

# 中海沿岸（彦名・崎津）農地の排水不良について

平成 22 年 4 月 22 日  
米 子 市

## 1 農地の排水状況の概要

平成 17 年度に調査した結果の概要は次のとおり。

### (1) 調査の目的

地元農家代表と合同で、米子市彦名・崎津地域における農地排水状況の現地調査を行い、改善策を検討する。

《検討会メンバー》

農家代表（7 名）、J A 鳥取西部、国土交通省（出雲河川事務所）、防衛庁（美保基地）、米子市、県（西部県土整備局、西部農林局）

※ただし、国土交通省・防衛庁は第 3 回検討会から参加

### (2) 検討会の開催経緯

平成 17 年 5 月 13 日 第 1 回検討会（調査体制、調査範囲、調査方法等の確認）  
平成 17 年 7 月 6 日 現地検討会（現地調査、代表地点の地下水位観測）  
平成 17 年 8 月 23 日 第 2 回検討会（調査内容の中間報告と意見交換）  
平成 18 年 1 月 17 日 第 3 回検討会（調査内容報告と意見交換）  
平成 18 年 3 月 8 日 第 4 回検討会（地元が対策を検討するための補助事業制度等の情報提供）

### (3) 調査結果の概要（調査区域全体面積 220ha）

|                  |                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①排水不良区域          | ○排水不良面積 104ha。（現地踏査と農家からの聞き取り結果。）                                                                                                                                       |
| ②田、畑別面積割合及び主な作付け | ○水田 40%、畑 60%<br>○主な作付け：水稻、白ネギ、その他野菜<br>○遊休農地が全体の約 40%（約 80ha）                                                                                                          |
| ③ほ場の標高           | ○指定水位（70cm）以下の標高の農地は約 56ha<br>○警戒水位（90cm）以下の標高の農地は約 100ha であり、排水不良区域と概ね一致。<br>※指定水位とは、年に 5～10 回程度起こる水位であり、関係機関に通報する水位。（毎時観測を開始）<br>※警戒水位とは、河川の警戒にあたる水位をいい、災害発生の恐れがある水位。 |
| ④地下水位            | ○地下水位の標高が 50cm 以下の農地は約 120ha。                                                                                                                                           |
| ⑤現状分析            | ○水田と畑が混在しており、水田周辺の畑地は水田からの浸透水により地下水位が高い傾向にある。<br>○中海護岸周辺の農地は標高が低いことに加え、地下水位も高く、排水不良となっている。                                                                              |

### (4) 農家の主な意見

（第 3 回検討会）

- 台風時期には中海の潮位が上がり、地下水も上昇し、排水不良被害が発生する。抜本的な解決方法を望む。
- 遊休農地対策が大切。後継者不足も課題。環境整備が進めば後継者も増えるのでは。

（第 4 回検討会）

- 大橋川が拡張されるとさらに水位が上がるのではないかと不安。
- 農家は作付けの実態として干拓堤防の影響を感じている。
- 干拓堤防の影響や大橋川拡張の絡みで「農家負担ゼロ」での排水対策を要望。

