

I 運宮概要

1. 設立の目的と事業方針

地域の保健衛生の向上と環境の保全を推進するための科学的・技術的中核機関として、健康福祉センターをはじめ行政機関や他の研究機関、医療機関との緊密な連携のもと、地域における課題の発掘とその解決に向けた取組みを積極的に進める。

<福井県行政組織規則第 85 条（業務）>

衛生環境研究センターは、次に掲げる事務をつかさどる。

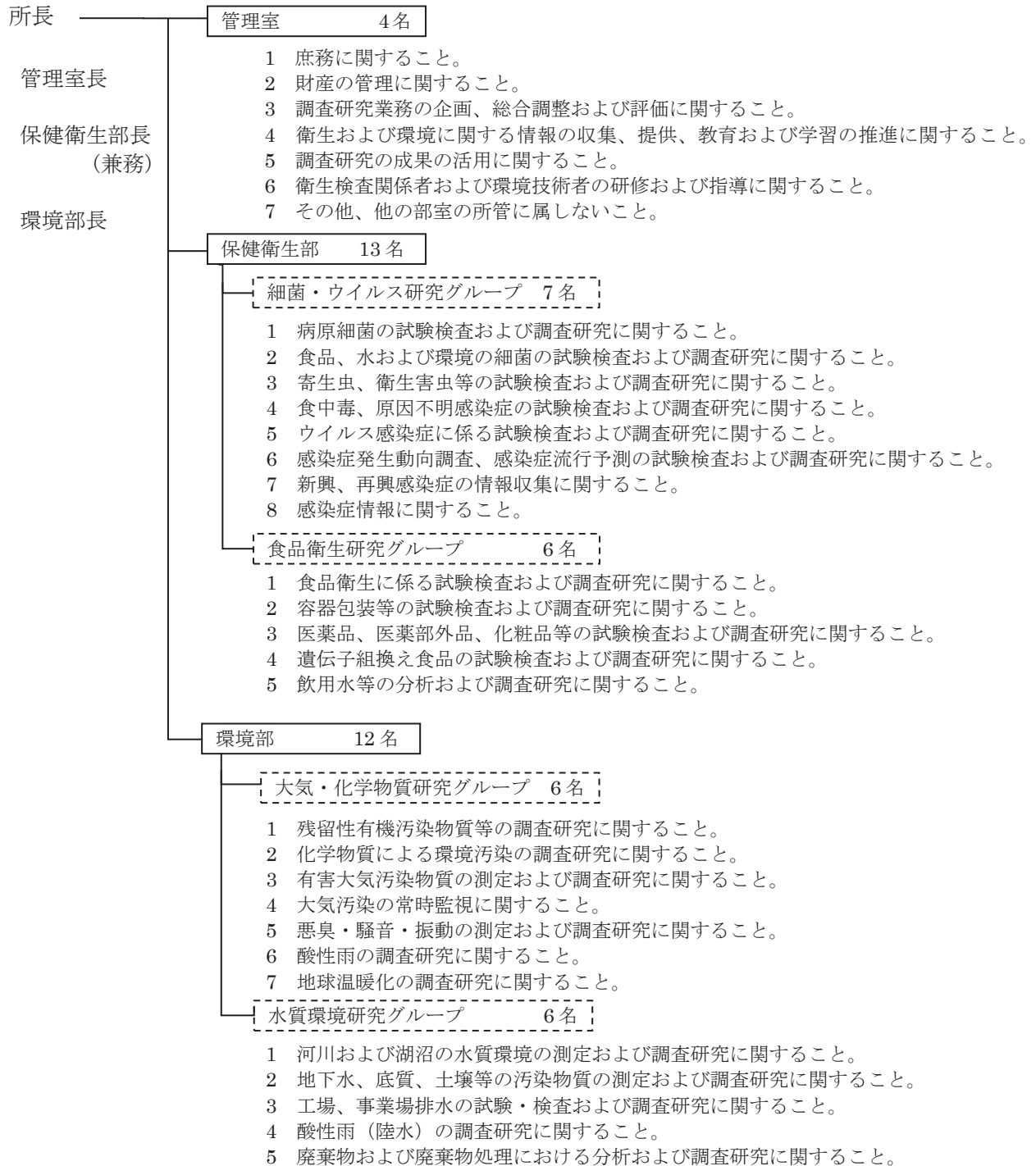
- 一 衛生および環境に係る調査研究に関すること。
- 二 衛生および環境に係る試験、検査および測定に関すること。
- 三 衛生および環境に係る研修、指導および学習に関すること。
- 四 衛生および環境に係る情報の収集、解析および提供に関すること。

