

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

宇宙創成物理学 高度実験

大学院理学研究 物理学専攻
ストレンジネス核物理研究室
後神 利志

(gogami@lambda.phys.tohoku.ac.jp, Ex. 5582)

2017年12月12日

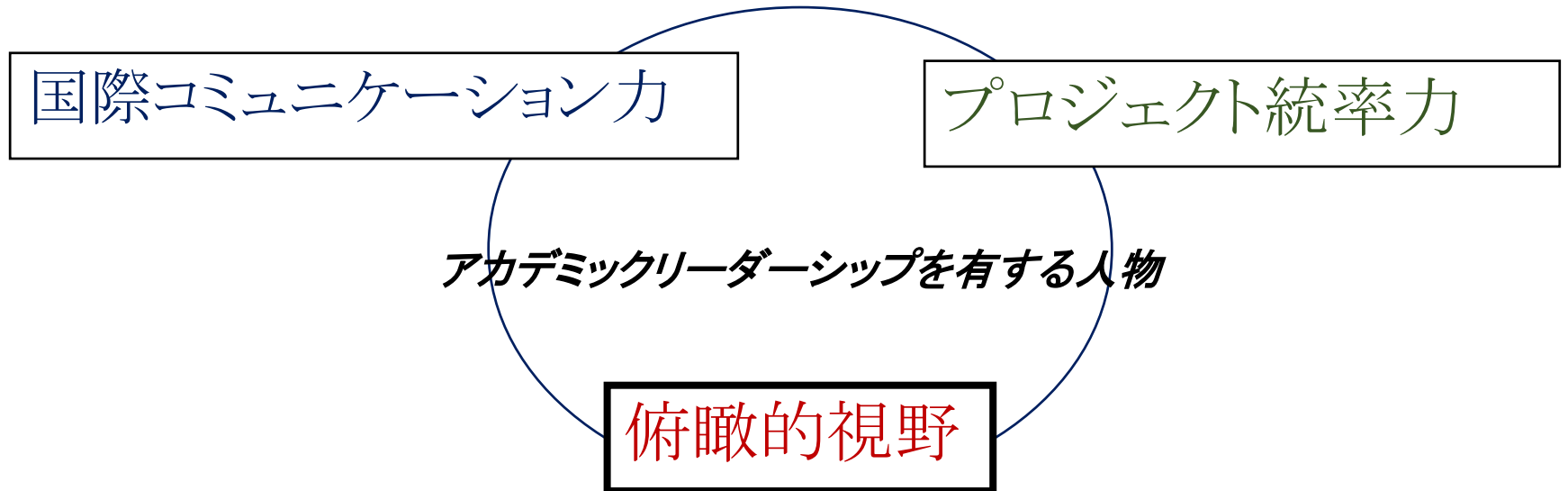
選択必修 (博士課程) (2単位)

