

小さな生命を愛せずして、大自然を語ることはできない。

## 深遠なるネイチャーアクアリウムの世界へ。

「ガラスの中の大自然」とも称されるネイチャーアクアリウムの世界。そこには水草、魚、微生物が相互関係を持った自然さながらの生態系（エコシステム）が息づいています。その美しい水景には、他のどんなものによっても得られない安らぎがあります。ADAの水槽システムは、そうしたネイチャーアクアリウムをより美しく楽しめるようトータルコーディネートされています。だからこそよりいっそう水景を美しく引き立て、私たちがガラスの中の大自然へと誘います。



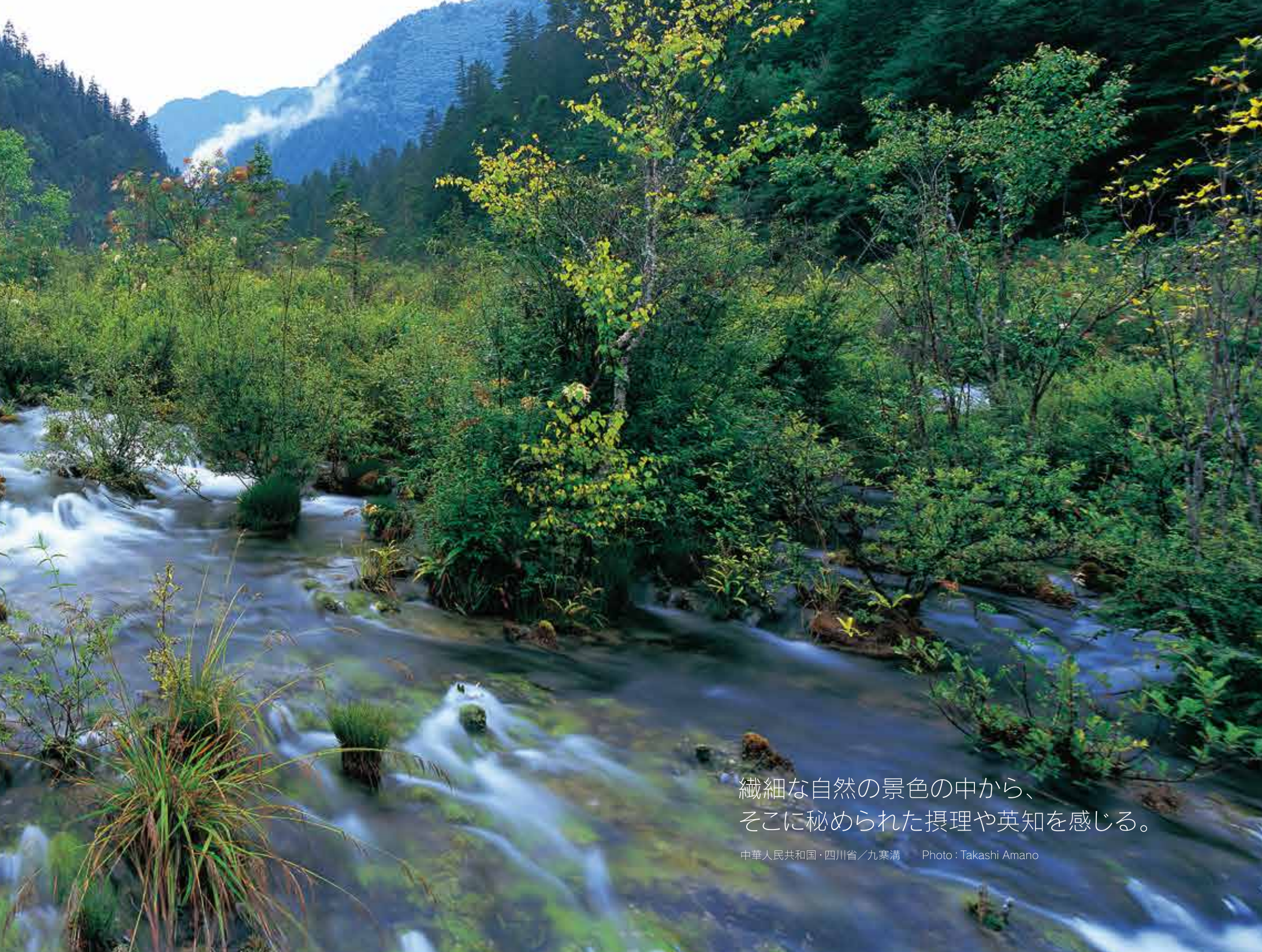












繊細な自然の景色の中から、  
そこに秘められた摂理や英知を感じる。

中華人民共和国・四川省／九寨溝 Photo: Takashi Amano



## 流木、石、シダが織りなす自然美の表現。

ネイチャーアクアリウムでは、水草だけでなく流木や石、砂など、天然の素材を用いて自然の美しさを表現します。自然界では、これらの素材は渓流や清流に多く見られ、美しい景観を構成しています。また、自然の流木や石には、シダ類や苔類などの植物が着生し、自然の美しさに落ち着いた風情を添えています。このような美しい自然を構成する要素をイメージしながら、水槽の中に水景をつくりあげる。それが、ネイチャーアクアリウムの本質的な楽しみ方なのです。















|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 水 槽   | キューブガーデン W180×D60×H60 (cm)                              |
| 照 明   | グランドソーラーI (NAG-150W-グリーン、NAランプツイン36W×2灯) ×3基 1日10時間点灯   |
| ろ 過   | スーパージェットフィルターES-2400 (バイオリオL、NAカーボン)                    |
| 底 床   | アクアソイル-アマゾンア、ラプラタサンド、バクター100、クリアスーパ、ベナックW、ベナックP、トルマリンBC |
| C O 2 | バレングラス・ビートル500、CO <sub>2</sub> ビートルカウンターで1秒に6滴 (タワー使用)  |
| A I R | リリイバイブP-6によるエアレーション 夜間消灯時14時間                           |
| 添 加 剤 | ブライティK、グリーンブライティSTEP2                                   |
| 換 水   | 1週間に1度 1/3                                              |
| 水 質   | 水温25℃ pH: 6.8 TH: 20mg/ℓ                                |
| 水 草   | ハイグロフィラ・ボリスベルマ<br>シベルス・ヘルフェリ                            |

魚 種



## 自然から学び、自然を創る。

天野尚が創造するネイチャーアクアリウムから深い自然感を覚えるのは、長年の撮影活動を通じて自然をつぶさに観察してきたからにはかなりません。苔やシダから感じる侘び寂び、川や海などで見られる石の迫力、多様な植物からなる色彩バランスなど、自然の美的要素を風景の中から切り取る撮影活動と水槽の中に自然を表現するネイチャーアクアリウムの創作活動が互いに作用し合うことで、天野尚独自の表現が生まれるのです。創作のヒントは自然の中にあります。

鹿児島県／屋久島     Photo : Takashi Amano











悠久の川の流れ、そびえ立つ山々が  
山水画の世界へと誘う。自然は偉大なり。

中華人民共和国・広西チワン族自治区／桂林      Photo : Takashi Amano







## 大自然の雄大な風景を反映した水景の表現。

ネイチャーアクアリウムには、大自然の雄大な風景を彷彿とさせる水景もあります。特に山水石や龍王石などの素材を用いた石組レイアウトでは、奇岩が林立した風景や山並みの風景をイメージしたものも多いのですが、あまりに細かく実際の風景のように表現してしまうと、魚を泳がせたときに違和感が生じてしまいます。風景のイメージを反映させつつも、あくまでも魚にマッチする水中の景観として構成することが、ネイチャーアクアリウムをつくる極意と言えるのです。