2. 沿革

- 昭和 24 年 11 月 福井市志比口町に「福井県衛生研究所」を設置。庶務、細菌病理検査、理化学試験の 3 係で業務開始。
- 昭和 38 年 7 月 庶務、病理細菌、理化学、公害衛生の 4 課に組織変更。
- 昭和 41 年 8 月 福井市町屋町に新築、移転。
- 昭和 45 年 10 月 衛生研究所内に「福井県公害センター」を設置。調整指導、調査研究の 2 課で業務開始。
- 昭和 47 年 11 月 福井市原目町に新築、移転。
- 昭和 48 年 4 月 「衛生研究所」を総務、微生物、理化学、放射能、環境医学の 5 課に組織変更。
「公害センター」を調整指導、大気、水質の 3 課に組織変更。
- 昭和 55 年 4 月 「公害センター」を総務、大気、水質、環境監視の 4 課に組織変更。
- 平成 3 年 5 月 「公害センター」を「環境センター」に名称変更し、総務、大気、水質、生活環境、環境情報の 5 課に組織変更。
- 平成 7 年 5 月 「衛生研究所」の放射能課が「原子力環境監視センター」として独立。
「衛生研究所」を管理室、保健情報部（病原細菌研究、ウイルス研究、病態情報研究の 3 班）、生活科学部（食品衛生研究、環境保健研究の 2 班）の 1 室 2 部に組織変更。
「環境センター」を「環境科学センター」に名称変更し、管理室、大気科学部（大気環境研究、環境情報研究の 2 班）、水質科学部（水質環境研究、生活環境研究、環境地質研究の 3 班）の 1 室 2 部に組織変更。
- 平成 9 年 4 月 班制をグループ制に変更。
- 平成 14 年 4 月 「衛生研究所」と「環境科学センター」を統合し、「衛生環境研究センター」を設置。管理室（総務管理、企画情報の 2 グループ）、保健科学部（細菌・ウイルス研究、病態研究の 2 グループ）、生活科学部（食品衛生研究、環境衛生研究の 2 グループ）、環境科学部（環境保健研究、化学物質研究の 2 グループ）、環境保全部（大気環境研究、水質環境研究、生活環境研究の 3 グループ）の 1 室 4 部に組織変更。
- 平成 15 年 6 月 保健科学部を細菌研究、ウイルス・生化学研究の 2 グループに組織変更。
- 平成 18 年 4 月 管理室、健康長寿推進室、保健衛生部（細菌研究、ウイルス・生化学研究、食品衛生研究、環境衛生研究の 4 グループ）、環境部（環境保健研究、化学物質研究、大気環境研究、水質環境研究、生活環境研究の 5 グループ）の 2 室 2 部に組織変更。
- 平成 20 年 4 月 保健衛生部を細菌研究、ウイルス研究、食品衛生研究の 3 グループ、環境部を化学物質研究、大気環境研究、水質・廃棄物研究、湖沼環境研究の 4 グループに組織変更。
- 平成 22 年 4 月 保健衛生部を細菌・ウイルス研究、食品・廃棄物研究の 2 グループ、環境部を大気・化学物質研究、水質環境研究の 2 グループに組織変更。
- 平成 24 年 4 月 管理室、保健衛生部（細菌・ウイルス研究、食品衛生研究の 2 グループ）、環境部（大気・化学物質研究、水質環境研究の 2 グループ）の 1 室 2 部に組織変更。

3. 組織および事務分掌

(平成 30 年 3 月 31 日現在)



4. 職員の構成

(平成 30 年 3 月 31 日現在)

区分	事務	検査技師	獣医師	薬剤師	化学・高分子工学	電気	水産	計
所長			1					1
室長、部長	1				1			2
管理室	2				1	1		4
保健衛生部	細菌・ウイルス研究グループ	2	1	4				7
	食品衛生研究グループ			4	2(1)			6(1)
環境部	大気・化学物質研究グループ				5	1		6
	水質環境研究グループ			1	4		1	6
計	3	2	2	9	13(1)	2	1	32(1)

