

# AJ

309

vol.

AQUA JOURNAL  
Nature Aquarium  
information magazine

JULY.2021  
100YEN



[巻頭グラビア]

## NATURE IN THE GLASS

守石

ENJOY DOOA  
SYSTEM AQUA 30

DOOA STYLE #12

「流木に寄り添う初夏の原風景。」

ADA PLANTS GALLERY #04  
「エイクホルニア・アズレア」

NA PRODUCTS STORY #06  
「GREEN BACTER PLUS!」

すみだ水族館レポート #02

ネイチャーコラム 第12回  
「ザッコとは?」

# NATURE IN THE GLASS

Naru Uchida

## 巨石に集う 小さいきもの

しゆせき  
【守石】幅36cmの水槽サイズに対して大きめの万天石を使用したレイアウト。そこに息づく命を温かく見守りながら堂々と佇む巨石の寛大さをイメージして制作した。典型的なレイアウトの場合、水草のラインを左右どちらかへ傾斜をつけトリミングを行うが、巨石に寄り添う命を表現したかったため、石の形に沿って群生する状態に保っている。また、万天石の周りに有茎草を明るく彩るように植栽しているため、温和で繊細な印象も加わった。小型水槽は習作の場としても最適であり、読者の皆さんもぜひ試してみてはいかがだらうか。

©AQUA DESIGN AMANO

### DATA

撮影日 2021年5月18日(ADA)  
制作 内田 成(レイアウト制作・文)  
水槽 キューブガーデン W36×D22×H26(cm)  
照明 ソルスタンドRGB(DOOA) 1日8時間30分点灯  
ろ過 スーパージェットフィルターES-150(バイオリオG)  
素材 万天石  
底床 アクアソイル-アマゾニアver.2  
パワーサンド・アドバンスS、バクター100、クリアスーパー、トルマリンBC  
CO<sub>2</sub> バレングラス・ミニ、CO<sub>2</sub>グラスカウンターで1秒に1滴(タワー使用)  
AIR リリィパイプ・ミニによるエアレーション 夜間消灯後15時間30分  
添加剤 ブライティK、グリーンブライティ・ミネラル、  
グリーンブライティ・アイアン、グリーンブライティ・ニトロ  
換水 1週間に2度 2/3  
水質 水温25°C pH:6.4 TH:50mg/L  
水草 BIO ニューラージ・パールグラス  
*Micranthemum* sp.  
BIO リシア  
*Riccia fluitans*  
BIO オーストラリアン・ドワーフヒドロコティレイ  
*Hydrocotyle tripartita*  
BIO ニードルリーフ・ルドウジア  
*Ludwigia arcuata*  
BIO ロターラ sp. バングラデシュ  
*Rotala* sp. "Bangladesh"  
BIO ロターラ sp. ベトナム  
*Rotala* sp. "Vietnam"  
BIO ヘアーグラス  
*Eleocharis acicularis*  
BIO インディアン・クラスラ  
*Microcarpaea minima*  
魚種 ラスボラ・ソムフォンブジー  
*Trigonostigma somphongsi*  
サイアミーズ・フライングフォックス  
*Crossocheilus oblongus*  
オトシンクルス  
*Otocinclus* sp.  
ヤマトスマエビ  
*Caridina multidentata*





**1**  
みずくさの森が秘めた生命力  
今回用いた水草は、すべて「BIOみずくさの森」を使用している。セット初期こそ水草の背丈は低いが、生長したときの密生は一見の価値あり。



**2**

### 魚の保護色

万天石と同系色の魚のため周囲に馴染んで見えてしまうが、それは保護色でもあり、ここでは自然の生息域のイメージとして良しとした。

### 繊細かつ大胆な石組のテクニック

**3**

#### 石を埋める

一見ただ配石を行なったように見えるが、石の根と呼ばれる部分を埋め込むことで石組独特の安定感と重みを表現している。しっかりと根入れができる場合、水草を植栽したり小さめの石を添えるとカバーできる。



**4**

#### 自然感の演出

ニューラージ・パールグラスをメインとしヘアーグラス、リシアを混栽。混栽することで自然感が高まり、水景に無作為の起伏ができる。

W36cm水槽をスタートするために必要なグッズの一例です。小型水槽は設置する場所に困らないコンパクトなサイズ感から、始めやすい規格もあります。ショップで購入する際の参考にしてください。



