



NEW **DESIGN** OF ADA

NEW DESIGN OF ADA

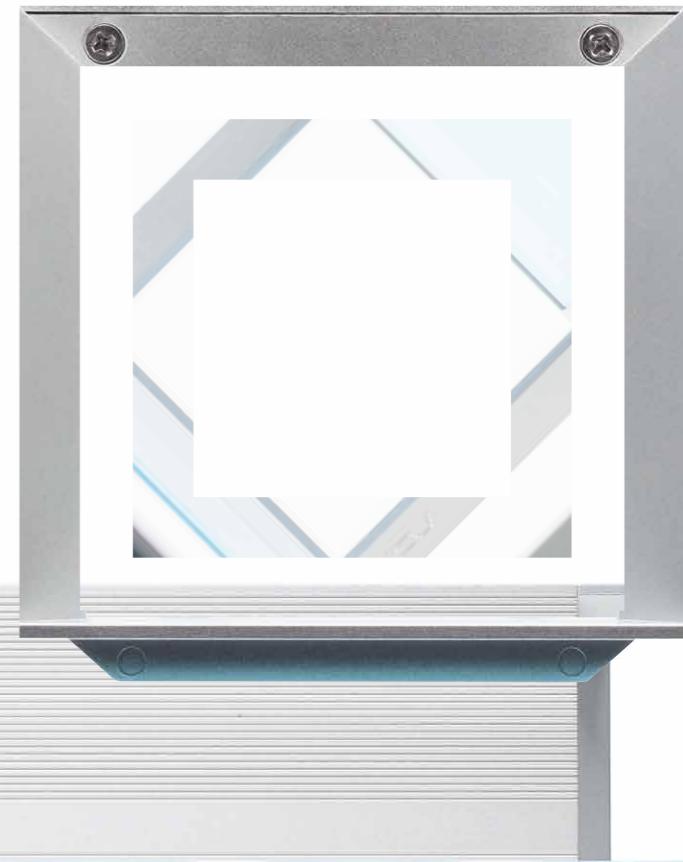
「ADA NATURE AQUARIUM」品牌，
是自然水族风格的水草造景创始人天野尚先生
在探索自然水草造景的过程中创立的。
是以天野先生自身所追求的性能和设计为出发点而诞生的高专业性产品。
自80年代以来，它逐渐在世界范围内，
确立了水草培育关联产品的全新理念。
如今，它伴随着自然水景的发展，
不断经历洗练与升级。
「ADA NATURE AQUARIUM」今后也将继续引领业界，
为了所有热爱自然水草造景的朋友，
持续不断的自我创新。