備考：産休、育休中の職員は含まず、代替職員、臨時的任用職員は含む。()は兼務職員で外数。

5. 施設の概要

- ・敷地面積 11,195.03 m²
- ・建物延べ面積 5,719.11 m²

本館（鉄筋コンクリート 4 階建）	3,718.46 m ²	（昭和 47 年 10 月 14 日 建設）
附属棟（鉄筋コンクリート平屋建）	472.20 m ²	（同上）
環境中央監視局（鉄筋コンクリート 2 階建）	609.34 m ²	（昭和 49 年 8 月 23 日 建設）
化学物質対策調査研究施設（鉄骨 2 階建）	407.71 m ²	（平成 13 年 6 月 15 日 建設）
その他（排水処理棟*ほか）	349.80 m ²	（*昭和 51 年 2 月 10 日 建設）

6. 研究課題評価・機関評価

1 評価委員会

開催日時	平成29年8月31日(木) 13:30~16:30
開催場所	福井県立盲学校会議室
評価者	委員8名(表1)
評価対象	機関評価および研究課題評価(事前評価:5題、中間評価:2題、事後評価:4題の計11題)

【事前評価課題】

- ① 毒キノコによる食中毒の検査体制の構築
- ② 福井県で検出されたアデノウイルスの遺伝子型解析
- ③ 福井県における腸管出血性大腸菌分離株の Stx サブタイピング解析
- ④ 福井県におけるペットの薬剤耐性大腸菌の保有に関する研究
- ⑤ 福井県の湖沼における有機物の新たな指標による評価と浄化に関する研究

【中間評価課題】

- ① 福井県におけるフザリウムトキシンの汚染実態調査
- ② 福井県における越境大気汚染の解明に関する研究—PM_{2.5}の環境中挙動と発生源寄与の解明—

【事後評価課題】

- ① 福井県における POPs 動態解明と低減化に関する研究
- ② 福井県における人由来多剤耐性菌の遺伝子解析と耐性遺伝子の伝播および流行状況に関する研究
- ③ 跡地利用された最終処分場における安定化に関する研究
- ④ ネオニコチノイド系およびフェニルピラゾール系農薬の一斉分析法の検討

2 評価基準

○機関評価

A: 優れている B: 良い C: 改善の必要がある D: 不適切である

○研究課題評価

事前評価	中間評価	事後評価・追跡評価
A: 優れている B: 良い C: 改善の必要がある D: 不適切である	A: 優れている B: 良い C: 改善の必要がある D: 中止が妥当である	A: 優れている B: 良い C: 当初の目的未達成の部分がある D: 不適切である

3 評価結果

(1) 結果概要

各委員による評価は、全ての研究課題について A または B 評価であった。

(2) 詳細結果

当センターのホームページ(下記アドレス)に掲載。

<http://www.erc.pref.fukui.jp/center/news/2017/hyouka/H29hyoukaresult.html>

表1 衛生環境研究センター研究課題評価・機関評価委員会(任期 H28.4.1~H30.3.31)

委員名	役職
廣石 伸互	福井県立大学名誉教授(委員長)
岩崎 博道	福井大学医学部附属病院感染制御部教授
貴志 洋一	福井県医師会理事
日下 幸則	福井大学医学部国際社会医学講座環境保健学領域教授
西 芳子	福井県商工会女性部連合会理事
鳴瀬 碧	仁愛大学人間生活学部健康栄養学科教授
三浦 麻	福井大学教育地域科学部准教授
和田 敬信	福井県健康福祉センター所長・医幹会会長

7. 倫理審査

1 倫理審査委員会
委員 7 名 (表 2)

2 審査内容

人を対象とする医学系研究課題について、個人の尊厳および人権の保護、個人情報の保護その他の倫理的観点ならびに科学的観点から審査を行う。

3 審査課題

No.1

研究課題	福井県で検出されたアデノウイルスの遺伝子型解析
事業期間	平成 30 年 4 月から平成 33 年 3 月まで
研究目的・内容	分離されたアデノウイルスを用いてヘキソン、ファイバーおよびペントンベース領域各々における型同定を行い、組換え型の検索を行う。
倫理的配慮事項	○本研究では試料から分離されたウイルスの情報のみを扱い、試料提供者の個人情報は扱わない。試料提供者の個人情報は、検体を採取した医療機関において削除され、試料には(性別、年齢などが無い)符号のみがつけられる。従って、当センターでは個人を特定することはできない。 ○研究成果を発表する際には個人を特定できる情報は含まない。

