

動物園等における飼養鳥に関する高病原性鳥インフルエンザへの  
対応指針

令和5年10月12日  
環境省自然環境局総務課  
動物愛護管理室

## 目次

|  |    |
|--|----|
| はじめに .....   | 1  |
| 各主体の役割 .....                                       | 3  |
| 1. 「動物愛護管理主管課」の役割 .....                            | 3  |
| 2. 「展示施設」の管理者の役割 .....                             | 4  |
| 3. 「その他の多数の鳥類を飼養している施設等」の管理者の役割 .....              | 4  |
| 4. 「個人飼養者等」の役割 .....                               | 4  |
| 展示施設における対応 .....                                   | 5  |
| 1. 通常時（発生のない時）の準備と対応：全国での野鳥の監視体制対応レベル1 ...         | 5  |
| 2. 国内発生時の対応：全国での野鳥監視体制対応レベル2若しくは3 .....            | 8  |
| 3. 飼養鳥における発生時の対応 .....                             | 10 |
| 4. 普及啓発 .....                                      | 23 |
| 個人飼養者等の対応 .....                                    | 23 |
| 参考文献 治療に関する論文等 .....                               | 24 |
| 添付資料1 感染疑い飼養鳥発見（発生）から対応完了までのフロー図<br>- 展示施設における対応 - |    |
| 添付資料2 疑い事例の報道発表例                                   |    |
| 添付資料3 確定の報道発表例                                     |    |
| 添付様式1 【検体の情報】感染疑い飼養鳥調査一覧                           |    |
| 添付様式2 【検体の情報】感染疑い飼養鳥調査個票＜个体発見～確定検査まで＞              |    |

## はじめに

高病原性鳥インフルエンザは、伝播力が強く、鳥類種によっては高致死性を示す感染症である。特に、家きんに対して高致死性を示す病性等から、家きん産業に及ぼす影響は甚大であり、家畜伝染病予防法(昭和26年法律第166号)の対象疾病の一つとなっている。また、海外では、家きん等の接触に起因する高病原性鳥インフルエンザウイルスの感染による人の死亡事例も報告されており、公衆衛生の観点からも本ウイルスによる感染症の発生・感染拡大防止が重要であるなど、関係機関が十分連携して対応する必要がある(参考1参照)。

我が国においては、2004年から野鳥及び家きんで断続的に感染が確認されているが、動物園等において飼養されている鳥類では、2010-2011シーズン(3か所)、2016-2017シーズン(4か所)、2022-2023シーズン(7か所)に感染が確認されている。

本対応指針は、動物の愛護及び管理に関する法律(昭和48年法律第105号)第7条第2項(参考2参照)に基づき、高病原性鳥インフルエンザ発生時に、適切な対応が講じられるよう、家きん(鶏、あひる、うずら、きじ、だちょう、ほろほろ鳥及び七面鳥をいう。以下同じ。)を除く飼養されている鳥類(以下「飼養鳥」という。)を対象に、飼養者等が留意すべき高病原性鳥インフルエンザへの対応方針等を示すものである。

家きんについては、産業動物か否かにかかわらず、家畜伝染病予防法の適用を受けるため、家畜保健衛生所等と協議し、適切に対応するものとする。

野鳥については、鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律(平成14年法律第88号)に関する「野鳥における高病原性鳥インフルエンザに係る対応技術マニュアル(環境省自然環境局)」に基づいて対応する。

### 参考1 鳥インフルエンザウイルスとは

- ・ 通常、人に感染しないが、感染鳥に触れる等の濃厚接触をした場合などは極めて稀に感染することがある。
- ・ 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律(平成10年法律第114号)において、H5N1亜型及びH7N9亜型の鳥インフルエンザは二類感染症、その他の亜型の鳥インフルエンザは四類感染症に指定されている。
- ・ このため、感染した飼養鳥に接触した者への対応も必要となることから、公衆衛生部局の指導等にも従い適切に対応する。

### 参考2 動物の愛護及び管理に関する法律第7条第2項

動物の所有者又は占有者は、その所有し、又は占有する動物に起因する感染性の疾病について正しい知識を持ち、その予防のために必要な注意を払うように努めなければならない。

参考3 本対応指針と関連する主な法令・マニュアル等一覧

- ・ 本対応指針と関連する主な法令は、下記のとおりである。

| 名称   | 通称・略称名  | 関係する場合         | 行政相談先          |
|--|---------|----------------|----------------|
| 動物の愛護及び管理に関する法律<br>(昭和48年法律第105号)            | 動物愛護管理法 | 飼養鳥            | 動物愛護管理<br>主管課  |
| 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律<br>(平成4年法律第75号)    | 種の保存法   | 国内希少野生<br>動植物種 | 環境省地方環<br>境事務所 |
| 家畜伝染病予防法<br>(昭和26年法律第166号)                   | 家伝法     | 家きん            | 家畜衛生部局         |
| 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律<br>(平成10年法律第114号) | 感染症法    | 飼養者等           | 公衆衛生部局         |
| 文化財保護法<br>(昭和25年法律第214号)                     | -       | 天然記念物          | 教育委員会          |

- ・ 参考となる他省庁の情報は、下記のとおりである。

| マニュアル/基準/ホームページ | 名称  |
|-----------------|---|
| マニュアル           | 野鳥における高病原性鳥インフルエンザに係る対応技術マニュアル(環境省自然環境局) 通称:野鳥対応技術マニュアル   |
| 基準              | 家畜伝染病予防法第12条の3の規定に基づく飼養衛生管理基準   |
| ホームページ          | 環境省ホームページに掲載されている鳥インフルエンザに関するページ(野鳥・飼養鳥等が主な対象)<br><a href="https://www.env.go.jp/nature/dobutsu/bird_flu/index.html">https://www.env.go.jp/nature/dobutsu/bird_flu/index.html</a>     |
|                 | 農林水産省ホームページに掲載されている鳥インフルエンザに関するページ(家きん等が主な対象)<br><a href="https://www.maff.go.jp/j/syuan/douei/tori/index.html">https://www.maff.go.jp/j/syuan/douei/tori/index.html</a>              |
|                 | 厚生労働省ホームページに掲載されている鳥インフルエンザに関するページ<br><a href="https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000144461.html">https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000144461.html</a> |

## 各主体の役割

本対応指針における各主体等の定義は、表1のとおりである。また、その役割は以下のとおりである。

表1 各主体等の定義

|   | 主体等                 | 定義  |
|---|---------------------|---|
| 1 | 動物愛護管理主管課           | 地方自治体（都道府県・指定都市・中核市）の動物愛護管理行政担当組織                   |
| 2 | 展示施設                | 動物園等多数の鳥類を飼養し、不特定多数の観覧者に展示する施設（鳥類を飼養している都市公園等を含む）   |
| 3 | その他の多数の鳥類を飼養している施設等 | ペットショップ及び不特定多数の観覧者に展示しないものの鳥類を野外で多数飼養している施設（学校を含む）  |
| 4 | 個人飼養者等              | 上記「2.展示施設」及び「3.その他の多数の鳥類を飼養している施設等」に含まれない個人の鳥類の飼養者等 |

### 1. 「動物愛護管理主管課」の役割

#### (1) 周知

- 動物愛護管理主管課は、その他の主体（展示施設、その他多数の鳥類を飼養している施設等及び個人飼養者等）に対して、市町村等の関係団体の協力を得つつ本対応指針を周知する。
- さらに、飼養鳥が野外で給餌されている場合は、多くの野鳥を誘引しないような方法への変更を検討する等、その目的や地域の実情に応じて、給餌のあり方を見直す必要があることについて、飼養者等への周知徹底を図る。

