

## 6-2 その他の業務

## 6-2-1 環境教育

区 分	実施日等	件数	参加人数	主な参加者等
施設見学	H26. 6. 3 外	20	605	鳥取大学、鳥取環境大学、米子市夜見公民館、湯梨浜町学校給食センター、中部食の安全モニター 等
環境教育・学習	H26. 6. 9 外	14	409	米子市夜見公民館、北栄町中央公民館、米子工業高校、米子南高校 等
出前講座	H26. 7. 9 外	11	626	東郷中学校、あいみ手間山地振興協議会、倉吉看護専門学校、鳥取県食生活改善推進員連絡協議会 等
ホタル観察会 (施設公開イベント)	H26. 6. 20	1	150	一般県民 【内容】 ・ホタルの生態について紹介 ・廃油ろうそくによるライトダウン ・紙芝居 ・ホタルクイズ ・衛生環境研究所周辺のホタル観察
ドラゴンカヌー体験 (愛らぶ東郷池)	H26. 8. 2	1	30	小学生等一般県民 【内容】 ・東郷池の水質調べ ・ドラゴンカヌーでの湖上観察

## 6-2-2 精度管理

### 1 外部精度管理調査

(1) 食品衛生検査施設における業務管理基準に基づく外部精度管理調査

実施機関	財団法人食品薬品安全センター秦野研究所
実施期間	平成26年6月から平成26年11月まで
検査項目	細菌学的検査：大腸菌群（加熱食肉製品）、一般細菌数（無加熱摂取冷凍食品） サルモネラ属菌（食鳥卵） 理化学的検査：重金属検査（玄米中のカドミウム） 食品添加物検査（漬物中のソルビン酸） 残留動物用医薬品検査（鶏肉ペースト中のスルファジミジン） 残留農薬（とうもろこしペースト中のチオベンカルブ等6農薬中3農薬）
検査方法	理化学的検査：食品・添加物等の規格基準による試験法、厚生労働省通知試験法 細菌学的検査：食品・添加物の規格基準等による試験法、厚生労働省通知試験法

(2) 厚生科学研究の一環として実施された精度管理

実施機関	厚生労働科学研究班
実施期間	平成26年11月、平成27年1月
検査項目	ノロウイルス、麻しんウイルス
検査方法	国立感染症研究所病原体検出マニュアルによる

(3) 衛生微生物協議会結核レファレンスセンターの行う精度管理

実施機関	衛生微生物協議会結核レファレンスセンター
実施期間	平成26年8月
検査項目	結核の遺伝子型別試験
検査方法	結核菌VNT Rハンドブック（地方衛生研究所協議会保健情報疫学部会編）による

(4) 国立感染症研究所主催外部精度管理

実施機関	国立感染症研究所
実施期間	平成26年8月
検査項目	鳥インフルエンザH5、H7亜型、季節性インフルエンザH3、H1pdm亜型
検査方法	国立感染症研究所病原体検出マニュアルによる

(5) 農薬残留分析の信頼性向上のための技能試験

実施機関	独立行政法人産業技術総合研究所 計量標準総合センター
実施期間	平成26年5月
検査項目	玄米中の農薬4成分
検査方法	食品・添加物等の規格基準による試験法

(6) 水道水質検査精度管理のための統一試料調査

実施機関	厚生労働省
実施期間	平成 26 年 5 月
検査項目	マンガン及びその化合物、1,4-ジオキサン
検査方法	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法

(7) 平成 26 年度地域保健総合推進事業に係る精度管理事業

実施機関	地方衛生研究所全国協議会地域保健推進事業中四国ブロック
実施期間	平成 26 年 9 月
検査項目	自然毒 (リコリン)
検査方法	岡山県環境保健センター年報 37, 125-128, 2013

(8) 環境測定分析統一精度管理調査

実施機関	環境省
実施期間	平成 26 年 9 月
検査項目	水質中の COD、全窒素、全リン、TOC、pH
検査方法	「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年環境庁告示第59号)に定める方法

