

# 埋却作業について

—家畜伝染病発生等の緊急時における対応—

三重県 農林水産部 農業基盤整備課

1

## 研修の内容

1. 家畜伝染病発生時の対応
2. 防疫措置の流れ
3. 三重県で発生した「高病原性鳥インフルエンザ」及び「豚熱」について
4. 豚熱における埋却作業の事例

2

# 1. 家畜伝染病発生時の対応

3

## 家畜伝染病発生等の緊急時における対応

### 1) 家畜伝染病発生時の埋却の必要性

- ・家畜伝染病には様々な病気があります。
- ・その中でも、高病原性鳥インフルエンザ、口蹄疫、豚熱、アフリカ豚熱等の病気については、感染拡大防止のため、発生農場の家畜の迅速な殺処分が必要です。
- ・殺処分した家畜は、迅速に埋却や焼却処分が必要です。

### 2) 埋却作業に係る協定

- ・上記の埋却作業を迅速に実施するために、三重県と建設業の団体で「家畜伝染病発生等の緊急時における家畜処分の基本協定」を締結することで、埋却対応の実施体制を整備しています。

4

# 高病原性鳥インフルエンザと 口蹄疫・豚熱・アフリカ豚熱の概要

| 項目         | 高病原性(低病原性)<br>鳥インフルエンザ                                                          | 口蹄疫、豚熱(CSF)、<br>アフリカ豚熱(ASF)                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 病原体        | A型鳥インフルエンザのうち、<br>H5又はH7のタイプ                                                    | 口蹄疫ウイルス、<br>豚熱(CSF)ウイルス、<br>アフリカ豚熱(ASF)ウイルス            |
| 対象動物       | 鶏、あひる、うずら、きじ、<br>だちょう、ほろほろ鳥、七面鳥                                                 | 牛、豚、いのしし 等                                             |
| 法律上の<br>扱い | 家畜伝染病予防法の定めにより、<br>病気に感染していると確認され次第、<br><b>①殺処分、②埋却や焼却等の処分を行うこと</b> が義務付けられている。 |                                                        |
| 投入方法       | ・処分する家畜が小型家畜<br>・ <b>1tフレコンバックに入れ<br/>埋却溝へ投入</b>                                | ・処分する家畜が大型家畜。<br>・数頭ごとに <b>1tフレコンバックに入れ<br/>埋却溝へ投入</b> |

