

みんなでつくろう！

あじま

夢あじま

第44号

ホームページ <http://ajimamachikyo.com>

Instagram <http://www.instagram.com/ajima-machikyo>

◆発行日 令和3年11月19日
◆発行者 味間地区まちづくり協議会
◆連絡先 丹波篠山市立四季の森生涯学習センター内
TEL/FAX 079-506-1165
E-MAIL: ajima.machikyo@iris.eonet.ne.jp
火・金曜日 午前9時～午後1時



味間の様子

人口 9,443人(男4,538人 女4,905)
世帯数 4,106世帯(令和3年10月末現在)

あいさつ運動啓発ポスター特選作品を紹介します

味間地区まちづくり協議会のあいさつ運動10年を記念し、味間小学校児童と丹南中学校生徒から啓発ポスターを募集したところ、小学生は24点の応募があり、残念ながら中学生からは応募が

ありませんでした。

味間地区まちづくり協議会において、公平・公正に審査し、特選作品が決まりましたので、紹介します。たくさんのご応募ありがとうございました。



▲浜中創司さん(味間小1年)



▲岩崎桃花さん(味間小1年)



▲荻野咲莉さん(味間小2年)



▲神田健翔さん(味間小2年)



▲村上海凜さん(味間小2年)



▲村岡優羽さん(味間小3年)



▲荻野陽葵さん(味間小4年)



▲神田輝翔さん(味間小4年)



▲河南穂香さん(味間小5年)



▲中村真千さん(味間小5年)



▲神田拓翔さん(味間小6年)



▲北村由希さん(味間小6年)

令和3年度あじま修徳塾 田松川周辺に生息する篠山メダカ

神戸女学院大学・横田弘文教授の「田松川に生息する篠山メダカ」の講演の主な内容は次のとおりです。

■絶滅危惧種としてのメダカ

メダカは、2003年に環境省レッドデータブックにおいて絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。2012年、「キタノメダカ(北日本集団)」と「ミナミメダカ(南日本集団)」の2種類の学名で記載されました。(資料①)

■メダカの地域集団

同じ野生のメダカでも地域ごとに独自の遺伝子の型を持っていますが、そのことはあまり知られていません。ほかの地域のメダカと在来のメダカが交配することで特性が失われることが懸念されています。(資料②)

■武庫川水系に生息するメダカ

武庫川水系の上流域(丹波篠山市・三田市)と下流域(伊丹市・西宮市・尼崎市)の13地点で86尾のメダカを捕獲し、遺伝子の型を調べたところ、9つの遺伝子型に分類されました。(資料③④)

その結果、田松川を含め上流域のメダカは、丹南地域のみが生息するB39という単一集団である

味間地区まちづくり協議会では、味間地区の歴史、自然などを学ぶ「あじま修徳塾」を開講しており、令和3年度は8月から10月にかけて4回の講座を開催しました。

第1回は令和3年8月6日(金)、市立四季の森生涯学習センターで神戸女学院大学の横田弘文教授から「田松川周辺に生息する篠山メダカ」と題して、貴重なお話をいただきましたので、その概要を紹介します。

ことが分かりました。(資料⑤)

■兵庫県南部3水系における遺伝子型の分布

武庫川水系では上流域と下流域で遺伝子型が異なり、南部地域では国内外の外来種が確認されており、遺伝子のかく乱が生じてきています。(資料⑥)

加古川水系の中流域でメダカの遺伝子型を調べた結果、篠山川のメダカは特徴的な遺伝子型の分布をしていることが明らかになりました。また、B39の分岐時期は約10~15万年前と推定されます。(資料⑦⑧⑨⑩)

■まとめ「篠山メダカ」の保全に向けてー

丹波篠山市に生息している遺伝子型B39のメダカは、日本全国どこにしか生息しておらず、約10

万年前から遺伝子が適切に保存されている貴重な集団です。

通称「篠山メダカ」としてはどうか。

貴重な「篠山メダカ」の生息に最適な環境がこのまま維持されるよう期待します。(資料⑫)



▲横田弘文教授

① 絶滅危惧種としてのメダカ

メダカ (*Oryzias latipes*)

- 2003年環境省レッドデータブックで絶滅危惧Ⅱ類に指定

- 2007年の改定で、「メダカ北日本集団」と「メダカ南日本集団」の2つに分けて記載

- 2012年の改定で、「メダカ北日本集団」はキタノメダカ (*Oryzias sakaizumii*)、「メダカ南日本集団」はミナミメダカ (*Oryzias latipes*) と2種の学名で記載

