Aqua Marine Fukushima

ISSN 1347-4472

■レポート: AMF MARINE SCIENCE 海洋の科学

● 世界初展示「ヒラサワツブゲンゴロウ」

World's first exhibition of "Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite,2020"

● 冬の「ふくしまの川と沿岸」

"Fukushima Rivers and Coast" area in winter

- カレントリップ:AMF CURRENT RIP 潮目の海
- えっぐの森「どうぶつごっこ」にリニューアル Renewal of the Forest for Egga "Let's pretend to be animals"
- アクアマリン金魚祭り開催 Aquamarine Goldfish Festival

■トピックス: AMF TOPICS

- 小名浜国際環境芸術祭2021 Onahama International Environmental Art Festival 2021
- 2021キッズアート展 海の生き物を守ろう「プラごみアート」 2021 Kids Art Exhibition
 Protect the Sea Creatures "Plastic Waste Art"

Feb.2022

Vol.23/ No.4

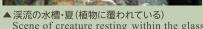
環境水族館 アクアマリンふくしまニュース



館には、環境教 育の場としての 役割があります 自然は動物だけ で成り立ってい るわけではあり ません。植物なく

指しています。





めには、動物だけを展示するだけでは足りず、植物を含めた自然

環境を再現し展示することが、より効果的であると考えています。

当館の「ふくしまの川と沿岸」コーナーは、建物の4階に位置し、

福島県の上流から海岸までの水域を再現しています。展示する

動物にあわせて植物も変化しながら植えられ、実際の環境に近

い展示を目指しています。世界には熱帯植物を管理する大規

模温室がたくさんありますが、建物内で温帯植物の管理に成

功している例は非常にまれです。その管理の一部を紹介すると、

天候や季節によって調節しながら、1日に2回ホースを使って散

水します。虫がついたり、病気になった植物には、来館者がいな

い時間に農薬を与えることがあります。しかし、人や展示魚類、

水生昆虫などへの影響を考えなければならず、むしろ適切に剪

定をおこなって風通しを良くし、光を届かせ、土壌の環境に気を

使うなど、病気にしない努力が重要になります。この原稿を書い

ている冬は、落葉樹の剪定の時期です。落葉樹の剪定は、樹が

水を吸い上げない時におこないます。この時、春夏に枝葉が繁

った景観を考慮します。その他に管理は多岐にわたりますが、当

館としては、来館者に管理を意識させないことを理想としており、

来館者が自然の美しさや不思議について考え、植物を含めたあ

らゆる自然に、我々が生かされていることを感じてもらうことを目

(縄文の里グループ 吉村 光太郎)



▲ 渓流の水槽・冬(自然のサイクルに合わせて落葉している) Scene of creature resting within the glass Scene of creature resting within the glass

safety equipment worn when pruning in high places

も、水、土、微生物など、様々な要素が関係しあって、我々はこの "Fukushima river and coast" area in Winter Zoos and aquariums serve as places of environmental education that 地球で生きることができます。この関係を理解し、感じてもらうた

deepen people's understanding of nature. Nature does not consist only of animals. Animals cannot live without vegetation, and it is only through the interconnection of a variety of elements, such as water, soil, and microorganisms, that we are all able to live on this earth. In order to comprehend and gain a sense of this relationship, it is not enough to display only animals. Rather, we believe that it is more effective to display habitats, including vegetation.