©Takashi Amano

**DATA**

|                  |                                                        |                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 水 槽              | キューブガーデン W180×D60×H60 (cm)                             |                                 |
| 照 明              | グランドソーラーI (NAG-150W-グリーン、NAランプツイン36W×2灯) ×3基 1日10時間点灯  |                                 |
| ろ 過              | スーパージェットフィルターES-2400 (ハイオリオL、NAカーボン)                   |                                 |
| 底 床              | アクアソイル-アマゾンニア、バクター100、クリアスーパ、ペナックW、ペナックP、トルマリンBC       |                                 |
| C O <sub>2</sub> | バレングラス・ビートル50Ø、CO <sub>2</sub> ビートルカウンターで1秒に6滴 (タワー使用) |                                 |
| A I R            | リリイパイプP-6によるエアレーション 夜間消灯時14時間                          |                                 |
| 添加剤              | ブライティK、グリーンブライティ STEP2                                 |                                 |
| 換 水              | 1週間に1度 1/3                                             |                                 |
| 水 質              | 水温25℃ pH: 6.8 TH: 20mg/ℓ                               |                                 |
| 水 草              | ニューラージ・パールグラス                                          | <i>Micranthemum</i> sp.         |
|                  | グロッソステイグマ                                              | <i>Glossostigma elatinoides</i> |
|                  | リシア                                                    | <i>Riccia fluitans</i>          |
|                  | ウィローモス                                                 | <i>Fontinalis antipyretica</i>  |
| 魚 種              | カーシナル・テトラ                                              | <i>Paracheirodon axelrodi</i>   |
|                  | サイアミーズ・フライングフォックス                                      | <i>Crossocheilus siamensis</i>  |
|                  | オトシンクルス                                                | <i>Otocinclus</i> sp.           |
|                  | ヤマトヌマエビ                                                | <i>Caridina multidentata</i>    |



# CONTENTS

ADA CONCEPT AND PRODUCTS

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| PROLOGUE<br>プロローグ                                      | 2   |
| ADA CONCEPT<br>ADAコンセプト                                | 20  |
| NATURE AQUARIUM GOODS CONCEPT<br>ネイチャーアクアリウム・グッズ コンセプト | 56  |
| Do! aqua CONCEPT<br>ドゥ・アクア コンセプト                       | 132 |
| EXAMPLE OF INSTALLATION<br>水槽システム設置例                   | 154 |
| WABI-KUSA CONCEPT<br>侘び草 コンセプト                         | 158 |
| LAYOUT MATERIALS<br>レイアウト素材                            | 168 |
| EPILOGUE<br>エピローグ                                      | 170 |
| ADA INFORMATION<br>ADAインフォメーション                        | 172 |
| ADA : LEADING GLOBAL BRAND<br>世界のブランドADA               | 174 |
| ADA SHOP LIST<br>販売特約店紹介                               | 176 |



## ADA NATURE AQUARIUM

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| LIGHTING SYSTEM<br>照明システム                      | 58  |
| CO <sub>2</sub> SYSTEM<br>CO <sub>2</sub> システム | 68  |
| FILTRATION SYSTEM<br>ろ過システム                    | 80  |
| AQUARIUM TANK<br>水槽関連用品                        | 88  |
| SUBSTRATE SYSTEM<br>底床システム                     | 98  |
| LIQUID FERTILIZERS & ADDITIVES<br>液体栄養素 & 添加液  | 106 |
| WATER CONDITION & TREATMENT<br>水質関連用品          | 112 |
| LAYOUT & MAINTENANCE TOOL<br>レイアウト & メンテナンス用品  | 118 |
| FISH FOOD<br>飼料関連用品                            | 128 |

## Do!aqua

NATURE AQUARIUM GOODS For Beginner

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| AQUARIUM TANK<br>水槽関連用品                        | 134 |
| DURABLE PRODUCTS    ハードツール                     |     |
| CO <sub>2</sub> SYSTEM<br>CO <sub>2</sub> システム | 140 |
| LAYOUT & MAINTENANCE TOOL<br>レイアウト & メンテナンス用品  | 144 |
| FILTRATION SYSTEM<br>ろ過システム                    | 146 |
| CONSUMABLE ITEMS    ソフトツール                     |     |
| WATER CONDITIONER<br>水質関連用品                    | 150 |
| FISH FOOD<br>飼料関連用品                            | 153 |

## WABI-KUSA

|                  |     |
|------------------|-----|
| WABI-KUSA<br>侘び草 | 158 |
|------------------|-----|

## THE BOOK OF AQUA DESIGN AMANO

カタログ特設サイト

掲載されている水景の動画・製品情報などは、  
こちらのQRコードからご覧いただけます。  
<http://www.adana.co.jp/jp/catalog2014/>











## ネイチャーアクアリウムは自然を超える。

天野自邸に設置された総水量が10tにも及ぶこの4mのネイチャーアクアリウムは、制作から約12年もの歳月を経ており、流木に絡み付いたヤマサキカズラの根や巨大なミクロソラム・ナローリーフの株がその時間の経過を物語っています。そこには自然の水域と見紛うほどの自然感が漂い、魚たちは生息地さながらの様子で泳いでいます。この巨大ネイチャーアクアリウムには、長年培ってきたADAの技術の粋が集結しています。(制作2001年12月、撮影2013年3月)



## 実践し続けるADAならではのギャラリー空間。

ADAは2003年に本会社屋に大小40本ものネイチャーアクアリウムを展示したネイチャーアクアリウムギャラリーを開設しました。普段は製品の実験、検証そしてスタッフの水景管理ノウハウの習得などが行われているスペースですが、開館日には誰でも自由に本物のネイチャーアクアリウムを見学することができます。まさにネイチャーアクアリウムの実践から製品を開発してきたADAならではの空間であり、最新の情報発信基地として機能しています。

※開館日はADAホームページなどでご確認ください。









## NATURE AQUARIUM GALLERY 1

石と流木、華やかな有茎草で構成した凸型構図の水景。活着性のアナビアスやボルビティスがレイアウト素材に一体感を与え、その周囲に植栽したグロッソス ティグマなどの下草が水景に明るさを添えています。

### DATA

|                 |                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| 水槽              | キューブガーデン W180×D60×H60 (cm)                                       |
| 照明              | グランドソーラーI (NAG-150W-グリーン、NAランプツイン36W×2灯) ×3基 1日10時間点灯            |
| ろ過              | スーパージェットフィルターES-2400 (バイオリオール、NAカーボン)                            |
| 底床              | アクアソイル-アマゾンニア、パワーサンド・スペシャルL、バクター100、クリアスーパード、ベナックW、ベナックP、トルマリンBC |
| CO <sub>2</sub> | バレングラス・ビートル500、CO <sub>2</sub> ビートルカウンターで1秒に6滴 (タワー使用)           |
| AIR             | リリイパイプP-6によるエアレーション 夜間消灯時14時間                                    |
| 添加剤             | ブライティK、グリーンブライティSTEP2                                            |
| 換水              | 1週間に1度 1/3                                                       |
| 水質              | 水温25℃ pH: 6.8 TH: 20mg/ℓ                                         |
| 水草              | セイロン・ロターラ                                                        |

*Rotala* sp. (Ceylon)

*Rotala rotundifolia*

*Micanthemum* sp.

*Hygrophila pinnatifida*

*Bolbitis heudelotii*

*Microsorium* sp. (Trident)

*Anubias barteri* var. *nana* "Yellow Heart"

*Anubias barteri* var. *nana* "Petite"

*Fontinalis antipyretica*

*Glossostigma elatinoides*

*Riccia fluitans*

*Utricularia graminifolia*

*Eleocharis acicularis*

*Hyphessobrycon rosaceus* var.

