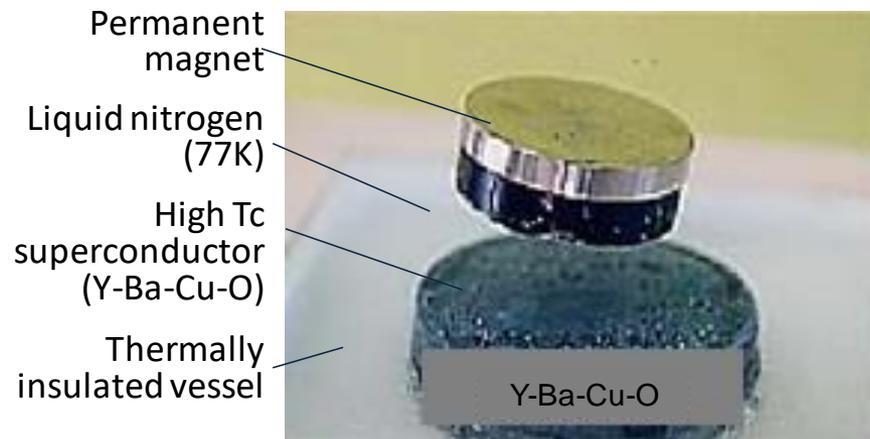
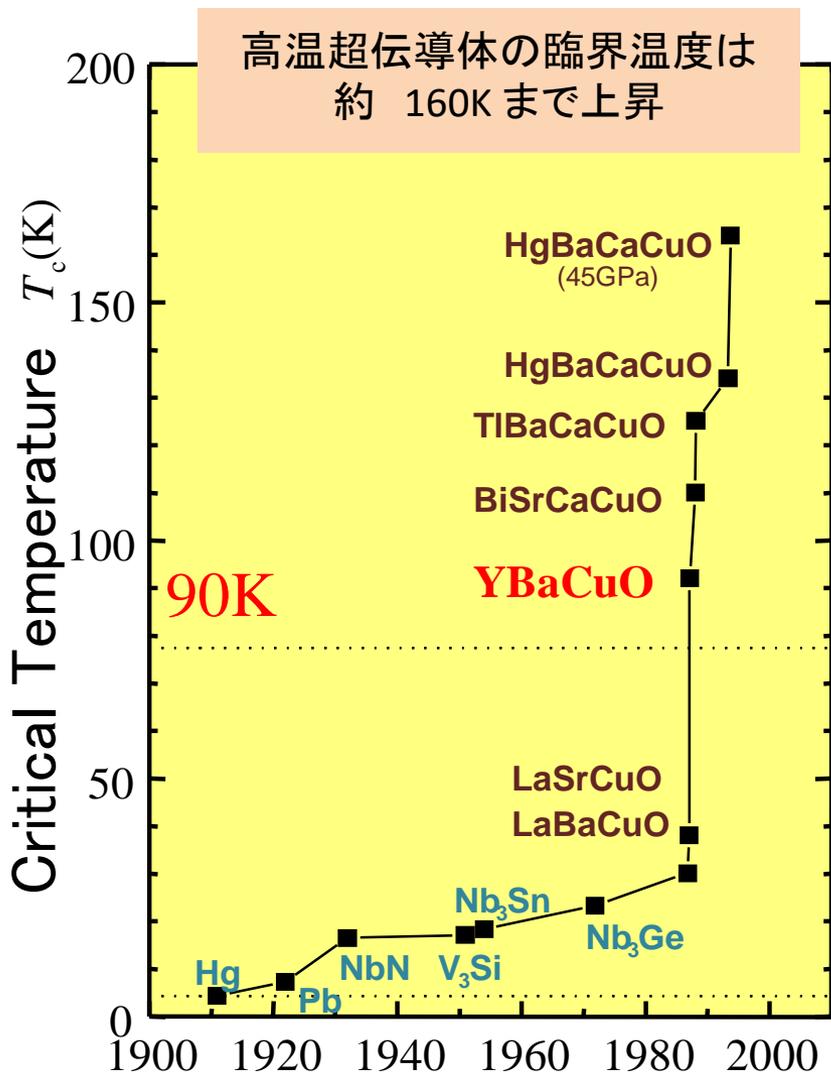


