

図1 方法

◎飼養実態調査(飼養者67戸)

- ・衛生意識の把握
 - ・飼養衛生管理基準
- 聴き取り調査
(TEL、立入)

○卵を販売している飼養者

↳ 立入、洗卵状況等の確認

○小学校:鶏飼育担当児童や教員

↳ 現場でのスライド説明、指導

○動物公園等:公園飼育管理者

↳ 啓発指導

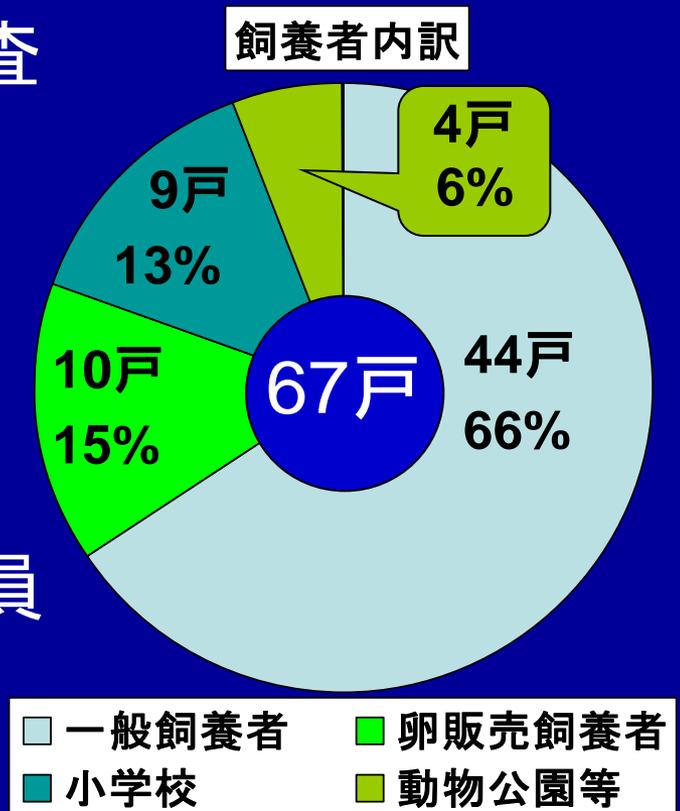


図2 飲水消毒の事例紹介



- ・飲水には井戸水を利用

図3 ○農産物直売所にて卵を販売している飼養者

洗卵状況等の確認

↳ 黒田ら(2012)の「GP衛生管理マニュアル指針」を参考

1. 原卵と製品が接触しないようにする

↳ 一方通行の作業動線を確保

工夫例: 洗卵所の出入口が1つのため、交差汚染しないように洗済卵を毎回、新しいビニル袋に入れ、別の場所でパック詰めする

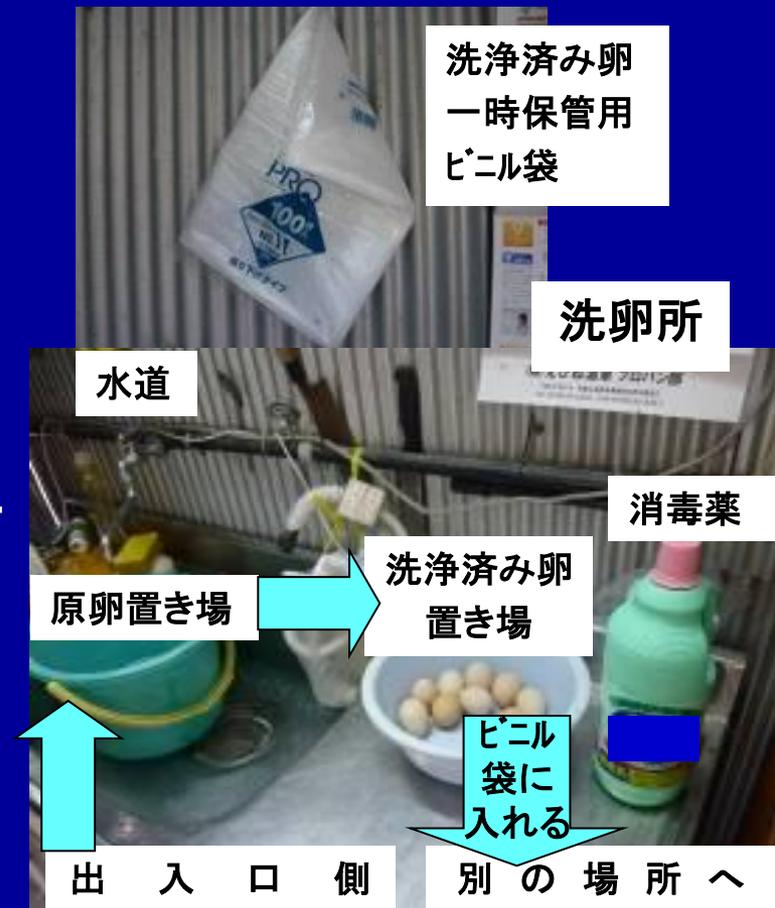


図4 ○小学校への啓発指導

- ・T市教育委員会を通じ、T市立S小学校で実施
- ・**標題：「鳥インフルエンザと学校飼育鶏」**
