

2020年度 事業報告

I 総括

2020年度は、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）対策のため、2020年度事業計画の実施に多大な影響がありました。

2019年12月初旬に、中国の武漢市で第1例目の感染者が報告されてから、わずか数か月で世界的な流行となったCOVID-19は、日本国内では2020年1月16日に、東京都内では1月23日に最初の感染者が報告されました。

2020年3月下旬から大きな流行が見られたことから、4月7日に7都府県に対し緊急事態宣言が発出され、4月16日には全国に拡大されました。5月に入って新規感染者数が減少したため、5月14日から段階的に解除され、5月25日に全国で解除されました。

この間、5月18日に予定しておりました当協会の第45回定時総会及び2020年度第2回理事会、並びに懇親パーティーの開催をめぐっては、熟慮を重ねた末、定時総会は書面による「決議・報告の省略」、理事会は「電話会議」とし、懇親パーティーは感染の危険が高いとして、中止せざるを得ませんでした。

その後COVID-19の流行は、夏にかけて第2波といわれる拡大を経て、いったん鈍化したこともあり、当協会としては、定款第4条（事業）に掲げられた事業を基調とした活動を実施すべく、開催時期や方法等を検討し、感染防止対策を徹底しながら着実に実施してまいりました。

東京都下水道局の幹部を講師とした下水道局事業説明会を開催するとともに、下水道局に対する要望活動を実施し、共同研究や監理技術者制度の運用などで要請を行いました。

機関誌を発行し、下水道局や東京都下水道サービス株式会社の事業、当協会が実施した事業などを主体に掲載し、関係機関等に配布しました。

公開講演会、公開安全管理講習会を開催しました。特に公開講演会では、下水中の新型コロナウイルスを検出することによる下水道の新たな付加価値、といった、タイムリーな講演会となりました。

工事安全パトロールの実施、下水道局の防災訓練への参加、下水道局の研修に講師を派遣などとともに、下水道局と連携した広報として、9月10日の「下水道の日」に合わせて、一般新聞の首都圏版に下水道の仕組みをわかりやすくイラストで表現した全面広告を掲載し、好評を博しました。

一方、手狭な協会会議室では感染防止対策が徹底できず、毎月定例の常任幹事会

を初め、多くの会議が電話会議又は外部の会議室を借りての開催となりました。

このように進めてきた 2020 年ですが、年末にかけて、第 3 波といわれるように COVID-19 の感染が急拡大し、2021 年 1 月 8 日には首都圏の 1 都 3 県に再度緊急事態宣言が発出され、1 月 14 日には 11 都府県に拡大されました。このため、例年この時期に実施されている技術視察については、中止せざるを得ませんでした。さらに、2 月 8 日には同宣言が 10 都府県で延長されてしまいました。2 月 17 日からはワクチンの接種が始まり、今後の COVID-19 の収束に期待がかかっています。最終的に、東京都を含む 1 都 3 県の緊急事態宣言は、3 月 21 日をもって解除されました。

このように、2020 年度は「コロナ禍」の中、懇親パーティーなど飲食を伴う行事や、技術視察など訪問先の態勢が必要な事業は開催できませんでしたが、それ以外の多くの事業は、会員各社や東京都下水道局及び東京都下水道サービス株式会社のご協力により、実施することができました。

それぞれの事業の具体的な実績・内容等につきましては、以下の事業実績に示します。

II 事業実績

1 下水道設備に関する設備技術の向上・改善及び維持管理に関する調査研究

(1) 東京都下水道局の技術開発に対する支援

下水道局との共同研究については、公募型共同研究、ノウハウ+フィールド提供型共同研究、簡易提供型共同研究、開発技術の導入を前提とした共同研究などがあり、年間を通じて支援しています。会員はそれぞれの目的の下に共同研究などの技術を活かした事業化に取り組んでいます。

なお、例年実施している技術視察は、2020 年度は COVID-19 により実施できませんでした。

2 下水道設備に関する情報、資料の収集及びその普及啓発

(1) 下水道局事業説明会

年度当初に下水道局幹部を講師として招き、当該年度の事業概要と設備関連の事業動向等について説明して頂くもので、COVID-19 流行の状況を見ながら、例年とは異なる時期に、参加者数を制限して、下記のように実施しました。

ア 実施日 2020 年 7 月 28 日 (火)

