

甲  
上  
水

清潔鹼性離子水

Alkaline Cleansing Water

| 不含任何化學物質 | 不傷膚 | 不污染環境 |

A+ Water

清潔鹼性離子水

由人企業有限公司

# 一、A+ Water: 超鹼性電解鉀離子水

(日本機能水通用標準)



➤ 發明專利產品，台灣授權生產

➤ RO水經過電解後達到含豐富鉀離子的純水

➤ 超高鹼性的pH值(原液約12.5或13.1)

➤ 高效柔膚性、完全無毒、無化學藥劑

➤ 除菌、洗淨、除臭、金屬防鏽 一次搞定

生活環境清潔  
除菌除臭

# A+ Water 同時擁有 5 種優異性能



純天然的衛生管理



除菌、洗淨、除臭、防鏽 一次搞定

99.9%  
為純水

**1** 柔和肌膚

取得醫藥等級的  
安全性數據

**2** 除菌

殺死  
諾羅病毒和  
大腸桿菌的能力

**3** 除臭

去除  
腐臭味和  
廁所臭味的能力

對環境  
無害

親膚性

**4** 洗淨

分解  
油脂和  
污漬的能力

**5** 防止  
腐蝕 生鏽

抑止排水管與  
設備的腐蝕和  
惡化的能力

無臭無味

保存期限長

無毒清潔劑  
化學藥品為零

# 絕對安全的 A+ Water

日本 總和健康開發研究所 人體使用無害認證

日本 食品分析研究所 抑菌(諾羅病毒、軍團菌)認證

➤ A+ Water 完全『無刺激性』

➤ A+ Water 裡包含0.1%的鉀離子(人體約存0.2%鉀)

➤ 使用RO水(PH=12.5)或超純水(PH=12.7)的特殊電解方式

➤ 日本化學物質安全情報中心(JETOC)檢測安全無刺激性

➤ 美國Cosmetic Ingredient Review(化妝品成分審查委員會)檢測結果報告安全無刺激性



# 日本検査報告書

Institute of General Health Development Co., Ltd.  
報告書 IPRN-4736



第 13005496001-01 号 page 3/4



表2 所見集計表

n=22

被験品	判定	刺激60分後	刺激24時間後
		人数	人数
EPLANアルカリイオン水	陰性 (-)	22	22
	弱陽性 (±)	0	0
	陽性 (+)	0	0
	強陽性 (++)	0	0
	強陽性 (+++)	0	0
	強陽性 (++++)	0	0
生理食塩水	陰性 (-)	22	22
	弱陽性 (±)	0	0
	陽性 (+)	0	0
	強陽性 (++)	0	0
	強陽性 (+++)	0	0
	強陽性 (++++)	0	0
ワセリン	陰性 (-)	22	22
	弱陽性 (±)	0	0
	陽性 (+)	0	0
	強陽性 (++)	0	0
	強陽性 (+++)	0	0
	強陽性 (++++)	0	0

表3 皮膚刺激指数

< 結果 >

被験品	皮膚刺激指数	評価
アルカリイオン水	0.0	安全品

各試験品についての皮膚パッチテストの結果は、上記皮膚刺激指数表の記載通りである。

表-1 作用液のウイルス感染価測定結果

試験ウイルス	対象	log TCID <sub>50</sub> /mL*1			
		開始時	30秒後	2分後	5分後
ネコカリシウイルス*2	検体	6.0	<1.5	<1.5	<1.5
	対照	6.0	—	—	5.7

TCID<sub>50</sub>: median tissue culture infectious dose, 50 %組織培養感染量  
開始時: 作用開始直後の対照のTCID<sub>50</sub>を測定し、開始時とした。

対照: 精製水

作用温度: 室温

—: 実施せず

<1.5: 検出せず

\*1 作用液1 mL当たりのTCID<sub>50</sub>の対数値

\*2 ノロウイルスの代替ウイルス

## 6. 試験方法

### 1) 試験ウイルス

*Feline calicivirus* F-9 ATCC VR-782(ネコカリシウイルス)

### 2) 使用細胞

CRFK細胞[大日本製薬株式会社]

### 3) 使用培地

#### ① 細胞増殖培地

イーグルMEM培地「ニッスイ」①[日本製薬株式会社]に牛胎仔血清を10 %加えたものを使用した。

#### ② 細胞維持培地

イーグルMEM培地「ニッスイ」①に牛胎仔血清を2 %加えたものを使用した。

### 4) ウイルス浮遊液の調製

#### ① 細胞の培養

細胞増殖培地を用い、使用細胞を組織培養用プラスチック内に単層培養した。

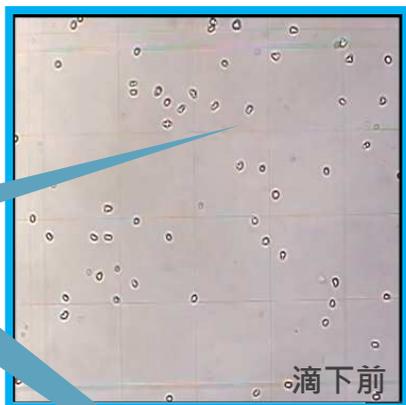
#### ② ウイルスの接種

単層培養後にプラスチック内から細胞増殖培地を除き、試験ウイルスを接種した。次に、細胞維持培地を加えて37 °C±1 °Cの炭酸ガスインキュベーター(CO<sub>2</sub>濃度: 5 %)内で1~5日間培養した。