～安心してふれあうために～
- ・**内容：飼育するときの注意点と鳥インフルエンザについて**
- ・**参加：鶏飼育担当児童5名、担当教員1名、教頭先生**
- ・**飼育現場での説明及び指導をスライド等を用いて実施**



スライドによる説明

鳥インフルエンザに対する
不安を払拭できた！

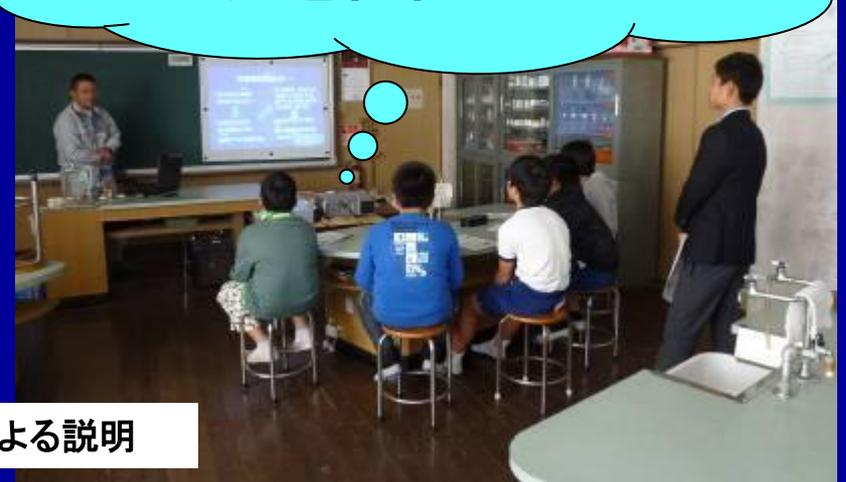


図5

けい

鳥インフルエンザと学校飼育鶏

～安心してふれあうために～



和歌山県

紀南家畜保健衛生所

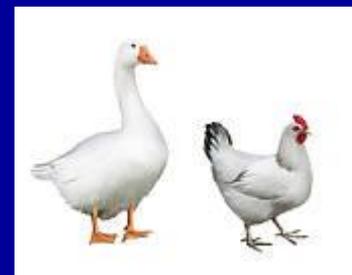
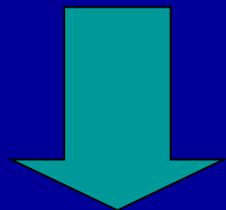


図6

学校飼育鶏とは…

にわとり
○みなさんが鶏と
ふれあうことで…



○生命のことや、
生き物としての
ちょうりい
鳥類について学べる。

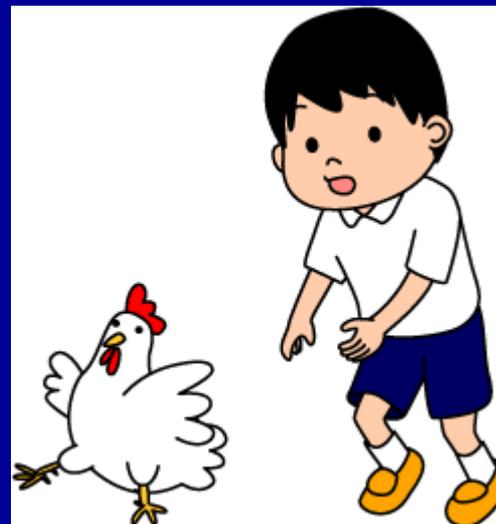
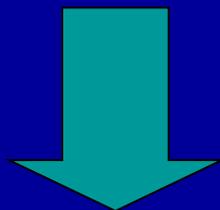