5

## 埋却処分と焼却処分の特性

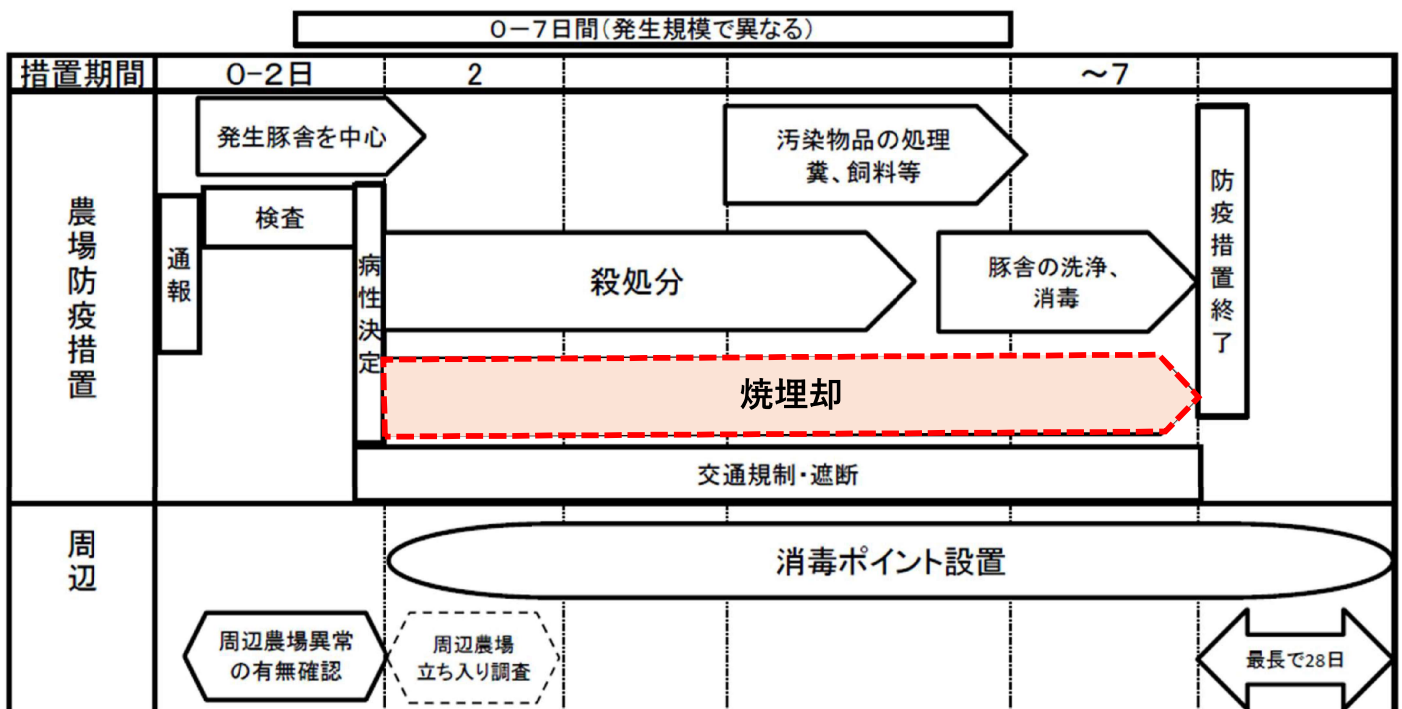
| 埋却処分                                                                                                                                                                                                        | 焼却処分                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | 公営、民間焼却炉                                                                                                                                                           | 移動式焼却炉                                                                                                                                                                                      |
| <b>【利点】</b><br>・大量の処分物品を短時間に処分できる。<br>・農場内に埋却できる場合は、処分物品の移動の労力が少ない。<br><br><b>【欠点】</b><br>・湧水、岩石等により予定通り使用できない場合あり。<br>・3年間の発掘禁止期間が必要。その後の土地利用にあたって、処分物品の掘り起こしが必要となる場合あり。<br><br><b>事前に埋却地を選定しておくことが重要。</b> | <b>【利点】</b><br>・埋却と異なり、物品は残らず、事後処理の課題がない。<br><br><b>【欠点】</b><br>・利用の合意が得られにくい。(多くの市町の焼却炉利用は、現状、困難)<br>・長距離移動が必要となる可能性あり。<br>・埋却に比べ、処理に時間がかかる。<br>・水分の多い物品の投入調整が必要。 | <b>【利点】</b><br>・用地があれば、農場近隣に設置が可能。<br><br><b>【欠点】</b><br>・処理能力が低く、移動式焼却炉のみでの処分は難しい。<br>・設置に人員及び時間が必要。<br>・設置場所の確保。<br>・水分の多い物品の投入調整が必要。<br>・焼却炉の数が少ない。<br>・搬入、組立に大型車、大型クレーンが必要で、搬入場所が限定される。 |