## 二、極柔親膚性: 細胞生存率檢測(1)

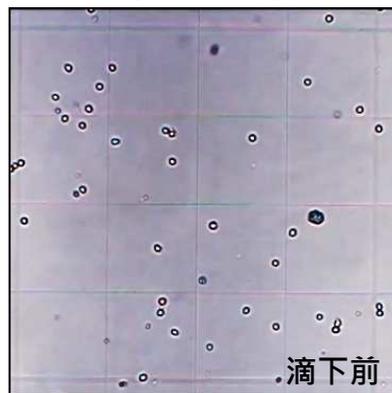


A+ Water



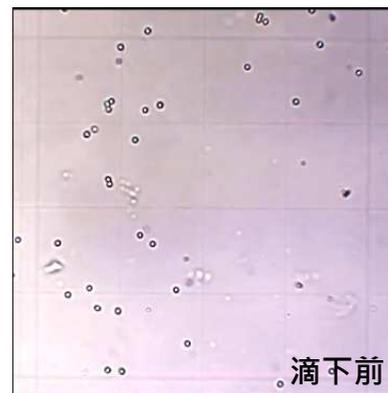
滴下前

氫氧化鈉  
(NaOH)

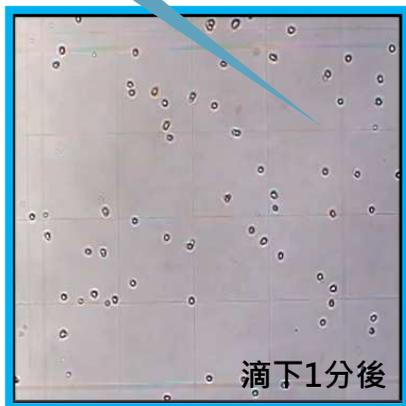


滴下前

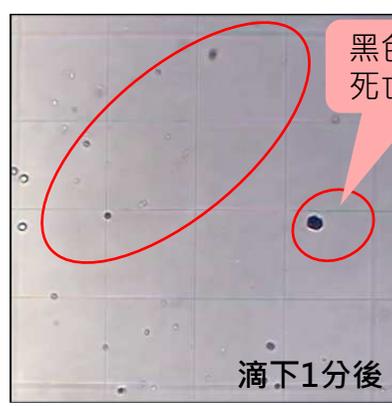
界面活性劑 (洗潔劑)



滴下前

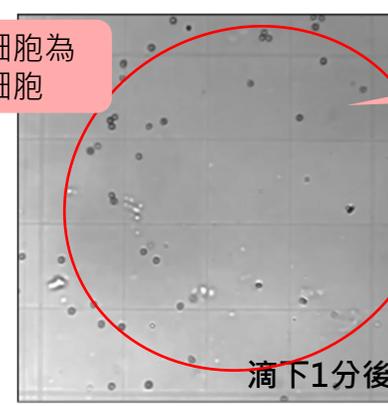


滴下1分後



滴下1分後

黑色細胞為  
死亡細胞



滴下1分後

黑色細胞為  
死亡細胞

長期清潔環境使用下，仍不傷玉手

# 高效親膚性: 閉鎖式皮膚刺激性檢測(2)

日本醫藥部外品同等級安全性檢測認證



「刺激性皮膚、敏感性測試的施行法和皮膚性狀檢測和評價」

第1章 皮膚刺激性檢測 第3節實施依據皮膚過敏檢測法的方式

- 觀察時間：3天
- 方法：在皮膚測試用的檢測貼片上滴入適量（0.03ml:基準），在背部上貼24個小時
- 檢測：用數位相機拍攝（貼上以前，撕下來後60分、撕下來後24小時）
- 評價：根據醫生判定基準評價
- SOUKEN臨床試驗室

證實對試驗者22名全體的安全性

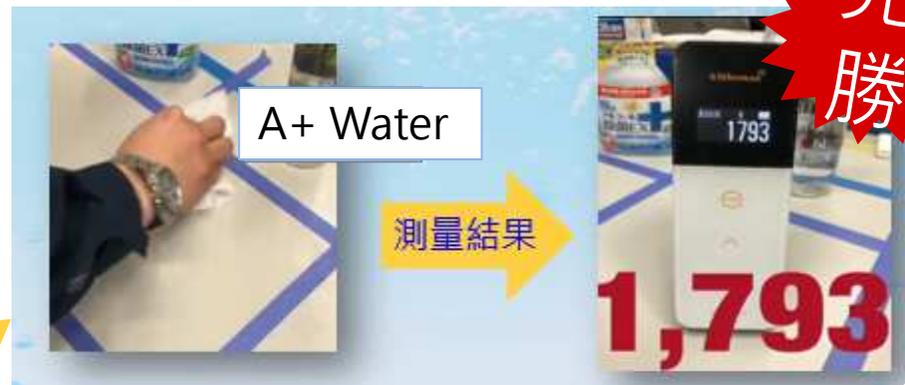
與生理食鹽水、凡士林皮膚刺激指數相同為0.0

	判定	撕下來60分後	撕下來24小時後
A+ Water	陰性 (-)	22	22
生理食鹽水	陰性 (-)	22	22
凡士林	陰性 (-)	22	22

# 三、超強除菌效果: 優於酒精的除菌能力(1)

測量儀器：

1. ATP 微生物冷光儀
2. 一次性無菌棉花檢驗棒或無菌檢驗棒



實際檢測以下三種的除菌效果



測量方法：

- STEP1.先用各種試驗水擦拭各區桌面
- STEP2.使用一次性無菌棉花檢驗棒擦拭桌面
- STEP3.將無菌棉花檢驗棒插入細菌含量測量儀中
- STEP4.待細菌含量檢驗數值顯示於測量儀器上



(細菌含量)

# 創建有利於改善過敏體質的友善環境



# 除菌效果: 細菌含量測試-ATP(2)



## ATP擦拭測試 (冰箱把手洗淨前後含菌數比較)

① 擦拭



② 和測試溶液混合



③ 細菌測量(測量值**1,850**)



