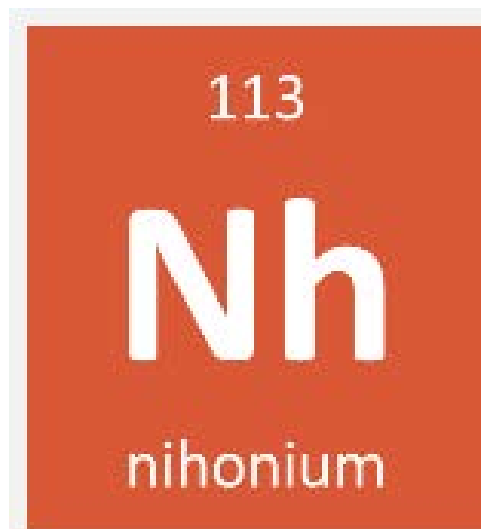


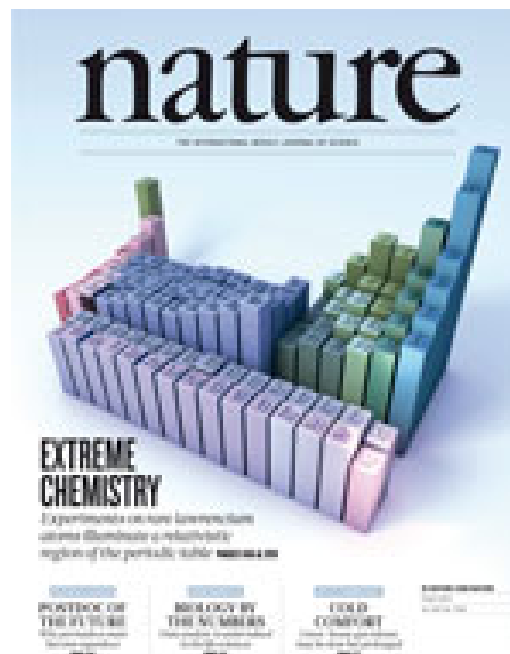
シンポジウム 「超重元素科学の新展開」

超重元素研究：
気運が高まっている

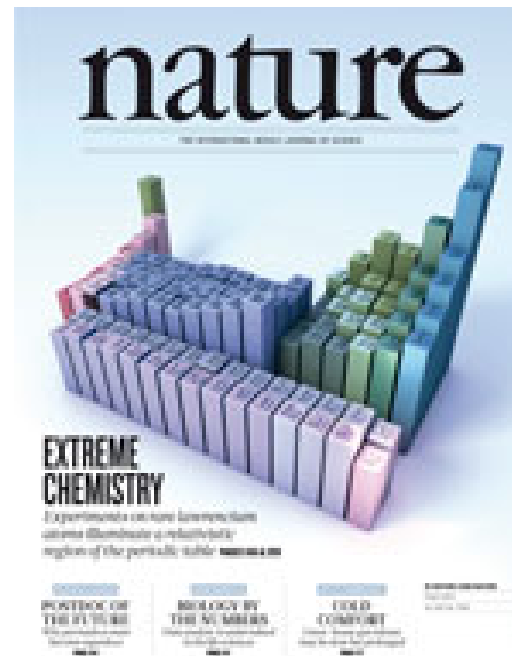
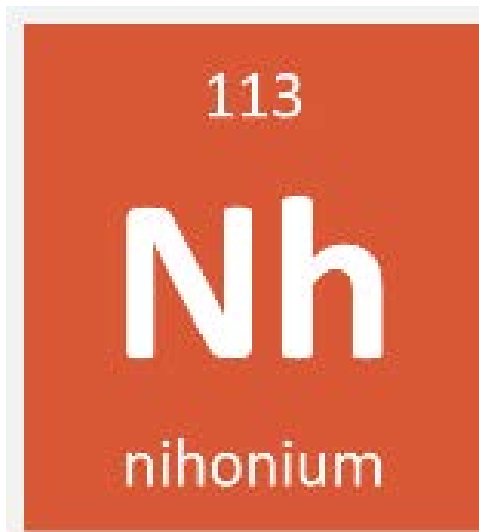
趣旨説明：
萩野浩一（東北大）



113番元素の合成
とニホニウムの命名



Lr のイオン化エネルギーの測定
T.K. Sato et al., Nature 520 ('15) 209



113番元素の合成
とニホニウムの命名

Lr のイオン化エネルギーの測定

T.K. Sato et al., Nature 520 ('15) 209

- ◆日本が超重元素科学を世界的に牽引
- ◆物理と化学の連携により進展

超重元素を舞台とした革新的な基礎科学の現状
と今後の展開を議論したい（下浦、宮武、酒見）

超重元素を作る

- ✓ 安定の島
- ✓ 不安定核ビーム
- ✓ 反応機構の解明
- ✓ 質量測定

超重元素を測る

- ✓ イオン化エネルギー
- ✓ 電子軌道情報
- ✓ 相対論的効果の解明
- ✓ 新しい周期表の概念

超重元素科学

重元素を知る

- ✓ r-プロセス元素合成
- ✓ 核分裂サイクル

重元素で究める

- ✓ 精密量子測定
- ✓ 新しい素粒子物理の革新的進歩

プログラム

- 小浦寛之 (JAEA)
- 藤田訓裕 (九大)
- 和田道治 (KEK)
- 下浦享 (東大CNS)

核図表の拡大
GARIS
質量測定
OEDOプロジェクト

休憩

- Bhanu Das (Tokyo Tech.)
- 笠松良崇 (阪大)
- 佐藤哲也 (JAEA)
- 羽場宏光 (理研)

重元素の相対論的結合クラスター理論
重元素を用いた原子核時計
イオン化エネルギー測定
超重元素の化学

- 工藤久昭 (新潟大)

今後の展開

活発な議論をよろしくお願いします！