

公司名稱：小木曾建築有限會社

代表人姓名：小木曾直浩

事業領域、內容：廢水處理、海水淡水化裝置

擅長領域：有機物廢水處理、RO 系統

欲宣傳之技術、產品、服務 1

【名稱】 KIDS 系統

【特徵、功能、適用領域】

KIDS 系統-1

處理方法：生物膜法

- 將生物膜（微生物）附著於載體表面，利用微生物的作用處理流入水的有機物。
- 微生物種的多樣性比活性污泥法高。



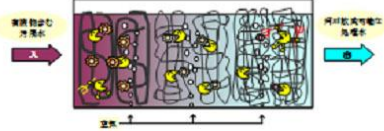
KIDS



KIDS 系統

尤其是 KIDS 系統

- 比表面積高，易於保持多樣生物，耐負荷變動性也強



KIDS 系統-2

- 反應槽內的生物膜量可幾乎維持穩定，因此不需要調整生物膜量。（不需要將污泥回送）

- 槽內的污泥滯留時間（SRT）長。
- 食物鏈比活性污泥法長。
- 好氧、厭氧的環境，重複好氧、厭氧

減少剩餘污泥量

結果為標準活性污泥法的 1/5 左右



【導入本系統的優點／訴求點】

可因應高濃度 BOD 的有機廢水。

- 運轉費用比既有的系統便宜。
- 污泥產生量少，可降低處理費用。
- 可輕易從既有設備進行改良。
- 不具專業知識也能夠管理設備。
- 可設置在寬度 1m 以上的任何用地。
- 可進行地上、地下等任何形式的設置。

**無負擔處理法**

- 管理無負擔
- 環境無負擔
- 預算無負擔

可因應高 BOD!!

可因應濃、稀、大量、少量廢水!!

可因應溫度與流量變動!!

KIDS 為可回收產品!!

廢電纜的外皮可回收再利用。

污泥產生率小!!

也可分解剩餘污泥!!

運轉費用便宜!!

無需藥劑、動力機減少。

幾乎不產生臭味!!

水面附近為好氧狀態。

輕易從既有設備進行改良!!

只要變更為渠道便可使用。

輕鬆管理設備!!

不需要專業知識。

配置隨心所欲!!

直線、L 形、折回形等，可配合場所決定形狀。

省空間，可輕鬆設置!!

可進行全地下式設置，上方空間可自由運用。

今後在臺灣有意發展的事業型態（可複選）

- A：產品出口、銷售    B：當地生產（自家工廠／對方工廠／其他）    C：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）  
 D：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人）    E：其他（請註明）