*Hyphessobrycon haraldschulzi*

*Moenkhausia pittieri*

*Hyphessobrycon herbertaxelrodi*

*Nematobrycon lacortei*

*Crossocheilus siamensis*

*Otocinclus* sp.

*Caridina japonica*

|    |                   |
|----|-------------------|
| 魚種 | ホワイトフィン・ロージィ      |
|    | クリスタルレッド・テトラ      |
|    | ダイヤモンド・テトラ        |
|    | ブラックネオン・テトラ       |
|    | レインボー・テトラ         |
|    | サイアミーズ・フライングフォックス |
|    | オトシナクス            |
|    | ヤマトヌマエビ           |

©Takashi Amano









NATURE AQUARIUM GALLERY 2

奥行のある水槽の特徴をいかし、水草の水中葉だけでなく水上葉も展開させたレイアウト。水草本来の自然な姿を見ることができます。多種多様な熱帯魚を泳がせることで、水景に楽しさを表現しました。

DATA

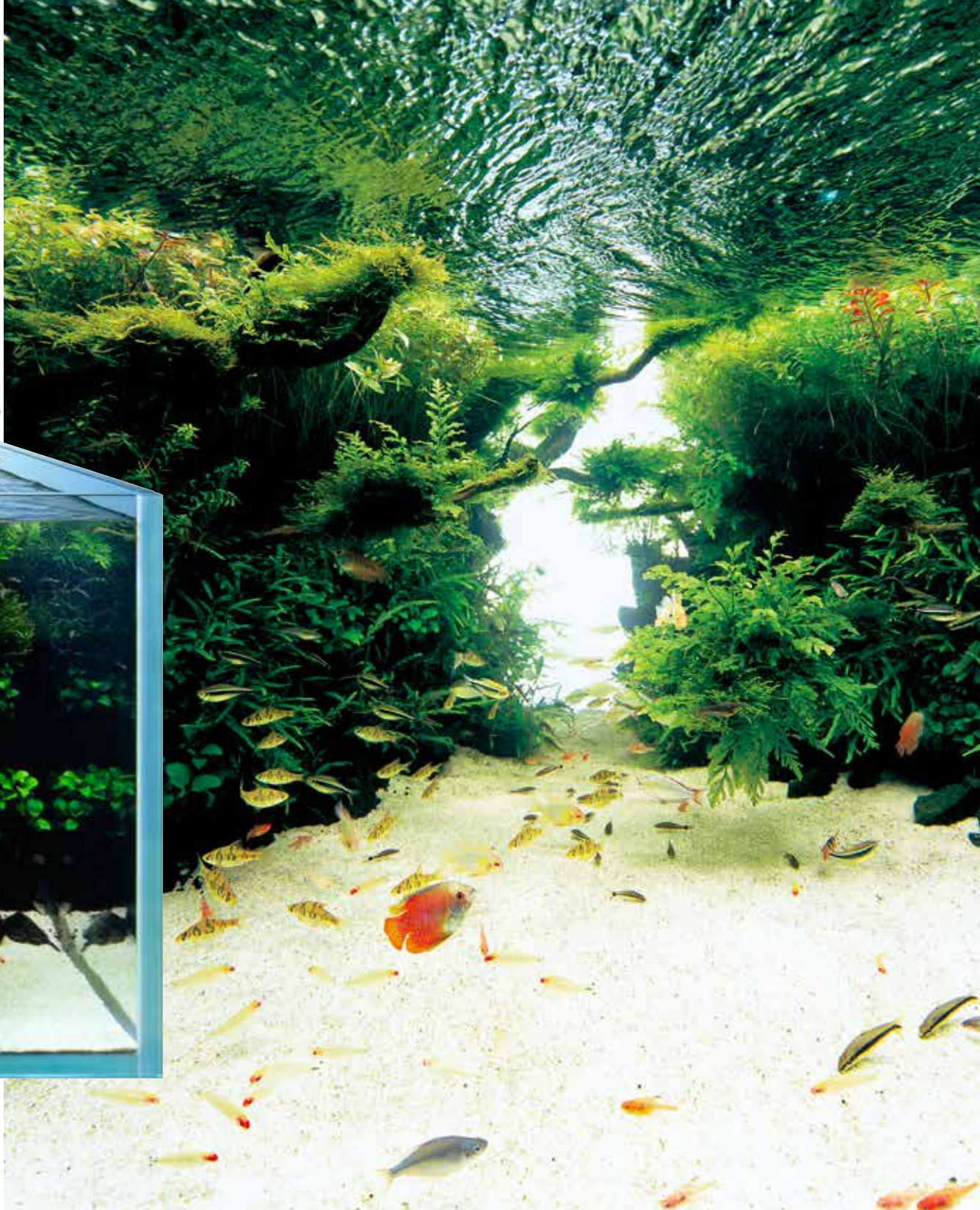
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水 槽   | W180×D120×H60 (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 照 明   | グランドソーラーI (NAG-150W-グリーン、NAランプツイン36W×2灯) ×6基 1日10時間点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ろ 過   | オリジナルオーバーフロー方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 底 床   | アクアソイル-アマゾンア、ラブラタサンド、パワーサンド・スペシャル、バクター100、クリアスーパ、ベナックW、ベナックP、トルマリンBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C O 2 | フィルターサンブ内のモーターヘッドに強制添加、CO <sub>2</sub> ビートルカウンターで1秒6滴×2 (タワー使用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 添加剤   | ブライティK、グリーンブライティSTEP2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 換 水   | 1週間に1度 1/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 水 質   | 水温25℃ pH: 6.6 TH: 20mg/ℓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 水 草   | 佗び草 有茎草MIX<br>佗び草 エキノMIX<br>佗び草 ハイグロフィラ・ピンナティフィダ<br><i>Hygrophila pinnatifida</i><br>ミクロソラム・トライデント <i>Microsorium</i> sp. (Trident)<br>ボルビティス・ヒュデロットイ <i>Bolbitis heudelotii</i><br>アナビアス・ナナ・"プチ"<br><i>Anubias barteri</i> var. <i>nana</i> "Petite"<br>ウィローモス <i>Fontinalis antipyretica</i><br>魚 種 レッドファントム・テトラ <i>Hyphessobrycon sweglesi</i><br>ブラックネオン・テトラ <i>Hyphessobrycon herbertaxelrodi</i><br>ラミーノーズ・テトラ <i>Hemigrammus bleheri</i><br>ゴールデン・ラミレジイ <i>Microgeophagus ramirezi</i> var.<br>ブンティウス・ロムボオケラートウス <i>Puntius rhomboocellatus</i><br>ドワーフ・グーラミイ <i>Colisa lalia</i><br>ネオンドワーフ・レインボー <i>Melanotaenia praecox</i><br>クラウン・ローチ <i>Chromobotia macracanthus</i><br>サイアミーズ・フライングフォックス <i>Crossocheilus siamensis</i><br>オトシnkルス <i>Otocinclus</i> sp.<br>ヤマトヌマエビ <i>Caridina japonica</i> |







©Takashi Amano





### NATURE AQUARIUM GALLERY 3

有茎草の華やかな美しさと、シダ類や苔類の落ち着いた自然感をバランス良く組み合わせたレイアウト。淡い色合いの化粧砂が水景に明るさを加えると同時に、水景の奥へと続く遠近感を表現しています。

#### DATA

水槽 キューブガーデン W180×D60×H60 (cm)

照明 ソーラーI (NAG-150W-グリーン) ×4基 1日10時間点灯

ろ過 スーパージェットフィルターES-2400 (バイオリオル、NAカーボン)

底床 アクアソイル-アマゾンA、ラブラタサンド、パワーサンド・スペシャルL、バクター100、クリアスーパ、ベナックW、ベナックP、トルマリンBC

CO<sub>2</sub> バレングラス・ビートル500、CO<sub>2</sub>ビートルカウンターで1秒に6滴 (タワー使用)

AIR リリイパイプP-6によるエアレーション 夜間消灯時14時間

添加剤 ブライティK、グリーンブライティSTEP2

換水 1週間に1度 1/3

水質 水温25℃ pH: 6.8 TH: 20mg/ℓ

水草 佗び草 ロターラ・ナンセアン

*Rotala nanjean*

佗び草 グリーン・ロターラ

*Rotala rotundifolia* (Green)

佗び草 セイロン・ロターラ

*Rotala* sp. (Ceylon)

佗び草 ロターラ・インディカ

*Rotala rotundifolia*

ミリオフィラム・マトグロッセンセ (グリーン)

*Myriophyllum mattogrossense* (Green)

ニュー・オランダブラント

*Gratiola* sp.