▲ バックヤード、剪定ハサミやノコギリ などが用意されている

Equipment storage room with pruning

フルハーネス

Full-harness

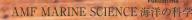
安全具

The "Fukushima Rivers and Coast" area of the aquarium, located on the 4th floor of the building, reproduces the aquatic habitats of Fukushima, from the highland streams to the coast. The exhibits include plants, which we change according to the animals on display, with the intent of creating displays that are close to their actual environments. There are many large greenhouses around the world that manage tropical plants, but there are extremely few that are able to successfully manage temperate plants in an indoor environment. To give you an example of how we manage these plants, we water them twice a day with hoses, adjusting the amount of water according to the weather and the season. Plants that are attacked by insects or become sick may be treated with pesticides when there are no visitors. However, we have to consider the effect on people and the exhibited fish and aquatic insects, etc. And so it is more important for us to take measures to prevent plant illness, such as appropriate pruning to improve ventilation, providing sufficient sunlight, and paying careful attention to the soil environment. At the time of writing this manuscript, it is winter, the time for pruning deciduous trees. The pruning of deciduous trees is done at a time when the tree is not drawing up water. At this time, we consider how the tree will appear when its branches and leaves grow back in the spring and summer. There are a great many other management measures, but our desire is to not make visitors aware of them, and our aim is to instead help visitors think about the beauty and wonders of nature and appreciate that our lives are sustained by all of nature, including plants

by Kotaro Yoshimura

世界初展示「ヒラサワツブゲンゴロウ

World's first exhibition of



"Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020"



川内村平伏沼での観察会の様子 The observation session conducted at Hebusu pond in Kawauchi on June 16,2019

(Watanabe et Kamite, 2018)

表しました(平澤ら, 2021)。

2019年6月に川内村にある平伏沼でモリアオガエルの観察会

が行われ、この時に採集したゲンゴロウが新種であることが、石

川県ふれあい昆虫館の渡部晃平学芸員らの研究により明らかに

なりました。東日本に分布する新種のゲンゴロウとして、2020年12

月30日に出版された日本昆虫分類学会の学会誌「Japanese

Journal of Systematic Entomology」に記載・発表されました

この観察会で、私は水生昆虫の講師をしていました。この沼は

詩人の草野心平が愛した場所で、「うまわるや森の蛙は阿武隈

の平伏の沼ベ水楢のかげ」という詩を記しており、国の天然記念

物に指定されている場所でもあります。2018年に新種として記載

されたばかりのニセコウベツブゲンゴロウは、分布から福島県に

生息している種と考えられていたので、参加者にはこの種の可能

性があることを話していました。しかし2019年末に、顕微鏡下でオ

スの交尾器を抜いて念のため調べたところ、既知種に当てはま

らずコウベツブゲンゴロウ種群を研究していた渡部学芸員に相

談をしたところ、新種ということが分かりました。学名には模式産地

の平伏沼から「hebusuensis」、和名は発見のきっかけになったと

いうことで私に献名頂き「ヒラサワツブゲンゴロウ」となりました。記

載後、2021年1月6日に世界初展示し、現在は繁殖させた2世代目

の約20匹を展示しています。2021年12月には、県内のコウベ

ツブゲンゴロウとして記録のある過去33年分の標本調査を行

い、分布と生息環境を明らかにした論文を日本甲虫学会で発



▲ヒラサワツブゲンゴロウの展示 Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020 exhibit



▲ヒラサワツブゲンゴロウの 3令幼虫 Third instar larva of Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020



双葉町山田羽黒沢 Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020 collected in Yamada Hagurosawa, Futaba

World's first exhibition of "Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020"

In June 2019, an observation session for forest green tree frogs was held at Hebusu pond in Kawauchi Village. Research conducted by curator Kohei Watanabe of the Ishikawa Insect Museum et al revealed that the diving beetle collected at this observation session is a new species. As a new species of diving beetle (Dytiscidae) distributed in eastern Japan, it was announced and described in the Japanese Journal of Systematic Entomology published on December 30, 2020 (Watanabe et Kamite, 2018).