(9) 第 8 回技能試験 (コントロールサーベイ)

実施機関	ビーエルテック株式会社
実施期間	平成 26 年 11 月
検査項目	水質中の全窒素、全りん、ふっ素、フェノール類、硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素、りん酸態りん
検査方法	「水質汚濁に係る環境基準について」(昭和46年環境庁告示第59号)に定める方法のうち、流れ分析法を用いた方法

(10) ISO/IEC 17043に基づく技能試験

実施機関	一般社団法人日本環境測定分析協会
実施期間	平成 26 年 12 月
検査項目	水中の生活環境項目試験 (COD <sub>Mn</sub> )
検査方法	JIS K 0102

(11) 放射能分析確認調査

実施機関	公益財団法人日本分析センター
実施期間	平成 26 年 8 月
検査項目	模擬牛乳、土壌、寒天 (Cs-137 他 11 核種)
検査方法	文部科学省放射能測定法シリーズ 7 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメタリー」

(12) 酸性雨測定分析精度管理調査

実施機関	全国環境研協議会酸性雨広域大気汚染調査研究部会
実施期間	平成 26 年 10 月～平成 27 年 1 月
検査項目	pH、導電率、陰イオン 3 項目、陽イオン 5 項目
検査方法	湿性沈着モニタリング手引き書（第 2 版）に規定する方法

(13) 環境測定分析統一精度管理調査

実施機関	環境省
実施期間	平成 26 年 10 月から 11 月まで
検査項目	ベンゼン、塩化メチル、トルエン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1, 2-ジクロロエタン、1, 3-ブタジエン
検査方法	有害大気汚染物質測定方法マニュアルに規定する方法

## 2 県内の各検査機関を対象とする精度管理

(1) 水道水水質検査機関の精度管理

実施機関	鳥取県衛生環境研究所
参加機関	衛生環境研究所ほか県内水道水等検査 4 機関
実施期間	平成 27 年 2 月
検査項目	クロロ酢酸類
検査方法	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法

(2) 環境水検査機関の精度管理

実施機関	鳥取県衛生環境研究所
参加機関	衛生環境研究所ほか県内環境水検査 6 機関
実施期間	平成 26 年 8 月
検査項目	COD
検査方法	昭和 46 年 12 月 28 日付環境庁告示第 59 号水質汚濁に係る環境基準について定める方法

### 6-3-1 学会発表

研究発表課題名・発表者名・学会名・開催日・開催場所	
(1) 塩化揮発法によるブラウン管ファンネルガラスからの鉛分離技術の実証 平成 26 年度廃棄物資源循環学会春の研究発表会	小林 拓史 H26. 5. 29 川崎市
(2) 鳥取県地下水研究プロジェクトの取組について 第 57 回鳥取県公衆衛生学会	九鬼 貴弘 H26. 7. 10 米子市
(3) 湖山川及び湖山池で発生した貧酸素による魚類の大量斃死 第 57 回鳥取県公衆衛生学会	森 明寛 H26. 7. 10 米子市
(4) ガラスの分相現象を利用した新規レアメタル分離技術の開発 第 60 回中国地区公衆衛生学会	門木 秀幸 H26. 8. 20 岡山市
(5) 湖山川及び湖山池で発生した貧酸素による魚類の大量斃死 第 60 回中国地区公衆衛生学会	森 明寛 H26. 8. 20 岡山市
(6) 塩化揮発による廃ブラウン管ファンネルガラスからの鉛除去 第 60 回中国地区公衆衛生学会	成岡 朋弘 H26. 8. 20 岡山市
(7) 平成 25 年 7 月 25～27、30 日の PM <sub>2.5</sub> 高濃度事例について 第 60 回中国地区公衆衛生学会	湊 沙花 H26. 8. 20 岡山市
(8) 鳥取平野の地下水の塩水化について 日本温泉科学会第 67 回大会	九鬼 貴弘 H26. 9. 5 三朝町
(9) 海藻の呼吸に起因する二枚貝アサリの季節的な死亡 2014 年日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会	宮本 康 H26. 9. 5～7 広島市
(10) エージングによる一般廃棄物焼却残さの無害化（その 2） 第 25 回廃棄物資源循環学会研究発表会	成岡 朋弘 H26. 9. 15-17 広島市
(11) 塩化揮発による廃ブラウン管ファンネルガラスからの鉛除去 平成 26 年度全国環境研究協議会廃棄物資源循環学会年会併設研究発表会	門木 秀幸 H26. 9. 16 広島市
(12) 再生製品の環境安全性の基準に関するレビュー 平成 26 年度全国環境研究協議会廃棄物資源循環学会年会併設研究発表会	成岡 朋弘 H26. 9. 16 広島市
(13) ガラスの分相現象を利用した新規のレアメタル分離技術の提案 平成 26 年度精密工学会秋季大会「元気の出る新技術講演会」	門木 秀幸 H26. 9. 16 鳥取市