AQUASKY RGB 60

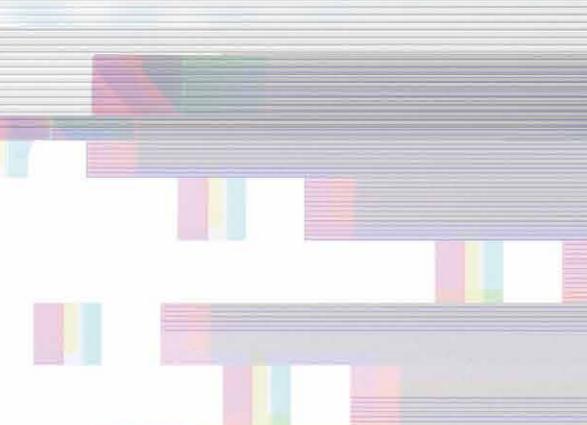
NEW STANDARDS

到达点与出发点

培育健康水草，将水景映衬得更加美丽的光源，
水之天空RGB就是以这个为标准研发的，今后也将继续进化。

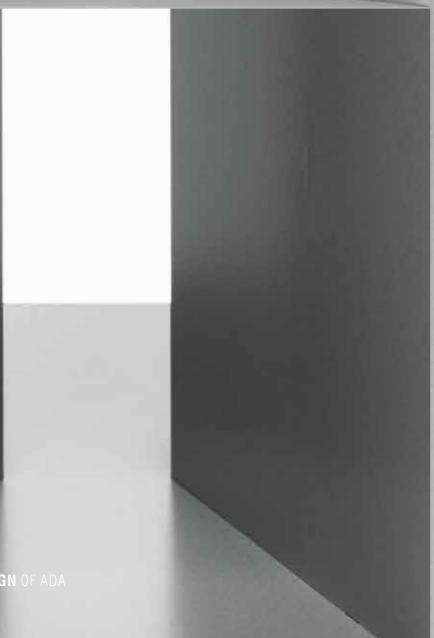


ADA
aqua design artano





ADA



METAL CABINET 60

ELEGANCE AND SOLIDITY

平面构成的美学

平面构成的美随着光和影的变化展现不同姿态。

精致设计衬托得水景更加美丽。

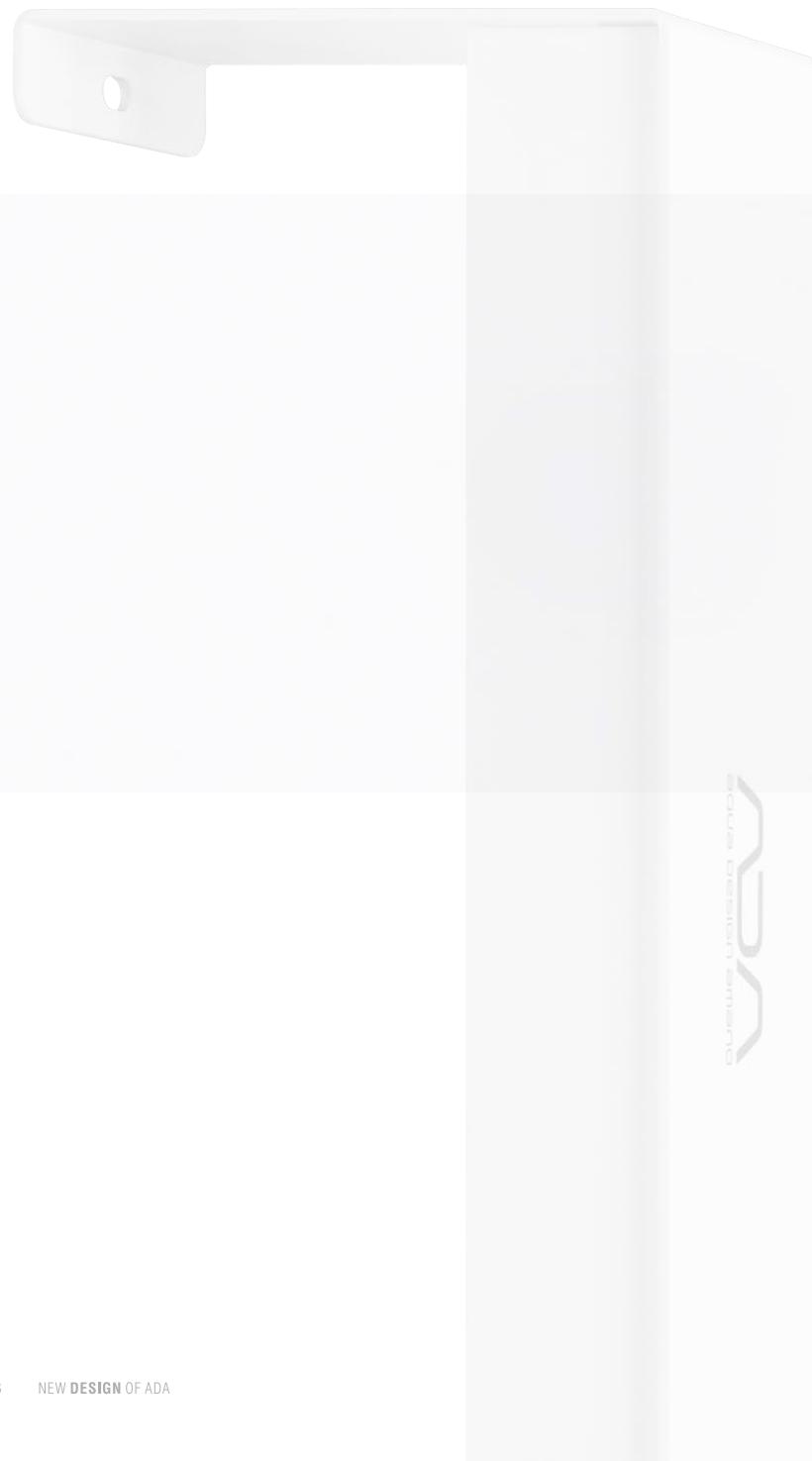


SUPER JET FILTER ES-150・300/VER.2

MIGHTY

静音带来的信赖感

传统的坚固不锈钢桶身，搭配全新静音设计水泵，支撑着美丽水景世界的小小巨人。



ADA
aqua design amano



POWER CORD S-70

SLEEK AND SMART

为了精确的未来

鱼缸周边更安全, 更整洁。

与此同时, 精准控制各种系统。这是今后定时器的形态。

FC TOOL STAND
URBAN

高昂的质感

接近ADA总部的近代风格的造型和质感，
大胆采用了粗犷的设计，激发了我们全新的感性。





ADA NEW PRODUCTS



AQUASKY RGB 60 水之天空RGB 60



尺寸	W60×D13×H13 (cm)
输入电压	AC100~240V 50/60Hz
额定功率	72W
使用功率	40W±10% (LED 70灯珠)
照度	约23,000Lux (距离10cm的垂直照度)
色温	约9,000 ~ 12,000K (因为LED的特性, 色温会出现些许浮动)
LED寿命	30,000小时以上 (根据使用情况可能出现变化)
使用环境温度	0~35°C
108-184	银色

※具软启动功能 (中国式样除外)
※适用于玻璃厚度6mm的鱼缸



发光面



METAL CABINET 60 NA金属底柜 60

尺寸	W60×D30×H70 (cm)
重量	约24kg
材质	金属
108-515	黑色
108-516	银色

※接到订单后开始生产
※适用于W60×D30×H36 (cm) 鱼缸
108-192 索拉RGB灯架
(NA金属底柜 60专用)



ADA镂空Logo



POWER CORD S-70 智能控制插排S-70