At this observation session, I was a lecturer on aquatic insects. This marshland is a place that was well loved by the poet Shinpei Kusano, who wrote of it in a poem-"The forest frog in the shade of the oak by Hebusu pond in Abukuma". The place has also been designated as a national natural monument. As Laccophilus yoshitomii Watanabe et Kamite had recently been described as a new species in 2018 and, based on its distribution, was thought to be a species that inhabits Fukushima Prefecture, I explained to the participants that the collected specimens likely belonged to this species. However, at the end of 2019, when I removed the male copulatory organ and examined it under a microscope just to be sure, I realized that it did not match any known species.*1 When I consulted with Curator Watanabe, who was studying the Laccophilus kobensis species group, we found that it was a new species. The scientific name "hebusuensis" is derived from Hebusu pond, the type habitat*2 of the species. The Japanese name "Hirasawa tsubu gengoro" was chosen as a eponym*3 in recognition of my role as the catalyst for the species' discovery. After the species was described, it was exhibited for the first time ever on January 6, 2021, and the exhibit now comprises about 20 diving beetles that have been bred as the second generation. In December 2021, we conducted a sample survey covering the past 33 years for which records of Laccophilus kobensis in Fukushima Prefecture have been kept, and presented a paper clarifying its distribution and habitat to the Coleopterological Society of Japan (Hirasawa et al., 2021)

(アクアマリンいなわしろカワセミ水族館 平澤 桂)

(参考文献) 平澤桂・三田村敏正・吉井重幸・渡部晃平、2021、福島県におけるニセコウベツブゲンゴロウおよびヒラサワツブゲ

十一巻(一日代) ロガミナ (Ady: 65-70 Vatanabe, K., & Y. Kamite, 2018. A new species of the genus *Laccophilus* (Coleoptera, Dytiscida) Watanabe, N. & Y. Kamite, 2020. A new species of the genus Laccophilus (Coleoptera, Dydschab, from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 8 (2): 417–427.

Watanabe, K., & Y. Kamite, 2020. A new species of the genus Laccophilus (Coleoptera: Dytiscidae) from

Eastern Honshu, Japan, with biological notes. Japanese Journal of Systematic Entomology, 26 (2): 294-300.

※1 既 知 種……生物学的記載がされ有効な学名をもっている種のこと

※2 模式産地……新種記載の際に、模式標本が採集された場所のこと ※3 献 名……学名に特定の人物への敬意を表して名前を組み込むこと。

Kei Hirasawa, Toshimasa Mitamura, Shigeyuki Yoshii, Kohei Watanabe, 2021. Distribution of Laccophilus yoshitomii Watanabe et Kamite and Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite in Fukushima Prefecture. Sayabane New Series, (44): 65-70

Watanabe, K., & Y. Kamite, 2018. A new species of the genus Laccophilus (Coleoptera, Dytiscida

from Japan. Elytra, Tokyo, New Series, 8 (2): 417–427.
Watanabe, K., & Y. Kamite, 2020. A new species of the genus *Laccophilus* (Coleoptera: Dytiscidae) from Eastern Honshu, Japan, with biological notes. Japanese Journal of Systematic Entomology, 26 (2): 294–300.

- *1 Known species: A species that has been biologically described and has a valid scientific name **≈2** Type habitat: The place where the type specimen was collected, used when describing a new species
- *3 eponym: A scientific name made in honor of a particular person





▲ 金魚即売会コーナー Goldfish spot sale area

令和3年11月13日~14日にアクアマリン金魚祭り(金魚すくいと即売会)、14日は磐錦会主催のいわきフラっこ品評会を同時に開催しました。本来であれば、夏休みのお盆時期におこなっているイベントですが、昨年、今年とコロナウイルス感染症の影響で中止せざるを得ませんでした。しかし、秋になってコロナウイルスの感染状況が落ち着いてきたということで、磐錦会の協力のもと、2年3ヶ月ぶりに金魚イベントをおこなうことができました。

われわれ日本人にとって最も身近な魚である金魚の色や形、動きの美しさを、来館者のみなさまに再認識してもらおうというこの企画、2002年6月の企画展「大金魚展」から金魚の展示が始まり、その年の夏から金魚すくいを、2004年からアクアマリンで繁殖した金魚の即売会をおこなってきました(2011年は東日本大震災の影響で中止)。来年は夏に開催できるよう、今から準備を進めていきます。

(縄文の里グループ 春本 宜範)





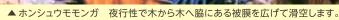
▲即売会で販売した金魚たち Goldfish sold at the event

Aguamarine Goldfish Festival

The Aquamarine Goldfish Festival (goldfish scooping and spot sale) was held from November 13 to 14, 2021, and the Iwaki Hulakko Fair sponsored by the Iwakinkai was held at the same time on the 14th. This event is normally held around the time of the Obon festival during the summer vacation period, but last year and this year, we had to cancel it due to the impact of the COVID-19 pandemic. However, as the pandemic began to ease up by autumn, with the cooperation of the Iwakinkai we were able to hold a goldfish event for the first time in two years and three months.

