

人と地球にやさしい石油へ

Environmental Protection and Better Life for Mankind



株式会社 石油産業技術研究所
Petroleum Industry Technology and Research Institute, Inc.

未来をひらく石油クリーンテクノロジー

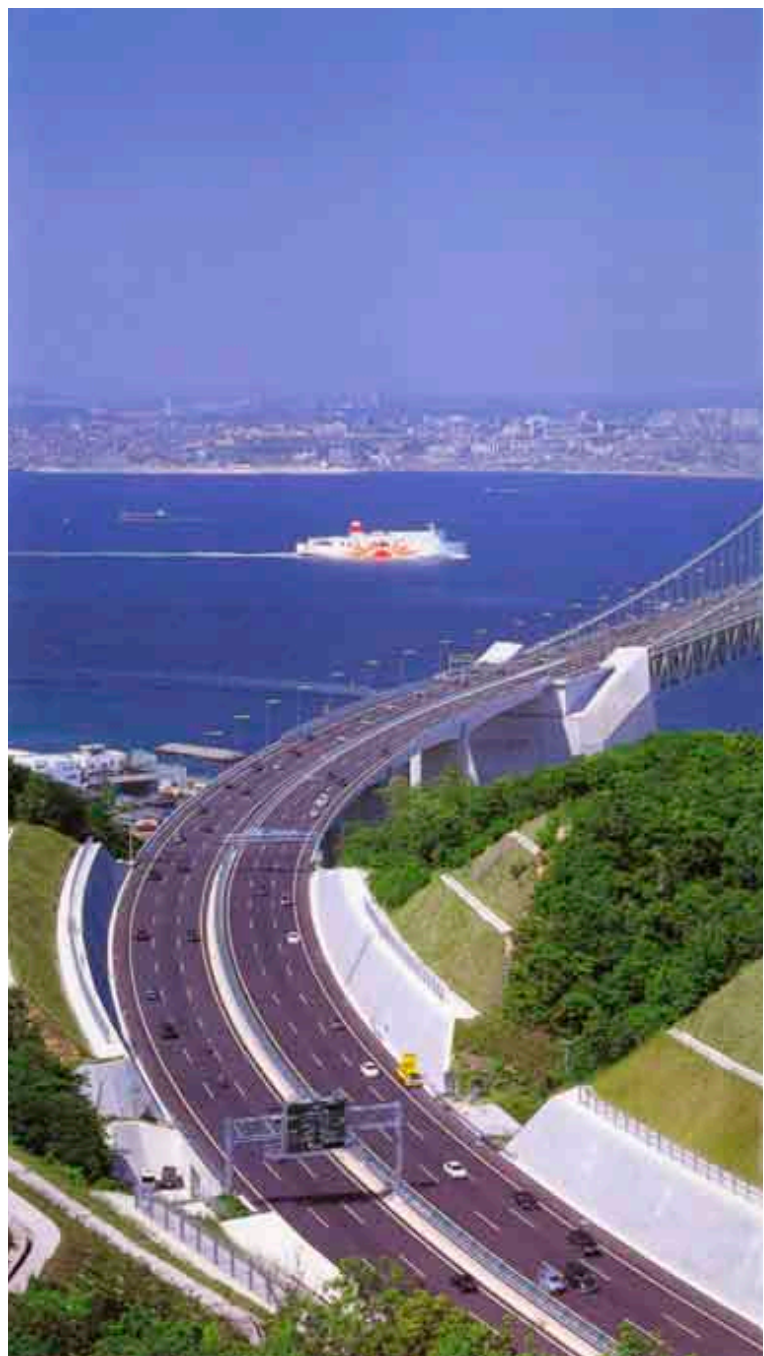
Clean-Oil Technology for the Future

石油は、利便性と経済性の高さを生かして、21世紀においてもわが国の一次エネルギー供給の主役を担います。人々の生活水準の一層の向上と地球環境の保全に貢献するため、より高品質な石油製品の提供とより高効率で安全な石油利用技術の開発がますます必要となっています。

この要請に応えるため、株式会社石油産業技術研究所は、平成2年12月、石油連盟加盟会社(現在14社)の出資により設立され、自動車燃料、石油設備保安・管理、石油利用システム等の分野で技術開発、実証試験、調査事業に取り組んでおります。

As we enter the twenty-first century, oil will continue to be Japan's major energy source, due to its many applications and efficiency. It will become increasingly necessary to provide higher quality oil products and develop more efficient and safer applications for oil in order to improve living standards and contribute to the preservation of the global environment.

To meet such requirements, the Petroleum Industry Technology and Research Institute, Inc. (PITRI) was established in December 1990. Funded by member companies (now 14) of the Petroleum Association of Japan (PAJ), PITRI develops technology, performs verification tests and conducts surveys in relation to automotive fuels, the security and control of oil facilities and oil-powered systems.



石油精製、石油製品および石油関連製品に係る研究開発の実施・委託・受託

Receives, executes, and assigns commissioned R&D projects related to oil refining, oil products and oil-related products.