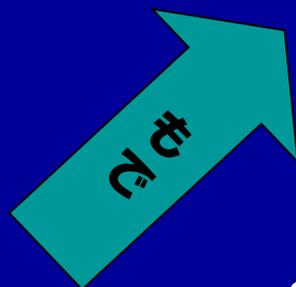
図7

学校飼育鶏とは…

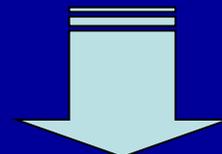
○みなさんが鶏と
ふれあうことで…



○生命のことや、
生き物としての
鳥類について学べる。



○ここ数年、冬に入ると鳥インフルエンザが、はやっているとまわりでさわいでいる！



・自分たちにつうつる？
・鶏の世話をするのは大丈夫？

不安

図8 飼うときの一般的な注意

①健康的に！

②日々、観察を！

かいてき

③日々、快適に！

④手洗い・うがいの
習慣を！

いつも、
していること！？



図9

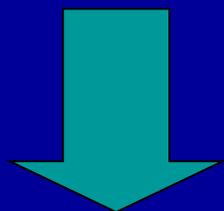
①毎日

そうじ

フンの掃除をして、

しんせん

新鮮な水とエサを
与えよう。



にわとり

鶏たちの健康に
つながります！！

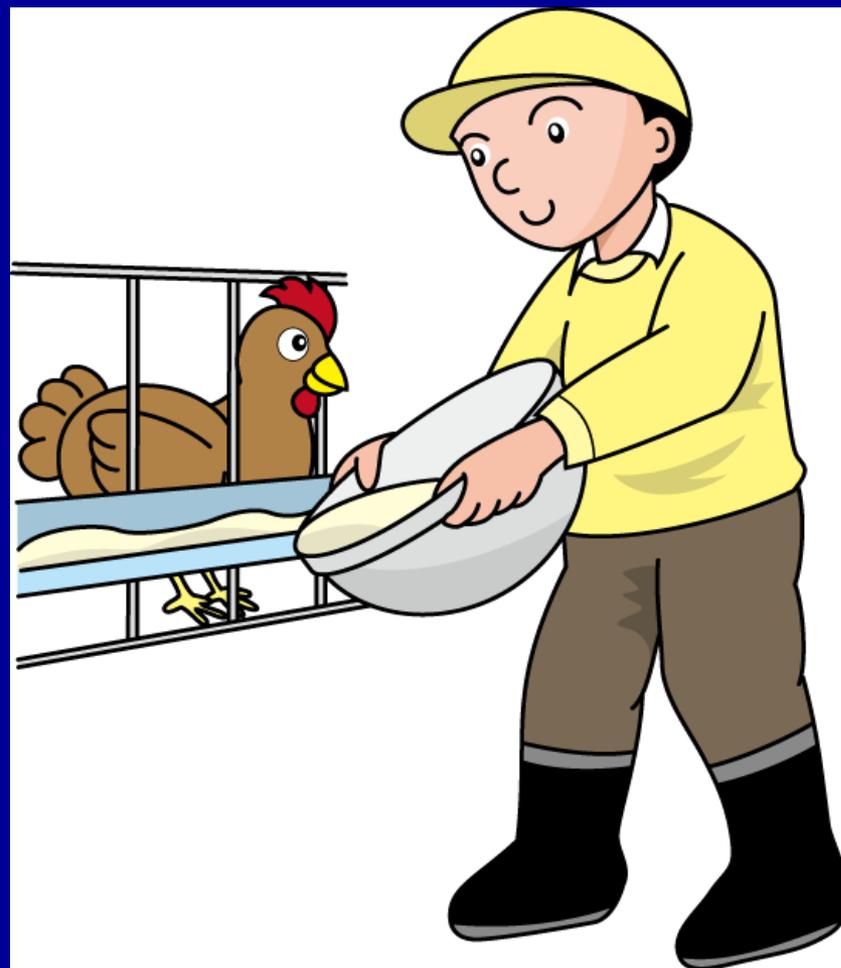
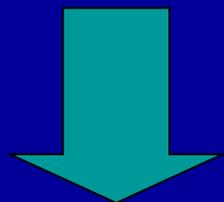