ポゴステモンsp. “ダッセン”

*Pogostemon* sp. “Dassen”

アヌビアス・ナナ “プチ”

*Anubias barteri* var. *nana* “Petite”

ボルビティス・ヒュデロッティ

*Bolbitis heudelotii*

ミクロソラム・ナローリーフ

*Microsorium* sp. (Narrow Leaf)

ウイローモス

*Fontinalis antipyretica*

魚種 グリーン・ネオン

*Paracheiroidon simulans*

ゴールドen・テトラ

*Hemigrammus armstrongi*

レッドファントム・テトラ

*Hyphessobrycon sweglesi*

サイアミーズ・フライングフォックス

*Crossocheilus siamensis*

オトシンクルス

*Otocinclus* sp.

ヤマトヌマエビ

*Caridina japonica*







©Takashi Amano



NATURE AQUARIUM GALLERY 4

山水石を積み上げてプランチウッドを組み合わせた凸型構図のレイアウト。周囲に明るい化粧砂を敷き、有茎草の茂みは中央に濃い赤を、その周りに淡い緑を配植することで、凸型の構図を強調しています。

DATA

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水 槽   | キューブガーデン W180×D60×H60 (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 照 明   | ソーラーI (NAG-150W-グリーン) ×4基<br>1日10時間点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ろ 過   | スーパージェットフィルターES-2400<br>(バイオリオル、NAカーボン)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 底 床   | アクアソイル・アマゾン、コロラドサンド、<br>バクター100、クリアスーパ、ベナックW、<br>ベナックP、トルマリンBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C O 2 | バレングラス・ビートル50φ、<br>CO <sub>2</sub> ビートルカウンターで1秒に6滴 (タワー使用)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A I R | リリイパイプP-6によるエアレーション<br>夜間消灯時14時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 添加剤   | ブライティK、グリーンブライティSTEP2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 換 水   | 1週間に1度 1/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 水 質   | 水温25℃ pH: 6.8 TH: 20mg/ℓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 水 草   | ロターラ sp. ベトナム Hra <i>Rotala</i> sp. Vietnam Hra<br>グリーン・ロターラ <i>Rotala rotundifolia</i> (Green)<br>セイロン・ロターラ <i>Rotala</i> sp. (Ceylon)<br>ミリオフィラム・マトグロッセンセ (グリーン)<br><i>Myriophyllum mattogrossense</i><br>ポゴステモンsp. “ダッセン” <i>Pogostemon</i> sp. “Dassen”<br>アルテルナンテラ・“リラキナ”<br><i>Alternanthera reineckii</i> “Lilacina”<br>エキノドルス・アングスチフォリア<br><i>Echinodorus angustifolia</i><br>バリスネリア・ナナ <i>Vallisneria nana</i><br>ウィローモス <i>Fontinalis antipyretica</i> |
| 魚 種   | ホワイトフィン・ローシ <i>Hyphessobrycon rosaceus</i> var.<br>レッドファントム・テトラ <i>Hyphessobrycon sweglesii</i><br>ブラックファントム・テトラ <i>Hyphessobrycon megalopterus</i><br>サイアミーズ・フライングフォックス<br><i>Crossocheilus siamensis</i><br>オトシנקルス <i>Otocinclus</i> sp.<br>ヤマトヌマエビ <i>Caridina japonica</i>                                                                                                                                                                                  |







©Takashi Amano



## NATURE AQUARIUM GALLERY 5

ハイグロフィラ・ピンナティフィダの活着する性質をいかし、雲山石と組み合わせたレイアウト。雲山石はそそり立つ岩山のような印象があり、それをいくつも林立させることで独特の水景を表現しています。

### DATA

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 水 槽   | キューブガーデン W180×D60×H60 (cm)                              |
| 照 明   | グランドソーラー-I (NAG-150W-グリーン、NAランプツイン36W×2灯) ×3基 1日10時間点灯  |
| ろ 過   | スーパージェットフィルターES-2400 (パイオリオール、NAカーボン)                   |
| 底 床   | ラブラタサンド、ペナックW                                           |
| C O 2 | バレングラス・ビートル500、CO <sub>2</sub> ビートルカウンターで1秒に6滴 (タワー使用)  |
| A I R | リリイパイプP-6によるエアレーション 夜間消灯時14時間                           |
| 添加剤   | ブライティK、グリーンブライティSTEP2                                   |
| 換 水   | 1週間に1度 1/3                                              |
| 水 質   | 水温25℃ pH:6.8 TH:20mg/ℓ                                  |
| 水 草   | ハイグロフィラ・ピンナティフィダ<br>ウイローモス                              |
| 魚 種   | ラスボラ・ヘテロモルフア<br>サイアミーズ・フライングフォックス<br>オトシンクルス<br>ヤマトヌマエビ |

*Hygrophila pinnatifida*

*Fontinalis antipyretica*

*Trigonostigma heteromorpha*

*Crossocheilus siamensis*

*Otocinclus* sp.

*Caridina japonica*







©Takashi Amano









©Takashi Amano

## NATURE AQUARIUM GALLERY 6

雲山石とブランチウッドを絶妙なバランスで配置したレイアウト。水草はボルビティス、アヌビアス、クリナムといったアフリカを代表する種類でまとめ、魚もアフリカ産のコンゴ・テトラを泳がせています。

西アフリカ／アヌビアス、ボルビティスの自生の様子  
Photo : Takashi Amano

### DATA

**水槽** キューブガーデン W120×D45×H60 (cm)  
**照明** ソーラー-I (NAG-150W-グリーン) ×2灯  
1日10時間点灯  
**ろ過** スーパージェットフィルターES-1200  
(パイオリオM、NAカーボン)  
**底床** アクアソイル-アマゾン、コロラドサンド、  
パワーサンド・スペシャル、バクター100、  
クリアスーパ、ベナックW、ベナックP、トルマリンBC  
**CO<sub>2</sub>** パレングラス・ビートル400、CO<sub>2</sub>ビートルカウンターで  
1秒に4滴 (タワー使用)

**AIR** リリイパイプP-4によるエアレーション  
夜間消灯時14時間  
**添加剤** ブライティK、グリーンブライティSTEP2  
**換水** 1週間に1度 1/3  
**水質** 水温25℃ pH: 6.8 TH: 20mg/ℓ  
**水草** ボルビティス・ヒュデロツティ *Bolbitis heudelotii*  
アヌビアス・ナナ・“プチ”  
*Anubias barteri* var. *nana* “Petite”  
クリナム・アクアティカ (ナローリーフ)  
*Crinum calamistratum*  
ウィローモス *Fontinalis antipyretica*