- イ 場 所 新宿 NS ビル会議室
ウ テーマ 「東京下水道の事業展開 ～令和 2 年度区部下水道事業について～」、「令和 2 年度 区部設備建設事業」
エ 講 師 下水道局 計画調整部事業調整課長及び建設部設備設計課長
オ 参加者 会員 34 名（会員 26 名、事業委員会 4 名、事務局 4 名）

(2) 下水道設備工事に関する要望活動

- ア 実施日 2020 年 9 月 10 日（木）
イ 場 所 都庁下水道局会議室及び流域下水道本部会議室
ウ 要望先 下水道局：下水道局長、技監、総務部長、計画調整部長及び建設部 設備設計課長
流域下水道本部：本部長、管理部長、技術部長、技術部 施設管理課長
エ 参加者 合計 6 名（会長、常任幹事 3 名、調査委員長、専務理事）
オ 内 容 下水道設備工事に関する諸課題について、会員からのアンケート等に基づいて以下の 5 項目に整理した要望事項を、会長から文書で要望しました。
- ・提出書類の電子化の推進。紙ベースが残る場合でも袋とじ、捨て印の廃止。
 - ・土木工事との合体工事における見積り徴取。
 - ・工事関係書類のペーパーレス化推進。
 - ・材料検査における照合検査への移行。
 - ・導入を前提とした共同研究において、事業化にあたり開発目標を達成した事業者による導入・事後評価。

(3) 「下水道の現場を見よう」研修

- ア 実施日：2020 年 12 月 7 日（月）
イ 場 所：三河島水再生センター
ウ 参加者：合計 20 名（研修生 15 名、事業委員会 2 名、事務局 3 名）
エ 内 容：会員の若手技術者や事務職職員が、下水道事業の現場を見学し知識・視野を広めることを目的として「下水道の現場を見よう」研修会を開催しました。

三河島水再生センター見学者説明室での概要説明の後、ポンプ棟、水処理施設及び文化財として指定されている旧三河島汚水処分場唧筒場施設を見学しました。

なお、例年実施されている東京下水道関連団体交流会主催の研修、視察は、

2020年度は COVID-19 により実施されませんでした。

3 機関誌等の発行を通じて下水道事業の普及啓発

(1) 機関誌「下水道設備」の発行

下水道局及び東京都下水道サービス株式会社の事業、当協会において実施した事業活動状況の報告、会員の社員が活躍している姿を写真で紹介、会員の技術情報及び会員間の交流の場として、レポート・随筆等を掲載し、年間を通じて夏季・新年に発行しました。

ア 発行時期：夏季、新年（7月、1月）の年間2回の発行

イ 発行部数：7月号750部、1月号780部を発行

ウ 配布：会員、下水道局、東京都下水道サービス株式会社、その他官公庁、自治体及び関係機関等を対象として無料配布

(2) 機関誌「下水道設備」の目次を協会ウェブサイトに掲載

協会ウェブサイト「下水道設備」の目次などを掲載し、これまでの掲載内容を容易に検索できるようにすることで、下水道事業、下水道技術の普及啓発に貢献しました。

4 講習会及び講演会の開催

(1) 公開講演会

ア 実施日：2020年11月6日（金）

イ 場所：角筈区民ホール

ウ テーマ：COVID-19 タスクフォースによる新型コロナ関連研究

エ 講師：北海道大学 助教 北島 正章 氏

オ 参加者：合計87名（会員会社44名、東京都等自治体9名、TGS10名、一般21名、事務局3名）

カ 内容：日本水環境学会 COVID-19 タスクフォースの概要、新型コロナウイルスと他の（過去の）コロナウイルスとの関連、下水中での新型コロナウイルスの存在、下水疫学調査の有用性、下水中の新型コロナウイルス濃縮法、下水からの検出と新規感染者・患者数との関係、下水中の新型コロナウイルス生残性、下水道の新たな付加価値、といった内容で、時宜にかなった講演会となりました。

(2) 公開安全管理講習会

ア 実施日：2020年10月23日（金）

イ 場所：下水道技術実習センター

- ウ テーマ：工事現場におけるコロナ感染防止対策
- エ 講師：当協会の安全管理委員（㈱荏原製作所、月島機械㈱、㈱日立製作所、三菱化工機㈱、三菱重工環境・化学エンジニアリング㈱、㈱明電舎）
- オ 参加者：33名
- カ 内容：コロナ禍の工事現場作業における感染防止対策活動の事例を、当協会の安全管理委員会メンバーの各社から発表し、会員各社で共有するもので、実務に役立つ講習会でした。