6

## 2. 防疫措置の流れ

7

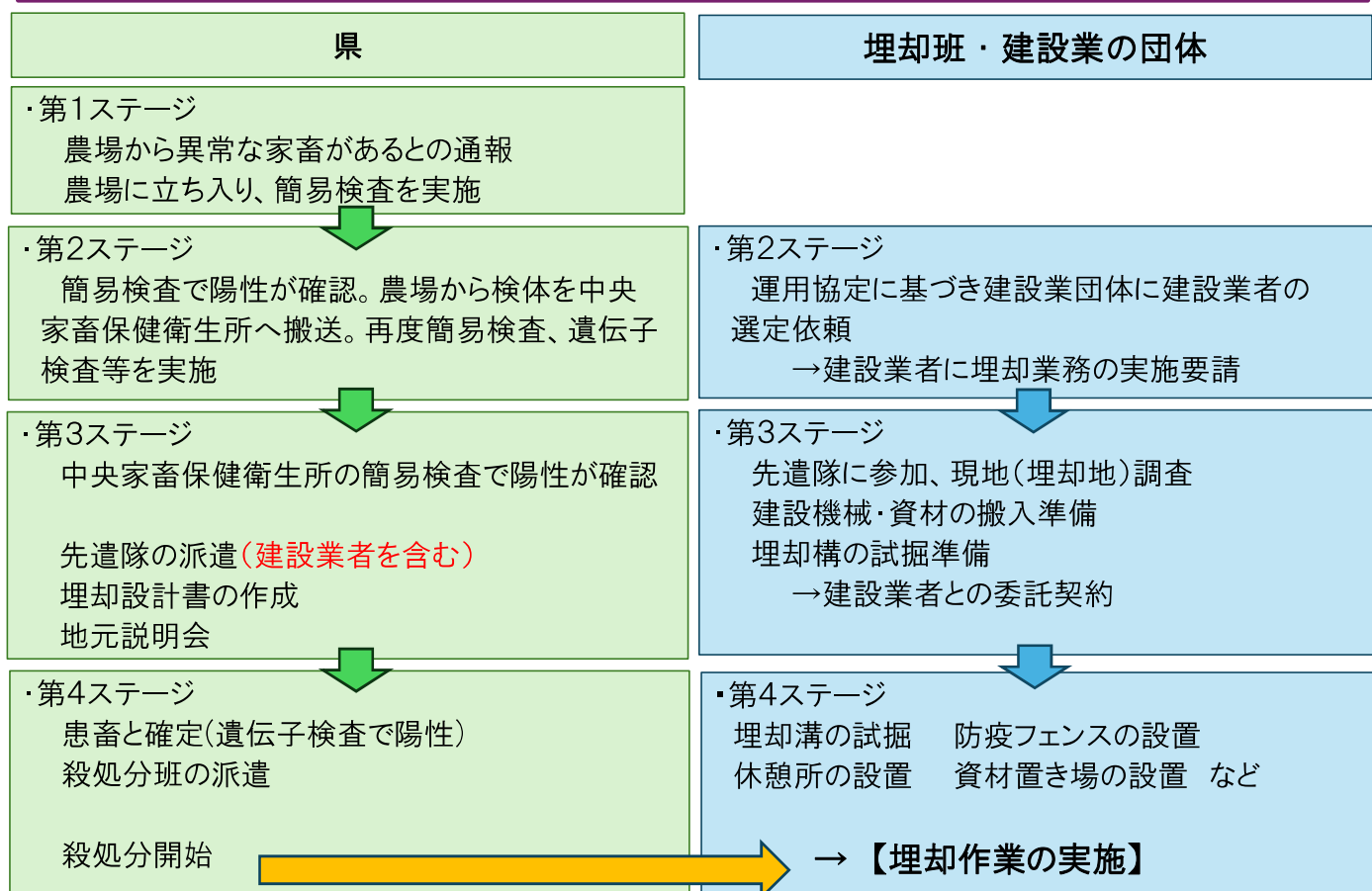
### 防疫措置終了までのスケジュール(豚熱の場合)