No.2

研究課題	福井県における腸管出血性大腸菌分離株の Stx サブタイピング解析
事業期間	平成 30 年 4 月から平成 33 年 3 月まで
研究目的・内容	福井県において分離された腸管出血性大腸菌菌株について、Stx サブタイピングを行うための遺伝子検査を実施する。さらに、Stx サブタイプと菌株の性状等の関連性について解析する。
倫理的配慮事項	○感染症法に基づく行政検査により収集された菌株(個人情報が付随)を研究対象とするが、個人情報は研究に使用しない。一連のデータは、パスワードをつけて管理する。 ○研究成果を発表する際には個人を特定できる情報は含まない。

No.3

研究課題	福井県におけるペットの薬剤耐性大腸菌の保有に関する研究
事業期間	平成 30 年 4 月から平成 33 年 3 月まで
研究目的・内容	県内のペット動物における薬剤耐性大腸菌の保有状況を調査し、ヒト由来株と比較することで、ヒトへの感染源となりうるかどうかを検討する。また、特にプラスミド性の薬剤耐性能力は他の細菌に伝達しうるため、大腸菌の耐性化が他の病原細菌の耐性化につながる可能性があることから、プラスミド性耐性菌のうち最も多いとされる CTX-M 型 β -ラクタマーゼ産生大腸菌をターゲットとし、プラスミド性耐性菌の実態を把握する。
倫理的配慮事項	○ヒト由来菌株については本研究では分離された細菌の情報のみを扱い、菌株由来患者の個人情報は扱わない。試料提供動物の個体情報は、検体を採取機関において削除され、試料には(性別、年齢などが無い)符号のみがつけられる。従って、当センターでは個体を特定することはできない。 ○研究成果を発表する際には個人を特定できる情報は含まない。

No.4

研究課題	国内ならびにグローバルサーベイランスのためのRSウイルス感染症に関する検査システムの開発研究（共同研究）
事業期間	平成29年承認日から平成32年3月まで
研究目的・内容	RSVのF遺伝子における遺伝子解析法の確立を行う。また、RSV以外の呼吸器感染症の原因となるウイルスについてもF遺伝子における解析法の確立を行う。
倫理的配慮事項	<p>○医療機関から試料の提供の際には検体採取日、年齢、性別、臨床所見以外の個人情報（氏名、生年月日、住所等）は削除され、個人を特定できない符号または番号のみがつけられ、当センターで個人を特定することはできない。</p> <p>○臨床検体は呼吸器ウイルスの検出および解析にのみ使用し、研究対象者の遺伝情報の解析は行わない。</p> <p>○研究成果を発表する際は、個人が特定できる情報は含まれない。</p>

No.5

研究課題	下痢症ウイルス感染症の分子疫学および流行予測に関する研究（共同研究）
事業期間	平成29年承認日から平成30年3月まで
研究目的・内容	<p>集団胃腸炎事例および感染性胃腸炎患者から検出されたノロウイルスについて、次世代シーケンサーを用いてゲノムの全長塩基配列を解読する。</p> <p>当センターは福井県由来のノロウイルス陽性検体を共同研究機関へ送付し、共同研究機関において次世代シーケンサー解析を行う。</p>
倫理的配慮事項	<p>○食品衛生法および感染症法に基づく行政検査により収集された検体（個人情報が付随）を研究対象とするが、個人情報は研究には使用しない。一連のデータは、パスワードをつけて管理する。</p> <p>○富山県衛生研究所へは、個人を特定できない符号または番号を付与し個人情報を削除することにより匿名化された情報と検体を提供する。</p> <p>○次世代シーケンサーにより得られたヒトゲノム情報は、削除ソフトを用いて除去し、病原体のゲノム情報のみを扱う。</p> <p>○研究成果を発表する際は、個人が特定できる情報は含まれない。</p>