(14) 一般廃棄物焼却灰のエイジングによる無害化に関する研究 第 10 回鳥取県・江原道環境衛生学会	成岡 朋弘 H26. 11. 5 江原道
(15) 鳥取県における風疹患者発生状況について 第 10 回鳥取県・江原道環境衛生学会	加藤 喜幸 H26. 11. 5 江原道
(16) ガラスの分相現象を利用した新規レアメタル分離技術の開発 第 41 回環境保全・公害防止研究発表会	門木 秀幸 H26. 12. 10～11 神戸市
(17) 廃ブラウン管ファンネルガラスからの鉛除去技術の実証（第 1 回） 第 41 回環境保全・公害防止研究発表会	門木 秀幸 H26. 12. 10～11 神戸市
(18) エージングによる一般廃棄物焼却灰の無害化に関する研究 第 41 回環境保全・公害防止研究発表会	成岡 朋弘 H26. 12. 10～11 神戸市
(19) 鳥取県における特定希少野生動物カラスガイ個体群の現状：幼生と宿主魚類の関係に着目して 第 62 回日本生態学会大会	宮本 康 H27. 3. 19～21 鹿児島市
(20) 正か？負か？：大型海藻の堆積がベントスに与える直接・間接効果の検証 第 62 回日本生態学会大会	宮本 康 H27. 3. 19～21 鹿児島市

## 6-3-2 調査研究発表会等

### 1 所内研究発表会

日時 平成 26 年 4 月 21 日、24 日 平成 27 年 2 月 25 日、27 日 最終発表会	
場所：衛生環境研究所大会議室	
(水環境対策チーム)	
1) 湖沼汚濁機構解明に資する新モニタリング手法（リモートセンシング）の開発	宮本康
2) 東郷池における住民意識を取り入れた新たな環境指標の検討	宮本康
3) 湖山池の環境変化に伴う生物多様性・生態系評価及び自然再生方法の検討	森 明寛
4) リモートセンシングを利用した湖沼観測システムの開発	前田晃宏
(リサイクルチーム)	
5) ホウ素の排水処理技術の開発	有田雅一
6) 焼却灰の無害化及び再資源化に関する研究	成岡朋弘
7) レアメタル等希少金属の再資源化に関する研究	門木秀幸
8) ブラウン管ファンネルガラスのリサイクル技術実証化研究事業	小林拓史
9) 廃棄物・循環資源のリスク管理のための新規試験法の開発	門木秀幸
(保健衛生室)	
10) 食中毒検査の迅速化に関する研究	花原悠太郎
11) レジオネラ属菌の生菌選択的検出PCR法の活用に関する研究	上田 豊
(大気・地球環境室)	
12) 越境大気汚染（光化学オキシダント）の植物への影響に関する基礎的調査研究	尾川成彰
13) 鳥取県内におけるPM <sub>2.5</sub> の実態把握に関する調査研究	湊 沙花

