

Physics Lab. 2011 付録冊子

代表挨拶

本日は私共の企画 Physics Lab. 2011 にお越しいただきありがとうございます。この企画は東京大学理学部物理学科の有志 100 名程度が『あるよ、意外な発見。』というテーマの下、『物理』のおもしろさを皆様にお伝えしよう！ということを目指して活動してきた一年間の集大成です。液体・粉体・宇宙・低次元物性・メタマテリアルという 5 つの研究テーマで展示を行います。一見、名前から連想するに小難しそうで、身近とはとても言い難そうに見えるこれらテーマも、実はとてもシンプルで身近な現象や問題を根本にして成り立っています。そういった身近に溢れる一見単純な問題でも、真剣に『物理する』ことで現れる『物理』のおもしろさ、奥深さ、そういったものを感じていただき、なにか「意外な発見」をこの企画を通して見つけていただければこの上ない幸せに存じます。

Physics Lab. 2011 代表

田屋 英俊

冊子の概要

理学部物理学科五月祭企画 Physics Lab. 2011 では、研究テーマごとに 5 つの班に分かれて研究活動をしました。本冊子は各班の研究内容（研究テーマ・原理・実験内容など）について簡単な解説をしています。

より詳細な解説をお求めの場合は、当日の展示パネルや実験、同時配布の DVD または下記 URL の公式 HP 内の動画・解説文書などをご覧ください。

URL : <http://event.phys.s.u-tokyo.ac.jp/physlab2011/>



CONTENTS

3 液体班

「"中間"の困難さに挑む」

5 粉体班

「"ちり"も積もれば摩訶不思議」

7 宇宙班

「本当に大切なものは目に見えないんだよ」

9 低次元物性班

「ハイレベルな低次元の物理」

11 メタマテリアル班

「物質を超えた"物質"を探る」

13 物理学科特別インタビュー

京都大学次世代研究者育成センター特定助教 沙川貴大さん

Physics Lab. 2011 付録冊子

2011 年 5 月 20 日発行

発行者＝東京大学理学部物理学科五月祭実行委員会

表紙デザイン＝田屋 英俊

冊子編集＝高橋 学

印刷所＝株式会社プレティップグリーン

あるよ、意外な発見。