

# 交通案内



自然科学研究機構  
**核融合科学研究所**

## 無料シャトルバス発車時刻表

所要時間/多治見駅から15分 土岐市駅から25分

### ■多治見方面

JR多治見駅発	研究所着
9:15	9:30
9:40	9:55
10:05	10:20
10:30	10:45
10:55	11:10
11:20	11:35
11:45	12:00
12:40	12:55
13:05	13:20
13:30	13:45
13:55	14:10
14:20	14:35
14:45	15:00
15:10	15:25

研究所発	JR多治見駅着
10:00	10:15
10:25	10:40
10:50	11:05
11:15	11:30
11:40	11:55
12:05	12:20
13:00	13:15
13:25	13:40
13:50	14:05
14:15	14:30
14:40	14:55
15:05	15:20
15:30	15:45
15:55	16:10
16:20	16:35
16:45	17:00

### ■土岐方面

JR土岐市駅発	東鉄下石バス停	研究所着
9:05	9:20	9:30
10:05	10:20	10:30
11:05	11:20	11:30
13:05	13:20	13:30
14:35	14:50	15:00

研究所発	東鉄下石バス停	JR土岐市駅着
10:35	10:45	11:00
11:35	11:45	12:00
13:35	13:45	14:00
15:05	15:15	15:30
16:10	16:20	16:35

### JRご利用の場合

- 名古屋方面より……JR中央線多治見駅下車 多治見駅 ↔ 核融合科学研究所のシャトルバスをご利用ください。
- 中津川方面より……JR中央線土岐市駅下車 土岐市駅 ↔ 核融合科学研究所のシャトルバスをご利用ください。

### 自家用車ご利用の場合

- 東海環状自動車道土岐南多治見ICから約5分 研究所敷地内の駐車場をご利用いただけます。

■大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所 研究所オープンキャンパス実行委員会  
〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 Tel 0572-58-2222 URL <http://www.nifs.ac.jp/welcome/2007/index.html>  
■後援: 岐阜県、土岐市、多治見市、瑞浪市、総合研究大学院大学、核融合科学研究会



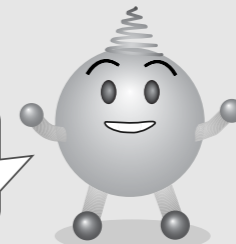
## 土岐プラズマ・リサーチパーク

未知を拓き 未来を創る

地上に三ニ太陽を

楽しい体験イベントがいっぱい!!

核融合エネルギー  
研究の最前線  
を見てみよう!



NIFSマスコットキャラクター  
プラズマくん

- ❖ マイクロ波で焼くセラミック折り紙
  - ❖ 大型ヘリカル装置見学
  - ❖ コンピューターロボット工作
  - ❖ おもしろ科学実験・工作
  - ❖ バーチャルリアリティー体験
  - ❖ 高校生による研究発表、展示
- その他、超伝導磁石やコンピューターを使った実験などが楽しめます。

自然科学研究機構

**核融合科学研究所** 総合研究大学院大学  
物理科学研究科 核融合科学専攻

# オープンキャンパス

一般公開

### 一日所長&講演

講演: メガスター開発ストーリー  
ギネス認定500万個の星を  
投影できるプラネタリウム開発者

**大平 貴之さん**

### 講演

講演: 夢の核融合エネルギーの実現へ  
核融合科学研究所 **小森 彰夫教授**  
講演: 学校における新しい科学教育の取り組み  
日本科学未来館 **井上 徳之博士**

### サイエンスハイスクール 高校生研究発表

一宮高校、向陽高校、恵那高校、立命館高校

### 下石陶磁器工業協同組合主催による陶器市

### テニス教室 コーチ 右近 憲三プロ

(ミキブルーン所属、日本テニス協会ナショナルチーム アシスタントマネージャー)

[午前/午後 各30名 中学生以上 中級者向け] 事前申し込みが必要です。

[申し込み締切: 10月22日(月)] ホームページまたは電話からご応募ください。  
<http://www.nifs.ac.jp/welcome/2007/index.html> TEL. 0572-58-2222

2007

11/10

9:30-16:00(最終入場15:30)

