



Yamaha Motor Co., Ltd.

19 February 2021

個性ある豊かな感動の提供 The Kando Creating Company



1. ヤマハ発動機について
Company profile
2. 浄水装置の開発経緯
History of Yamaha Clean Water Supply System
3. ヤマハクリーンウォーターシステム紹介
Yamaha Clean water supply system
4. 導入の流れ
Installation process
5. 設置実績
Activity and installation result

1. ヤマハ発動機について
Company profile
2. 浄水装置の開発経緯
History of Yamaha Clean Water Supply System
3. ヤマハクリーンウォーターシステム紹介
Yamaha Clean water supply system
4. 導入の流れ
Installation process
5. 設置実績
Activity and installation result

1. 基本情報 Basic Company Information



社名 Company Name	ヤマハ発動機株式会社 Yamaha Motor Co., Ltd.
創立 Founded	1955年（昭和30年）7月1日 July 1, 1955
資本金 Capital	859億05百万円（2020年12月末現在） 85,905 million yen (as of December 31, 2020)
代表取締役社長 President	日高 祥博 Yoshihiro Hidaka
従業員数 Employees (Consolidated)	ヤマハ発動機（株）連結会社計：52,437人（2020年12月末現在） ヤマハ発動機（株）：10,359人（2020年12月末現在） 52,437 (as of December 31, 2020) Parent : 10,359 (as of December 31, 2020)
本社 Headquarters	〒438-8501 静岡県磐田市新貝2500 TEL 0538-32-1115 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken, Japan
関係会社 Group Companies	連結子会社135社（国内24社、海外111社） 持分法適用子会社5社 持分法適用関連会社29社（2020年12月末現在） Consolidated subsidiaries : 135 Non-consolidated subsidiaries : 5 Affiliates : 29(as of December 31, 2020)
連結決算 Consolidated	1兆4,713億円（2020年12月期） 1,471,298 million yen (from January 1, 2020 to December 31, 2020)
単独決算 Parent	5,818億円（2020年12月期） 581,796 million yen (from January 1, 2020 to December 31, 2020)

1. 取り扱い商材 Products

Motorcycles



Commuter Vehicles



Golf Cars



Personal Watercraft



Power Products



Recreational Vehicles



All-Terrain Vehicles



Snowmobiles



Boats



Pumps



Electric Vehicles



CATs(China Electric Vehicles)



Electric Assist Bicycles



Outboards



Car Engines



Unmanned System



Intelligent Machinery



Clean Water Supply System



1. ヤマハ発動機について
Company profile
2. 浄水装置の開発経緯
History of Yamaha Clean Water Supply System
3. ヤマハクリーンウォーターシステム紹介
Yamaha Clean water supply system
4. 導入の流れ
Installation process
5. 設置実績
Activity and installation result

2. 浄水装置の開発経緯

History of Yamaha Clean Water Supply System



■二輪車工場 Motorcycle factory

1974年：インドネシア子会社設立

Established in 1974 in Indonesia



■家庭用浄水器の開発 Water purifier for personal home use

駐在員からの、「水道の水が茶色くて困る」という声を
きっかけに浄水装置の開発をスタート、1991年市販化

The expatriates had trouble with piped water.

YAMAHA developed and released a water purification
system for personal use in 1991



■地方村落向けの浄水装置の開発 Clean Water Supply System

「水道のない地域の人々の為に何かできないか」
という考えのもと村落向けの装置を開発

YAMAHA developed a new type for villagers
who faced trouble to access the clean water in 2000



1. ヤマハ発動機について
Company profile
2. 浄水装置の開発経緯
History of Yamaha Clean Water Supply System
3. ヤマハクリーンウォーターシステム紹介
Yamaha Clean water supply system
4. 導入の流れ
Installation process
5. 設置実績
Activity and installation result

3. ヤマハクリーンウォーター装置の特徴 System outline



■コンセプト Concept

緩速ろ過をベースとした浄水装置 (砂砂利、藻を利用)

Environmentally-friendly with slow sand filtration

■モデル名 (水供給量)

Model name (Purified water served)

- ・ YCW-002A (2,500L/day)
- ・ YCW-008A (8,000L/day)

■特徴 Feature

1. 低いランニングコスト = 凝集剤や膜が不要

Low running cost (No use of coagulant or membrane filters).