尺寸	W28×D4.5×H3 (cm) (不含电线长度)
供电方式	100-125V 50/60Hz 15A
AC插排	单一AC电源的最大负荷10A 4个AC电源的总共负荷15A
USB输出	125V 5V=4.0A (共一) 5V=2.4A (单一)
线长	1.8m
WIFI标准	IEEE802.11b/g, 2.4GHz
操作环境	IOS9或Android4.1以上版本
专用金属外壳尺寸	W29×D6×H11 (cm)
108-302	含专用金属外壳
108-303	本体

※最大容量低于1500W、配有4个电源线插口和4个USB接口, 4个电源线插口可分别进行时间控制
(USB的4个接口的开关时间受同一指令控制)。
※在Meross公司协助下开发的原创产品。



使用范例

SUPER JET FILTER 强力金属过滤桶

■ES-150 Ver.2
尺寸 0118×H277 (mm)(吸水口除外)
功率 3W
频率 50/60Hz均可使用
水泵流量 3.5L/min
最大扬程 1.5m
水泵工作声响 小于等于35dB (1m)
滤材容量 1.5L
附属品 弹簧刷SS

为了自然水族风格的水草造景, 开发了最理想的强力金属过滤桶系列产品。其中适于小型鱼缸的ES-150和ES-300已经升级为Ver.2静音版本。附属了弹簧刷SS, 水泵分解后的清洗也变得更加方便。转球百合花出水口套装中的圆环形出水口, 适度减缓了水流, 营造了小缸最适宜的水流。新采用的软启动功能让开动马达后水流由缓至急。

※具软启动功能
※水泵为静音规格

ES-150 Ver.2

105-722 ES-150 Ver.2

■ES-300 Ver.2
尺寸 0144×H359 (mm)(吸水口除外)
功率 6W
频率 50/60Hz均可使用
水泵流量 6L/min
最大扬程 2m
水泵工作声响 小于等于35dB (1m)
滤材容量 3L
附属品 弹簧刷SS

※具软启动功能
※水泵为静音规格

105-723 ES-300 Ver.2 百合花出水口套装

105-724 ES-300 Ver.2 转球百合花出水口套装



ES-300 Ver.2

BIO RIO G 生物轻石 G

105-003 1L

生物轻石 G采用了不易影响水质的玻璃材质滤材。与自然水族水草造景的生物滤材产品「生物轻石」的使用方法相同。因为是玻璃材质, 所以形状不易变, 可以长期稳定发挥过滤功能。不易碎, 也不易因摩擦产生粉末, 所以更易使用。还可以铺设在雨林缸底部使用。



