

第17回 RIセミナー

日時:平成23年10月 3日(月)、13:30 ~

場所:広島大学自然科学研究支援開発センター アイソトープ総合部門 講義室

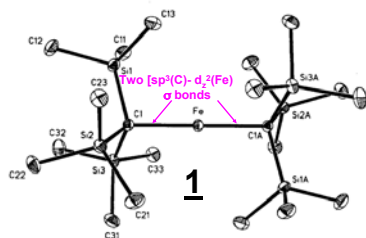
演題: Extraordinary Internal Hyperfine Fields and Virtual Free ion Magnetism are Demonstrated for the Solid State Forms of Rigorously Linear Two Coordinate High-Spin Iron(II) Compounds (**1**) for the First Time.

講師: **W.M. Reiff** (Department of Chemistry, Northeastern University, Boston MA, 02115 and the National High Magnetic Field Laboratory, Tallahassee, FL.32310.)

Reiff教授はメスbauer効果の応用に関する国際会議(ICAME2011)で来日されますので、広島での講演をお願いしました。

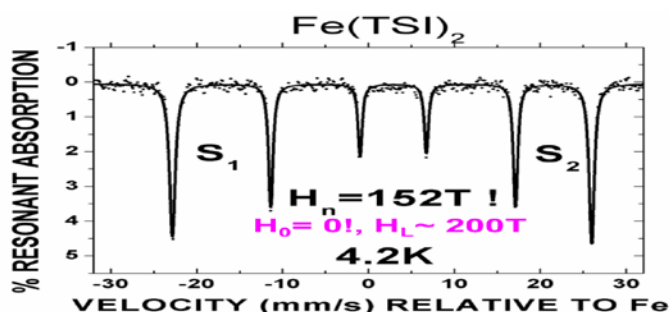
A combination of zero and applied field Mössbauer spectroscopy and a variety of other physical characterization techniques confirm the electronic structure and **mega-Gauss internal fields** at rigorously linear two coordinate iron (II) for the first time¹. Such internal fields arise from unprecedented large first order orbital angular momentum contributions to the ground state magnetic moment in the absence of Jahn-Teller distortion. The latter in turn owes to the concomitant preservation of ground state orbital degeneracy in the extreme of coordination unsaturation. Time permitting, the implications for the magnetism of other coordinatively unsaturated divalent first transition metal series ions will also be considered.

C-----Fe-----C=180.0°
Fe-----Fe ~9Å
DIHEDRAL ANGLE = 60°, Ideal Staggered D_{3d} Symmetry



Bis(tris(trimethylsilyl)methyl)Fe(II)

¹ W. M. Reiff, A. M. Lapointe and E. W. Witten, J. Amer. Chem. Soc., **126** (2004) 10206-10207.



世話人: 中島 覚 (広島大学自然科学研究支援開発センター・教授)

RI従事者のみならず、多くの教職員・学生の方々のご来聴を歓迎いたします。

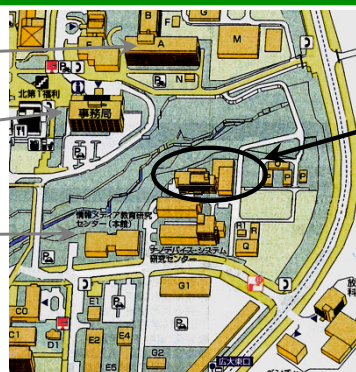
なお、このセミナーは5研究科合同セミナーの単位として認定されます。

理学研究科
(A棟)

本部事務局

情報メディア教育
研究センター

工学研究科
(事務棟)



<主催(問い合わせ先)>

自然科学研究支援開発センター
アイソトープ総合部門(会場)

【連絡先(アイソトープ総合部門 管理室)】

電話番号 : 082-424-6290(内線:6290)

E-mail : ricentr@hiroshima-u.ac.jp

(または、huric@sci.hiroshima-u.ac.jp)

連絡担当者: 中島 覚