

2007.4.6

大学院共通授業科目

トポロジー理工学特別講義 I (科学とトポロジー)

ガイダンス



1. 講義日程 07.4.6 ~ 06.7. 13 毎週金曜5講目
工学部C21講義室

2. 成績

出席点と講義に関するレポート(講義はひとつ選択)

レポートはCOE事務室に提出

工学部 C355 または 理学部 5 - 1 - 11

最終締め切り:7月27日

(平成18年前期に履修済の者は単位認定されません。)

3. 講義のデータは随時web上に公開予定

COE ホームページ

<http://topology.coe.hokudai.ac.jp/>

講義のページ

<http://topology.coe.hokudai.ac.jp/education/SpecialLecture/index.html>

後期には「トポロジー理工学特別講義II」が開講されます(集中講義形式が2回)

講義日	テーマ	講義名	講師
4月6日	ガイダンス	ガイダンス	根本幸児(理・物理)
4月13日	位相幾何学	位相幾何概説	石川剛郎(理・数学)
4月20日	トポロジカル物性	トポロジー物理工学のすすめ	丹田聡(工・応物)
4月27日	臨界的トポロジー	相転移現象とトポロジー	根本幸児(理・物理)
5月11日	臨界的トポロジー	量子臨界現象におけるトポロジー	網塚浩(理・物理)
5月18日	トポロジカルテクノロジー	光とトポロジー	森田隆二(工・応物)
5月25日	トポロジカルテクノロジー	トポロジカルな構造を持つ系の音波とフォノン	西口規彦(工・応物)
6月1日	宇宙トポロジー	宇宙物理学的な現象とトポロジー	丹田聡(工・応物)
6月8日	ネットワークトポロジー	複雑ネットワークの統計的性質	矢久保考介(工・応物)
6月15日	ネットワークトポロジー	経済学とネットワーク分析	町野和夫(経済学研究科)
6月22日	バイオトポロジー	生物の動力学的モデルとトポロジー	中垣俊之(電・電子機能素子)
6月29日	バイオトポロジー	染色体の凝集構造	川端和重(理・生物)
7月6日	トポロジカルテクノロジー	トポロジカル物質の光物性	戸田泰則(工・応物)
7月13日	トポロジカル物性	超伝導の磁束線渦	小田研(理・物理)