蓝色



绿色

GRADATION SHEET 渐变背景膜

108-147	60	蓝色
108-148	90	蓝色
108-149	90	绿色

装饰鱼缸背景, 演绎自然水景的静电吸附膜与另售的背景灯一同使用, 增加了水景的演出效果。在W60cm的鱼缸上使用绿色渐变膜90时, 请根据所需位置剪切后使用。静电吸附膜可以重复使用。



背景灯

FC TOOL STAND FC水族用品工具架

收纳示例	水族专用剪刀系列
	除藻刷
	专业水草镊子系列
	AP玻璃给食器
	小瓶添加剂
	弹簧刷
	活性平衡肥系列

101-221 W176×D128×H344 (mm)

※不含工具等产品。

**PRO-BRUSH HARD 强力除藻刷**

106-084 全长: 150mm



ADA关注了这种名为纤维水泥板(FC)的新材质。它是在混凝土中添加了纤维, 实现了轻薄的同时兼具了坚固的特点。无机质表面的气泡与质感都独一无二, 成就了每个产品的个性。经过时间的流逝, 独特的氛围更浓。即使使用的时间很长, 对它的喜欢也有增无减。收纳能力比以前的工具架有了显著提高。为除藻刷等新产品预留了位置。金属部件可以卸下清洁。

在水草造景中, 用于去除附着在沉木或石头上藻类的维护用具。刷毛部分是金属材质, 即使是顽固的黑毛藻和珊瑚状藻类也可以轻易去除。手持部分做了镜面处理。

AQUA SOIL-AMAZONIA 水族专用泥-亚马逊

104-031	普通型 3L
104-051	细粒型 3L
104-021	普通型 9L
104-041	细粒型 9L



水族专用泥-亚马逊能在水草培育中发挥如此效果, 秘密在于其富含营养的天然黑土原料。通常黑土有火山灰和腐叶土两种, 腐叶土只存在于植物堆积腐烂的地层表面, 且产地非常有限。水族专用泥-亚马逊正是以这样的腐叶土为原料, 富含水草所需的天然有机营养成分, 能很好地促进水草的生长。现在市面上可以看到很多类似的黑色水族用泥, 但大多数都是以火山灰为原料, 仅仅是形似。今后作为限量生产产品, 更换了包装。

AQUA SOIL-AMAZONIA Ver.2 水族专用泥-亚马逊Ver.2

附属品	亚马逊营养剂
	与强效追肥棒不同的是, 亚马逊营养剂除了普通亚马逊泥所含的营养外, 还添加了氮。
104-061	普通型 3L
104-060	细粒型 9L



水族专用泥-亚马逊Ver.2是ADA今后主流的底床用土。其附属的亚马逊营养剂中, 除了含有通常的亚马逊泥中丰富的有机营养素外, 还添加了能让水草健康生长的氮。通过控制亚马逊营养剂添加的量和位置可以调节整体或局部底床营养成分的浓度, 从而适于各种水景的需要。像这样, 根据使用者的水平和目的, 灵活使用是水族专用泥-亚马逊Ver.2最大的特点, 可以说集所有水族专用泥的优点于一身。



GREEN BACTER PLUS 硝化细菌肥·加强版

103-105 50mL
103-106 500mL经济装

硝化细菌肥·加强版富含促进微生物繁殖的植物性有机酸,可以有效的为鱼缸和过滤槽内的微生物提供饲料。更是添加了促进微生物增殖的矿物质。在鱼缸造景初期,过滤槽内的微生物数量不足,生物过滤效率较低,水质不好时添加本产品,可以促进微生物繁殖,并提高其活性化。



GREEN GAIN PLUS 水草活力剂·加强版

103-107 50mL
103-108 500mL经济装

水草活力剂·加强版是以海藻萃取的植物荷尔蒙、微量元素和氨基酸为主要成分,并添加了促进新芽生长的硼。当对水草进行修剪或者环境恶化时,水草会有很大的负担。此时添加水草活力剂可以缓解水草的压力,提高抵抗力,促进新芽的生长。



PHYTON GIT PLUS 保护剂·加强版

103-109 50mL
103-110 500m经济装

菲通吉特保护剂·加强版是以富含杀菌成分的植物萃取物为主要成分,并添加了提高杀菌、抗菌和预防疾病效果成分的添加液。同时可以促进水草自身分泌杀菌成分,通过抑制细菌的繁殖来提高水草自身对疾病的抵抗能力。另外,可以有效预防水生羊齿病和抑制蓝藻的繁殖。