8

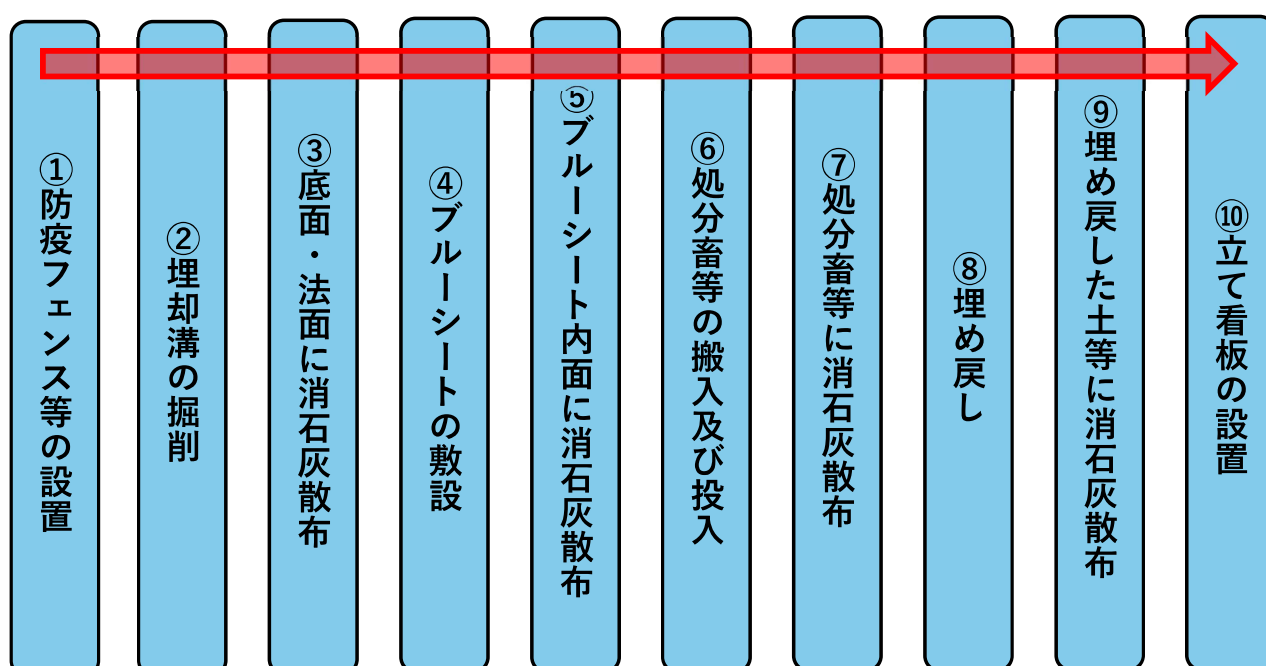


## 埋却作業までの流れ(高病原性鳥インフルエンザタイムスケジュールの一例)



9

## 埋 却 作 業 の 流 れ



※豚熱の場合は⑦の消石灰散布後、木材チップを投入してから⑧の埋戻しを行う。

10

### 3. 三重県で発生した 「高病原性鳥インフルエンザ」 及び「豚熱」について

11

#### 三重県内で発生した高病原性鳥インフルエンザの概要

| 区分      | 1例目                                 | 2例目                                |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 発生場所    | 三重県 南牟婁郡 紀宝町<br>(農場は県南部の山間地に位置)     | 三重県 度会郡 南伊勢町<br>(農場は山間地に位置)        |
| 飼養規模    | 肉用鶏 65,000羽<br>(平飼ウインドレス鶏舎14棟)      | 採卵鶏 240,000羽<br>(鶏舎3ヶ所25棟)         |
| 通報日     | 平成23年2月15日(火) 10:30<br>(当日35羽死亡で通報) | 平成23年2月26日(土) 8:00<br>(当日22羽死亡で通報) |
| 疑似患畜確定  | 平成23年2月16日(水)2:00                   | 平成23年2月26日(土)23:30                 |
| 殺処分開始時間 | 2月16日(水) 3:50開始                     | 2月27日(日) 4:20開始                    |
| 殺処分終了時間 | 2月17日 7:45 (28時間)                   | 3月3日 7:00 (98.7時間)                 |
| 殺処分羽数   | 65,056 羽                            | 234, 426 羽                         |
| 処分方法    | 埋却(農場敷地内)                           | 埋却(農場から1.5kmの町有地)                  |
| 防疫措置期間  | 7日間(2月15日～21日)                      | 9日間(2月26日～3月6日)                    |
| 分離ウイルス  | H5N1(強毒タイプ)                         | H5N1(強毒タイプ)                        |
| 防疫作業動員数 | 915 名                               | 2,326名(内720名は自衛隊)                  |