② メダカの地域集団について

・ 同じ野生のメダカでも地域ごとに独自の遺伝子型を持つ
→あまり知られていない

・ 国内外来種問題
他地域メダカと在来のメダカが交配すること
→特性が失われる

③ メダカの捕獲地点

上流域
丹波篠山市
A 篠山口(加古川水系)
B 南矢代田松川
C 草野
三田市
D 藍本日出坂
E 相野勝谷
F 下相野
G 広野

下流域
伊丹市
H 天神川
西宮市
I 仁川上流
J 仁川下流
K 大森町
尼崎市
L 武庫之荘
M 武庫町

計 13地点
総数 86尾

④ メダカの遺伝子型について

B1a, B1b, B2, B6, B9, B10, B22, B38, B39の9つの遺伝子型で構成

⑤ 【武庫川水系まとめ】

<田松川を含め上流域に生息するメダカ>

丹南地域にのみ生息するB39の単一集団

<武庫川下流域に生息するメダカ>

B1aを中心に、B9、B22から構成

一部でB27が発見され、国内外来種問題が発生

上流と下流のメダカは遺伝子型が異なる

上流と下流のメダカを相互に放流しないことが大切

⑥ 兵庫県南部3水系における遺伝子型分布

・ 武庫川水系
→上流域と下流域で遺伝子型が異なる

・ 3水系で国内外来魚(非在来メダカ)を確認
→兵庫県南部で遺伝子のかく乱が生じている

⑦ 加古川水系上中流域におけるサンプリング地点

採取時期: 2019.7~2020.8
採取ヶ所: 15ヶ所
採取尾数: 160尾

⑧ 各サンプリング地点における遺伝子型

各遺伝子型の尾数

色: 各遺伝子型

■ B22
■ B39
■ B9
■ B1a
■ B27(国内外来魚)
■ B23(国内外来魚)
■ 不明

⑨ 兵庫県南部3水系における遺伝子型分布

篠山川のメダカは特徴的な遺伝子型分布を示している

→加古川本流ではなく、武庫川上流のメダカと同じ遺伝子型

→篠山川をめぐる河川争奪

⑩ 兵庫県南部におけるメダカの分子系統樹

・ 北日本集団と南日本集団の分岐時期: 約500万年前 (Katsumura et al.2019)

・ B39の分岐時期
→約10~15万年前と推定

⑪ 【加古川水系上中流域のまとめ】

<田松川を含め篠山川に生息するメダカ>

武庫川水系上流域と同じB39から構成

<最上流域に生息するメダカ>

由良川水系と同じB22から構成

<中流域に生息するメダカ>

下流域と同じB1aとB9から構成

水系内の生息域によってメダカは遺伝子型が異なる

各生息地のメダカを相互に放流しないことが大切

⑫ まとめ 一篠山メダカの保全に向けてー

丹波篠山市に生息している遺伝子型B39のメダカは、日本全国どこにしか生息していません。

また、約10万年前からの在来の遺伝子型が適切に保存されている貴重な集団です。

この遺伝子型B39のメダカを通称「篠山メダカ」としてはどうか。

そして、篠山メダカの生息に最適な環境をこのまま維持していただけることを希望します。

あじまの話題とお知らせ

あじまフォトコンテスト2021 作品募集

◆テーマ◆
探そう! 見つけよう!
味間の魅力と良いところ

●締め切り●

令和3年12月24日(金)

■一般の部

デジタルカメラ等で撮影した写真を持
参または郵送して応募

■Instagramの部

instagramでアカウント名
「ajima.machikyo」を検索し
「#あじまフォトコンテスト
2021」をつけて応募



最優秀賞	2点 (一般1点・Instagram1点) (賞状・賞品)
優秀賞	4点 (一般2点・Instagram2点) (賞状・賞品)
入選	10点以内 (一般・Instagramとも5点以内) (賞状・賞品)
参加賞	応募者全員

■ベストを作成しました

味間地域防犯推
進協議会では、あい
さつ運動、見守り立
ち番などで活用す
るため、ベストを作
成しました。

明るく住みよい
味間地区をめざしましょう。



■ウインターイルミネーション&ペット ボトルツリー ~希望と鎮魂の灯り~

J R篠山口駅周辺を盛りあげる
ため、「ウインターイルミネー
ション&ペットボトルツリー」を設置・
点灯します。

兵庫県立篠山産業高等学校にご
協力いただき、ペットボトルツリー
が1基から5基に増え、東口に3基、
西口に2基を設置します。

1 期間・点灯時間

令和3年12月1日(水)~
12月25日(土)
毎日、午後5時~
午後10時

2 場所

J R篠山口駅
東口広場・西口広場



J R篠山口駅周辺アンケート調査にご協力をお願いします !!

味間地区まちづくり協議会・味
間地区自治会長では、J R篠山口
駅周辺の活性化に活かすため、駅
周辺にお住まいの方にアンケート
を実施しています。長年お住まい
の方、最近引っ越されてきた方、若

い世代の皆さんなど、率直なご意
見をお聞かせください。

1 対象自治会

大沢・弁天・大沢新にお住まいの方

2 締め切り

令和3年11月30日(火)

3 今後の予定

(1) 集計・分析

令和3年12月~令和4年1月

(2) 結果公表

夢あじま・第45号の紙面
(令和4年2月21日発行)で公表

広報部会
協力者・
原稿募集

広報部会では、広報紙「夢あじま」の編集・発行にご協力いただける方を募集しています。
また、掲載希望原稿も随時募集していますので、事務局 (506-1165) または広報部会長・稲山悟
(090-8828-5251) までお気軽にお問い合わせください。お待ちしております。