具體事業型態

為難以進行廢水處理的事業處提供建議、與台灣企業合作實行事業、提供技術引進的建議

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：

食品加工公司、魚貝類養殖場、處理醫院廢水等無法排放至下水道的廢水

【採用實績】（用途）

【日本國內】 TOYOTA 系列企業的廢水處理、洗衣工廠的    【日本國外】 醫院廢水處理、極小島的一般廢水處理  
 廢水處理

### 欲宣傳之技術、產品、服務 2

## 【名稱】RO 淨水機

【特徵、功能、適用領域】

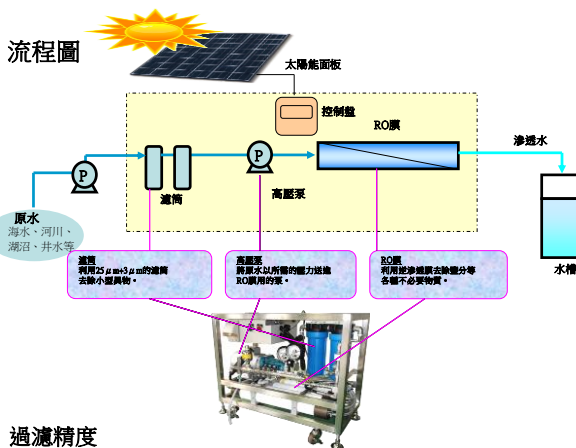
### 小型淨水裝置

為因應水需求而開發出小型淨水裝置。  
 能夠迅速生產符合厚生勞動省自來水基準的高安全性水。

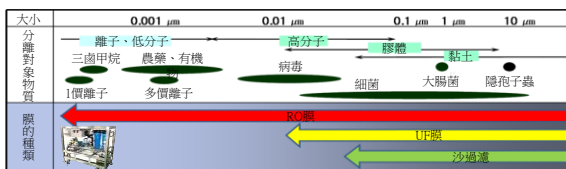


#### 5項特徵

- 1. 可從各種水源製造安全的水**  
 本裝置採用逆滲透膜，可去除病毒、微生物、鹽分、重金屬與有機物，可因應各種水源（海、河川、湖泊、水井等）。
- 2. 採用優越的RO（逆滲透）膜**  
 RO膜擁有世界數一數二的實績，獲得廣大的支持，採用不純物去除率高、製水量高、且耐髒污的膜濾芯。
- 3. 輕易且快速使裝置運作**  
 完全不需要現場的設置施工。可在短時間內輕易使裝置開始運作。（附有濾筒及逆滲透膜阻塞時裝置自動停止的功能）
- 4. 輕量、輕便搬運**  
 輕量且附腳輪，可搬運至各種場所。
- 5. 可使用太陽能發電**  
 與太陽能發電組合可在電源缺乏的場所使用。也可使用自家用發電機、家用插座等。



#### 過濾精度



#### 產品規格

項目	裝置規格
對象原水	海水、淡水：河川水、湖泊水、地下水等
製水量	2,000L/日 83.3L/小時（最大）
動力	AC100V 50Hz/60Hz
分離膜	逆滲透膜(RO膜)濾芯(4支)
外形尺寸	寬800×深400×高650mm（機體）
重量	乾重量：約90kg

<製造商> S07-0017  
 岐阜縣多治見市長瀬町24-53  
 TEL0572-22-8703 FAX22-8963  
 小木曾建築有限會社

【導入本系統的優點／訴求點】

不僅井水，也可從河水、海水製作飲用水。

輕便機型可輕鬆移動

緊急時或發生災害時可立即製作飲用水（引擎內建型）

使用家用電源便可輕鬆運轉。另外，也可與發電機、太陽能面板等自由組合。

今後在臺灣有意發展的事業型態（可複選）：

- A**：產品出口、銷售    **B**：當地生產（自家工廠／對方工廠／其他）    **C**：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）  
**D**：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人）    **E**： 其他（請註明）

具體事業型態

銷售緊急用淨水器、為飲用水不足的地區供應飲用水、設置於船舶

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：

在供水站銷售水的企業、船舶公司

【採用實績】（用途）

【日本國內】 地方自治體、大型企業

【日本國外】 馬紹爾群島、越南等的自治體

欲宣傳之技術、產品、服務 3

【名稱】觸媒型水處理（MMF）、凝結促進劑（SUPERPAC）

【特徵、功能、適用領域】

產品名稱 【MM-Flock】【SUPERPAC】

### 污水處理（工業廢水・供水前處理）系統指南

**概要**  
 ・在工業廢水及供水前處理等的凝結沉澱程序裡，藉由與陶瓷觸媒（MM-Flock）的接觸與SUPERPAC的添加，能加快沉澱速度，實現廢水處理的效率化和沉澱物的削減。

**五大優點**

- ① 目前使用的PAC等無法凝結沉澱 → 「能凝結沉澱」  
 ...對以往凝結劑難以處理的微粒子和低濃度廢水也能達到效果。
- ② 沉澱槽容量不足 → 「能設置在極小空間」  
 ...沉澱速率上升，增大處理量，彌補沉澱槽本身容量不足。
- ③ 減少沉澱物（各產業廢棄物） → 「能削減沉澱體積」  
 ...使已成形沉澱物緊密結合，能削減沉澱體積。
- ④ 評估污水再利用 → 「低成本實現污水循環利用」  
 ...以往的凝結劑含氯量高，會妨礙循環利用處理水，造成土壤鹽化等環境負荷；敵劑產品含氯量少，能循環利用處理水，減輕環境負擔。
- ⑤ 沉澱速度緩慢，浪費處理時間 → 「能加快沉澱速度」（和敵劑過去相較縮短60%）  
 ...透過凝結劑的緊密結合加快沉澱速度。

**廢水處理流程圖**

以往的廢水處理流程圖：凝結劑【PAC】→ 沉澱槽（容量【大】）→ 凝結物 → 廢棄

新系統流程圖：反應器【填充MMF】→ 凝結劑【SUPERPAC】→ 沉澱槽（容量【小】）→ 凝結物 → 廢棄

**導入實績**

大樽清漆公司（地板打蠟後的廢水處理）  
 反應器 放大圖  
 清洗半導管後的廢水處理（微小矽晶體的凝結沉澱）  
 設備安裝圖  
 設備運作圖  
 設備安裝圖  
 設備運作圖

產品名稱 【MM-Flock】【SUPERPAC】

### MM-Flock 觸媒型污水處理凝結劑

**特徵**

- ① 也能確實處理低濃度廢水  
 ...能處理顆粒污染物1%~10%的低濃度廢水及10nm~1μm微粒污染物。
- ② 實現低成本經營  
 ...MM-Flock的耐用年數約3年。與以往的材料相比COT值更高。
- ③ 實現空間節省  
 ...能合併到管線使用，達到空間節省。