## 2 最近の動き

- 一部の地元関係者は、崎津漁港近傍の農地 3.3ha の区画整理を検討している。

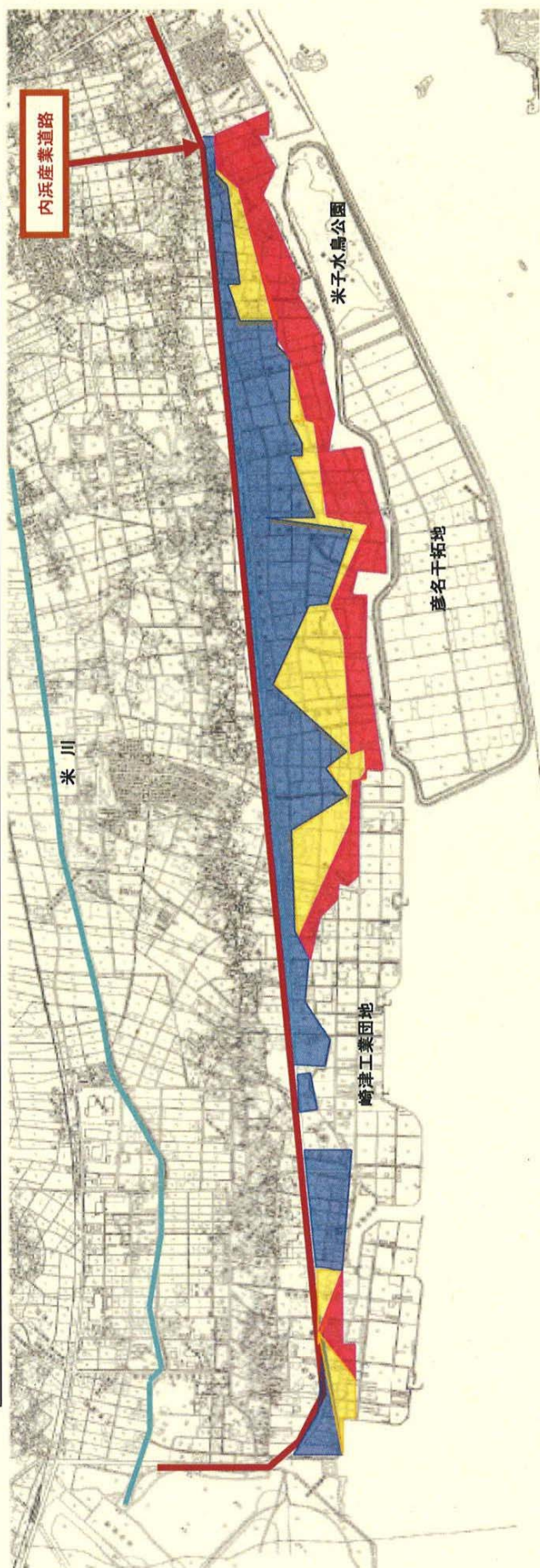
## 中海沿岸(彦名・崎津)の農地排水状況調査結果の概要

- ・排水不良区域 現地踏査結果 … P.1
- ・ほ場の標高別平面図 … P.2
- ・地下水位の標高別平面図 … P.3





# ほ場の標高別平面図



| 標高      | 70cm未満 | 71～90cm | 91cm以上 | 合計    |
|---------|--------|---------|--------|-------|
| 面積 (ha) | 55.6   | 44.8    | 119.9  | 220.3 |
| 割合 (%)  | 25     | 20      | 55     | 100   |

注) 標高別面積の算定にあたっては、約200m間隔で主要水路沿いのほ場標高を測定し、単純にその標高を結んだもので算定しているため、概略の数字です。

【参考】過去2年間で指定水位、暫定水位を超えた時間数  
観測所名：中海湖心

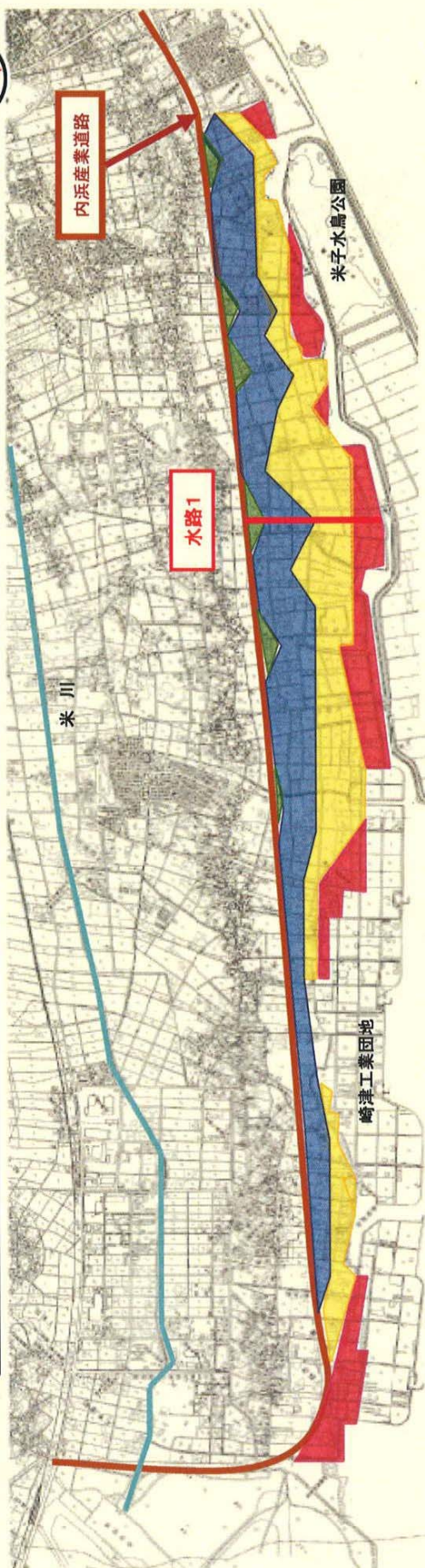
| 項目   | 水位        | 時間数         |             | 計   |
|------|-----------|-------------|-------------|-----|
|      |           | H15.8～H16.7 | H16.8～H17.7 |     |
| 指定水位 | 70cm～89cm | 42          | 57          | 99  |
| 警戒水位 | 90cm以上    | 10          | 19          | 29  |
| 計    |           | 52          | 76          | 128 |