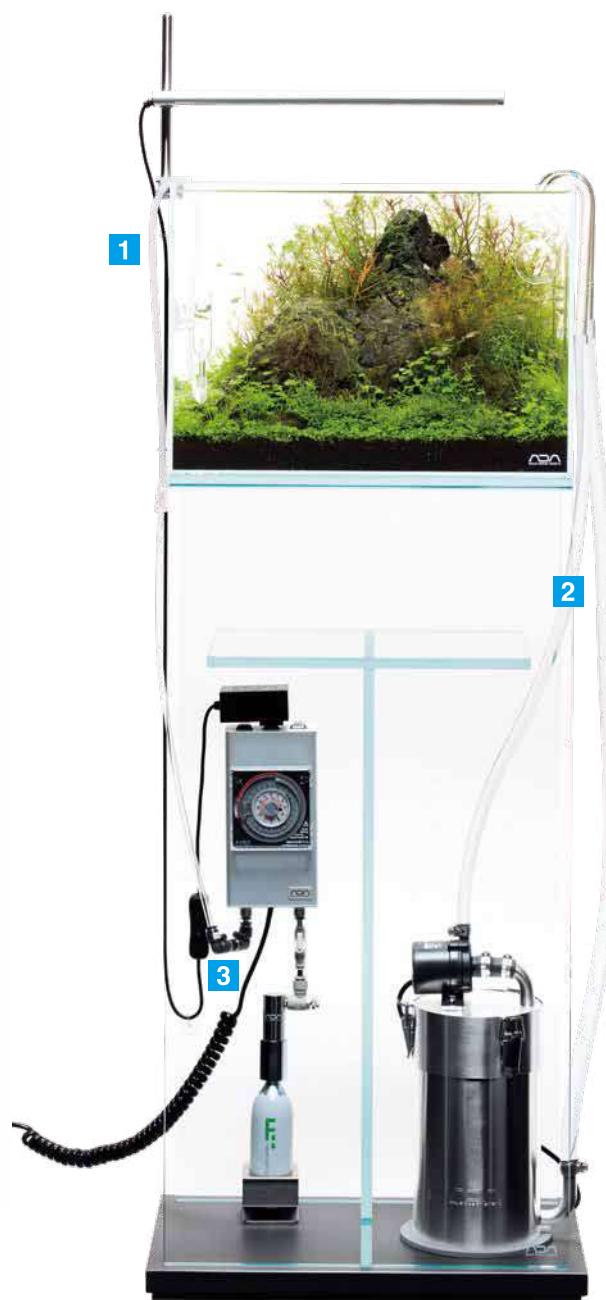
# LET'S START SMALL AQUARIUM

## 「小型水槽を始めるモノたち」

小型水槽は、身近な癒しの存在として始めるビギナーから小型美魚マニア、水草レイアウトを追及する玄人まで、その楽しみ方は千差万別です。小型ゆえインテリア性が要求されますが、ADA製品で統一することでスタイリッシュにまとめられます。最新フルシステムで小型水槽を始めてみましょう。

## システムをスマートにまとめよう

水景の美しさを引き出すにはネイチャークリエイターグッズを正しく、美しく使うことが必要です。CO<sub>2</sub>配管やライトの配線をスマートにまとめることでトラブルを未然に防ぐだけではなく、メンテナンス性にも富み、何より見た目にも美しいのです。



**POINT  
1**



キスゴム(小)

コードにキスゴムを装着し水槽に沿わせることで引っかかるリスクも抑えられ、安全性、操作性が向上します。

**POINT  
2**



クリアホース

美観を優先する場合にはホースは直線的で最低限の長さに設定。メンテナンス性を高めたい場合は長さにゆとりを持たせると、接続した出水・吸水パイプも写真のように取り回しやすくなります。

**POINT  
3**



エルボユニオン・  
ジョイントスティック

エルボユニオン、ジョイントスティックを併用しスマートな配管が可能。耐圧チューブに比べ劣化も少なく、安全に使い続けることができます。

※NAコントロールタイマーIIは両面テープで固定しています。

# NATURE IN THE GLASS

Naru Uchida

多面的に観賞できる  
小型水槽を  
3種のスイレンで彩る

【安らぎの睡蓮】幅・奥行き・高さが同じキューブ型水槽は、正面だけでなく左右からも観賞できる特長がある。その多面的に眺められる良さや空間を活かして、構図や植栽を工夫した。素材はシンプルに平らな山谷石をねかせ、センター寄りに重心を置いた。生長する水草でバランスを取りのイメージで植栽し、前面に敷いたアクアグラベルで穏やかな趣を表現した。中央に植栽したスイレンに十分な光があたるように、背景には生長しても陰をつくらないロング・ヘアーグラス用いた。レッドタイガーロータスの赤色のコントラストをきつくしないため、中間色のオレンジ・ミリオフィラムで色の調和を意識した。