#### (2) 対応

- 飼養鳥で高病原性鳥インフルエンザへの感染が疑われる場合又は感染が確認された場合、関係部局（鳥獣行政担当部局、家畜衛生部局等）と連携して適切に対応する。
- 動物園等の展示施設には、野鳥が飛来する環境や周辺に家きん農家が存在する場合もあるため、動物愛護管理主管課は、迅速な対応がとれるよう日頃から関係部局（鳥獣行政担当部局、家畜衛生部局等）との情報共有を適宜行う。
- 表2に示す準備等を国内発生が確認される前に行う。
- なお、動物愛護管理主管課以外の行政部局が所管する展示施設における高病原性鳥インフルエンザへの対応については、本対応指針における「動物愛護管理主管課」を必要に応じて「当該施設所管部局」と読み替えることができる。

表2 動物愛護管理主管課が行う準備等

- ・ 本対応指針を確認した上で、自治体内での連絡体制や発生時の体制を予め整えておく。
- ・ 展示施設の管理者に対し、行政の相談窓口や簡易検査陽性時の通報窓口等を周知する。
- ・ 原則、展示施設の獣医師やかかりつけ動物病院の獣医師が簡易検査を実施するが、個人やペットショップ等で発生した場合は、自治体に対応を求められる場合も想定される。そのため、簡易検査薬や遺伝子検査用検体発送容器等、発生時に必要となる物品の入手先の調整や備蓄について検討する。
- ・ 高病原性の判定を行う遺伝子検査は、環境省自然環境局総務課動物愛護管理室（以下「環境省動物愛護管理室」という。）が指定する検査機関で原則実施するが、独自に遺伝子検査等を実施することは差し支えないため、その場合は、自治体内で遺伝子検査の実施体制を整えておくこと。
- ・ 鳥獣行政担当部局及び家畜衛生部局と連携して、高病原性鳥インフルエンザ防疫等に関連する研修会の相互通知を行うこと等により、情報共有の促進を図る。

## 2. 「展示施設」の管理者の役割

- ・ 展示施設における飼養鳥は、野鳥との接触可能性が高い場合があり、また、不特定多数の観覧者等がいるため、高病原性鳥インフルエンザへの対応に万全を期す必要がある。展示施設の管理者は、後項「展示施設における対応」を基本として適切に対応する。

## 3. 「その他の多数の鳥類を飼養している施設等」の管理者の役割

- ・ 規模及び施設形態に応じて展示施設と同様の対応が必要な場合があり、管理者は、日頃からかかりつけの獣医師に相談できる体制を確保し、後項「展示施設における対応」に準じて適切な対応を行うものとする。
- ・ 学校において、複数個体の飼養鳥が連続して死ぬなどの異常を発見した場合や飼養鳥の行動に異常が認められ高病原性鳥インフルエンザへの感染が疑われた場合は、「学校等で飼育されている鳥が死亡した場合の取扱いについて」（令和5年10月12日）に基づいて対応するものとする。ただし、既に当該自治体において、学校での対応について体制整備を行っている場合は、これに基づいて対応するものとする。

## 4. 「個人飼養者等」の役割

- ・ 高病原性鳥インフルエンザについて、感染時の症状や予防方法等に関する十分な知識及び情報を習得し、飼養鳥の感染防止に努める。個人飼養者等は、後項「個人飼養者等の対応」を基本として適切に対応するものとする。

## 展示施設における対応

本対応指針では、「野鳥対応技術マニュアル」に定める対応レベル（表3）に応じて、対応を整理している。

**表3 対応レベル**

| 対応レベル | レベルの考え方  |
|-------|--|
| レベル1  | 発生のない時（通常時）  |
| レベル2  | 国内単一箇所において、野鳥、家きん及び飼養鳥で高病原性鳥インフルエンザウイルスの感染が確認された場合（国内単一箇所発生時）  |
| レベル3  | 国内単一箇所発生から28日間以内に国内の他の箇所において、野鳥、家きん及び飼養鳥で感染が確認された場合（国内複数箇所発生時） |

### 1. 通常時（発生のない時）の準備と対応：全国での野鳥の監視体制対応レベル1

#### (1) 展示施設毎の対応マニュアル等の整備

- ・ 各展示施設において、後項「2. 国内発生時の対応」以降を参考に、防疫、監視、発生時の対応等を示したマニュアル類を整備し、簡易検査も含めた実施体制を整備する。
- ・ マニュアル作成に当たっては、自治体の動物愛護管理主管課、鳥獣行政担当部局、家畜衛生部局及び公衆衛生部局と連携するものとし、さらに、飼養鳥種によっては、必要に応じてその他の関係部局（表4）とも調整を図る。
- ・ 種の保存法に基づく保護増殖事業の対象種については、当該種が感染した場合に備え、事前に殺処分や治療（治療計画含め）等の対応方針を策定しておくこと。当該対応方針を策定する際は、個別に対応方法の判断が必要な場合も想定されることから、環境省自然環境局野生生物課又は地方環境事務所等と調整すること。

**表4 その他の関係部局**

|   | 分類                                       | 調整する関係部局                      |
|---|--|-------------------------------|
| 1 | 種の保存法に基づく国内希少野生動植物種のうち保護増殖事業計画が策定されているもの | 地方環境事務所等(必要に応じて環境省自然環境局野生生物課) |
| 2 | 文化財保護法に基づく天然記念物                          | 担当する自治体の教育委員会                 |
| 3 | 展示施設において国際的な繁殖計画を有する種                    | (公社)日本動物園水族館協会                |

## (2) 連絡網及び設備・物品等の整備

- ・ 高病原性鳥インフルエンザへの感染が疑われる場合の検査や「感染した飼養鳥」と接触した飼養者等への対応等について、自治体の動物愛護管理主管課、鳥獣行政担当部局、家畜衛生部局及び公衆衛生部局との緊急連絡網を整備し、必要な情報の共有と円滑な対応を確保する。
- ・ 飼養鳥種によっては、必要に応じてその他の関係部局(表4)を含む連絡網とする。
- ・ 発生時に速やかに対策を行うため、展示施設は、簡易検査薬や遺伝子検査用検体発送容器、個人防護具、消石灰等の消毒薬、長靴等について、入手先の検討や備蓄を行う。
- ・ 発生時は、消毒後の汚物や排水処理が必要となるが、自治体によって対応が異なる場合もあるため、予め自治体に確認しておくことが望ましい。
- ・ 感染が疑われる飼養鳥や感染した飼養鳥の隔離飼養を想定する展示施設は、事前に隔離飼養方法、箇所、運搬方法、ルート等を検討しておくこと。

## (3) 監視

- ・ 高病原性鳥インフルエンザを特有の症状や肉眼病理所見で診断することは困難とされているが、飼養鳥の普段からの健康状態に注意し管理することが重要である。
- ・ 国内発生前であっても、渡り鳥が国内に飛来する時季においては、高病原性鳥インフルエンザが発生する可能性があることを飼養者等にて共通認識し、監視を行うことで、異変(神経症状や重度の結膜炎等)、異常死(突然死又は複数個体同時死)の早期発見に努める。特に、野鳥との接触を防ぐことが困難な飼養環境(野外の池等)にある場合は注意する。
- ・ 異変、異常死の早期発見や発生後の対策のため、出来る限り個体の識別を行った上で、飼養に関する記録(飼養鳥の数、餌の種類、給餌回数、飼養者等)を取っておくことが望ましい。
- ・ 展示施設敷地内及び展示施設敷地外周辺における野鳥(特にカラスや水鳥類)の状況を把握しておき、異常の有無を確認しておくことも重要である。
- ・ 傷病野鳥を受け入れる場合は、必要に応じ、簡易検査の実施を検討する。

## (4) 基本的な飼養衛生管理

- ・ 高病原性鳥インフルエンザウイルスの主な侵入経路及びそれに対する適切な衛生管理の例は、表5のとおりである。特に発生前においては、外部からの侵入を防ぐ対策が重要となる。飼養者等においては、侵入経路となり得る要因を理解の上、ウイルスの侵入を防ぐための適切な衛生管理を行う。
- ・ 国内・国際希少野生動植物種、天然記念物、各動物園等の施設において重要と考える種(以下「希少種等」という。)については、室内飼養を行うこと、隔離飼養のための施設を整備することが望ましい。
- ・ 獣医師が常駐していない展示施設においては、相談できるかかりつけの獣医師を確保しておき、連携に努める。
- ・ 家畜伝染病予防法第12条の3の規定に基づく飼養衛生管理基準、農林水産省のホームページに掲載されている鳥インフルエンザに関するページ及び厚生労働省のホームページに掲載されている鳥インフルエンザに関するページ等も参考とする。
- ・ 防疫措置等については、必要に応じて家畜保健衛生所の助言を求めるほか、関連す



