

26aEB-6

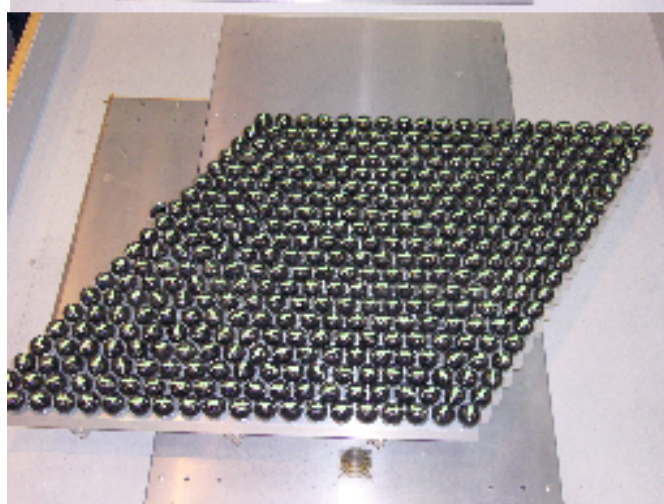
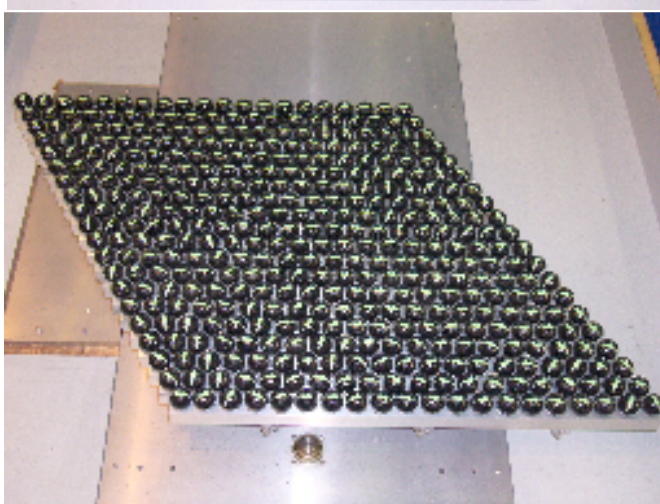
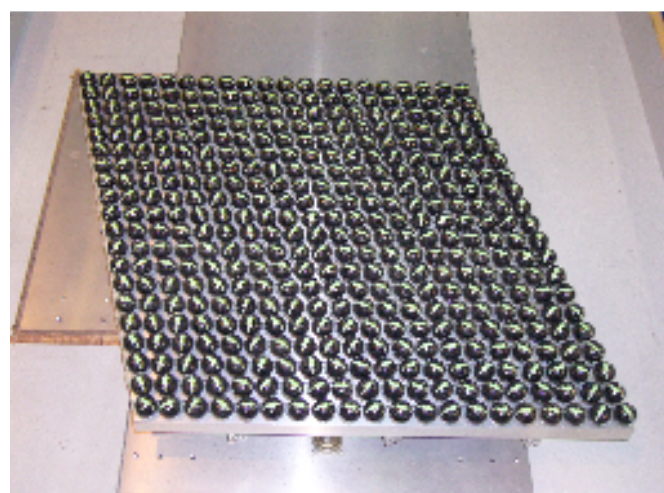
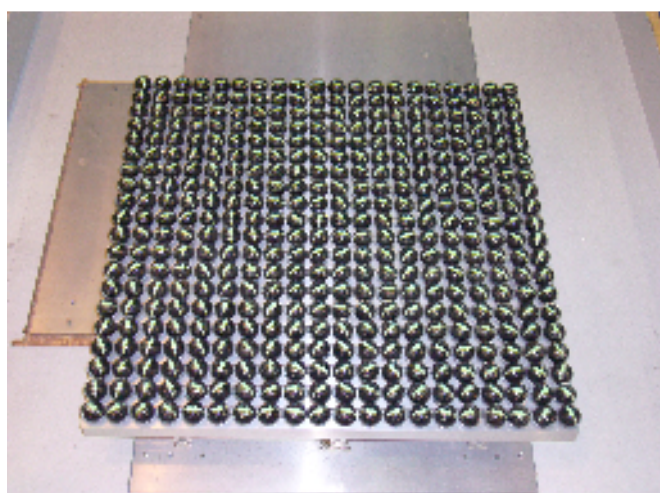
## 方位磁石結晶の強磁性-反強磁性転移を観察する展示

大阪市立科学館中科研 齋藤 吉彦

An exhibition tool to observe ferro-antiferro phase transitions on a magnetic compass crystal

Osaka Science Museum NSL Yoshihiko Saito

方位磁石を多数規則正しく並べると、三角格子の場合は強磁性を、正方格子の場合は反強磁性を示す<sup>1</sup>。三角格子と正方格子との間で連続的に変形できる装置を製作し、大阪市立科学館で公開している<sup>2</sup>。



<sup>1</sup> 齋藤吉彦、西松毅：「方位磁石結晶における強磁性と反強磁性」  
近畿の物理教育第 14 号 2-7 2008 年 3 月

<sup>2</sup> <http://www.youtube.com/watch?v=1YQuyHUUQ70Q>