ECA PLUS ECA·有效复合酸加强版

103-111 50mL
103-112 500m经济装

ECA·有效复合酸加强版以植物萃取的有机酸和易被水草吸收的二价铁为主要成分,并添加了植物光合作用不可或缺的镁。有机酸提高了二价铁和镁的吸收率,使水草的发色更加鲜艳。另外还有预防和改善水草新芽白化现象的效果。



PHYTON GIT SOL 菲通吉特保护剂·粘稠加强版

103-113 100mL
103-114 500mL经济装

菲通吉特保护剂·粘稠加强版在以富含杀菌成分的植物提取物为主要成分的菲通吉特保护剂·加强版的基础上增强了粘性,去除蓝藻效果更佳。因其粘性可以较长时间停留在添加的地方,抑制蓝藻繁殖更有效果,并且去除后蓝藻不易再次产生。100mL装含专用吸液管,方便使用。

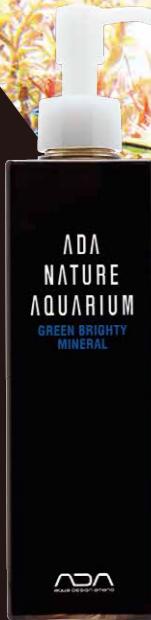
在自然水族风格的水草造景中,塑造美丽的水景是建立在培育健康水草的基础上的。本页中所介绍的营养液和添加液,可以使水草健康生长。但并不是随意添加,就可以达到目的。适宜的底床、过滤、照明、CO₂添加都缺一不可。添加的营养液种类和量也至关重要。在自然水族风格水草造景中,对于添加营养液的最基本观点是「通过向鱼缸中添加不足的营养元素,促进水草吸收缸中过剩的营养元素」。作为种植水草的底床,能源砂和水族专用泥都含有氮(N)和磷(P)等基础营养素。再加上鱼饵和鱼虾排泄物中的,鱼缸中氮和磷过剩的情况比较常见,这是缸内爆藻的重要原因之一。尤其是磷,即使少量也可能会引起爆藻。所以通过添加调节水质的活性清水剂以及在过滤器中放置DOOA清水AC等方法尽量减少水中的磷是防止藻类爆发的重点。因此现行营养液系列中没有含磷的产品(水草生长所需的磷由底床供给)。与过剩的氮和磷相反,鱼缸内经常缺少的营养素包括钾(K)、硫(S)、铁(Fe)等,还有镁(Mg)、硼(B)等微量元素。在自然水族风格的水草造景中,通过添加这些鱼缸内容易缺少的营养元素,促进水草吸收营养,从而使水草加速吸收过剩的氮和磷。最新的营养液系列根据所含成分不同,制作成不同产品。请根据鱼缸状况选择适宜的营养液,搭配添加。

关于添加营养液的基本理念



活性钾肥/活性平衡钾肥

在自然水族风格的水草造景中,钾(K)是最先受到关注的营养素。钾与氮(N)和磷(P)同样是大多数植物生长所必须的营养元素。氮和磷通过鱼虾的饲料和粪便可以大量获得,但是钾却缺少有效的供给来源,这也是限制水草生长的原因之一。活性钾肥的灵感来源于富含钾元素的草木灰。向鱼缸内添加活性钾肥,水草可以通过叶片表面快速吸收钾元素。被吸收的钾作为辅酵素,在水草的细胞内,可以促进各种发酵反应。因此缺钾的水草通常不能健康的生长。以草木灰的水溶液为基础的活性钾肥,呈现较强的碱性,因此,在添加活性钾肥的初期,鱼缸内的pH值会快速上升,可能不适于培育某些种类的水草。尤其是以太阳草为代表的喜欢酸性水质的南美洲有茎草等,其负面影响更为显著。针对这一问题,我们开发了不会使水pH值上升的中性钾肥营养液,活性平衡钾肥。两者补充钾元素的效果是相同的。但是也有喜好弱碱性的珍珠草类的水草。所以请根据培育的水草种类,区分使用活性钾肥和活性平衡钾肥。



