

Graduate Program on Physics for the Universe
(GP-PU)

宇宙創成物理学 高度実験

後神 利志 (T. Gogami)

2018年4月10日



東北大学



宇宙創成物理学
国際共同大学院



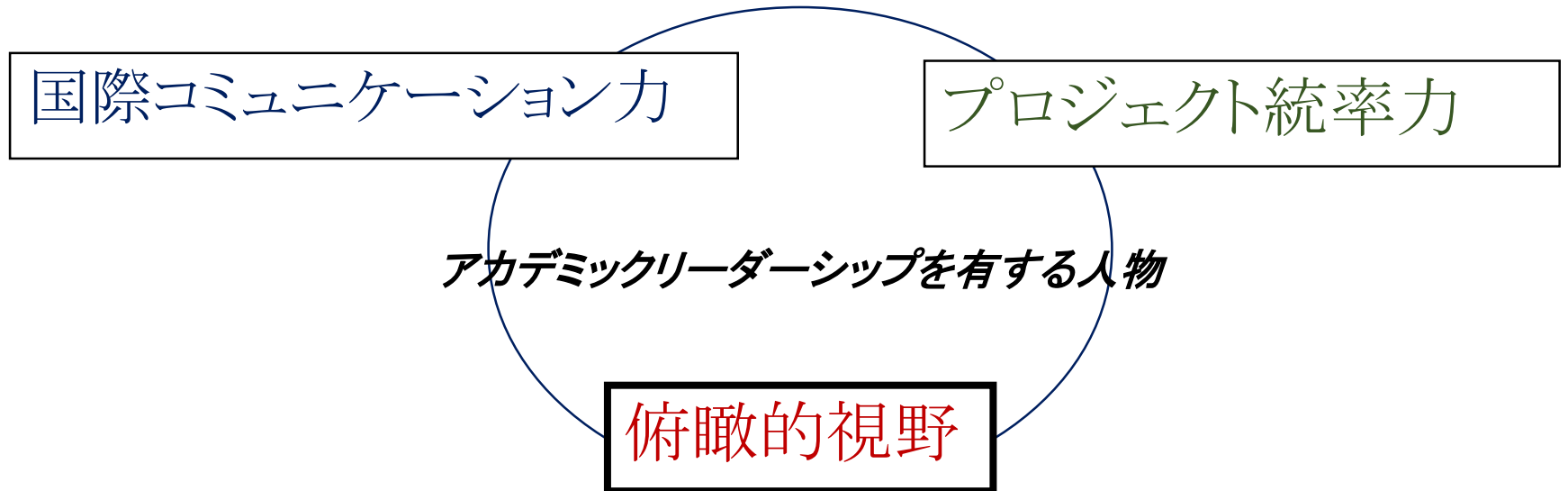
選択必修 (2単位)

宇宙創成物理学特殊講義Ⅱ

or

宇宙創成物理学高度実験

GP-PU高度実験技術実践教育プログラム



宇宙創成物理学の現状と課題を的確に理解し、新たな展開を生み出し社会に知的好奇心を喚起する能力、また、幅広い先端技術に触れることで応用の利く知識と技術を持ち合わせ、アカデミア及び産業界での技術革新に貢献する能力

単位取得

(先行履修可能)

高度実験課題

素粒子物理 (4課題)
原子核物理 (4課題)
天文 (2課題)



≥ 13 GEP
(GP-PU Experimental
Points)

2単位

単位取得

(先行履修可能)

高度実験課題

素粒子物理 (4課題)
原子核物理 (4課題)
天文 (2課題)

各課題に成績
(S/A/B/C/D)

合否



2単位

≥ 13 GEP
(GP-PU Experimental Points)

