

地方衛生環境研究機関の試験研究評価制度の比較

徳島県立保健製薬環境センター

岡本 在英

The comparison of our evaluation system for the research issues at this center with other local public health and environmental sciences research institutes

Arihide Okamoto

Tokushima Prefectural Public Health, Pharmaceutical and Environmental Sciences Center

I はじめに

旧徳島県保健環境センターと旧徳島県製薬指導所の組織の再編統合に伴い、徳島県立保健製薬環境センター（以下「当センター」という。）が設置されたが、当センターの試験研究評価制度は、以前の組織からの制度を継承するかたちで、継続して実施されてきている。¹⁾今回、ホームページや年報等で公表されている他の地方衛生環境研究機関の試験研究評価制度（以下「評価制度」という。）と当センターの評価制度とを比較し、今後、当センターの試験研究評価制度を改善していく際の参考になればと思い、資料として作成した。

II 制度の運営について

1 単独運用か連携運用か

本県では、徳島県立農林水産総合技術支援センターと徳島県立工業技術センターに、評価制度が導入されているが、それぞれ個別に運用されており、当センターも評価制度を単独で運用している。

一方、香川県^{2)~8)}、愛媛県^{9)~13)}、広島県^{14)~17)}、静岡県^{18)~19)}などのように、地方自治体のすべての試験研究機関に共通する評価制度を持ち、その制度の枠組みの中で運営を行っている組織もある。その場合、県庁等の中央組織に評価制度全体を総括する部署があり、各試験研究機関が所属する部局に、その試験研究機関に関する評価制度の業務を扱う担当課が置かれていることが多い。

2 機関評価と課題評価について

当センターの評価制度は、研究課題のみを扱う方式になっているが、岡山県^{20)~24)}、山口県^{25)~28)}、兵庫県^{29),30)}、茨城県

^{31)~37)}、千葉県^{38)~46)}などでは、試験研究機関の業務全般を評価する機関評価が、研究課題評価とは別に行われている。機関評価の実施間隔については、3年間程度となっている。また、機関評価が実施されている場合、対象試験研究機関が中長期計画を有している組織がかなりあった。兵庫県立健康生活科学研究所の外部評価に関するホームページには、機関評価について「与えられた使命・役割に応じ、研究資源を最大限活用して優れた成果を生み出す効率的・効果的な運営を行っているかを総合的に検証し、その実現を目指します。」と記載されている。²⁹⁾

3 内部評価制度について

当センター内部評価制度は、外部評価に先立ち、研究課題の審査・検討を行うことが主な目的となっている。

しかし、他機関の多くは、当センターの制度運用状況とは異なり、研究課題の審査・評価を行うとともに、外部評価に掛けるべき研究課題の選考・選定を行うという制度となっている。背景には、外部評価は重要な研究課題に絞って実施するという考え方がある。そのため外部評価の対象にならない研究課題の評価は内部評価実施組織（内部評価委員会等）が担っている。したがって、自治体内、特に試験研究機関内における研究課題評価全般において、内部評価の果たす役割・重要性は、むしろ外部評価よりも大きい。千葉県は、衛生研究所では平成25年度から、環境研究センターでは平成26年度から、事前評価のみ、外部評価で審議するという内部評価重視の体制に変更している。^{39),41)} 広島県も平成28年度から事後・追跡評価は内部の運営機関で評価し、事前評価を外部の有識者が加わって評価する制度に変更している。¹⁴⁾

4 内部評価制度の構成員について

当センターでは、所長を委員長に、県庁関係課の実務担当者（担当リーダークラス）を委員として構成されている。

他機関でも、所長が委員長というのがほとんどであるが、県庁関係者だけでなく、試験研究機関の副所長、次長などの管理職や担当部長、担当課長などの各部門責任者が委員として構成員に加わっているケースが多く見られた。中には、試験研究機関からの委員が過半数を占める機関や試験研究機関からの委員のみで構成された機関もあった。

