

emiiR家庭用 JHW

# 効果と附加価値

免維護

JWWA 認證註冊產品

給排水管道、熱水器的養護和延壽

EcoCute 可與井水一起使用

產品保證 10年長期保證

# 最新引進實績

被日本最大的郵輪和主要公司採用

## 飛鳥 II



全長 241m 寬 29.6m  
載客量 960人 機組人員 545人

## 東京地鐵



永田町駅 SRD-9・SRD-5  
半蔵門線・有楽町線・南北線交通

## 關西電力



堺港電站地下電纜冷卻線  
EC-CT-1型

## 東京消防署



消防技術安全所（渋谷区）  
冷卻塔水垢防治措施

## JR新幹線車站大樓



給排水管養護、**尿路結石防治**  
本體徑φ300の大型機種

## 宮古島



**EcoCute熱幫浦水垢防止計畫**  
今後、宮古島全面推廣



# 安裝位置及效果 (新建/既有/公寓)

## 改變家裡的水!



emiiR安裝狀態  
安裝在水錶二次側



①飲用水

②廚房

③廁所

④洗衣室

⑤浴室

⑥熱水器





### 不用買水

- ※不需要購買寶特瓶和設置飲水器
- ※自來水可以直接飲用
- ※環保、無需容器



### 需要氯

- ※自來水是最安全的
- ※製冰機「不能使用淨水器或保特瓶的水」
- ※如果沒有氯，會容易滋生細菌並造成危險環境（傳染病的原因）

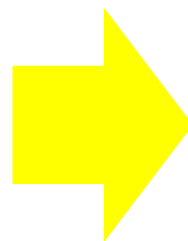


東京都自來水局出售自來水作為飲用水選擇的一部分。  
我們大力提倡自來水的安全性和口感。  
飲用自來水是安全的，不產生多餘的垃圾，是最好的生態生活。

防止水槽中出現黏液和污垢

清洗劑用量減半

非常適合烹飪

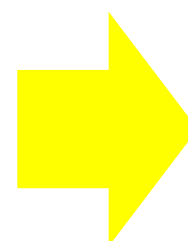


\* 滲透力高，可以煮出飽滿可口米飯。

\* 保持蔬菜新鮮和鬆脆

改善與抑制手部粗糙問題

\* 水會善待你的妻子



防止污漬和異味

省水馬桶和管道的保護

保持環境清潔！



\* 清潔馬桶容易



\* 防止管道堵塞

防止洗衣機桶內發霉

可以減少洗衣劑的用量



\* 減少室內乾燥的不良氣味



\* 即使減少洗滌劑的用量，  
也能洗得乾乾淨淨。

防止黏液和異味

水垢的預防

易於清潔

減少使用漱口水和肥皂

抑制體味



\* 使鏡子上的水漬更容易去除



\* 減輕高齡氣味

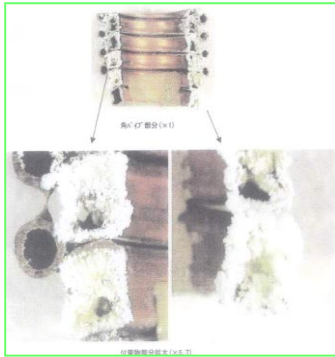


\* 減少寵物氣味

Eco Cute 有一根細管，因此很容易堵塞和分解。

