



2021 年度 宇宙創成物理学 (GP-PU) オリエンテーション／ガイダンス
2021 GP-PU Orientation/Guidance

Target Student : 新規 GP-PU 履修生、受講希望者 (物理学または天文学専攻の研究室に配属されている学部4年生または修士1年生)。New GP-PU student (M2), M1 and 4th year students of Physics and Astronomy lab.

Date : 2021.4.13 (Tue) , 13:00-14:30

Venue : ZOOM によるオンライン配信。以下の URL から事前登録する。学生の方は登録には東北大学 E メールを使うこと。 Register from the following URL in advance. Using the Tohoku Univ. E-mail address.

<https://us02web.zoom.us/join/register/tZwuc-CpqjMqHNZ8gcSEwaZR2evhmYp9R559>
登録時に得られるリンクは各自異なりますので、他人と共有しないでください。 Note that the assigned URL is different for each student and cannot be shared.

受講時の注意事項 Notes for participants

1. 通信量の抑制と雑音防止のため、発言者以外は全員マイクとカメラをオフにする。
Please switch off the video and the volume except for speakers.
2. 質問するときは Zoom の「手をあげる」機能を使う。Use the “raise-your-hand” switch when you ask questions.

GP-PU オリエンテーションプログラム Program of the GP-PU orientation/guidance

1. GP-PU について (プログラム長：井上邦雄) About GP-PU (Program director, Prof. K.Inoue)
2. GP-PU のカリキュラム (副プログラム長／カリキュラム担当：中村哲) GP-PU Curriculum (Deputy Program Director, Prof. S.Nakamura)
3. GP-PU 研修科目および国際講義 (セミナー担当：谷村雄介) GP-PU Seminar/School (Ass. Prof. Y.Tanimura)
4. GP-PU 高度実験 (実験担当：尾崎秀義) GP-PU Experiment (Ass.Prof. H.Ozaki)
5. その他 (Others)

宇宙創成物理学概論について

オリエンテーション／ガイダンスの翌週から同じ曜日、時間帯で「宇宙創成物理学概論」を行う。本講義は GP-PU の基幹科目 (必修2単位) であるが、受講のスケジュールが過密にならないよう受講希望者には先行履修を認めている。以下のように12回のオムニバス講義である。

There are 12 classes on this subject “宇宙創成物理学概論”, scheduled after the



宇宙創成物理学 国際共同大学院

Orientation/Guidance, on every Tuesday at the 3rd lecture time as follows.

2021 年度の講義日程 (2021 Schedule) :

前期 毎週火曜日、3 講時 (13:00-14:30) Every Tuesday, 3rd lecture time (13:00-14:30).

場所 オンライン配信 (オンライン接続のリンクは Classroom の [SM31002] 宇宙創成物理学概論で案内するので確認すること。)

Venue: ONLINE (ZOOM). Note that the URL for the ZOOM is different from the Orientation/Guidance. It will be shown in the Google Classroom [SM31002] “宇宙創成物理学概論”.

2021年度 宇宙創成物理学概論予定			
場所：ZOOMによるオンライン配信			
曜日と時間帯：火曜日、13:00-14:30			
回数	実施日	タイトル (仮)	担当者
0	4月13日	GP-PUオリエンテーション／ガイダンス	井上邦雄ほか
1	4月20日	宇宙初期天体の形成過程	大向一行
2	4月27日	宇宙背景放射の物理と観測	服部誠
3	5月11日	ニュートリノと宇宙	井上邦雄
4	5月18日	国際リニアコライダーが拓く素粒子物理学の新時代	佐貫智行
5	5月25日	素粒子標準モデルのパラメータと我々の宇宙	市川温子
6	6月1日	暗黒物質と宇宙	岸本康宏
7	6月8日	少数多体系物理が切り拓く世界	肥山詠美子
8	6月15日	中性子星と核物理	田村裕和
9	6月22日	中性子星と核物理	田村裕和
10	6月29日	元素合成過程と原子核構造・原子核反応	須田利美
11	7月6日	元素合成過程と原子核構造・原子核反応	須田利美
12	7月13日	初期宇宙の物理	北嶋直弥