5 外部評価制度について

当センターの外部評価は、県民、事業者等のニーズを的確に反映した効率的かつ効果的な試験研究を行うことで、徳島県の保健衛生の向上、環境の保全及び製薬業の振興に寄与することを目的に実施されている。

他機関の外部評価も、おおよそ同じような目的で実施されており、さらに評価の客観性、公正さ、信頼性、透明性の確保、研究開発の活性化などを目的とすることを掲げている機関もある。

評価については、研究課題の評価だけでなく、Ⅱ-2で記述したように機関評価も行っている機関もある。機関評価は、業務全般を総合的に評価する必要があるため、外部評価のみの機関がほとんどである。それに対して、研究課題評価は、当センターだけでなく、他の大部分の試験研究機関が、内部評価と外部評価の両方を実施する制度を採用している。ただ、当センターは、試験研究予算に関係するすべての研究課題について内部評価、外部評価の順に評価を行っているのに対し、Ⅱ-3の項で触れたように、他機関の多くは、内部評価の段階で重要性や必要性が高い研究課題に絞り込みを行い、その結果、選抜された研究課題に対して外部評価を実施している。

愛知県衛生研究所は、学識経験者6名と県関係機関の職員5名から成る委員で構成された愛知県衛生研究所運営委員会という組織を設置し、調査研究、試験検査、研修指導及び公衆衛生情報解析提供の各業務に関する審議をしており、この委員会で研究課題評価も行うことで、外部評価の機能も果たすという、多くの自治体とは少し異なる制度を採っている。

47-48)

6 外部評価制度の構成員について

当センターでは、学識経験者等の7名が、外部評価を実施する「徳島県立保健製薬環境センター試験研究評価委員会」の委員を構成している。

他機関の状況を見ると、当センターと同じように、学識経験者等から成る委員だけで外部評価委員会が構成されている自治体がかなりの数を占めるが、県庁関係の管理職や保健所

長会から委員が入り、外部有識者の委員と自治体関係の委員との複合型で構成された外部評価委員会を有する機関もある。他機関の所長が委員となる事例（富山県衛生研究所の外部評価委員（平成29年度）に、愛知県衛生研究所所長が就任）もあった。⁴⁹⁾

委員数については、何名以内という規定や要綱で定められている自治体が大部分で、人数の規定はないという自治体も含めて、3名から11名までの人数で構成されていた。

Ⅲ 評価方法について

1 評価の種類・区分

研究課題に対して実施する評価の種類は、当センターと同じく「事前評価」、「中間評価」、「事後評価」の3種類に区分している自治体が比較的多かったが、これに「追跡評価」を加えた4種類に区分している自治体が相当数あった。奈良県は、地方衛生研究所と地方環境研究所とが別組織になっているが、合同で評価を受け、かつ事後評価のみ実施という特色ある制度を採っている。^{18)~20)}

(1) 事前評価

翌年度から実施予定の新たな研究課題、研究計画について採択の有無を含めて、審議・検討し、評価するということは、どの機関もほぼ共通している。翌年度の予算審議を行う前までに事前評価を行う、と評価実施時期まで要領等に明記している機関もある。

(2) 中間評価

複数年度にわたる研究期間の中間年度に進捗状況の評価や研究課題の見直しを目的に実施されるということは、どの機関もほぼ共通しているが、対象とする研究期間は3年以上の自治体もあれば、5年以上の自治体もあり、長期間にわたるという表記のみで、特に要領等に研究期間を規定していない機関もある。評価の実施時期や回数も研究期間の中間年度に1回という自治体もあれば、研究期間の長さにも関係するが、研究終了までに複数回の評価を行う規定を有している自治体もある。当センターは、研究期間3年のものは、1年終了時、研究期間4年以上のものは2年終了時としている。

