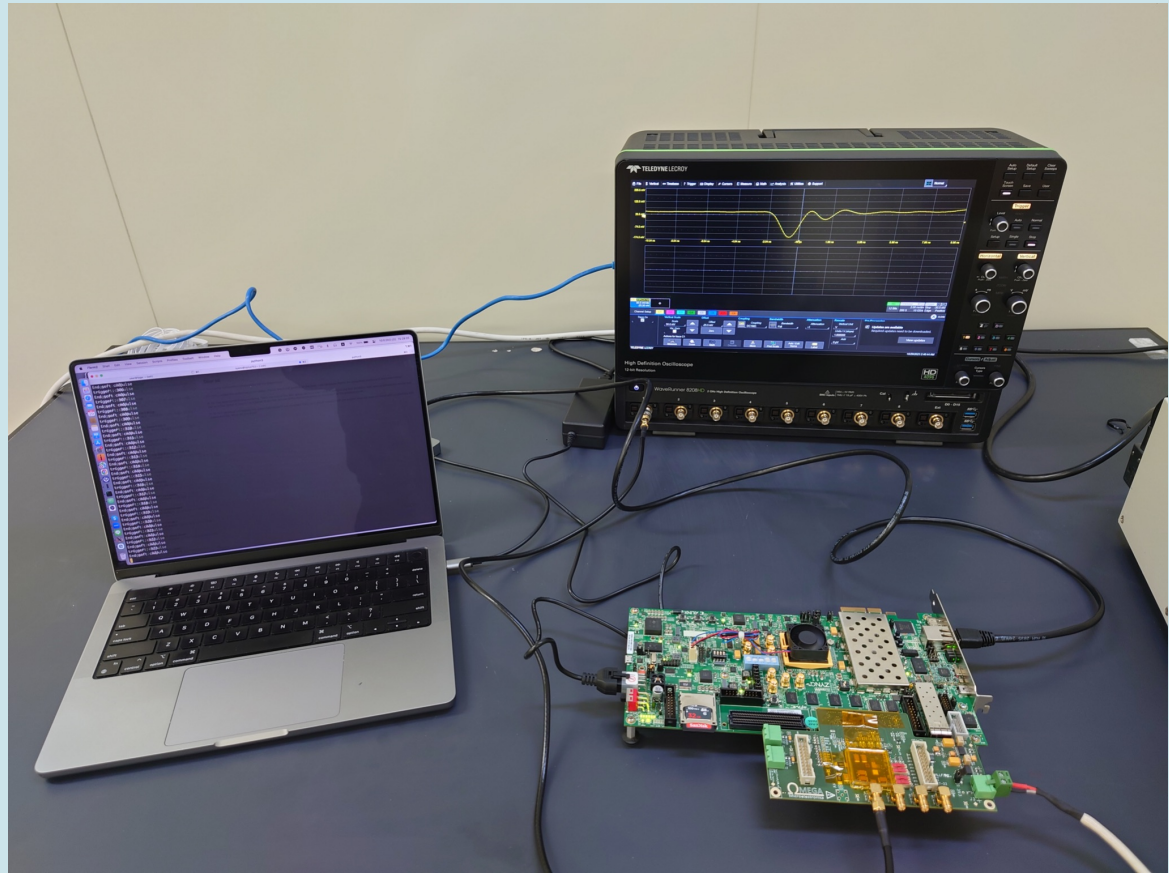
Satoshi Yano

Hiroshima University SKCM²

A brief report of the EICROC activity @ HU

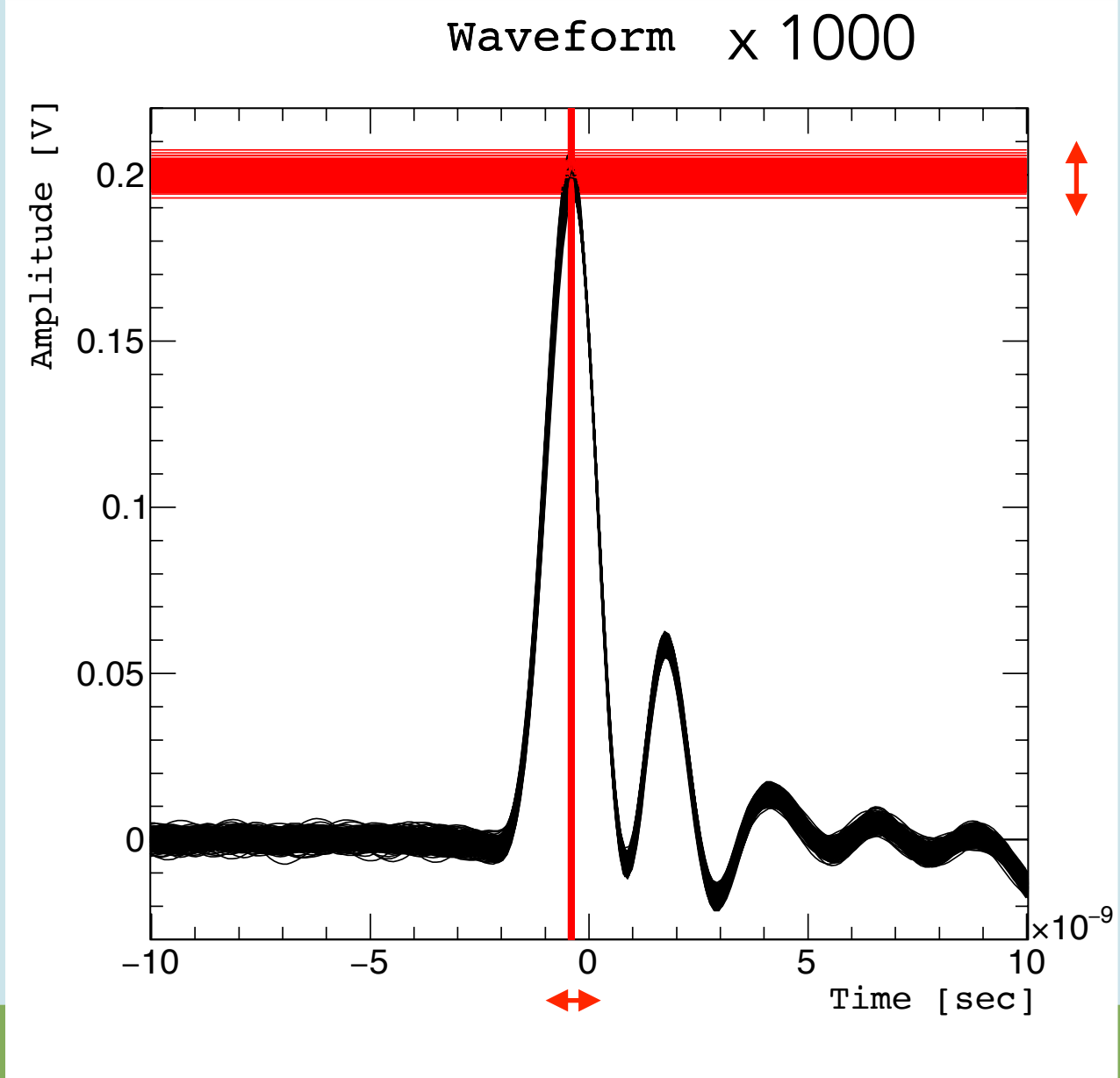
Hiroshima University

- The same measurements made at BNL have been made at HU
 - Analog signal has been observed
- We have just moved on to the digital output analysis
 - The configuration file created by BNL (TDC-BNL: [link](#)) is used



ADC TDC

```
85220971843;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;850;174;0;0;174;0;0;174;1;0;174;0
85220971843;0;165;0;0;165;0;0;165;0;0;165;0;0;165;0;0;165;0;0;165;0
85220971843;0;172;0;0;172;0;0;172;0;0;172;0;0;172;0;0;172;0;0;172;0
85220971843;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0
85220971843;0;166;0;0;166;0;0;166;0;0;166;0;0;166;0;0;166;0;0;166;0
85220971843;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0;0;174;0
85220971843;0;163;0;0;163;0;0;163;0;0;163;0;0;163;0;0;163;0;0;163;0
85220971843;0;180;0;0;180;0;0;180;0;0;180;0;0;180;0;0;180;0;0;180;0
85220971843;0;26;0;0;26;0;0;26;0;0;26;0;0;26;0;0;26;0;0;26;0
85220971843;0;181;0;0;181;0;0;181;0;0;181;0;0;181;0;0;181;0;0;181;0
85220971843;0;179;0;0;179;0;0;179;0;0;179;0;0;179;0;0;179;0;0;179;0
85220971843;0;167;0;0;167;0;0;167;0;0;167;0;0;167;0;0;167;0;0;167;0
85220971843;0;159;0;0;159;0;0;159;0;0;159;0;0;159;0;0;159;0;0;159;0
85220971843;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0
85220971843;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0;0;176;0
85220971843;0;161;0;0;161;0;0;161;0;0;161;0;0;161;0;0;161;0;0;161;0
```



R&D of AC-LGAD strip type sensor for EICROC

- EIC-Japan has started preparation for the R&D of AC-LGAD strip sensor for EICROC
- Now we are collecting information on what we should and can do about it
- The next sensor production design will be submitted to HPK 2024 Q1
 - The several types of strip sensors varying metal width, n+ doping, and insulation layer should be requested
- The last batch from HPK and BNL strip sensor compatibility should be studied
- Hiroshima University and Shinshu University will lead the campaign in Japan cooperating with EICROC developing group