

行動する技術者たち
—行動と思考の軌跡—

〈 目 次 〉

発刊によせて……………	1
まえがき……………	3

I. 持続可能な暮らし・交通を創出する

エコポイントで名古屋から世界を変える！……………	8
エコポイントによる交通戦略——	
森川 高行 さん	
串とお団子のまちづくりが生活を豊かに……………	12
公共交通を軸としたコンパクトなまちづくり——	
森 雅志 さん	
町民の、町民による、町民のための草津……………	16
観光を活かした地域計画——	
鈴木 忠義 さん	
できることから、少しずつ……………	20
市民の意見を反映した交通まちづくり——	
久保田 尚 さん	
公共交通は『正便益・不採算』……………	24
市民によるコミュニティバスの実現——	
中川 大 さん	
競争から共創へ……………	28
スルッとKANSAIが拓く交通と地域の新たな価値——	
横江 友則 さん	
人による渋滞を解決するのは人……………	32
モビリティ・マネジメントの萌芽——	
藤井 聡 さん	

Ⅱ. 地域の環境を保全し創造する

古都1200年の雅を支えた地下水の解明……………	38
それは豊穡な地下水に秘められていた！ ——	
楠見 晴重 さん	
「無用の水」が「恵みの水」に！ ……………	42
姿見の池を復活させた事業連携 ——	
石島 修二 さん	
着実な成果が住民意識を変える！……………	46
水生植物を活かした水質浄化 ——	
島多 義彦 さん	
しぶとく、明るく、トライアンドエラー……………	50
時代の変化に応えた下水膜処理技術開発 ——	
村上 孝雄 さん	
地域テーマで世界も牽引……………	54
世界に発信する日本の寒冷地工学 ——	
佐伯 浩 さん	

Ⅲ. 新たな地域づくりを展開する

「足元を見る、地域を知る」ことから小さな世界都市へ ……………	60
人もコウノトリも住める、環境と経済が両立した地域活性 ——	
中貝 宗治 さん	
高齢者はまちの宝！……………	64
伊達市ウェルシーランド構想 ——	
三戸部 春信 さん／竹内 典之 さん	
道路にも駅を！……………	68
全国に広がる「道の駅」の出発点 ——	
徳島 征二 さん	
公園で地域をつなぐ……………	72
物売りからアートマーケットツへの変身 ——	
小口 健蔵 さん	
まち場の発想は、無限の広がり……………	76
北前船ルートぼうさい朝市ネットワーク ——	
藤村 望洋 さん	