- ① 高GEP取得者
 - ② 成績優秀者
- に表彰を行う

実験課題登録と履修登録

後ほど説明します

実験課題登録

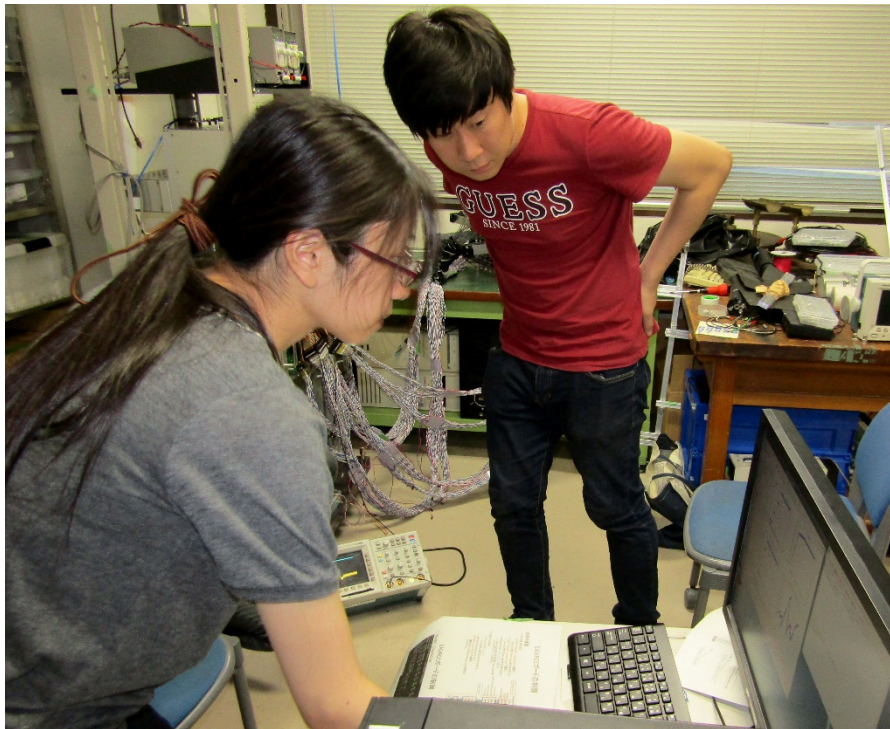
年度毎に行う

履修登録

最終年度に行う

平成30年度の予定されている高度実験課題

課題番号	教員	内容	前期	後期	GEP	期間	受入可学生数
A	1	秋山		3/4-3/8	4	4	4
	2	服部	8/27-8/31		4	4	3
N	1	石徹白・三輪		11/5-11/11	3	2-3	20
	2	三輪	8/20-8/24		4	4	8
	3	金田		12/3-12/16	6	6	6
	4	松田		10/1-14, 12/17-23	6	8	6
P	1	池田		2/25-3/1	3	4	5
	2	石川	9/26-9/28		3	3	20
	3	石徹白		2/11-2/15	4	4	4
	4	清水	9/3-9/7		4	4	4

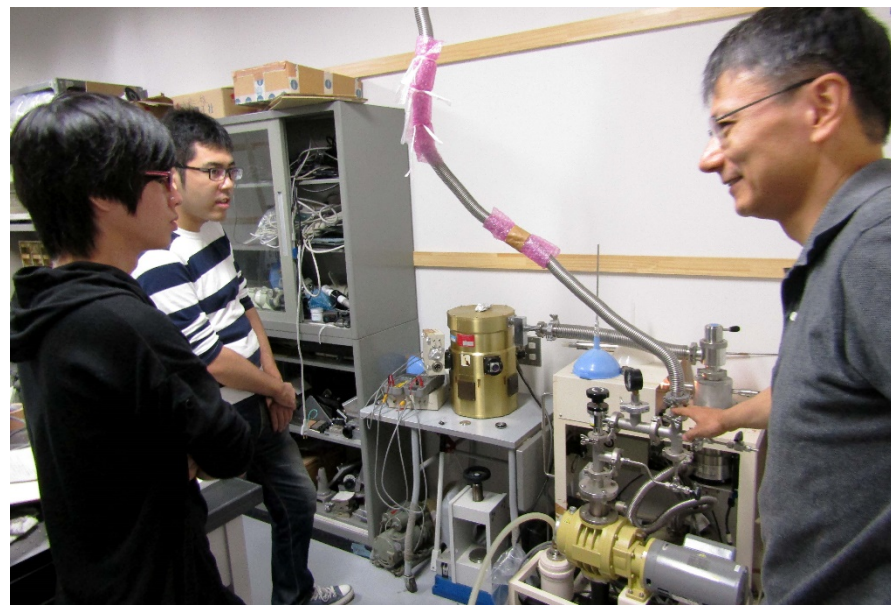


N2 (MPPCを用いたシンチアレイ読み出し)