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

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

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



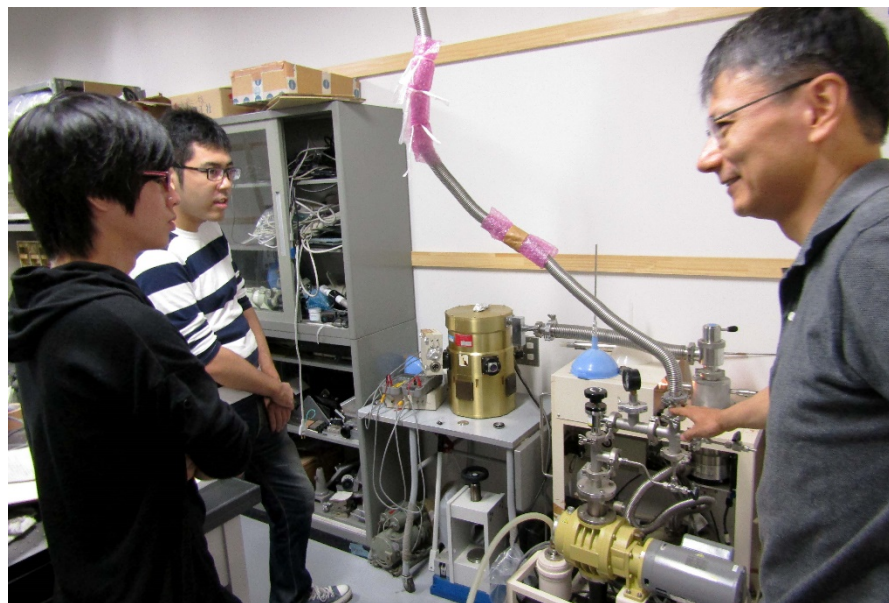
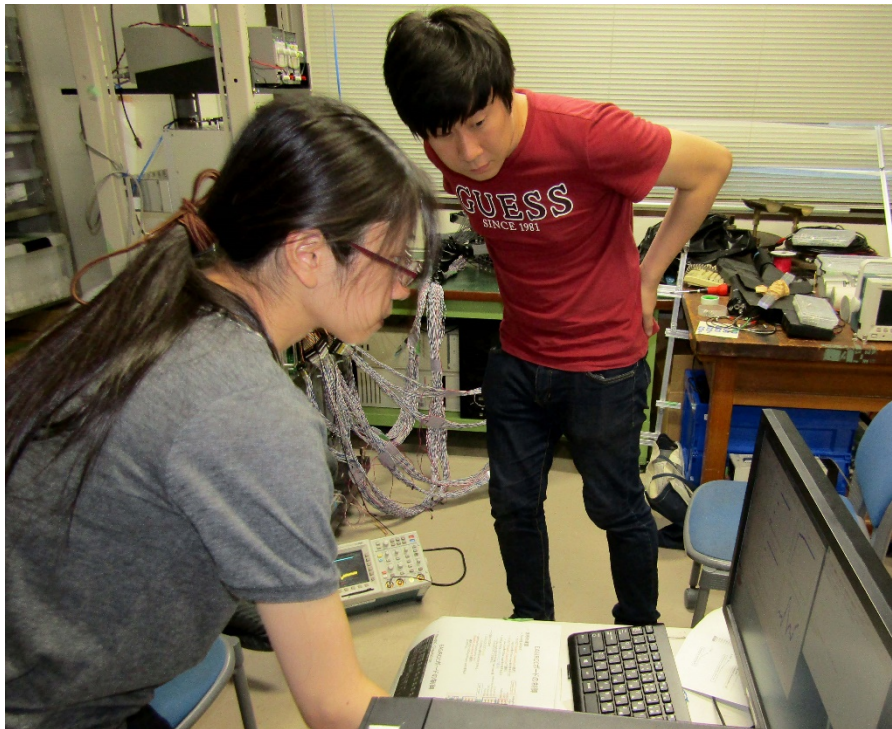
2単位

≥ 13 GEP
(GP-PU Experimental Points)

- ① 高GEP取得者
 - ② 成績優秀者
- に表彰を行う

平成29年度の高度実験課題

課題 番号	担当者	課題名	平成 29 年度		GEP	期間 (日)	受入 学生数
			1 期	2 期			
P1	池田	Geant4 シミュレーションの科学		3/4-10	3	3-4	1-5
N1	石徹白・ 三輪	FPGA 講習会 (Open It)		2/11-17	3	2-3	1-20
P2	石川	ASIC 講習会 (Open It)	9/25-29		3	3	1-20
P3	石徹白	超電導検出器入門		2/25- 3/3	4	4	1-4
N2	三輪	多チャンネル MPPC を用いたシンチ レータアレイの読み出し	8/6-12		4	4	1-8
P4	清水	シンチレーション測定器開発	8/28- 9/8		4	4	2-4
A1	秋山	観測光学系の収差測定実験		2/18-24	4	4	1-4
A2	服部	ミリ波フーリエ分光実習	8/1-4		4	4	1-3
N3	金田	データ収集系の理解・構築、及び検 出器製作技術とデータ解析の基本		3/11-17	6	6	1-6
N4	松田	サイクロ実験実習	次年度より施行		6	8	2-6



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.



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

[GP-PU seminar "Low energy supersymmetry \(II\): machine learning in parameter space exploration" by Jin-Min Yang \(Institute of Theoretical Physics \(Beijing\) and Tohoku University\) will take place at January 17th.](#)

GP-PU SEMINAR | 2017.12.06

[GP-PU seminar "Low energy supersymmetry \(I\): status in light of current LHC data" by Jin Min Yang \(Institute of Theoretical Physics \(Beijing\) and Tohoku University\) will take place at January 16th.](#)

GP-PU SEMINAR | 2017.12.06

[GP-PU Seminar "Neutrinos in physics and astrophysics" by A. B. Balantekin \(University of Wisconsin-Madison\) will take place at December 12th.](#)

GP-PU SEMINAR | 2017.11.28

[We'll hold GP-PU Program Guidance on 12th December.](#)

GP-PU PROGRAM GUIDANCE | 2017.11.20

[後神 利志 助教が、第12回日本物理学会若手奨励賞を受賞しました。](#)

AWARD | 2017.10.24

[谷村 雄介 助教が、第12回日本物理学会若手奨励賞（第19回核理論新人論文賞）を受賞しました。](#)