High Temperature Superconductors 高温超伝導体



Superconducting levitation model

高温超伝導体による磁気浮上

Liquid N₂
(77K)

Liquid He
(4.2K)

New Compounds

- MgB₂
J. Akimitsu 2001
(T_c =39K)
- LnFeAs(O,F)
H. Hosono 2008
(T_c =55K at present)

日本語は山本追記

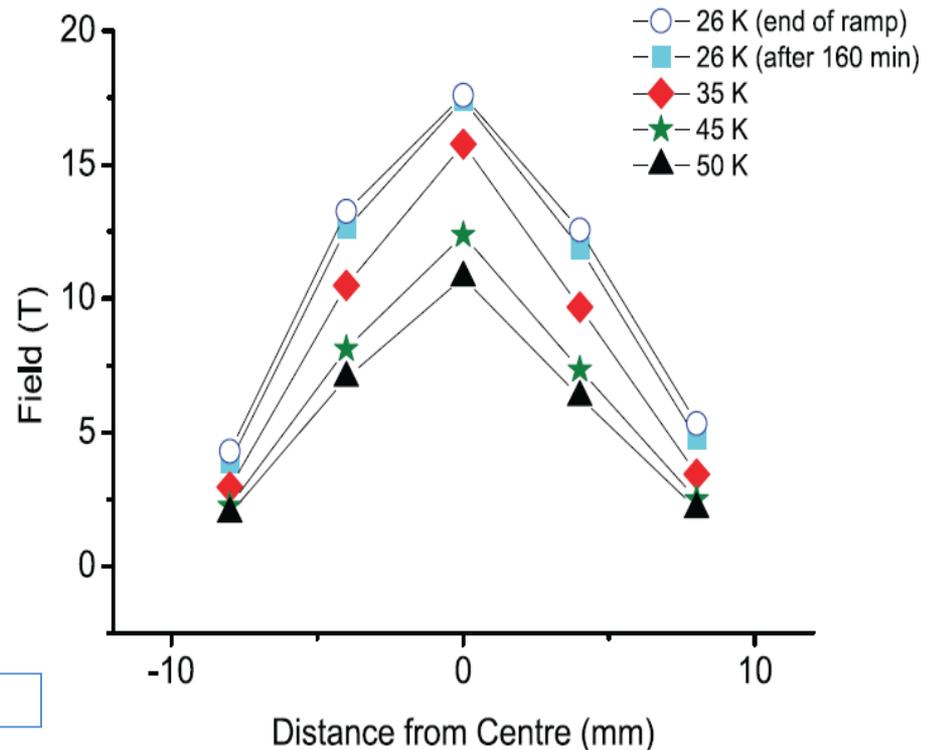
Trapped Fields in Superconducting Bulk Magnets