12

## 三重県内で発生した豚熱の概要

| 発生場所                | いなべ市                   | 伊賀市                     | 津市                      |
|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 殺処分頭数               | 4,189頭                 | 7,026頭                  | 10,842頭                 |
| 防疫(埋却)期間            | R1.7.24～R1.7.30<br>7日間 | R2.12.29～R3.1.7<br>10日間 | R3.4.14～R3.4.23<br>10日間 |
| 防疫体制人数<br>(内 建設業関係) | 1,970人<br>(378人)       | 2,329人<br>(300人)        | 3,063人<br>(238人)        |
| 埋却溝延長               | 2箇所 146m               | 5箇所 165m                | 3箇所 112m                |

13

## 4. 豚熱における埋却作業の事例

14



## 先遣隊 埋却候補地確認



15



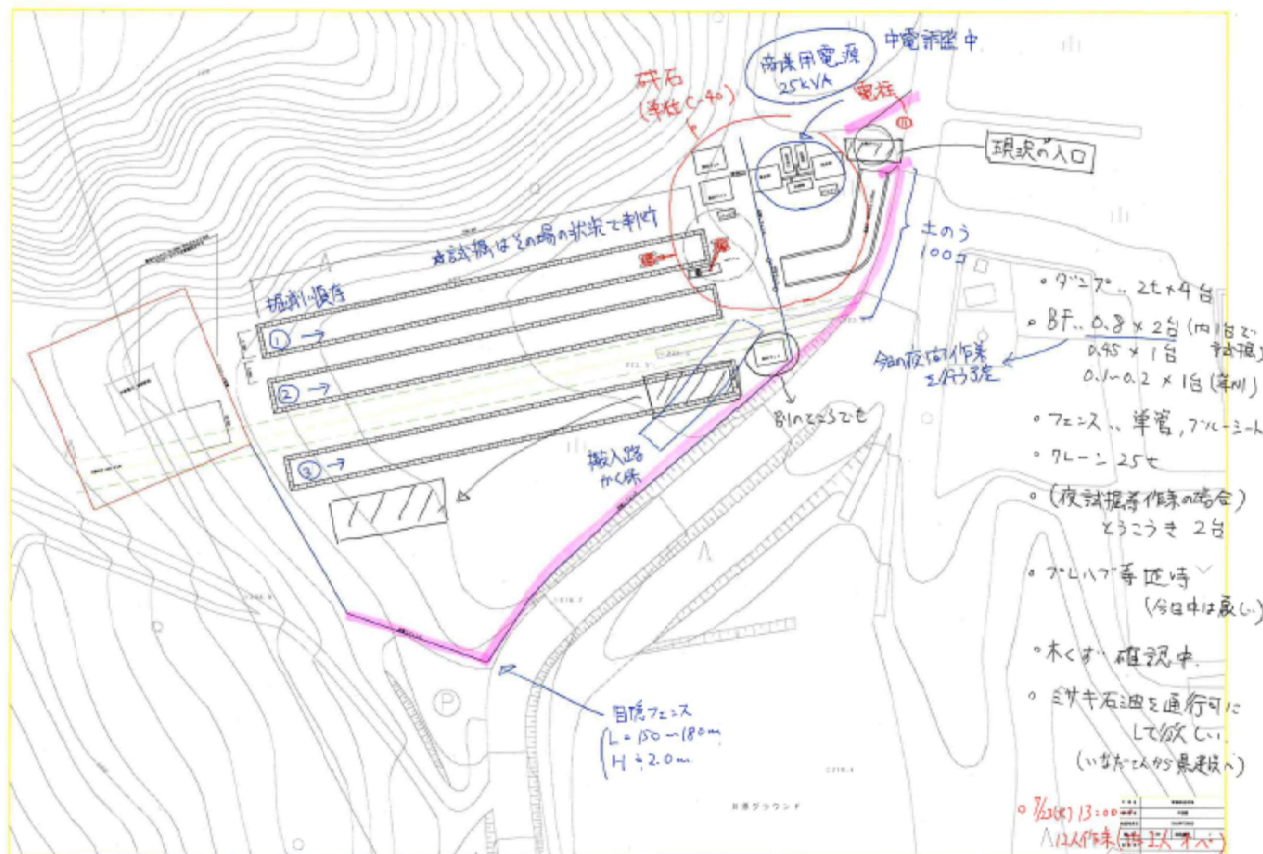
## 埋却地の準備作業 (埋却溝の測量及び 現地打ち合わせ)



