

# Annual Report of NILIM

ISSN 1347-3387

特集 1 : 環境

特集 2 : IT

2002

## 国総研アニュアルレポート



国土交通省 国土技術政策総合研究所

No.1

# Contents

## 巻頭論説

国総研アニュアルレポート創刊にあたって……………	国土技術政策総合研究所長 田崎 忠行	2
--------------------------	--------------------	---

## 特集1:環境

総論：環境技術研究の展望……………	環境研究部長 吉川 勝秀	4
地球温暖化に対応するための技術に関する研究……………	環境研究部 道路環境研究室長 並河 良治	6
ゴミゼロ型・資源循環型技術に関する研究……………	港湾研究部長 山本 修司	10
快適に憩える美しい東京湾の形成に関する研究……………	沿岸海洋研究部長 細川 恭史	14
自然共生型流域圏・都市の再生に関する研究……………	環境研究部 河川環境研究室長 安田 佳哉	18
<b>トピックス</b> ニューヨーク貿易センタービルに 関する緊急調査……………	建築研究部 構造基準研究室 主任研究官 長谷川 隆	21

## 特集2:IT

総論：情報通信技術と社会・公共サービスの高度化……………	高度情報化研究センター長 山田 晴利	22
国土マネジメントのための情報基盤……………	高度情報化研究センター 情報基盤研究室長 奥谷 正	24
安全で快適な走行環境を目指す走行支援システム 実用化への取り組み……………	高度情報化研究センター 高度道路交通システム研究室長 川崎 茂信	29
ITを活用した情報提供によるバリアフリー化の 推進 ～歩行者ITSの開発～……………	道路研究部 道路空間高度化研究室 主任研究官 池田 裕二	33
ITを活用した次世代海上交通システムの開発……………	港湾研究部 港湾計画室長 高橋 宏直	37
GISを活用した洪水ハザード情報の伝達……………	危機管理技術研究センター 水害研究室 研究官 室長 研究員 舘 健一郎、金木 誠、武富 一秀	41
希少猛禽類の保全に向けた国土情報基盤の活用……………	環境研究部 緑化生態研究室 室長 主任研究官 招へい研究員 藤原 宣夫、石坂 健彦、百瀬 浩	44
まちづくりのためのコミュニケーションシステムの 開発……………	高度情報化研究センター 住宅情報システム研究官 小林英之	48
<b>トピックス</b> コンクリート標準示方書・ダム編の 改訂……………	河川研究部 ダム研究室長 吉田 等	52
<b>トピックス</b> 小規模雑居ビルの火災安全……………	建築研究部 防火基準研究室長 萩原 一郎	53

## 研究動向・成果

多様な要求にこたえる透過型砂防堰堤……………	危機管理技術研究センター 砂防研究室 研究官 水野 秀明	54
道路施設のアセットマネジメント（資産管理）……………	道路研究部 道路研究官 大西 博文	56
水災シナリオ別氾濫シミュレーション技術の開発……………	危機管理技術研究センター 水害研究室 研究官 水草 浩一	60
下水道事業へのLCAの適用……………	下水道研究部 下水処理研究室 主任研究官 川嶋 幸徳	62
植物の耐侵食力を補強する新工法：侵食防止シート……………	河川研究部 河川研究室 主任研究官 服部 敦	64
空港施設のストックマネジメントに係る技術開発……………	空港研究部 空港施設研究室長 八谷好高	66
危機回避に役立つ堤防の開発…………… ～東海豪雨の水害対策に難破堤堤防採用～	河川研究部 河川研究室長 末次 忠司	68
大都市圏における大気質の将来展望……………	道路研究部 道路研究官 大西 博文 環境研究部道路環境研究室長 並河 良治	70
公共投資規模のあり方について……………	総合技術政策研究センター 建設経済研究室 主任研究官 金子 正洋	74
スケルトン・インフィル方式による長寿命マンショ ンの実現……………	住宅研究部 住宅計画研究室長 小林 秀樹	76
<b>トピックス</b> 鳥取県西部地震で活かされた…………… 鳥取県の地震防災対策	危機管理技術研究センター 地震防災研究室 主任研究官 真田 晃宏	79

## 施策への反映

景観に配慮した河川構造物の設置 ～河川管理施設 等構造令・大臣特認制度における国総研の役割～ ……	河川研究部長 益倉 克成	80
河道計画及び河川構造物設計に関する技術基準の作 成……………	河川研究部 河川研究室長 末次 忠司	81
シックハウス対策に関する研究成果を活かした建築 規制の導入……………	住宅研究部長 大澤 元毅	83
マンション建替え問題に関する研究開発とその成果 を活用した新法の制定……………	住宅研究部 住宅計画研究室 主任研究官 長谷川 洋	86
道路橋示方書の改訂……………	道路研究部 橋梁研究室長 中谷 昌一	88
芸予地震の被害と対応 ～天井材の落下被害につい て～……………	建築研究部 材料・部材基準研究室 主任研究官 西田 知生	89
その他の施策への反映事例……………		90

## 資料

この1年の主な行事……………	94
国総研研究報告・資料リスト……………	95