

# 令和3年度 事業報告

## 1 会議関係

### (1) 理事会

会議名	開催場所	議 題
第25回 理事会 (令和3年6月8日)	水道技術研究センター	1 令和2年度事業報告(案)及び令和2年度収支決算(案)について (議決承認) 2 定時評議員会に提出する理事候補者(案)及び評議員候補者(案)について (議決承認) 3 定時評議員会の招集(案)について (議決承認) 4 資産管理規程の改正(案)について (議決承認) 5 資産運用規程第5条第1項第1号に基づく資金運用基準の改正(案)について (議決承認) 6 事務局長の任命(案)について (議決承認)
第26回 理事会 (令和4年3月18日)	水道技術研究センター	1 令和3年度事業計画(補正)(案)及び令和3年度収支予算(補正)(案)について (議決承認) 2 令和4年度事業計画(案)及び令和4年度収支予算(案)について (議決承認) 3 資産管理規程の改正(案)について (議決承認) 4 資産運用規程第5条第1項第1号に基づく資産運用基準の改正(案)について (議決承認) 5 基本財産の一部買替え(案)について (議決承認)

### (2) 評議員会

会議名	開催場所	議 題
第10回 評議員会 (令和3年6月23日)	水道技術研究センター	1 令和2年度事業報告(案)及び令和2年度収支決算(案)について (議決承認) 2 理事の選任(案)について (議決承認) 3 評議員の選任(案)について (議決承認)

### (3) 監事会

会議名	開催場所	議 題
監事会 (令和3年5月28日)	水道技術研究センター	1 令和2年度事業報告(案)の監査、令和2年度収支決算(案)の監査

### (4) 常設委員会

会議名	開催場所	議 題
第19回 企画委員会 (令和3年6月3日)	水道技術研究センター	1 令和2年度事業報告(案)及び令和2年度収支決算(案)について
第20回 企画委員会 (令和4年3月14日)	水道技術研究センター	1 令和3年度事業計画(補正)(案)及び令和3年度収支予算(補正)(案)について 2 令和4年度事業計画(案)及び令和4年度収支予算(案)について

第19回 管路技術委員会 (令和3年10月12日)	水道技術研究センター	1 令和3年度研究事業等の実施状況
第20回 管路技術委員会 (令和4年2月24日)	水道技術研究センター	1 令和3年度研究事業等の実施状況 2 令和4年度研究事業計画(案)
第19回 浄水技術委員会 (令和3年9月27日)	水道技術研究センター	1 令和3年度研究事業等の実施状況
第20回 浄水技術委員会 (令和4年3月7日)	水道技術研究センター	1 令和3年度研究事業等の実施状況 2 令和4年度研究事業計画(案)

## 2 公益目的事業

### 公1 「水道技術調査研究・開発事業」

#### (1) 研究開発事業関係

(厚生労働科学研究費による事業)

区 分	期 間	摘 要
① 水道の基盤強化に資する技術の水道システムへの実装に向けた研究	令和2年度 ～令和4年度	水道事業における職員数の不足の中、水道管網内等における水質変動の予測や水質異常時における早期発見・通報を目的とするシステムの導入を目指した研究を実施

(共同研究事業)

区 分	期 間	摘 要
① 多様な社会・技術に適応した浄水システムに関する研究 ( <i>A-Dreams</i> プロジェクト)	平成30年10月 ～令和3年9月 (研究) 令和3年10月 ～令和4年9月 (成果報告)	多様な社会・技術に適応した浄水システムに関する研究をテーマとし、将来を見据えた「スマートな浄水システムに関する研究」及び「官民協業による技術レベルの維持・向上に関する研究」を実施、成果報告会を開催
② 人口減少社会における水道管路システムの再構築及び管理向上策に関する研究 ( <i>PipeΣ</i> プロジェクト)	平成29年度 ～令和元年度 (研究) 令和2年度 ～令和3年度 (成果報告)	水需要が減少する状況において、施設統廃合に伴う基幹管路の再構築手法及び水需要変動に対応した管網の再構築手法並びに ICT を活用した効率的かつ効果的な管網管理手法を研究、成果報告会を開催
③ 水道の基盤強化に資する管路の構築及び情報活用に関する研究 ( <i>New Pipes</i> プロジェクト)	令和2年度 ～令和4年度 (研究) 令和5年度 (成果報告)	人口減少に伴う水需要の減少、少ない職員での維持管理の困難さ並びに近年頻発する自然災害への対応が求められる状況下でも持続的に水道サービスの維持向上等、水道基盤の強化を目指した管網内の管理手法や情報の活用方法を明らかにすることを目的として実施