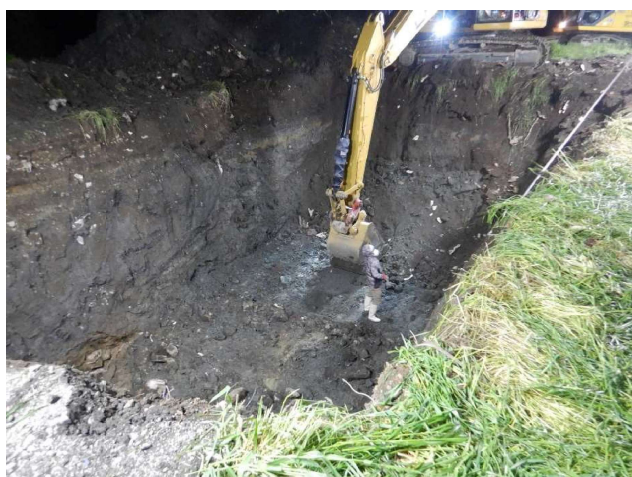
16



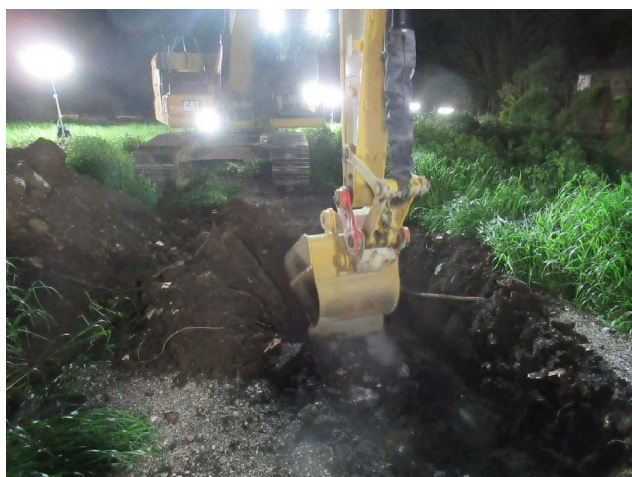
## 埋却地の現場打合せ図面



17



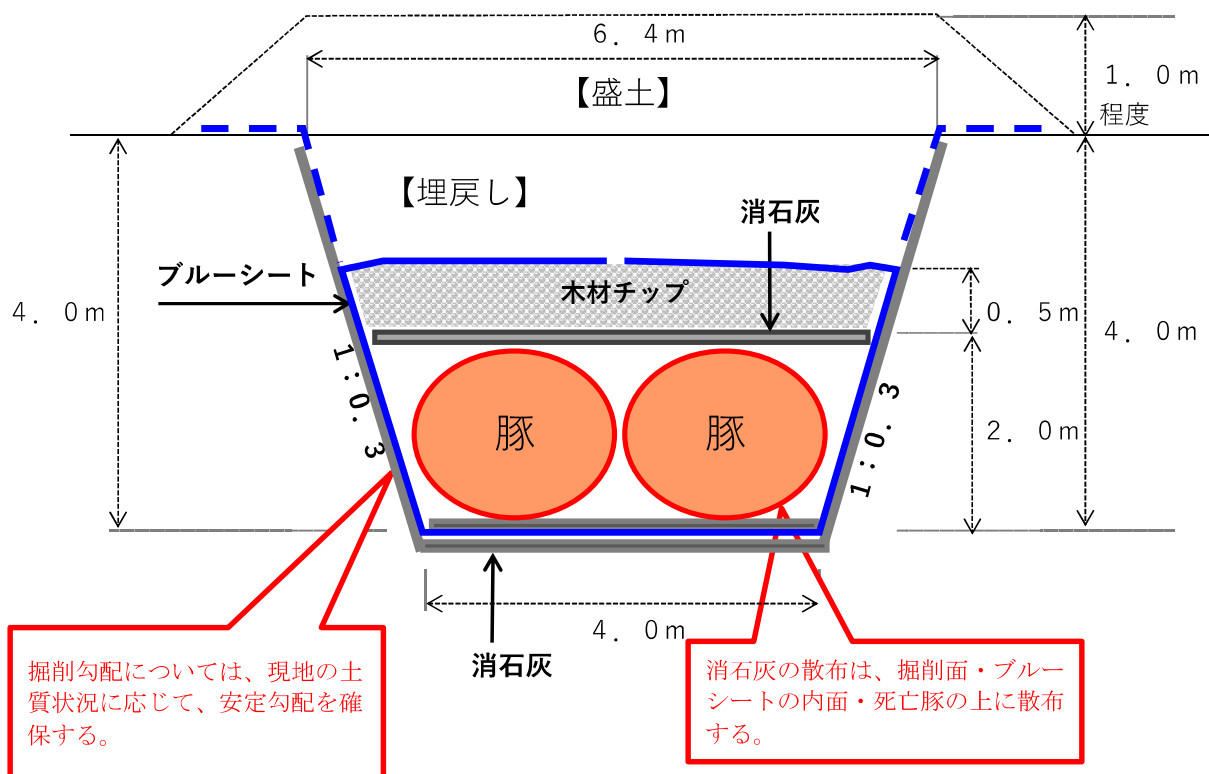