©AQUA DESIGN AMANO

## DATA

撮影日 2021年5月19日(ADA)  
制作 作内田成(レイアウト制作・文)  
水槽 水槽 キューブガーデン W30×D30×H30(cm)  
照明 照明 ソルスタンドRGB(DOOA) 1日8時間30分点灯  
ろ過 ロ過 スーパージェットフィルターES-150(バイオリオG)  
素材 底材 山谷石  
底床 アクアソイル-アマゾニア ver.2  
CO<sub>2</sub> パワーサンド・アドバンス、バクター100、クリアスーパー、トルマリンBC  
AIR バレングラス、CO<sub>2</sub>グラスカウンターで1秒に1滴(タワー使用)  
添加剤 リリィパイプ・ミニによるエアレーション 夜間消灯後15時間30分

換水 水 1週間に1度 1/3  
水质 水温25°C pH:6.4 TH:20mg/L

水草 レッドタイガーロータス

*Nymphaea lotus "Red"*

ニムファ sp. イキトス

*Nymphaea sp. "Iquitos"*

ニムファエア・マクラータ

*Nymphaea maculata*

オレンジ・ミリオフィラム

*Myriophyllum sp.*

BIO ロング・ヘアーグラス

*Eleocharis montevidensis*

ブリクサ・ショートリーフ

*Blyxa novoguineensis*

ウイローモス

*Taxiphyllum barbieri*

魚種 ドワーフ・グラミー

*Trichogaster lalius*

インド・ドワーフグリーンバブル

*Pethia phutunio*

ブラック・タイガーダリオ

*Dario sp.*

サイアミーズ・フライングフォックス

*Crossocheilus oblongus*

オトシンクルス

*Otocinclus sp.*

ヤマトヌマエビ

*Caridina multidentata*



水平に広がった葉の上で定位置に漂うドワーフ・グラミー。グラミーの仲間はスイレンのある水景によく似合いアジア水域の雰囲気を醸し出す。





# LET'S MASTER SMALL AQUARIUM

## 「小型水槽を極めるモノたち」

小型水槽でも美しいネイチャーアクアリウムをとことん楽しみたい!