る研修会に参加する等して、関係部局や主要な主体との意思疎通や情報共有に日頃から努める。

- ・ 感染が疑われる場合や簡易検査結果が陽性の場合、ウイルス拡散や人への感染の危険があるため、安易に解剖をしないよう留意する。特に、ウイルスは呼吸器系の臓器や脳に多くいるため注意が必要である。

表5 ウイルスの主な侵入経路及び適切な衛生管理例

| ウイルスの主な侵入経路           | 適切な衛生管理例   |
|-----------------------|--|
| 人（観覧者、飼養者等）や車両等を介した侵入 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 施設毎における作業靴の交換</li> <li>・ 飼養者の動線の配慮</li> <li>・ 人や車両の施設への出入りの際における適切な消毒<br/>           ...消石灰の消毒効力は、環境（降水や気温等）に依存して劣化する。この劣化は見た目では判断できないため、予防として消石灰を利用する場合は、2週間程度を目安に定期的に散布する必要がある。なお、消石灰は長期保存等により劣化するため、保存状態に留意する。</li> </ul>  |
| 野鳥若しくは野生哺乳類との接触       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 野外の池等における多くの野鳥を誘引しない給餌方法への変更</li> <li>・ 野生動物の侵入防止<br/>           野鳥           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 展示場やバックヤード等において、野鳥（排泄物を含む）を近寄らせない対策（例：防鳥ネット・テグスを張る、ほつれた網目を修復する）が重要である。なお、カラス等の身近な鳥類についても注意が必要である。</li> <li>・ 猛禽類等は、飼養場に侵入したネズミや小鳥等を捕食することによって感染する可能性もあるため、飼養環境に留意する。</li> </ul>           哺乳類           <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネコやイタチ等の食肉目やブタ等の哺乳類は、感受性があるため、飼養鳥と接触しないよう対策する（例：柵の下部の隙間対策）。特に、ブタは、鳥インフルエンザだけでなく、人のインフルエンザへの感受性もあるため、接触しないよう留意する。</li> <li>・ ネズミ類によるウイルスの伝播の可能性もあるため、ネズミを誘引する要因となる餌等の管理（例：野菜等の餌を段ボールではなく、プラスチックケース等で保管する）を徹底する。</li> </ul> </li> </ul> |
| 水（河川等からの引込み）、飼料等の汚染   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 野鳥が利用する河川等から引き込む水の適切な利用<br/>           ...水がウイルスに汚染されている可能性があるため、飲水は水道水の使用が望ましい。やむを得ない場合は、消毒薬の用法・用量に従った消毒等を行った上で、利用することを推奨する。<br/>           ...野外の池等における飼養鳥は、野鳥との接触の可能性が低い施設内に収容を検討する。<br/>           ...野鳥が飛来することを防ぐため、野外の池等の水を抜くことも検討する。</li> <li>・ 飼料等からの伝播防止<br/>           ...飼料を介してウイルスが持ちこまれる可能性があるため、防疫を徹底している納入業者にすることなどを検討する。<br/>           ...運搬車や作業車から持ちこまれる可能性があるため、消毒の徹底やリスク軽減できる搬入場所を指定する。<br/>           ...可能な範囲で飼料の産地や製造業者を事前に確認しておき、飼料へのウイルスの混入が疑われる場合は、使用の中止を検討する。</li> </ul>   |

## 2. 国内発生時の対応：全国での野鳥監視体制対応レベル2若しくは3

国内の家きん又は野鳥若しくは飼養鳥において高病原性鳥インフルエンザが発生し、国内にウイルスが侵入していることが認められた場合は、行政等が公表する情報に留意し、警戒を強化する。

なお、野鳥は、広範囲を移動すること、渡り鳥だけでなく留鳥等もウイルスの伝播要因となり得ることから、展示施設敷地外の周辺地域で発生が確認されていなくとも、ウイルスが敷地内に侵入する可能性があることを念頭に、渡り鳥飛来地との距離及び位置関係等について注意しつつ、防疫対策を行い、発生の未然防止に努める。

具体的には、前記「1(3)監視」及び「1(4)基本的な飼養衛生管理」の対応に加えて、以下の点に留意して対応する。

### (1) 飼養鳥の取扱い

- ・ 飼養鳥の施設内及び施設外の移動は必要最小限とし、原則として放し飼い展示を中止する。また、可能な場合には、野外の池等における飼養鳥を野鳥との接触の可能性が低い施設内に収容するとともに、野鳥が飛来しないよう野外の池等の水を抜くことも検討する。
- ・ 希少種等については、野鳥との接触の可能性がより低く、防疫を徹底した施設内に、避難的な隔離を行うことも検討する。
- ・ 屋外で飼養されている飼養鳥を収容する場合、その飼養鳥は感染している可能性があると考え、状態観察を行うこと。場所を移す場合には、部屋を消毒してから別の飼養鳥を入れる等の注意が必要である。
- ・ 展示施設間における飼養鳥の移動を行う場合は、展示施設間で調整の上、移動前後に簡易検査を行うことが望ましい。

### (2) 哺乳類の取扱い

- ・ 肉食哺乳類においては、高病原性鳥インフルエンザウイルスの感染事例が報告されており、感染鳥を食べた際に感染したと考えられている。このため、餌として家きん等を使用することについては、周辺の状況を勘案し、是非を判断する。また、納入業者に防疫を徹底するよう依頼する。
- ・ 感染が懸念される哺乳類(参考4参照)については、野鳥との接触の可能性が低い施設内に収容する等の対策をすることが望ましい。
- ・ 2021年以降、海生哺乳類の感染事例が増えており、野鳥(排泄物を含む)との接触と、飼養する水の取扱いについて留意が必要となる。
- ・ なお、哺乳類における発生は、死亡後に発覚する場合も多く、症状については十分な知見がない。原因不明の異変や異常死等、感染が疑わしい個体がいる場合は、動物愛護主管課を通じ環境省動物愛護管理室に相談すること。

#### 参考4 哺乳類の感染例

- ・ 哺乳類の感染例としては、下記のような種が報告されている。

| 項目            | 種名   |
|---------------|--|
| 野良状態の肉食哺乳類    | ネコ、イヌ  |
| 飼養下の肉食哺乳類     | ウンピョウ、ヒョウ、トラ、ライオン、アジアゴールデンキャット、オーストンヘミガルス(ジャコウネコの仲間)、タヌキ |
| 肉食哺乳類以外       | ブタ、ナキウサギ、ウマ、ロバ   |
| 海生哺乳類(鯨脚類や鯨類) | ゼニガタアザラシ、オタリア、マイルカ、ハンドウイルカ等                              |
| 実験感染          | フェレット、カニクイザル、アカゲザル、ラット、マウス、ウサギ、アカギツネ                     |

(出典) 環境省自然環境局(2023)「野鳥における高病原性鳥インフルエンザに係る対応技術マニュアル」p111 - 112

#### (3) 観覧者等への対応

- ・ 観覧者によるウイルスの持ち込み又は持ち出し及び観覧者への感染を防止するため、施設の出入口における靴底の消毒を徹底し、飼養鳥と観覧者との間に十分な距離を確保する。その観点から、観覧者の飼養鳥とのふれあい及び野鳥を誘引するおそれのある観覧者による餌やりは中止する。
- ・ 観覧者以外の外部からの来訪者(納入業者等)についても、敷地の出入口での車両タイヤの消毒、施設の出入口での靴底の消毒、不要不急の来訪の抑制等により、ウイルスの侵入を防止する。