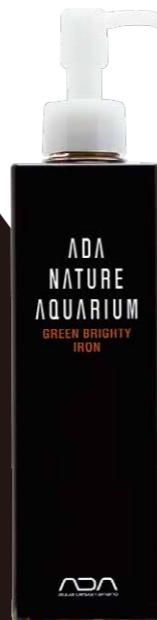
活性矿物肥

陆上植物一般通过根从土壤中吸收水分和营养，而生长在水中的水草不仅通过根部，水草的叶片和茎的表面也同样可以吸收营养。这是水草一大明显的生物特征，也是向鱼缸内添加营养液能有效作用于植物的根据。植物生长所必须的氮、磷、钾已经有了，除此之外多数植物生长的微量元素也不可或缺。在自然水族风格的水草造景中，底床的能源砂和水族专用泥可以析出微量元素，通过换水也可以补充钙(Ca)、镁(Mg)等矿物元素。但是通过这两种途径补充的微量元素数量不够，种类也不全面，依然存在水草不能健康生长的情况。被吸收的微量元素，对于水草细胞内氨基酸和蛋白质的合成、各种酵素的活力以及水草自身细胞壁的形成等，都是必不可少的。所以若缺少微量元素，水草会出现生长不良、叶片白化或变黄、新芽及叶片形成异常等问题。活性矿物肥是补充鱼缸内最容易缺少的硫(S)、铁(Fe)、硼(B)、锰(Mn)、锌(Zn)、铜(Cu)、钼(Mo)等微量元素的营养液。适宜的底床、照明和二氧化碳，再加上每天添加适量的活性矿物肥，可以使水草叶片发色更好，更加健康地生长。

活性铁肥

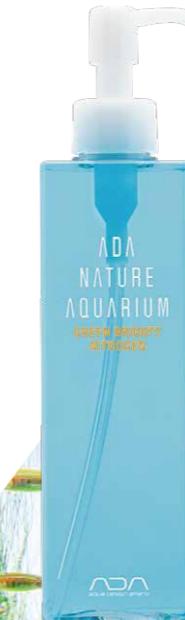
水草健康生长所需的微量元素中，铁尤为重要。溶解在水中的铁以二价铁或者三价铁的状态存在，但是能被植物吸收利用的只有二价铁。因此，除了禾本科的植物，大多数的植物的根可以将三价铁转换成二价铁吸收利用。生长在水中的水草可以通过叶片直接吸收营养，省去了根吸收的过程，二价铁的吸收更加迅速。但是，水中的二价铁会很快变成三价铁或氢氧化铁，无法被叶片吸收。活性铁肥为了能提供稳定的二价铁，提高吸收效率，采用了螯合铁和酸结合的方式。螯合铁是指二价铁通过“螯合”处理，防止和其他物质发生反应的铁，因此与水草叶片接触后可以被迅速吸收。因为螯合铁在酸性水质中会更加稳定，所以采取了与酸一同添加到水中的方式。铁是参与叶绿素合成，以及叶绿体内电子传导的物质，因此缺少铁的水草叶片颜色浅，而且无法进行充分的光合作用。此外，在叶绿体中铁是和硫(S)一起消耗，因此活性铁肥中还配合添加了硫，可以和铁同时供给。虽然活性矿物肥中也含有铁和硫，但是随着水草的生长，所需的铁和硫的量也会增加，在水草种植1到2个月后，水草长得越来越繁茂，此时请搭配活性铁肥使用。

*活性铁肥不含有铁和硫以外的微量元素。



活性氮肥

在水草生长所需的营养元素中，氮(N)是需求量最大的。不仅茎和叶的健康生长需要氮，植物光合作用也需要氮。可以说氮是非常重要的营养元素。但是在自然水族风格的水草造景中，底床使用的能源砂和水族专用泥中已经含有大量的氮，此外鱼虾的排泄物也可以提供氮，因此缺少氮的情况并不多见。虽然通过添加活性氮肥可以补充水中的氮，但是如果向鱼缸内添加了大于水草吸收量的氮，会造成丝藻等藻类的爆发，因此活性氮肥的添加量需要特别的注意。下面两种情况，需要向鱼缸内添加活性氮肥。一种是水景完成经过数月，底床内的氮溶出减少，水草的生长变得缓慢；另一种是鱼缸内饲养的鱼虾数量极少，不能提供充足的氮，导致水草生长不良的情况。水草叶片吸收的氮以尿素($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$)、铵离子(NH_4^+)、硝酸离子(NO_3^-)等形式存在，特别是尿素最容易被叶片吸收，所以是活性氮肥的主要成分。没有被叶片及时吸收的尿素，会进入过滤系统，被附着在滤材上的微生物转化成铵离子和硝酸离子，也可以继续被水草吸收利用。活性氮肥适宜给有茎草或带状水草等可以通过叶片吸收大量营养的水草补充氮。矮珍珠和椒草等主要依靠根吸收营养的水草则推荐使用可以插入底床的固体强效追肥棒来补充氮。



