

# the OSTEC 2005 Summer. Vol. 14, No. 3 CONTENTS

■就任のご挨拶	1
齊藤紀彦 (財)大阪科学技術センター会長	
■特集	
都市エリア産学官連携促進事業(大阪/和泉エリア) ～ナノ構造フォトニクスとその応用～	
事業概要	2
表面無反射構造作製技術の開発	4
弘前大学理工学部 豊田 宏	
超高速光スペクトログラムスコープの開発	6
大阪大学大学院工学研究科 小西 毅	
新機能光ナノ構造デバイスの開発	8
大阪府立大学大学院工学研究科 菊田久雄, 平井義彦	
■レクチャーレポート	
第80回 OSTEC講演会	12
講演 海洋研究開発の新たな挑戦! 地球深部探査船“ちきゅう” ～地震はどうして起こるのか?地球の深部はどうなっているのか? この講演会はそのナゾに迫ります。～ <夢 実現のための壮大な構想>	
講師:独立行政法人 海洋研究開発機構 地球深部探査センター長 平 朝彦	
■近畿における産学官連携活動の紹介	
・独立行政法人 産業技術総合研究所 関西センター	20
・和歌山大学の産学官連携活動	23
・関西学院大学	26
・阪南大学	29
■賛助会員コーナー	
・独立行政法人科学技術振興機構 西日本支所	32
・水谷ペイント株式会社	33
・マイコム株式会社	34
・株式会社レザック	35
■事業紹介	
OSTECが運営した 平成16年度終了研究開発 プロジェクトの主な成果	36
「科学体験館 サイエンス・サテライト」の運営	38
「きつぷ光科学館ふおとん」の運営	39
■OSTECニュース	40
■OSTEC賛助会員名簿	44

## 表紙解説

### ●2005年度「てくてくテクノ館(大阪科学技術館)」テーマイラスト

昆虫や鳥たちが棲む都会の中の森、うつぼ公園。この緑につつまれた「てくてくテクノ館(大阪科学技術館)」を、雲の上に浮かぶ可愛いおもちゃ箱のような箱庭、ファンタジックな空間として表現しました。

楽しそうなサイエンスの館(やかた)をめざして、カプセルに乗った子ども達や可愛い動物や小鳥たちが、いろんな処からやってきます。それをテーマイラストの左部で表現します。

雲の上の「てくてくテクノ館」に入ると、5つのコースに分類された各テーマがそれぞれのブースで解りやすく展示されており、そこから科学技術のすばらしさを再発見していきます。

さらに、5つのテーマイラストが雲の中から飛び出し、色々な分野で活かされていく様子をシンボリックに表現します。