## 埋却溝の掘削



18

標準断面図 (豚等)

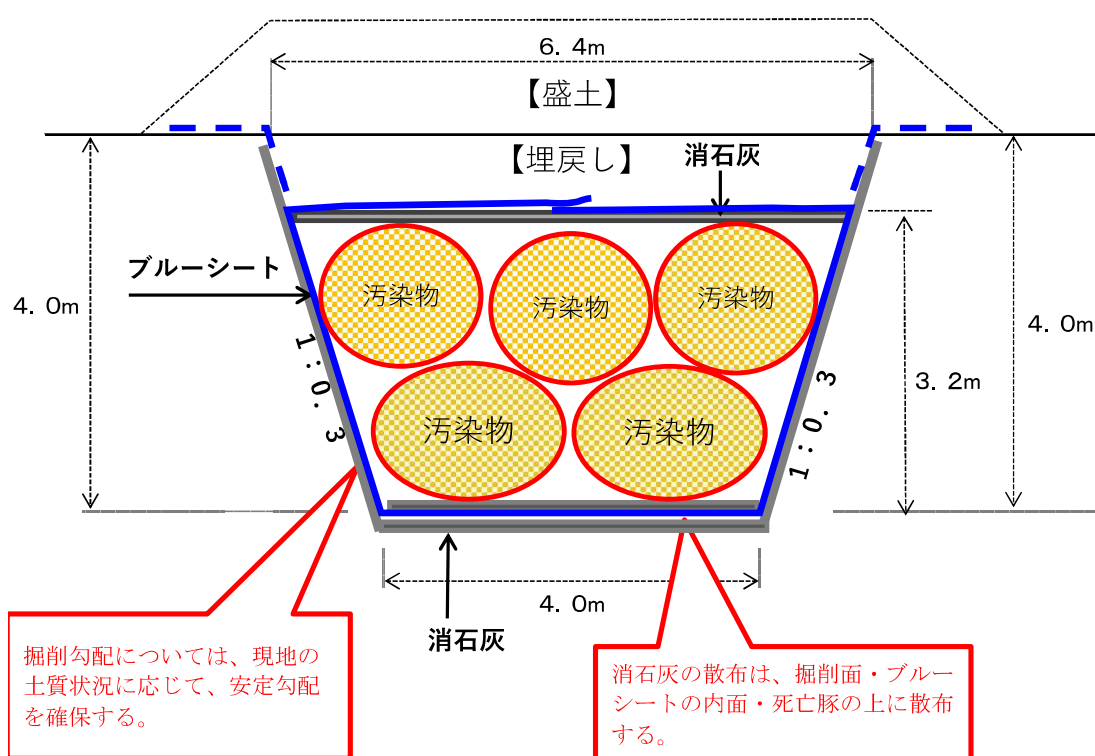
(埋戻し時のブルーシートは、できるだけ閉じて、中央部のみ50cm程度解放する)



