



宇宙創成物理学
国際共同大学院

東北大学国際共同大学院プログラム 宇宙創成物理学(GP-PU) ガイダンス

研修科目及び国際講義

「特別セミナー」、「特別講義」、「特殊講義I, II」
について

2018/4/10

谷村雄介

必修科目 (のうち研修科目、国際講義、高度実験)

- 前期課程 (M2)
 - 宇宙創成物理学**特別セミナー** (“GPPU スクール”)
 - 宇宙創成物理学**特別講義** (“GPPU セミナー”)
 - 後期課程 (D1-D3)
 - 宇宙創成物理学**特殊講義 I** (“GPPU セミナー”)
 - 宇宙創成物理学**特殊講義 II** (“GPPU セミナー”)
 - 宇宙創成物理学高度実験 (→ 後神さん)
- } 選択必修

必修科目 (のうち研修科目、国際講義、高度実験)

- 前期課程 (M2)
 - 宇宙創成物理学**特別セミナー** (“GPPU スクール”)
 - 宇宙創成物理学**特別講義** (“GPPU セミナー”)
 - 後期課程 (D1-D3)
 - 宇宙創成物理学**特殊講義 I** (“GPPU セミナー”)
 - 宇宙創成物理学**特殊講義 II** (“GPPU セミナー”)
 - 宇宙創成物理学高度実験 (→ 後神さん)
- } 選択必修

各科目の(基本的な)内容

- 研修科目 宇宙創成物理学**特別セミナー (スクール)**
 - GPPU開催のサマースクールまたはウィンタースクール
 - 講師による集中講義 + 参加学生による発表(個人またはグループ)
- 国際講義 宇宙創成物理学**特別講義**
- 国際講義 宇宙創成物理学**特殊講義 I**
- 国際講義 宇宙創成物理学**特殊講義 II** (理論向けのより高度な内容)
 - GPPU セミナー + **講師を交えた英語での議論**
 - 素・核・宇のいずれか(または複数)の分野の最先端の研究に関するもの
 1. 講師によるセミナー
 2. 講師を交えた英語での議論

素・核・宇物理に関する見識を広め、英語での発表・議論の訓練をする

各科目の単位の取得要件

- 特別セミナー 2単位
 - GPPUで開催するスクール(年1回程度)に参加して発表・議論も行うこと
 - 特別講義、特殊講義Ⅰ、特殊講義Ⅱ 各2単位
 - ポイント制
 - 特別講義、特殊講義Ⅰ → それぞれ GSP + GASP = 10 以上
 - 特殊講義Ⅱ(理論向け内容) → GASP = 10 以上
- (GSP: GPPU Seminar Point, GASP: GPPU Advanced Seminar Point)

種類	獲得方法	獲得ポイント
GSP	GSP対象の GPPUセミナーと議論に参加	1
	GPPU スクールに参加	3 (特別セミの単位はなし)
GASP	GASP対象(理論向けの高度な内容)のGPPUセミナーと議論に参加	1

※ GPPUセミナーは年24回程度(うちGASP 8回程度)を予定

※ GPPUセミナー アナウンス時に取得可能なポイントの種別も表示する

留意事項

- 議論に参加しなければポイントは与えられない
- 博士課程の学生もスクールに参加し GSP3 を取得することを強く推奨

- 特別セミナー 2単位
 - GPPUで開催するスクールに参加して発表も行うこと
- 特別講義、特殊講義Ⅰ、特殊講義Ⅱ 各2単位
 - ポイント制
 - 特別講義、特殊講義Ⅰ → GSP + GASP = 10 以上
 - 特殊講義Ⅱ (理論向け内容) → GASP = 10 以上

種類	獲得方法	獲得ポイント
GSP	GSP対象の GPPUセミナーと議論に参加	1
	GPPU スクールに参加	3 (特別セミの単位はなし)
GASP	GASP対象 (理論向けの専門的な内容) のGPPUセミナーと議論に参加	1

今年度の予定

- GPPU セミナー

- 4月

- ✓ L. Tang: ハイパー核物理

- ✓ G. Colò: 原子核の密度汎関数法

- 5月

- ✓ W. Korsch and S. Gardner: 中性子の電気双極子モーメント

- ✓ M. Peskin: Higgs粒子の物理

- ...

- GPPU スクール

- ✓ 6月12－15日 “String and Universe” (東北大学)

- ✓ 8月1－3日 “Strangeness Nuclear Physics school” (阪大RCNP)

Website

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

The screenshot shows the homepage of the Graduate Program on Physics for the Universe (GPPU). The header includes the GPPU logo and the text '宇宙創成物理学 国際共同大学院' and 'Graduate Program on Physics for the Universe'. Navigation links for 'お問い合わせ | アクセス | サイトマップ | ENGLISH' are in the top right. A secondary navigation bar contains 'プログラム概要', 'カリキュラム', '募集要項', '来訪研究者', and 'スタッフ・メンバー'. The left sidebar features menu items: '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', and 'LINKS'. The main content area is titled 'News' and lists several announcements with dates and category tags like 'IMPORTANT NOTICE', 'AWARD', and 'GP-PU SEMINAR'.