4 審査方法 委員3名による書面迅速審査

5 審査結果 No.1：非該当
 No.2：非該当
 No.3：非該当
 No.4：条件付承認（同意書の「一定期間保存」について、「10年間保存」であることを明記すること。）
 No.5：非該当

表2 衛生環境研究センター・健康福祉センター倫理審査委員会（任期 H28.4.1～H30.3.31）

委員名	役職
日下 幸則	福井大学医学部国際社会医学講座環境保健学領域教授（委員長）
前波 裕司	福井弁護士会（副委員長）
笠井 恭子	福井県立大学看護福祉学部准教授
清川 忠	福井県社会福祉協議会会長
貴志 洋一	福井県医師会理事
鳴瀬 碧	仁愛大学人間生活学部健康栄養学科教授
樋村 禎子	福井県看護協会会長

8. 活動記録

1 研修会等の開催（当センターが開催した研修会や環境教室等の内容については「Ⅱ業務報告」に記載）

区分	名 称	年月日	参加者
関係機関等への技術研修	環境担当職員基礎技術研修会	H29.5.9	市町環境担当職員 16 名
保健衛生・環境教育	環境保健学実習（福井大学医学部）	H29.5.15～6.30 （毎週金曜計 7 日間）	福井大学医学部 4 年次生 10 名
	感染症基礎研修会	H29.5.24	健康福祉センター等感染症担当職員 34 名
	食品衛生基礎技術研修会	H29.5.31	健康福祉センター新任食品衛生監視員 12 名
	環境月間行事（環境科学体験デー）	H29.6.10	一般県民 265 名
	パネル展（県庁ホール）	H29.6.19～22	一般県民
	施設見学（福井大学医学部）	H29.7.19	医学部生 4 名
	いしかわ環境フェア 2017	H29.8.20	一般
	公共獣医事教育推進委託事業就業体験実習	H29.8.22	獣医学生 1 名
	施設見学（盲学校）	H29.11.2	生徒 1 名
	パネル展（県立図書館）	H30.2.2～6	一般県民
職員研修	所内研修会（内部評価委員会）	H29.7.4	所員
	衛生環境研究センター研修会	H30.3.2	所員、関係機関
	所内研修会（研究発表）	H30.3.6	所員
講師派遣等	光化学オキシダント・PM _{2.5} 関係機関連絡会	H29.4.18	県市町環境担当職員
	坂井地域保健・福祉・環境関係職員研修	H29.6.16	市町・健康福祉センター保健・福祉・環境関係職員
	丹南地域保健・福祉・環境関係職員研修	H29.8.17	市町・健康福祉センター保健・福祉・環境関係職員
	市町災害時対応力強化研修	H29.12.19	市町防災・廃棄物担当職員、県職員、市町清掃センター、広域事務組合等