(3) 事後評価

研究課題が終了した年度の翌年度に、研究目標の達成度や成果、その波及効果などについて評価を行うということについては、どの自治体もほぼ共通している。鳥取県衛生環境研究所や高知県衛生研究所は、最終評価という表記を、茨城県衛生研究所は、完了評価という表記を充てている。^{33), 55), 56), 60)}

(4) 追跡評価

研究が終了し、事後評価を終えた研究課題の中から選ばれ、特に成果の波及効果、活用状況、実用化状況、施策化状況などについて、一定期間（2～3年程度）を経た時点で評価するという目的・趣旨に関しては、この制度を持つ機関の間ではほぼ共通している。中には、対象研究課題について、研究終了後、毎年度の3年間追跡評価を実施する機関もある。¹⁹⁾なお、当センターは、評価制度として追跡評価を持っていない。

2 採点方法

当センターの試験研究評価委員会制度では、事前評価には4項目（必要性、目標、研究内容、手法）、中間評価には5項目（必要性、目標、研究内容、手法、成果）、事後評価には1項目（成果）の評価項目があり、それぞれの項目ごとに5段階評価（1～5点）を行う点数制である。複数の評価項目のある事前評価と中間評価については、評価項目ごとの採点結果を平均した点数が、該当する研究課題の評価点となる。

一方、他機関の状況を見ると、評価の種類ごとに評価項目が決められており、それぞれについて5段階評価等（何段階で評価するかは機関ごとに異なる。）で採点し、該当する研究課題の評価点とする点は、当センターとほぼ同じである。

しかし、この方法で得られた採点結果とは別に、「総合評価」の採点欄を設けている機関が数多くあった。この「総合評価」は、評価項目ごとに細かく採点された採点結果を参考にするものの、必ずしもそれにこだわらずに採点評価ができる制度としている機関が多かった。

また、外部評価委員会の運営に関することについては、当センターでは、当日出席の各委員の採点結果を集計し、その平均点を研究課題の採点評価として確定する即日評価により運営している。

しかし、他機関の中には、まず研究課題の発表及び質疑応答のみで評価委員会を一旦終了し、一定の期間を設けて評価委員に採点評価表を作成してもらった後、事務局でとりまとめ及び資料化を行った上で、あらためて、評価委員会を開催し、研究課題についての評価結果を確定させる運営方法を採用しているところもある。今回、調べることができた範囲では、あらためて別に採点評価のための委員会を開催しないまでも、出席各委員に後日提出してもらった採点評価を事務局がとりまとめ、評価委員会委員長にその結果の説明を行い、承認を得ることで評価結果とする機関も相当な数となっている。

IV その他

1 内部評価委員会の評価結果について

当センターでは、内部評価の評価結果は外部評価委員会委員への提示や、公表を特に行っていないが、他機関では、内

部評価の評価結果を外部評価委員会で報告したり、資料として提出しているところが数多く見られた。また、中には内部評価の評価結果を所管するホームページに掲載し、公表している自治体もあった。

2 外部評価委員会の果たす役割について

当センターの評価制度では、内部評価に掛けて研究課題を見直した後、外部評価を受けることとしており、内部評価委員と外部評価委員で、合計2回、審議・評価を行うことにより評価の正確性・客観性を上げている。

しかし、他機関では、内部評価制度を使って、十分に吟味・選択した研究課題について外部評価に掛ける、というところが多数になっている。そのため、内部評価だけでは不十分な点について、外部有識者等に意見を聞き、選抜された研究課題の実施に有益となる情報を得る、あるいは必要な修正・改善を行う、という方向性の傾向が感じられた。事前評価、あるいは中間評価という計画段階、進行段階にある研究課題に対してのみ、外部評価を実施するように制度変更した機関は、こうした動き・傾向を実際の制度運用にまで進めたと思われる。

V まとめ

地方衛生環境研究所が実施している試験研究評価について、主にインターネットで公表されているホームページ上の資料や年報を基に、当センターが実施している試験研究評価と比較する視点でとりまとめた。本文中に自治体名が出てきていない機関のホームページのアドレスは、参考文献のリストには載せていないので、ご了承ください。

