

# 「シリセン: 二次元状のシリコン」

Silicene: Two-dimensional silicon



## Antoine Fleurence

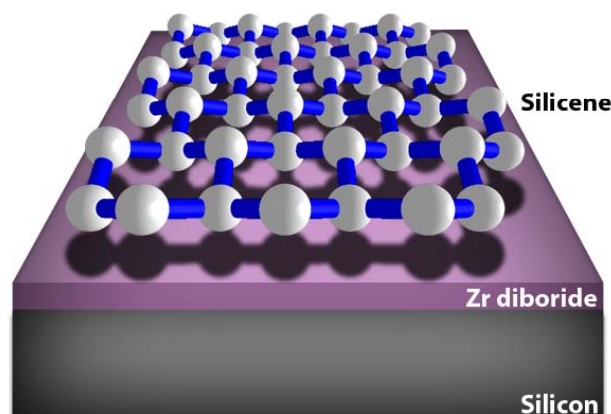
マテリアルサイエンス研究科

2013 1/29(火) 12:40 – 13:20

会場: ラーニング・コモンズ「J-BEANS」

Silicene, an atom-thick sheet of silicon is an emerging material with very intriguing and promising properties. Our collaborative research team in JAIST pioneered, with a very few other groups in the world, the discovery and the study of this 2D material. In this seminar, I will present the results of our

study on epitaxial silicene, which forms spontaneously by the segregation of Si atoms on the surface of zirconium diboride thin films grown on silicon substrates. Together with the principles of the experimental techniques we used for these investigations, I will describe why silicene is interesting for both fundamental science and technological applications.



The talk will be given in English.



ラーニング・コモンズJ-BEANSは、  
大学会館1階(旧・交流ホール)です。

J-BEANSセミナーは、JAISTで行われている研究の知識共有を目指しています。専門家以外も楽しめるセミナーを行いますので、ぜひ講師以外の研究科の方もご来聴下さい。

担当教員 : マテリアルサイエンス研究科 准教授 小矢野幹夫