2 学会、会議、研修等への参加

年月日	名 称	会場	人数
H29.4.17～28	平成 29 年度特定機器分析研修Ⅱ (LC/MS/MS) (第 1 回)	埼玉県	1
H29.4.19～21	石綿位相差顕微鏡法研修	埼玉県	1
H29.5.10	島津有機炭素計 TOC-V メンテナンス講習会	福井市	2
H29.5.22～23	国内ならびにグローバルサーバイランスのための RS ウイルス感染症に関する開発研究 第 1 回研究班会議	東京都	1
H29.5.22～26	平成 29 年度課題分析研修Ⅰ (プランクトン)	埼玉県	1
H29.5.29～30	平成 29 年度蚊類調査に係る技術研修プログラム	東京都	1
H29.6.1	平成 29 年度全国地方衛生研究所長会議	東京都	1
H29.6.2	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会臨時総会	東京都	1
H29.6.6～7	迅速・網羅的病原体ゲノム解析法の開発及び感染症危機管理体制の構築に資する研究 第 1 回研究班会議	東京都	1
H29.6.7～9	第 26 回環境化学討論会	静岡県	2
H29.6.19～30	平成 29 年度特定機器分析研修Ⅰ (ICP-MS) (第 1 回)	埼玉県	1
H29.6.20～21	PM2.5 の環境基準超過をもたらす地域的/広域的汚染機構の解明 化学輸送モデルグループ会合	東京都	1
H29.6.21	平成 29 年度環境放射線等モニタリング調査委託業務説明会	千葉県	1
H29.6.23	第 38 回地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部総会	福井市	5
H29.6.27～28	衛生微生物技術協議会第 38 回研究会	東京都	1
H29.6.29	第 1 回オートアナライザー・メンテナンスセミナー	大阪府	2
H29.6.30	平成 29 年度第 1 回全国環境研協議会 東海・近畿・北陸支部共同調査研究(越境/広域大気汚染)会議	兵庫県	1
H29.7.3～14	平成 29 年度 VOCs 分析研修(水質)(第 1 回)	埼玉県	1
H29.7.7	平成 29 年度北陸三県環境研究所長会議	富山県	4
H29.7.18	平成 29 年度公益社団法人日本水環境学会中部支部総会および施設見学会	石川県	1
H29.8.4	第 13 回石川・福井湖沼水質浄化対策研究会	福井市	3
H30.8.8	食中毒予防講演会	福井市	4
H29.8.18	予防接種講演会	福井市	3
H29.8.20	いしかわ環境フェア 2017	石川県	1
H29.8.22	平成 29 年度第 1 回地方衛生研究所 東海北陸ブロック会議	愛知県	1
H29.8.22	平成 29 年度第 1 回東海・北陸支部事務連絡会	愛知県	1
H29.8.24	島津ユーザーズセミナー	坂井市	1
H29.8.24～25	第 34 回水処理生物基礎講座	宮城県	1
H29.8.25	第 49 回東海北陸ブロック食品衛生監視員研修会	岐阜県	1
H29.8.27	平成 29 年度獣医学術中部地区学会	富山県	1
H29.8.28～9.1	平成 29 年度アスベスト分析研修(第 2 回)	埼玉県	1
H29.8.29～31	平成 29 年度環境モニタリング技術研修(水質コース)	埼玉県	1
H29.8.29～9.1	平成 29 年度環境モニタリング技術研修(大気コース)	埼玉県	1
H29.9.1	平成 29 年度全国環境研協議会 東海・近畿・北陸支部総会	京都府	1
H29.9.5	平成 29 年度危険物取扱者保安講習	越前市	1
H29.9.6～8	第 28 回廃棄物資源循環学会研究発表会	東京都	2

年月日	名 称	会場	人数
H29.9.7	平成 29 年度全国環境研協議会廃棄物資源循環学会年会併設研究発表会	東京都	2
H29.9.7	最終処分場ならびに不法投棄地における迅速対応調査手法の構築に関する研究 キックオフミーティング	東京都	2
H29.9.6～8	第 58 回大気環境学会年会	兵庫県	2
H29.9.21～22	オキシダント計福井県基準器の秋季校正作業	愛知県	1
H29.10.10～12	不適正最終処分場における硫化水素を対象とした調査手法の構築に関する調査	埼玉県	2
H29.10.12～13	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部保健情報疫学部会	岐阜県	1
H29.10.13	平成 29 年度指定薬物分析研修会議	東京都	1
H29.10.16～27	平成 29 年度廃棄物分析研修	埼玉県	1
H29.10.19～20	地方衛生研究所 東海・北陸ブロック専門家会議(微生物部門)	富山県	1
H29.10.30	平成 29 年度 第 68 回地方衛生研究所全国協議会総会	鹿児島県	1
H29.11.8～10	第 54 回日本水処理生物学会(大阪大会)	大阪府	1
H29.11.9～10	第 113 回日本食品衛生学会学術講演会	東京都	1
H29.11.9～10	Ⅱ型共同研究推進会議 高リスクが懸念される微量化学物質の実態解明に関する 研究	神奈川県	1
H29.11.10	第 45 回北陸公衆衛生学会	福井市	5
H29.11.10	平成 29 年度東海・北陸ブロック地域レファレンスセンター連絡会議	愛知県	1
H29.11.13～14	第 44 回環境保全・公害防止研究発表会	長崎県	1
H29.11.17	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部 細菌部会研究会	大阪府	1
H29.11.21～22	第 54 回全国衛生化学協議会年会	奈良県	2
H29.11.24	平成 29 年度公益社団法人日本水環境学会中部支部 第 2 会役員会、研究発表 会、研究討論会	石川県	1
H29.11.24	平成 29 年度地域保健総合推進事業 全国疫学情報ネットワーク構築会議	東京都	1
H29.11.27	ワンヘルスに関する連携シンポジウムー薬剤耐性(AMR)対策ー	東京都	1
H29.11.28～30	地環研Ⅱ型共同研究 不適正最終処分場における安定化実態調査	千葉県	2
H29.12.1	平成 29 年度第 2 回地方衛生研究所 東海北陸ブロック会議	愛知県	1
H29.12.1	平成 29 年度第 2 回東海・北陸支部事務連絡会	愛知県	1
H29.12.1	第 9 回福井大学地域環境研究教育センター研究発表会	福井市	3
H29.12.1	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会近畿支部 自然毒部会研究発表会	滋賀県	1
H29.12.1	平成 29 年度登録検査機関及び食品衛生検査施設向け講習会	大阪府	1
H29.12.14	第 35 回全環研協議会 東海・近畿・北陸支部共同調査研究情報交換会	愛知県	1
H30.1.11	PMDA による GMP 調査体制等の確認	兵庫県	1
H30.1.15	平成 29 年度第 2 回地方衛生研究所 近畿ブロック会議	大阪府	1
H30.1.15～16	平成 29 年度化学物質環境実態調査環境科学セミナー	東京都	2
H30.1.23～26	第 39 回全国都市清掃研究・事例発表会	山形県	1
H30.1.25～26	第 32 回全国環境研協議会 東海・近畿・北陸支部研究会	奈良県	1
H30.1.25～26	第 31 回公衆衛生情報研究協議会総会・研究会	埼玉県	1
H30.1.26	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会衛生化学分野研修会	東京都	1
H30.1.29～30	オキシダント計福井県基準器の春季校正作業	愛知県	1
H30.2.1	平成 29 年度生活衛生関係技術担当者研修会	東京都	1
H30.2.1～2	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部衛生化学部会	石川県	2