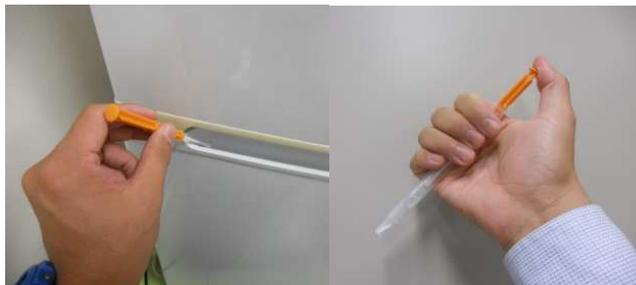
可有效除菌

洗淨前

① 洗淨(超鹼電解鉀離子水噴霧→面紙擦拭)



② 擦拭 測試溶液混合



③ 細菌測量(測量值**51**)

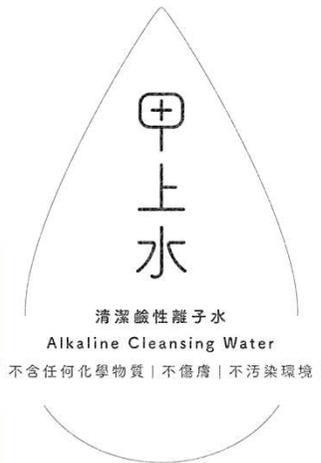


洗淨後

### ● 參考:

檢測對象	合格	需要注意	不合格	取樣方式
作業員的手	<b>1,000以下</b>	1,001~1,999	2,000以上	手掌、手指、手指間縫隙
砧板	300以下	301~599	600以上	砧板中間部分100cm
(把手(冰箱、門等	300以下	301~599	600以上	把手內側和外側全部

# 除菌效果: 細菌含量測試-ATP(3)



## 導入 實例

番茄的栽培、小黃瓜的栽培(福島縣)

預防土壤酸化、促進秧苗成長、洗淨和保存日上升

## 導入 實例

蘋果的產量、果園(青森縣)

預防土壤酸化、促進秧苗成長、對抗黑星病

## 導入 實例

大蒜(青森縣)

促進秧苗成長、減少農藥使用、對抗病蟲害

小黃瓜的洗淨檢測 能夠安全去除表皮的汙染物質

於10倍稀釋的A+ Water(pH=11.5)裡浸泡10分鐘

洗淨前細菌數: **12,000以上**



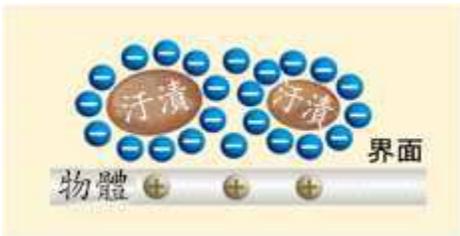
清潔度測量

# 四、不傷玉手: 洗淨能力原理說明



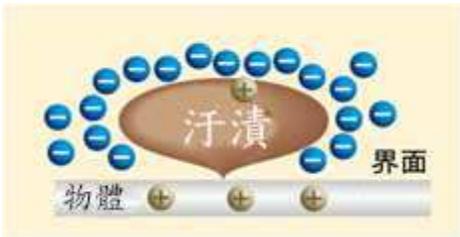
## 1 表面滲透至污垢內部

滲透性高的A+ Water快速滲透到污漬和物體的表面



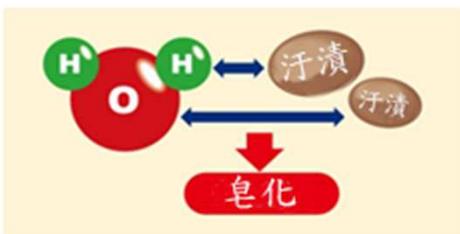
## 2 乳化、分解油垢/蛋白質

被負電荷包圍的污漬分離，油垢開始產生乳化作用而被分解



## 3 剝離污漬、中和靜電

正電荷的污漬被負電荷包圍，物體表面由正電荷變成負電荷。進而相互作用產生排斥，讓污漬浮離物體表面



## 4 皂化反應

混入污漬和油脂形成液體皂化，即使表面成髒汙的狀態也持續有洗淨力

# 洗淨能力: 實際案例(1)

甲上水

清潔鹼性離子水

Alkaline Cleansing Water

| 不含任何化學物質 | 不傷膚 | 不污染環境

完勝

## ▶ 手錶清潔測試

高鹼性電解離子水驚人的滲透能力可以快速地將微小的污漬洗淨

高鹼性電解離子水  
浸泡在高鹼性電解離子水

高鹼性電解離子水  
浸泡20秒鐘

高鹼性電解離子水  
輕輕搖動10次



完勝

## ▶ 溶劑型油墨塗鴉測試

用自來水清洗  
噴射自來水3次  
→ 溶劑油墨的情況沒有改變

用高鹼性電解離子水清洗  
噴射高鹼性電解離子水3次  
→ 溶劑油墨掉落並不需刮擦



完勝

## ▶ 砧板消毒測試

用高鹼性電解離子水清洗過後，沒有發現細菌群體。



砧板清洗前

測試條件:

