

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

宇宙創成物理学 高度実験

宇宙創成物理学国際共同大学院
永尾 翔

2018年12月13日

選択必修 (博士課程) (2単位)

宇宙創成物理学特殊講義II

もしくは

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

国際コミュニケーション力

プロジェクト統率力

アカデミックリーダーシップを有する人物

俯瞰的視野

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

高度実験課題の単位取得

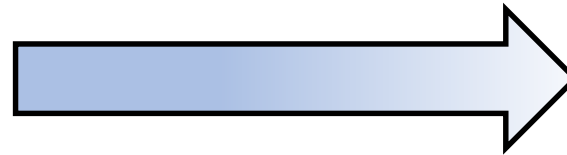
素粒子物理 (4課題)

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)

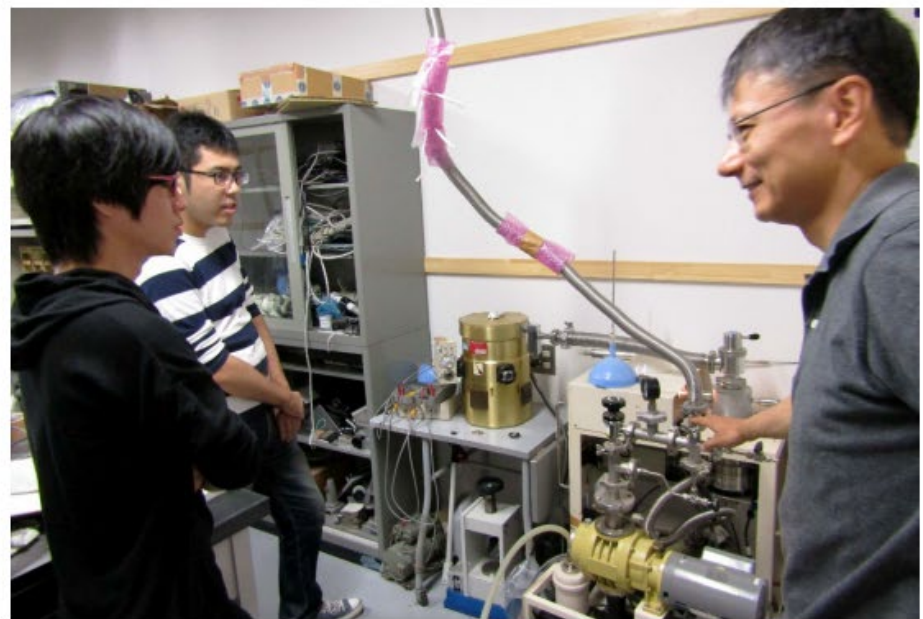
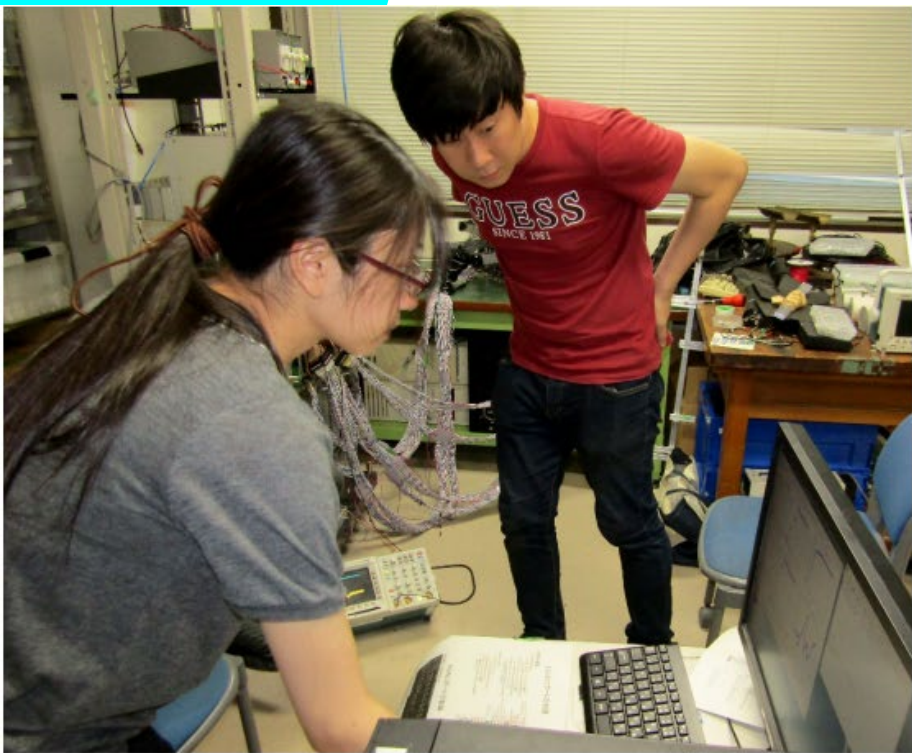
高GEP取得者
成績優秀者

に表彰を行う

平成30年度の高度実験課題

課題番号	担当教員	課題名	1期	2期	GEP	期間(日)	受入数
P1	池田	Geant4シミュレーションの科学		2/25-3/1	3	3-4	~5
P2	石川	ASIC講習会 (Open It)	9/26-28		3	4	~20
P3	石徹白	超電導検出器入門		2/11-15	4	2-3	~4
P4	清水	シンチレーション測定器開発	9/3-7		4	4	2~4
N1	石徹白 三輪	FPGA講習会 (Open It)		11/5-11	3	4	~20
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	8/20-24		4	4	~8
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		2/26-28	4	4	~6
N4	松田	サイクロ実験実習	次年度実施		4	8	2~6
A1	秋山	観測光学系の収差測定実験		3/4-8	4	4	~4
A2	服部	ミリ波フーリエ分光実習	8/27-31		4	4	~3

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



高度実験ホームページ

<http://gp-pu.tohoku.ac.jp/>


The screenshot shows the homepage of the Graduate Program on Physics for the Universe (GP-PU) at Tohoku University. The background is a starry space scene. At the top left is the GP-PU logo. The main title is in Japanese: 宇宙創成物理学 国際共同大学院. Below it is the English title: Graduate Program on Physics for the Universe. A navigation bar contains buttons for: プログラム概要 (Program Details), カリキュラム (Curriculum), 募集要項 (Application), 来訪研究者 (Guest), スタッフ (Staff), and CONTACT ACCESS. A vertical sidebar on the left contains buttons for: GP-PU SCHEDULE 日程表, GP-PU EXPERIMENT 高度実験 (highlighted with a yellow arrow), GP-PU SEMINAR 国際講義, GP-PU SCHOOL 研修科目, GP-PU VISITOR INFORMATION, and GP-PU ESSAY 寄稿文. The main content area is titled 'News' and features three news items, each with a date tag: 2019年4月期GP-PU募集要項がホームページ (http://gp-pu.tohoku.ac.jp/application/) に公開されました. April 2019 Application Guidelines for GP-PU published on the website (http://gp-pu.tohoku.ac.jp/application/) with an IMPORTANT NOTICE | 2018.11.22 tag; GPPU seminar "BSM Physics at/with Linear Colliders" by Roman Pöschl (Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire, France) will take place on November 26th. with a GP-PU SEMINAR | 2018.11.06 tag; and GPPU seminar "Gravitational-wave astronomy and multi-messenger astronomy" by Koutarou Kyutoku (KEK) will take place on November 29th. with a GP-PU SEMINAR | 2018.11.05 tag.

高度実験ホームページ

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

**GP-PU
Experimental
Course**

HOME ABOUT CONTENTS



GP-PU Experimental Course 高度実験

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.