

# 粒ゼミ4 進捗報告

2016/11/09 H. Ito

## Meeting Contents

(1)H. Ito

(2)A. Kobayashi

(3)T. Mizuno

(4)Y. Emoto

(5)K. Fujihara,

(6)K. Harada

(7)S. Kimura

## My Contents

1.10月進捗

i. Feedback IEEE

ii. RTSC

iii. MPPC arrays  
plans

2.11月スケジュール

3.その他報告

## My Contents

1. 10月進捗
  - i. Feedback IEEE
  - ii. RTSC
  - iii. MPPC arrays plans
2. 11月スケジュール
3. その他報告

## My Contents

1. 10月進捗
  - i. **Feedback IEEE**
  - ii. RTSC
  - iii. MPPC arrays plans
2. 11月スケジュール
3. その他報告

## My Contents

### 1. 10月進捗

i. Feedback IEEE

ii. RTSC

iii. MPPC arrays plans

### 2. 11月スケジュール

### 3. その他報告



IEEE NSS MIC 10/29-11/5  
@Strasbourg, France  
ポスター発表(伊藤、水野)

## My Contents

### 1. 10月進捗

i. Feedback IEEE

ii. RTSC

iii. MPPC arrays plans

### 2. 11月スケジュール

### 3. その他報告

## New Idea for Detector or Technique

#### 1. 99.9%PIDしきい値型Cherenkov

- MPPCアレイ <---伊藤
- 宇宙線測定
- $e^+$ (ELPH),  $p$ (NIRS)ビーム実験

#### 2. リアルタイムSr90スキャナー

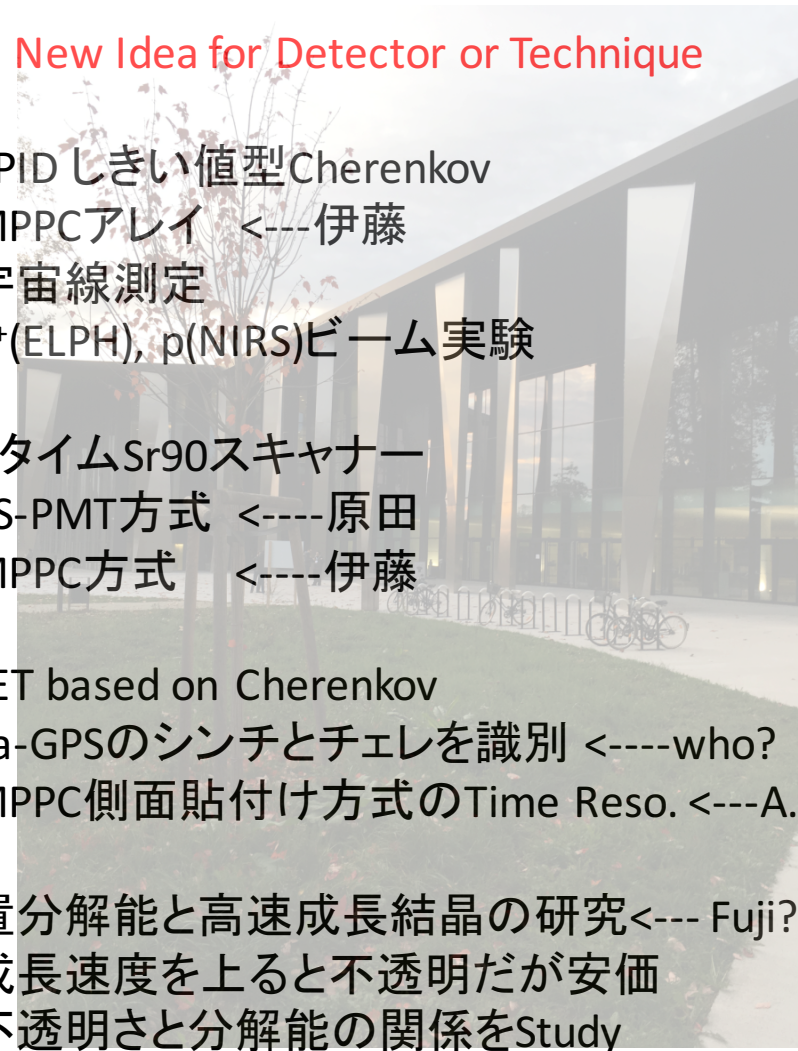
- PS-PMT方式 <----原田
- MPPC方式 <----伊藤

#### 3. TOF-PET based on Cherenkov

- La-GPSのシンチとチェレを識別 <----who?
- MPPC側面貼付け方式のTime Reso. <---A.Koba

#### 4. 高位置分解能と高速成長結晶の研究<--- Fuji?

- 成長速度を上ると不透明だが安価
- 不透明さと分解能の関係をStudy



## My Contents

### 1. 10月進捗

i. Feedback IEEE

ii. RTSC

iii. MPPC arrays plans

### 2. 11月スケジュール

### 3. その他報告

ANIMMA 2017 abstract submission  
DELAIED Deadline: 17, Nov.