**河川濁水淨化測試**

關於MM-Flock自動凝結 Model of reaction

粒子間的接觸 → 粒子間的距離 → 粒子間的距離 → 粒子間的距離

廢水中的顆粒污染物SS（懸浮物質）之界連電位與MM-Flock接觸後受到變化控制，能促進顆粒污染物本身凝聚力，進而淨化水質。

**SUPERPAC 凝結促進劑**

**特徵**

- ① 加快凝結速度，達到短時間凝結  
 ...能因應處理量控制凝結密度。
- ② 減少凝結物的體積  
 ...使成形的凝結物緊密結合，削減沉澱量。
- ③ 安心安全  
 ...主要成分為高純度的矽，因此能安心使用。此外產品含氯量低，也是對環境友善的商品。

**【處理例】**  
 工業排水（A）：低濃度含微粒污水處理  
 工業排水（B）：污泥減少量之比較

①原水 ②PAC ③SUPERPAC

**MM-Flock與SUPERPAC的凝結實物**

從粒子間作用力低濃度懸浮液之濁水實驗

實驗條件	【E1】	【E2】	【E3】	【E4】	【E5】
試液成分	膠體二氧化矽	白色磁粉			
試液量	50ppm	500~1000 μm			
處理時間					
① 凝結劑	SUPERPAC : 5,000ppm				
② PAC	5,000ppm				
③ 沉澱槽					
④ 沉澱槽溫度	SUPERPAC : 60ppm				
⑤ 沉澱槽溫度	PAC : 50ppm				

凝結物體積比較圖

完全沉澱水樣  
 ① ② ③  
 ④ ⑤ ⑥  
 ⑦ ⑧ ⑨  
 ⑩ ⑪ ⑫  
 ⑬ ⑭ ⑮  
 ⑯ ⑰ ⑱  
 ⑲ ⑳ ㉑  
 ㉒ ㉓ ㉔  
 ㉕ ㉖ ㉗  
 ㉘ ㉙ ㉚  
 ㉛ ㉜ ㉝  
 ㉞ ㉟ ㊱  
 ㊲ ㊳ ㊴  
 ㊵ ㊶ ㊷  
 ㊸ ㊹ ㊺  
 ㊻ ㊼ ㊽  
 ㊾ ㊿

【導入本系統的優點／訴求點】

- 使用於去除工廠廢水等的 BOD、COD 與 SS 的凝結沉澱促進劑。
- 可依您的要求加快沉澱速度，或加入既有設備中。
- 能夠處理低濃度廢水等、利用以往的方法難以處理的廢水。
- 由於是低氯素材，能夠以低價進行廢水的回收利用。
- 容易與既有的處理線組合，因此僅需小空間便可引進。



今後在台灣有意發展的事業型態（可複選）：

A：產品出口、銷售 B：當地生產（自家工廠／對方工廠／其他） C：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）  
D：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人） E：其他（請註明）

具體事業型態

預期成為合作夥伴的企業、團體的業種、營業型態等：

需要進行工廠廢水處理的企業。對工廠廢水處理感到困擾的團體。考慮將水回收利用的企業。

【採用實績】（用途）

【日本國內】 地方自治體、大型企業

【日本國外】

**其他、與本公司在台灣的事業相關之特別註記事項**

**企業資訊**

公司名稱： 小木曾建築有限會社

公司名稱（英文）： .OGISO KENTIKU CO.,LTD.

網站： <http://ogiso-ken.jp>

地址 郵遞區號 507-0017 日本岐阜縣多治見市長瀨町 24-53

電話：+81-572-22-8703

傳真：+81-572-22-8963

e-mail：ogiso@mail.c-5.ne.jp

可否從對象國家企業直接洽詢：

電話： 可 （洽詢語言 日語 ・ 英語 ）

e-mail： 可 （洽詢語言 日語 ・ 英語 ）

窗口（部門） （職稱） （姓名）

代表取締役

小木曾 直浩

電話：( ) -

傳真：( ) -

e-mail： ogiso@mail.c-5.ne.jp

主要持有專利 單機型有機廢水處理

過去在台灣的企业活動（可複選）： （開始時間： 年 月） F

A：產品出口、銷售 B：當地生產（自家工廠／對方工廠／其他） C：尋找技術面等之合作夥伴（含共同研究）  
D：尋找資訊來源（當地管理人／業務諮詢人） E：其他（請註明） F：無

其他備註欄：

（ICETT 使用欄）