19

標準断面図（資材等）

(埋戻し時にブルーシートで汚染物を包む)

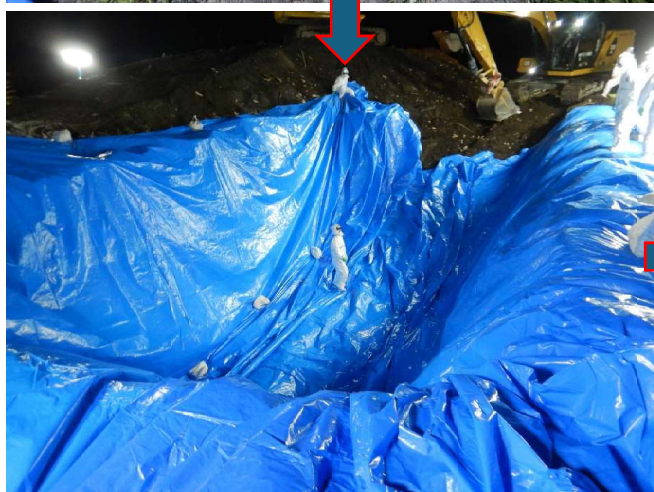


20





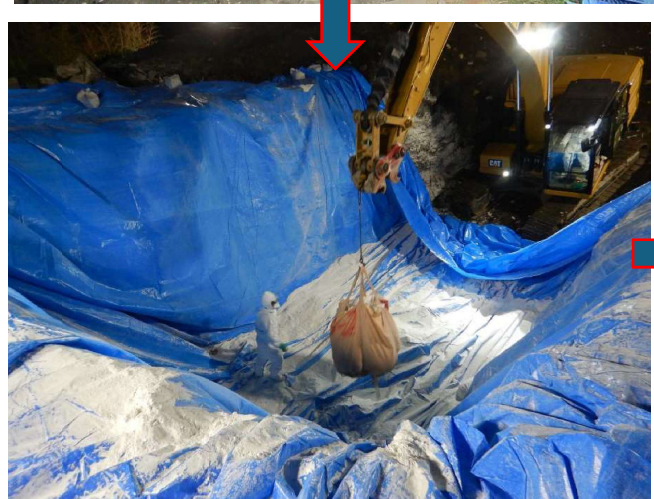
埋却溝掘削完了  
(消石灰散布～  
ブルーシート敷設～  
消石灰散布)



21



埋却開始



22





埋め戻し  
(消石灰散布～  
木材チップ敷設～  
空気抜き溝構築)



23



埋め戻し  
(土砂埋め戻し)



24





埋め戻し  
(盛土～  
消石灰散布～  
侵入防止策)



告

当地は、家畜伝染病予防法第24条の規定に基づき、下記のとおり発掘を禁じます。

〔病名〕 豚熱  
〔家畜の種類〕 豚  
〔埋却年月日〕 令和〇〇年〇〇月〇〇日  
〔発掘禁止期間〕 上記埋却年月日から3年間

令和〇〇年〇〇月〇〇日  
〇〇家畜保健衛生所

発掘禁止の  
立て看板例

25



埋却数確認

その他



雨天時作業



26



## 重機等搬出 (消毒)



27

ご清聴ありがとうございました。