愛すべき現場を持って……………	80
由布院の思いを一つに ——	
猪爪 範子 さん	

IV. 地域の産業・雇用を創出する

「守り」の農業から「攻め」の農業へ……………	86
中国に日本のリンゴを輸出せよ！ ——	
稲村 肇 さん	

「もったいない」を生業に！……………	90
世界をリードする環境産業 ——	
青山 俊介 さん	

創造的な知恵で「やる気」の醸成を……………	94
ハンディのある地域の産業と雇用の創出 ——	
小磯 修二 さん	

“みち”から「新しい価値の創造」を！……………	98
シーニックバイウエイ北海道の挑戦 ——	
和泉 晶裕 さん	

磨きこんだ資源を地域の総力でおもてなし……………	102
観光まちづくりを切り口に地域づくりを実践 ——	
志賀 秀一 さん	

チャレンジが誇りを持って働ける社会へ……………	106
ICT技術が拓くユニバーサル社会 ——	
竹中 ナミ さん	

V. 安心・安全を支える

くもの巣のような粘りがすべてを変えた……………	112
くもの巣原理が守るふるさとの自然保護 ——	
岩佐 直人 さん	

立入禁止から生まれた無人化施工技術……………	116
雲仙普賢岳災害復興 ——	
北原 成郎 さん	

KUSANONE ITS……………	120
身の丈に合わせたIT技術の活用 ——	
熊谷 靖彦 さん	

見える化技術による安全確保……………	124
「だれでも」「いつでも」「どこでも」自ら判断——	
芥川 真一 さん	

テクニカル・スキルとヒューマン・リソースで事態をのりきる……………	128
首都高速5号線池袋線火災事故からの復旧——	
藤井 敏雄 さん	

VI. コミュニケーションの重要性を訴える

逃げない人を逃がすには……………	134
「理解の防災教育」の実践——	
片田 敏孝 さん	

島民の思いを受け止め復興・再生へ奔走……………	138
福岡県西方沖地震・玄界島震災復興の取組み——	
須川 哲治 さん	

「模型で伝える」土木の面白さ……………	142
模型実験で魅せる土質工学・土木施工——	
藤井 俊逸 さん	

一人ひとりが土木の意味を伝えていこう……………	146
イメージアップ広報からの脱却——	
緒方 英樹 さん	

住民対話型の道づくり……………	150
対話による相互理解で高速道路の地下化を実現——	
Frederick P.Salvucci さん	

VII. 誇るべき美しい地域を守る

デザインを生んだ。市民が育てた……………	156
都市の河川に景観を、太田川河川整備——	
中村 良夫 さん	

技術に基づき地域へ判断材料を提供……………	160
消えゆく砂浜の再生へ向けて——	
宇多 高明 さん	

当事者だからできること……………	164
消えてゆく京町家の保存のために ——	
小島 富佐江 さん	
歴史の中に未来のアイデアがある……………	168
土木遺産登録活動を通してこれからの管理方法を再考 ——	
北河 大次郎 さん	
まちのシンボルは市民の誇り……………	172
世界遺産・姫路城大天守保存修理による“ふるさと意識”の醸成 ——	
石見 利勝 さん	
身近な風景へのこだわり……………	176
信頼から生まれる「景観まちづくり」——	
藤本 英子 さん	
VIII. インフラを支える技術を創出・継承する	
「やってみたい」が市場を広げた ……………	182
異業種交流で進化する土木分野の情報化 ——	
高田 知典 さん	
技術を育み公道展開、そして生活空間へ……………	186
ITS黎明期の技術開発をかたちに ——	
天野 肇 さん	
マニュアル超えから技術革新へ……………	190
LNG貯蔵用地下タンク世界記録への挑戦 ——	
黒田 正信 さん	
リーダーの逃げない姿勢が道を拓く！……………	194
世界初のアンダーパス急速施工法の開発 ——	
三木 慶造 さん	
飛驒トンネルが地域連携の風穴を開ける……………	198
難工事を克服した技術者の決意と挑戦 ——	
川北 真嗣 さん	
飽くなき挑戦とチーム一丸！……………	202
ダム現場に育てられた技術者 ——	
高田 悦久 さん	

Ⅷ. 海外で活躍する

「土のう」が人々の生活と意識を変えた！ ……………	208
アフリカにおける現地主義に徹した技術支援 ——	
木村 亮 さん	
培った技術をモンゴルへ！ ……………	212
舗装技術や道づくりのノウハウを途上国に伝える ——	
桃井 徹 さん	
サモアの水道を変えた宮古島の技術協力……………	216
人間的交流が、その土地に合った確かな技術を伝える ——	
梶原 健次 さん	
郷に入れば、郷に従い「地域をつくる」「生活をつくる」……………	220
日本の都市・地域計画のノウハウを途上国に伝える ——	
岩田 鎮夫 さん	
工期短縮は知恵と工夫と熱意の結集……………	224
イスタンブル・ボスポラス海峡第2大橋建設より ——	
滝沢 通明 さん	
常にフロンティア・スピリットを！ ……………	228
ボスポラス海峡横断鉄道建設プロジェクトの立役者 ——	
今石 尚 さん	
「ローカリズム」の実践を世界で ……………	232
災害多発国 日本からの技術的貢献 ——	
竹内 邦良 さん	
日本の鉄道技術が世界に夢と希望を育む……………	236
気候風土が類似した台湾で走るCool Japan 「新幹線」 ——	
田中 宏昌 さん	
グローバルセンスを磨く教育を！ ……………	240
世界を牽引する行動力 ——	
日下部 治 さん	
あとがき……………	244
「行動する技術者たち」取材・執筆 ……………	246