また、評価制度を有するすべての地方衛生環境研究所を統一した基準等で調査した結果ではないため、共通要素を数値化して視覚化する図、表、グラフなどを作成して説明表示する方法は使わなかった。

しかし、調査を始める前に予想していたよりも各機関ごとに特色があり、それぞれの自治体ごとの政策方針や施策実施状況を反映した制度になっていると推測された。当センターの試験研究評価制度を、将来、改善・変更する際の参考としたい。

参考文献

- 1) 岡本在英：開始から10年が過ぎた試験研究評価制度について：徳島県立保健製薬環境センター年報，4，92-102(2014)
- 2) 香川県ホームページ，県立試験研究機関の研究テーマ外

- 部評価レポート：
<http://www.pref.kagawa.lg.jp/seisaku/gaihyoka/report.htm>
 (2018年6月15日現在)
- 3) 香川県ホームページ、県立試験研究機関の研究テーマ外部評価レポート、平成29年度県立試験研究機関の研究テーマ外部評価結果：
<http://www.pref.kagawa.lg.jp/seisaku/gaihyoka/h29/29kekka.pdf> (2018年6月15日現在)
- 4) 香川県ホームページ、県立試験研究機関の研究テーマ外部評価結果、試験研究機関における研究テーマ外部評価実施要領：
<http://www.pref.kagawa.lg.jp/seisaku/gaihyoka/yoryo.pdf>
 (2018年6月15日現在)
- 5) 香川県環境保健研究センターホームページ、調査研究：
http://www.pref.kagawa.lg.jp/content/etc/subsite/e_center/theme/index.shtml (2018年6月15日現在)
- 6) 香川県環境保健研究センターホームページ、調査研究、平成30年度調査研究のテーマ：
http://www.pref.kagawa.lg.jp/content/etc/subsite/e_center/upfiles/sbtox4170407113918_f07.pdf (2018年6月15日現在)
- 7) 香川県環境保健研究センターホームページ、平成29年度発表(調査研究等の紹介)：
http://www.pref.kagawa.lg.jp/content/etc/subsite/e_center/ronbun/su6wz61780810143726.shyml (2018年6月18日現在)
- 8) 香川県環境保健研究センターホームページ、平成28年度香川県環境保健研究センター・研究テーマ外部評価委員会：
http://www.pref.kagawa.lg.jp/kankyo/e_center/ronbun/28.htm
 (2018年6月18日現在)
- 9) 愛媛県ホームページ、教育・文化・スポーツ、生涯学習、学術研究、科学技術の振興、試験研究課題に対する外部評価制度：
<http://www.pref.ehime.jp/h14400/kagaku/gaibuhyouka-top.html> (2018年6月15日現在)
- 10) 愛媛県ホームページ、教育・文化・スポーツ、生涯学習、学術研究、科学技術の振興、試験研究課題に対する外部評価制度、愛媛県立衛生環境研究所試験研究課題評価実施要領：