入場無料

# 体験しよう！未来を創る科学のちから！科学のふしぎ！

太陽と星のエネルギーの源を知っていますか。それが水素の核融合（フュージョン）だとわかったのは70年ほど前です。星も太陽も核融合で輝き、そして地球の全ての元素も遠い昔に核融合で作られました。宇宙で最も自然なエネルギー、核融合、それを地上に実現し、化石燃料に代わるエネルギーとして利用する。これは人類の夢であり、究極の技術といえるでしょう。核融合の原料は海水に無限に含まれ、そして温室効果ガスを出しません。この研究所では核融合エネルギーの実用化、地上のミニ太陽を目指して研究をしています。我が国独自のアイデアと世界最先端の技術を結集した大型ヘリカル装置（LHD）の実験は順調に進み、その成果は世界をリードしています。30年以内のミニ太陽の実現が現実のものとなっています。今年のオープンキャンパス（一般公開）も、楽しいイベントでいっぱいです。未知の領域を拓く最先端の科学技術を肌で感じ、面白いイベントに参加して、一日を楽しんでください。

体験イベントが  
いっぱい！  
楽しく学んで、  
君もプラズマ博士！

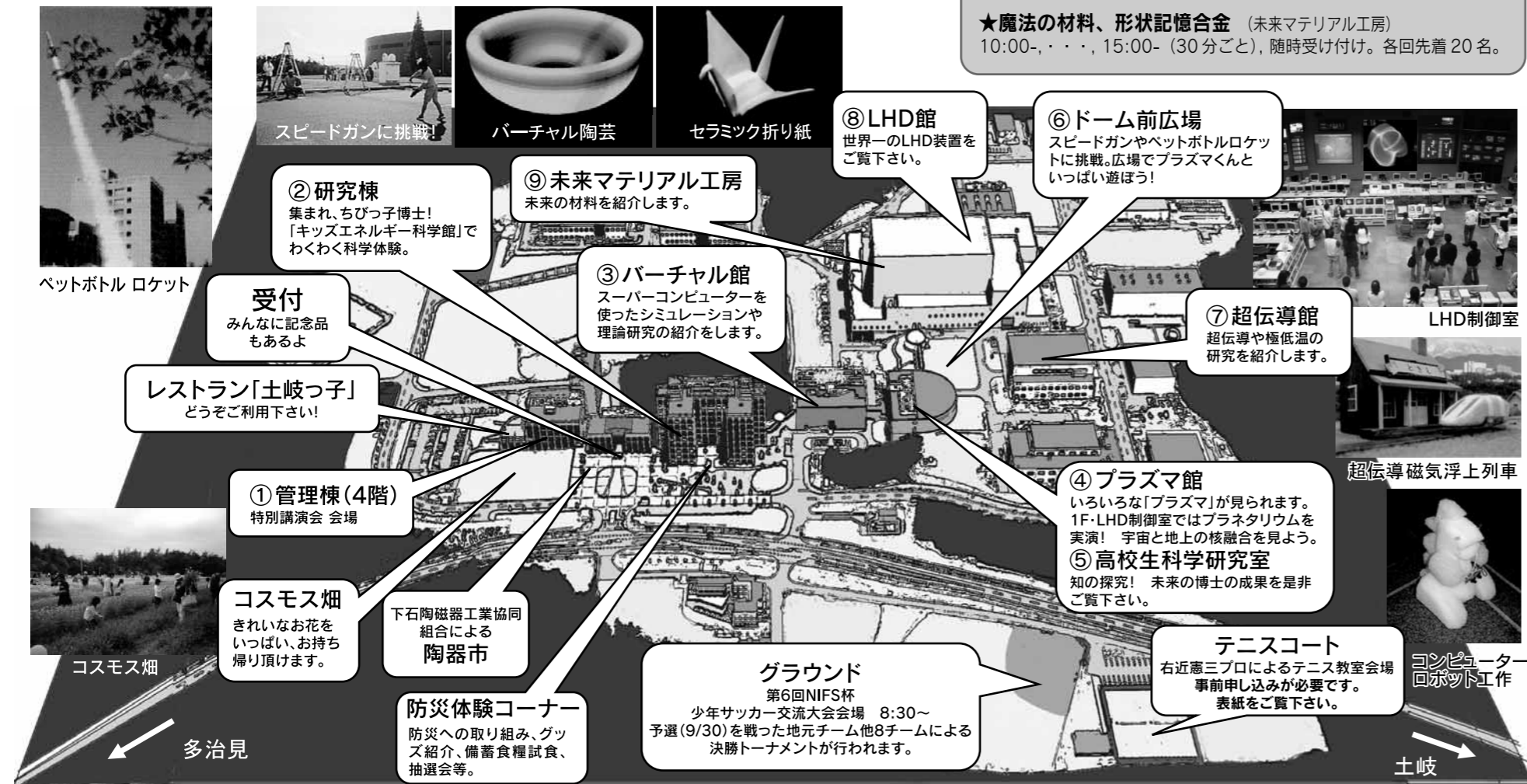


## 人数制限のあるイベント

- ★バーチャル陶芸（バーチャル館）  
9:45-、10:45-、11:45-、12:45-、13:45-、14:45-、各20名、各回の15分前から先着順に整理券を配ります。
- ★メガスターを使った星空デモンストレーション（プラズマ館1F）  
10:15-、11:15-、12:15-、14:15-、15:15- 随時受け付け。各回先着30名。
- ★コンピューターロボットを作ろう！【小学生向け】（プラズマ館2F）  
10:15-、11:30-、13:00-、14:15- に抽選を実施します。各回25名当選。抽選時刻の15分前より抽選券を配布します。
- ★セラミック折り紙（LHD館）  
9:45-、11:00-、12:30-、13:45- に抽選を実施します。各回30名当選。抽選時刻の15分前より抽選券を配布します。  
※作品は、着払い郵送にてお送りします。
- ★放射線がつくる飛行機雲（LHD館）  
10:30-、13:00-、15:00-、随時受け付け。各回先着12組。
- ★おもしろ科学実験・工作（LHD館）  
10:30-、11:30-、13:00-、14:00-、15:00-、随時受け付け。各回先着20組。
