

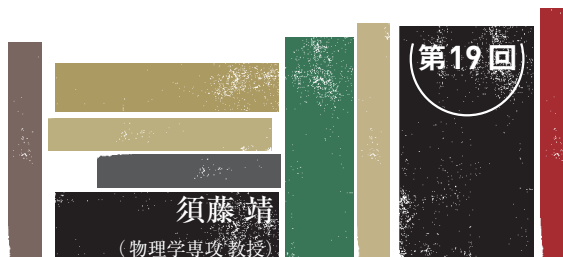
理学の本棚

「宇宙生物学入門」

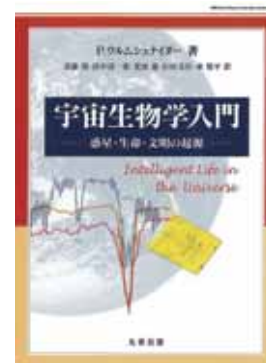
初めて太陽系外惑星が発見されたのは1995年。それまで宇宙論を研究していた私は、21世紀になって太陽系外惑星の研究を始めようと思立った。最大の理由はそれこそが天文学から宇宙生物学へ至る正道であると確信したからである。といっても特に生物学に関しては学部学生以下の知識しかない(実は私は高校では生物を選択していない。また今と違って駒場で理科一類の学生も生物が必修という時代ではなかった)。

そこで、2003年度及び2006年度の冬学期の物理学科4年生の理論演習のテキストとしてこの本を選び、学生と一緒に(というか教えてもらいながら)基礎的知識を学んでみようと考えた。その結果、全員で協力して翻訳出版することができた(したがって私の監訳などではない)。

なんとか最初の訳を終えた頃、原著者から第2版をだすのでそれを訳して欲しいと伝えられた上、私が詳しくない地球と生物の部分だけが格段に増強された原著を見た時にはめまいがした。



その後10年、宇宙生物学は未だ本格的に開始したとは言い難い。そしてそれは、現在理学部の学生や、これから進学しようとしている皆さんには朗報である。あらゆる分野で、研究対象が狭くなり専門化する一方の現在において、宇宙生物学は物理、化学、生物、地球惑星、天文など、この理学部がカバーしている多様な研究分野の知識・方法論・成果を集結して初めて可能となる学際的な学問分野である。宇宙生物学がこの理学部から本格的に始動することを願ってやまない。



P. ウルムシュナイダー著 (須藤 靖ほか訳)
「宇宙生物学入門 惑星・生命・文明の起源」
丸善出版 (2008年)
ISBN978-4-621-06178-7

新任教員紹介

新しく理学系研究科教授会構成員となった教員を紹介します。

後藤 佑樹 GOTO, Yuki

役職 准教授

所属 化学専攻

着任日 2016年10月1日

前任地 化学専攻

キーワード

生物有機化学 (ペプチド化学, 天然物化学)

Message

長年の進化の過程で自然が生み出したものを凌駕するような、オリジナルの人工生成系や人工化合物を創り出すことに興味があります。今後ともよろしくお願いたします。



博士学位取得者一覧

(※) は原題が英語 (和訳した題名を掲載)

種別	専攻	取得者名	論文題名
2016年9月5日付 (3名)			
課程	物理	鄧 子良	^{23,25} F核の準弾性 (p,2p) ノックアウト反応 (※)
課程	生科	桜井 一	シロイヌナズナにおける Rab5 エフェクターの研究 (※)
課程	生科	橋本 拓磨	極限環境耐性をもつクマムシ固有の新規タンパク質 Dsup によるヒト培養細胞への放射線耐性付与に関する研究 (※)
2016年9月16日付 (14名)			
課程	物理	大森 寛太郎	6次元超共形場理論とそのトーラスコンパクト化 (※)
課程	天文	泉 拓磨	セイファート銀河中心部における活動的なガス, 星, ブラックホールの三相のミリ波サブミリ波帯における研究 (※)
課程	物理	曾根原 正晃	TST-2 球状トカマク装置における周辺部乱流の時空間構造の研究 (※)
課程	物理	小林 愛音	重心系エネルギー 13TeV の陽子陽子衝突におけるトップクォーク対に崩壊する重い新粒子の探索 (※)
課程	物理	須藤 大地	宇宙論的シミュレーションによる銀河団の非球対称性の進化と統計 (※)
課程	物理	東 直	低エネルギー分散を実現する 2モード超伝導加速空洞を採用した透過型電子顕微鏡の開発研究 (※)
課程	天文	MEDE Kyle Aaron	系外惑星の研究のための新しい三次元軌道決定ツールの開発と応用 (※)
課程	化学	山崎 嵩雄	強光子場中のシクロヘキサニオンの分解反応およびイオンビーム装置の開発 (※)
課程	化学	MUSTAFAR Suzaliza	アゾベンゼンおよびビス (ジピリナト) 亜鉛 (II) が架橋した一次元ポルフィリンワイヤー — 合成と光機能 (※)
課程	化学	PAL Tigmansu	パラジウムおよび白金の二次元 π 共役ジチオレン錯体ポリマーの研究 (※)
課程	化学	鈴木 弘嗣	生成物の塩基性に着目した強塩基触媒による低酸性化合物の付加反応の開発 (※)
課程	化学	高橋 顕	化学吸着を目的としたブルシアンブルー類似体のマイクロポーラス構造設計
課程	化学	関 憲 悠	精密に設計された不均一系金, パラジウム, 及びロジウムナノ粒子触媒の開発とその有機合成への応用 (※)
課程	生科	殷 晓 汎	単面葉における形態形成鍵遺伝子の発現パターンと細胞分裂パターンとの比較解析 (※)

人事異動報告

異動年月日	所属	職名	氏名	異動事項	備考
2016.9.16	物理	助教	榎山 和己	採用	
2016.9.19	ビッグバン	特任教授	RICHMOND MICHAEL WILLIAM	採用	
2016.9.30	物理	助教	梅木 誠	辞職	
2016.9.30	天文	助教	川中 宣太	辞職	京都大学白眉センター 特定准教授へ
2016.9.30	化学	特任助教	ZHU LEI	辞職	
2016.9.30	天文研	特任助教	石井 峻	辞職	
2016.10.1	化学	准教授	後藤 佑樹	昇任	助教から
2016.10.1	化学	特任助教	孫 哲	採用	
2016.10.1	化学	特任助教	松野 太輔	採用	
2016.10.1	生科	特任助教	佐々木 卓	採用	
2016.10.15	化学	特任准教授	GUO YUNLONG	辞職	
2016.10.16	化学	特任助教	STEFANCZYK OLAF JAKUB	採用	
2016.10.31	生科	特任助教	佐々木 卓	辞職	
2016.11.1	地惑	助教	桂華 邦裕	採用	
2016.11.1	生科	助教	佐々木 卓	採用	特任助教から

※お詫び 2016年9月号 (48巻3号) 1+1 から∞の理学: シャミセンガイゲノムと「カンブリア紀の爆発」著・遠藤一佳 (地球惑星科学専攻 教授) にて, 誤植がございましたことをお詫び申し上げます。誤→佐藤矩行先生 正→佐藤矩行先生 (広報誌編集委員会)