お問い合わせ | アクセス | サイトマップ | ENGLISH

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**

Website

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

The screenshot shows the homepage of the Graduate Program on Physics for the Universe (GPPU). The header includes the GPPU logo and the text "宇宙創成物理学 国際共同大学院 Graduate Program on Physics for the Universe". Navigation links include "お問い合わせ | アクセス | サイトマップ | ENGLISH". A secondary navigation bar contains "プログラム概要", "カリキュラム", "募集要項", "来訪研究者", and "スタッフ・メンバー".

The left sidebar contains several menu items, with "GP-PU SEMINAR 国際講義" highlighted in yellow. Other items include "GP-PU EXPERIMENT 高度実験", "GP-PU SCHOOL 研修科目", "GP-PU VISITOR INFORMATION", "GP-PU ESSAY 寄稿", and "LINKS". Under "LINKS", there are links for "学内専用", "履修生へのお知らせ", and "スタッフへのお知らせ".

The main content area is titled "News" and features several news items with dates and categories:

- 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**



宇宙創成物理学 国際共同大学院

Graduate Program on Physics for the Universe



[▶ Upcoming seminars](#) [▶ Previous seminars](#) [▶ Links](#) [▶ Contact](#)

GPPU Seminar

Please click a title for more info. **Videos** and **slides** are accessible [here](#) (GPPU Students only).

Upcoming seminars

▶ April 13th, 2018

Liguang Tang (Hampton University/Jefferson Lab)

["Investigating \$\Lambda N\$ Interaction and Studying \$\Lambda\$ -Hyper nuclei with Electroproduction of \$\Lambda\$ Using Electron Beam at JLab"](#)

▶ April 27th, 2018

Gianluca Colò (University of Milano and INFN, Italy)

["What is Density Functional Theory for nuclei, and why does it matter for astrophysics and particle physics?"](#)

[▶ Top](#)



宇宙創成物理学
国際共同大学院

Graduate Program on Physics for the Universe



▶ Upcoming seminars ▶ Previous seminars ▶ Links ▶ Contact

GPPU Seminar

Please click a title for more info. Videos and slides are accessible [here](#) (GPPU Students only).

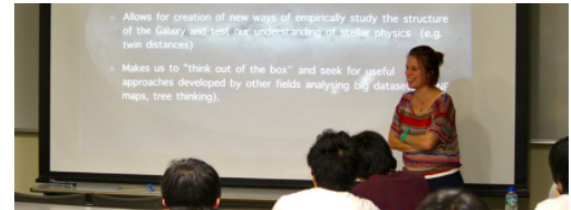
Upcoming seminars

- ▶ April 13th, 2018
Liguang Tang (Hampton University/Jefferson Lab)
["Investigating \$\Lambda N\$ Interaction and Studying \$\Lambda\$ -Hypernuclei with Electron Beam at JLab"](#)
- ▶ April 27th, 2018
Gianluca Colò (University of Milano and INFN)
["What is Density Functional Theory for nuclei, and why does it matter for astrophysics and particle physics?"](#)



宇宙創成物理学
国際共同大学院

Graduate Program on Physics for the Universe



▶ Upcoming seminars ▶ Previous seminars ▶ Links ▶ Contact

GPPU Seminar (GPPU Students only)

Please check the details of GPPU seminars, especially the **type of points** (**GSP**, **GASP**, or **GEP**) you gain from the upcoming seminars.

You can also access **videos** (📺) and **slides** (📄) of the previous seminars. Contact [Yusuke Tanimura](#) for permission to watch videos.

Upcoming seminars

- ▶ **[GSP 1]** April 13th, 2018
Liguang Tang (Hampton University/Jefferson Lab)
["Investigating \$\Lambda N\$ Interaction and Studying \$\Lambda\$ -Hypernuclei with Electroproduction of \$\Lambda\$ Using Electron Beam at JLab"](#)
- ▶ **[GSP 1]** April 27th, 2018
Gianluca Colò (University of Milano and INFN, Italy)
["What is Density Functional Theory for nuclei, and why does it matter for astrophysics and particle physics?"](#)

スライドとビデオあり

セミナーの動画の閲覧権限が欲しい人は
Gmailアドレスを今週中に谷村まで知らせてください。
(随時知らせてもらってもOK。それ以後の動画の権限を付与します)

Contact:

谷村雄介

(物理学専攻 原子核理論研究室)

Email: tanimura@nucl.phys.tohoku.ac.jp

電話: 022-795-5582

居室: 合同A棟609号室