

「磁性の不思議を探ろう」

2005年7月23日（土）

9:30~10:00	参加者受付 参加登録
10:00~10:05	実行委員長（中西俊介）挨拶
10:05~10:15	応用物理学会中国四国支部長（香川大学工学部・ 神垣良昭）挨拶
10:15~12:30	<p>磁石と磁性の原理（説明と実験）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 磁石の性質（磁石を切るとどうなる、試験管マグネット） ● 磁石につくものを探そう（世界最強ネオジム磁石で探そう） ● 強磁性、常磁性、反磁性 ● 電流で磁石を作ろう（電流の磁気作用） ● 磁石で電流を作ろう（電磁誘導を使おう） ● 超伝導と磁性
12:30~13:30	昼食・休憩（Lunch Break）
13:30~15:30	<p>エレキギターを作ろう（実験・工作） エレキギターは電磁誘導を使って音をひろっている。ネオジム磁石とコイルで簡単なエレキギターを作ってみる（アンプは持ち帰れます）。</p>
15:30~16:00	<p>休憩（Break） 場合によっては短縮します。</p>
16:00~17:00	<p>磁気記録の原理と実験・工作，磁性工学の講演 音を録音した磁気テープの模様を見る（磁気メモリー）。江島正毅先生（香川大学工学部）による、磁石の発展とその工学的応用についての講演</p>