#### (4) 傷病野鳥の受入れ

- ・ 傷病野鳥の受入れを行っている展示施設については、原則として受入れを中止する。やむを得ず受入れを行う場合は、後記「3(3)『感染疑い飼養鳥』及び『感染確認した飼養鳥』と同所で管理していた飼養鳥の取扱い」を参考に隔離飼養等を行うとともに、簡易検査を行う。
- ・ 簡易検査の結果が陰性でも高病原性鳥インフルエンザウイルスに感染している場合があることから、後日感染が確認された場合でも対応できるように、施設内へのウイルス伝播防止及び飼養者の感染防御を徹底するとともに、当該飼養鳥の症状の観察を注意深く続け、必要事項(展示施設敷地内における収容・移動の履歴、飼養者、治療者等)の記録等を取る。必要に応じて、状況を鳥獣行政担当部局に報告するとともに動物愛護管理主管課にも情報提供する。
- ・ 種の保存法に基づく国内希少野生動植物種等が救護され、受け入れの相談があった場合の対応については、地方環境事務所等と相談するものとする。

#### (5) 展示施設敷地内で死亡した野鳥の取扱い

- ・ 国内発生時において、展示施設敷地内にて原因不明の死亡野鳥を確認した場合は、1個体であっても高病原性鳥インフルエンザへの感染を疑い、早期排除と消毒等

を適切に実施し処理した上で、鳥獣行政担当部局に連絡するとともに、展示施設敷地内全域における警戒態勢を引き上げる。

- ・ なお、窓ガラスへの追突等による死亡であると思われる個体でも、ウイルスによる神経症状が元となっている可能性があることに留意する。

#### 留意事項1 感染の考え方

- ・ 「感染疑い飼養鳥」とは、普段の健康状態から異変（重度の結膜炎、神経症状等）や異常死（突然死、複数個体同時死等）が認められるなど、高病原性鳥インフルエンザへの感染が疑わしい症状がある場合や疑わしい症状がなくとも簡易検査陽性であった飼養鳥をいう。
- ・ 「感染した飼養鳥」とは、遺伝子検査又はウイルス分離検査にて、ウイルスの型が高病原性と確定した飼養鳥をいう。

### 3. 飼養鳥における発生時の対応

「感染疑い飼養鳥」が確認された場合は、以下及び添付資料1を参考に対応する。遺伝子検査(病原性の確定を含む)については、環境省動物愛護管理室が指定する検査機関(以下「検査機関」という。)にて行う。

#### (1) 検査及び公表等の流れ

- ・ 飼養鳥において、普段の健康状態から異変（重度の結膜炎、神経症状等）や異常死（突然死、複数個体同時死等）が認められるなど、「感染疑い飼養鳥」は、「野鳥対応技術マニュアル」に掲載されている検査優先種に限らず1個体から簡易検査を行うことを推奨する。
- ・ 「感染疑い飼養鳥」と同所で管理していた希少種等については、簡易検査を実施し、「感染疑い飼養鳥」とともに遺伝子検査の実施を検討し、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室へ相談する。
- ・ 展示施設敷地内で「感染疑い飼養鳥」が確認された場合、希少種等については、必要に応じて、無症状であっても簡易検査若しくは監視強化(確認頻度を増やす等)を検討する。
- ・ 報道発表は、簡易検査陽性だった場合に「疑い事例」として1回目を行い、遺伝子検査で高病原性陽性だった場合に「陽性確定」として2回目を行うため、原則2回実施する。
- ・ 飼養鳥は社会的な影響も大きいことから、発生事例(参考5参照)が異なる場合は、その都度報道発表する。
- ・ 簡易検査の結果によって、下記の流れで遺伝子検査及び公表等の対応を行う。

### <簡易検査の結果が陽性の場合>

#### 疑い事例の報告

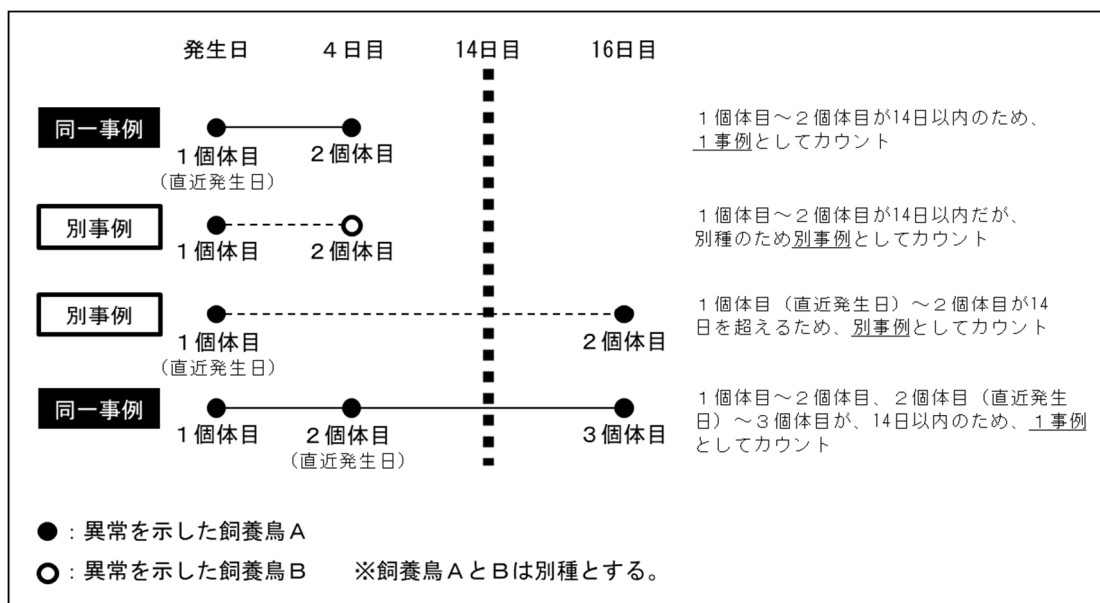
- ・ 簡易検査の結果が陽性であった場合、展示施設の管理者は、自治体の動物愛護管理主管課に連絡するとともに、動物愛護管理主管課を通じて環境省自然環境局総務課動物愛護管理室（以下「環境省動物愛護管理室」という。）にも速やかに報告する。
- ・ 初発の報告における必要事項は、簡易検査の結果、種名、個体数、症状、状態（生死）、飼養鳥一覧、飼養状況及び発生地点の座標等である。展示施設の担当獣医師等は、これら必要事項を任意の方法（メル等）で、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室へ連絡する。

#### 公表（疑い事例の報道発表）

- ・ 前記「疑い事例の報告」の後、速やかに展示施設の管理者及び動物愛護管理主管課の双方又はいずれか一方並びに環境省動物愛護管理室が事前調整の上、原則として同時に公表する（疑い事例の報道発表例は添付資料2を参照）。
- ・ 簡易検査の陽性段階での公表は、高病原性が未確定であり、遺伝子検査の結果陰性となる場合もあることに留意する。
- ・ 当該飼養鳥（当該飼養鳥が死亡している場合にあっては同所で管理している飼養鳥。以下、本項（1）において同じ。）が種の保存法に基づく保護増殖事業対象種である場合には、事前に環境省自然環境局野生生物課又は地方環境事務所等とも調整する。当該飼養鳥が天然記念物である場合には、担当する自治体の教育委員会及び文化庁とも公表内容を共有する。

参考5 公表（報道発表）における発生事例のカウント方法等

- A) 発生事例数のカウントは、外部からウイルスが入ってきた回数をカウントし、1回のウイルスの侵入を1事例と考える。なお、本カウントは、行政における事例整理を目的としているため、疫学的な観点におけるカウントではないことに留意する。
- B) 以下のとおり定義する
- ・ 発生日：飼養鳥の異変や異常死を認めた日
  - ・ 同 所：同じケージや池等
  - ・ 同所で管理していた飼養鳥  
：発生日の14日前以降に感染鳥と同所で飼養していた個体
- C) カウントの考え方
- ・ 同一発生日であっても種が異なる場合は、別事例として扱う。
  - ・ 同所で管理していた飼養鳥の直近発生日から14日以内までに続発があった場合は、同一事例とする。