そんな究極の水草の楽しみ方を追及するハイエンドユーザーのために、

小型水槽用に開発されたガラス器具や管理作業がかかるツールたちを紹介。

ADAオリジナルグッズで小型水槽をマスターしましょう。

### ■ ソルスタンドRGB (DOOA)

照明ユニットの高さと水平方向の角度を調節できるため、光条件にシビアなミニ水槽でも照度の微調整が可能になるナイスデザイン。

### ■ パレングラス・ミニ

小型水槽専用にデザインされたキスゴムを使わないパレングラス。占有スペースを最小限に抑えながら、配管を美しく見せてくれます。



### ■ リリパイプ・ミニ P-1

小型水槽に十分な水の流れを生む専用設計です。水流を好む魚種や水草によって、リリパイプ・スピinn P-1を使いましょう。

※スーパージェットフィルター ES-150 Ver.2では、リリパイプ・スピinn P-1が付属しています。



### ■ リリパイプ・ミニ V-1 ■ リリパイプ・ミニ V-2

レイアウト素材や水草が妨げとなりV-2が設置できない場合に、吸水スリット位置が高いV-1を推奨します。

※スーパージェットフィルター ES-150 Ver.2では、リリパイプ・ミニ V-2が付属しています。



### ■ プロテクターF (DOOA)

小型水槽で起こりやすい魚の飛び出し事故を防ぐことができます。全長28.5cmなのでそれ以下で使用したいときはカットしましょう。



### ■ プロレイザー・ミニ

ミニサイズのプロレイザー。水槽に手を入れずに作業ができるため、小型水槽でありがちなガラス面をこする際の水こぼれの心配がありません。



### ■ プロシザーズ・スプリング

小型水槽の中は、構図によつては十分に手を広げるスペースがありません。最小限の動作でトリミングできるスプリングタイプを使いましょう。



### ■ プロピンセット XL

手が入りづらいときはXLサイズで管理しましょう。狭い空間の緻密な植裁にも適している先端が細いノーマルタイプがオススメ。

## 佗び草と小石を用いた シンプルな システムアクア 30

センターープラントに佗び草エキノMIXを一つ置いただけのシンプルな水景。システムアクア 30で佗び草を使用する際、大きい素材と組み合わせると佗び草が繁茂したときに圧迫感が出てしまう。そのため小さい素材を使うことで魚の遊泳スペースを確保すると、開放感がある水景となる。このような小型水槽は、レイアウト素材を多く必要としないこともメリットの一つであり、佗び草などは水草ビギナーの方にとって最適な素材と言える。



センタープラントを引き立てる

下草はあえて暗めのモスを使用し、佗び草エキノMIXを際立たせた。下草と佗び草の境目にはショート・ヘアーグラスを植栽して自然感を演出。



水草の产地にあった魚種選択

今回使用した佗び草がエキノドルスということもあり、南米産のラミレジィにした。ショップでもよく見かけ、愛嬌があり小型水槽でも飼育が容易。



### [SYSTEM DATA]

- ソリュстанドRGB
- システムアクア 30 W30×D30×H30(cm)
- CO<sub>2</sub>システムキット
- NAサーモメーターJ-05WH(5mm厚用)
- システムスタンド 35(ホワイト)
- 水景リキッド
- パワーコード S-70

### [水草]

- 佗び草 エキノMIX 90(レッドルビン)
- ウイローモス
- ショート・ヘアーグラス

### [魚種]

- ミクロゲオファーフィス・ラミレジィ
- ナノストムス・マジナータス

2021年4月27日 撮影(ADA)

レイアウト制作 荒木 大智  
©AQUA DESIGN AMANO



## 限られた空間で 本格的に魅せる レイアウトテクニック

ろ過槽一体型でコンパクトにまとまるシステムアクア 30。構図や植栽の工夫しだいで小型水槽とは思えないほどの迫力を出すことも可能だ。このレイアウトでは基礎となる石を中心から右へずらして3:2の比率で骨格をつくりつつある。その上に角度をつけて流木を配置し、目線を縦方向へと誘導している。前面に向かって大きな素材があると圧迫感が出てしまうが、背後に光が差し込む空間をつくり、化粧砂で明るい底面を見せてすることでそれを和らげた。水草も多様な種類を用いることで、濃密な景観となるように趣向を凝らした。

**[SYSTEM DATA]**  
 ○ソルスタンドRGB  
 ○システムアクア 30 W30×D30×H30(cm)  
 ○CO<sub>2</sub>システムキット  
 ○NAサーモメーターJ-05WH(5mm厚用)  
 ○システムスタンド 35(ホワイト)  
 ○パワーコード S-70

**[水草]**  
 BIO グリーン・ロターラ  
 BIO ミリオフィラムsp. ガイアナドワーフ  
 BIO ルドヴィジア・スパー・レッド  
 ルドヴィジア・レベンス  
 ルドヴィジア・オカリス  
 BIO グロッソスティグマ  
 BIO アラグアイア・レッドシャーブリーフ・ハイグロ  
 BIO スタウロギネ・レベンス  
 BIO ロターラ・マクランドラ  
 ロターラ・ロトンディフォリア 'レディッシュ'  
 ウィローモス  
 ミクロソラム・ブテロブス  
 BIO オーストラリアン・ドワーフヒドロコティレ

