

創立50周年記念号

ISSN 0385-8421 CODEN:JGHEK

中部支部報

1998 No.47

別冊付録 「時代を画した技術の変遷」



特集

生物に学ぶ

環境との調和ある発展をめざして

インタビュ

- ナノ構造に学ぶ
- 微生物に学ぶ
- ペン毛モータに学ぶ
- シロアリに学ぶ
- フグロウに学ぶ
- 木に学ぶ
- モルフォ蝶・蛾に学ぶ
- ヒトに学ぶ

中部支部報

NO.47(1998)

創立50周年記念号

C O N T E N T S

カラーグラビア

特集「生物に学ぶ…環境との調和ある発展をめざして」

巻頭言

中部支部創立50周年を祝して
50周年記念号発刊にあたって

中部支部長	飯田 寛 … 1
編集委員長	森田 章義 … 2

祝 辞

第24代支部長	加藤 忠 … 3
第25代支部長	加藤喜久雄 … 4
第26代支部長	新宮 威一 … 5
第27代支部長	三田村樂三 … 6

随 想

排出ガス対策を振り返って
点火着火燃焼技術に想う

トヨタ自動車	松本 清 … 7
愛知工業大学	寺田 耕 … 9

講 演

50周年記念総会特別講演

「エネルギーと生物的時間…ヒトと調和する技術を考える」
東京工業大学

本川 達雄 … 11

50周年記念総会パネルディスカッション

「くるま—その期待される未来像…車は人・自然と調和できるか」
愛知県立芸術大学

河村 暢夫 … 15

東京工業大学

本川 達雄

中日新聞社

野首 武

トヨタ自動車

棚澤 正澄

特 集

インタビュー「生物に学ぶ…環境との調和ある発展をめざして」

ナノ構造に学ぶ…超高性能デバイスの原理 松下電器産業 中央研究所 … 19

山崎 攻

難波 啓一

山田 隆博

安藤 栄司

べん毛モータに学ぶ…極限の分子機械 安川電機 つくば研究所

工藤 成史 … 25

フクロウに学ぶ…新幹線の騒音低減 西日本旅客鉄道

岩本 謙吾 … 31

モルフォ蝶、蛾に学ぶ…高機能ファブリック クラレ

山口 新司 … 37

窪津 彰

微生物に学ぶ…光合成で石油を造る 出光興産 中央研究所

久塚 謙一 … 43

シロアリに学ぶ…共生と生態系リサイクル 理化学研究所

村上 信雄 … 49

木に学ぶ…1300年を生きる檜 鶴工舎

工藤 俊章 … 49

ヒトに学ぶ…学習型ロボット最前線 大阪大学

小川 三夫 … 55

浅田 稔 … 61

海外見聞録

ドイツ連邦共和国	日本特殊陶業	山田 茂保 …67
アメリカ合衆国(カリフォルニア州)	トヨタ自動車	柴田 芳昭 …71
マレーシア(ジョホール・バル州)	本田技研工業	吉田 勲 …75

功労者表彰

支部事業協力感謝状贈呈者紹介	…79
----------------	-----

事業報告

中部支部この10年(1987年度～1996年度)	…83
--------------------------	-----

中部支部歴代支部長・幹事会社・事務局及び会員数推移	…88
---------------------------	-----

年間支部事業報告

中部支部事業報告	… 89
----------	------

創立50周年記念総会・併催事業	担当理事	結城 司 … 91
-----------------	------	-----------

見学会	担当理事	野村 和彦 … 93
-----	------	------------

自動車技術講習会	担当理事	河合 利夫 … 94
----------	------	------------

技術講演会	担当理事	林 靖享 … 96
-------	------	-----------

地方講演会	担当理事	戸田 昌男 … 97
-------	------	------------

技術者懇談会	担当理事	小林 久徳 … 98
--------	------	------------

支部学生自動車研究会	担当理事	太田 博 … 99
------------	------	-----------

点火着火燃焼研究委員会	担当理事	井上 恵太 …101
-------------	------	------------

ポスト50支部事業検討委員会	担当理事	結城 司 …102
----------------	------	-----------

50周年記念作品公募		
------------	--	--

「明日のくるまと交通社会」	担当理事	齋藤 治彦 …103
---------------	------	------------

カラーグラビア

21世紀の中部地区道路交通インフラ	…105
-------------------	------

中部支部報表紙にみる50年の歩み	…107
------------------	------

会社紹介

新グループ扱い会社	トヨタシステムリサーチ	…108
-----------	-------------	------

その他

1997年度 自動車技術会中部支部 役員名簿・さんぽう会名簿	…109
--------------------------------	------

カラーグラビア写真の提供者	…112
---------------	------

編集後記	…113
------	------

広告目次	…114
------	------

別冊付録

50周年記念歴史小冊子「時代を画した技術の変遷—日本の自動車技術50年—」

表紙デザイン

本誌50周年記念号の特集は、「生物に学ぶ…環境との調和ある発展をめざして」である。ちょうど50歳を迎えた自動車技術会中部支部を「若き不死鳥」になぞらえ、過去半世紀に及ぶ技術の蓄積を木の「年輪」に見立てた。その切り株に「足跡」を残しつつ、輝かしい未来に向かってまさに大きくはばたかんとする瞬間をモチーフにしたものである。めざす方向は取巻く環境との調和ある発展であることから、「木の葉」の窓を通してその情景を象徴的に表現した。

「若き不死鳥」を本誌の読者自身に置換えてとらえていただければ幸いである。