This project aims to remind visitors of the beauty of the colors, shapes, and movements of goldfish—the most familiar fish to us Japanese. The exhibition of goldfish began with the "Goldfish Great Exhibition" in June 2002. Goldfish scooping was held from the summer of that year, and from 2004, the spot sale of goldfish bred at Aquamarine was also held. (The 2011 event was canceled due to the impact of the Great East Japan Earthquake.) We are now making preparations to hold the event next summer.

by Yoshinori Harumoto



「どうぶつごっこ」にリニューアル

Renewal of the Forest for Eggs "Let's pretend to be animals"

Japanese dwarf flying squirrel (Pteromys momonga): A nocturnal squirrel that can glide from tree to tree by spreading out the membrane between its legs.



えつぐの森

▲ホンドテン 夏と冬で毛色が変わります。冬は全身 黄色の体毛になることから「キテン」と呼ばれます。 Japanese marten (*Martes melampus melampus*): The marten's coat changes color from summer to winter. In winter, it is called a "kiten" (yellow marten) because its entire coat turns yellow.



▲ニホンリス 日中活発に動き回り、冬は餌を貯蔵する習性があります。

Langue e squirre (Sciurus lis): This animal is

Japanese squirrel (Sciurus lis): This animal is very active during the day and has the habit of storing food in winter.



AMF CURRENT RIP潮目の海

▲オオコノハズク 小型のフクロウの仲間で、身を守るため に細長くすることで木の枝に擬態することができます。 Sunda scops owl (*Otus lempiji*):

A type of small owl that can mimic a tree branch by stretching out its body in order to protect itself.

アクアマリンえっぐは、命の尊さや生物の多様性を楽しみながら学べる子ども向けの体験型施設として2010年にオープンしました。2022年の春、アクアマリンえっぐの1コーナー「えっぐの森」を、野生動物の展示と遊具を併設し、遊びを通して動物の能力や生態について学べるコーナー「どうぶつごっこ」としてリニューアルします。

このリニューアルに伴い、新たな動物たちが仲間入りします。オオコノハズク、ニホンリス、ホンシュウモモンガ、ホンドテンといった日本産野生動物たちです。オオコノハズクは樹木に擬態することを得意としています。ニホンリスやホンドテンは、夏季と冬季で体色変化のある動物で、日中はよく動き回ります。リスがクルミを齧る音が鳴り響き、テンが3m以上の樹木をかけ上る姿や、夜行性のホンシュウモモンガの日中を樹洞で休むかわいらしい姿を観察できるような展示を目指します。また、展示動物の行動を真似た「ごっこ遊び」が出来る木製アスレチック遊具を設置します。楽しく体を動かしながら動物たちの能力や生態を体験してみてください。

現在、えっぐの森は工事の為に閉鎖しています。お客様には ご迷惑をおかけしていますが、職員一丸となって新コーナーの 完成に向けて頑張っていますので、期待してお待ちください。

(命の教育グループ 荒木 美妃)

Renewal of the Forest for Eggs "Let's pretend to be animals"

Aquamarine Egg was opened in 2010 as a hands-on facility for children to enjoy learning about the preciousness of life and biodiversity. In the spring of 2022, "Forest for Eggs", one of the areas of Aquamarie Egg, will be renewed as "Let's pretend to be an animal" where you can learn about the abilities and ecology of animals through wildlife exhibits and play

As part of this renewal, there will be new animals joining our aquarium. These will be Japanese native wild animals, including the Sunda scops owl, Japanese squirrel, Japanese dwarf flying squirrel, and Japanese marten. The Sunda scops owl is very good at making itself look like part of a tree. The Japanese squirrel and Japanese marten are animals whose colors change from summer to winter. You can observe how actively they move around during the day. Our aim is to present an exhibition where visitors can hear the sound of a squirrel nibbling on a walnut, see a marten climbing up a tree over 3 meters high, and observe the adorable sight of a nocturnal Japanese dwarf flying squirrel resting in the hollow of a tree during the day.