2. 日頃のメンテナンスが容易

Easy maintenance by local community

3. 地元の共同体で運営が可能

Sustainability for the communities by their own operation

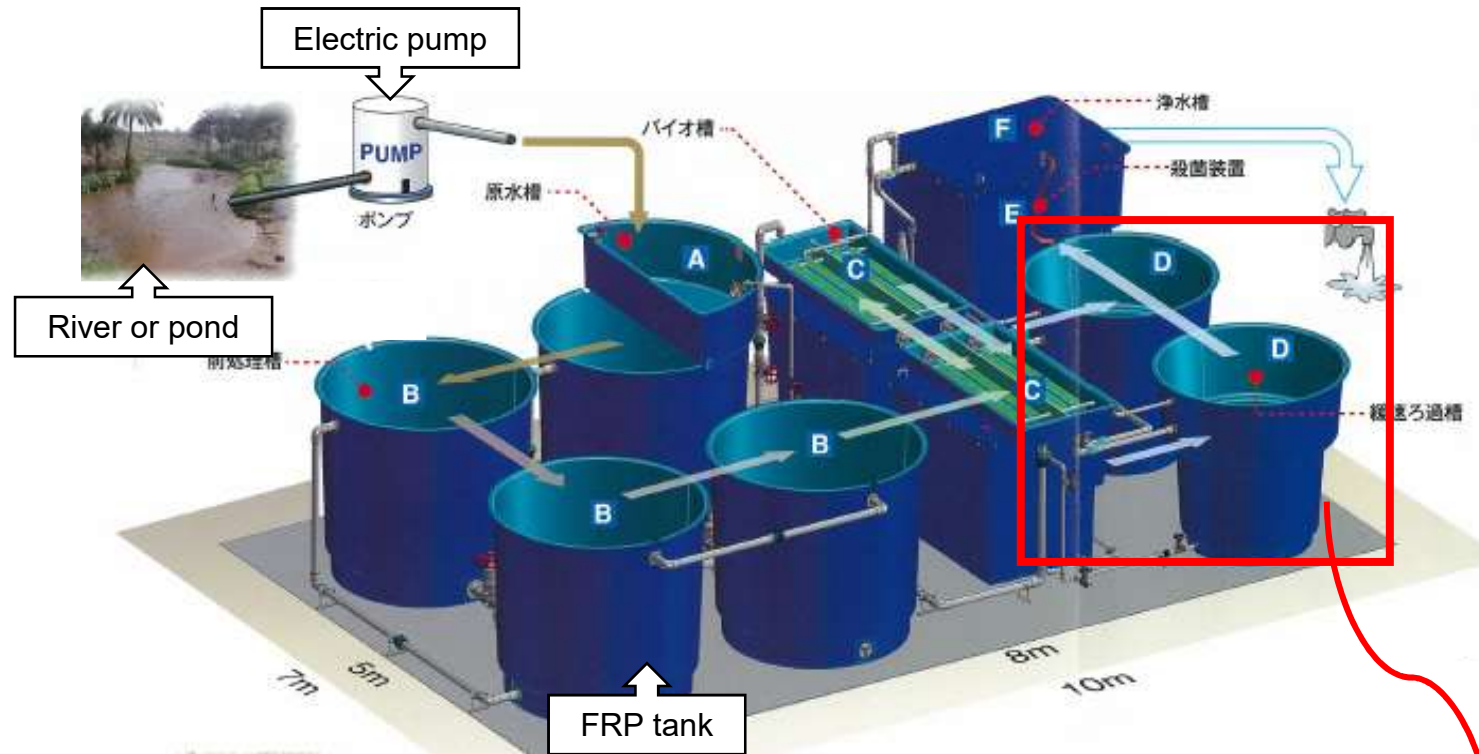


原水 Before 浄水 After

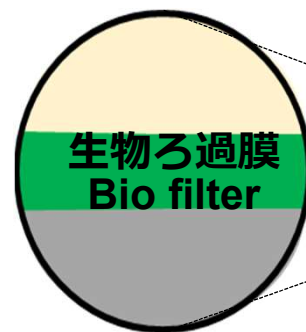


YCW-008A
With solar unit

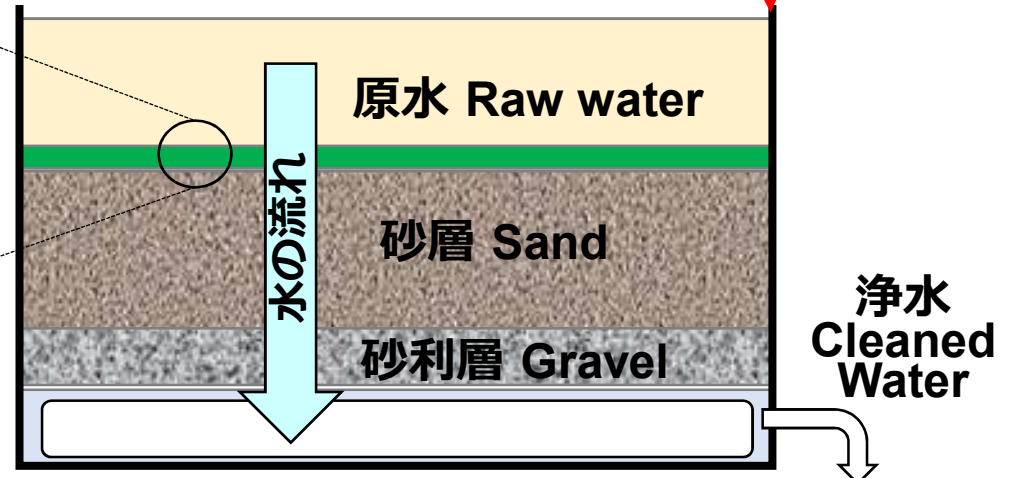
3. 緩速ろ過における生物ろ過の仕組み How it works



微生物 Microorganisms



Mechanism of slow sand filtration



3. 浄水性能 Performance



項目 Items	原水の上限 Allowance values	原水が 上限値時の浄水 Values after Purification	WHO飲料水基準 ガイドライン Guideline of Drinking Water by WHO
濁度 Turbidity	300	5	5
色度 Color	470	15	15
鉄 Iron	1 mg/L	0.3 mg/L	0.3 mg/L
マンガン Manganese	1 mg/L	0.1 mg/L	0.1 mg/L
アルミニウム Aluminum	0.4 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L
アンモニア態窒素 Ammonia	3 mg/L	1.5 mg/L	1.5 mg/L
大腸菌 E. coli	600 /100mL	0 /100mL	0 /100mL
大腸菌群 Total coliforms	32,000 /100mL	0 /100mL	0 /100mL

本装置は、海水や農薬、上記以外の重金属、有機/無機物質 等に対応していません。

Following is not scope to be purified by Yamaha Clean Water Supply System

Heavy metals, salt, any other organic/inorganic substance other than above or any agrichemicals.

1. ヤマハ発動機について
Company profile
2. 浄水装置の開発経緯
History of Yamaha Clean Water Supply System
3. ヤマハクリーンウォーターシステム紹介
Yamaha Clean water supply system
4. 導入の流れ
Installation process
5. 設置実績
Activity and installation result