バルク高温超伝導体により拘束磁場 17.6 Teslaを達成



The highest trapped field in 2014 in Cambridge

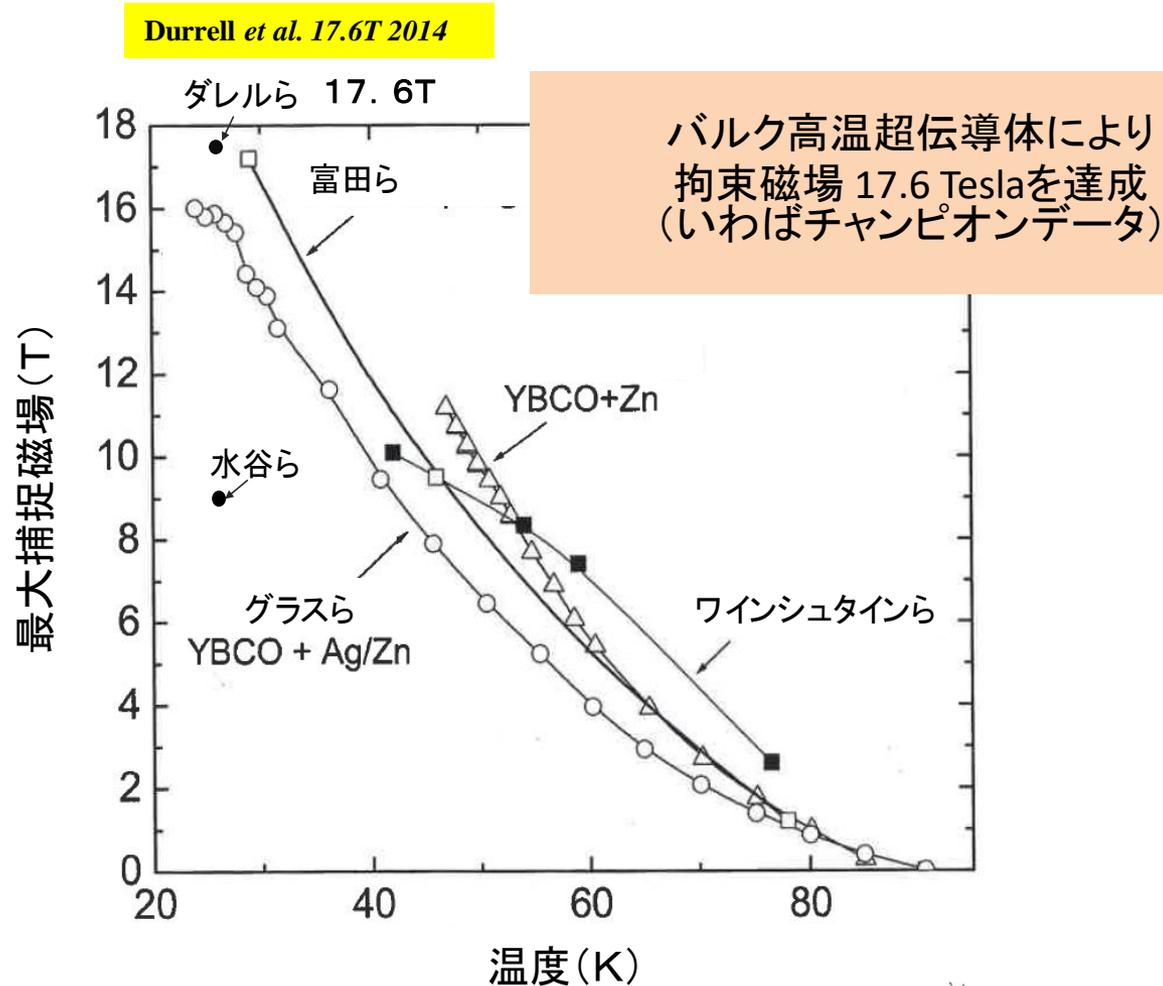
GdBCO-Ag15 ϕ 24x15 sus304