室溫: 大約18°C

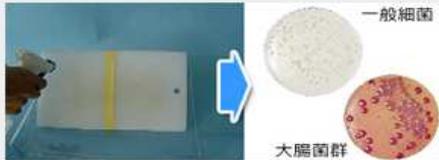
水溫: 大約12°C

高鹼性電解離子水: pH12.5

自來水測試結果

噴射自來水

30秒後測試細菌群體



高鹼性電解離子水測試結果

噴射高鹼性電解離子水

30秒後測試細菌群體



# 洗淨能力: 實際案例(2)

甲上水

清潔鹼性離子水  
Alkaline Cleansing Water  
| 不含任何化學物質 | 不傷膚 | 不污染環境

完勝

完勝

完勝

## ▶ 乳化分解測試



高鹼性電解離子水和自來水  
水乳化油脂比較

測試條件

室溫: 大約18°C

水溫: 大約12°C

高鹼性電解離子水: pH12.5

滴入15ml芝麻食用油

滴入自來水  
即使攪拌過後, 芝麻油也是分開



滴入高鹼性電解離子水  
攪拌過後馬上開始乳化



## ▶ 清洗牆紙測試比較

廚房: 潑油污漬

噴射高鹼性電解離子水後油漬將會浮現



Spray Tap Water

Test Conditions

Room temperature  
---approx. 18°C

Water temperature  
---approx. 12°C

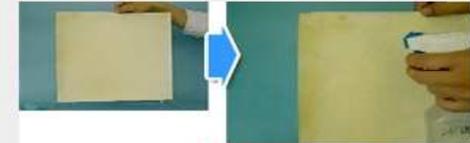
SAIW---pH12.5



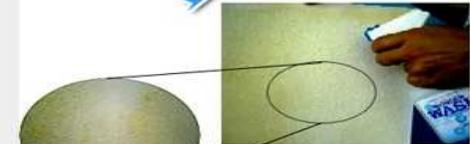
Spray SAIW

牆紙的香煙煙霧漬

噴射高鹼性電解離子水後柏油(尼古丁)將會浮現



Spray Tap Water



Spray SAIW

## ▶ 清洗迷你蕃茄測試

圖為浸泡迷你蕃茄在自來水和  
高鹼性電解離子水的比較測試

左: 高鹼性電解離子水 / 右: 自來水  
浸泡過後水的顏色馬上改變



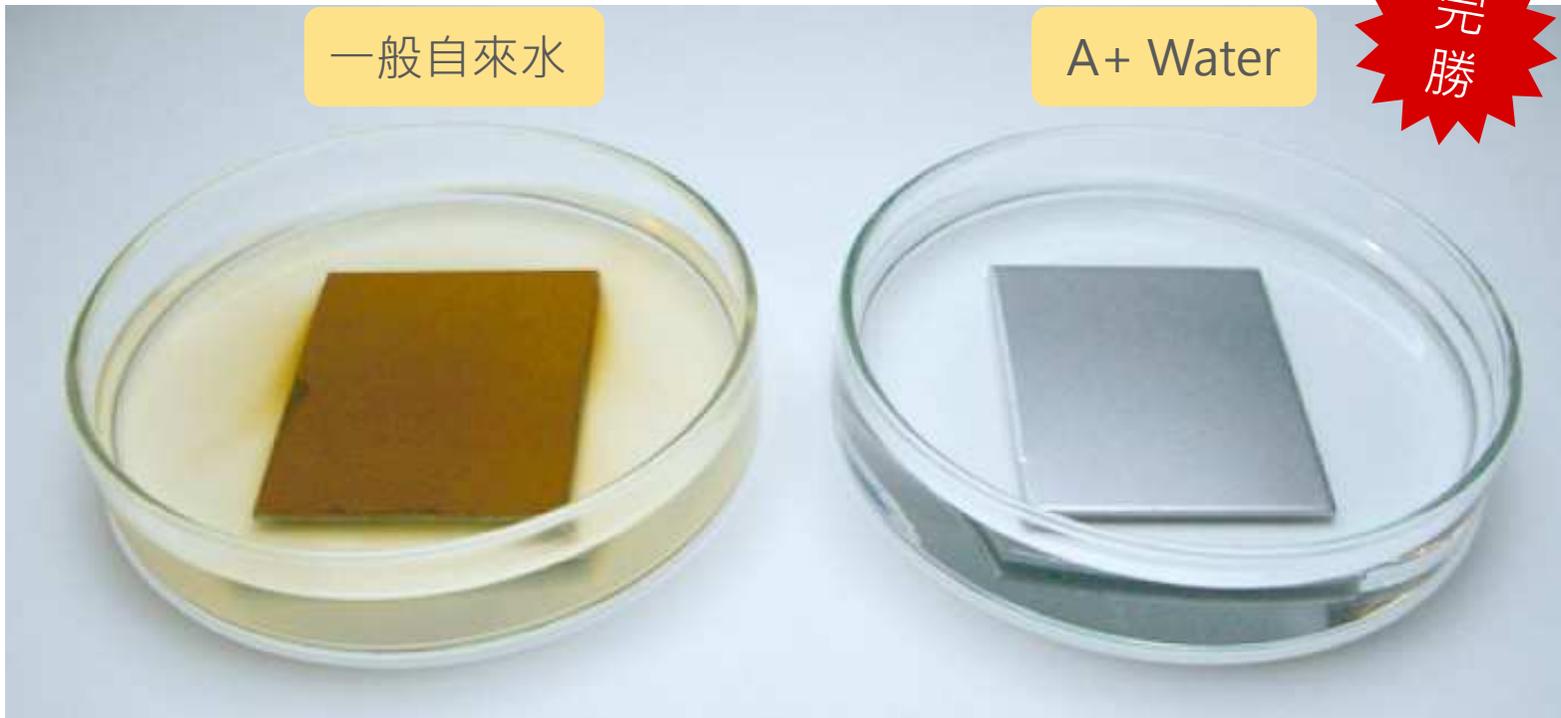
圖為10分鐘後

左: 高鹼性電解離子水 / 右: 自來水  
左邊的顏色已改變, 因為化學農藥呈現出來了



## 五、防鏽效果

可去除氯離子故能抗氧化，長時間不會生鏽



金屬設備的保持，使表面持續保持光鮮亮麗

# 六、A+ Water 綜合優越性比較表(1)



**完勝**

	A+ Water	pH= 2.7次氯酸水	酒精
洗淨力：滲透性	★★★★	★★	★★★
洗淨力：溶解性	★★★★	★★	★★★★
除菌力	★★★★☆	★★★★★	★★★★
抑止腐敗	★★★★★	-	-
氧化還原(防止氧化)	★★★★★	-	-
洗滌、排水量	★★★★★	-	★★★★★
安全性	★★★★★	-	★★★★
優越性	不傷物體、洗淨、除菌	法定食品添加物	揮發性