#### 1. Measuring Radioactivity of $^{90}\text{Sr}$ based on Cherenkov Radiation in Real Time

- リアルタイムSr90スキャナー
- PS-PMT方式
- MPPC方式

#### 2. Study and Search for Main Reason of Lung Cancers Based on Cherenkov Radiation in Environmental Radiation

- 肺がん原因探索研究
- $^{214}\text{Bi}$ と $^{222}\text{Rn}$
- RTSCで観測証明



## My Contents

### 1. 10月進捗

i. Feedback IEEE

ii. RTSC

iii. MPPC arrays plans

### 2. 11月スケジュール

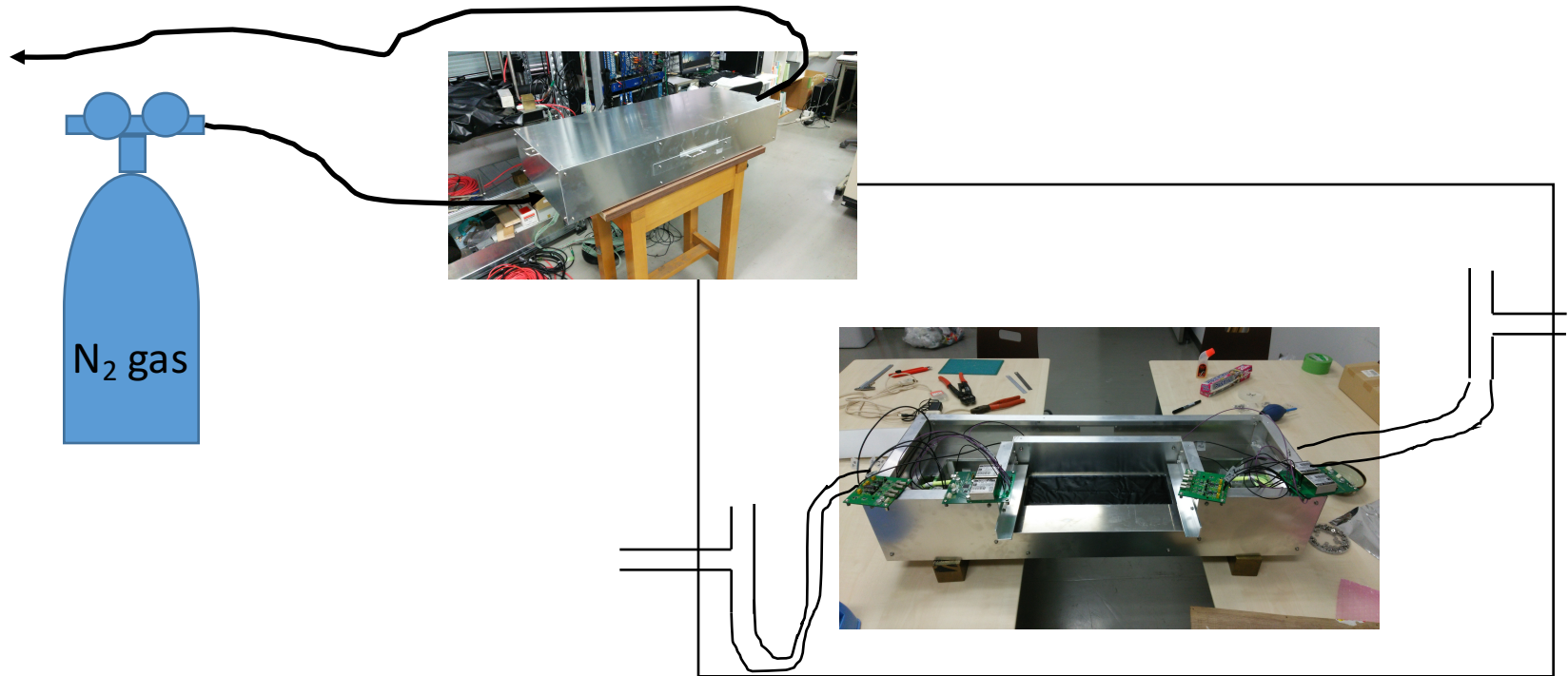
### 3. その他報告

10/26: 窒素ボンベ入荷

10/28: ボンベ取り付け完了

10/29-11/6: RTSC内箱、外箱、ガス注入口取り付け(兎玉)