<https://www.pref.ehime.jp/h14400/kagaku/documents/hyoukayouryou-eiseikankyou.pdf> (2018年6月15日現在)
- 11) 愛媛県ホームページ、教育・文化・スポーツ、生涯学習、学術研究、科学技術の振興、試験研究課題に対する外部評価制度、愛媛県科学技術振興会議評価専門部会委員名簿：
<https://www.pref.ehime.jp/h14400/kagaku/documents/bukaiinmeibo.pdf> (2018年6月15日現在)
- 12) 愛媛県ホームページ、教育・文化・スポーツ、生涯学習、学術研究、科学技術の振興、試験研究課題に対する外部評価制度、外部評価について：
<https://www.pref.ehime.jp/h14400/kagaku/documents/gaibuhyoukanituite.pdf> (2018年10月16日現在)
- 13) 愛媛県ホームページ、教育・文化・スポーツ、生涯学習、学術研究、科学技術の振興、試験研究課題に対する外部評価制度、愛媛県試験研究機関の試験研究評価に関する指針：
<https://www.pref.ehime.jp/h14400/kagaku/documents/hyoukashishin.pdf> (2018年10月16日現在)
- 14) 広島県ホームページ、広島県立総合技術研究所、広島県立総合技術研究所研究課題評価結果：
<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/hiroshima-soken/external.html> (2018年7月19日現在)
- 15) 広島県ホームページ、広島県立総合技術研究所、広島県立総合技術研究所研究課題評価結果、平成29年度研究課題評価の結果：
<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/24/h29hyouka.html>
 (2018年7月11日現在)
- 16) 広島県ホームページ、広島県立総合技術研究所、広島県立総合技術研究所研究課題評価結果、平成29年度研究課題評価の結果、平成29年度事前評価結果：
<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/uploaded/attachment/261763.pdf> (2018年7月11日現在)
- 17) 広島県ホームページ、広島県立総合技術研究所、広島県立総合技術研究所研究課題評価結果、広島県研究課題評価マニュアル：
<https://www.pref.hiroshima.lg.jp/uploaded/attachment/213852.pdf> (2018年7月11日現在)
- 18) 静岡県ホームページ、産業・雇用、研究開発、研究開発課、静岡県の試験研究機関に係る基本戦略：
http://www.pref.shizuoka.jp/sangyou/sa-130/kenkyuu/_notes/documents/kenkyusenryaku.pdf (2018年7月6日現在)
- 19) 静岡県ホームページ、ふじのくに研究所(研究開発課のページ)、研究成果情報、静岡県試験研究の要覧、平成30年度静岡県試験研究の要覧、基本戦略に基づく試験研究の重点方向と研究評価：