図 10

②毎日

よく観察をして、
「元気かな？」
「ケガしていないかな？」
などを見よう。



病気が早く
見つかります！！



鳥インフルエンザだけでなく、
他の病気を見つけるために！

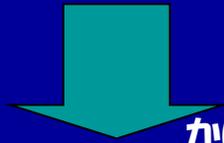
図 11

③ 鶏小屋の

暑さ寒さに気をつけ、

ひかげ

夏の日陰と冬の日当たり
を確保しよう。



にわとり

かいてき

鶏たちを快適にして
あげると、より健康的
に過ごせます！！



図 12

④ 日頃から、

にわとり

鶏の世話や外遊びの
後には、**手洗い**と

しゅうかん

うがいの習慣を！！



自分たちの体調
も気をつけて！！

一般的な予防が
インフルエンザの
予防につながります。



一般的な予防

てをあらおう



うがいをしよう



- ・石けん
 - ・消毒用アルコール
 - ・うがい薬
- で十分な効果！

うがい・手洗いで
風邪予防！



【例】13 にわとり 鶏に病気がうつらないように

① 鶏小屋に他の鳥やネズミが入ってこないようにしよう。



② エサの食べ残しやエサこぼれを片付けよう。
保管するエサはフタのある入れ物にしよう。

③ 鶏小屋の穴はすぐに直しましょう。



近くを飛んでいる全ての鳥が鳥インフルエンザを持っているわけではないですが、可能性があるので注意が必要となります。



さんらん
板を使ってエサの散乱防止

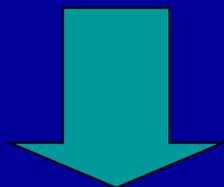
図14 にわとり

もし、鶏に異常があった場合には！

異常とは・・・

にわとり

鶏が元気ないときや、
ほぼ同じ時に複数
死んでしまったとき。



すぐに獣医師さんに
相談しよう。



この状態が、そのまま鳥インフルエンザにつながるわけではありませんが、相談は必要。

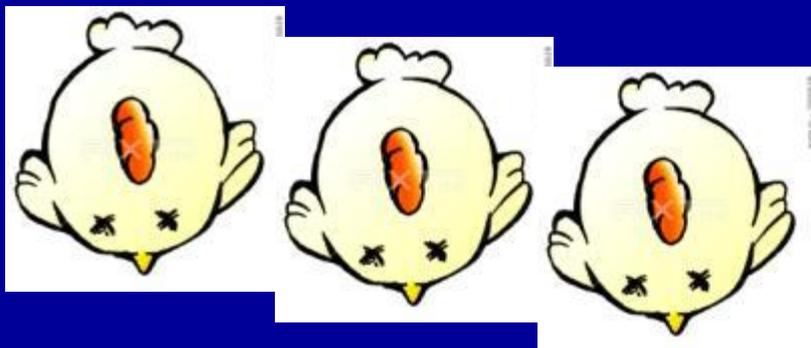


図15



きゅうけい
ちょっと休憩

今までで質問
ありませんか？
次は、いよいよ
鳥インフルエンザ
についてです。