We will also install wooden athletic play equipment that allows you to "pretend play" with the behavior of the animals on display. Experience the abilities and ecology of animals while enjoying exercise.

Currently, Forest for Eggs is closed due to construction work. We apologize for the inconvenience to our visitors, but all our staff are working hard toward the completion of the new area, and we hope you will look forward to it.

by Miki Araki

てくださった方々の

おかげ

でな

か

成

功に終

わ

ウミガメってなに…?

0

教

育

ĺ

 \mathbb{H}

井

不慣れ 評価を頂け

なオンラ

進み、成長

この

過酷な生

存競争

をど

ぎると子

きまごがふ化

かならずとまる

て足した設置

▲実際のすごろく画面。スタッフが5000分の1の牛存率でリハーサルした際には

The actual sugoroku screen used for the game. When the staff did a rehearsal based

on the survival rate of 1/5000, some saw all their sea turtles completely wiped out

On November 21, we held an online program for elementary school students to learn

about sea turtles. I gave a basic explanation about sea turtles and relayed information

from the aquarium, but what I was most keen on, as a personal interest, was making a

sugoroku (dice) game for the children to experience the life of a sea turtle. The probabil-

ity of a loggerhead turtle surviving from an egg to an egg-laying adult is said to be 1 in

5,000, and it must advance and grow while evading various dangers. While fretting over

various concerns such as how far I could recreate this fierce competition for survival

and whether the children might lose interest if it were too difficult, I somehow managed

Not being used to online programs, I stumbled at many points, but thanks to the

good-hearted participants and the people who helped me, it was ultimately a success.

to create a game that the children enjoyed learning from, to my great delight.

途中でウミガメが全滅(持ち点0)してしまう者が出た。

とも

わ

様々な危険を潜

抜け

なが

ら産卵可能な成

き残る確率は五

ぬきて

しまわ

な

現できるか

したすごろく

ŋ

寛大な参

加

著の

様と

お

手

伝

手

際

b

多

BELYHIDEZON

25 100

▲参加者同士の相談や、実物に触れる

For online programs where it is

difficult for participants to consult

with each other or have first-hand

the explanatoryscreen is very importan

では、説明画面が重要になる。

experience of the real thing

00このたまご

-10

タヌキに見つかりぞうだり

along the way (0 points).

体験が難しいオンラインプログラム

10月7日 ※回給面展・第49回我ら海の子展(~11/14)

10月9日 第14回小名浜国際大漁旗アート展 入賞作品展(~11/23)

キッズアート展「プラごみアート」(~11/28)

10月13日 ユーラシアカワウソのドナウ(13歳、オス)死亡 10月15日 マングローブオオトカゲ展示開始(熱帯アジアの水辺)

10月16日 ライトアート「Moon's 小名浜の月」(~2022/1/23)

10月23日 第16回俳句の季(とき)コンテスト入賞作品展示(~11/21) オンラインキッズプログラム「漁師になって魚をとってみよう」実施

10月30日 海の男の盆栽展 第二十二番(~11/3)

11月6日 写直展「世界と日本のカワヤミたち」開催(AIKA)

11月7日 オンラインキッズプログラム「世界に一つだけのルアーづくり! |実施

11月13日 金魚まつり開催(~11/14)

11月15日 アクアマリンふくしま第23期ボランティア募集開始(~12/31)

11月20日 クリスマス館内デコレーション「アクアマリンクリスマス |開始(~12/25) 企画展「ワタシノオウチ いきものたちの MY HOME」開催(AIKA)