**[魚種]**  
 スーパーレモン・テトラ  
 ネオン・テトラ  
 ピーコック・ガジョン

2021年5月18日 撮影(ADA)  
 レイアウト制作 内田 成  
 ©AQUA DESIGN AMANO



色とりどりの有茎草

ルドヴィジア・スパー・レッドとロターラ・ロトンジフォリア'レディッシュ'の赤がグリーンの中で引き立っている。



化粧砂のポイント

ラブラタサンドを手前まで敷かずに中央部のみ砂地にすることで、岩の隙間から泉が湧き出るような景観を表現している。



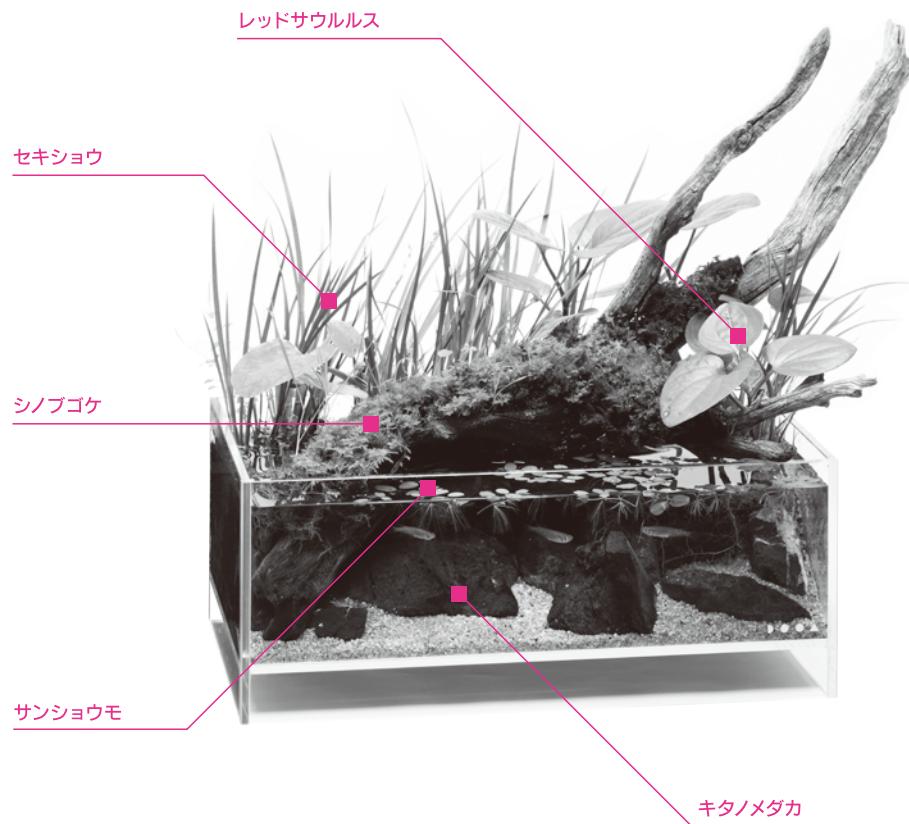
DOOA, an inspiring brand, helps you enjoy aquatic plants more freely. Minimal and easy, and designed as a platform allowing everyone to nurture plants indoors. Feel closer to nature, and bring beauty into your life.

# DOOA STYLE

流木に寄り添う  
初夏の原風景。

Text\_Kota Iwahori

#12



このレイアウトのような美しい自然の姿も、昨今では見る機会が少なくなっています。清らかな水が流れる小川があり、ハンゲショウ(ここではレッドサウルスを植栽)やセキショウが揺れる姿に、初夏の訪れや清涼感を感じることができます。横たわる流木がつくる小さな淀みには流れ着いたサンショウモが浮かび、緩やかな流れを好むメダカには、格好のすみかとなります。このレイアウトを見ているとそんな情景を思い浮かべます。ネオグラス エア W30×D18×H12(cm)はラインナップの中でもワイドで開放的なレイアウトに適しており、これから季節にもピッタリでしょう。

DATA

- ネオグラス エア W30×D18×H12(cm)
- 植物  
レッドサウルス  
セキショウ  
シノブゴケ  
サンショウモ
- 魚  
キタノメダカ
- 制作 内田 成



これらの季節は小さなレイアウトを一時的に楽しむのもいい。  
和の風景が心地よい。

多様な生体製品を開発している  
ADAの生産開発部、通称“グリーンラボ”。  
このコーナーではラボで扱う植物の豆知識や  
時折見せてくれる素顔の一部をご紹介します。

### タビビトノミズクサ

中南米に広く分布するエイクホルニア・アズレアは、コナギやホテイアオイなどと同じミズアオイ科の水草です。水中葉が特徴的で、タビビトノキを伸長させたように互生します。その幅30cmを超え、他の水草にはないインパクトある姿は、まちがいなく珍奇な水草と呼べるでしょう。しかし、生長が早いうえに大型化し、他の水草とのバランスを取ることが難しく、水草レイアウトでは見る機会が少ないようです。