図 16

にわとり

Q 鶏に鳥インフルエンザがうつると
どうなりますか？

にわとり

A 死亡する鶏が増加します。

しょうじょう

症状は、元氣や食欲がなく

なったりすることがあります。

しょうじょう

中には明らかな症状が、

きゅうし

にわとり

なく急死する鶏もあります。

調子が悪い
とこんな様
子になります。



数時間後
には…

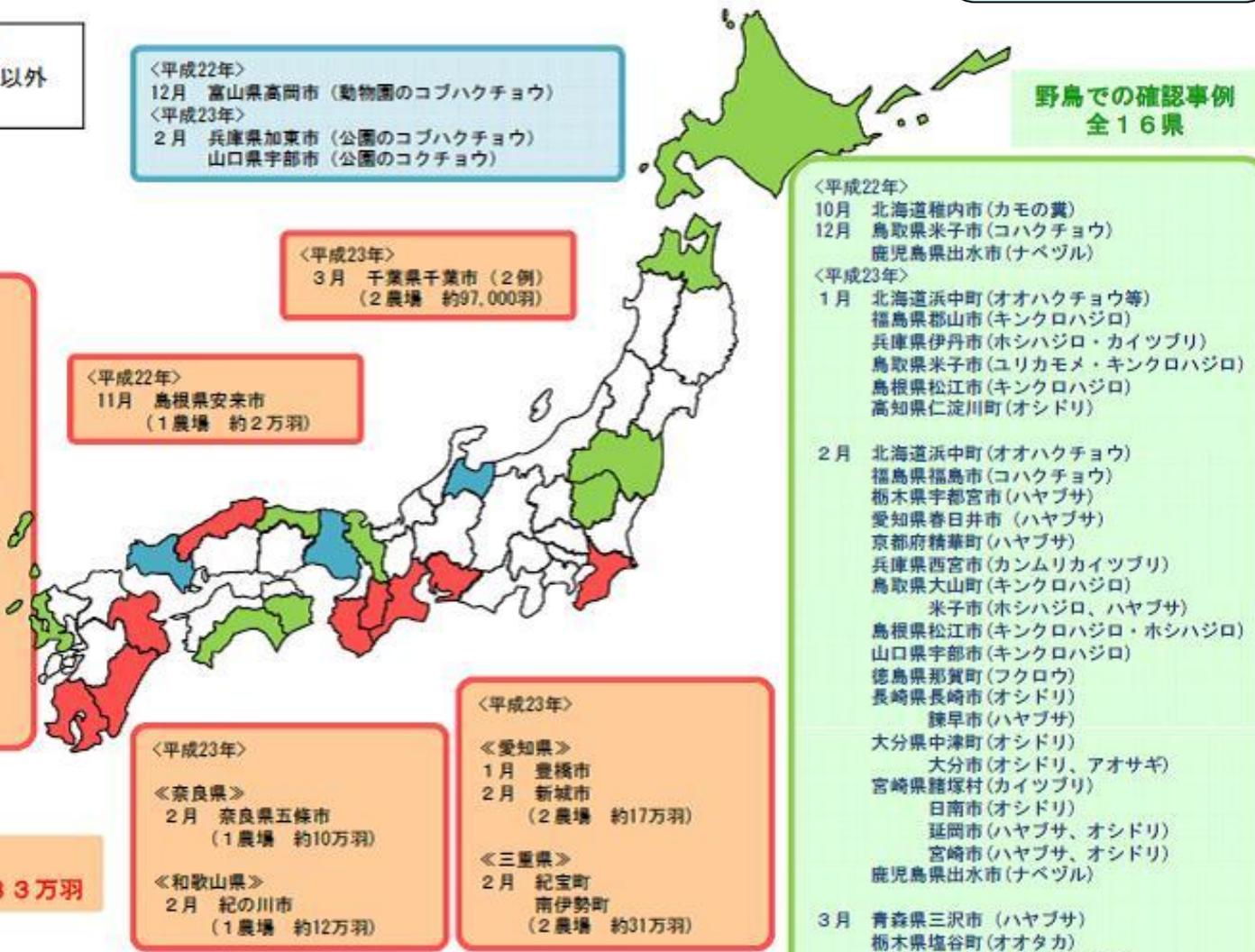
図17

Q 国内での発生はどうなっているの？

A 平成22年度における高病原性鳥インフルエンザの確認状況

これ以降、
日本で発生は
ありません！

- : 家きん
- : 家きん以外
- : 野鳥



＜平成22年＞
12月 富山県高岡市（動物園のコブハクチョウ）
＜平成23年＞
2月 兵庫県加東市（公園のコブハクチョウ）
山口県宇部市（公園のコクチョウ）

野鳥での確認事例
全16県

＜平成22年＞
10月 北海道稚内市（カモの糞）
12月 鳥取県米子市（コハクチョウ）
鹿児島県出水市（ナベヅル）
＜平成23年＞
1月 北海道浜中町（オオハクチョウ等）
福島県郡山市（キンクロハジロ）
兵庫県伊丹市（ホシハジロ・カイツブリ）
鳥取県米子市（ユリカモメ・キンクロハジロ）
鳥根県松江市（キンクロハジロ）
高知県仁淀川町（オシドリ）
2月 北海道浜中町（オオハクチョウ）
福島県福島市（コハクチョウ）
栃木県宇都宮市（ハヤブサ）
愛知県春日井市（ハヤブサ）
京都府精華町（ハヤブサ）
兵庫県西宮市（カンムリカイツブリ）
鳥取県大山町（キンクロハジロ）
米子市（ホシハジロ、ハヤブサ）
鳥根県松江市（キンクロハジロ・ホシハジロ）
山口県宇部市（キンクロハジロ）
徳島県那賀町（フクロウ）
長崎県長崎市（オシドリ）
練早市（ハヤブサ）
大分県中津町（オシドリ）
大分市（オシドリ、アオサギ）
宮崎県諸塚村（カイツブリ）
日南市（オシドリ）
延岡市（ハヤブサ、オシドリ）
宮崎市（ハヤブサ、オシドリ）
鹿児島県出水市（ナベヅル）
3月 青森県三沢市（ハヤブサ）
栃木県塩谷町（オオタカ）
鳥根県松江市（キンクロハジロ）