参考6 野鳥監視重点区域の指定と監視強化

- ・ 発生日に、発生地周辺（野鳥の死亡個体や衰弱個体（死亡野鳥等）が回収された、又は糞便等の環境試料が採取された場所から半径10km以内）は、野鳥監視重点区域に指定され、鳥獣担当部局等によって監視が強化される。
- ・ 飼養鳥発生時の野鳥監視重点区域図は、環境省動物愛護管理室で作成し、関係部局へ共有を行うため、発生地点の座標情報は、動物愛護管理主管課を通じ迅速に提供すること。

## 遺伝子検査検体の送付

### 相談

- ・ 展示施設の管理者は、前記「 疑い事例の報告」とともに、疑い事例の遺伝子検査の実施について、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室へ相談する。

### 調整

- ・ 環境省動物愛護管理室は、検査機関と検査の実施を調整し、動物愛護管理主管課を通じて展示施設に検体送付を指示する。

### 送付

- ・ 展示施設は、「野鳥対応技術マニュアル」を参考に、展示施設の担当獣医師等が検体採取、梱包等行う。また、添付様式 1 及び 2 に必要事項を記入の上、同封すること。
- ・ 展示施設は、検体の発送日及び到着日について、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室へ連絡を行った後、検査機関へ直接検体を送付する。
- ・ 展示施設は、検体の送付後、速やかに添付様式 1 及び 2 と到着日の情報を、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室へ提出する。環境省動物愛護管理室は、検査機関に検体の情報について連絡する。
- ・ 基本的に、検査機関に送付する検体は、続発や症状がない場合であっても全て簡易検査を実施すること。ただし、簡易検査する個体が多数の場合は、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室に相談すること。

### 留意事項 2 検体の検査スケジュールと独自検査

- ・ 検査機関における検査日数は、検体が検査機関に到着してから 3 日程度（土日祝日を除く）である。ただし、鳥インフルエンザの発生状況（検体到着の集中状況）により、4 日以上かかる可能性もある。なお、原則土日祝日の検査は行わない。
- ・ なお、検体が、検査機関へ午後に到着した場合、翌日を検査 1 日目として考える。
- ・ 検査機関への直接持込は、原則禁止とする。
- ・ 検査機関に送付された検体は、高病原性鳥インフルエンザに係る調査研究に利用するため、承知をお願いする。
- ・ 検査にかかる日数を上記よりも短期間で検査することを希望する展示施設又は自治体は、自治体内の関係部局や研究機関で予め独自検査を行える体制を整えておくこと。
- ・ 展示施設又は自治体で独自に検査し陽性だった場合は、環境省でも報道発表を行うため、環境省動物愛護管理室まで適宜情報を頂きたい。また、国による情報集約と検査精度担保のため、独自検査を行う場合においても、環境省動物愛護管理室が指定する検査機関に検体の送付をお願いする。
- ・ 万が一、遺伝子検査の結果が異なった場合の対応は、応相談とする。

#### 発生に関する詳細の報告

- ・ 展示施設の管理者は、発生の詳細について、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室へ報告する。
- ・ 発生の詳細報告における必要事項は、陽性個体の隔離状況、展示施設における飼養鳥一覧、展示施設の動物の配置状況、展示施設の高病原性鳥インフルエンザ対策マニュアル、閉園の方針等である。これらの必要事項の報告様式は、任意である。
- ・ 発生に関する詳細の報告を受けた環境省動物愛護管理室は、関係機関に情報を共有する。

#### 防疫措置

- ・ 展示施設は、必要に応じて動物愛護管理主管課の指導又は助言の下、防疫措置を行う。
- ・ 動物愛護管理主管課は、適宜、環境省動物愛護管理室と情報共有を行い、環境省動物愛護管理室は必要に応じて助言を行う。

#### 公表（確定の報道発表）

- ・ 検査機関は、検体の検査結果が確定後、環境省動物愛護管理室へ連絡し、動物愛護管理主管課を通じて、展示施設へ連絡する。
- ・ 検査機関による検査結果が関係機関に共有されたのち、速やかに展示施設の管理者及び動物愛護管理主管課の双方又はいずれか一方並びに環境省動物愛護管理室は、その旨を公表する（確定の報道発表例は添付資料3を参照）。
- ・ 公表内容については、環境省動物愛護管理室に事前に情報提供した上で、原則として同時に公表する。
- ・ なお、当該飼養鳥が種の保存法に基づく保護増殖事業の対象種である場合には、事前に環境省自然環境局野生生物課又は地方環境事務所等とも調整する。当該飼養鳥が天然記念物である場合には、担当する自治体の教育委員会及び文化庁とも公表内容を共有する。

#### 防疫強化

- ・ 展示施設は、検査機関による検査結果を踏まえ、必要に応じて防疫を強化する。
- ・ 展示施設毎に複雑な飼養形態となっているため、必要に応じ環境省動物愛護管理室から専門家を派遣し、展示施設に対して助言を行うものとする。



<簡易検査の結果が陰性の場合>

- ・ 簡易検査は早期発見の手段ではあるが、飼養鳥の場合は、簡易検査で陰性だったが遺伝子検査で陽性となる事例も多く確認されていることから、陰性であっても確実性がない（偽陰性の可能性がある）ということに留意する。
- ・ 簡易検査の結果が陰性であっても、高病原性鳥インフルエンザウイルスに感染していることがあるため、展示施設の担当獣医師等は、後記「(2) 感染した飼養鳥」の取扱い「治療」を参考に必要な感染防御を行いつつ、当該飼養鳥の症状の観察を注意深く続ける。
- ・ 簡易検査で陰性であっても、国内の発生状況や臨床経過を踏まえ、普段の飼養管理状況と比して明らかな異変や異状死等の「感染疑い飼養鳥」である場合は、環境省で行う遺伝子検査の実施を推奨する。必要に応じて、動物愛護管理主管課を通じて環境省動物愛護管理室に相談すること。

参考7 検査方法及び検査結果の考え方

- ・ 検査方法は、簡易検査、遺伝子検査及びウイルス分離検査等がある。下記のような各検査方法の特徴を踏まえ、検査結果を理解することで、適切な対応に繋がる。

| 検査方法     | 特徴   |
|----------|--|
| 簡易検査     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 人の迅速判断用に開発された簡易キットで、現場で簡単に検査することができる。</li> <li>・ これは、A型インフルエンザウイルスに感染している可能性があるかを判定するものであるが、ウイルスの亜型や高病原性タイプかどうかの判定はできない。また、試料中のウイルス量や状態に影響されやすく、飼養鳥での検査精度は低いため、偽陽性又は偽陰性となる可能性もある。</li> <li>・ 本検査で陽性となった場合には、遺伝子検査に進むきっかけとしては有用であるが、感度が低いため、本検査での陰性結果のみで、感染の否定や感染からの治療を判断することは難しい。</li> </ul>                            |
| 遺伝子検査    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高い精度で迅速にウイルスの型まで結果が出るが、熟練技術や専門の機器が必要となるため、一般的に検査機関のみで行われる。なお、遺伝子検査は、感染力のないウイルスも検出するため、感染した個体が回復したのちも、陽性となる可能性がある。</li> <li>・ 環境省の検査機関が行う遺伝子検査は、LAMP法又はリアルタイムPCR法によるA型インフルエンザウイルスM遺伝子(A型インフルエンザウイルスに特有のM遺伝子のタイプ)の検出、リアルタイムPCR法によるH5又はH7亜型の確認、ヘマグルチニンの開裂部位のアミノ酸配列を決定する方法により病原性を確定するところまでの3段階を合わせて、遺伝子検査と呼んでいる。</li> </ul> |
| ウイルス分離検査 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 試料を発育鶏卵に接種し、ウイルスを増幅させて分離する方法で、感染力のあるウイルスのみを検出するが、検査に1週間程度要する。また、検査できる機関は、大学等の研究機関に限られている。</li> </ul>  |