5 東京都の下水道事業に関する施策に対する協力

(1) 工事安全パトロール

ア 実施日：2020年11月18日（水）

イ 場所：みやぎ水再生センター

ウ 対象：

(ア) みやぎ水再生センター雨水ポンプ棟沈砂池機械設備工事

請負者：アクアインテック㈱

当日の作業内容：各機器据付け、コンクリート打設準備

(イ) みやぎ水再生センター水処理電気設備その2工事

請負者：㈱明電舎

当日の作業内容：低圧・制御ケーブル敷設

(ウ) みやぎ水再生センター発電設備その3工事

請負者：㈱明電舎

当日の作業内容：基礎研り出し

エ 参加者：合計32名（会員会社23名、下水道局6名、事務局3名）

オ 内容：会員相互に工事現場を検証して安全管理能力向上を図るとともに、実際の工事現場で指摘された改善点は、後日改善し検証しました。最終的には報告書として整理し、下水道局に提出するとともに全会員に配布しました。

(2) 災害時における水再生センター等の応急復旧業務に関する協定に基づく業務

1) 下水道局の防災訓練への参加

ア 実施日：2020年10月29日（木）

イ 内容：当協会に配備されている業務用MCA無線機を使用して、下水道局施設管理部との通信訓練を実施しました。

2) 下水道局の業務用MCA無線機新型端末の運用開始

ア 実施日：2020年12月21日（月）

イ 内 容：当協会に配備されている業務用 MCA 無線機の端末が更新されたため、新型端末の設定を行いました。

3) 協定に基づく出動体制・連絡体制の見直し

出動体制表を下水道局設備の主要設備ごとに対応したものとするとともに、連絡体制表を常時連絡がとれるものに見直し、2020年5月26日に、両表を下水道局に提出しました。

合わせて、各会員にも関係する部分に整理した表を配布し、共有化を図りました。

4) 緊急通行車両等に関する事務手続

警戒宣言発令時又は災害発生時に交通規制が実施された場合、災害協定に基づく業務が円滑に行えるよう、会員が出動する際に優先して通行できる「緊急通行車両確認証明書」の発行に必要な事前届出済証の交付に関する事務手続を行い、2020年4月23日に交付されました。

(3) 東京都下水道局の実務研修への支援

1) 局研修「設備設計Ⅱ」

ア 実施日：2020年10月28日（水）

イ 目 的：設備工事の設計、設計指導及び審査に必要な知識・技術を習得する。

ウ 内 容：設備工事の設計、設計指導及び審査に従事する下水道局職員を計画的に育成する目的で下水道局が実施するもので、当協会の会員技術者が、設備技術最新情報「下水道プラント工事における BIM/CIM への取組み」と題して講演しました。

2) 施設管理部職場研修「監視制御設備の最新動向」

ア 実施日：2020年11月25日（水）

イ 目 的：監視制御設備の基礎知識及び故障時の動作を把握することにより、監視制御設備のトラブル時に的確な判断を行う、危機対応力向上を図る。また、セキュリティに関する最新情報や監視制御設備情報セキュリティ実施手順の内容を周知することでセキュリティ意識の向上を図る。

ウ 内 容：当協会の会員（会員の関連会社を含む。）技術者が「5G 通信技術について」及び「ASM (Activated Sludge Model) について」と題して講義しました。

なお、2019年度に実施された局研修「運転・保全管理」及び下水道事業パートナー研修については、2020年度は COVID-19 により実施されませんでした。

(4) 東京都下水道局と連携した広報

1) 一般新聞への広告

9月10日の「下水道の日」に合わせて、下水道局と連携し、毎年読売新聞の首都圏版に下水道の仕組みをわかりやすく表現した広告を掲載していますが、2020年は8月30日（日）に、前年度に引き続き水再生センター及びポンプ所の仕組みをイラストで表現した広告を掲載しました。

2020年度は、掲載スペースを前年度の半面から全面に拡大したこともあり、掲載紙のモニターアンケートでは、前年度と比較して「目立つ」が約3倍に上昇したほか、「文章が読みやすい」、「文字の大きさがちょうどよい」、「よい広告を出していると思う」、「個性的である」等の回答率が上昇したほか、わかりやすい／初めて知った／下水道の仕組みがよくわかった など、好意的な意見が多くありました。