＜平成23年＞
3月 千葉県千葉市（2例）
（2農場 約97,000羽）

＜平成22年＞
11月 鳥根県安来市
（1農場 約2万羽）

＜平成23年＞
＜大分県＞
2月 大分市
（1農場 約1万羽）
＜宮崎県＞
1月 宮崎市（佐土原町）、
新富町、都農町、川南町、
延岡市（北川町）、
高鍋町、宮崎市（高岡町）
2月 高千穂町、都農町、
門川町、宮崎市（高岡町）、
延岡市（北浦町）
3月 門川町
（13農場 約102万羽）
＜鹿児島県＞
1月 出水市
（1農場 約8,600羽）

家きんでの発生事例
全9県 24農場 約183万羽

＜平成23年＞
＜奈良県＞
2月 奈良県五條市
（1農場 約10万羽）
＜和歌山県＞
2月 紀の川市
（1農場 約12万羽）

＜平成23年＞
＜愛知県＞
1月 豊橋市
2月 新城市
（2農場 約17万羽）
＜三重県＞
2月 紀宝町
南伊勢町
（2農場 約31万羽）

※ 現在、性状を検査して判明しているものについては、全てH5N1亜型（強毒）である。

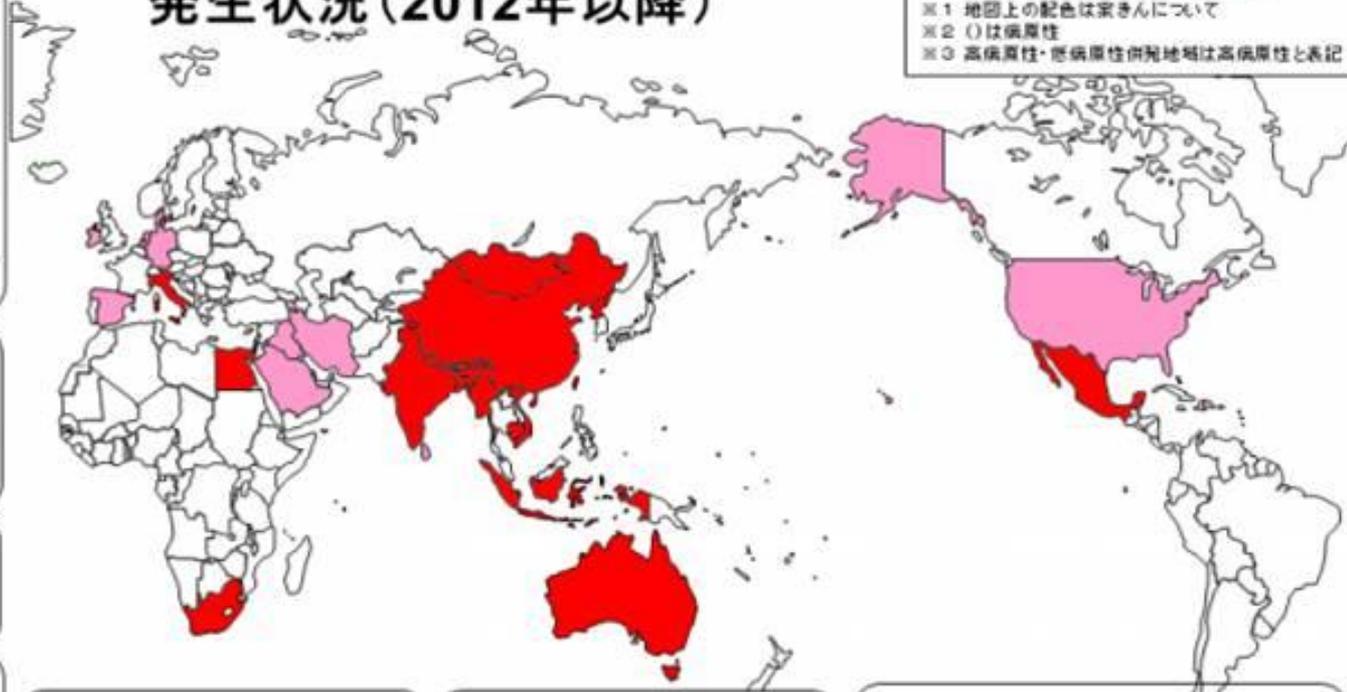
図 18

Q 海外での発生はどうなっているの？

A

家きんの高病原性・低病原性鳥インフルエンザの発生状況(2012年以降)

高病原性発生地域= ■
 低病原性発生地域= ■
 ※1 地図上の配色は家きんについて
 ※2 ()は病原性
 ※3 高病原性・低病原性併発地域は高病原性と表記



【ヨーロッパ】

イタリア	H7N7(高)	2013.8.10
	H5, H5N2(低)	2012年上期・下期
	H7, H7N2(低)	2012年上期(低)
		2012年下期
オランダ	H5N2(低)	2012.3.17
	H7N7(低)	2012.8.9
		2013.3.11
		2013.3.15
		2013.5.31
		2013.7.31
ドイツ	H5N1(低)	2012.12.18
	H7N7(低)	2013.5.15
アイスランド	H5N2(低)	2012.3.17
デンマーク	H7(高)	(2012.12.14 野鳥のみ)
	H7N7(低)	2013.5.31
スペイン	H7N1(低)	2013.5.9

【アフリカ】

エジプト	H5N1(高)	継続発生中
南アフリカ	H5N2(高)	*2011.2.1
	H5N2(低)	2012.1.13
		2012.8.1
	H7N1(低)	2012.2.24
	H7N7(低)	2013.2.28
		2013.4.11
	H7(低)	2013.7.30

【西アジア】

イラク	(低)	2012年1-5月, 7-12月