# A+ Water 綜合優越性比較表(2)



**完勝**

	A+ Water	氫氧化鈉 ( 3% )	界面活性劑
洗淨力：滲透性	★★★★	★★★★★	★★★★
洗淨力：溶解性	★★★★	★★★★★	★★★★★
除菌力	★★★★★	★★★	★★★
抑止腐敗	★★★★★	★★★	-
氧化還原 ( 防止氧化 )	★★★★★	★★	-
洗滌、排水量	★★★★★	★★	-
安全性	★★★★★	-	★★
優越性	不傷物體、洗淨、除菌	強鹼性的溶解能力	水和油的乳化、分離

# A+ Water 綜合優越性比較表(3)



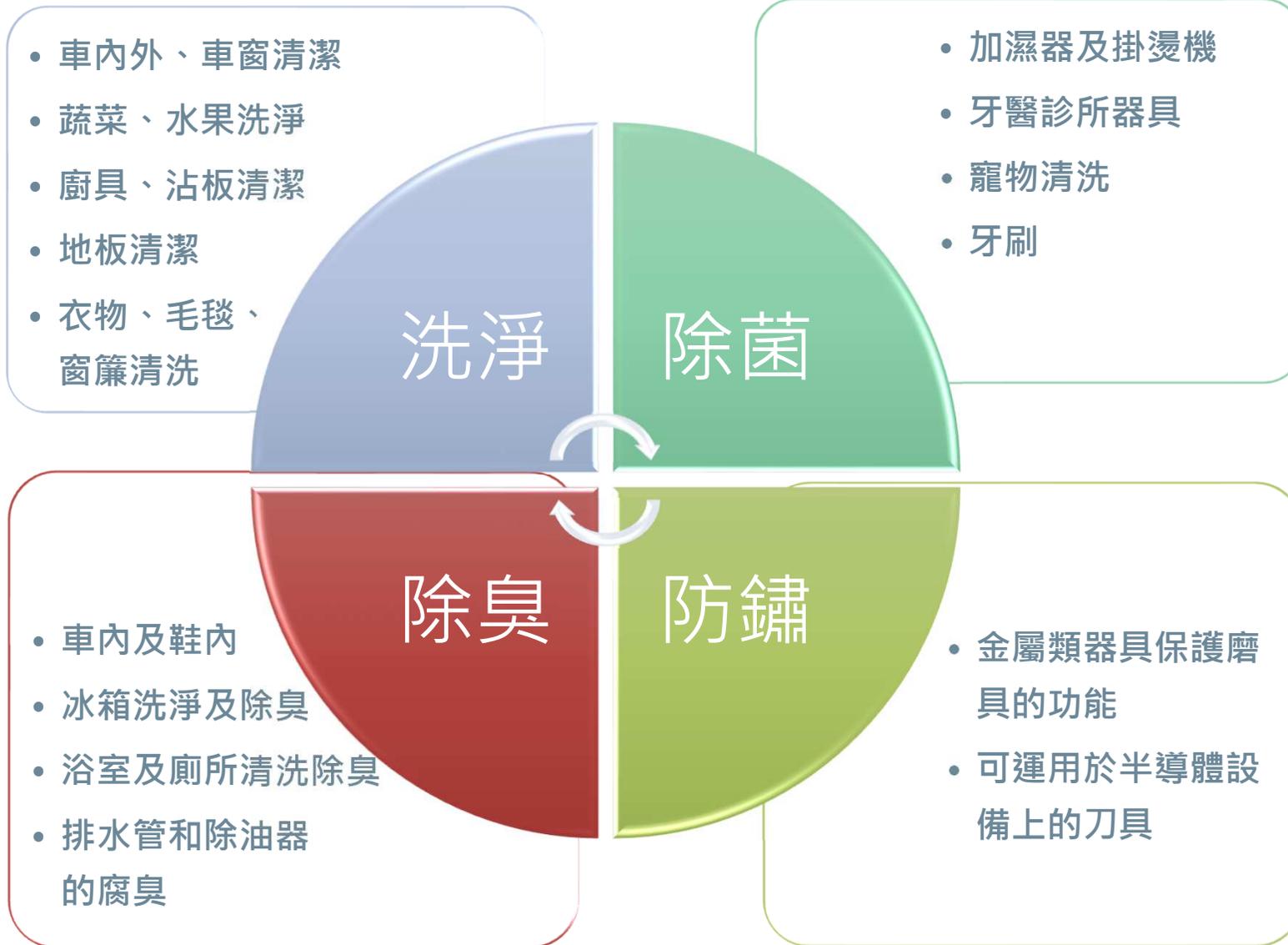
	A+ Water	弱酸性電解水	臭氧水
洗淨力：滲透性	★★★★	★★	-
洗淨力：溶解性	★★★★	★★	-
除菌力	★★★★★	★★★★	★★★★
抑止腐敗	★★★★★	-	-
氧化還原 (防止氧化)	★★★★★	-	-
洗滌、排水量	★★★★★	★★★★	★★
安全性	★★★★★	-	★★★★
優越性	不傷物體、洗淨、除菌	食品添加物	殺菌力