### 水垢沉積

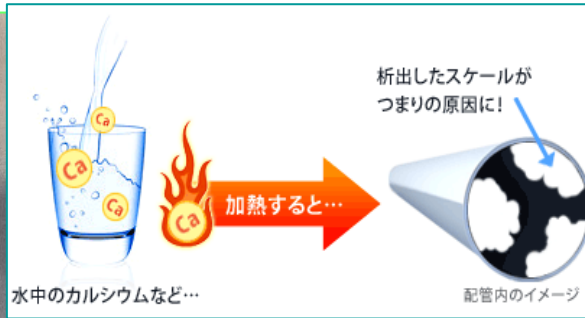
ecocute 管堵塞並破裂



※“水垢”是水中礦物質的沉積物和堆積物。

### 銹蝕

電熱水器加熱器生鏽



### 銅管針孔

EcoCute 的管子上會有孔洞



加濕器的濾網

### 黏液附著

污泥狀黏液容易積聚在水箱中



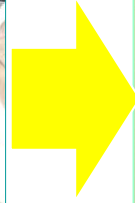
### 電熱水器 檢驗結果



熱水器 使用前照片



使用EMIIR之後的28天

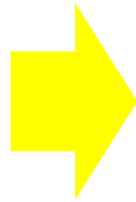


使用EMIIR之後的161天

### Eco cute 檢驗結果



在新設置的EcoCute中安裝EMIIR



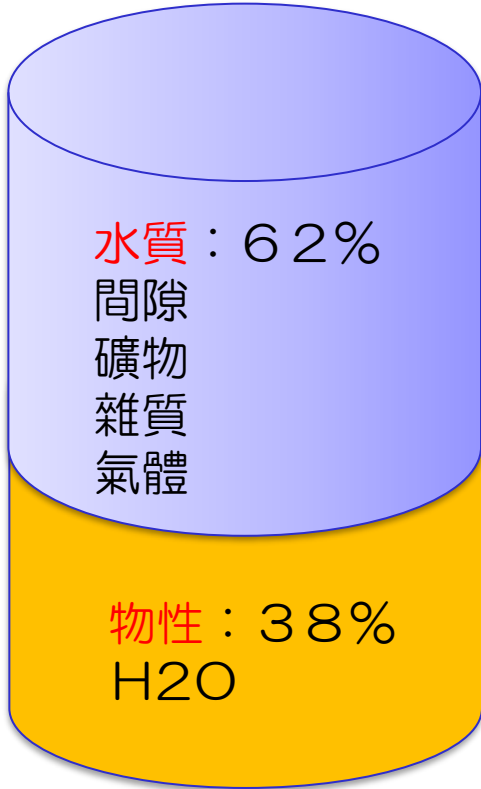
在沒有安裝 Emile 的情況下打開 Eco Cute



在安裝 Emile 的情況下打開 Eco Cute

# emiiR和濾水器的區別

## 水的構造



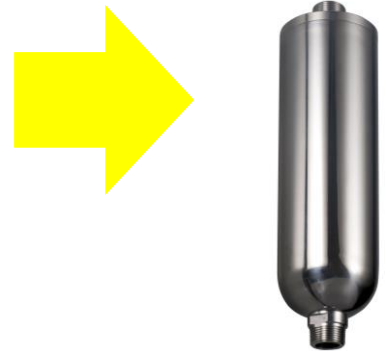
水是一個充滿縫隙的結構。  
可以看到各種物質溶解在縫隙中



濾水器

### 水的水質處理

目標：  
通過去除氯來改善飲用水  
※不能用於製冰機，因為它會除氯。



emiiR

### 水的物性處理

用途：改善全屋的水，透過提高滲透力和去污力，抑製鐵銹和水垢附著在全屋的管道和熱水器以及每個供水管周圍。

\*由於它不去除氯，它也可以用於製冰機。

# emiiR和濾水器的比較

	emiiR	濾水器
效果	對所有給排水管道都有效	飲用水
修理費用	不需要/可以半永久使用	需要更換濾芯，導致成本增加
範圍	所有的水質會改善	每個水龍頭都需要安裝
氯素	減少氯氣的臭味（包覆）	完全去除
除去	不會去除內含物質	一部分去除
水質 物性	提高滲透力和去污力	僅水質變化
問題點	必須垂直安裝	病菌的滋生

# JHW型設置方法

公寓



PS中的緊湊安裝

獨棟



小型安裝工作

可設置的水質條件：符合自來水道法規定的飲用水水質標準的水  
(總硬度：300以下、Fe：0.3ppm以下、Mn：0.05ppm以下等)

# emiiR的原理

Emile是不銹鋼外殼，根據加工目的分別填充**3種不同粒徑的陶瓷**，並從下方以**10cm/sec~12cm/sec**的流量注入水。使陶瓷球之間移動。帶陽離子的水提高水分子的氫鍵結合性，發揮防止水垢附著、防止剝落和管道腐蝕、抗氧化作用等效果。



