



## 年頭所感

- 2 河川協会会長 新年のご挨拶  
公益社団法人 日本河川協会会長 甲村謙友
- 4 国土交通大臣 新年のご挨拶  
国土交通大臣 中野洋昌
- 9 水管理・国土保全局長 新年のご挨拶  
国土交通省 水管理・国土保全局長 藤巻浩之

## 特集 浸水被害軽減に向けた地下空間の活用

### 巻頭言

- 12 浸水被害軽減に向けた地下空間活用への期待  
東京科学大学 環境・社会理工学院 土木・環境工学系 教授 鼎 信次郎

### 特集

- 15 地下空間活用の取り組みについて  
国土交通省 水管理・国土保全局 治水課 課長補佐 浅井慎一
- 20 これまでの地下空間利用と新たな展開:災害リスクを低減させる地下空間利用へ  
日本大学 理工学部 土木工学科 教授 大沢昌玄
- 26 シールド工法を用いた地下河川の施工技術の現状と課題  
大成建設株式会社 土木本部 土木技術部 エグゼクティブフェロー  
一般社団法人 日本建設業連合会 契約部会長 谷口 敦
- 29 首都圏外郭放水路  
国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所 副所長 田所百年裕
- 33 地下空間を活用した環状七号線地下広域調節池の整備  
東京都 建設局 河川部 計画課長 渡辺 修
- 36 鶴見川の川和遊水地整備  
神奈川県 県土整備局 河川下水道部 河港課
- 40 寝屋川流域における大深度地下を使用した地下河川の整備及び流域調節池と  
下水道増補幹線の一体整備に関する事例紹介  
大阪府 河川室 河川整備課 都市河川グループ 岩本幸生
- 44 五反田川放水路の完成までの歩み  
神奈川県 川崎市 建設緑政局 道路河川整備部 河川課 横尾 修

- 47 自然環境と生活環境に配慮した安永川改修事業  
愛知県 豊田市 河川課 担当長 木内赳史
- 51 マレーシア クアラルンプールにおける水害対策  
～SMART(Stormwater Management And Road Tunnel)の整備～  
在マレーシア日本国大使館 2等書記官 中川達也
- 54 ジール川(スイス)におけるトンネル放水路と河川環境施策  
公益財団法人 リバーフロント研究所 西村雄喬

## 水辺とつながる暮らしを楽しむ かわまちづくりリレーレポート

- 58 閑上地区かわまちづくり  
～復興を果たし 新たな賑わいを生み出したまち～  
宮城県 名取市 生活経済部 企画員 兼 商工観光課長補佐 兼 観光振興係長 草野 学
- 62 千曲川北信5市町かわまちづくり推進協議会の取り組み  
長野県 飯山市 建設水道部 道路河川課 坪根富士夫

## ニュースと話題

- 66 「河川愛護月間」“絵手紙”入賞作品決定！  
国土交通省 水管理・国土保全局 治水課

## より川が身近になる「川の小ネタ」

- 70 千曲川には船を浮かべた橋やゴンドラがあった！（川を渡るための先人の努力）  
国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所
- 71 水管理・国土保全局の動き 国土交通省 水管理・国土保全局 総務課
- 72 日本河川協会の動き 公益社団法人 日本河川協会
- 80 【株式会社大林組】早明浦ダム再生事業増設洪水吐き工事
- 表3 【一般財団法人 河川情報センター】危機管理型水位計

## Utilization of Underground Space to Reduce Flood Damage

### New Year Message

- 2 New Year Message  
KOHMURA Kenyu
- 4 New Year Message  
NAKANO Hiromasa
- 9 New Year Message  
FUJIMAKI Hiroyuki

### Preface

- 12 Expectations for Utilization of Underground Space to Reduce Flood Damage  
KANAE Shinjiro

### Features

- 15 Initiatives to Utilize Underground Space  
ASAI Shinichi
- 20 Actual Usage Status and New Developments in Underground Spaces: Utilizing Underground Spaces to Reduce Disaster Risks  
OOSAWA Masaharu
- 26 Current Status and Challenges of Construction Technology for Underground Rivers using Shield Tunnelling Method  
TANIGUCHI Tsutomu
- 29 The Metropolitan Outer Area Underground Discharge Channel  
TADOKORO Motohiro
- 33 Development of Ring Road No.7 Underground Multi-basin Regulating Reservoir Using Underground Space  
WATANABE Osamu
- 36 Construction of Kawawa Retarding Basin in Tsurumi River  
River and Harbor Division, River and Sewage Works Department, Prefectural Land Development Bureau, Kanagawa Prefectural Government
- 40 Introduction of Examples of the Construction of Underground River Using Deep Underground and the Integrated Construction of a Basin Regulation Reservoir and an Additional Sewer Main Line in the Neyagawa River Basin  
IWAMOTO Koki

- 44 Construction Timeline of the Gotanda River Floodway  
YOKOO Osamu
- 47 The Renovation Project of Anei River in Consideration of the Natural and Living Environment.  
KIUCHI Takefumi
- 51 Measures against flood in Kuala Lumpur, Malaysia  
～Build of SMART(Stormwater Management And Road Tunnel)～  
NAKAGAWA Tatsuya
- 54 Tunnel Diversion Channel and Measures of River Environmental in Sih(Switzerland)  
NISHIMURA Yusuke

### Enjoy the living which connects with the waterfront

- 58 YURIAKE KAWAMACHIDUKURI  
～The Town Achieved the Reconstruction and Created New Prosperity～  
KUSANO Manabu
- 62 Initiatives of Chikuma River North Shinshu Five Cities and Towns KAWAMACHIDUKURI Promotion Council  
TSUBONE Fujio

### News and Topics

- 66 Prizewinner Decided of the “River Conservation Month” Drawing Postcard  
River Improvement and Management Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 71 Activities of the Water and Disaster Management Bureau, MLIT  
General Affairs Division, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- 72 Activities of the Japan River Association  
Japan River Association

KASEN (RIVER) is published monthly by the Japan River Association, Koujijimachi E.C.K Bldg., 2-6-5, Koujijimachi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan and printed at Hongo Printing Co.Ltd., Nerima SK Building 201, 1-18-17, Nerima, Nerima-ku, Tokyo, Japan