4. 事前調査～納入までの流れ Installation process



1. 候補地の事前調査 Site survey



2. 水委員会設立説明 Set up the Water committee



3. 設置指導 Installation with villagers

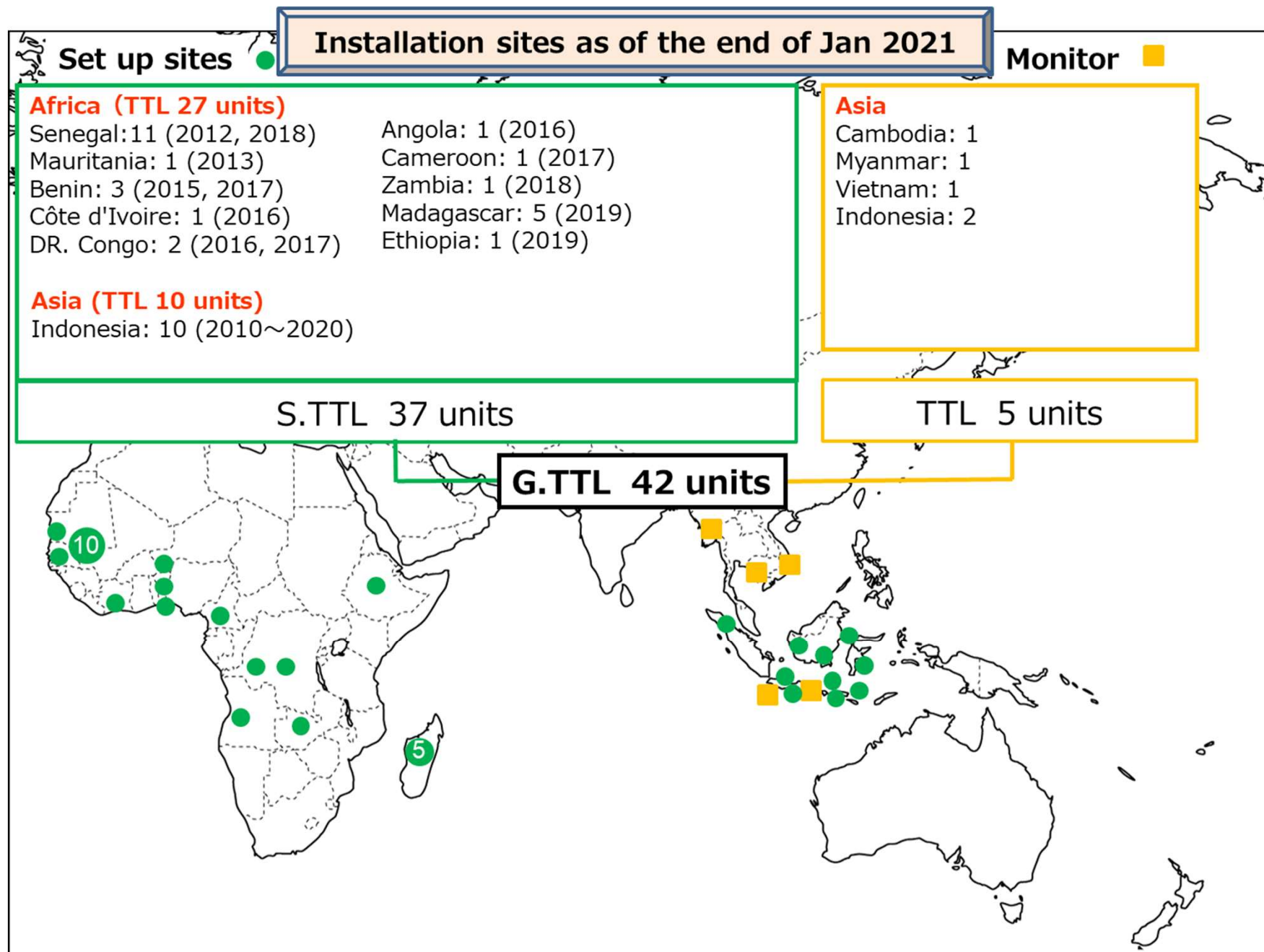


4. メンテナンストレーニング Training of maintenance



1. ヤマハ発動機について
Company profile
2. 浄水装置の開発経緯
History of Yamaha Clean Water Supply System
3. ヤマハクリーンウォーターシステム紹介
Yamaha Clean water supply system
4. 導入の流れ
Installation process
5. 設置実績
Activity and installation result

5. 設置実績 Installation result



5. カンボジア事例 Hospital in Cambodia since 2006 (Monitor model)



手術室への配管

Clean water connected to an operating room and a kitchen.



