

## 付録 1. 直近の下水道関係刊行報告書一覧

### 下水道技術開発レポート 2017

国土技術政策総合研究所資料 第 1033 号 2018 年 6 月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部

#### 要旨

国総研では、平成 28 年 1 月より、下水道技術ビジョンのフォローアップ及び下水道の技術開発促進方策の検討を目的として、下水道技術開発会議を主催している。

本研究資料は、下水道技術開発会議において、平成 29 年度に行った調査研究等の内容について取りまとめたものである。

キーワード：下水道技術ビジョン、下水道技術開発会議

URL : <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn1033.htm>

### 平成 28 年度下水道関係調査研究年次報告書集

国土技術政策総合研究所資料 第 1032 号 2018 年 5 月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部

#### 要旨

本報告書集は、平成 28 年度に国土交通省国土技術政策総合研究所において実施された下水道に関する調査研究の成果を集約して資料としてとりまとめたものである。

キーワード：下水道、下水処理、ストックマネジメント、浸水対策、温室効果ガス、省エネルギー

URL : <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn1032.htm>

## B-DASH プロジェクト No. 20

### 下水道圧送管路における 硫酸腐食箇所の効率的な調査技術導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 1012 号 2018 年 2 月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水道研究室

#### 要旨

近年、内面モルタルライニングのダクタイル鋳鉄管が使用されている圧送管路で、たびたび硫化水素に起因する硫酸腐食による漏水や道路陥没の事故が報告されている。圧送管路は、自然流下管きょと異なり圧力状態で下水が流下することから、管の破損時期と間を置かず下水が噴出し、溢水や道路陥没事故等の大事故に繋がると考えられ、事故を未然に防ぐための予防保全的な調査が極めて重要である。

本ガイドラインは、下水道管路施設のうち圧送管路を効率的に維持管理することを目的として、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）で採択された「下水道圧送管路における硫化水素腐食箇所の効率的な調査・診断技術に関する研究（実証研究期間 平成 28 年 10 月～平成 29 年 3 月）」について、実証研究の成果を踏まえて、技術性能及び技術導入の手順を明示し、技術の普及促進を図るために策定したものである

キーワード：圧送管路、硫酸腐食、ダクタイル鋳鉄管、調査技術

URL : <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn1012.htm>

## B-DASH プロジェクト No. 19

### UF 膜ろ過と紫外線消毒を用いた高度再生水システム導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第 1011 号 2018 年 2 月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水処理研究室

#### 要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

本ガイドラインは、下水道事業における下水処理再生水の有効活用の促進を目指し、下水道革新的技術の一つである「UF 膜ろ過と紫外線消毒を用いた高度再生水システム」について、下水道事業者が導入検討する際に参考にできる資料として策定したものである。

キーワード：下水処理再生水、農業灌漑利用、限外ろ過膜、紫外線消毒

URL : <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn1011.htm>

## B-DASH プロジェクト No.18 バイオガス中のCO<sub>2</sub>分離・回収と 微細藻類培養への利用技術導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第1003号 2017年12月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水道処理研究室

### 要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

本ガイドラインは、下水道事業における下水道資源の有効活用を目指し、下水道革新的技術の一つである「バイオガス中のCO<sub>2</sub>分離・回収と微細藻類培養への利用技術」について、下水道事業者が導入検討する際に参考にできる資料として策定したものである。

キーワード：下水バイオガス、微細藻類（ミドリムシ）、CCU、汚泥可溶化

URL：<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryounn/tnn1003.htm>

## B-DASH プロジェクト No.17 都市域における局所的集中豪雨に対する雨水管理技術導入ガイドライン（案）

国土技術政策総合研究所資料 第998号 2018年3月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部下水道研究室

### 要旨

国土交通省下水道部及び国土技術政策総合研究所では、新技術の研究開発及び実用化を加速することにより、下水道事業におけるコスト縮減や再生可能エネルギー創出等を実現し、併せて、本邦企業による水ビジネスの海外展開を支援するため、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）を実施している。

本ガイドラインは、下水道事業において既存の浸水対策施設の効果的運用や住民の自助・共助の促進による浸水被害の軽減に向け、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト）で採択された都市域における局所的集中豪雨に対する雨水管理技術について、実証研究の成果を踏まえて、技術の性能等を明示し、技術の普及展開を図るために策定したものである。

キーワード：B-DASH プロジェクト、浸水対策、都市域レーダ、特異移流モデル、自助・共助支援、  
施設運転支援

URL：<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryounn/tnn0998.htm>

## 平成 28 年熊本地震における下水道管路施設被災の特徴

国土技術政策総合研究所資料 第 997 号 2017 年 11 月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部

### 要旨

平成 28 年 4 月 14 日と 4 月 16 日に震度 7 が続けて観測された熊本地震では、下水道管路施設 約 86 km が被災した。被災の特徴を把握するために、災害査定資料や震後に実施された TV カメラ調査結果を分析した。この結果、地下水位以浅までの砕石埋め戻しにより高い液状化抑制効果が発揮されることが確認できたほか、推進工法におけるマンホールと管きょ接続部の耐震化の必要性が明らかとなった。

キーワード：平成 28 年熊本地震、下水道管路、液状化、埋め戻し

URL : <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0997.htm>

## 下水道技術開発レポート 2016

国土技術政策総合研究所資料 第 966 号 2017 年 3 月  
国土交通省国土技術政策総合研究所 下水道研究部

### 要旨

国総研では、平成 28 年 1 月より、下水道技術ビジョンのフォローアップ及び下水道の技術開発促進方策の検討を目的として、下水道技術開発会議を主催している。

本研究資料は、下水道技術開発会議において、平成 28 年度に行った調査研究等の内容について取りまとめたものである。

キーワード：下水道技術ビジョン、下水道技術開発会議

URL : <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn0966.htm>