(2) 「感染した飼養鳥」の取扱い

- ・ 「感染した飼養鳥」又は「感染疑い飼養鳥」の殺処分若しくは治療の判断は、隔離（留意事項3参照）が可能で十分な治療体制を確保できるか検討し、治療を行うことは感染拡大のリスクが否定できない行為であることを十分に理解した上で、担当獣医師の所見を踏まえ、展示施設の管理者が判断する。
- ・ 判断にあたっては、検査方法（簡易検査、遺伝子検査）や検査時期によって、得られる結果を理解し（表6）、感染個体や感染個体と同所で飼養していた個体が感染からどの程度経過しているかも考慮の上、下記の「殺処分」及び「治療」を参考とすること。

表6 殺処分と治療の考え方（参考）

|   |
|---|
| <p>殺処分</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 感染拡大防止の観点から、飼養方法や施設設備、個体数等の理由により、治療に向けた十分な隔離飼養が行えない</li><li>・ 動物の福祉的観点から、感染した個体が衰弱しており回復が期待できない</li><li>・ 治療を行うに際し必要な感染防御を行いつつ、投薬を行う人員や時間が確保できない場合 等</li></ul> <p>治療</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 適切な隔離が可能で感染拡大防止措置がとれる場合 等</li></ul> |
|---|

殺処分

- ・ 伝播力が強く、鳥類種によっては高致死性を示す感染症である高病原性鳥インフルエンザウイルスに感染していることが確認され、表6に示す状況等であった場合は、動物愛護管理法第7条第2項及び第40条を踏まえ、感染拡大防止の観点等からできる限り苦痛を与えない方法を用いて殺処分することを検討する。
- ・ 殺処分した飼養鳥を取り扱う際は、飼養者等への感染予防の観点から、公衆衛生部局等の指導の下、手洗い等の励行や適切な個人防護具の着用など、必要な防疫措置を徹底する。
- ・ 種の保存法に基づく国内希少野生動植物種の場合には、法令上の手続等個別に対応方法の判断が必要な場合も想定されることから、地方環境事務所等に相談する（下記「(3)『感染疑い飼養鳥』及び『感染した飼養鳥』と同所で管理していた飼養鳥の取扱い」についても同様の取扱いとする）。

治療

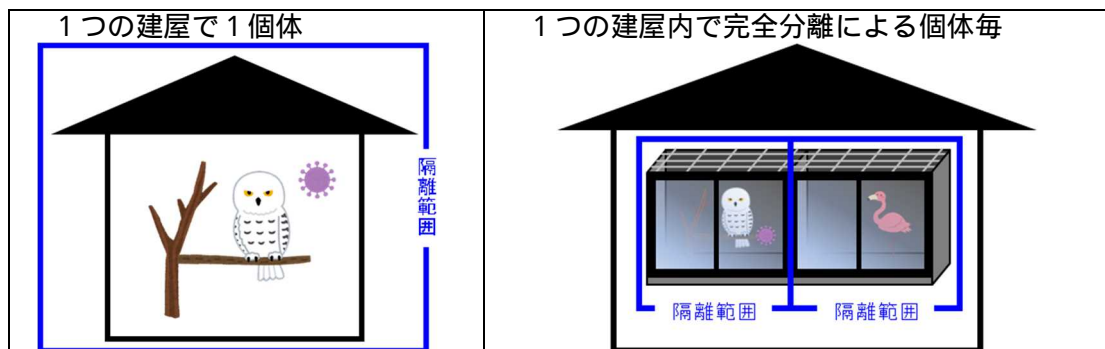
- ・ 治療を想定する展示施設は、「高病原性鳥インフルエンザ対策としての希少鳥類への抗ウイルス薬投与に当たっての論点整理（たたき台）」を参考に、事前に隔離飼養の体制及び治療計画を整える。
- ・ 治療は、事前準備した治療計画に基づき、展示施設の管理者若しくは担当獣医師等の判断にて、随時開始して差し支えない。
- ・ 治療を試みる際は、既存の研究結果（参考8）を参考に、万全の注意を払って行う。

- ・ 飼養者等への感染予防の観点から、公衆衛生部局等の指導の下、手洗い等の励行や適切な個人防護具の着用など、必要な感染防御を徹底する。
- ・ 飼養者等は専従（他の動物の飼養を兼務しないこと）を基本とするが、やむを得ない場合は「感染した飼養鳥」を最後に扱うこととするなど、作業動線に十分に注意する。

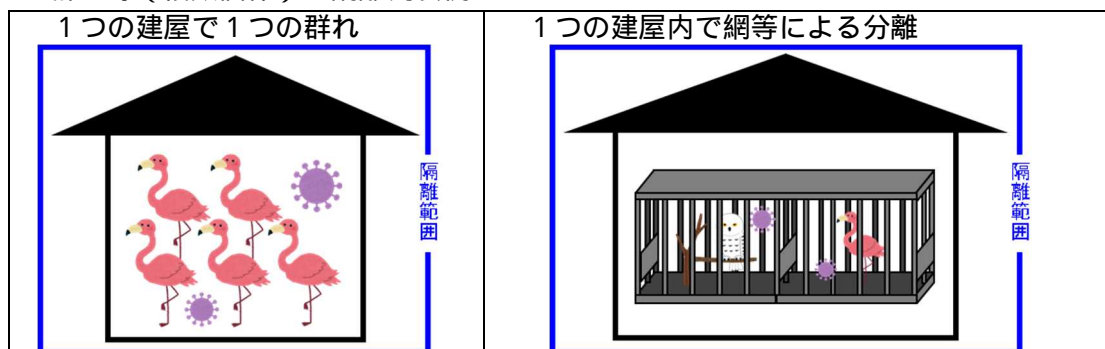
留意事項3 隔離飼養の考え方

A) 「隔離飼養」とは、他個体とは別の部屋での飼養又は感染が疑われる個体専用のケージで、「個体毎」又は「群れ毎（複数個体）」に飼養を行うことを示す。

< 個体毎の隔離飼養例 >



< 群れ毎（複数個体）の隔離飼養例 >

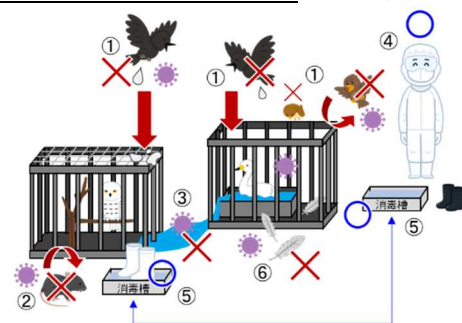


- ・ いずれか1個体が発症している場合は、発症していない他個体についても感染した可能性が高いと考え対応する必要がある。
- ・ 網だけで仕切られた部屋や排水が各部屋を経由する形状の部屋、飼養者が対策せずに飼養鳥の飼養をする場合は、隔離範囲はウイルス伝播の可能性のある範囲となる。

B) 「隔離飼養」をする場合、「ウイルスを封じ込めること」が最も重要であり、下記の対策を行うこと。

< 対策事項 >

- 野鳥（排泄物を含む）と接触させない
- 小動物（哺乳類）と接触させない
- 感染が疑われる飼養鳥が使用した水を外部に出さない（消毒後排水する）
- 飼養者は、隔離範囲毎に専用の上着や衣服、靴、手袋等を着用する（参考9参照）
- 機器や物品を共有しない（共有せざるをえない機器等については適切に消毒する）
- 羽や排泄物等が飛散しないよう適切に処理する