ECA·有效性复合酸加强版/水草活力剂·加强版

在自然水族风格的水草造景中，除了日常需要添加的活性平衡肥系列，还有根据水草和水质状态使用的添加液。ECA·有效性复合酸加强版是通过快速提高水中二价铁(Fe^{2+})和硫(S)的浓度，从而改善水草白化问题的添加液。基本上是活性铁肥的高浓度版本，但因为强化了有机酸的含量，所以二价铁能更容易被植物吸收。此外，还强化叶绿素的主要成分镁(Mg)，能更加有效的改善水草白化。但是，因为ECA·有效性复合酸加强版内含有高浓的铁，若长时间持续使用，水中过量的铁会转化为氢氧化铁，在生物轻石表面或花粉玻璃细化器扩散面形成褐色的污渍。为避免这个问题，请在使用ECA·有效性复合酸加强版改善了植物白化现象后，改用正常浓度的活性铁肥(配合活性矿物肥使用)。水草活力剂·加强版是富含从海藻中提取的细胞分裂素(植物荷尔蒙的一种)和甜菜碱(氨基酸的一种)的添加液，能促进水草吸收营养，新芽生长。当刚刚修剪完时，水草承受很大负担，此时添加，可以改善水草的状态。由于强化了新芽生长时必不可少的硼(B)，可以让修剪后的有茎草能更快的恢复茂密。同样，因为水草活力剂·加强版中含有从海藻中提取的大量的有机物，长时间持续使用有可能造成水浑浊，当新芽长成一定程度后，请改用普通的营养液。



关于底床的基本理念

在自然水族风格的水草造景中，底床是为种植水草而铺设的。底床有为水草扎根提供场所、供给水草生长所需营养成分、分解鱼虾粪便及饲料残渣净化水环境等功能。在水中伸展茎叶的水草们大多通过叶片表面吸收营养成分，但是想要健康成长，形成良好的根系是不可或缺的。另外，椒草类和矮珍珠等一部分水草主要是通过根吸收营养。因此，自然水族风格的水草造景追求的是水草容易扎根，并且可以长时间提供营养的底床。能源砂系列和水族专用泥系列就是为了实现这样理想的底床而开发的产品。将他们搭配使用是自然水族风格的水草造景最基本的底床。此外，自然水族风格的水草造景的底床还特别重视水草根系和土壤内微生物的和谐共生。长期使用不易产生淤结，保持通水性也尤为重要。底床内的微生物可以分解鱼虾粪便及食物残渣等有机物，为根部提供营养。所以使用能促进微生物繁殖的百菌粉、高效清水粉和电磁粉BC就能塑造更加理想的底床环境。

SUBSTRATE SYSTEM

能源砂·基础版 / 能源砂·加强版

能源砂作为自然水族的底床素材，已经拥有很长的历史了。能源砂有为水草的根系提供营养、促进底床内微生物繁殖、防止底床硬化这三个目的。能源砂内含有氮(N)、磷(P)、钾(K)和微量元素等无机营养素，也有有机营养素。和可以立刻被植物的根吸收的无机营养素相比，有机营养素通过微生物的分解，转化为可以被吸收的形态(无机物)。此外，有机营养素作为微生物的食饵，有促进其增值的作用，因此有机营养素和无机营养素两者都是不可或缺的。另外，能源砂使用了多孔质轻石作为基底，有效防止了底床最下部因为水压造成的硬化和淤结现象，轻石表面的凹凸处混入了有机营养素，有利于微生物繁殖。目前能源砂系列有能源砂·基础版和能源砂·加强版。能源砂·基础版内含有有机营养素和无机营养素，还添加了作为底床微生物来源的百菌粉和含促进微生物繁殖的有机酸的高效清水粉。能源砂·加强版则比基础版添加了更多的营养，除了百菌粉和高效清水粉，还添加了富含磷酸(PO_4)的BC粉(竹炭粉)。能源砂中富含的营养元素，在鱼缸造景初期，易溶到水中，造成浑水和藻类繁殖等问题。因此推荐初学者在造景时，先使用营养含量相对较少的能源砂·基础版。相反，若是经常制作水景，或过滤系统中的生物过滤机能已经开始发挥作用，则我们推荐使用能源砂·加强版。因为它可以让水草生长更加良好，并且可以更长时间供给营养。

