

# 休耕田を利用したホンモロコ養殖

資料3-1



鳥取大学産学・地域連携推進機構  
有限会社 内水面隼研究所 七條喜一郎

# 水田養殖の背景

水産業



漁獲量の減少

原因

食生活の変化

特に淡水魚離れ

自然環境の悪化

中山間地域農業



休耕田の増加

(耕作を放棄した水田)



水田が持つ多面的機能の低下  
農村環境の悪化

過疎化・高齢化が進む中間地域での有効利用



中山間地では古くから淡水魚を食べる習慣がある

# 何故ホンモロコ養殖？

## 湖沼の富栄養化による漁獲量の減少



# 鳥取県のホンモロコ養殖及び支援の経緯

平成13年 内水面準研究所開設(私設)

ホンモロコ卵 導入 (鳥取大学、栽培漁業センター)

14年採卵孵化試験 ( “ ” )

15年休耕田での養殖開始 (4戸)

鳥取県“やる気ある企業支援資金”

16年(19戸) 生産者組合結成

鳥取県水産課“地域養殖振興補助金”

17年(34戸) “ ”

18年(52戸) “ ”

(先進県の埼玉(48戸)を抜いて生産者戸数日本一に)

19年(54戸) 第一回全国ホンモロコシンポジウム

# ホンモロコ養殖支援概要

- 鳥取大学(地域貢献特別支援事業)

研究プロジェクトチーム結成(平成13年)

休耕田の造成法、水質管理、夏季の酸欠対策、アオミドリ除去対策、  
活魚輸送法 (産学・地域連携推進機構より研究費の補助)