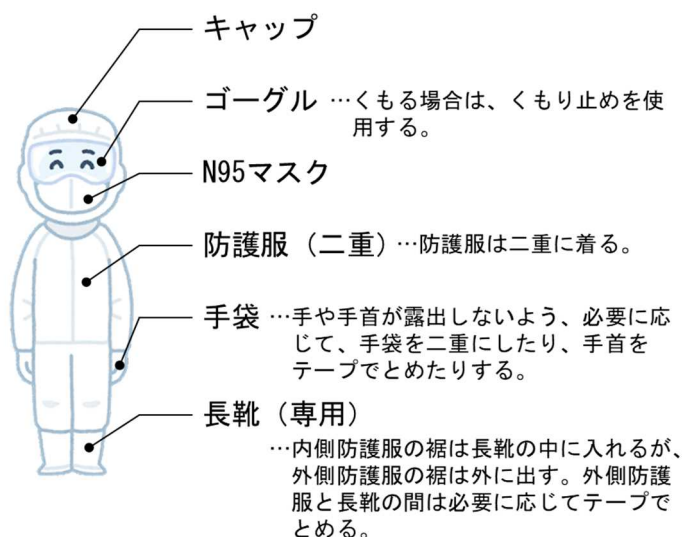
注）図はイメージであり、個体の大きさと施設の大きさ等は考慮していない。

#### 参考8 治療薬について

- ・ 治療方法として、治療薬(人用に製造する抗インフルエンザ薬)を用いた研究結果がある。治療薬の利用を検討する場合は、**参考文献**を参照する。
- ・ なお、予防としての治療薬投与は、重症化予防には効果があると考えられるが、感染を防ぐものではない。治療薬投与により、感染時に症状が抑えられることで、発生の発見が遅れ感染拡大の可能性があるため、むやみな投薬は望ましくない。「感染した飼養鳥」又は「感染疑い飼養鳥」と接触した個体に投与する場合等は、既存の研究結果を参考に慎重に判断すること。
- ・ 治療薬を用いる場合は、事例収集のため環境省動物愛護管理室へ適宜連絡をいただきたい。連絡のあった情報は、環境省動物愛護管理室から専門家に情報共有を行う。

#### 参考9 隔離飼養時における飼養者の装備(個人防護具(PPE))

- ・ 隔離飼養を行う場合、飼養者は、感染拡大防止のため、右図のように適切な装備をした上で、作業を行う。
- ・ なお、右図は、殺処分を行う場合や感染した飼養鳥を取り扱う際に想定される装備である。隔離飼養の対象となる個体の感染状況(感染が確定した個体、感染疑いがある個体、感染の可能性が低いが念のため隔離する個体等)に応じて、専門家や自治体等に相談の上、適切な装備等を検討して差し支えない。
- ・ 個人防護具の取扱いや着脱が不適切な場合、飼養者がウイルスに暴露する危険が高まる。適切な着脱方法等は、自治体においてマニュアルを作成している場合があるため、参考にされたい。また、使用した装備は、消毒後、適切に管理・処分する。



#### 参考10 飼養鳥における治療の考え方

- ・ 飼養鳥は、家きんと異なり、基本的に敷地外へ移動させることはない。また、人の管理下における適切な隔離と、それに伴う個人防護具の着脱や消毒などの対策が出来ていれば、ウイルスを施設の内外に拡散させる可能性は極めて低い。

( 3 ) 「感染疑い飼養鳥」及び「感染確認した飼養鳥」と同所で管理していた飼養鳥の取扱い

- ・ 「感染疑い飼養鳥」及び「感染確認した飼養鳥」と同所で管理していた飼養鳥の取扱いにおいては、飼養者等によるウイルス拡散防止措置を徹底するとともに、飼養者等への感染が起こらないように十分注意する。
- ・ 飼養方法や施設設備等の状況により十分な隔離飼養が行えない場合は、周辺状況を考慮し、感染拡大防止の観点から、殺処分を行うことも検討する。その際、できる限り苦痛を与えない方法に留意する。
- ・ ただし、周辺野鳥が既にウイルスを保有している可能性が極めて高い状況の場合には、当該飼養鳥の殺処分によって感染拡大の防止が図れないとみなされるため、発生地周辺への人の立入りの制限、飼養鳥によるウイルス拡散の防止、死亡鳥の早期回収、消毒等の対策により、柔軟に対応することを検討して差し支えない。
- ・ 「感染疑い飼養鳥」については、感染の有無が明らかになるまでの間、検疫舎等の隔離施設に移動して、上記「( 2 ) 「感染した飼養鳥」の取扱い」を参考に飼養することが望ましい。その際には、密閉して移動するなど、感染拡大防止に十分配慮するとともに、移動した日時や経路等について記録を取る。
- ・ 「感染疑い飼養鳥」又は「感染確認した飼養鳥」と同所で管理していた飼養鳥への対応については、同居の状況によっては濃厚接触を通じてウイルスを保有している可能性が非常に高いことを考慮する必要がある。
- ・ 具体的には、周辺の野鳥との接触等による感染拡大防止のため、原則として移動させず、経過観察を行うが、対象となる飼養鳥が数個体程度である場合には、検疫舎等の隔離飼養が可能な施設に移動して経過観察を行う等、「感染疑い飼養鳥」に準じた扱いとすることが望ましい。
- ・ 経過観察中に異常が認められた場合には、前記「( 1 ) 検査及び公表等の流れ」の措置をとる。
- ・ なお、「感染した飼養鳥」と同所で管理していた飼養鳥の中に家きんが含まれる場合は、家畜保健衛生所等の指示に従って対応する。

( 4 ) 敷地内の他の飼養動物の取扱い

- ・ 敷地内の他の展示場所で管理している飼養鳥や哺乳類については、感染の有無を注意深く観察する。
- ・ 異常が認められた場合には、前記「( 1 ) 検査及び公表等の流れ」の措置をとる。
- ・ 敷地内において、家きんを飼養している場合は、家畜保健衛生所等と協議し、その指示に従って対応する。

( 5 ) 死体や汚染物品の処分

- ・ 「感染した飼養鳥」の死体や汚染物品の処分について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律( 昭和 45 年法律第 137 号 )に基づく感染性廃棄物を取扱う施設の場合は、感染性廃棄物として適切に処分する。
- ・ その他の施設の場合は、感染性廃棄物を取扱う施設と相談し確実に処分を行うことが望ましいが、やむを得ない場合には、厚手のビニール袋を二重にした中に入

れ、袋の開口部を縛り、その袋の表面を 70%アルコールで消毒した上で、更にビニール袋で覆い、その袋の開口部を縛るなど密閉した後、感染拡大防止に配慮した上で、市町村の指示に従い、焼却場に直接持ち込むなどして適切に処分する。処分までの間は、感染性廃棄物と同様に他の廃棄物と明確に区別して適切に保管する。

(6) 消毒等の防疫措置と感染が疑われる飼養鳥等を取り扱う飼養者等における留意事項

- ・ 「感染した飼養鳥」が確認された場合には、展示施設敷地内の消毒等の防疫措置を講じる（参考 11 参照）。
- ・ 国内の野鳥において感染が確認されるなど、国内にウイルスが侵入していることが認められる場合（対応レベル 2 若しくは 3）には、飼養鳥に感染の疑いがある段階で、「感染した飼養鳥」が確認された場合と同様の措置をとる。
- ・ 前記「(5) 死体や汚染物品の処分」を含む具体的な防疫措置については、農林水産省が自治体向けに作成している「高病原性鳥インフルエンザに関する防疫作業マニュアル」等も参考とする。また、不明な点があれば、動物愛護管理主管課を通じて、家畜衛生部局に相談する。
- ・ 高病原性鳥インフルエンザの発生後においては、発生舎からウイルスを拡散しない対応が重要となる。飼養者等においては、感染拡大のリスクとなり得る要因を理解の上、表 7 の内容に留意し、飼養鳥を取り扱う。なお、施設規模等の状況により、可能な感染防御手法は異なるため、「飼養衛生管理基準」や「特定家畜伝染病防疫指針」を参考に、各展示施設で検討し、整理する。