11/31: IEEE学会発表



## My Contents

1. 10月進捗
  - i. Feedback IEEE
  - ii. RTSC
  - iii. MPPC arrays plans
2. 11月スケジュール
3. その他報告

MPPC (type: S12572-100P)

有効面積: 3 x 3 mm<sup>2</sup>

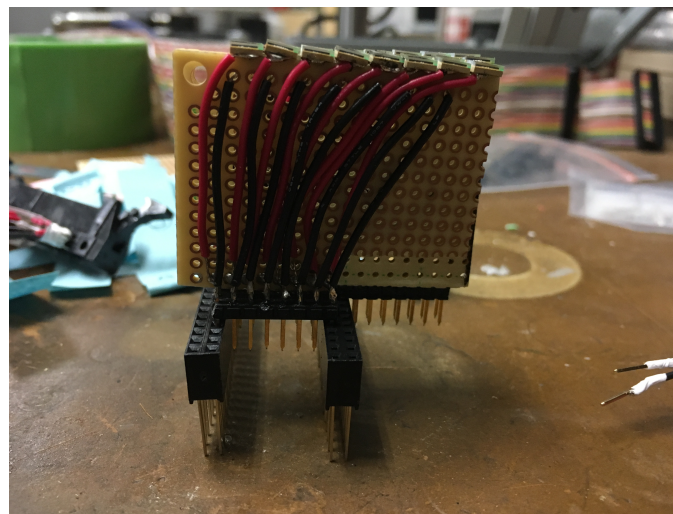
外形: 4.5 x 4 mm<sup>2</sup>

表面実装

計64 ch (8x8 アレイ)

読み出し: EASIROC

制作状況:





## My Contents

### 1. 10月進捗

i. Feedback IEEE

ii. RTSC

iii. MPPC arrays plans

### 2. 11月スケジュール

### 3. その他報告

- 30, Nov. 締め切りConf. Record 2編
- MPPCアレイ作成完成予定
- N2ガス実験開始
- G4 214Bi感度推定
- Csl 時間分解能測定

## My Contents

### 1. 10月進捗

- i. Feedback IEEE
- ii. RTSC
- iii. MPPC arrays plans

### 2. 11月スケジュール

### 3. その他報告

## 河合研・粒ゼミwiki設置 完全会員制サイト運営開始



## FrontPage

<http://koeq.wiki2.jp/kawaiken-tsubuzemi/index.php>

[ [トップ](#) ] [ [編集](#) | [凍結](#) | [差分](#) | [バックアップ](#) | [添付](#) | [リロード](#) ] [ [新規](#) | [一覧](#) | [単語検索](#) | [最終更新](#) | [ヘルプ](#) ]

#### 最新の20件

**2016-11-02**

- ・ [How to install Geant4](#)
- ・ [FrontPage](#)

**2016-10-23**

- ・ [Raw-to-ROOT](#)

**2016-10-21**

- ・ [よくあるQ&A](#)

**2016-10-20**

- ・ [camdrv](#)

**2016-10-19**

- ・ [はじめに読んでね](#)
- ・ [aaa](#)

**2016-10-18**

- ・ [WikiName](#)
- ・ [Help](#)
- ・ [PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/H-K](#)
- ・ [InterWiki](#)
- ・ [PukiWiki/1.4](#)
- ・ [BracketName](#)
- ・ [FormattingRules](#)
- ・ [PHP](#)
- ・ [PukiWiki/1.4/Mannual](#)
- ・ [PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/O-R](#)
- ・ [PukiWiki/1.4/Mannual/Plugin/A-](#)

#### FrontPage †

千葉大学粒子線物理学研究室  
解析技術情報交流  
~こういうプログラムはありませんか?~

- 注意事項
  - [はじめに読んでね](#)
- ROOT
  - [アホROOT](#) -- ROOT解析の初歩
  - [Raw-to-ROOT](#)
  - グラフの描写 -- 粒子速度と運動量の関係
  - [CERN ROOT](#) -- CERNサイト
- GEANT4
  - [How to install Geant4](#)
  - チュートリアル
  - [γ線損失エネルギー](#)
  - [KEK wiki](#) -- Geant4講習会のスライド集
- C/C++
- JAVA
- Linux/UNIX
  - [Linuxコマンド逆引き大全](#)