**魚種** コンゴ・テトラ *Phenacogrammus interruptus*  
サイアミーズ・フライングフォックス  
*Crossocheilus siamensis*  
オトシンクルス *Otocinclus* sp.  
ヤマトヌマエビ *Caridina japonica*



## 自らユーザーであり続ける。

趣味の世界だからこそ一つひとつの選択にこだわりを持ちたいものです。ADAのネイチャーアクアリウムグッズには、天野尚が理想とするこだわりが、設計、品質、性能、デザインすべてにおいて反映されています。自らが本当に欲しいモノを開発するだけに妥協はありません。だからこそ天野尚は、自ら生み出したネイチャーアクアリウムグッズのユーザーであり続けるのです。ADAが細部の使用感にまでこだわったモノづくりが行える理由はそこにあります。









## 自然水景が教えてくれること。

東京スカイツリータウン®内すみだ水族館には、天野尚制作の自然水景（ネイチャーアクアリウム）が展示されています。水槽の中に自然さながらの生態系と景観の美しさを再現した自然水景は、従来の水族館では見られない環境展示として大きな注目を集めています。自然水景は地球環境の縮図とも言え、生き物によって放出されるCO<sub>2</sub>量と植物によって吸収されるCO<sub>2</sub>量のバランスが取れていることが、環境の維持に大切であることを教えてくれます。









## 世界の専門店が認めるADAブランド。

日本で誕生したネイチャーアクアリウムは、今や世界60以上の国と地域のアクアリストたちに楽しめるようになり、水草レイアウトを一つのホビーから文化へと昇華させました。そして世界トップレベルの専門店では、ADA製品が美しくディスプレイされ熱心なアクアリストたちの羨望を集めています。プロが認めた世界のブランドADA。実践に裏付けされた製品だからこそ専門店にふさわしいラインナップといえます。充実した趣味の時間は、人生を豊かにしてくれます。







Aqua Studio Bad Oeynhausen  
Germany



Natur Gallery  
Spain



Mizukusakobo  
Japan



Aqua Touch  
U.S.A.



Aqua Art  
Qatar



The Green Machine  
U.K.



## 世界のプロフェッショナルが選ぶ理由。

世界トップクラスの水草レイアウト師が信頼を寄せるADA製品の数々。これまで各国の専門誌で紹介されてきた数多くのネイチャーアクアリウムがその効果を実証していることに加え、優れた使用感やデザイン性が、ADA製品が選ばれている理由です。数々のアクアリウム用品を手にしてきたプロだからこそわかる分かる違い。彼らはADA製品に愛着とこだわりを持っていると言えます。本気で趣味を極めるならば、その道具選びにこだわると趣味はもっと楽しくなります。



GERMANY

Joey Rullhaan







MALAYSIA



CHINA



POLAND



U.S.A.



INDIA



私は今までにアクアリウム業界の入手可能な照明器具をほとんど試してきましたが、グランドソーラーIの性能は際立ったものでした。この照明は水草の生長を促進させるだけではなく、水景を美しく照らし、観る者に希望を与えるようなシステムです。陳腐な言葉で表現するよりも実際に使用してみると実感できるでしょう。水草の種類によらず、水中葉、水上葉に関わらず、この照明システムがあれば、すべての水草が美しい生長を見せてくれるのです。私はこの「太陽の力」に感謝しています。

それは美しく、希望を与えるような照明システム。

## Adip Sajjan Raj

アディプ・サジャン・ラジ

スティール・ウォーター・アクアティクス代表。インドのアクアリストたちに水景デザインのノウハウを伝えるためにバンガロール市に「ネイチャーアクアリウム・ラーニングセンター」を設立。この素晴らしい趣味をきっかけに、自然や環境について理解を深めてもらいたいと願う。





## 水草の生態を引き出す 究極のライティングシステム

強い光のメタルハライドランプと柔らかい光のツイン蛍光灯。ADAのライティングシステムにおいて最上位機種となるグランドソーラーIには、性質の異なる2種類の光源が組み込まれています。自然界の水中では時間帯によって明るさが大きく変化し、水草が盛んに光合成を行うのは正午前後の短い時間帯に限られています。この自然界の光を再現することで、水草が持っている本来の生態を引き出し、自然界で見るような健康で美しい状態に育てること。それこそが、ADAが目指した究極のライティングシステムでした。以前からあった直

管蛍光灯のNAランプは水草の光合成を促進し、美しく育てる光源として定評がありました。グランドソーラーIの開発にあたってはこれよりも明るい光源が求められました。そこで開発されたのが、従来のNAランプの優れた光色と演色性を引き継いだメタルハライドランプ・NAMH-150Wとツイン蛍光灯・NAランプツイン36Wだったのです。この2種類の光源を同時に、または片方だけ点灯させることで、ネイチャーアクアリウムに理想的な、究極のライティングシステムが実現できるようになりました。(※A)

## 理想的な光を支える 優れた機能とデザイン

グランドソーラーIの開発にあたって最大の問題だったのが、メタルハライドランプの発熱でした。強い光を放つメタルハライドランプは、当然のことながら発熱量も大きく、器具に内蔵されたツイン蛍光灯用の電子安定器の作動に問題が生じたのです。この問題は、大型の放熱フィンを採用し、目立たない部分にスリットを設けて効率良く熱を逃がすことで見事に解消しました。グランドソーラーIでは、このような排熱のための優れた機能をデザインの中に取り入れることで、シンプルでムダのない外観を実現しているのです。(※B)

## 用途によって選べる メタルハライドランプ

グランドソーラーIは、メインの光源であるメタルハライドランプの種類によって、ネイチャーアクアリウムはもちろんマリンアクアリウムにも対応します(10,000Kとブルーライトは海水用)。また、水草育成用のメタルハライドランプにも、NAMH-150WとNAG-150W-グリーン2種類があります。NAMH-150Wは演色性に優れ、水草の色を忠実に再現します。それに対して、NAG-150W-グリーンは水草の緑をより鮮やかに表現します。メタルハライドランプは用途によってお選びください。(※C)

# グランドソーラーI GRAND SOLAR I

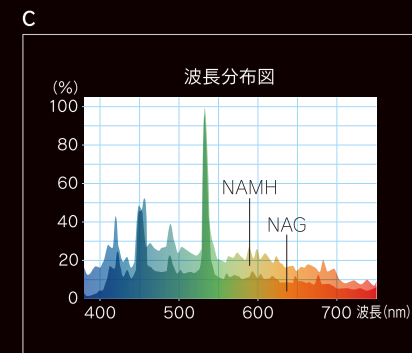
*Adip Sajjan Raj*  
Adip Sajjan Raj



NAMH-150とNAランプツイン36Wを装備。



放熱フィンなど排熱性に配慮したデザイン。



ランプの種類によって波長の構成が異なる。



私が初めてパレングラスを手にしたのは2001年のことですが、その品質と性能に驚いたことを今でも鮮明に覚えています。ADAのパレングラス・シリーズは、水槽の高さの中間付近に設置することで見た目のバランスもよく、十分なCO<sub>2</sub>溶存量が確保できるように設計されているのです。現在ではさまざまなCO<sub>2</sub>添加器具がありますが、パレングラスほど効果的で美しいものはないでしょう。このパレングラスの完璧さは、他の追随を許しません。またパレングラスはスーパージで洗浄することで、新品同様の外観と拡散性能が得られますが、これもオールガラス製ならではのメリットです。水草を愛するすべての人たちにおすすめします。

