

スワラッポ

5-3

中鴻漣

私は、夏休みになつてから、
「朝日新聞スクラップ教室」に
行きました。

そこで、スクラップの方法
を教えてもらつたので、メ
ダカの記事をスクラップし
てみました。

スクラップの方法

有栖川公園にある、都立の図書館で、パソコンを使つて
「メダカ」で検索する。

↓
記事が出てきたら、日付と朝刊か夕刊
か、調べる。

↓

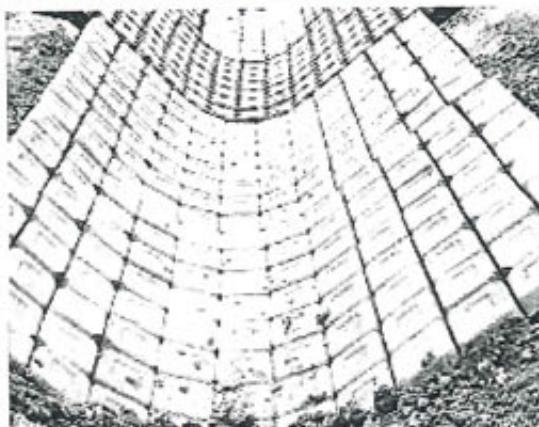
・実際の新聞記事を
コピーする。

私の場合。。

「メダカ」で検索したら、
記事が少なかつたので
宇宙メダカで検索して
見た、そうしたら向井さん
の記事があった。



メダカのオス(下)とメス(上)



通水前の水路=宮城県栗原市、
三菱樹脂インフラテック提供

メダカおいで 水草生える水路

底の建設材を開発

三菱樹脂系

建築や土木資材を製造販売する三菱樹脂インフラテック（本社・東京都中央区）は、メダカが生息しやすい水路をつくるブロックマットを開発した。コンクリート製のH字溝とは異なり、底に水生植物が生える。かつて生物の宝庫だった水田周辺の環境を取り戻す木材として自治体などに販売する。

新製品は、化学繊維シート（約11平方㍍）の上に約20㌢角のコンクリートブロック280個を接着したマット。水路の形に地面を掘つたところに、マットを敷き詰める。各ブロック間に約7㍉の隙間がある。そこには流れてきた土や種子が入って植物が自然に生え、魚やエビ、昆虫の隠れ家や産卵場所になる仕組みだ。隙間に土を入れ、アシカキなどの植物を植えると、より効果的だという。各ブロック間に約7㍉の隙間がある。そこには流れてきた土や種子が入って植物が自然に生え、魚やエビ、昆虫の隠れ家や産卵場所になる仕組みだ。隙間に土を入れ、アシカキなどの植物を植えると、より効果的だという。2008年に宮城県内の農地に実験水路をつくり、効果を試した。すぐにメダカが見つかり、12年6月には水生植物の根元に産み付ける卵を確認。12月に販売を始めた。農地の整備や老朽化した水路の更新などでの販売を見込んでいるという。

（大和田武士）

この記事を読んで、私は
三菱樹脂インフラテック
に聞いてみました。
まだ宮城県実験水路
で使われて、その際
にそういって、私は、日本全国
で使われて、この
マットがたくさん使われ
るメダカがいいと思
います。

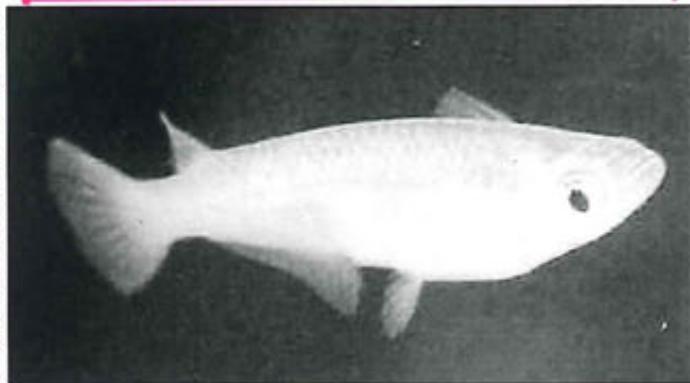
私たちがメダカを飼っていて、飼えなくくなってしまったからといい、川に流すのは自然破かいと同じだそうです。なのでこの行為は全対にしないでください。

小川や湖沼の水生生物は、生息場所によって遺伝子的に異なる場合も多く、メダカが少なくなったからといって、よそで捕まえたものを放流したりすれば、自然破壊と同じ行為です。
(長岡市寺泊水族博物館)