11月21日 オンラインキッズプログラム「すごろくでウミガメの一生を学ぼう」実施

11月26日 アクアマリンえっぐリニューアル第1弾·キタオットセイ展示 (アクアマリンえっぐ)

12月4日

オンラインキッズプログラム「筋子からいくらを作ろう」実施

12月6日 アクアマリンえっぐリニューアル第2弾・えっぐの森リニューアル工事開始 (アクアマリンえっぐ)

12月14日 全国動物園技術者研究会(オンライン開催)にてAMFスタッフ発表(~12/15)

12月19日 オンラインキッズプログラム「あなたのお部屋に「ダンゴケリウム」」実施

※「ユーラシアカワウソの音声コミュニケーションに関する基礎研究」

12月24日 開館時間延長、Xmasイベント開催(24日、25日)

12月27日 季節限定イベント「アクアマリンのお正月」開始(~2022/1/10)

Major Events (October - December)

Japan's first ever exhibition of the Tomato Snailfish

Exhibition of the near-threatened deep sea Golder Skate (OYASHIO ICE BOX) Gifts from the Sea: Seaborn Art - A Beautiful Sea to the

Future! (until November 18) 46th Fukushima Children & Students Woodwork Contest

Exhibition (until October 17) Touring art exhibition, 49th Children of Our Seas Exhibition

(until November 14) End of the Japanese Cormorant exhibition (Aguamarine

Oct.9 Display of winning entries for the 14th Onahama International Big Catch Flags Art Exhibition (until November 23) Kids' Art Exhibition: "Plastic Waste Art" (until November 28

Oct.13 Death of a 13-year-old male Eurasian river otter (Lutra lutra) Oct 15 Opening of Mangrove Monitor exhibition (Tropical Asian

Oct.16 Light art: Moon's Onahama no Tsuki (until January 23, 2022) Oct 23 Display of winning entries for the 16th Seasonal Haiku Contest (until November 21)

Online kids' program: "Become a Fisher and Catch Fish" Oct.30 22nd "Man of the Sea Bonsai Exhibit" (until November 3) Photo exhibition: "Kingfishers of the World and Japan" (AIKA) Nov.6

Nov.7 Online kids' program: "Making a One-of-a-kind Lure!" Kingvo Matsuri (Goldfish Festival) (until November 14) Nov.13 Nov.15 Commencement of Aguamarine Fukushima's 23rd voluntee

ecruitment (until December 31) Start of the aquarium Christmas decorations: "Aquamarine Christmas" (until December 25)

Special exhibition: "MY HOME - The Dwelling Places of Creatures" (AIKA) Nov.21 Online kids' program: "Learn the Life of a Sea Turtle with

Suaoroku" Nov.26 1st stage of the Aquamarine Egg Renewal: Northern Fur Seal

Exhibit (Aguamarine Egg) Online kids' program: "Let's Make Salmon Roe From Sujiko Dec.

2nd stage of the Aguamarine Egg Renewal: Start of Egg Forest Dec 6 renewal construction (Aguamarine Egg)

AMF staff announcement at the National Zoological Technicians Workshop (held online) (through 15)

Online kids' program: "A Roly-poly Terrarium in Your Room" Extension of opening hours, X-mas event (24th, 25th) Dec. 27 Start of seasonal event: "Aquamarine's New Year" (until

January 10, 2022)

準絶滅危惧種深海魚エイ「ドブカスベ」展示(親潮アイスボックス)

キッズプログラム

基本的な解説や水族

から

0

中継

などを行

ウミガメ

ミガ

▲多くのイラストを使い、参加者が分

かりやすい画面作りを心がける。

Care was taken to make the screen

understand, using many illustrations

コミガラちゅってうごけらい

n=EASBREUS-

images easy for participants to

ゥ

メについての

人的にこだわったも

をオンラインで実施

月

のウ

ミガメ学

習プログラ

Learn

the

Life

으

Ø

ഗ

ea

Turtle

<u>×</u>ith

Sugoroku

海についた!