これほど効果的で  
美しいものはない。

## Adam Paszczela

アダム・パスチェラ

アクアリアス & アクアダム代表。1998年、天野尚制作のネイチャーアクアリウムに初めて出会い、従来の水草レイアウトに関する認識が覆されたほどの衝撃を受ける。現在はADAポーランド・アイデアスタジオを設立し、ネイチャーアクアリウムに関するイベントを数多く主催し、その啓蒙に務めている。



©Adam Paszczela



©Adam Paszczela



## 手軽さと拡張性を兼ね備えた CO<sub>2</sub>システム

水草レイアウトへのCO<sub>2</sub>添加は、水草の光合成を促進し、水草を健康で美しい状態に育てることを可能にしました。また、光合成の副産物として酸素が発生するため、適量のCO<sub>2</sub>を添加している水草レイアウトでは、魚やエビも酸欠を起こすことなく健康に生活することができます。CO<sub>2</sub>アドバンスシステムは、安定した減圧機能と高性能のスピードコントローラーを備えたCO<sub>2</sub>システム74-YA/Ver.2を中心に、ボールバルブ、CO<sub>2</sub>グラスカウンター、パレングラスなどCO<sub>2</sub>添加に必要な器具をそろえた、60cm水槽に最適なCO<sub>2</sub>添加器具の

セットです。チューブ類など水槽への設置に必要なパーツもすべて含まれているので、購入しすぐに、手軽に設置することができます。減圧機能を備えたYA/Ver.2は安全性だけでなく拡張性にも優れ、NAコントロールタイマーに接続して毎日のCO<sub>2</sub>添加を自動化したり、CO<sub>2</sub>アダプターを追加してCO<sub>2</sub>大型ポンベ・タワーに接続することも可能です。そのため、手ごろな60cm水槽から水草レイアウトを始め、将来的に大型水槽にステップアップする場合にも適しています。(※A)

## 水槽の臭いを軽減する トロピカルフォレスト

CO<sub>2</sub>アドバンスシステムでは、交換用ポンベにCO<sub>2</sub>システム74・トロピカルフォレストを使用します。トロピカルフォレストは、安全封板や独自の取り付けピッチを採用した安全性に優れたCO<sub>2</sub>小型カートリッジポンベで、最大の特徴はCO<sub>2</sub>に水槽の臭いを軽減する香りがついていることです。この香りは世界三大熱帯雨林をイメージしたもので、NO.1 アマゾンアン、NO.2 マレーアン、NO.3 アフリカンの3種類があり、好きな香りが選べます(CO<sub>2</sub>アドバンスシステムにはNO.1 アマゾンアンが付属)。(※B)

## 性能とデザインを両立した パレングラス

CO<sub>2</sub>システムでは、水中にCO<sub>2</sub>を拡散するCO<sub>2</sub>拡散器の性能も重要です。CO<sub>2</sub>を効率良く水に溶け込ませるためには、できるだけ細かい気泡にして水中に放出するのが理想的です。目の細かいガラス製のフィルターを採用することでこの理想を可能にしたのが、CO<sub>2</sub>アドバンスシステムにも付属するパレングラスです。画期的なガラス製CO<sub>2</sub>拡散器として登場したパレングラスのシンプルなデザインは、20年以上にわたり変わっていません。パレングラスは、性能とデザインを両立したCO<sub>2</sub>拡散器と言えるでしょう。(※C)

# CO<sub>2</sub> アドバンスシステム CO<sub>2</sub> ADVANCED SYSTEM



CO<sub>2</sub>アダプターの追加で大型ポンベにも対応。



トロピカルフォレストは、熱帯雨林の香りを表現。



ADAのCO<sub>2</sub>拡散器の原点、パレングラス。





©ADA Germany



©ADA Germany

スーパージェットフィルター ES-600は、間違いなく世界で最も性能の高いアクアリウム用外部式フィルターです。そのハードで秀逸なデザインは、ガーデンスタンドやキューブキャビネットにセットしたときにADAのフルセットとして強烈なインパクトを与えます。ドイツのアクアリウムショップでも、この機能的なADAのデザインを賞賛するユーザーがたくさんいます。またADA製品は品質、性能だけではなく、ADAvieW(ドイツ語版)で詳しい製品情報も充実しているので信頼感もあります。

ADAのフルセットとして  
強烈なインパクトを与える。

## Jörg Buhlmann

ユーゴ・ブールマン

ADAドイツランド代表。青年期からアクアリウムに熱中し、2012年、ドイツ・ハノーバーで開催された天野尚のワークショップに参加したことをきっかけにプロの道に進むことを決意。現在はアクアリウムショップと協力し水草レイアウト技術のトレーニングに注力している。





## 理想的なフィルターの追求から 誕生したスーパージェットフィルター

魚を飼育する水槽では、水を浄化して透明に保つ上でフィルターが欠かせません。フィルターにはさまざまな方式がありますが、水草を育てることで水景をつくり上げるネイチャーアクアリウムでは、水槽に添加したCO<sub>2</sub>を逃がさないことと照明の光を遮らないことがフィルターに求められます。これらの条件を満たすフィルターとして、ネイチャーアクアリウムでは主に外部式フィルターを使用してきました。しかしながら、従来の外部式フィルターは耐久性や性能の面で必ずしも満足できるものではなかったため、ADAでは長年にわたって理

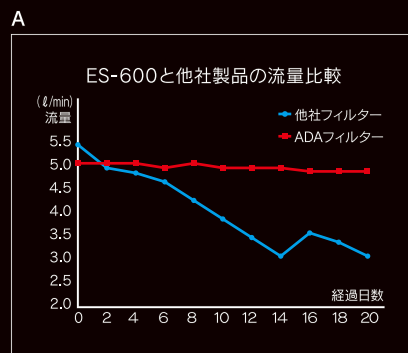
想的な外部式フィルターの研究開発を続けてきました。その追求から誕生したのが、スーパージェットフィルターの最初のモデルであるES-600なのです。ES-600は大容量かつシンプルで円筒形のステンレス製キャニスター（ろ過槽）を採用。さらに、負荷が掛かっても水の流量が低下しにくい揚程力の高いポンプを組み合わせることで、ネイチャーアクアリウムに理想的なフィルターを実現しました。新たにラインナップに加わったES-150、ES-300にも、その伝統は引き継がれています。（※A）

## 水槽セット初期の立ち上がりを 重視したろ材のコンビネーション

大容量のキャニスターを備えたスーパージェットフィルター ES-600には、6ℓものろ材を充填することができます。ES-600に標準で付属しているろ材は、バイオキューブ2ℓとネット入りの無煙炭4ℓです。バイオキューブは表面積が非常に大きくバクテリアなどが増殖しやすいため、最も重要な生物学的ろ過が比較的短時間で機能するようになります。また、無煙炭は非常に目が細かく、水槽セット初期に発生しやすい水の濁りや汚れを効果的に除去します。このコンビネーションが、水槽セット初期の失敗を防ぎます。（※B）

## ネイチャーアクアリウムに最適な 水流をつくるリリィパイプ

水草を健康で美しい状態で育てるためには、水槽の中に適度な水流が必要です。CO<sub>2</sub>や栄養素が水流によって運ばれることで、水草はこれらを滞りなく吸収できるのです。ただし、水流が強すぎると水草が水流になびいてきれいな茂みができないといった問題が発生するため、フィルターからの出水を適度に和らげる必要があります。このような必要性から考案されたのが、ネイチャーアクアリウムに最適な水流をつくるリリィパイプです。スーパージェットフィルターには出水用と吸水用のリリィパイプが標準で付属しています。（※C）