J. Durrell *et al.*, *Supercond. Sci. Technol.* 27 (2014) 082001 (5pp).

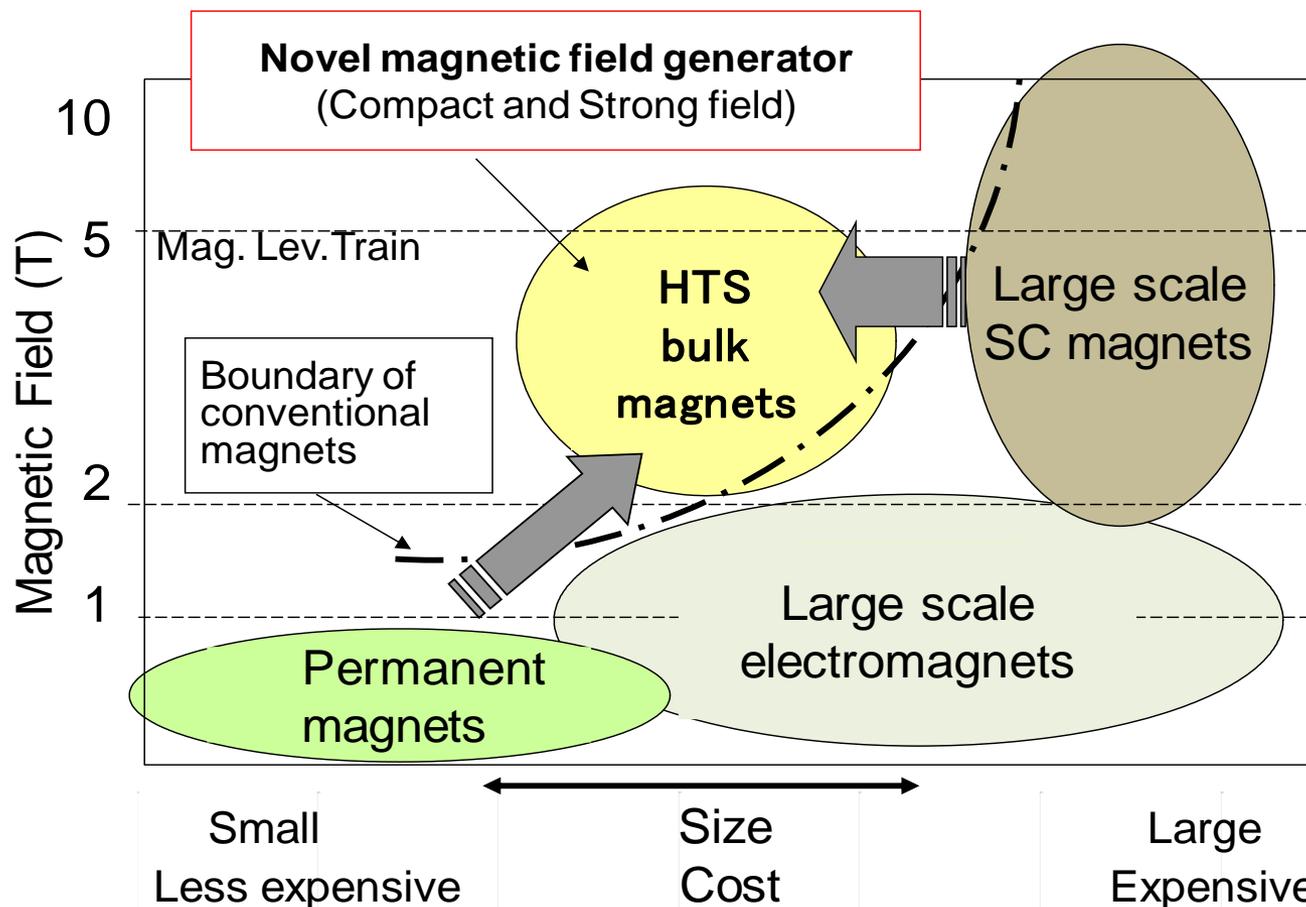
日本語は山本追記

Trapped Fields in Superconducting Bulk Magnets



Industrial Applications of HTS Bulk Magnets

