

量子力学の基礎

講師 首都大学東京名誉教授 広瀬 立成

基礎物理学における20世紀最大の成果は、原子・分子など、ミクロの世界を解明するための量子力学がつくられたことです。量子力学は、今日もなお、物質科学、宇宙論、高エネルギー物理学などの現代物理学を理解するための、必要不可欠な学問体系です。本講座ではまず、量子力学の成立過程を振り返りつつ、「粒子性と波動性、不連続な物理量、不確定性原理」という基礎概念の意味を考えます。ついで、20世紀後半に発展したミクロの世界の実験研究に目を向け、量子力学の新しい取り組み「標準理論」を解説します。標準理論を基礎にして、宇宙の開闢時代を理解するための方法論にもふれます。この講座では、物理学を専門としない人を対象として、数式を使わず概念の理解を目指します。



(講師・記)

第1回	2月25日	物質とは何だろう：人類の夢はこうして探求されてきた
第2回	3月10日	量子力学を構築する：ミクロの世界の特徴を解明する
第3回	3月24日	標準理論入門：宇宙開闢時代を解き明かす

＜講師紹介＞広瀬 立成 1938年、愛知県生まれ。東京工業大学大学院博士課程物理学専攻修了。理学博士。東京大学原子核研究所、ハイデルベルク大学をへて、1971年東京都立大学(現、首都大学)に移り、同大学理学研究科教授。欧州原子核研究所(セルン)およびブルックヘブン国立研究所との国際共同研究、高エネルギー加速器研究機構におけるトリスタン実験などによる素粒子物理学の実験的研究を行なった。2002年度より東京都立大学名誉教授。2002年～2009年、早稲田大学・理工学術院総合研究所教授。現在、NPO 法人「町田発ゼロ・ウェイストの会」

日 時 2012年 2/25、3/10、3/24 3回

土曜日 15:30-17:00

受講料 会員 8,820円(入会金は5,250円。70歳以上は入会無料、証明書が必要です)
一般 10,710円

学生会員 3,000円(大学生は入会金2,625円。学生証をご提示ください)

場 所 新宿住友ビル7階(お申し込みは4階受付)

※受講者が一定数に達しない場合、やむを得ず講座を中止する場合がございます。
※個人情報、受講連絡や各種お知らせ、講座企画の内部資料として使わせていただきます。



朝日カルチャーセンター | 新宿
朝日JTB・交流文化塾

〒163-0204 東京都新宿区西新宿2-6-1
新宿住友ビル内 私書箱22号
tel 03-3344-1945
<http://www.asahiculture.com/shinjuku>