両端に規則正しく伸ばす互生葉が特徴的。水面へ届くまでこの姿が続くが、光が当たらぬ下葉はしだいに枯れしていく。

### 大型レイアウトへ誘う水草

あるADA水景クリエイター曰く、他の水草はないワイルドな魅力を持つエイクホルニア・アズレアは、大型水槽による水草レイアウトへの憧れを駆り立てる唯一無二の存在だそうです。その個性を活かすためのレイアウト難易度は高く、大胆な構図やスケール感とともに、ややマクロ的な視点がポイントのように思えます。その他にも水中葉での長期維持や、大型水槽と言えども水槽内では難攻不落な水草です。



水面に達すると浮葉を形成するが、水中葉に戻らなくなるので早めに挿し戻すとよい。

### 浮くのは本性

浮葉は、水面付近に達するようになると展開します。浮力が高い葉柄や茎が形成され、水底とつながってはいるものの水中にも根を盛んに出し、ここからはホテイアオイのような浮遊生活が始まります。オープンアクアリウムなどでは、あえて浮葉を展開させて自生地の雰囲気を楽しむのも一興ですが、水面を覆ってしまうため狭い水槽では長期維持には向きません。

エイクホルニア・アズレアの浮葉の葉柄断面。スポンジ状になっており、浮くことに特化していることがわかる。



南米パンタナル

### いきものたちのよりどころ

南米パンタナルなどの自生地では、水面に群落をつくっている姿が容易に観察され、大型げっ歯類のカピバラとともに写っているシーンなどもよく見かけます。他にも、アマゾンの大蛇アナコンダが水鳥を狙う狩場にもなっているようです。また、水中では多くの魚の住処としても重要な役割を果たしています。水上葉が充実すると、花序を伸ばして十数個の花を咲かせます。花弁は白色や薄紫、中心部を藍色に染めるとても美しい花です。



旺盛に生長しているエイクホルニア・アズレアの水中での貴重なシーン。ときにダイナミックに、ときに華麗な姿で、生き物たちの営みに寄り添う。

# ADA NATURE AQUARIUM PRODUCTS STORY

CHAPTER  
06

## 「GREEN BACTER PLUS」

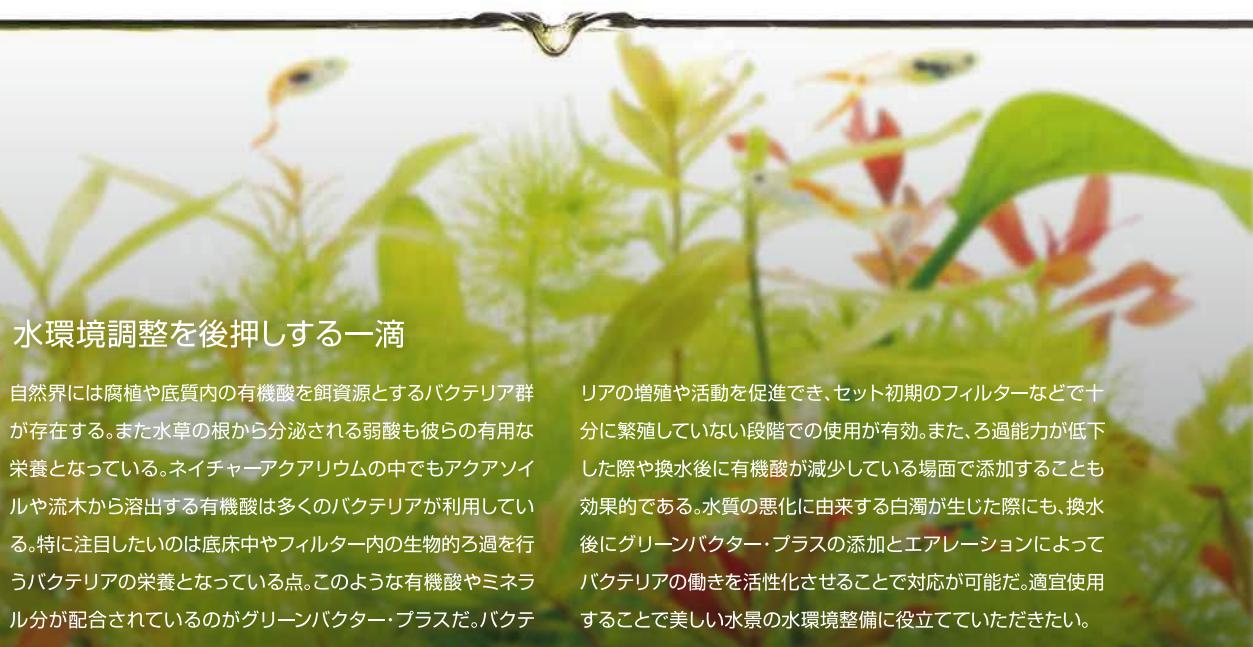
ADA NATURE AQUARIUMではネイチャーアクアリウムをつくるうえで必要なものが製品化されています。