6 下水道設備に関する調査等の受託事業

(1) 下水道設備設計標準化作業委託

ア 期間：2020年9月7日から2021年2月26日まで

イ 内容：下水道用施設で使用する電気設備の設計の標準化を図るため、下水道設備に関する最新情報を収集し、下水道設備設計マニュアルの改定に必要な資料作成を行いました。

(2) 監視制御設備データ通信基礎調査

ア 期間：2020年10月2日から2021年3月5日まで

イ 内容：下水道用監視制御設備において、無線技術を適用するための現況や課題を調査し、適用条件やセキュリティ対策、導入効果の検討を行い、監視制御設備の信頼性・機能性向上対策の調査を行いました。

(3) 砂町水再生センターほか3か所電気設備現況基礎調査

ア 期間：2020年10月15日から2021年3月1日まで

イ 内容：砂町水再生センター、東雲ポンプ所、雑色ポンプ所及び羽田ポンプ所電気設備の現況を調査して、再構築工事等に必要な資料を作成しました。

(4) 焼却炉点検の効率化に関する基礎調査及び作業委託

ア 期間：2020年10月15日から2021年3月12日まで

イ 内容：無人航空機（ドローン）を活用した汚泥焼却炉内点検、画像撮影を実施し、画像診断による点検の効率化及びドローンの活用方法を提案しました。

7 共益事業

(1) 会員会報「設備協だより」の発行

ア 発行時期 毎月1回（年間12回）発行

イ 発行方法 各会員の正・副連絡員及び各部会委員長宛に毎月当初に E メールで送信

ウ 内 容 会員へのお知らせ、当協会における活動内容及び下水道局関連情報等

なお、例年開催されている日本下水道施設業協会との共催による賀詞交歓会は、2020年度は COVID-19 により中止となりました。

8 その他、本会の目的を達成するために必要な事業

(1) 協会ウェブサイトの内容の整理・充実を図り、当協会の事業活動を広く公開しました。

(2) 協会の概要を掲載したパンフレットの作成・配布を行いました。

(3) 専門誌・紙へ協会の広告を掲載し、協会及び会員の PR を行いました。

なお、例年開催されている下水道職員健康駅伝大会は、2020年度は COVID-19 により中止となりました。

III 会議等の開催状況

1 理事会

(1) 第1回理事会

「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律」及び定款の定めにより、下記議題について理事会での決議・報告を省略し、書面にて理事・監事全員の賛同を得られたことから、2020年4月27日に決議・報告したとみなしました。

【議案】

第1号議案 2019年度 事業報告及び財務諸表並びに監査報告の件

第2号議案 公益目的支出計画実施報告書及び監査報告の件

【報告事項】

報告1 株式会社日立製作所から株式会社日立プラントサービスへの一部事業継承

報告2 株式会社西原環境の退会

(2) 第2回理事会

COVID-19により一堂に会することが困難となったため、電話会議にて2020年5月18日に開催しました。

【議案】

第1号議案 規程改定の件

第2号議案 会長、副会長及び専務理事選定の件

第3号議案 名誉顧問委嘱の件

【報告事項】

報告1 会長及び専務理事の職務執行状況

以上の議案を慎重に審議し、全員の賛同が得られました。

(3) 第3回理事会

2021年2月24日に京王プラザホテルにて開催しました。

【議案】

第1号議案 2020年度 収支予算の変更の件

第2号議案 2021年度 事業計画及び収支予算の件

第3号議案 ロゴマークに関する規程制定の件

第4号議案 規程改定の件

第5号議案 特定積立金の計上の件

【報告事項】

報告1 会長及び専務理事の職務執行状況

以上の議案を慎重に審議し、全員の賛同が得られました。

2 総会

(1) 第45回定時総会

「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律」の定めにより、下記議題について決議・報告を省略し、書面にて全会員の賛同を得られたことから、2020年5月18日に決議・報告したとみなしました。