- 鳥取県栽培漁業センター、内水面隼研究所

毎年3回勉強会を開催、魚病相談

採卵技術講習、養殖技術講習、選別講習、農地法、食品衛生法

- 鳥取県・市町村

財政的支援

養殖事業設備支援、販売活動支援、加工品づくり支援

- 鳥取県栄養士会

料理講習会、レシピ集作成

# 平成16年度



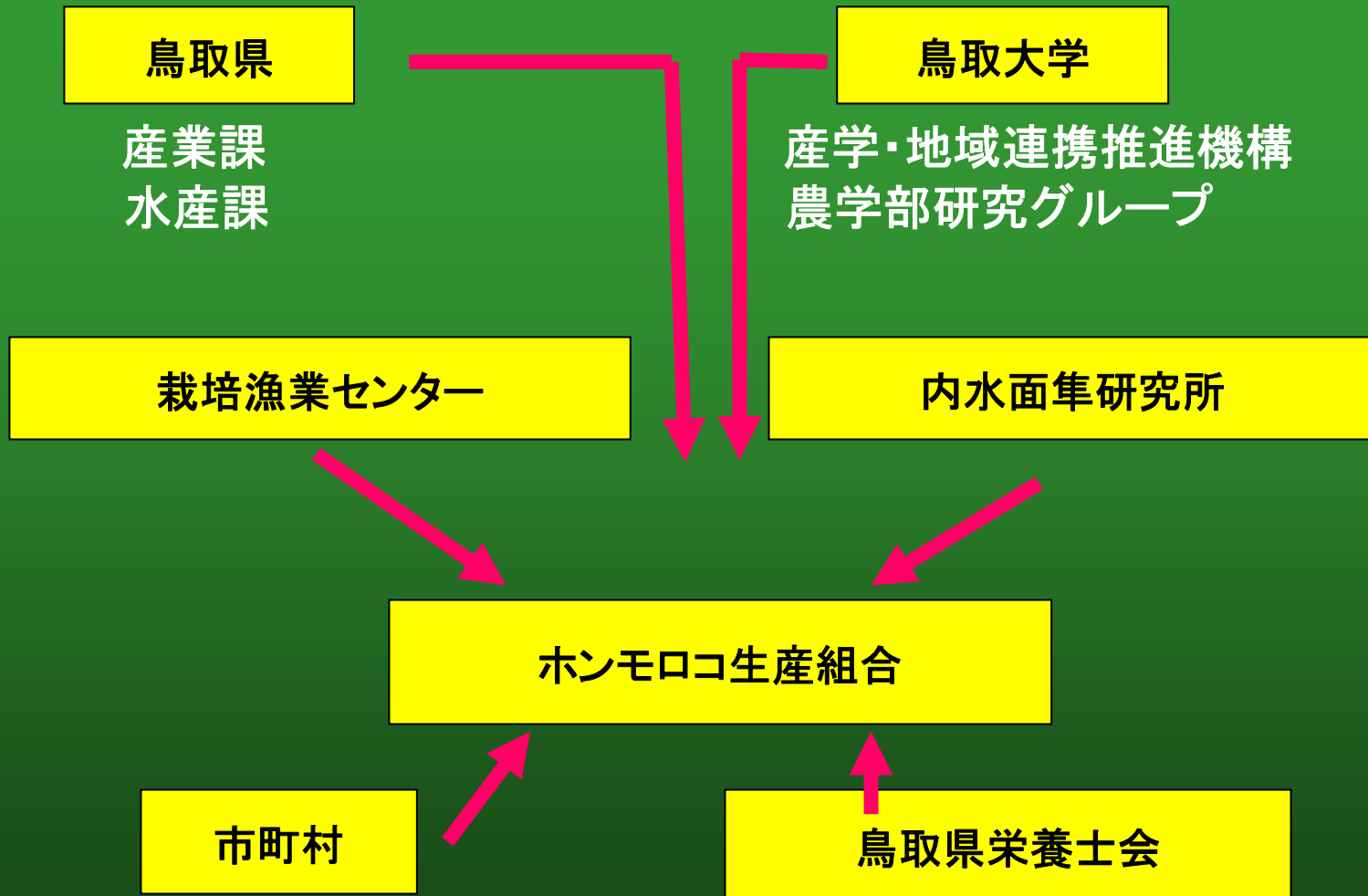
倉吉市地区：5戸  
鳥取市地区：4戸  
船岡町地区：9戸  
合計18戸

# 平成18年度 (平成17年度)



東部地区：28戸  
中部地区：10戸  
西部地区：14戸  
合計52戸

# ホンモロコ養殖支援組織





内水面隼研究所(船岡町)



休耕田造成風景(鳥取市)



改造した休耕田(船岡町)



隼小学校でも養殖





# ホンモロコ養殖の作業過程

**3月** 休耕田の改造, 施肥 (生鶏糞), 貯水

**4月** ホンモロコ採卵と仔魚放養



親魚(上:♂, 下:♀)



ホンモロコの採卵

# ホンモロコ養殖の収益

## 平成15年度の成績

### 鳥取市休耕田

収穫量

57.7kg

(平均体長6.2cm)

売値

1,800円/kg

粗収益

103,860円/5a

### 倉吉市休耕田

収穫量

110.0kg

(平均体長5.1cm)

売値

1,800円/kg

粗収益

198,000円/5a

### 船岡西谷休耕田

収穫量

80.0kg

(平均体長6.4cm)

売値

2,000円/kg

粗収益

160,000円/5a

### 船岡隼福休耕田

収穫量

50.0kg

(平均体長7.1cm)

売値

2,200円/kg

粗収益

110,000円/5a

ホンモロコの平均粗収入 142,965円/5a

水稻収入 500kg/10a  
米価 13,000円/60kg

水稻の平均粗収入  
55,000円/5a

約2.5倍  
の利益



# 第一回全国ホンモロコシンポジウム

## 休耕田の有効利用方策 ホンモロコ養殖に学ぶ

1日目 10月4日

●基調講演

琵琶湖のホンモロコの現状

草津市ホンモロコ養殖調査研究

鳥取県におけるホンモロコ養殖

三枝 仁

大山 貴之

佐藤 善一郎

滋賀県水産試験場

草津市産業建設部農林水産課

内水面養殖研究所

●実践報告

千葉県でのホンモロコ養殖の取り組み

石川県におけるホンモロコ養殖

震災後の山古志新名物を旨指して

地域活性化策としてのホンモロコ養殖

夏季の酷暑対策とアオヒドリの対策

全国のホンモロコ養殖アンケート調査

河合美保

杉本 洋

吉原正之

古南 遼二

有吉 史

松田成史

千葉県水産総合研究センター

石川県水産総合センター

新潟県やまほしモロコ養殖組合

岡山県真庭市

鳥取いなほ農業協同組合

鳥取県栽培漁業センター

●ポスターセッション

●モロコダンスおよび研究発表

●ホンモロコ試食会

鳥取大学・栽培漁業センター・栄養士会

東部生産組合・中部生産組合・西部生産組合

鳥取県八頭郡八頭町 年小学校

鳥取県栄養士会

2日目 10月5日

●現地見学会 - 八頭町内養魚池5カ所

日時：平成19年10月4(木)・5日(金)

10：00～16：30

場所：鳥取県立県民文化会館 小ホール

鳥取市尚徳町101-5

主催：鳥取県ホンモロコ生産組合

共催：鳥取県、鳥取大学、八頭町、鳥取県栄養士会