④ 水道の基盤強化に資する浄水システムの更新・再構築に関する研究 ( <i>A-MODELS</i> プロジェクト)	令和3年10月 ～令和6年9月 (研究) 令和6年10月 ～令和7年9月 (成果報告)	水道事業を取り巻く状況は大きく変化しており、水道事業の基盤強化が求められている。設備の更新、施設の再構築を適切に行い水道システムとしてのレベルアップを図ることを目的として実施
---	--	---

(受託・請負事業)

区 分	期 間	摘 要
① 第1期 紫外線水処理技術適用拡大プロジェクト (第1期 <i>UV-ACE</i> )	令和元年度 ～令和2年度 (研究) 令和3年度 (成果報告)	水道における紫外線処理技術の適用拡大に向けて、地下水のみならず地表水も対象とした紫外線処理設備の導入及び維持管理に関する手引きを作成
② 水道のスマート化に関する研究 (第3期 <i>A-Smart</i> プロジェクト)	令和2年度 ～令和4年度	水道のスマート化の一環として、スマート水道メーターの普及に向け、令和元年度事業に引き続き、スマート水道メーター導入に係る課題や対応策を検討
③ 海底送・配水管の維持管理・更新に関する研究 ( <i>A-MARINE</i> プロジェクト)	令和2年度 ～令和3年度	海底送・配水管を保有する水道事業体の維持管理・更新の一助となるような海底送・配水管に関する事例集を作成
④ 水道情報活用システム標準仕様審査業務 (株JECC)	令和2年度 ～	水道事業における CPS/IoT の技術を活用した水道情報活用システムのルールを定めた「システム標準仕様」の改定に係る審査委員会を運営
⑤ 都市の消防水利に関する分野横断的研究会における資料データ收集整理業務ならびに研究会運営事務業務 (名古屋大学)	令和2年度 ～令和3年度	人口減少社会に向けた実践的な消防水利の考え方について水道分野と消防分野における産官学が分野横断的に議論・検討する場である研究会の運営事務業務を実施
⑥ 水道法翻訳に係る研究会運営業務 (厚生労働省)	令和3年度	水道法の専門用語及び技術用語の翻訳を検討する場である研究会の運営業務を実施

(特別研究事業)

区 分	期 間	摘 要
① 水道技術研究成果活用事業 (管路分野)	平成26年度～	これまでに実施した研究成果を水道事業者、水道事業者関係者への普及を目的とし、事業者が抱える課題の共有、維持管理技能向上に向けた管路技術ワークショップを実施 (名古屋市中でワークショップを開催)

② 水道技術研究成果活用事業 (浄水分野)	平成26年度～	これまでに実施した研究成果を水道事業体、水道事業関係者への普及を目的とし、講習会の開催、浄水処理ワークショップ等をはじめ、手引きや事例集の作成やソフトの改訂を実施 (島根県でのワークショップは中止)
--------------------------	---------	--

(自主研究事業)

区 分	期 間	摘 要
① 水道の国際比較に関する研究	平成27年度～	先進諸外国の水道事業に関する調査、有用な情報の収集及び発信等を実施
② 海外ICT等活用調査	平成27年度～	ICT等を活用した水道インフラのスマート化について、先行する諸外国の動向や導入施設を調査、国内との比較検討 (新型コロナウイルス感染症の拡大により調査活動は中止)

(水道データベース事業)

区 分	期 間	摘 要
① 水道情報データベース等の構築	平成23年度～	事故情報を含む管路情報(布設状況等)の収集及び収集データの分析
② PIの効果的活用調査	平成18年度～	全国の水道事業体の事業等に関するデータを用いて分析

(2) 出版事業関係

技術資料・報告書・マニュアル等書籍の作成・出版・販売を実施

(3) 研修・普及推進事業関係

① 第33回水道技術セミナーの開催

- ・ 期日 及び 開催地 : 令和4年1月14日 横浜市

(新型コロナウイルス感染症の拡大により施設視察はなし)