P4 (シンチレーション測定器)



P2 (ASIC講習)



A2 (ミリ波フーリエ分光実習)



宇宙創成物理学 国際共同大学院

Graduate Program on Physics for the Universe

[プログラム概要](#) > [カリキュラム](#) > [募集要項](#) > [来訪研究者](#) > [スタッフ・メンバー](#) >

GP-PU EXPERIMENT
高度実験

GP-PU SEMINAR
国際講義

GP-PU SCHOOL
研修科目

GP-PU VISITOR
INFORMATION

GP-PU ESSAY
寄稿

LINKS

■ 学内専用

[履修生へのお知らせ](#)

[スタッフへのお知らせ](#)

News

[2018年5月8日に宇宙創成物理学進捗状況発表会が開催されます。\(GP-PU Progress Status Presentation on May8, 2018\)](#)

IMPORTANT NOTICE | 2018.3.26

[2018年度国際共同大学院プログラム学生認定式が開催され、11名の宇宙創成物理学国際共同大学院生が新たに認定されました。](#)

2018.3.26

[第12回日本物理学会若手奨励賞の表彰式が行われました。](#)

AWARD | 2018.3.26

[GPPUガイダンス\(2018年4月10日\)および宇宙創成物理学概論日程について](#)

IMPORTANT NOTICE | 2018.3.22

[GPPU seminar "Heavy quark physics at the ILC" by Roman Pöschl \(Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, France\) will take place at March 29th.](#)

GP-PU SEMINAR | 2018.3.22

[GP-PU 2018年度春季募集要項および応募様式が公開されました。](#)

IMPORTANT NOTICE | 2017.12.27

高度実験HP

<http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/gppu/exp/>



About GP-PU Experimental Course (GP-PU 高度実験について)

This experimental program is a part of the GP-PU (Graduate Program on Physics for the Universe) curriculum in Tohoku University. A role of the program is to make students learn a comprehensive view, which can be utilized to be a leader for either academic or other jobs after graduation, through classes in which cutting-edge experimental apparatuses and techniques are introduced and used.

Web シラバス

<http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/gppu/exp/syllabus.html>

GP-PU Exp.
Course
Syllabus

HOME PARTICLE physics NUCLEAR phy
ASTRONOMY

Syllabus 2018

In the Japanese fiscal year of 2018, there are nine courses that you can select,

August – September, 2018:

N2 (Dr. Miwa, Aug20-Aug24)

A2 (Dr. Hattori, Aug27-Aug31)

P4 (Dr. Shimizu, Sep3-Sep7)

P2 (Dr. Ishikawa, Sep26-Sep28)

February – March, 2019:

N1 (Drs. Ishidoshiro and Miwa, Oct-Dec)

N3 (Dr. Kaneta, Oct-Dec)

N4 (Dr. Matsuda, Oct-Dec)

P3 (Dr. Ishidoshiro Feb11-Feb15)

P1 (Dr. Ikeda, Feb25-Mar1)

A1 (Dr. Akiyama, Mar4-Mar8)

Syllabuses can be downloaded below:

Particle Physics

P1 (GEP=3): **Geant4 simulation science**

Instructor: Dr. Haruo Ikeda (ikeda_at_awa.tohoku.ac.jp, RCNS Annex I 03 room 122)

This class will give a basic overview on the main characteristics of the Geant4 Monte Carlo toolkit. Theoretical lessons will be coupled to practical exercises that will give the possibility to the student to move the first steps

実験課題登録の方法

<http://lambda.phys.tohoku.ac.jp/gppu/exp/students.html>

方法

後神 (gogami@lambda.phys.tohoku.ac.jp) へメールする

フォーム

タイトル: Choice of GP-PU Experimental Course (氏名)

本文: first(希望登録数、希望課題1-4), second(前記同様)

例)

タイトル: Choice of GP-PU Experimental Course (Toshiyuki GOGAMI)

本文: first(2,P11,A11,N11,N12), second(1,A22,N22,P22,A23)

締切日

2018/5/15

注意事項

- D2末までには、13 GEP以上を取得できているように
- 毎年度コンスタントに課題を履修すること
- M2 (M1): 先(先)行履修できます