

大学共同利用機関法人  
主催：自然科学研究機構

プログラムコーディネーター  
**立花 隆**

# 日本のエネルギーは大丈夫か？

$E=mc^2$ は人類を**滅**ぼすのか、**救**うのか…

## プログラム

挨拶 佐藤 勝彦 自然科学研究機構長  
趣旨説明 小森 彰夫 自然科学研究機構・理事、核融合科学研究所長

### 第1部 地球と宇宙とエネルギー

- 1-1 太陽活動と地球環境への影響  
(常田 佐久 国立天文台・教授)
- 1-2 天体のメタンについて  
(林 正彦 国立天文台長)
- 1-3 地球温暖化抑制と長期エネルギービジョンについて  
(湯原 哲夫 キヤノングローバル戦略研究所・研究主幹)

### 第2部 とりうるオプションは？/日本の進むべき未来は？/日本の選択は？

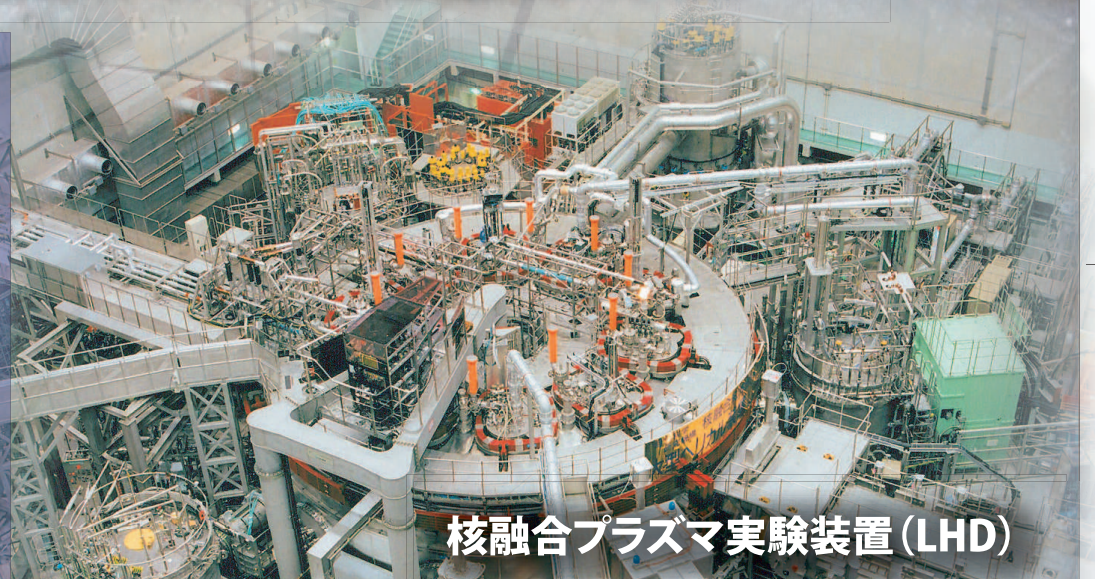
- 2-1 太陽光発電等の再生可能エネルギーの課題と  
高効率火力発電の将来  
(金子 祥三 東京大学・教授)
- 2-2 今後の原子力発電に求められる技術的方向性  
(山名 元 京都大学・教授)
- 2-3 長寿命放射性廃棄物の短寿命化技術の現状と展望  
(大井川 宏之 日本原子力研究開発機構・研究推進室長)

### 第3部 核融合エネルギーは答えとなるか？

- 3-1 核融合エネルギー実用化への道—1万年続く文明のために—  
(小川 雄一 東京大学・教授)
- 3-2 国際熱核融合実験炉 (ITER)の現状と展望  
(多田 栄介 日本原子力研究開発機構・上級研究主席)
- 3-3 ヘリカル系核融合炉の現状と展望  
(小森 彰夫 自然科学研究機構・理事、核融合科学研究所長)

### 第4部 パネルディスカッション「日本のエネルギーは大丈夫か？」

司会 立花 隆  
パネリスト 湯原 哲夫、金子 祥三、山名 元、小川 雄一、小森 彰夫



核融合プラズマ実験装置 (LHD)

参加無料・要事前申込  
PC・携帯兼用 (自動で切り替わります。)  
<http://www.qloco-style.co.jp/nins/>  
お申込フォーム  
<http://www.qloco-style.co.jp/nins/entry/>  
登録完了後、ハガキで参加証をお送りします。



※事前登録されていないお客様は、空席発生時ご参加いただけます。  
※11:35～の展示スペースについては、事前申込なくご覧いただけます。  
近隣に飲食店が少ない為、お食事はお持ちいただくことをお勧め致します。  
飲食スペースをご用意いたしております。

お問合せ先  
株式会社クロコスタイル シンポジウム事務局  
TEL:03-6456-0093 FAX:03-6808-9946  
〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-13-14丸清ビル2階  
Mail:nins@qloco-style.co.jp

第13回自然科学研究機構シンポジウム

平成24年9月29日(土)

10:00～17:00

吹上ホール(メインホール)

名古屋市千種区吹上二丁目6番3号

地下鉄桜通線 吹上駅下車 5番出口から徒歩5分

**NINS**  
National Institutes of Natural Sciences

自然科学研究機構ホームページ

<http://www.nins.jp/>