ここでは性能やデザイン性、オリジナリティがつぎ込まれた製品群の魅力について発信していきます。

Text Ryuji Ogawa



グリーンバクター・プラス  
1滴で0.1mLの設計。  
水槽の水20Lに1滴を添加する。



### 水環境調整を後押しする一滴

自然界には腐植や底質内の有機酸を餌資源とするバクテリア群が存在する。また水草の根から分泌される弱酸も彼らの有用な栄養となっている。ネイチャーアクアリウムの中でもアクアソイルや流木から溶出する有機酸は多くのバクテリアが利用している。特に注目したいのは底床中やフィルター内の生物的ろ過を行うバクテリアの栄養となっている点。このような有機酸やミネラル分が配合されているのがグリーンバクター・プラスだ。バクテ

リアの増殖や活動を促進でき、セット初期のフィルターなどで十分に繁殖していない段階での使用が有効。また、ろ過能力が低下した際や換水後に有機酸が減少している場面で添加することも効果的である。水質の悪化に由来する白濁が生じた際にも、換水後にグリーンバクター・プラスの添加とエアレーションによってバクテリアの働きを活性化させることで対応が可能だ。適宜使用することで美しい水景の水環境整備に役立てていただきたい。

# SUMIDA

すみだ水族館レポート

# AQUARIUM

Report

Photo & Text\_Takahito Mizuno

Vol.02

当時世界最大のネイチャーアクアリウムとして誕生したすみだ水族館の「自然水景」も制作から9年が経過しました。  
これまであまり語られることがなかった舞台の裏側を連載でお届けします。



Melanotaenia herbertaxelrodi



朝一はゆっくり見られるだけでなく、魚の活性も高い

手のひらサイズまで成長したメラノタエニア・ハーバートアクセルロッディ

### 自然水景の見所と見頃

自然感を極めた水景の中では、魚たちの野生本来の姿を垣間見ることができます。自然水景のような超大型水槽ではそのスケールも大きく、例えば深い水域を好む魚は、水深1.5mの4メートル水槽の中でも下層を泳ぎ、群れで生活する魚は、横幅7mの広大な空間があってもバラバラにならず一定の距離を保って群泳しています。水景の美しさにばかり目を向けがちですが、そういった魚の姿も自然水景の見所の一つと言えるでしょう。また、魚が本来の姿を見せてくれるということは、ストレスなく生きている証ですが、そのお陰か、自然水景の魚は非常に逞しく成長しています。体高や鰭が発達し、色がのった姿は

いつ見ても本当に美しいと感じます。一方で水草は、定期的に間引くことで長期維持しているため、仕上がりの状態には波があります。通常、すみだ水族館はほぼ年中無休で開館しているため、トリミングや差し戻しなど大きな作業を行った翌日も来館されたお客様にご覧いただくことになります。作業後の水景も変化があってまた面白いのですが、特に初めてすみだ水族館にいらっしゃる方には、一番見頃の時期に来館していただきたいと思っています。大型連休、お盆、年末年始などに合わせて5つの水景が同時に仕上がるよう調整していますので、足を運ぶ際は参考にしていただければと思います。

※コロナ禍につき、すみだ水族館の開館状況は公式HPなどでご確認ください。

■ ADA NATURE CREATION DEPARTMENT ■

# ネイチャー コラム

NATURE COLUMN

常日頃からネイチャーに身を置くライターが身近な自然をテーマに季節ごとのコラムを発信していきます。



## 「ザッコとは？」

第 12 回

文・写真／小川 龍司

学名を *Zacco platypus* と名付けられた生物はオイカワといふ川魚です。不思議な名前で世界に紹介をしたのは江戸時代に来日していたシーボルト博士です。大衆から雑魚(ざつこ)などと呼ばれて他の小魚たちと一緒にされていました。子から、このようなネーミングでしたのではないかと想像ができます。オイカワは下流から中流にかけて広く生息し、標高の高い地域でも穏やかな景観の流域には中流からの繋がりで分布しています。食性の幅も広く、藻類から水生昆虫、底生動物など多くの水中生物を食べられます。これらも広域に生息している理由がうかがえます。しかし侵略生物としても知られ、隠岐島や奄美諸島などの島嶼、さらに四国地方の一部や東北地方において琵琶湖産アユの混入放流による移殖報告があります。とはいえ、ヤマベ・ハスなどの方言名がつけられるなど古くから身近な魚になっていたのではないかでしょうか。オイカワの由来は上流に向かって泳ぐ習性から川を追っていく様子や、