石油製品に係る高度試験分析業務

Performs advanced testing and analysis related to oil products.

石油エネルギーに係る高効率利用技術および先進材料技術の研究開発

Efficient application of oil-related technology; R&D related to advanced materials technology.

石油利用に係る環境対策技術の研究開発

R&D projects, involving oil-related technology, geared to environmental preservation.



[構成] Organization

石油連盟14社

14 Corporate Members of Petroleum
Association of Japan

(株)石油産業技術研究所
Petroleum Industry Technology and
Research Institute, Inc.

土気研究所
Toke Research Center (Chiba City)



(2010年10月現在)(as of October, 2010)

営業目的 PITRI's activities

石油に係る試験、研究設備の貸与

Leasing facilities for oil-related tests and research.

石油エネルギー利用に係る調査事業

Surveys related to the application of oil energy.

石油エネルギー利用技術に係る技術教育および人材育成事業

Training and human resources development in
connection with the application of oil-related technology.

試験および研究開発成果の出版

Publication of R&D and test results.

石油技研の研究・技術開発

PITRI's Research and Technology Development

(株)石油産業技術研究所は、地球環境負荷低減と利便性や快適性を求めるユーザーのニーズに対応するため、土気研究所における(財)石油産業活性化センター・石油基盤技術研究所との協力による自動車用燃料に係る試験研究をはじめ、石油精製・貯蔵設備の保安・管理に係る実証試験・技術開発、石油の省エネルギー・有効利用を図るための石油システム開発、消費者による石油製品の安全な使用を確保するための試験研究などの事業を実施しています。

PITRI focuses on developing measures designed both to reduce loads on the environment and meeting society's demands for amenities. The institute is involved in a variety of activities ; conducting tests and research in automotive fuels at Toke Research Center in co-operation with the Petroleum Energy Center; developing technology verifying the security and control of petroleum refining and storage facilities; developing energy saving and effective oil systems; testing and studying ways of ensuring the safe utilization of oil products.

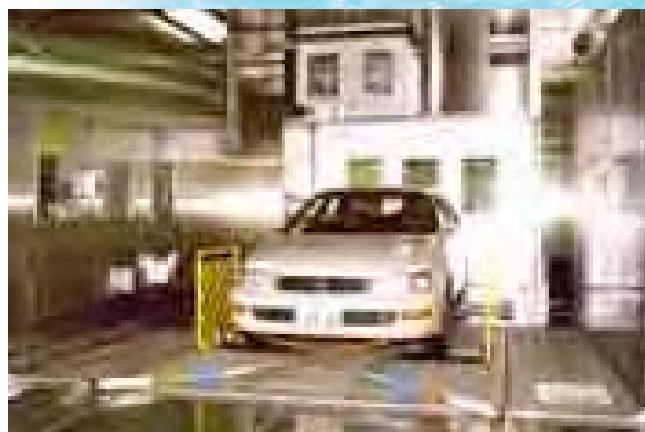
1

自動車用燃料関連の試験研究事業 R&D related to automotive-fuel

- ガソリン技術に関する研究 *1
- ディーゼル燃料に関する研究 *1
- 大気改善のための自動車燃料に関する研究 (JCAP II) *1
- 自動車用次世代燃料に関する調査
- Environment-friendly gasoline *1
- Low NOx and particulate emission diesel fuel *1
- A new approach for further air quality-JCAP II*1
- Investigation of next generation automotive fuels

*1 (財)石油産業活性化センター・石油基盤技術研究所との協力研究

*1 Government-subsidized research, conducted in conjunction with the Advanced Technology and Research Institute of the Petroleum Energy Center



SHED研究設備
SHED(sealed housing for evaporative determination) test facility



全天候シャシダイナモメーター
All weather chassis dynamometer



ディーゼルエンジンベンチ
Diesel engine bench



4

民生・産業用燃料関連事業 R&D related to commercial industrial fuels

- 環境調和・高効率低NOx ボイラーの開発 *1
- Development of environment-friendly, fuel-efficient low NOx oil-fueled boilers*1

高温空気燃焼炉
High temperature air combustion furnace

2

石油精製・貯蔵設備の安全・保守管理 技術開発関連事業 R&D related to safety control and maintenance technology for petroleum refining and storage facilities

- 石油タンク非破壊検査技術の実証試験
- 石油業界技術基準の策定
- 大容量泡放射砲の導入研究
- 諸外国の保安規制調査
- Tests of non-destructive inspection technologies for oil tanks
- Development of technical standards for the petroleum industry
- Research and Development of the latest fire extinguishing systems
- Research on standards and regulations concerning safety controls in foreign countries



タンク底板非破壊検査
Non-destructive inspection
of tank bottom



大容量泡放射砲の公開実演風景
Open demonstration scenery of the latest
fire extinguishing system

5

石油製品環境の標準化事業 Research related to standardization of petroleum products

- 石油製品試験方法の国際基準整合化・JIS化
- Harmonization of test methods as defined by the International Organization for Standardization (ISO) and the Japanese Industrial Standard (JIS)

