

## 下水中の新型コロナウイルス調査に係る東京大学との連携・協力について

(公社)日本水環境学会 COVID-19 タスクフォース (別紙1 参照) より新型コロナウイルス感染状況把握に向けた流入下水中のウイルス検出・定量のための調査活動への協力要請を受けて、タスクフォースメンバーである東京大学と次のとおり連携・協力いたしますのでお知らせいたします。

### 1 連携・協力の目的

次の視点から、(公社)日本水環境学会 COVID-19 タスクフォースのメンバーである東京大学の活動と連携・協力するものです。

- (1) 下水中の新型コロナウイルスを検出・定量することは、感染の拡大・収束状況を把握する手段として有望と考えられること
- (2) 下水中の新型コロナウイルス濃度は、無症状感染者から排出されるウイルスも補足できる可能性があることなどから、臨床検査に基づく感染者数把握と相互補完的なデータを提供できる可能性があること

### 2 連携・協力の内容

水処理センターに流入する下水を、東京大学へ提供します。

- (1) 試料提供する水処理センター
  - ・市内すべての水処理センター (入江崎、加瀬、等々力、麻生水処理センター)
- (2) 試料の提供
  - ・1週間に2回(1日1回)、流入する下水を300mL採水し、-18℃で冷凍保存したうえで、東京大学大学院工学系研究科 古米弘明 教授、片山浩之 教授へ提供します。

### 3 連携・協力の期間

- (1) 当面、緊急事態宣言解除時点まで  
(なお、要請日(5月11日)から、試料の採取・保存を開始しています。)
- (2) 緊急事態宣言解除時点で東京大学と、試料採取の継続について協議・検討します。

#### 【問合せ先】

川崎市上下水道局下水道部下水道計画課(技術開発担当) 白柳  
電話 044-200-2914

**日本水環境学会 COVID-19 タスクフォース設立のお知らせ**

会長 松井佳彦

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の世界的流行により、200以上の国と地域において350万人以上の感染者と約25万人の死者が報告されています（2020年5月6日付WHO報告）。国内においても3月に発令された緊急事態宣言が5月末まで延長され、休業要請や外出自粛等により我々の健康のみならず経済にまで多大な影響が及んでいます。

水環境分野においては、オランダ、オーストラリア、フランスなどにおいて下水からの新型コロナウイルスの検出が次々と報告されており、世界各国において調査研究の動きが急速に広がっています。下水中の新型コロナウイルスは感染能力を失っていると一般的には考えられていますが、下水中濃度に関するデータは、上下水道・水環境における潜在的リスク管理の基礎情報となるだけでなく、下水道流域における流行状況を把握する疫学調査情報として活用することが期待されます。そのための調査研究や文献調査によって国内外における情報収集と発信を行うことは、このような世界的危機において本学会が果たすべき重要な役目と考えます。

以上の状況を鑑みて、水環境分野における新型コロナウイルス感染症に関連する学術的研究の積極的推進と科学的根拠に基づく情報発信を目的として2020年5月5日に「日本水環境学会 COVID-19 タスクフォース」を設立致しましたので、ここにお知らせ致します。本タスクフォースの活動を通じて、水環境分野における新型コロナウイルス感染症および将来の新興感染症に対応した新しい社会の構築に貢献することを目指します。

**日本水環境学会 COVID-19 タスクフォース****<ミッション>**

「下水および水環境中の新型コロナウイルスの検出・除去・リスク管理に関する国内外の情報収集・発信」を目的として、次の活動を行う。

- 海外の調査報告や関連情報の収集
- 国内における調査研究の連携支援と情報交換プラットフォームの提供
- IWA COVID-19 Taskforce との連携と情報交換
- 関連情報の学会員および産官民ステークホルダーへの情報発信
- 国内研究成果の積極的な海外発信

**<構成メンバー>**

代表：大村達夫（東北大学）、幹事長：本多了（金沢大学）

田中宏明（京都大学）、古米弘明（東京大学）、片山浩之（東京大学）、佐野大輔（東北大学）、渡部徹（山形大学）、藤木修（京都大学）、井原 賢（京都大学）、原本英司（山梨大学）、北島正章（北海道大学）、村上道夫（福島県立医科大学）、端昭彦（富山県立大学）、岡本誠一

2020年5月15日

郎（国土交通省国土技術政策総合研究所）、諏訪守（土木研究所）、真砂佳史（国立環境研究所）

**<問い合わせ先>**

タスクフォース幹事長 本多 了（金沢大学 地球社会基盤学系）

電子メール：[rhonda@se.kanazawa-u.ac.jp](mailto:rhonda@se.kanazawa-u.ac.jp)