年月日	名 称	会場	人数
H30.2.1	平成 29 年度酸性雨モニタリング(陸水)調査結果ヒアリングおよび委託業務説明会	東京都	1
H30.2.1	福井県エイズ予防対策委員会	福井市	1
H30.2.2	平成 29 年度国設酸性雨・大気環境測定所担当者会議	東京都	1
H30.2.2	平成 29 年度全国環境研協議会 東海・近畿・北陸支部 有害化学物質部会	大阪府	1
H30.2.2	東海北陸ブロック環境衛生監視員研修会	富山県	1
H30.2.15	国内ならびにグローバルサーベイランスのための RS ウイルス感染症に関する開発研究 第 2 回研究班会議	東京都	1
H30.2.15～16	最終処分場ならびに不法投棄地における迅速対応調査手法の構築に関する研究地環研Ⅱ型共同研究打ち合わせ	茨城県	2
H30.2.15～16	第 33 回全国環境研究所 交流シンポジウム	茨城県	2
H30.2.16	平成 29 年度福井県感染症予防対策委員会	福井市	3
H30.2.21	第 46 回全国環境研協議会総会	東京都	1
H30.2.22	平成 29 年度地方公共団体環境試験研究機関等所長会議	東京都	1
H30.2.27	第 4 回災害廃棄物に係る専門家人材登録・管理運営システムの構築検討会	東京都	1
H30.2.27～28	希少感染症診断技術研修会	東京都	1
H30.2.28	平成 29 年度福井県健康危機管理研修会	鯖江市	1
H30.3.1～2	平成 29 年度地方衛生研究所全国協議会 東海・北陸支部微生物部会	岐阜県	2
H30.3.8	平成 29 年度北陸三県環境技術者研究協議会担当者会議	富山県	4
H30.3.13	平成 29 年度環境測定分析統一精度管理調査 東海・近畿・北陸支部ブロック会議	福井市	6
H30.3.14	平成 29 年度ふくいのおいしい水コーディネーター派遣事業報告会 認定更新手続き説明会	福井市	1
H30.3.22	全国環境研協議会 東海・近畿・北陸支部 共同調査研究及び全国酸性雨調査平成 29 年度第 2 回担当者会議	兵庫県	1
H30.3.23	腸管出血性大腸菌 MLVA 技術研修会	東京都	1