- ★魔法の材料、形状記憶合金（未来マテリアル工房）  
10:00-、・・・、15:00-（30分ごと）、随時受け付け。各回先着20名。

## ■おもなイベント（★は人数制限のあるイベント）

場 所	イ ベ ン ト		
①管理棟 4階 (特別講演)	サイエンスハイスクール 高校生研究発表 向陽高校、一宮高校、立命館高校、恵那高 校他 10:00-11:30	“学校における 新しい科学教育の取り組み” 井上徳之 博士 11:30-12:10	
	“メガスター開発ストーリー” ～ギネス認定のプラネタリウム～ 一日所長 大平貴之さん 13:00-14:00	“夢の核融合エネルギーの実現へ” 小森彰夫 教授 14:00-15:00	
②受付・研究棟	研究所・機構の紹介	キッズエネルギー科学館	
③バーチャル館	★ バーチャル陶芸	コンピューターの中 のプラズマ	目で見る 静電気のちから
	君だけの 記念シールを作ろう	シミュレーション ゲーム体験	3次元 映像に入ろう
④プラズマ館	★ メガスターを使った 星空デモンストレーション	★ コンピューターロボットを 作ろう！	
	人工オーロラ模擬実験	プラズマを磁石で動かそう	
	電子レンジで作るプラズマ	LHD真空容器を探検！	
⑤高校生 科学研究室	霧箱による自然放射線 の観測 (一宮高校)	霧箱によるラドンの半 減期計測 (向陽高校)	真空容器内監視カメラ の設計 (多治見工業高校)
	自作計数管による放射 線計測 (恵那高校)	プラズマ閉じ込め模擬 実験 (立命館高校)	
⑥ドーム & ドーム前広場	プラズマ君と遊ぼう！	ペットボトルロケットを飛ばそう	
	スピードガンに挑戦！	うきうきヘリウム風船	
⑦超伝導館	すごいぞ！ 磁気浮上列車	電気のかんづめ、永久電流	
	超伝導UFO	マグネットなぞなぞ	
⑧LHD館	最先端！ LHD装置を近くで見よう	★ セラミック折り紙	
	★ 放射線がつくる飛行機雲 (霧箱工作)	★ おもしろ科学実験・工作	
	重水素実験質問コーナー	核融合炉シミュレーター	
	放射線をはかってみよう	スピニングエッグ “逆立ち卵のふしぎ”	
⑨未来 マテリアル工房	★ 魔法の材料 形状記憶合金	ふしぎな石 じしゃく	未来金属バナジウム



注意 1. 研究所オープンキャンパスの事前申し込みは必要ありません。  
2. 多治見駅および土岐市駅からの無料シャトルバスもご利用ください。