流量が低下しにくいES-600の高揚程ポンプ。



セット初期の失敗が少ないろ材の組み合わせ。



理想的な水流をつくるリリィパイプが付属。

# スーパージェットフィルター SUPER JET FILTER × Jörg Buhlmann





©LC Chan



©LC Chan

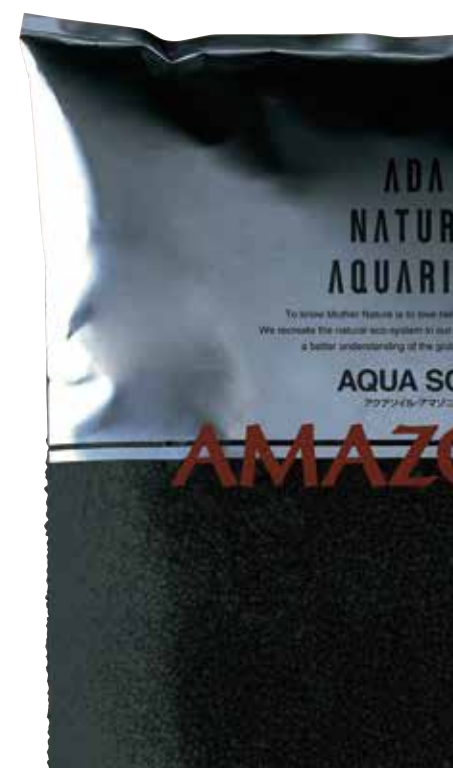
マレーシアにはクリプトコリネを代表とするマニア垂涎の水草が多く自生していますが、私自身がフィールドで採集し持ち帰った野生の水草を栽培するときに頼りになるのがアクアソイル-アマゾニアです。特に育成が難しい種類ほど効果的であり、根張りも早く健康で美しい株に生長します。こうした効果は、魚や甲殻類（エビ）の飼育でも発揮され、pHが弱酸性に安定する点も生体の生存率アップにつながります。まさにアクアリストにとっては最高の底床材です。

育成が難しい水草ほど  
その効果を実感できる。

## LC Chan

LC・チャン

アクアティック・クリエーション・テクノロジー代表。  
ADA本社で開催されるネイチャーアクアリウムセミナーの参加を重ねながら、天野尚よりその哲学と技術を直接学んできた。その後、マレーシアで水草レイアウトを広める活動を開始し、水産省やトップクラスのアクアリウムショップに働きかけている。





## 水草の生長を第一に考えた 底床素材アクアソイル-アマゾン

ネイチャーアクアリウムでは、植栽した水草を育てることで美しい水景をつくりあげていきます。水槽の中に水草をレイアウトしただけでは、水景は完成しないのです。そのため、水草をいち早く生長させ、自然界さながらの健康で美しい状態にすることが求められます。水草の生長を促進することは、藻類の付着を予防することにもなるのです。ネイチャーアクアリウムにおいて、水草を植栽して育てる基盤となるのが底床です。底床には、パワーサンドやバクター100など、水草の生長を促進するためのいくつかの工夫がありますが、水草の

生長を促進する上で最も影響が大きいのがアクアソイル-アマゾンです。アクアソイルが登場する以前の底床は、メインの素材として粒の硬い海産砂などを使用していました。しかし、自然界の水草は、養分が豊富でやわらかい土の水底に生えているのが普通です。そこで、水草の生長を第一に考え、天然の土壌を原料に開発されたのがアクアソイルでした。中でも黒土を原料としたアクアソイル-アマゾンは養分を豊富に含み、それまで育てること自体が難しかった水草も驚異的な速さで育つようになったのです。(※A)

## 水草の根の生長を妨げない 粒の硬さと大きさへのこだわり

アクアソイルは原料の天然土壌に熱を加えて粒状にしていますが、セラミックのように完全に焼き固めているわけではありません。アクアソイルの粒は比較的やわらかく、指でつまんで押しつぶせるくらいの硬さになっています。これは水草の根の生長を妨げないためで、水草の根は粒を押し砕くように生長していきます。また、アクアソイルには粒の大きさの異なるノーマルタイプとパウダータ입があります。粒の細かいパウダータ입は、小型水槽の底床や、根の細かい水草を植栽する底床の表面に薄く敷くのに適しています。(※B)

## ネイチャーアクアリウムに 適した水質を実現

アクアソイルのもう一つの特長として、水質を多くの水草や熱帯魚が好む酸性に傾ける働きがあります。天然土壌には枯れた植物などが分解されてできる有機酸が豊富に含まれていて基本的に酸性です。天然土壌を原料とするアクアソイルにもこの有機酸が含まれているため、その働きで水質を酸性に傾けます。ネイチャーアクアリウムで使用する水草や魚の多くは、自然界では水質が酸性に傾いた熱帯雨林を流れる川などに自生しています。そのため、水質を酸性にするアクアソイルはネイチャーアクアリウムに適しているのです。(※C)

# アクアソイル-アマゾン AQUA SOIL AMAZONIA



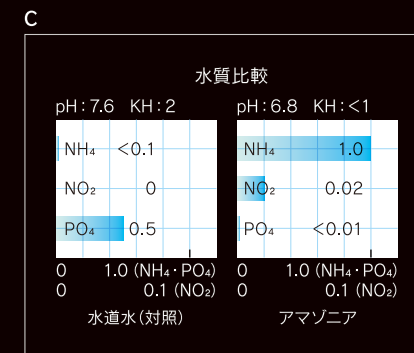
LC Chan



アマゾンが目指したのは水草自生地土壌。



水草の根の生長を妨げないアマゾン粒。



アマゾンはpHとKHを低下させ窒素を供給。





©George Lo



©George Lo

水草には陽生、陰生があり、その種類は何百種類にも及びます。また水草をレイアウトした水槽は、経過時期によって水草の繁茂量も変化するうえ、その環境はしだいに酸性化していきます。すなわち、すべての水草や環境の変化に対応する一つの公式を持つことは不可能なのです。だからこそADAの施肥システムは、グリーンプライティ・シリーズをはじめ、それぞれのケースに対応する栄養素がラインナップされているのです。栄養素添加に一つの公式は当てはまりません。それが正解だと思います。

水草の栄養素添加に一つの公式はない。

## George Lo

ジョージ・ロー

アーケア・インターナショナル・コーポレーション代表。  
天野尚写真集『ガラスの中の大自然』に魅了され、サンフランシスコでネイチャーアクアリウムに特化した専門店を開業。自ら数多くのネイチャーアクアリウムの制作を手掛け、プロの水景クリエイターとしても活躍している。





## 水槽の環境と水草の生態を 研究することから誕生した液体栄養素

水槽に明るい照明を設置し、CO<sub>2</sub>を添加することで水草は光合成を行って生長ようになります。しかし、それだけでは生長に必要な栄養素が不足するため、葉がきれいに展開できなかったり、色が薄くなる場合があります。底床にアクアソイル-アマゾンを使用した場合、セット初期には底床から窒素分を含む栄養素が溶け出すため、短い期間であれば特に液体栄養素を添加しなくても水草はきれいに生長しますが、長期維持を行っているとアマゾンに含まれていた栄養素もなくなるため、やはり栄養素を補う必要があります。

ADAでは、長年にわたって水槽の環境と水草の生態を研究した結果、特にカリウムと微量元素の添加が水草の健康な生長に有効という結論に達しました。魚をある程度飼育している水槽では、排せつ物や残餌から常にアンモニアやリン酸が発生するため、窒素やリンを含む栄養素を添加する必要はありません。しかし、カリウムや微量元素は不足するため、水槽に添加する必要があります。この必要性から、カリウムを補給するブライティKと微量元素を補給するグリーンブライティSTEP1~3が誕生したのです。(※A)

