



## 第30回イブニングコロキウム

異分野融合研究の芽を育てるフリーディスカッションの場です。  
皆様のお越しをお待ちしております。

- 【日時】 平成28年1月19日(火)  
17:30-18:30
- 【場所】 EIIRIS 1階 エントランスホール
- 【講師】 三浦 博己 先生 (機械工学系 教授)



### 【演題】 多軸鍛造法を用いた バルクナノメタルの実用化

巨大なひずみを金属・合金に加える「ひずみ加工法」を用いた結晶粒の超微細化に関する研究が盛んに行われている。そして、平均粒径200nm以下のバルクナノメタルが得られるようになった。結晶粒の超微細化は、強度上昇の他、加工性、耐食性、摩耗性等々、様々な優れた特性を同時にもたらしことが明らかになりつつある。しかし、巨大ひずみ加工法は、試料サイズ、形状、生産性等の面で、その実用化は困難であると考えられてきた。私たちの研究グループは、独自に開発した巨大ひずみ加工法「多軸鍛造(MDF)法」を用いた結晶粒の超微細化を試みてきた。そして、様々な金属合金に対して適用し、平均粒径200nm以下の超微細粒組織を得ることができた。本発表では、様々な金属・合金に適用した結果と、それらの特異な性質について、マグネシウム合金の結果を中心に紹介する。

【会費】 100円

担当: 中鉢 淳 (内線6901)