童謡「メダカの学校」で知られ、呼び名も多く、日本人に親しまれてきたメダカは、一昔前まで水田脇の用水路や小川でたくさん見

○○水中めがね メダカ

北と南の2種、身近な絶滅危惧種



© 朝日新聞社 無断複製転載を禁じます。
すべての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。

絶滅危惧

・絶滅危惧種 工類
絶滅の危機にひんしている。

・絶滅危惧種 工A類
ごく近い将来における絶滅の危険性が高い。

・絶滅危惧種 工B類
工A類ほどではないが、危険性が高い。

・絶滅危惧種 工II類
絶滅の危険が増大している。

メダカはコレ↑

「宇宙メダカ」誕生

シャトルで求愛・産卵後

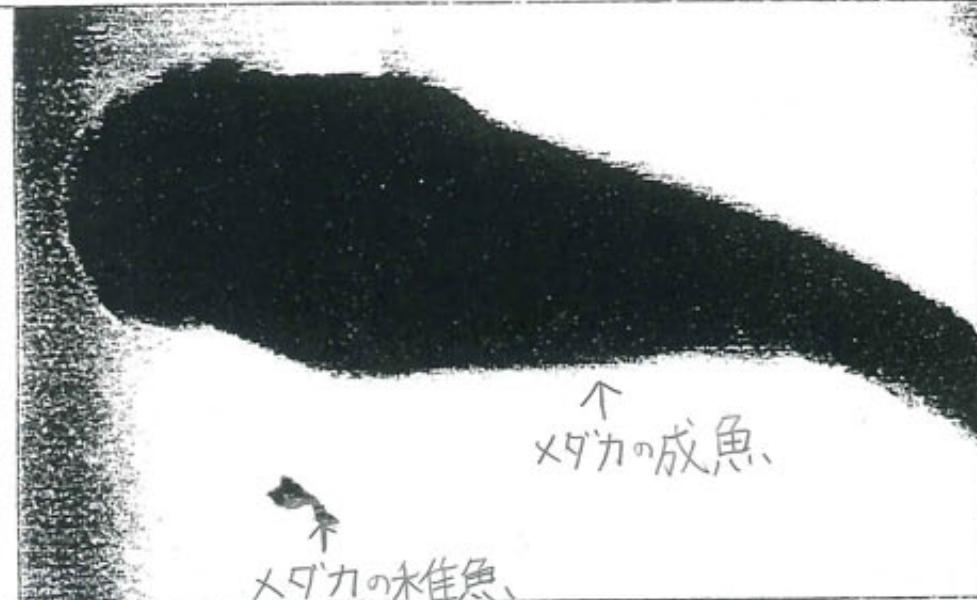
【ハンツビル（米アラバ

マ州）20日】由衛辰寿】ス

ペースシャトル・コロンビ

メダカの成魚、

メダカの稚魚、



宇宙での産卵を経てふ化したメダカの稚魚（左下）。成魚（上）のそばで元気に泳いでいる。30日後、NASAテレビから、松沢道一寄す

動物が求愛・繁殖し・ふ化したのは初めて。「宇宙メダカ」の誕生に、井尻さんは「娘が生まれたみたい」と喜んでいる。

井尻さんがメダカ四匹の入った水槽を観察したところ、十六個のうち一個がふ化していた。求愛行動が確認されてから九日目、透き通

った稚魚は親メダカの目玉ほどの大きさで、元気に泳ぎ回っている。

一九九二年九月の毛利衛さんのシャトル実験で、エルの卵に精子をかけると

受精、ふ化することが分かったが、井尻さんの実験は雌雄各三匹のメダカをシャトルに乗せ、将来、宇宙で魚を養殖できるかどうか確かめるのが目的だ。

【写真】月曜日 1994年(平成6年)7月21日 木曜日

宇宙でメダカが誕生しました！
実験を提案した東大の井尻教授は
「娘が生まれたみたい」と喜んだそうです。
その後、たくさんの子孫が増えました。

コロンビア飛行 後半入り

宇宙実験 順調 13カ国450人頭脳を結集

向井千秋さん(左)のスペースシャトル・コロンビア飛行が後半に入った。飛行の目的である宇宙実験は、今のところ大きなトラブルもなく、運日届く貴重なデータに、地上の研究者たちもワクワクしている。十三カ国が参加しての実験を通じて、米世紀の宇宙基地に向けての国際協力も実を結びつつあるようだ。向井さんは二十二日、地球に戻る。

(米アラバマ州ハンツビル)
=由衛辰寿、大塚隆

イモリ・メダカ人気者

「メダカの産卵の数は」 ておいた卵からも十五匹の「イモリはいつ、ふ化するのか」 — 記者会見では外四報道陣からも質問が飛びかかる。宇宙実験用に日本から持込まれた生物が人気を集めている。「往日度ではかなわない」と米国の実験担当者がこぼすほどだ。