# 七、日本客戶使用經驗分享



注重安全環境和環境保護的客戶，廣受長期採用

# 客戶使用經驗分享

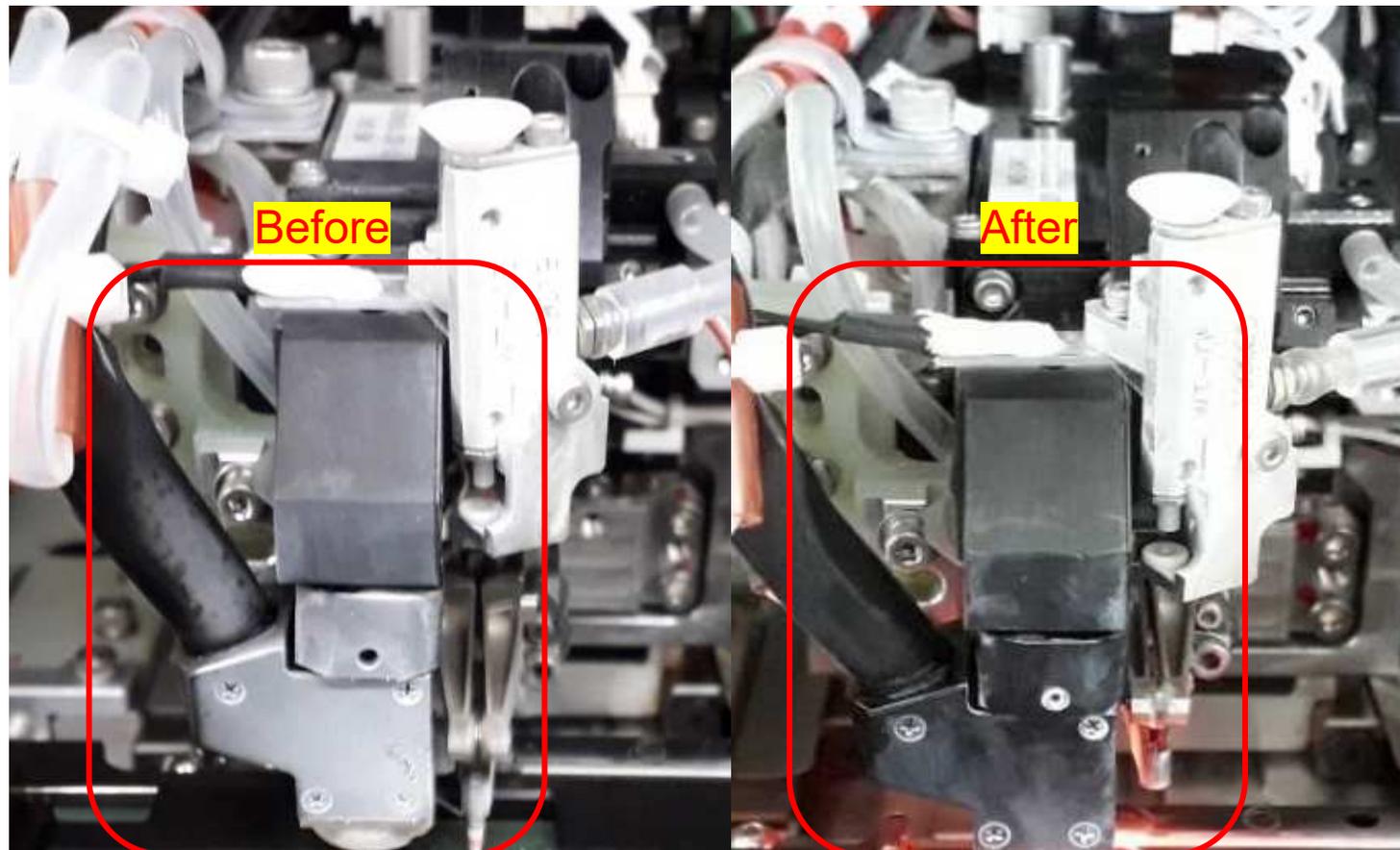


# 客戶使用經驗分享



1. 適合切割機鏡頭擦拭,可有效提升切割道檢驗品質,延長光源使用壽命(不需要開到80%亮度),降低誤判率,減少Error code異常產生。
2. SMT製程吸嘴清潔,強效的除汙能力
3. Wire Bonding機台粉末清潔,防止蒸氣凝結所堆積的白色粉末,助於避免裸晶particle汙染

(如圖)



# 一瓶在手、萬用無窮：家庭除菌清潔最佳幫手



<p>臥室</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 加濕霧化器(無菌空間)</li> <li>■ 床單、被套、枕頭套</li> <li>■ 一般衣物清洗</li> <li>■ 配件、手錶帶</li> <li>■ 槽洗淨</li> </ul>	<p>戶外活動</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 汽車車內儀表板、門區域等塑料部件、玻璃的雨刷精</li> <li>■ 車內除真皮外的所有座椅</li> <li>■ 車內地毯及腳踏墊</li> <li>■ 安全帽內層殺菌清潔</li> </ul>
<p>客廳</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 玻璃窗</li> <li>■ 冷氣機(室內空調)、空間除臭</li> <li>■ 電視、電腦、電話、電視遊戲、照明設備、電扇</li> <li>■ 家具、廚櫃、桌子</li> <li>■ 門把上的污垢</li> <li>■ 地板、地毯</li> <li>■ 窗簾</li> <li>■ 瑜珈墊等健身及瘦身器材</li> </ul>	<p>寵物 &amp; 家人</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 鞋子(鞋內/鞋外清潔)</li> <li>■ 孩童玩具</li> <li>■ 墊子和毛巾的除臭和清洗</li> <li>■ 用於刷子、牙刷、指甲刀、刮鬍刀等的消毒</li> <li>■ 寵物籠子、寵物用器具</li> <li>■ 寵物毯</li> </ul>
<p>廚房</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 微波爐、電鍋等電器設備</li> <li>■ 餐具、砧板</li> <li>■ 咖啡機、濃縮咖啡機</li> <li>■ 冰箱清潔及除臭</li> <li>■ 抽油煙機</li> <li>■ 水槽、排水口</li> <li>■ 垃圾桶</li> </ul>	<p>食品</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 蔬菜(白菜、小黃瓜、生菜等)</li> <li>■ 魚、肉類(消除食物中毒細菌)</li> <li>■ 水果類(番茄、葡萄、蘋果等)</li> </ul>
<p>廁所</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 浴缸</li> <li>■ 馬桶清潔及除臭</li> <li>■ 地板</li> <li>■ 洗手槽、鏡子</li> <li>■ 毛巾</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 減少次氯酸對呼吸道的傷害</li> <li>✓ 改善因長期清潔手部乾燥</li> <li>✓ 有效對抗病毒</li> <li>✓ 達到除菌、洗淨、除臭、防鏽效果</li> </ul>	