【議案】

第1号議案 2019年度 事業報告及び財務諸表並びに監査報告の件

第2号議案 定款変更の件

第3号議案 役員（理事及び監事）選任の件

【報告事項】

報告1 公益目的支出計画実施報告書概要及び監査報告

3 その他

- (1) 常任幹事会、7つの委員会及び3つの部会の活動日程とその概説については、「常任幹事会・委員会・部会記録」をご覧ください。

2020年度 常任幹事会・委員会・部会記録

開催日	会名	場所	概説
2020年 4月15日	拡大常任幹事会	新宿NSビル 会議室	第45回定時総会の運営方法及び議案について
4月28日	広報委員会	電話会議	今年度の活動について
5月12日	常任幹事会	電話会議	2020年度理事会及び第45回定時総会他について
5月28日	調査委員会	電話会議	今年度の活動スケジュール、アンケートについて
6月09日	常任幹事会	電話会議	要望活動、新聞広告他について
6月16日	電機部会	蔵前会議室	前年度成果物の確認及び今年度の予定
6月24日	東京下水道関連団体交流会	TGS 大手町 会議室	令和2年度の交流事業について(合同会議)
7月07日	調査委員会	協会会議室	要望活動における要望項目について
7月08日	電機部会	蔵前会議室	今後の予定及び課題等への意見交換
7月10日	事業委員会 (石垣班)	協会会議室	今年度の活動について
7月14日	常任幹事会	電話会議	各委員会活動状況他について
7月16日	事業委員会 (メタウォーター班)	協会会議室	今年度の活動について
7月22日	調査委員会	新宿NSビル 会議室	要望活動までのスケジュール及び要望項目の作成
7月22日	電機部会	蔵前会議室	今後の予定及び課題等の意見交換
8月18日	拡大常任幹事会	新宿NSビル 会議室	要望活動内容他について
8月19日	電機部会	蔵前会議室	今後の予定及び課題等の意見交換
9月02日	電機部会	蔵前会議室	今後の予定及び課題等の意見交換
9月04日	安全管理委員会	協会会議室	安全管理講習会について
9月08日	常任幹事会	電話会議	要望活動他について
9月09日	処理装置(その他) 部会	TGS 会議室	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について
9月10日	調査委員会	都庁第二庁舎 及び流域本部	局への要望活動(要望書手交)
9月15日	電機部会	蔵前会議室	監視制御設備データ通信基礎調査(事前準備)
9月17日	東京下水道関連団体交流会	TGS 会議室	コロナ禍における令和2年度の交流事業について及び令和3年度に向けた取組
9月25日	処理装置(その他) 部会	蔵前会議室	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について(処理装置(その他)部会全体会議)
10月06日	広報委員会	協会会議室	機関誌編集委員会
10月06日	処理装置(その他) 部会	都庁第二庁舎	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について(局WGとの打合せ)
10月07日	電機部会	蔵前会議室	監視制御設備データ通信基礎調査について
10月13日	常任幹事会	電話会議	各委員会活動状況他について

開催日	会名	場所	概説
10月26日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
10月28日	電機部会	都庁第二庁舎	電気設備現況基礎調査について
11月04日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
11月10日	常任幹事会	電話会議	第3回理事会、各委員会活動状況他について
11月16日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
11月27日	処理装置(その他)部会	TGS 会議室	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について
12月01日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
12月08日	常任幹事会	電話会議	第3回理事会、各委員会活動状況他について
12月08日	処理装置(その他)部会	都庁第二庁舎	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について。局WGとの打合せ
12月16日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
2021年 1月05日	処理装置(その他)部会	都庁第二庁舎	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について。局WGとの打合せ
1月14日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
1月19日	常任幹事会	電話会議	第3回理事会、機関誌の発行について
1月19日	処理装置(その他)部会	都庁第二庁舎	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について。局WGとの打合せ
2月03日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
2月09日	拡大常任幹事会	新宿NSビル 会議室	第3回理事会他について
2月19日	電機部会	蔵前会議室	データ通信基礎調査、現況基礎調査について
3月03日	電機部会	蔵前会議室	監視制御データ通信調査について
3月04日	処理装置(その他)部会	TGS 会議室	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について(報告書説明)
3月09日	常任幹事会	電話会議	2021年度理事会及び第46回定時総会他について
3月09日	処理装置(その他)部会	都庁第二庁舎	下水道設備設計標準化作業委託(処理水再利用設備)について(報告書説明)
3月09日	電機部会	蔵前会議室	監視制御データ通信調査について
3月10日	電機部会	協会会議室	電気設備現況基礎調査について(報告書説明)
3月10日	電機部会	都庁第二庁舎	電気設備現況基礎調査について(報告書説明)
3月12日	電機部会	TGS 会議室	監視制御データ通信調査について(報告書説明)
3月17日	電機部会	蔵前会議室	監視制御データ通信調査について
3月18日	電機部会	都庁第二庁舎	監視制御データ通信調査について(報告書説明)