by Kazuki Tai

かならずとまる

1位(+15ポイント) 2位(+10ポイント)

「すごろ

くでウミガ

X

の

生を学ぼう

の芸術で彩

n

橋



ーボーンアート展 Sea Born Art Exhibition



AMF TOPICS

Onahama

International

Ш

nvironmental Art

Festival 202

2021

∵物

xhibiti

守ろ

「プラごみ

ア

う展

の

生

きキ

Protect the

Sea

Creatures

"Plastic

Waste

Art"

る

名浜国際

環境芸術祭2

0

2

▲ 大漁旗アート展 最優秀賞作品 (左:キッズの部 右:一般の部)

Big Catch Flags Art Exhibition winning entries (left: kids'section: right: general section)

たちが 営みをダ を の部の最優秀賞は、 なタッチで表現され 時休館 を が選ばれま ルが込められているように感じ 本庭園には、「ラ きく ないだ表情豊かな生き キッズの部 イナミック しく踊る新 た作品に しま友好 応 の最優秀賞は な構成 海洋の豊か は当 募数 \mathcal{O} ました。一 さん 上され 型コロ 「館へのエ 七七 が とラフ 0 記 重 0 念 なめ

The 14th Onahama International Big Catch Flags Art Exhibition received 404 entries from all over Japan. Although the application period coincided with a temporary closure of the aquarium to prevent the spread of COVID-19 infection, we received many more entries than the 277 works we received the previous year. I felt that there was a spirit of encouragement toward the aquarium in the many works we received, which was very uplifting. First prize in the general section was awarded to Murakami-san, whose work expresses the rich activities of the ocean with a dynamic composition and rough touch, and first prize in the kids' section was awarded to Arai-san, whose work depicts various highlyexpressive creatures holding hands and dancing happily together.

に反射

数

0

が風に

水

外

0

雰

冬の招 揺

氏に展示

だき

名浜の

Á

を

当

館

る館の

を務める

を一層

虚

その

展」、

In the Kuwait-Fukushima Friendship Memorial Japanese Garden, the light art installation "Moon's Onahama no Tsuki" was exhibited by Mr. Takaharu Ito, the aquarium's design advisor. With its multiple moons swaying in the breeze and reflecting off the surface of the water, this piece enhanced the winter atmosphere of the outdoor area.

In addition, the Kids' Art Exhibition, the Sea Born Art exhibition, the Woodwork Contest exhibition, the Children of our Seas exhibit, the Seasonal Haiku contest, and the Man of the Sea Bonsai exhibit were also held, brightening the inside of the aquarium with a colorful array of art from various fields. by Hanae Ohashi



▲ 小名浜の月 Onahama no Tsuki (Moons of Onohama)

スアー

▲ 作品展示の様子(ホワイエ) A view of the artwork on display (foyer)

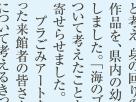


お菓子のゴミなどを 使った最優秀賞の作品 「元気な鯛」 The first-prize-winning work "Lively Sea Bream" made using discarded juice labels and candy wrappers

Marine plastic debris is causing suffering to many sea creatures around the world, with pieces of fishing net becoming wrapped around the necks of northern fur seals and potato chip bags being found in the stomachs of coelacanths.

Wanting children to know about the current situation of plastic garbage, we invited children from kindergartens, nursery schools, and elementary schools in Fukushima to submit "plastic waste art" using plastic waste from their surroundings. We also asked them to write about their thoughts on "what we can do to protect creatures from marine debris". We received 541 wonderful works of art.