# 無微不至的除菌機制

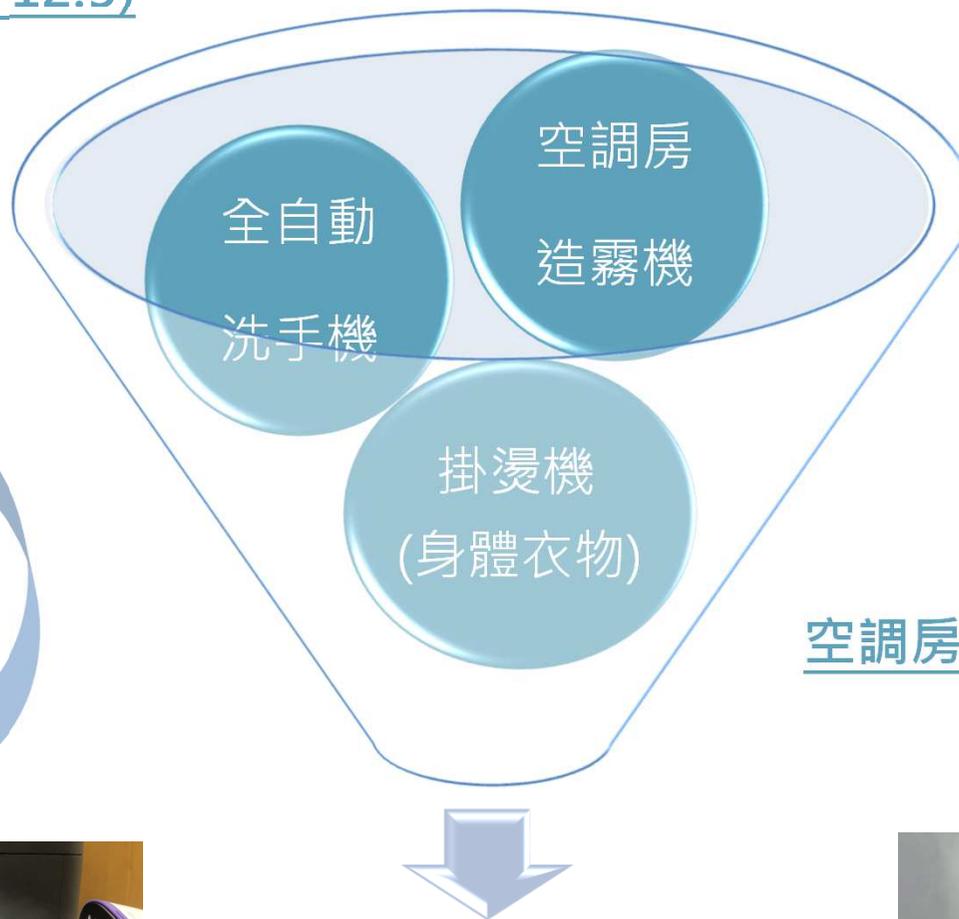
## 入口處消毒作業(pH=12.5)



## Step 2. 衣物消毒



掛燙機口罩消毒



創造辦公室無菌空間

## 空調房無菌空間(pH=11.5~12.5)



## 霧化器



# 八、日本廣大使用者經驗及建議: pH=12.5



A+ Water  
(當pH=12.5)

比例: 原液

廚房(ex.油垢、砧板、電鍋等)



減少氫氧化鈉

電腦電器類(ex.電話、鍵盤等)



取代化學性清潔劑

可有效除菌  
口罩消毒



諾羅病毒  
大腸桿菌  
等難除菌



浴室(ex.牙刷、浴缸、馬桶等)



除菌效果佳，維持  
冰箱內外的潔淨

可有效清潔  
具有防鏽功能

材質鋼的傢俱



冰箱(外/內)



室內空間環境可  
有效除菌

空調(ex.冷氣機、霧化器等)



鞋內除菌除臭及鞋外清潔  
車內清潔除臭及手洗車外



可取代車用化學清  
潔劑 (除臭亦可除菌)



# 日本廣大使用者經驗及建議：pH=11.5



A+ Water  
(pH=11.5)

比例: 10倍RO+  
1倍原液

不殘留有毒  
物質

蔬菜水果清洗



減少次氯酸



日常清潔(ex.玩具等)

取代洗碗精  
及洗衣精

殺菌力優於  
酒精

3C產品消毒



餐具調理器具(ex.刀叉、鍋子等)



創建皮膚過敏者  
有利的環境

衣物類(ex.床單、毛毯等)



無臭  
無刺激性

寵物類(ex. 寵物身上、寵物器具)



有效除臭

有效清潔表層  
髒汙及具表層  
保護功能

洗淨(ex. 手錶、眼鏡、玻璃窗等)



除臭(ex.煙味去除等)



# 車內除菌清潔

## 一般除菌清潔

車內腳踏墊



車內地毯



車內座椅(非真皮座椅)



