

# 目次

## 第一章 東日本大震災と下水道技術者

- ・避難三原則 ～生き延びるために～
- ・リスクコミュニケーション ～防災能力の向上～
- ・災害心理 ～正常化バイアスの功罪～
- ・浮力 ～津波で流出した消化ガスタンク～
- ・下水道の復旧 ～災害対策ノウハウ～
- ・DMAT ～災害派遣医療チーム～
- ・米国陸軍工兵隊排水部隊 ～米国高潮対策に学ぶ～
- ・津波避難タワー ～津波から命を守る～
- ・福島第一原発事故に学ぶ ～施設を知りつくす～
- ・下水道の新たな役割  
～汚泥から放射能物質検出の報道～
- ・三匹の子ブタ ～福島第一原発事故と下水道～
- ・9・11メモリアルプール～復興について考える～
- ・防火戸の効用 ～電気室の多重防御～

## 第二章 新技術の取り組み

- ・気泡の効用 ～下水処理の近未来技術～
- ・蛍光式DO濃度計  
～DO濃度計が温度計並みに使える～
- ・進化するMBR ～技術進歩への取り組み～
- ・下水熱利用の未来 ～都市変遷への対応～
- ・消化ガスエンジン ～技術は下水道を変える～
- ・ゴールドラッシュ ～下水道が金鉱に～
- ・汚泥処理システムの変化  
～脱水機のモジュール化～
- ・圧縮空気自動車 ～理想を掲げて～
- ・技術開発の構造 ～ピンチがチャンス～
- ・安全設計 ～ノウハウを理解する～
- ・便利さに潜むリスク ～スマホの便利とリスク～

## 第三章 技術経営

- ・プリウスに学ぶ ～「否定」の技術開発に挑む～
- ・旭山動物園 ～終わりなき挑戦に向けて～
- ・ガソリンスタンド ～時機を得た施策～
- ・知財経営セミナー ～夜間セミナーへの誘い～
- ・サイバー攻撃に備える  
～脆弱な社会インフラ制御システム～
- ・リバース・イノベーション  
～下水道の海外進出～
- ・カーシェアリング ～自動車機能の原点回帰～
- ・本当のサービス ～サービスをしないサービス～
- ・下水道と中小企業 ～中小企業の役割～
- ・下水道の価値 ～下水道の付加価値を求めて

## 第四章 技術継承

- ・汚いと言ったお嬢さん  
～下水道の見える化～
- ・電源周波数と電圧  
～戦前にもあった日本のガラパゴス化～
- ・災害対策技術の継承  
～技術継承と想像力～
- ・3・11記録・証言  
～「記録」「伝達」「活用」～
- ・未来プロジェクト  
～若手技術者への期待～
- ・下水道研究発表会 ～座長の役割～
- ・講演会 ～技術継承の実際～

## 第五章

### 下水道技術者スピリッツ

- ・受け身と自然体 ～基本に戻る～
- ・歩く ～地域の見直し～
- ・お辞儀の文化  
～内と外へのメッセージ～
- ・象をなでる ～全体像への挑戦～
- ・台風と通勤電車  
～JRの台風対策を考える～
- ・新幹線清掃員 ～作業を見せる～
- ・明治神宮 ～100年の計～
- ・モロッコ ～異なる価値観～