- ・ 参 加 人 数 : 116名

② 膜ろ過浄水施設研修会の開催

- ・ 期日 及び 開催地 : 令和4年1月19日～20日 松山市

(新型コロナウイルス感染症の拡大により開催中止)

③ 紫外線処理設備研修会の開催

- ・ 期日 及び 開催地 : 令和4年2月3日～4日 鹿児島市

(新型コロナウイルス感染症の拡大により開催中止)

④ 九州・中四国ブロック研究会の開催

- ・ 期日 及び 開催地 : 令和3年9月30日～10月1日 大分市  
(新型コロナウイルス感染症の拡大により開催中止)

⑤ JWRC 水道講座の開催 (年2回)

- ・ 期日 及び 開催地 : 1回目 令和3年9月17日、2回目 令和4年2月17日 (オンライン配信で開催)
- ・ 参 加 人 数 : 1回目 146名、2回目 223名

⑥ スマート水道メーターフォーラム 2021 の開催

(新型コロナウイルス感染症の拡大により開催中止)

**(4) 水道事業者等への支援活動関係**

- ① 水道事業者等委員会へのセンター役職員の参加
- ② 水道事業者等主催の技術研修会等への講師派遣
- ③ 水道事業者等への技術支援 (JWRC 水道技術等相談室等)

## 公2 「国際交流事業」

**(1) 水道技術国際シンポジウム**

- ① シンポジウムは中止することとし、セミナー方式での開催を検討

**(2) Watershare 活動 (オランダ水循環研究所主催)**

- ① 調査活動への参加
- ② 年次総会への出席 ⇒ 令和3年度は開催中止

**(3) 国際会議等への参加**

- ① SIWW 2021 (シンガポール国際水週間) 令和3年6月21日～7月2日 (Web 開催に参加)

**(4) 技術研修員受入**

開発途上国の経済・社会開発に必要な人材養成の一環として、海外研修員を受入し、企業や事業者等での研修を通じた人材育成を実施 ⇒ 令和3年度は受入なし

### 公3 「技術支援事業」

#### (1) 浄水技術支援事業の実施

浄水分野に係る装置、施設の導入支援 及び 装置認定、技術評価

	受付 (契約)	認定
膜ろ過装置	2 件	3 件
紫外線装置	8 件	14 件
膜モジュール	2 件	2 件

#### (2) 公募型実証研究支援事業の実施

実証フィールドを活用した技術成果に対し指導・助言を実施

受付 (契約)	中間	終了
0 件	2 件	1 件

#### (3) 水道施設の点検を含む維持・修繕に関する新技術事例集の作成

審査	掲載
16 件	12 件

### 3 その他の事業

(1) 水道技術ジャーナル (会報) の発行 (四半期刊・No. 99~102)

(2) 文献抄録の作成

Health Stream (Water Research Australia 発行)、Articles (AWWA 発行)、Weekly news (Global Water Intelligence 発行)

及び UN-Water News (UN 発行) の海外 4 文献を対象に委員会を開催、会報等を通じて情報提供を実施

(3) ホームページ等整備事業関係

ホームページの運用、維持管理等

(4) 水道ホットニュースの配信

747 号 (令和3年4月9日) から 791 号 (令和4年3月25日)

(5) 第63回「水道週間」への協力 (令和3年6月1日~7日)

(6) 会員名簿 (令和3年7月1日現在) の作成

(7) 令和3年度 (公社) 日本水道協会 全国会議 (水道研究発表会) で論文を発表

(令和3年12月1日~3日 仙台市 ⇒ 現地開催中止により、オンライン開催に参加)

(8) 水道施設管理技士資格制度協議会の開催 (令和4年3月16日)

## 4 会員関係

会員種別、入退会状況

種 別	令和2年度末	入会	退会	令和3年度末	備 考
会 員 A	184	0	2	182	事業体
会 員 B	131	1	3	129	企業
会 員 C	14	0	0	14	団体
会 員 D	31	2	0	33	個人
合 計	360	3	5	358	

## 5 事務局組織

役員2名、事務局長1名、参与1名、総務部3名、調査事業部7名、管路技術部5名、浄水技術部6名、  
合計25名（常勤：令和3年度末現在）