イスラエル	H5N1(高)	2012.3.7
	H5(高)	(2012.3.13 野)
パレスチナ	(低)	2012年1月, 5月, 6月
サウジアラビア	(低)	2012年下期

【南アジア】

インド	H5N1(高)	(*2011.10.30 野鳥のみ)
		2012.1.3
		2012.10.12
		2013.2.27
		2013.7.30
パキスタン	H5N1(高)	*2007.2.5
イラン	(低)	2012年上期
ネパール	H5N1(高)	*2011.11.10
		2012.8.27
	H5(高)	2012.10.6
	(低)	2012年上期・下期
ブータン	H5N1(高)	*2011.12.30
スリランカ	H5N2(低)	2012.1.20

【ロシア・NIS諸国】

ロシア	(高)	(2012年下期 野鳥のみ)
-----	-----	----------------

【オセアニア】

オーストラリア	H7N7(高)	2012.11.9
	H7N2(高)	2013.10.8
	H5N3(低)	2012.1.25
		2013.2.14

【東南アジア】

ベトナム	H5N1(高)	*2008.12.6
		2013.10.7
インドネシア	H5N1(高)	継続発生中
カンボジア	H5N1(高)	2012.5.27
		2013.1.9
		2013.8.12
ミャンマー	H5N1(高)	2012.2.20

【東アジア】

中国	H5N1(高)	*2011.12.2
		2012.9.11
		2013.5.13
	H7N8(低)	2013.4.4
香港	H5N1(高)	*2011.12.17
		(2013.1.25 野鳥のみ)
台湾	H5N2(高)	2012.2.7
		2012.11.17
	H5N1(高)	2012.7.7
	H5N2(低)	*2011.11.25
		2012.11.12
	H5N3(低)	2013.7.3
北朝鮮	H5N1(高)	2013.4.19
モンゴル	(高)	2012年上期

【南北アメリカ】

アメリカ		
ニューヨーク州	H5(低)	2012.1.20
		2013.1.2
サウスダコタ州	H5N2(低)	2012.1.30
ペンシルバニア州	H5(低)	2013.2.1
	H7(低)	2013.10.22
アーカンソー州	H7N7(低)	2013.6.6
メキシコ	H7N3(高)	2012.6.13
		2013.1.3
コアウイウ州(全7州)	H5N2(低)	2012年1月, 3-6月, 8月
ドミニカ共和国	(低)	2012年上期・下期