- <http://www.pref.shizuoka.jp/sangyou/sa-130/documents/1kenkyuhousin30.pdf> (2018年11月6日現在)
- 20) 岡山県ホームページ, 行政改革推進室, 試験研究機関の外部評価について:
<http://www.pref.okayama.jp/page/detail-113134.html> (2018年7月10日現在)
- 21) 岡山県ホームページ, 行政改革推進室, 試験研究機関の外部評価について, 試験研究評価に関する指針:
http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/537393_4202490_misc.pdf (2018年7月10日現在)
- 22) 岡山県ホームページ, 行政改革推進室, 試験研究機関の外部評価について, 各外部評価委員会における委員一覧:
http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/537393_4202491_misc.pdf (2018年7月10日現在)
- 23) 岡山県環境保健センターホームページ, 外部評価結果, 平成29年度外部評価委員会による評価結果について, 平成29年度岡山県環境保健センター外部評価機関評価調書(本文):
http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/537003_4198553_misc.pdf (2018年7月10日現在)
- 24) 岡山県環境保健センターホームページ, 外部評価結果, 平成29年度外部評価委員会による評価結果について, 平成29年度岡山県環境保健センター外部評価機関評価調書(資料編):
http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/537003_4198572_misc.pdf (2018年7月10日現在)
- 25) 山口県環境保健センターホームページ, 平成29年度山口県環境保健センター外部評価結果:
<http://kanpoken.pref.yamaguchi.lg.jp/soshiki/gaibu/gaibuhyouka2017.pdf> (2018年7月25日現在)
- 26) 山口県環境保健センターホームページ, 機関評価, 山口県環境保健センター試験研究機関評価委員会設置要綱:
http://kanpoken.pref.yamaguchi.lg.jp/kikaku/kikanhyouka/iinkaisetti_yoko.pdf (2018年7月25日現在)
- 27) 山口県環境保健センターホームページ, 機関評価, 山口県試験研究機関評価実施要綱:
http://kanpoken.pref.yamaguchi.lg.jp/kikaku/kikanhyouka/hyoukazissi_yoko.pdf (2018年7月25日現在)
- 28) III業務実施状況, 1業務概要, 企画情報室・感染症情報センター, 1調査研究業務の企画調整, 山口県環境保健センター所報第59号, 5(平成28年度)
- 29) 兵庫県ホームページ, 県立試験研究機関の研究課題等に対する外部評価について(健康生活科学研究所):
https://web.pref.hyogo.lg.jp/kf28/hw01_000000007.html (2018年6月28日現在)
- 30) 兵庫県ホームページ, 県立試験研究機関の研究課題等に対する外部評価について(健康生活科学研究所), 29年度評価結果(事前・事後):
<https://web.pref.hyogo.lg.jp/kf28/documents/h29hyokakekka.pdf> (2018年6月28日現在)
- 31) V調査研究・技術開発: 茨城県霞ヶ浦環境科学センター年報, No.12, 23-31(2016)
- 32) 茨城県霞ヶ浦環境科学センター 平成28年度評価書(平成29年11月 茨城県霞ヶ浦環境科学センター評価委員会):
http://www.pref.ibaraki.jp/kikaku/kagaku/kenkyu/tyuuki-unei-keikaku/documents/h28kasumi_ibaraki.pdf (2018年8月10日現在)
- 33) 茨城県衛生研究所ホームページ: 茨城県衛生研究所調査研究企画評価委員会:
<http://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/kikkaku/eiseik/research/index.html> (2018年7月26日現在)
- 34) 茨城県衛生研究所調査研究企画・評価実施要綱:
<http://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/eiken/kikkaku/eiken/kikaku/eiseik/research/documents/kenkyuyoukou.pdf> (2018年7月26日現在)
- 35) 茨城県ホームページ, 県立試験研究機関の機関評価:
<http://www.pref.ibaraki.jp/kikaku/kagaku/kenkyu/tyuuki-unei-keikaku/nendo-hyoka.html> (2018年7月26日現在)
- 36) 茨城県ホームページ, 機関評価の評点について:
<http://www.pref.ibaraki.jp/kikaku/kagaku/kenkyu/tyuuki-unei-keikaku/duments/hyouten.pdf> (2018年7月26日現在)
- 37) 茨城県衛生研究所 平成28年度評価書(平成29年11月 茨城県衛生研究所評価委員会):
http://www.pref.ibaraki.jp/kikaku/kagaku/kenkyu/tyuuki-unei-keikaku/duments/h28eisei_ibaraki.pdf (2018年7月26日現在)
- 38) 千葉県環境研究センターホームページ, 評価制度概要ー環境研究センター:
<https://pref.chiba.lg.jp/wit/hyouka.html> (2018年7月26日現在)
- 39) 千葉県環境研究センターホームページ, 新制度による評価制度(平成26年度から):
<https://www.pref.chiba.lg.jp/wit/sinhyouka.html> (2018年7月26日現在)
- 40) 千葉県環境研究センターホームページ, 新制度による評