【参考】過去2年間で指定水位、暫定水位を超えた回数  
観測所名：中海湖心

| 項目   | 水位        | 回数          |             | 計  |
|------|-----------|-------------|-------------|----|
|      |           | H15.8～H16.7 | H16.8～H17.7 |    |
| 指定水位 | 70cm～89cm | 7           | 11          | 18 |
| 警戒水位 | 90cm以上    | 1           | 2           | 3  |
| 計    |           | 8           | 13          | 21 |



# 地下水位の標高別平面図



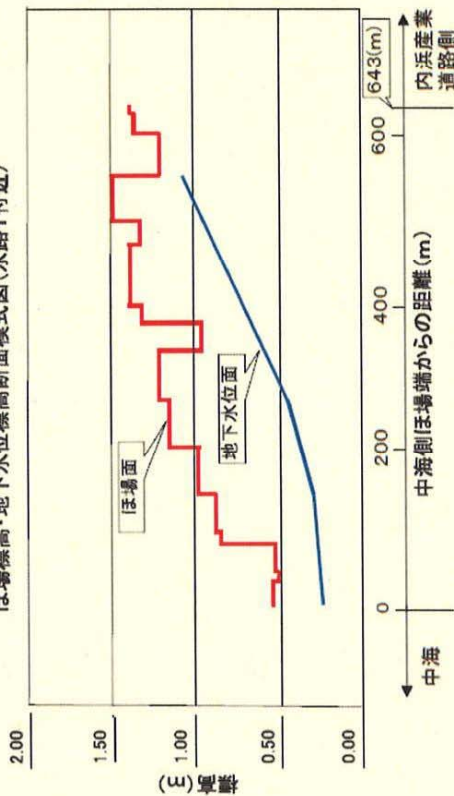
## 調査方法

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 調査日  | H17. 9. 26～H17. 9. 28 (3日間)                                        |
| 調査場所 | 排水路28路線沿いのほ場94箇所<br>[ 排水路: 中海沿岸に沿って約200m間隔<br>ほ場: 排水路に沿って約150m間隔 ] |
| 測定方法 | ハンドオーガにより直径10Cm程度の穴を掘り、ほ場面から地下水面までの深さをコンベックスにより測定                  |
| 参考   | 調査期間の9月26日～28日は、小潮。<br>潮位の変化は、12～35Cm、平均潮位23Cm                     |

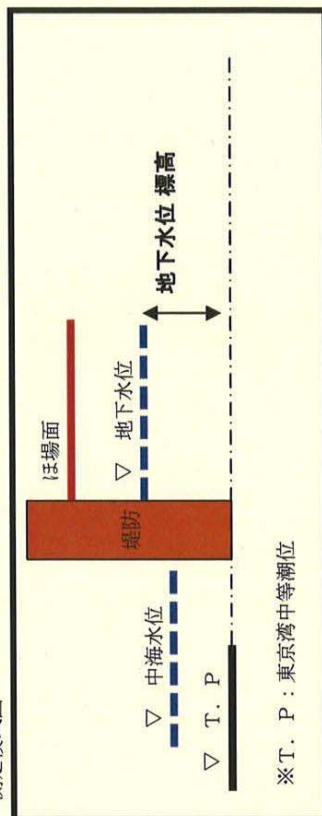
## 地下水位別面積集計(標高)

|         | 30cm未満 | 30～50cm | 51～100cm | 101cm以上 | 合計    |
|---------|--------|---------|----------|---------|-------|
| 面積計(ha) | 48.5   | 72.2    | 114.9    | 6.6     | 242.2 |
| 割合(%)   | 20     | 30      | 47       | 3       | 100   |

## ほ場標高・地下水位標高断面模式図(水路1付近)



## 測定模式図



※ T. P : 東京湾中等潮位