

# H30年度 オナーセミナー開講案内(第4版)

2018.9

**オナーセミナー**とは、学年、学科を超えた、最先端の勉強に取り組んでみたい意欲的な学生を応援する大阪大学理学部独自のカリキュラムです。少人数制対話型授業(ゼミ)と並行して、好きな研究課題を見つけ研究費のサポートを受けながら**自主研究**に取り組んでみましょう。学期末(3月下旬)にスライド等を用いて成果を発表します。努力を要する部分もありますが、クラスメートより一歩前に出て研究の醍醐味を味わいたい人を心から歓迎します。

- \* 学科、学年はあくまで目安です。該当しないが気になるセミナーがあるという方は、まずは理学部プロジェクト事務局へご連絡ください。
- \* 教員、事務局からパソコンメールよりみなさんにご連絡します。迷惑メール対策のため、パソコンからのメールの受信拒否設定をしている方が見受けられますが、事務局やセミナー指導教員からのメールを指定受信できるように設定しておいてください。

問い合わせ: 理学部プロジェクト事務局  
理学部C棟2F C203 TEL 06-6850-5929  
担当: 安藝、黒川 平日9:30-16:00  
honor@phys.sci.osaka-u.ac.jp  
http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/honr/



**物理/化学/生物オナーセミナー** 申込用紙提出先: **理学部プロジェクト事務局**(理学部C棟2F C203 月-金 9:30-16:00) 提出期限: **10/9(火)13:00**

- ★ 化学オナーセミナーは実験の定員の関係で受講生数が限られます。希望セミナーが一杯だった場合に備え、第2志望まで記入して用紙を提出してください。
- ★ 夏休み中も申込を受け付けます。

オナー	学期	セミナー名	内容	担当教員	場所 理学部	学科	学年	受入人数	曜日
物理	F	秋冬	放射線を利用して身の回りの謎に挑戦してみよう	福田 光順	理学部 H棟 H218	学科、学年不問 物理学を基礎とする科学 に興味があれば 問わない		4名程度 まで (応相談)	相談
	G	秋冬	サイクロトロンと理論で見るサブアトミックの世界	高久 圭二 緒方 一介 嶋 達志 井手口 栄治 鈴木 智和 青井 考	核物理研 究セン ター 理学部J棟 3階 および 吹田本館	全学科	2、3年生	最大4名	相談
	H	秋冬	自然界の物質が宇宙条件で得る磁気活性	植田 千秋 桂 誠	理学部 F棟 F132	物理学科	1-3年生	2名まで	相談
	S	秋冬	研究室に入って好きな研究をしてみよう	各自交渉してください	研究室 責任者と 相談	物理学科3年生 (物理学科2年生、他学 科生は相談の上)		研究室 責任者と 相談	相談
E	秋冬	計算機で化学する	量子化学は、量子力学を基にして化学現象を理解する学問です。そのためには、計算機を使ったシミュレーションが不可欠です。本セミナーでは、量子化学の基礎を勉強したり、計算機を使った簡単なシミュレーションを勉強して化学の新しい一面を知ることを目指しています。	奥村 光隆 山中 秀介 川上 貴資	理学部 G棟 G417	化学科	2、3年生	1名	相談
F	秋冬	機能性ナノ粒子の合成と物性測定	ここでは、乳化重合や懸濁重合のような方法により、様々な特性を有するナノメートルサイズの微粒子の合成を目指しています。そのようなナノ粒子は、マイクロメートルからミリメートルサイズの微粒子に比べ、新たな様々な特徴を持っており、そのために特異的な物性を示すことが期待されます。	塚原 聡	理学部 G棟 G210	全学科	2年生	最大2名	相談

オナー	学期	セミナー名	内容	担当教員	場所 理学部	学科	学年	受入人数	曜日
化学	G	秋冬	高分子のかたち: 1本鎖の性質と水溶液中での特性	寺尾 憲	理学部 c棟 c447	化学科・ 生命理学 コース	2,3年生	原則1名 (2名も可)	相談
	H	秋冬	分子性固体の物性化学 ー分子磁性を中心にー	中野 元裕	附属構造 熱科学研究 センター	化学科	学年不問	2名まで	相談
生物 科学	B	秋冬	生物科学オナーセミナー	生物科学科各教員 (世話教員: 高木慎吾)	各教員と 相談	学科学年不問	各教員と 相談	相談(休業期間 中、短期集中な どのケースもあり)	

(参考)数学オナーセミナー 通年 募集なし

★ 春夏学期からすでに授業が始まっていますので秋冬学期は受付をしますが、興味がある授業があれば理学部プロジェクト事務局までご相談ください。

オナー	学期	セミナー名	内容	担当教員	場所 理学部	学科	学年	受入人数	曜日
数学	A	通年	常微分方程式と幾何学	糟谷 久矢	数学 セミナー室	全学科	2,3年生	3名程度	相談
	B	通年	フーリエ解析入門	片山 聡一郎	数学 セミナー室	全学科	2,3年生	3名程度	相談
	C	通年	数論の広がり	源嶋 孝太	数学 セミナー室	全学科	2,3年生	3名程度	相談
	D	通年	行列の幾何学	馬場 伸平	数学 セミナー室	全学科	2,3年生	3名程度	相談