※1 更新点: 米国ペンシルバニアにおける低病原性鳥インフルエンザ(H7)の発生
 ※2 本図は発生の有無を示したもので、その後の清浄性確認については記載していない
 ※3 日付は発生日または検体回収日に基づく
 ※4 *は初発が2011年以前であるが2012年以降も発生のあるものを示す

図19

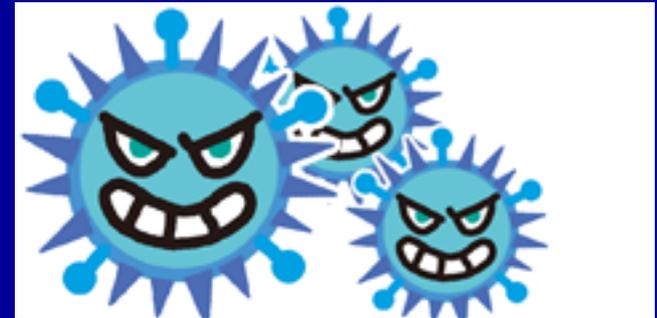
Q 鳥インフルエンザが海外から日本へ
どのようにして入ってきますか？

わた

A ① 渡り鳥が持ってくる場合

② 海外からヒトが持ってくる
場合

などが考えられます。



くつぞこ

空港での靴底消毒



図20

Q 鳥インフルエンザが「鶏小屋」へ
どのようにして入ってきますか？

くっ

A ①ヒトの衣服、手、靴や器具などに
くっついてきた場合

②近くで飛んでいる鳥やネズミが「鶏小屋」
に近寄ってきた場合

などが考えられます。

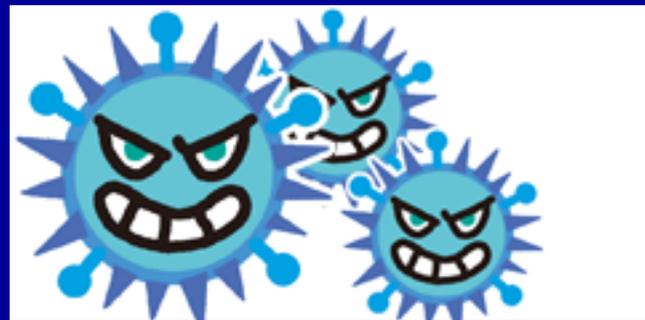


図21

Q 国内で鳥インフルエンザが発生した場合は、
どうしたらいいですか？

A 国内で発生があっても、
すぐに学校で飼育して
いる鶏にうつることは
ないので、野山に放し
たり、処分することなく、
冷静に対応しましょう。
つまり、いつもどおりに！



図22

Q 鳥インフルエンザは鶏からヒトにうつりますか？

A 鳥インフルエンザは、主に鳥にうつりやすい
かんたん
ため、簡単にヒトにはうつりません。





図23

まとめ



○国内で鳥インフルエンザが発生したからといって、
学校で飼われている鶏が、すぐに鳥インフルエンザ
にうつる危険性が高いということはありません。

にわとり

むしろ、学校できちんと飼われている鶏は、うつる
危険性は低いといえます。

にわとり

飼っている鶏が元気であれば、まず心配ありません。

鶏小屋に病気を持ち込まないためにも日常の
いつもの飼い方を心がけることが大切です。

図24 安心してふれあうために

①健康的に！

②日々、観察を！

かいてき

③日々、快適に！

④手洗い・うがいの
習慣を！

いつも、
していること！！



図25 ○動物公園等への啓発指導

- ・ある公園では、鳥インフルエンザに関して衛生状態把握のため、自主的に今年度より年1回の簡易検査依頼



公園外観



検査風景



図26 ○大規模動物公園への啓発指導

- ・鳥インフルエンザ対応マニュアルを整備
- ・飼養衛生管理基準については熟知
- ・良好な衛生状態を維持するため、来園者への注意看板や靴底・手指の消毒設備を設置する等、積極的に取り組む



注意看板



靴底消毒設備



手指消毒設備

図27. 消毒設備の設置場所(大規模動物公園々内図)



靴底消毒設備



手指消毒設備

- : 靴底消毒設備設置ポイント
- : 手指消毒設備設置ポイント