捕まえるときには上流へ追い上げいく風習があつたようで、それらが語源とされています。婚姻色と呼ばれる、春先の繁殖期に見られる美しい色彩が人気で、観賞魚として販売されることもあります。生き物図鑑で見つけたオイカワの姿には、こんな色の魚が日本にも生息しているのか！と驚きとともにワクワクとした気持ちを抱いた思い出があります。田んぼ道の用水路へ網を持って出かけ、幾度となくガサガサと水中を掬つてみて網の中に姿を見つけたときの喜びは忘れがたいものです。ショウブやガマが生い茂る手掘りの水路にはもちろん、三面コンクリート製のU字溝でも観察できるよう人に為的な環境改変にも対応ができる強健な生き物ともいえます。現在はハス属として学名は *Opsariichthys platypus* に変更されました。これは分類上の話であつて、身近な雑魚であることには変わりがないと思います。梅雨の合間の晴れた日など、オイカワを探しにネイチャーへかけてみてはいかがでしょうか。

INFORMATION

## JUNGLE PLANTS

ジャングルプランツ

### 可憐な小型着生ランが面白い

オープンアクアリウムやバルダリウムのアクセント、お気に入りをネオグラスエアやテラベースに飾るなど、楽しみ方はさらに広がります。充実のラインナップをワンランク上の品質でお届けします。近日、小型着生ランは新たな種類の発売を予定しています。



ADAの生体製品は販売特約店にてお買い求めください。



私たちの好奇心や探究心を満たし、心を豊かにしてくれる水草やジャングルプランツ。その原産地の多くは熱帯地域など海外であり、一部を除いて日本に自生するものではありません。これからもずっと、植物の緑を楽しんでいくために、ADAは、グリーン・マナーを提案します。

### □ 植物による環境影響

水草や観葉植物などが自然界に流出し、本来の生態系に予期せぬ影響を与えることがあります。購入した植物は水槽内だけで楽しみましょう。

### □ あなたが守る身近な自然

繁殖力の高い水草などの植物は、トリミングなどで生じた葉や茎などの切れ端一つでも自然界へ影響を与える場合があります。環境影響を意識して、水切りネットなどを使用し、流出を防ぐように努めましょう。



#### STAFF CREDIT

AQUA DESIGN AMANO CO.,LTD.  
©2021 Printed in JAPAN

#### Publisher

天野 しのぶ

#### Art Direction

NATURE AD DESIGN

#### Design

丸山 悟司／市川 亮／高遠 将史／板橋 広夢

Editor 杉本 俊輔／岩堀 康太／水野 貴仁／小川 龍司／渡邊 優太／鶴田 錠／亀山 喬史郎

総監修・大岩 剛／写真監修・阿部 正敏

Published by  
株式会社 アクアデザインアマノ  
<https://www.adana.co.jp>

Printed by  
株式会社山田写真製版所

NEXT AQUA JOURNAL

AUGUST.2021 vol.310 / 2021年7月10日(土)発売予定

アクアジャーナルの情報は一部、ADAホームページで公開しています。

DOOA, an inspiring brand, helps you enjoy aquatic plants more freely. Minimal and easy, and designed as a platform allowing everyone to nurture plants indoors. Feel closer to nature, and bring beauty into your life.

ジャングルプランツを自由に楽しく  
**SYSTEM PALUDA**  
システムパルダ



自由に楽しくジャングルプランツなどを用いた  
本格的なパルダリウムが楽しめるDOOAシステムパルダ・シリーズ。  
ミストフローやサーキュレーションファン40などがセットに含まれているので、  
手軽に熱帯雲霧林のような雰囲気とジャングルプランツの育成に最適な環境を  
すぐに再現することができます。

メーカー希望小売価格

システムパルダ 30 ¥53,000 (税別) / システムパルダ 60 ¥68,000 (税別)  
パルダライト 30 ¥24,000 (税別) / パルダライト 60 ¥33,000 (税別)