

平成31年（令和元）度事業活動 報告書

平成31年度は、堀田国元代表理事（理事長）、中山武久（常務理事：財務担当）、菊地憲次（常務理事：事業担当）、8名の理事（石井良和、岩澤篤郎、小室昭、佐藤勉、丹波章滂、野田衛、藤原功一、森澤紳勝）、2名の監事（八木澤守正、宮下奈穂）の役員体制、および事務局3名（中藤誉子、福島宏和、齋藤典子）体制で事業運営を行った。事業活動に関しては、公益目的支出計画の達成を念頭に、事業計画・予算に基づいて実施した。以下にその概要を示すが、中でも調査研究事業の成果として、「ダイヤモンド電極を用いた機能水センサーの事業化」に向けた経済産業省補助金事業、管理業務、また、普及促進事業における新分野、さらに（公財）ルイ・パストゥール医学研究センターとの事業提携（特に生物安全実践講習会）を実施したことが特筆される。

1. 機能水及び機能水生成器に関する研究助成事業の推進

1) アルカリイオン水の作用機序に関する研究

① 東村 泰希（石川県立大学 准教授）

分子状水素溶存アルカリ性電解水が腸管バリア機能へ及ぼす効果検証と食餌組成の関与について

② 佐藤 勉（東海大学医学部 教授）

アルカリイオン水の口腔保健学的有用性—再石灰化によるエナメル質の結晶成長促進と

口腔フローラに及ぼす影響の検討—

2) アルカリイオン水の生理作用に関する研究

① 小山勝弘（山梨大学大学院総合研究部・教育学域・人間科学系 教授）

アルカリイオン水が伸張性収縮運動後の筋パフォーマンスに及ぼす影響

—疲労抑制効果と回復促進効果—

2. 機能水及び機能水生成器に関する調査研究事業の推進

調査研究推進のために、以下の委員会において検討を行うとともに、各種の研究委託を実施した。

① 飲用アルカリ性電解水評価委員会： アルカリイオン水の作用機序その他の研究

② 次亜塩素酸水生成装置 JIS 化委員会： JIS B 8701 次亜塩素酸水生成装置 問い合わせ対応

③ 内視鏡洗浄消毒器委員会： 「消化器内視鏡の洗浄・消毒標準化にむけたガイドライン」日本医師会との連携

④ ダイヤモンド電極を用いた残留塩素濃度測定センサーの開発研究開発推進委員会： サポイン事業推進

⑤ 生物安全実践講習会： 生物安全実践講習会の実施および認定制度の確立

⑥ 機能水広報委員会： 機能水の正しい情報発信に向けた賛助会員による会合

<研究委託>

① 酸蝕防止のためのアルカリイオン水含嗽による中和効果の研究

荒川真一（東京医科歯科大学大学院 口腔保健衛生学分野 教授）

② 熱中症予防を目的としたアルカリイオン水摂取の有用性に関する検証

小山勝弘（山梨大学大学院総合研究部・教育学域・人間科学系 教授）

③ 機能水の抗ウイルス効果の評価と施設内衛生管理への活用評価

高木弘隆（国立感染症研究所）

<研究協力>

① ダイヤモンド電極を用いた機能水センサーの実用化

((株)コスモテクノ;経済産業省補助金(サポイン)事業 管理業務協力)

② アルカリイオン水の齲蝕原性細菌に及ぼす影響についての予備的介入試験

(日本歯科大学東京短期大学 佐藤勉教授 研究班)

3. 機能水及び機能水生成器に関する成果の普及促進事業の推進

事務局が主体となって以下の活動の企画・実施、あるいは支援を行った。

1) 学会等活動支援:

- ① ウォーター研究会: ・セミナー(第77回、第78回;延期)共催、2019年6月東京
- ② 日本機能水学会: ・第18回学術大会共催; 2019年9月28~29日、大阪市梅田
日本口腔機能水学会: ・第21回学術大会後援: 中止
- ③ 機能水研究振興財団: ・研修会3回(6月東京、9月大阪、3月東京;延期)、国際交流(CKJ:9月)
・市民公開講座(9月大阪)
- ④ ルイ・パストゥール医学研究センター: 機能水に関する研究活動支援、生物安全実践講習会支援
- ⑤ アルカリイオン整水器協議会: 幹事会6回/年、広報委員会12回/年、広報活動(HP等管理)

2) 展示会・講演会など

- ① 5月: ifia JAPAN 2019(東京ビッグサイト)、食の安全・科学ゾーン: 展示および講演

講演:「食品衛生で活躍する殺菌性機能水に関する基礎知識」: 堀田国元

12月: 日本電解水協会セミナー

講演:「電解水の歴史、今後の課題と展望」: 堀田国元

- ② 本、各種雑誌:『最新の抗菌・防臭と空間・空気質制御技術』テクノシステム、
月刊フードケミカル、月刊 HACCP、食品工場長、日本食糧新聞

3) その他広報・出版物

- ① 上記成果について随時ホームページにアップ
- ② ニュースレター刊行: 6回(No.89~94 号外2回)
- ③ 各種既出版物の頒布

4) コンサルティング

- ① 生成装置等開発・販売に関する相談業務(賛助会員:無料 一般企業:有料)
- ② 公共団体、一般等からの機能水に関する各種問合せへの対応

5) 生物安全実践講習会

ルイ・パストゥール医学研究センターとの連携において、専門委員会の立ち上げと講習会開催

以上