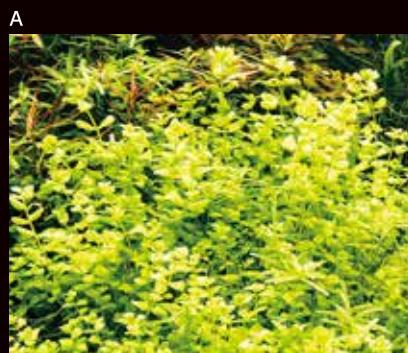
## カリウムの補給に特化した ブライティK

窒素、リン、カリウムは植物の生長に不可欠ですが、水槽の中では窒素とリンが過剰になりやすく、カリウムは常に不足しやすい傾向にあります。窒素とリンが過剰になると藻類が増殖するため、水景をきれいに保つためには窒素とリンを減らす必要があります。そこで有効なのが不足しているカリウムの添加です。有名なリービッヒの最小律に基づけば、最も量の少ないカリウムを与えることで、水草による窒素とリンの吸収が促進されることになります。この理論から、カリウムの補給に特化したブライティKが考案されました。(※B)

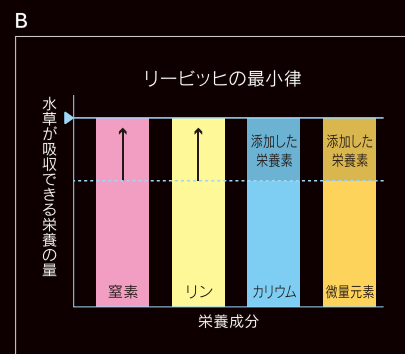
## 適量を毎日簡単に添加できる プッシュ式ノズルを採用

ブライティKやグリーンブライティ・シリーズではプッシュ式ノズルを採用しています。これは水槽ごとに適量が異なる液体栄養素を簡単に添加するための工夫です。液体栄養素は水草の吸収速度に合わせて常に添加し続けるのが理想ですが、そのためには特殊な装置が必要となり現実的ではありません。現実的な方法としては、毎朝、照明を点灯する際に液体栄養素を適量添加します。液体栄養素に採用されたプッシュ式ノズルは、1プッシュで1mL添加されるようになっているので、押す回数を決めておけば簡単に添加することができます。(※C)

# グリーンブライティ・シリーズ GREEN BRIGHTY SERIES ×



毎日の栄養素添加で水草が健康に美しく育つ。

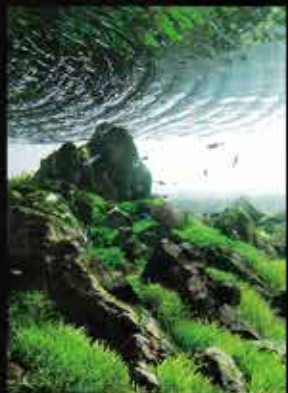


カリウムなどの補給で窒素、リンの吸収を促進。



プッシュ式ノズルで毎日の栄養素添加が簡単に。





©Dave Chow



©Dave Chow

ADAのメンテナンスツールは、世界で初めて水景管理用にデザインされたプロフェッショナルツールとして登場しました。当初、ADAのメンテナンスツールは美しいけれど高価だというイメージがありましたが、実際に使ってみてから私の考えは大きく変わりました。ADAのメンテナンスツールは洗練されて上品だけでなく価値があり、とても使いやすいのです。小型水槽から大型水槽そして大きな水草から小さな水草まで、さまざまな状況に応じたツールが最適な形でデザインされています。今、プロになった私にとって愛しい水景を管理するときに欠かせないアイテムになっています。

愛しい水景の管理に  
欠かせないアイテム。

## Dave Chow

デイブ・チャー

アクアアート香港代表。2003年から現在まで世界水草レイアウトコンテストにて優れた成績を収め、世界トップクラスの水草レイアウト師として知られている。世界中の人々にこの「生きた芸術」を伝えることに尽力し、将来、絵画や彫刻のような一般的な芸術になると確信している。





## ネイチャーアクアリウムでの 必要性により進化したレイアウトツール

美しく繁茂した有茎草の茂みやきれいに生えそろう下草は、ネイチャーアクアリウムの大きな魅力と言えます。水草をこのような美しい状態に育てるには、もちろん適切な照明や底床なども必要ですが、レイアウトをつくる上で植栽やトリミングの仕方也很重要になります。例えば有茎草の場合、できるだけ高い密度で植栽し、新芽が伸びてきたら適切なタイミングでトリミングを行うことで、美しい茂みをつくることができます。高い密度での植栽や適切なトリミングというポイントは、下草の場合も同様です。ネイチャーアクアリウムで求められ

るこれらのテクニックを実現するには、ピンセットやハサミなどの道具が必要となり、その必要性から誕生した水草専用ピンセットやトリミング専用ハサミは、その後、着実に進化してきました。水草専用ピンセットはデザインが洗練されてサイズバリエーションもそろい、トリミング専用ハサミは切れ味が向上して刃のカーブしたバリエーションが登場しました。これらのレイアウトツールの進化は、ネイチャーアクアリウムでの必要性によりもたらされたもので、より完成度の高いレイアウトが可能になったのです。(※A)

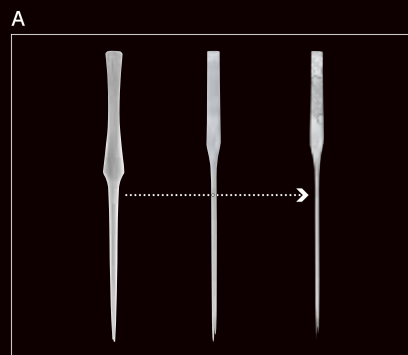
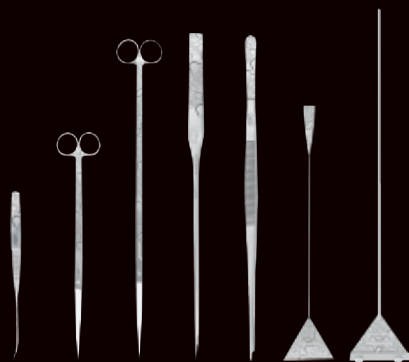
## プロツール・シリーズに見る 使いやすさの追求

ADAのレイアウトツールは、プロツール・シリーズの登場でさらに発展しました。プロピンセット・グリップタイプは、クリプトコリネやエキノドルスなど株状の水草をしっかりとつかむことができ、水草によるプロピンセットの使い分けが明確になりました。また、プロシザーズではショートなどに加え、ウィローモスなどがカットしやすいスプリング、太く硬い葉柄や茎のカットに対応したフォースが登場。さらに、新たな試みとして刃だけでなく柄も曲げたヌードとウェーブが登場し、下草などのトリミングがさらに行いやすくなりました。(※B)

## 水槽の中で発生する藻類を 除去するメンテナンスツール

水槽のガラス面に付着する藻類は、状態の良好な水槽でも時間の経過によって発生します。このような藻類を簡単に除去できるのがプロレイザーです。プロレイザーには、柄を延長するオプションのエクステンダーやサイズを小型化したミニもあり、小型水槽から大型水槽までガラス面の藻類を楽に駆除できます。また、石や流木に付着する黒い房状の藻類は、プロピッカーで擦り落とすことができます。ヤマトヌマエビなどの生き物に加えてこれらのメンテナンスツールを活用することで、藻類の駆除がより効果的に行えるのです。(※C)

# LAYOUT & MAINTENANCE TOOL × Dave Chow



より使いやすく進化してきた水草専用ピンセット。



使いやすさを追求したプロシザーズ・ウェーブ。



ガラス面の藻類を楽に擦り落とすプロレイザー。