

## Special Seminar **ACOUSTIC WAVES AND SPINWAVES**

### 「音とスピン波」特別講演会

巨大磁気抵抗効果の発見者で2007年のノーベル物理学賞受賞者がスピントロニクスに関わる物理を初学者向けに分かりやすくお話しします。

Date: 1st Feb. 2010 16:20~18:00

日時: 2月1日(月)

Place: Sigma-Hall at Osaka University

Toyonaka campus

場所: 大阪大学 豊中キャンパス 基礎工国際棟Σホール

#### “The Acoustics of Harmony”

Prof. N. D Cook : Kansai University

Why are some chords tense and unresolved?  
The questions since the Renaissance can be explained in terms of 3-tone patterns (not simply 2-tone consonance).

Prof.N.D Cook



#### “Some common features of standing acoustic waves and spinwaves and their significance for harmony in music and for interactions in magnetism”

Prof. P. A. Gruenberg : Research Center Juelich, Germany

In magnetism standing spinwaves have been used to identify interlayer exchange coupling which was an important ingredient for the discovery of the giant magnetoresistance effect (GMR).....

**Peter Andreas Gruenberg** : German Physicist, and Nobel Prize Laureate in Physics for his discovery with Albert Fert of giant magnetoresistance which brought about a breakthrough in gigabyte hard disk drives.



基礎工国際棟Σホール



問合先 : 大阪大学大阪大学大学院基礎工学研究科 鈴木義茂研究室  
大阪府豊中市待兼山町1-3 tel : 06-6850-6425

最寄り駅 阪急宝塚線「石橋」駅(徒歩20分) もしくは 大阪モノレール「柴原」駅(徒歩8分)