水族专用泥-亚马逊/水族专用泥-亚马逊Ver.2

水族专用泥系列是自然风格的水草造景底床的主要构成部分，使用时铺设在能源砂上方。将天然泥土烧制成固态颗粒是水族专用泥系列的一个共同的特征。但是和坚硬的陶瓷材质不同，水族专用泥的颗粒较软，不会阻碍水草的根系生长。因为采用了富含有机酸的天然土壤为原材料，所以水族专用泥基本上呈酸性，土壤内的营养更易被水草根系吸收。在水族专用泥系列中，以天然黑土为原料的水族专用泥-亚马逊，因其富含腐殖酸(HA)、氮(N)、磷(P)、钾(K)、铁(Fe)、硫(S)、镁(Mg)等营养元素，培育水草的效果特别好，因此在自然水族风格的水草造景中使用最为广泛。但是，水族专用泥-亚马逊的原料黑土，并不是常见的火山灰土壤。因其产地非常有限，产量极其稀少，近年来无法稳定持续供货，常有断货现象发生。而且，水族专用泥-亚马逊中所含的丰富腐植酸和营养成分在造景初期容易在水中析出，引起黄水、浑水现象，导致水草造景初学者可能比较难控制水质。为了改善这个问题，我们开发了水族专用泥-亚马逊Ver.2。水族专用泥-亚马逊Ver.2采用了与普通亚马逊泥土不同的黑土原料，析出的腐植酸和营养成分较少，在造景初期不易发生黄水、浑水现象。但是所含营养降低，丧失了无法使水草健康生长的优点。因此我们又开发了专为强化营养的亚马逊营养剂，附带在水族专用泥-亚马逊Ver.2中。亚马逊营养剂是浓缩了水族专用泥-亚马逊所含的腐植酸和营养成分的颗粒。在能源砂上均匀撒上亚马逊营养剂，再在其上铺设水族专用泥-亚马逊Ver.2，就能达到和水族专用泥-亚马逊同样使水草健康生长的效果。水族专用泥-亚马逊Ver.2可以单独作为底床使用，但为了让鱼缸底床能长期持续的给水草供给营养，推荐配合能源砂系列一起使用。

强效追肥棒

在水草必需的营养素中，氮(N)是要求量最大的，它对水草的生长和光合作用有很大的影响。特别是造景初期如果氮不足，水草就不能很好地生长，有些种类还可能会直接衰弱直至消失。因此，自然水族风格的水草造景的底床，将能源砂系列和水族专用泥系列组合使用，从造景初期就开始供给大量的氮。此外，由于水族专用泥采用的天然土壤原料具有保氮的能力，所以在设置底床时，用喷雾器将活性氮肥喷洒在土壤表面，使其渗入水族专用泥颗粒中，从而强化氮的方法也可以采用。但是，底床土壤中的氮等营养，会随着时间流逝，被水草根部吸收，或者析出到水中，经过多次换水逐渐减少。其结果是，经过数月到1年左右，鱼缸中的水草生长会明显变慢，一些生长需要特别多氮的水草，如矮珍珠等，会开始出现叶片矮小化。强效追肥棒就是专为解决这个问题而开发的产品。强效追肥棒是专为底床添加营养的固态营养棒，追肥时使用专用追肥器将强效追肥棒打入底床内部。强效追肥棒的原料使用了和水族专用泥相同的天然土壤，在此基础上掺入了大量的氮。此外，它还掺入了铁(Fe)和硫(S)，以便椒草等主要靠根系吸收营养的水草利用，适用于需要长期维持的水景。对于需要吸收大量氮的矮珍珠，强效追肥棒的效果十分显著，若发现因缺氮生长情况不良，可以加量使用，维持美丽水景。



aqua design amano co.,ltd.
8554-1 Urushiyama, Nishikan-ku, Niigata 953-0054, Japan
©AQUA DESIGN AMANO CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED
www.adana.co.jp/cn/