病院内の調理室への配管



管理人による継続的なメンテナンス
Maintenance by operator since 2006

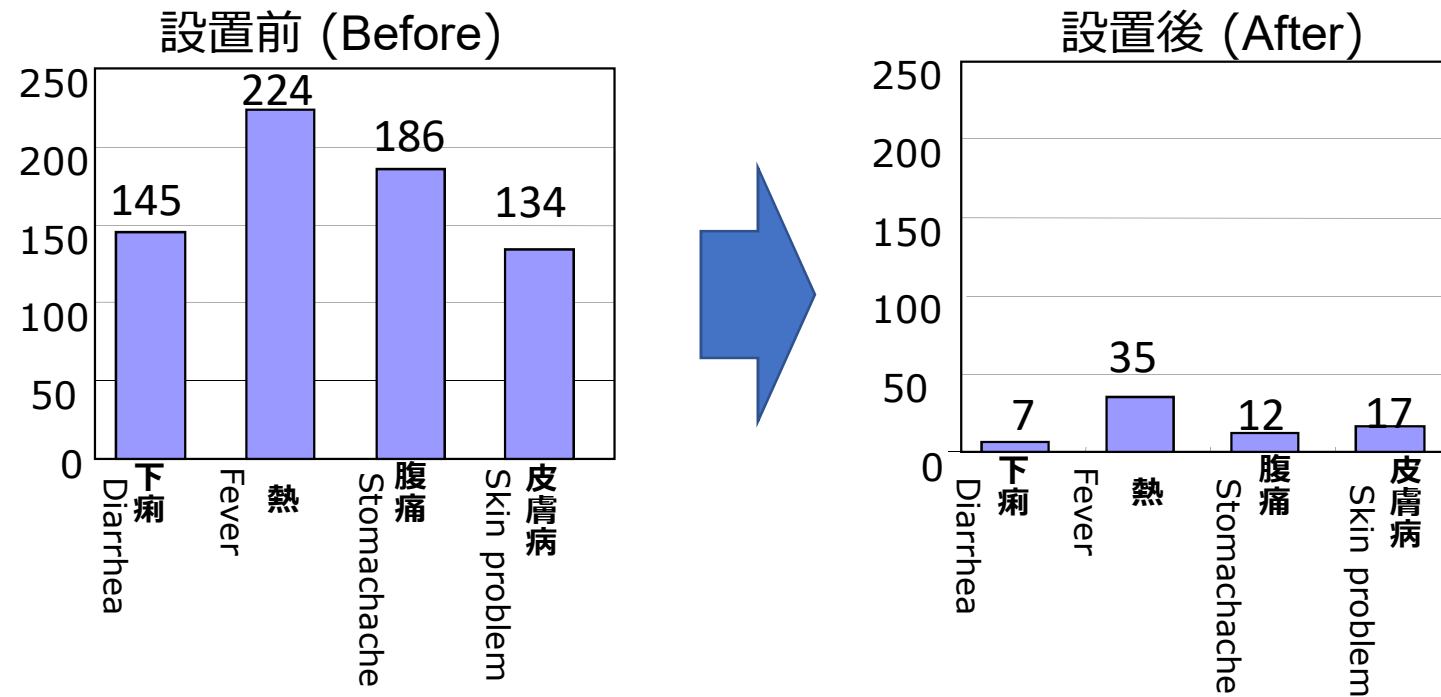


浄水を利用する入院患者と家族
Users: Patients and families

5. 啓発活動 Activities



■ インドネシア アンケート（自社調べ） Result of Installation: Sanitation in Indonesia



■ 子供たちへの啓発活動（紙芝居・劇）

Enlightenment for children (Cartoon, play): in Senegal



個性ある豊かな感動の提供 The Kando Creating Company

