



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

2019/4/9

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 (→ 永尾さん)

} 選択必修

履修登録はD3の年度始めに行ってください。

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 (→ 永尾さん)

} 選択必修

履修登録はD3の年度始めに行ってください。

各科目の内容

- 研修科目 宇宙創成物理学**特別セミナー（スクール）**
 - GPPU開催のスクール
 - 講師による集中講義 + 参加学生による発表
- 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

- ✓ A. Renzini: 銀河形成

- 5月

- ✓ 太田滋生: 格子QCD

- ✓ L. Fortunato: 原子核構造の対称性

- ...

- GPPU スクール

- ✓ 9月 “Strangeness Nuclear Physics school” (東北大)

GSPを獲得する他の機会

GPPU students' seminar

- 学生が発表 (発表15分+議論15分程度)
- 研究のこと、実験技術のこと、勉強したことなどを皆にわかりやすく説明する
- 発表者はGSP 1
- 聞く側は M2 GSP 0.5, D1以上 GSP 0.25
- 発表スライドはWebに載せる

- やりたい人は谷村へ連絡ください

Website

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

GPPU 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 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 | CONTACT ACCESS

GP-PU SCHEDULE 日 程 表
GP-PU EXPERIMENT 高 度 実 験
GP-PU SEMINAR 国 際 講 義
GP-PU SCHOOL 研 修 科 目
GP-PU VISITOR I N F O R M A T I O N
GP-PU ESSAY 寄 稿 文
LINKS

■ Internal Information
GP-PU Student
GP-PU Staff

News

GP-PUガイダンス (2019年4月9日) および宇宙創成物理学概論日程について
IMPORTANT NOTICE | 2019.3.25

物理学専攻共同利用大判プリンターについてはこちらをご覧ください。
2019.1.25

At Strangeness Nuclear Physics School 2018, an SNP School Incentive Prize has been awarded to Yuto Kamei (GPPU M2, Research Center for Neutrino Science).
AWARDS | 2018.8.6

堀田昌寛助教 (素粒子・宇宙理論研究室)、山口幸司 (GPPU D1, 素粒子・宇宙理論研究室) らの研究成果がPhysical Review Letters誌に掲載されました。【プレスリリース】
2018.5.17

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

Website

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

GPPU 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 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 | CONTACT ACCESS

GP-PU SCHEDULE 日 程 表
GP-PU EXPERIMENT 高 度 実 験
GP-PU SEMINAR 国 際 講 義
GP-PU SCHOOL 研 修 科 目
GP-PU VISITOR I N F O R M A T I O N
GP-PU ESSAY 寄 稿 文
LINKS

■ Internal Information
GP-PU Student
GP-PU Staff

News

GP-PUガイダンス (2019年4月9日) および宇宙創成物理学概論日程について
IMPORTANT NOTICE | 2019.3.25

物理学専攻共同利用大判プリンターについてはこちらをご覧ください。
2019.1.25

At Strangeness Nuclear Physics School 2018, an SNP School Incentive Prize has been awarded to Yuto Kamei (GPPU M2, Research Center for Neutrino Science).
AWARDS | 2018.8.6

堀田昌寛助教 (素粒子・宇宙理論研究室)、山口幸司 (GPPU D1, 素粒子・宇宙理論研究室) らの研究成果がPhysical Review Letters誌に掲載されました。【プレスリリース】
2018.5.17

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



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).

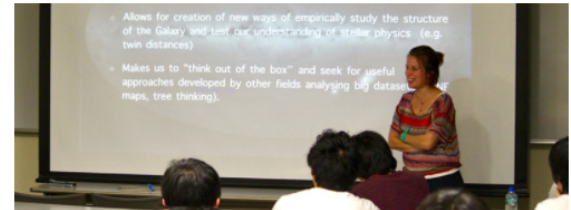
Upcoming seminars

- ▶ 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

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

- いま自分が持っているGSP, GASPを確認したい場合
- **セミナーの動画の閲覧権限 (YouTube) 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)
- Students' seminarで発表したい場合
- ...