一九九一年九月の毛利衛さん(左)の時、カエルやゴイで実験しており、生物実験はすっかり日本の「お家業」になっている。

向井さんのお供をしているメダカは四匹。心配されていた宇宙船にも無様のようで、宇宙で二十個ほど繁殖した。地上で繁殖させ

かえれば、これがほんとう

に大きくなる。宇宙で育てられた卵から稚魚が

み付けられた卵から稚魚が

生まれた。稚魚が生まれた。

実験を提案した井戸恵一

・東大助教受は宇宙で育

かれた卵が元気。十三

匹の稚魚が確認され、半透

明の卵の中でイモリの体が

現れ、その時を待っている。

イモリは一匹が死んだ

かわいそなのが、キン

ギョ。六匹のうち一匹が背

中を宙返りしたような恰好

で泳ぎ回っている。五匹も

体のバランスをうまくとれ

形作られている。

かわいそなのが、キン

ギョ。六匹のうち一匹が背

中を宙返りしたような恰好

で泳ぎ回っている。五匹も

体のバランスをうまくとれ

かわいそなのが、キン

ギョ。六匹のうち一匹が背

中を宙返りしたような恰好

15日間、夢の中で終わった

紙を手にしても、重さ感じる

向井さん「地球」を実感

「ピールでも吹んで支援の人たちじゅうくり苦労がしたい」「夢の中ですべてが終わってしまった感じ」――二十三日朝（日本時間同日夜）、スペースシャトル・「ロマンピア」で地球に帰還した向井千秋さん（右）は、着陸地のフロリダ州ケネディ宇宙センターと、本郷地のテキサス州ヒューストンで、忙しかった宇宙での十五日間を振り返った。顔色はよく、とても元気そう。晴れがましい表情に大きな仕事をやり遂げた充実感があふれていた。

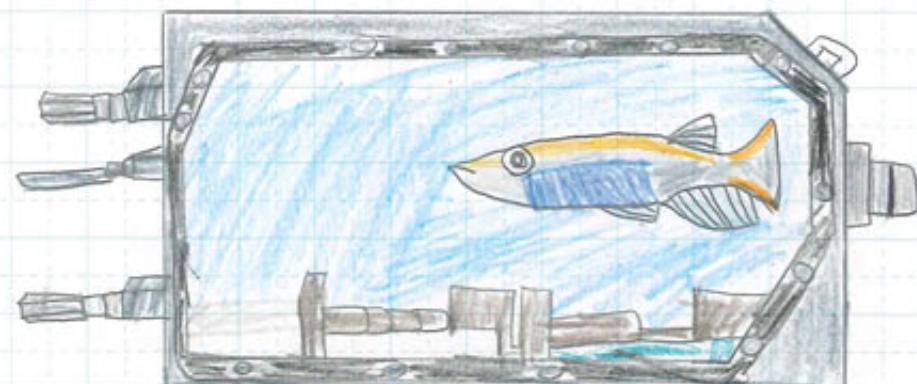
1994年(平成6年)7月25日 月曜日 亨月

【ケネディ宇宙センター】
23日、由衛辰壽 向井さん
は二十三日午後（日本時間
二十四日未明）、ロバート
・カバナ船長（左）、リチャード・ヒーブ飛行士（右）と
ともに記者会見し、「私に
とって最高の日」。すばらし
い遊びと一緒に働けて人生
の「意味です」と語った。

帰還が遅び、最後の一日
は「十日以上地球を見た」
日本列島付近の上空
を通過し、東京の夜景が
きれいに見えたという。
地上への一歩を踏んだ時
は「住み慣れた地域に元気
に帰って来られた」と感じ
たそうだ。「重力を感じま
すか」との質問には、「頭
だけが動き、あ、という間

重力状態にすぐなじんだよ
うに見えたが、初日は宇宙
の中ですべてが終わって
しまったのは感じ」と表
現した。

宇宙入ダカラの水そう



【ヒューストン23日】大
塚謙】二十三日夕（日本時
間二十四日朝）、ヒュース
トンに戻った向井さんは、
エリントン飛行場での歓迎
式の後、「時間に追いまく
られないで食べてゆっくりし
たい。新鮮な裏物が食べた
い」と話した。
つらかったのは実験開始

直後に装置のトラブルが相
次いたこと。その後、実験
は順調に進んだが、宇宙に
地上の最終的な評価が届い
ていなかつたらしく、実
験は大成功だったようだ
す」と語るやうなのが、
第一番聞きたかったんだ
から一番聞きたかったんだ
よ」と答えるやうなのが、
宇宙からの映像では微小

時間の許り、サインに
応じていた。

ジョンソン宇宙センターに向かう際、笑顔で報道陣に手を振る向井千秋さん=23日午後3時15分、米フロリダ州のケネディ宇宙センターで、松沢竜一写す

私はこの記事を
読んで、宇宙に行
ってみたいな
と思った。

1994年、スペースシャトルコロンビアで宇宙に行った向井千秋さんは無動力の中で「メダカは卵を産めるのだろうか、産まれた卵は正常に育つのだろうか…」などの実験を行いました。

実験に使われた4匹のメダカは、宇宙で43個産卵し、11匹の稚魚が生まれました。この実験は将来、宇宙で魚を養殖できるかどうか確かめるのが目的だったそうです。実験が大成功して良ったです。

しかし残念な事にメダカは絶滅危惧種に指定されてしましました。

川や池をのぞけば、いつも「メダカ」がスイスイ泳いでいる。

私達は、そんな地球をとり戻さなくてはならないと思いました。

1994年(平成6年)7月25日 月曜日

【ケネディ宇宙センター】
23日由衛辰壽 向井千秋
さんのお供をしてスペース
シャトル・コロンビアで宇
宙飛行をしてきた水生生物
が、着陸の約六時間後に研
究者に引き渡された。

誕生は8匹
宇宙メダカ



わたしのスクラップ 日本地図



わたしのスクラップ世界地図