表 7 発生後における感染拡大のリスク要因と飼養鳥等を取り扱う飼養者等の留意事項

| 発生後における<br>主な感染拡大のリスク要因 | 飼養鳥等を取り扱う飼養者等の留意事項   |
|-------------------------|--|
| 飼養者等による交差汚染             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 飼養鳥毎に飼養者を固定</li> <li>・ 発生箇所の作業は 1 日の最後</li> <li>・ 施設又は個体毎における作業靴や手袋の交換</li> <li>・ 手指消毒</li> <li>・ 専用の上着や衣服の着用</li> <li>・ 踏み込み消毒槽による消毒の徹底</li> </ul> |
| 車両や機器等による交差汚染           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 車両や機器等の消毒<br/>...車両や機器等が汚染されている場合、餌の保存場所や隔離施設、堆肥舎等が起点となり、感染が拡大する可能性があるため、発生前から留意することが望ましい。</li> </ul>   |
| 水による汚染                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 排水<br/>...感染が疑われる飼養鳥等の部屋からの排水が他の飼養鳥の部屋を経由する場合、他の飼養鳥も水中のウイルスを介し、汚染される可能性があるため、飼養鳥の配置や管理方法に注意する。</li> </ul>   |

#### 参考 11 消毒薬について

- ・ 消毒する対象（発生舎の床・壁・天井、土、物品、車両、靴底、手指等）によって、適した消毒薬を選択し、用法・用量に従って使用する。
- ・ 発生舎における消毒は、通常3回が望ましく、消毒を行う間隔は、1回目を0日目として考え、7日目に2回目、14日目に3回目を目安とする。
- ・ 消毒薬は、隙間なく散布する。
- ・ 消石灰は長期保存等により消毒効力が劣化するため、消毒薬は、適切に保存されたものを使用する。
- ・ 水の汚染が考えられる場合は、塩素等による消毒を行う。
- ・ 消毒した水の処理方法は、自治体の廃棄物又は環境等の担当部局に確認の上、対応する。

#### (7) 観覧者等への対応

- ・ 鳥インフルエンザウイルスは、観察など通常の接し方では、人に感染しないと考えられているが、観覧者等の感染及び観覧者等によるウイルスの持ち出しや持ち込みによる拡散を防止するため、靴底消毒等の徹底に加えて出入口の限定等の措置を検討するほか、感染鳥が確認された施設周辺については消毒等の必要な防疫措置が完了するまでは観覧者等を近づけないような対策を行う（部分的な立入制限）。
- ・ 前記「(6) 消毒等の防疫措置と感染が疑われる飼養鳥等を取り扱う飼養者等における留意事項」と同様に、国内にウイルスが侵入していることが認められる場合には、簡易検査で陽性となった場合等の感染の疑いがある段階で、「感染した飼養鳥」が確認された場合と同様の措置をとる。

#### (8) 開園の考え方

- ・ 部分開園又は全面開園の判断は、閉園の目的（迅速な防疫措置の実施、他の飼養鳥への感染拡大の防止、展示施設敷地外へのウイルスの持ち出しによる感染拡大の防止）を満たす範囲で各展示施設の管理者等が行う（表8）。
- ・ なお、周辺に生息する野鳥や環境中には、ウイルスが存在する可能性があるため、発生舎を消毒したとしても、展示施設敷地内からウイルスを完全に排除し続けることは困難である。
- ・ 部分開園を行う場合は、発生場所の消毒範囲に観覧者等の立入りを制限する。また、発生場所にて感染した飼養鳥を隔離飼養している場合は、飼養鳥の羽や排泄物等が、観覧者等と接触する可能性がある範囲について立入りを制限する。
- ・ 展示施設毎に、複雑な飼養形態となっているため、環境省動物愛護管理室が専門家を派遣した場合は、専門家の助言も取り入れ判断すること。

表8 開園の判断の考え方例

| 閉園の目的                        | 判断の考え方例  |
|------------------------------|--|
| 迅速な防疫措置の実施                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>防疫措置(「感染した飼養鳥」の殺処分若しくは隔離飼養の完了、展示施設敷地内の消毒等)の完了。</li> </ul>   |
| 他の飼養鳥への感染拡大の防止               | <ul style="list-style-type: none"> <li>隔離飼養の検討や飼養者の消毒・分割等の防疫体制が整ったとき。</li> <li>高病原性鳥インフルエンザは急性感染症であることから、最終発生日から14日が経過し、他の飼養鳥の健康状態に問題がないとき。</li> </ul>     |
| 展示施設敷地外へのウイルスの持ち出しによる感染拡大の防止 | <ul style="list-style-type: none"> <li>観覧者と飼養者の動線を分離し、観覧者とウイルスの接触をなくせたとき。</li> <li>高病原性鳥インフルエンザは急性感染症であることから、最終発生日から14日が経過し、他の飼養鳥の健康状態に問題がないとき。</li> </ul> |

参考12 14日の考え方について

- 国際獣疫事務局(WOAH)の陸生動物衛生規約では、実際の感染時の様々な条件を考慮して、潜伏期間は14日間と設定されている(21日間とされていたが、2021年から14日間に変更された)。
- ウイルス株により病原性の強さには差がみられ、感染すると症状を出さずに急死するケースが多いが、元気消失、沈うつ、鶏冠や肉垂のチアノーゼ、震えや起立不能、斜頸等の神経症状等を呈してから死亡する場合もある。一般的に、感染して3～5日で死亡する。

(出典) 環境省自然環境局(2023)「野鳥における高病原性鳥インフルエンザに係る対応技術マニュアル」p104

(9) 再発防止等のための情報の収集

- 「感染した飼養鳥」が確認された飼養環境を観察し、感染経路の特定に努める。
- 「感染した飼養鳥」以外の殺処分を行った場合には、可能な範囲で殺処分個体の実際の感染状況を確認するための採材・検査を行う等により、今後の展示施設における高病原性鳥インフルエンザ対策のための情報の蓄積に努める。



#### 4 . 普及啓発

感染した飼養鳥に触れる等の濃厚接触をしなければ、通常人に感染しないことや、その他動物が感染・伝播し得る感染症であること等、観覧者等が安心できるよう高病原性鳥インフルエンザに関する正しい知識や対策の普及に努める。

##### 個人飼養者等の対応

個人飼養者等については、前項「 展示施設における対応」を参考として、飼養鳥の高病原性鳥インフルエンザの感染防止に留意し、異常が認められた場合には、かかりつけの獣医師に相談し、検査等の対応を行うものとする。ただし、通常室内で飼養している鳥類については、感染のリスクが低いと考えられるため、飼養者等においては冷静な対応に努める。

簡易検査で陽性となった場合等、獣医師による診断で感染の疑いがある場合には、自治体の動物愛護管理主管課に連絡し、対応について指導を受けるものとする。動物愛護管理主管課は、家畜衛生部局及び公衆衛生部局等と連携して適切に対応する。

参考文献 治療に関する論文等

(1) 北海道大学プレスリリース (研究発表)

ヒト用抗ウイルス薬が希少鳥を鳥インフルエンザから守る ~ニワトリを使った高病原性鳥インフルエンザウイルスの防御効果~

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2020/12/post-771.html>

論文名 Evaluation of Baloxavir Marboxil and Peramivir for the Treatment of High Pathogenicity Avian Influenza in Chickens (バロキサビルマルボキシルとペラミビルを用いたニワトリにおける高病原性鳥インフルエンザウイルスの治療効果の評価)

著者名 オーガスティン・タワベラ 1,2, 岡松正敏 1, 松野啓太 3,4, 磯田典和 1, 迫田義博 1,3(1 北海道大学大学院獣医学研究院, 2 コンゴ民主共和国漁業・畜産省, 3 北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター, 4 北海道大学国際連携研究教育局人獣共通感染症グローバルステーション)

<https://www.mdpi.com/1999-4915/12/12/1407>

動物園等における飼養鳥に関する  
高病原性鳥インフルエンザへの対応指針

平成 24 (2012) 年 2 月作成

平成 29 (2017) 年 11 月改訂

令和 5 (2023) 年 10 月改訂

環境省 自然環境局 総務課 動物愛護管理室