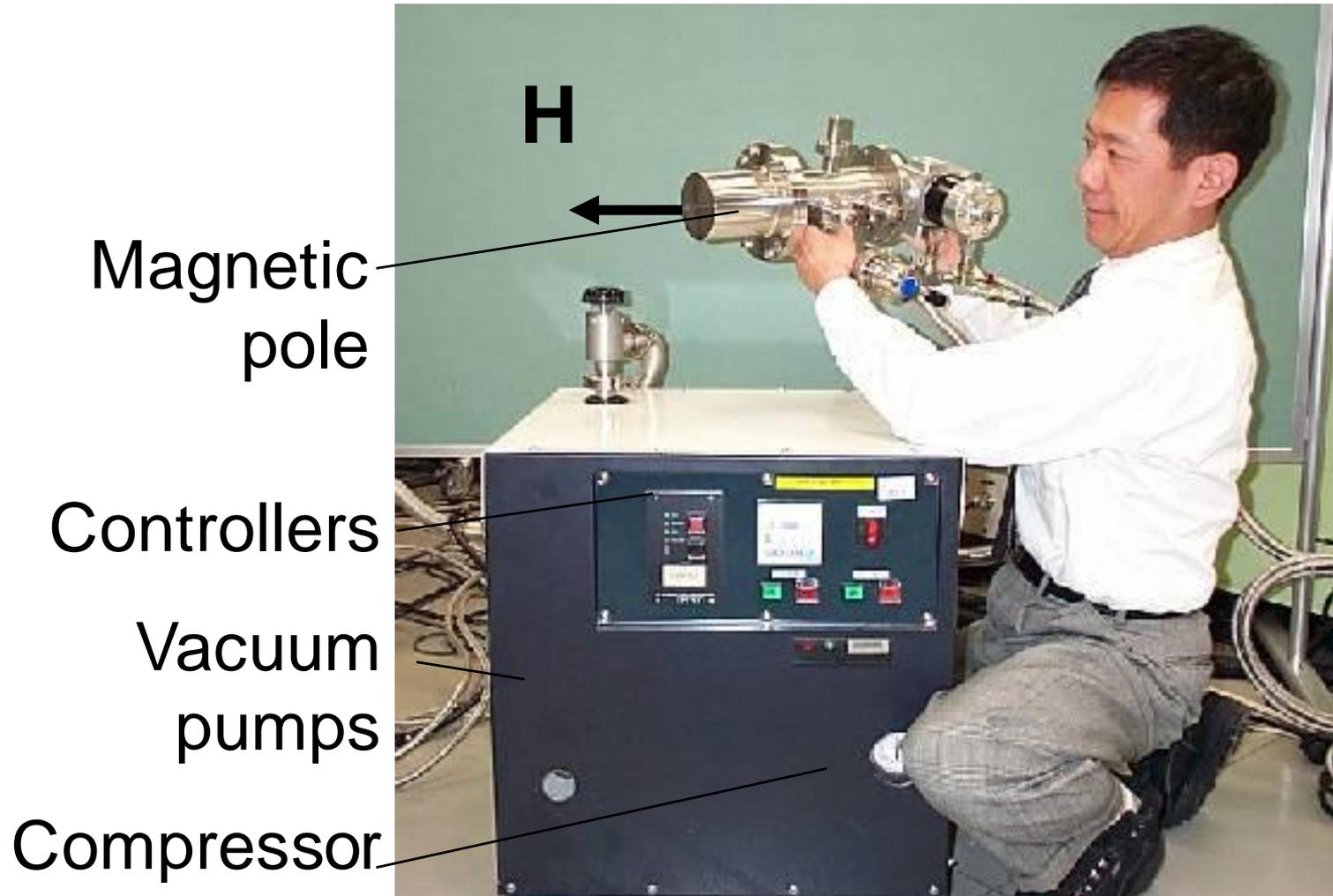
バルク高温超伝導体 (HTS) は高磁場、
中規模サイズの応用が有望では？



The features of HTS bulk magnet are its compactness and strong field.