當流量低時  
3mm陶瓷球會流動

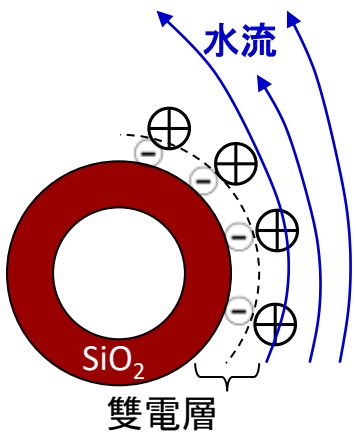


流量大的時候  
3mm 陶瓷球會在頂部  
6mm陶瓷球會正常流動

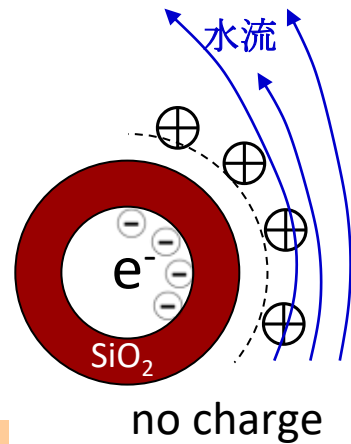
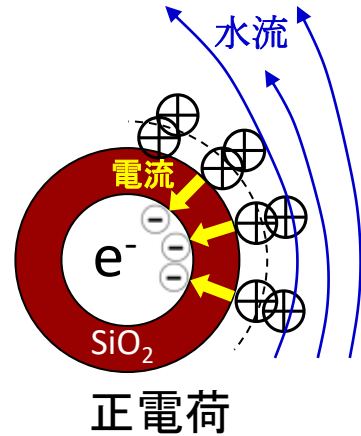
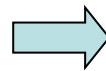
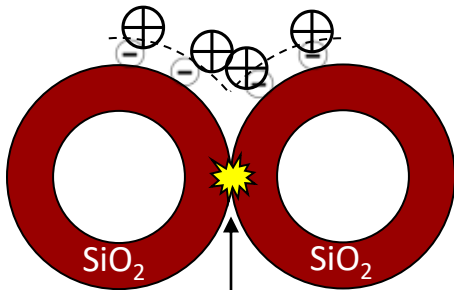
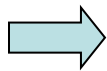
混合增加處理流量

冷卻塔、溫泉等水質較差的情況下使用8mm，通過加大沖孔金屬的直徑來避免裝置出現問題。

# emiiR的原理



陶瓷表面是強負電 (-)



雙電層

熱電轉換的塞貝克  
效應 Seebeck effect

高陽離子  
交換容量



\*防止因流動而黏附在陶瓷表  
面上的效果

處理過的水會是帶正電荷或空穴 (陽離子)

## emiiR陶瓷的優點①

### 高陽離子交換容量 (CEC)

普通陶瓷

高嶺石 5-15 毫克當量/100 克

emiiR陶瓷

蒙脫石系列 80-150 meq/100 g



emiiR陶瓷的實物

傳統的雙電層/熱電轉換作用增加了高陽離子交換容量



帶正電的能力高→水的結構化變得更強

## emiiR陶瓷的優點②

### 比其他的陶瓷更硬

用強度測試儀（測力計）施加測試壓力並測量壓碎時的值（kg）

\* 一般陶瓷最大強度為10公斤

#### 他社陶瓷

2 mm玉 23.9 kg (Ave)

3 mm玉 50.4 kg (Ave)

#### emiiR陶瓷

硬度高到用陶瓷硬度計壓不碎（無法測量）



強度測試儀（測力計）

IMADA製 DPS-50R

高耐久性能！

製造販売元：日本治水販売株式会社

東京都千代田区神田和泉町1-7-1 扇ビル3F

TEL:03-5809-1451

FAX:03-5809-2401

担当：熊倉



基源貿易有限公司

地址：235 台灣 新北市中和區中山路二段405號6樓  
電話：02-2225-7688 傳真：02-2225-1978

E-mail：[sales@kigeng.com.tw](mailto:sales@kigeng.com.tw)  
網址：<http://www.kigeng.com.tw>