



令和 3 年度

奈良県保健研究センター一年報

No.56

2021

ANNUAL REPORT OF
NARA PREFECTURE INSTITUTE
OF HEALTH

奈良県保健研究センター

はじめに

平素は奈良県保健研究センターの業務の推進にご理解ご協力を賜り厚くお礼申し上げます。当センターは、県民生活における保健衛生面の安心・安全を確保するために、調査研究、試験検査、研修指導及び公衆衛生情報の収集・解析・提供を中心とした各種業務を実施しております。

約2年が経過しても感染の流行が収まるどころか、感染が拡大するたびに勢いを増す新型コロナウイルス感染症（COVID-19）は、本年当初の第6波のオミクロン株（BA.1系統）からは、同一変異株内での系統別変異・淘汰を繰り返しながら、7月頃に入って第7波のオミクロン株（BA.5系統）が猛威を振るいました。

感染予防対策としては、ワクチンの4回目接種が高齢者等からスタートし、第7波の影響から医療従事者にも拡充され、かなり接種が進んできており、ウイルス自体の弱毒化やワクチン効果・各種医薬品の使用により重症者数は減っているものの、全年齢で感染者が発生しています。

その後9月に入り感染者はようやく減少してきたものの、感染者数は下げ止まっており、終息の兆しは見えておらず、新たな変異株の出現による第8波への備えが必要です。

当センターでは、国立感染症研究所や他の地方衛生研究所と連携協力し、次世代シーケンサーを用いた新型コロナウイルスの全ゲノム解析体制を拡充し、新たな変異株の発生やその発生動向の監視強化に努めております。

このような状況の中、昨年度に続き奈良県業務継続計画（BCP）に基づいて、業務を一部縮小して新型コロナウイルス検査に対応しつつ、各種業務を実施いたしました。

理化学分野では、検査項目の拡充としてアフラトキシンの分析方法について検討いたしました。細菌分野では、職員の教育訓練（実技）に注力しつつ、薬剤耐性菌の県内での発生状況や環境中の状況との関連性について調査をすすめております。今後とも、検査技術の維持・向上や必要性の高い調査研究等に努めていきたいと考えております。

この度、令和3年度に実施した試験検査、精度管理、調査研究等の業務を取りまとめ、年報が出来上がりましたのでお届け致します。

今後とも、関係各位のご理解、ご支援及びご協力を賜りますようお願い致します。

令和4年10月

奈良県保健研究センター
所長 堀 重 俊

目 次

第1章 総 説

1. 沿 革	1
2. 組 織	1
1) 機構と事務分掌	1
2) 職員構成	2
3) 人事記録	2
4) 職員名簿	3
3. 施 設	4
1) 土 地	4
2) 建 物	4
3) 保健研究センター庁舎配置図	5
4. 新規購入備品	6
5. 予算及び決算	6
6. 企画情報関連	9
1) 職員の出席した学会，研究会，講習会，研修会等	9
2) 施設見学	12
3) 保健研究センター職員を講師とする講演会，技術・研修指導	12
4) 保健研究センター研究発表会	12
5) 保健研究センターホームページによる情報提供	13
6) 夏休みこども科学教室	13
7) 奈良県公衆衛生学会への協力	13
8) 信頼性確保業務	13
9) 健康危機事象模擬訓練	14
10) 外部評価制度	15

第2章 試験・検査概況

食品担当	17
細菌担当	22
ウイルス・疫学情報担当	27

第3章 調査研究・報告

第1節 原 著

1. 総アフラトキシン検査体制の確立と実態調査 竹田依加・南浦茉奈・上床知佐奈・中永絵理・安藤尚子・米田正樹・上眞佐美	33
2. 超臨界流体抽出およびGC-MS/MSによる畜産物中残留農薬一斉分析法の検討 南浦茉奈・上床知佐奈・竹田依加・中永絵理・上眞佐美	40

第2節 報告

1. QuEChERS 法による種実類中残留農薬一斉試験法の検討
..... 中永絵理・南浦茉奈・上床知佐奈・竹田依加・上眞佐美 47
2. 奈良県における結核菌の分子疫学調査 (2021 年)
..... 森村実加・田中慶哉・井上健太郎・井上ゆみ子・内田美枝 52
3. 奈良県におけるカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の遺伝子検出状況 (2021 年)
..... 井上健太郎・井ノ上美紅・築山結衣・井上ゆみ子・内田美枝 55
4. 成人の侵襲性肺炎球菌感染症分離菌株の血清型と薬剤感受性について (2013 年～2021 年；奈良県)
..... 内田美枝・井上健太郎・井上ゆみ子 58
5. リアルタイム PCR を活用した腸管出血性大腸菌の検査
..... 築山結衣・井ノ上美紅・井上健太郎・田中慶哉・森村実加・井上ゆみ子・内田美枝 61
6. 当センターにおける新型コロナウイルス全ゲノム解析 (2021 年 6 月～2022 年 3 月)
..... 松浦侑輝・千葉翔子・美並衣織・中野 守・米田正樹・山崎聖子 64
7. 感染症発生動向調査による患者発生状況：令和 3 年 (2021 年)
..... 千葉翔子・松浦侑輝・中野 守・美並衣織・米田正樹・山崎聖子 67

第3節 資料

1. 奈良県で分離された非定型な生化学的性状を示す腸管出血性大腸菌 O157 について
... 井上ゆみ子・平城 均・井ノ上美紅・田中慶哉・築山結衣・井上健太郎・森村実加・内田美枝 73
2. 河川水中から分離された薬剤耐性菌について
..... 井ノ上美紅・吉田孝子・内田美枝 75
3. ジビエ収去検体に付着していた異物について
..... 田中慶哉・森村実加・井上ゆみ子・内田美枝 77

第4節 報告書等 79

第5節 研究発表の抄録 81

奈良県保健研究センター年報投稿規定 82