

◆表紙デザインと画像◆

色彩は日本原子力研究開発機構のロゴマークに合わせた青を基調とし、澄んだ青空から光（明るい未来）が差し込む様子をイメージしました。デザイン要素に取り入れています「正六角形」は玄武すなわち亀の甲羅を表し、長寿のシンボルとして古来より尊ばれた紋様です。なお、高速増殖原型炉「もんじゅ」と高温工学試験研究炉「HTTR」の燃料体も正六角形です。

画像は、MOX-6.9wt%SiO<sub>2</sub>ペレット断面の元素分析結果（左上）とHTTR-IS水素製造システム（右下）です。

前者はMOX燃料に混入した不純物の挙動を評価するために実施した試験の結果で、MOX燃料中における化合物の生成条件を明らかにすることができました（トピックス1-9）。

後者は高温ガス炉を熱源とし、熱化学法ISプロセスを採用することにより二酸化炭素を排出しないクリーンな水素製造技術として期待されています（トピックス9-2）。



## 未来を拓く原子力 原子力機構の研究開発成果 2010

---

発行 2010年10月  
編集・発行 独立行政法人 日本原子力研究開発機構

成果普及情報誌『未来を拓く原子力』編集委員会

委員長 大山 幸夫  
副委員長 板橋 慶造  
委員 長 明彦 蕪木 英雄 須田 一則 及川 哲邦 芳賀 芳範  
森 貴正 橘 幸男 山本 博之 松橋 信平 菊池 満  
平尾 和則 天本 一平 吉川 信治 鈴木 義晴 茂田 直孝  
武部 慎一 石井 哲朗 菊池 孝 高田 弘 大岡 誠  
石原 正博 田中 拓 小嶋 拓治 見掛信一郎 八木 直人

印刷 いばらき印刷株式会社

---

■本誌及び内容についてのお問い合わせは、下記にお願いいたします。

**独立行政法人 日本原子力研究開発機構**  
**研究技術情報部 研究技術情報課**

〒319-1195 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4

T E L 029-282-6387

F A X 029-282-5920

e-mail ird-seika\_shi@jaea.go.jp

---