3

石油システム開発関連事業 R&D related to kerosene utilization system

- 9.9kW石油マイクロディーゼルエンジン・コージェネレーションの実用化
- 高機能微流量灯油メーターを組み込んだ次世代型集中給油システムの構築検討
- ハイブリッド型住棟セントラルシステムの効率評価
- 北海道、東北地域、長野県における住宅向け石油システムの調査提案
- Utilization of 9.9kW kerosene type micro diesel engine co-generation
- Research on next generation integrated automatic oil supply systems with precise kerosene-flow meter
- Evaluation of efficiency of hybrid-typed central heating system for apartments
- Proposals on oil-fuelled system for household in Hokkaido, Tohoku and Nagano area



9.9kW石油マイクロディーゼル
エンジン・コージェネレーション
9.9kW kerosene type micro diesel
engine co-generation

高機能微流量灯油メーター集中検針盤
Integrated automatic oil supply system
with precise kerosene-flow meter



6

石油製品環境・安全性調査事業 Research related to petroleum product safety & environment

- 使用者に対するMSDS (化学製品有害性情報) 提供
- PRTR (特定科学物質の環境への排出量・移動量登録制度) 報告支援ソフト開発
- Issuance of Material Safety Data Sheets (MSDSs) to relevant users
- Development of information software on Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)



会社概要

Company Outline

会社名：株式会社 石油産業技術研究所

Name : Petroleum Industry Technology
and Research Institute, Inc.

設立：平成2年12月14日

Date of Establishment : December 14, 1990

資本金：4億9,990万円

Paid-in Capital : 499.9 million yen

本社：東京都千代田区大手町1-3-2

Head Office : Keidanren Bldg., No. 3-2, 1-chome, Ohtemachi,
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

土気研究所：千葉県千葉市緑区大野台1-4-10

Toke Research Center : No.4-10, 1-chome, Ohnodai, Midori-ku,
Chiba City, Chiba, Japan

運営・組織 Management & Organization



役員[平成22年10月現在]

Board Members (as of October, 2010)

代表取締役社長：天坊 昭彦(石油連盟会長・出光興産(株)代表取締役会長)

取締役：木村 康(JX日鉱日石エネルギー(株)代表取締役社長執行役員)

木村 彌一(コスモ石油(株)代表取締役社長)

ピー・ピー・デュコム(東燃ゼネラル石油(株)代表取締役社長)

新井 純(昭和シェル石油(株)代表取締役社長)

松井 英生(石油連盟専務理事)

監査役：塩崎 和實(太陽石油(株)代表取締役副社長)

畑 伸夫(石油連盟常務理事)

President : Akihiko Tembo
(President, Petroleum Association of Japan
Chairman, Representative Director, Idemitsu Kosan Co., Ltd.)

Directors : Yasushi Kimura
(President and Representative Director,
JX Nippon Oil & Energy Corporation)

Yaichi Kimura
(President, Cosmo Oil Co., Ltd.)

P.P. Ducom
(Representative Director, President,
Tonen General Sekiyu K.K.)

Jun Arai
(President, Representative Director, Showa Shell Sekiyu K.K.)

Hideo Matsui
(Senior Managing Director, Petroleum Association of Japan)

Auditors : Kazumi Shiozaki
(Senior Executive Vice President, Taiyo Oil Co., Ltd.)

Nobuo Hata
(Managing Director, Petroleum Association of Japan)

株式会社 石油産業技術研究所

Petroleum Industry Technology and Research Institute, Inc.



本社 (Head Office)

〒100-0004
東京都千代田区大手町1-3-2
(経団連会館ビル、石油連盟内)

TEL. 03-5218-2309
FAX. 03-5218-2320

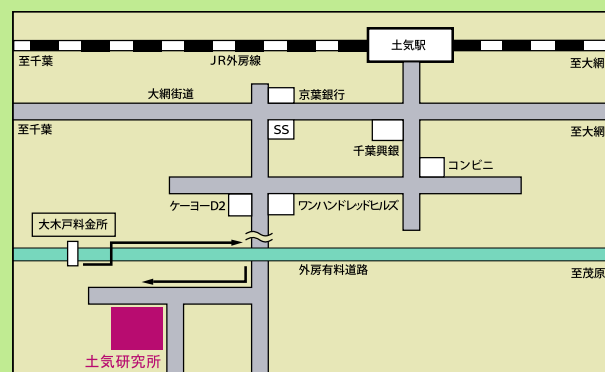
Keidanren Bldg., No.3-2,1-chome, Ohtemachi, Chiyoda-ku,
Tokyo100-0004, Japan

土気研究所 (Toke Research Center)

〒267-0056
千葉県千葉市緑区大野台1-4-10
(土気緑の森工業団地内)

TEL.043-295-2233
FAX.043-295-2250

No.4-10,1-chome, Ohnodai, Midori-ku, Chiba City,
Chiba 267-0056, Japan



JR土気駅よりタクシー約10分、外房有料道路大木戸料金所より車で約2分