## 強力除菌清潔

方向盤儀表板



掛燙機

冷氣出風口



車內車窗及天花板



後車廂



車內門把



# 廚房除菌清潔

不鏽鋼鍋子



瓦斯爐



抽油煙機



自動洗碗機

甲上水

清潔鹼性離子水

Alkaline Cleansing Water

| 不含任何化學物質 | 不傷膚 | 不污染環境 |



不鏽鋼家電



刀具



蔬果洗淨



餐具



流理臺及牆面瓷磚



冰箱



水槽



砧板

# 浴室除菌清潔



浴缸



馬桶



浴室瓷磚



浴室地板



乾濕分離玻璃



牙刷



浴室鏡子



浴室蓮蓬頭



杯子



# 日常用品除菌清潔



眼鏡



口罩消毒



掛燙機



鞋內/鞋外清潔



鞋櫃清潔



玩具



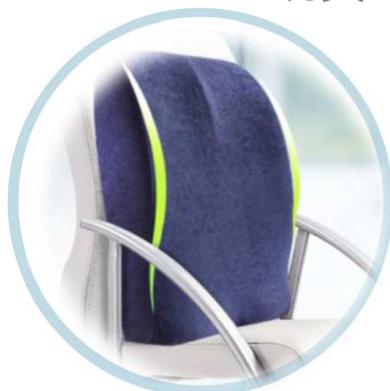
瑜珈墊



衣物消毒



椅墊



座椅靠墊



枕頭

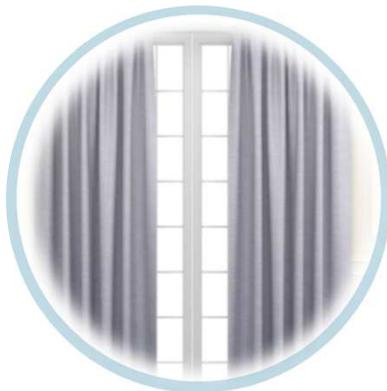


棉被

# 日常生活除菌清潔



布沙發/椅套



窗簾



寵物墊



各式水槽



咖啡機及器具



茶具



拖把



手錶錶帶



霧化器



一般衣物及襪子



3C用品

# 九、A+ Water VS. 一般清潔劑比較表



	A+ Water	鹼性洗潔劑	中性洗潔劑
主要成分	純水99.9% 用食品級碳酸鉀來當作電解的輔助劑使用	氫氧化鈉	合成界面活性劑 (合成洗潔劑)
刺激性	無	稀釋時：具刺激性 原液：具腐蝕性	具刺激性
眼部細胞膜	無	急速壞死	急速壞死
誤喝	無毒	有毒性	有毒性
防鏽	有	無	無
環境汙染 (BOD · COD)	無	有時含添加物	無

# 十、A+ Water - 適用材質表

- ◎：完全或是幾乎沒有影響
- ：有些許影響，根據條件可以使用
- △：盡量不要使用較好
- ×：會出現龐大的影響
- ：沒有資料或是實際測試



區							
金屬	鐵	◎	塑膠	可塑性塑膠	聚氯乙炔	軟質(PVC)	◎
	鑄鐵	◎				硬質(PVC)	◎
	無表面處理純黃銅	△				聚苯乙烯	○
	無表面處理純銅	△				A B S	◎
	不鏽鋼(SUS304)	◎				聚乙烯	◎
	不鏽鋼(SUS316)	◎				聚丙烯	◎
	鈦	◎				尼龍	◎
	無表面處理純鋁	○/△				壓克力樹脂	◎
橡膠	天然橡膠	◎				氟素樹脂(PTFE)	◎
	丁二烯	◎				氟素樹脂(ETFE)	◎
	苯乙烯	◎				聚碳酸酯(PC)	○/△
	丁基塑膠	◎				PMP	◎
	乙丙塑膠	◎				PU	○
	丁腈塑膠	◎				熱固性塑膠	酚醛樹脂(電木)
	丙烯酸酯橡膠	△			三聚氰胺		○
	聚氨酯	◎			人工樹脂		◎
	矽氧樹脂	○					
	氟素樹膠FPM	◎					

A+ Water 適用材質表，只能作為一個參考。請根據實際的使用和試驗等，作確認後再行使用。

# 十一、典藏文創系列 - 全陶瓷水氧機



pH=10.5~12.5  
皆可使用

可添加



A+ Water

功效:

- ✓ 可有效除菌創造無菌空間

可添加



精油

功效:

- ✓ 提升心靈質感
- ✓ 舒緩焦慮
- ✓ 舒壓

可添加



漢方免疫力防護水

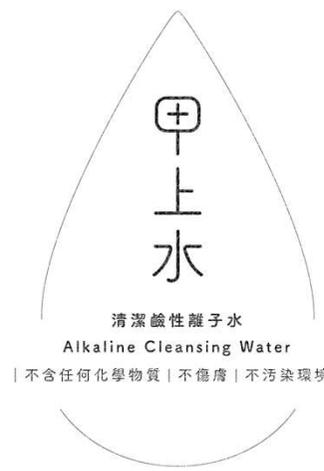
功效:

- ✓ 有效調節免疫力

# 十二、日本使用案例分享:

導入實例/行業種類	使用成效	參考示意圖
伙食中心	<ul style="list-style-type: none"> <li>·蔬菜洗淨(次氯酸的減量)</li> <li>·改善手部乾燥</li> </ul>	
食品工廠 (冷凍食品、豆腐工廠等)	<ul style="list-style-type: none"> <li>·廚具、設備洗淨(鹼性洗劑的減量)</li> <li>·地板洗淨(省時、省水)</li> <li>·對抗諾羅病毒</li> </ul>	
牙醫診所	<ul style="list-style-type: none"> <li>·院內衛生管理</li> <li>·器具洗淨</li> <li>·假牙洗淨</li> </ul>	
托兒所	<ul style="list-style-type: none"> <li>·遊戲器具、教室衛生管理(氯的減量)</li> <li>·廁所清潔衛生管理</li> <li>·對抗諾羅病毒</li> <li>·酒精減量</li> <li>·牙刷除菌(氯的減量)</li> <li>·托兒所廚房內衛生管理</li> </ul>	





導入實例/行業種類	用途/使用成效
<p>寵物/動物 (寵物美容、寵物店、水族館、養豬場)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·對抗細菌(去除汙染物質、除菌)</li> <li>·安全性提高</li> <li>·無臭、無刺激</li> <li>·減少有害藥品</li> </ul>
<p>飯店/住宿設施</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·減少衛生管理藥品</li> <li>·對抗諾羅病毒(減少宴會場的氯氣味)</li> <li>·客房清理</li> </ul>
<p>其他</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·一般清洗/床單被套清洗 (減少洗劑用量、清除異味、除菌)</li> </ul>



# A+ Water

產品相關問題，請與我們聯繫

由人企業有限公司

電話：(07) 227-0999

地址：800 高雄市民生一路56號19樓之3