- 価制度（平成 26 年度から）、評価結果、平成 27 年度評価結果：
- <https://www.pref.chiba.lg.jp/wit/documents/h27gaiyou.pdf>
（2018 年 7 月 26 日現在）
- 41) 千葉県衛生研究所ホームページ、課題評価（平成 25 年度～）：
<http://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/hyouka/eiseikenkyu2.html>
（2018 年 7 月 2 日現在）
- 42) 千葉県衛生研究所ホームページ、課題評価（平成 25 年度～）、衛生研究所研究課題評価実施要綱：
<https://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/hyouka/documents/160401kaisei-youkou.pdf>（2018 年 7 月 2 日現在）
- 43) 千葉県衛生研究所ホームページ、課題評価（平成 25 年度～）、衛生研究所研究課題評価実施要綱：
<https://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/hyouka/documents/160401kaisei-youryou.pdf>（2018 年 7 月 2 日現在）
- 44) 千葉県衛生研究所ホームページ、課題評価（平成 25 年度～）、衛生研究所研究課題評価に対する外部専門家との意見交換運営要領：
<https://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/hyouka/documents/160401kaisei-gaibu-youryou.pdf>（2018 年 7 月 2 日現在）
- 45) 千葉県衛生研究所ホームページ、課題評価（平成 25 年度～）、平成 29 年度衛生研究所研究課題外部専門家との意見交換結果報告書：
<https://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/hyouka/documents/170928h29taiouhousin.pdf>（2018 年 7 月 2 日現在）
- 46) 千葉県衛生研究所ホームページ、課題評価（平成 25 年度～）、平成 29 年度衛生研究所研究課題内部評価結果報告書：
<https://www.pref.chiba.lg.jp/eiken/hyouka/documents/170928h29naibuhyoukakekkahoukokusyo.pdf>（2018 年 7 月 2 日現在）
- 47) 愛知県衛生研究所ホームページ、愛知県衛生研究所運営委員会：
<http://www.pref.aichi.jp/eiseiken/2f/unciiinkai.html>（2018 年 6 月 14 日現在）
- 48) 愛知県衛生研究所ホームページ、愛知県衛生研究所調査研究課題：
<http://www.pref.aichi.jp/eiseiken/2f/tyousakenkyu.html>
（2018 年 6 月 14 日現在）
- 49) 富山県衛生研究所ホームページ、外部評価：
<http://www.pref.toyama.jp/branches/1279/study/study2.html>
（2018 年 7 月 2 日現在）
- 50) 富山県衛生研究所ホームページ、外部評価、富山県衛生研究所研究評価実施要領：
http://www.pref.toyama.jp/branches/1279/study/pdf/3_2_1.pdf
（2018 年 7 月 2 日現在）
- 51) 富山県衛生研究所ホームページ、外部評価、富山県衛生研究所研究評価結果について、平成 29 年度富山県衛生研究所研究評価結果について：
<http://www.pref.toyama.jp/branches/1279/study/pdf/hyoukaH29.pdf>（2018 年 7 月 2 日現在）
- 52) 奈良県公式ホームページ、外部評価委員会：
<http://www.pref.nara.jp/8751.htm>（2018 年 6 月 15 日現在）
- 53) 10)外部評価制度：平成 28 年度奈良県保健研究センター年報、**51**、14-15(2016)
- 54) (6)外部評価制度、平成 28 年度奈良県景観・環境総合センター研究報告、**4**、8-9(2016)
- 55) 鳥取県衛生環境研究所ホームページ、検査・研究機関としての取組み、外部評価制度：
<http://www.pref.tottori.lg.jp/253111.htm>（2018 年 7 月 11 日現在）
- 56) 鳥取県衛生環境研究所ホームページ、検査・研究機関としての取組み、外部評価制度、鳥取県衛生環境研究所調査研究外部評価実施要領：
https://www.pref.tottori.lg.jp/secure/1003951/170817_jiss
（2018 年 10 月 23 日現在）
- 57) 鳥取県衛生環境研究所ホームページ、検査・研究機関としての取組み、外部評価制度、鳥取県衛生環境研究所調査研究外部評価について（平成 29 年度）：
<https://www.pref.tottori.lg.jp/secure/1003952/H29hyoukakekka.pdf>（2018 年 7 月 11 日現在）
- 58) 鳥取県衛生環境研究所ホームページ、検査・研究機関としての取組み、外部評価制度、平成 29 年度鳥取県衛生環境研究所調査研究外部評価対象課題：
<https://www.pref.tottori.lg.jp/secure/1003952/H29taisyoukadai.pdf>（2018 年 7 月 11 日現在）
- 59) 鳥取県衛生環境研究所ホームページ、検査・研究機関としての取組み、外部評価制度、平成 29 年度調査研究課題総合評価票：
<https://www.pref.tottori.lg.jp/secure/1003952/H29hyoukahyou.pdf>（2018 年 7 月 11 日現在）
- 60) 9 その他、II平成 29 年度業務概要、高知県衛生研究所報第 64 号、24（2018）