日本語は山本追記

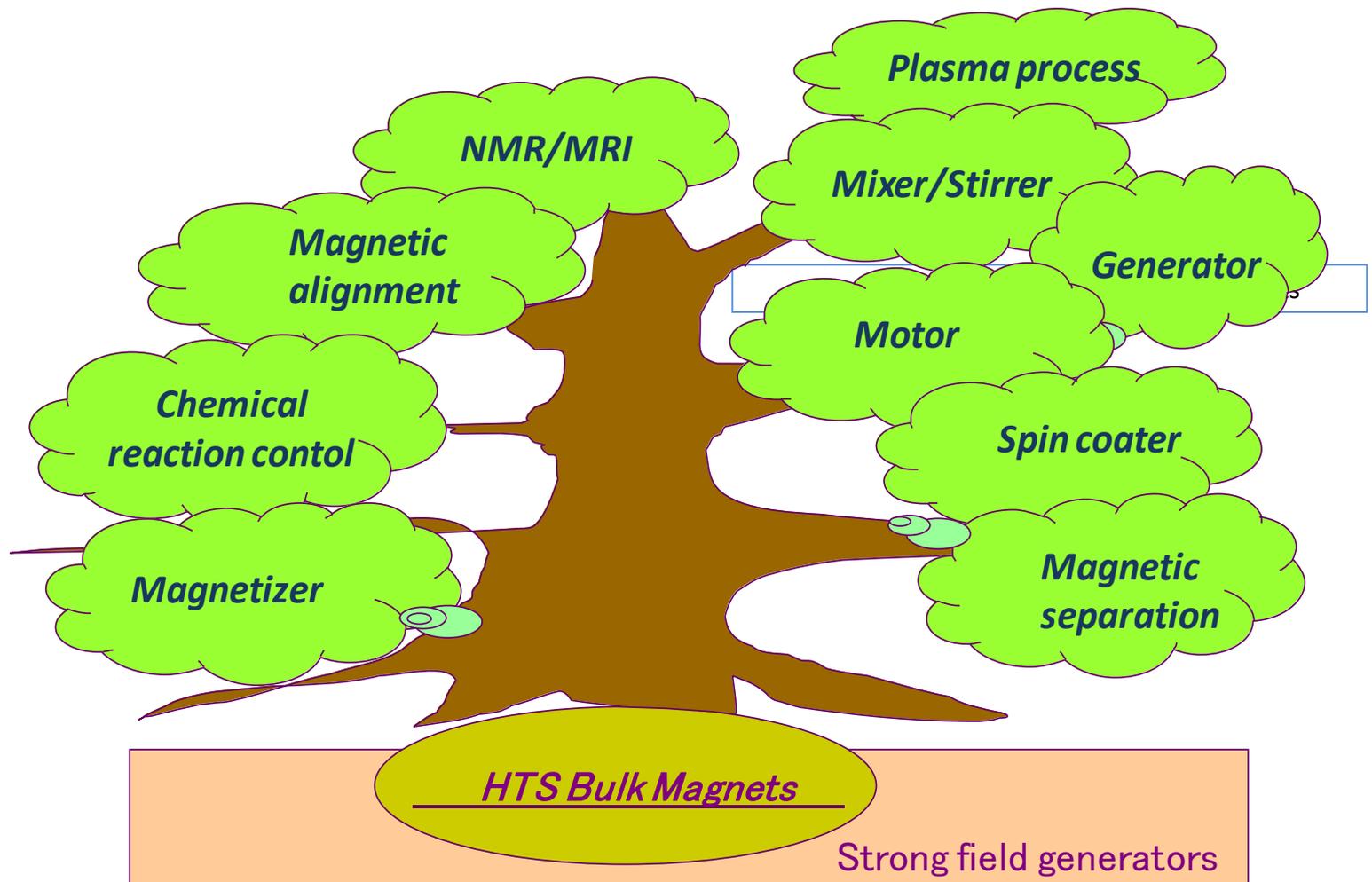
Industrial Applications of HTS Bulk Magnets



芝浦工大岡徹雄特任教授

Industrial Applications of HTS Bulk Magnets

期待されるバルク高温超伝導体の将来



山本追加情報です。
山本とHTS研究者との接点は。。。

実は国プロ当時に現芝浦工大村上学長
(当時ISTEC*在籍)に大変お世話になりました。。。。

山本



ISTEC 村上雅人氏、(現芝浦工大学長)

* ISTEC (Int. Superconductivity Technology Center)