## 2 所外研究発表

研究発表課題名・発表者名・発表会名・開催日・開催場所	
(1)湖沼モニタリングの現状と課題：湖山池を例に 新たな湖沼モニタリング手法の開発に向けて キックオフミーティング	森 明寛 H26. 6. 9 湯梨浜町
(2)ガラスの分相現象を利用した新規のレアメタル分離技術の提案 地域イノベーション創出 2014in とっとり	門木 秀幸 H26. 7. 2 鳥取市
(3)塩化揮発法によるブラウン管ファンネルガラスからの鉛分離技術の実証 地域イノベーション創出 2014in とっとり	小林 拓史 H26. 7. 2 鳥取市
(4)エージングによる一般廃棄物焼却灰の無害化 地域イノベーション創出 2014in とっとり	成岡 朋弘 H26. 7. 2 鳥取市
(5)ガラスの分相現象を利用した新規のレアメタル分離技術の提案 山陰発新技術説明会	門木 秀幸 H26. 7. 4 大阪市
(6)中海における海藻の広域モニタリングの必要性 湖沼リモートセンシング勉強会	宮本 康 H26. 8. 25～26 松江市
(7)UAVを利用した中海藻場のリモートセンシング観測 湖沼リモートセンシング勉強会	前田 晃宏 H26. 8. 25～26 松江市
(8)東郷池の現状と近年の気象条件、そして今できること 東郷池の水質浄化を進める会	宮本 康 H26. 9. 1 湯梨浜町
(9)海藻の暗呼吸に起因する中海沿岸域の貧酸素化とアサリの斃死 センサーネットワークと分散的推定によるスケラブルな湖沼観測システムの開発に向けて 第2回ミーティング	宮本 康 H26. 9. 12 湯梨浜町
(10)塩化揮発法によるガラスからの重金属の分離技術 山陰発技術シーズ発表会 in とっとり 2014	門木 秀幸 H26. 9. 26 米子市
(11)下水汚泥焼却灰を原料とするホウ素吸着剤の開発 廃棄物・資源循環研究会平成 26 年度公開シンポジウム	有田 雅一 H26. 10. 10 鳥取市
(12)近年の気象条件と東郷池の貧酸素化 東郷湖サロン	宮本 康 H26. 10. 21 湯梨浜町
(13)難循環ガラス素材廃製品の適正処理に関する研究 平成 26 年度循環型社会形成推進研究発表会	門木 秀幸 H26. 12. 16 大阪市

(14) 中海本庄工区における大型海藻の堆積がアサリの個体群サイズに与える影響 島根大学研究機構汽水域研究センター第 22 回新春恒例汽水域研究発表会	宮本 康	H27. 1. 11～12 松江市
(15) 湖沼の植生モニタリングの実践及び生物多様性評価～鳥取県の湖沼の事例～ II 型共同研究「湖沼の生物多様性・生態系評価のための情報ネットワーク構築全体会議」	森 明寛	H27. 1. 26～28 つくば市
(16) 水の色が教えてくれたこと 愛らぶ東郷池	宮本 康	H27. 2. 1 湯梨浜町
(17) 鳥取県の湖沼における水生植物モニタリングの実践及び生物多様性評価 第 30 回全国環境研究所交流シンポジウム	森 明寛	H27. 2. 12～13 つくば市
(18) 環告 13 号試験 「廃棄物関連試料の分析マニュアル」出版記念セミナー	門木 秀幸	H27. 3. 20 千代田区
(19) プランクトンの出現状況、DO と塩分の結果 東郷湖サロン	九鬼 貴弘	H27. 3. 23 湯梨浜町
(20) 水草復活に向けた取り組み 東郷湖サロン	森 明寛	H27. 3. 23 湯梨浜町
(21) できたこととできなかったこと センサーネットワークと分散的推定によるスケーラブルな湖沼観測システムの開発に向けて 第 3 回ミーティング	宮本 康	H27. 3. 24 鳥取市