I hope that this event will inspire the children who made the plastic waste artworks and the visitors who came to see them to think about the marine debris problem and other environmental issues. by Nozomi Azuhata



スチックごみ

皆さ 、保育 海洋ゴミ問 を 題 を 0

命

そんなプラスチックごみの が多く たポ かけになっ 首に絡まった漁網 Ò 物を苦 状を子どもたちに 小学校の 0 ると嬉 袋など、 めていま っためにでき 端、 童を対 含めた環 世界 う 知っ 单 をご覧に ること 象に募 %境間 ほ 題

畑

0

AMF 6 NEWS







▼映像の前で遊ぶ参加者 Participants playing in front of the projections

プロジェクション・アクアリウム

プロジェクション・アクアリウムは、アクアマリンふくしまの屋外エリア を利用して夜空の下に巨大水槽を出現させる企画です。12月24日 (金)、25日(土)のクリスマス開館時間延長にあわせて開催しました。 マイワシの群れや、巣穴から顔を出すチンアナゴなど、当館で撮影した生 きものたちの動画を「カワウソのふち」と「伝馬船工房」の壁面へ映し出し ました。映像の前では記念撮影をしたり、巨大な魚を追いかけて遊ぶ参 加者もいました。普段水槽で見るのとはまた違う目線で、水族館の生きも のたちを知り、楽しんでいただけたのではないかと思います。

(事業調整グループ 西山 綾乃)



Projection Aquarium

The Projection Aquarium is a project that creates the appearance of a huge aquarium under the night sky in the outdoor area of Aguamarine Fukushima. The event was held on December 24 (Friday) and 25 (Saturday) to coincide with the extension of opening hours for Christmas. Video images of creatures taken inside the aquarium, such as a school of Japanese sardines and spotted garden eels emerging from their burrows, were projected onto the outer walls of the "River Otter Enclosure" and the"Denma Ship Studio" workshop. Some participants took a commemorative photos in front of the images and others had fun chasing after the huge fish. I think that our visitors were able to enjoy learning about the creatures in our aquarium from a different perspective than the normal view when looking at them in their aquarium tanks. by Avano Nishiyama

新規ボランティア募集

2021年11月15日~12月31日、新たなボランティアの募集を行いました。 一昨年までは毎年募集していたのですが、昨年度はコロナ禍により募集をみあわ せていました。一年ぶりとなるボランティア募集には、15名の応募があり、1月中に 概要説明会を実施しました。

(アクアマリンふくしまボランティア 杉山 めぐみ)



▲1月17日、1回目の概要説明会を実施 The first briefing session, held on January 17

New Volunteer Recruitment

We carried out recruitment of new volunteers from November 15th to December 31st, 2021. Until the year before last, we had been recruiting annually, but last year we could not do so due to the COVID-19 pandemic. Conducting volunteer recruitment for the first time in more than a year, we received 15 applicants and held a briefing session in

by Megumi Sugiyama



ヒラサワツブゲンゴロウ

学名 Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020 ヒラサワツブゲンゴロウは体長3.7~3.9㎜で、県内では 岸際のヨシなどが密生している薄暗い場所や、木陰で落ち葉 が堆積した場所に生息しています。カワセミ水族館では、 2020年1月より展示を開始し、現在2世代目を展示しています。

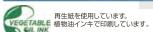
県内のヒラサワツブ及びニセコウベツブの生息状況につ いて、日本甲虫学会誌に掲載されました。

Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020

Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite,2020 measures 3.7 to 3.9 mm in length. Within Fukushima Prefecture, it inhabits dimly lit places such as among dense reedbeds on the shoreline and shady wooded areas where fallen leaves have accumulated. The Aquamarine Inawashiro Kingfishers Aquarium began exhibiting specimens in January 2020 and is currently exhibiting the second generation.

The habitat conditions of Laccophilus hebusuensis Watanabe et Kamite, 2020 and Laccophilus yoshitomii Watanabe et Kamite, 2018 in Fukushima Prefecture were published in the journal of the Coleopterological Society of Japan.







希望者には無料でお配りします。 郵送希望の方は140円切手 を同封のうえ、公益財団法人ふくしま海洋科学館 命の教育 グループ宛にお申し込みください。

最新号及びバックナンバーは当館公式ウェブサイト (https://www.aquamarine.or.jp)でもご覧いただけます。