

CONTENTS

特集 核融合研究開発について

- 巻頭言 10 核融合の過去と未来・井上信幸
- 座談会 12 ITERを通じたエネルギー科学としての核融合の展望
(出席者) 本島 修/小西哲之/岡野邦彦/鳥井弘之/(司会) 大竹 暁
- エッセイ 24 ローマクラブとクレタ文明と核融合・江尻 晶
- 26 学生時代に見た「核融合」という夢・山根 実
- コラム 28 科学技術・学術審議会学術分科会・基本問題特別委員会核融合研究
ワーキング・グループの状況・末松安晴
- 事例紹介① 30 ITER: 燃焼プラズマの研究と核融合エネルギーの実現を目指して
●ITER国際チーム
- 事例紹介② 32 臨界プラズマ試験装置JT-60について・日本原子力研究所那珂研究所
- 事例紹介③ 34 大型ヘリカル装置(LHD)による環状プラズマの新しい研究展開
●核融合科学研究所
- 事例紹介④ 36 大阪大学における新しいレーザー核融合・大阪大学
- 事例紹介⑤ 38 急速に進展する球状トカマク炉の研究・高瀬雄一
- 事例紹介⑥ 40 核融合プラズマの理論・シミュレーション研究・林 隆也
- 事例紹介⑦ 42 核融合材料開発(IFMIF)・松井秀樹
- 事例紹介⑧ 44 核融合炉工学・田中 知
- 解説 46 核融合研究開発の現状・研究開発局原子力課核融合開発室

特別記事 21世紀の産学官連携の在り方

- | 50 21世紀の産学官連携の在り方・研究振興局研究環境・産業連携課

84 鑑賞席
82 編集後記

80 北海道府県発
教育・科学・学術・文化・スポーツニュース
●北海道苫小牧市、秋田県、三重県、岡山県

78 海外最新情報

76 レッツトライ!
●国立大洲青年の家

74 地域の産物を学校給食に
●中学生の体験学習をとおして、
地産地消に取り組む

72 科学技術のフロンティア
●災害対応ロボット

70 新しい科学技術の重点分野
●次代を拓くナノテクノロジー・
材料分野

68 子どもと企業のクロスロード
●学習の到達度を確かめる「技能検定」②
『実用数学技能検定』

66 国際教育協力―現場からのレポート
●アメリカにおける国際教育協力

60 焦点―文教科学施策
8 インフォメーション
6 であいふれあい ●八木沼純子

カラー

- 1 ところ・ひと
●物質・材料研究機構
- 表2 温故知新
●樺越神明宮の春鞆祭
- 表3 温故知新
●南極の大型雪上車