

将自来水本身含有的空气，微细·纳米气泡化

不仅仅是衣物的洗涤，而且还能在你洗涤的背面·去除异味 全自动洗衣机用微细·纳米气泡发生器

不仅仅是衣服的洗涤·除臭。连接筒背面的垢污都能去除

洗掉排水管内的颗粒状污垢

有保持排水管内清洁的功效

容易安装。无需工具

注意事项

在洗衣机上安装微细·纳米气泡发生器时，
请勿拆卸或打坏微细·纳米气泡发生器。
请勿拆卸或打坏微细·纳米气泡发生器。
请勿拆卸或打坏微细·纳米气泡发生器。

全自动洗衣机用
WashAA



- ① 连接水龙头后，拆下洗衣机端的水管接头。
- ② 将水管口的底座打干净。
- ③ 在装好WashAA后再次装回水管。



- ④ 安装WashAA后再次装回水管。



洗衣桶里的微细泡沫会在1~2分钟内变成纳米气泡

在洗衣机上使用
微细·纳米气泡发生器
时的注意事项

安装WashAA后首次洗涤时不要放进衣服。只需放入洗衣剂在加水至最高水位后开机。
第一次的清洗可能会去除管道内的颗粒，这些颗粒有时会附着在清洗的衣服上。

可能会对某些衣物类型或颜色的香味，敬请注意。

为了更好的提升
洗净效果

相同内脏的话，清洗后不要脱水，浸泡1~2个小时后再次清洗。
此时纳米气泡体会发挥更好的效果，从而去除颗粒状的顽固污垢。

将自来水本身含有的空气，微细·纳米气泡化

美观·养发·除臭·精省·节水·安全·安心 微细·纳米气泡花洒

微米气泡·微细·纳米气泡的效果?

美肤效果

水难以清洗的，堵塞毛孔的污垢，
可通过微细气泡冲洗干净，并能促进正常的外分泌。

养发效果

微细气泡能冲洗毛孔里的污垢，并能促进毛发部的活性化。

除臭效果

清洗去除堵塞毛孔的脂肪酸 (neutral) 的
同时减少臭味与老人味。

温浴效果

泡澡在充满微细·纳米气泡的浴缸里能够促进新陈代谢。
入浴后不会容易受寒。

节水效果

正常使用的同时有20~30%的节水效果。

宠物的沐浴

宠物的毛色发亮。

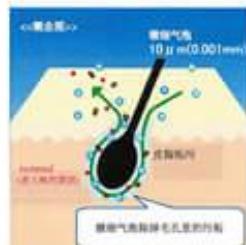


喷头·纳米气泡
ShowerSS

为什么微细·纳米气泡的花洒对头发与肌肤有效?

与毛孔的面积相比只有100分之1左右的微细气泡可清洗
毛孔内的污垢，因此：

- ①导致毛发部的活性化。
- ②消除毛孔内的污垢，促进外分泌，
接近本来的水润肌肤。
- ③消除毛孔内的脂肪酸等物质，
减轻老人味等的异味。



厂家  TOFLY CO., INC.

株式会社 micro-bub

(研究室住所)
〒114-0002 東京都北区王子二丁目15-7
王子二丁目会館4階

将自来水本身含有的空气，微细·纳米气泡化

我公司的微细气泡发生器具有低成本，使用简单，用途广泛的特点。

微细气泡是什么样的东西?

5~10微米的很小的微米泡沫

微细·纳米气泡的3个效果?

①微细的微米泡沫可进入毛孔或纤维的缝隙中，清洗污垢。

②微细气泡在水中受到水压的作用，
变成更小的纳米气泡，并在破灭时
产生的热量与超声波是具有促进
新陈代谢活性化，和去除污垢的作用。

③成为纳米气泡的气泡可在水中长时间
滞留，纳米气泡化的氧气可使同一
鱼缸内的海水鱼和淡水鱼共同生存，
而且有防止虹吸虫类侵害的效果。

微细气泡的来源?

不是从外部吸收气体，通过calibration的作用把自来水本身含有的气体(空气)
微细气泡化。

世界首创 微细·纳米泡沫生成器

安装到自来水栓

花洒软管端部的安装



在洗手间的供水管

安装在供水管上后，用水箱里含有微细气泡的
水冲洗，不使用清洁剂用刷子就可以
轻易除掉马桶上的垢迹。



热水供应的压力造成微细气泡的发生量
与节水效果的区别

热水供应的压力越高越有效果

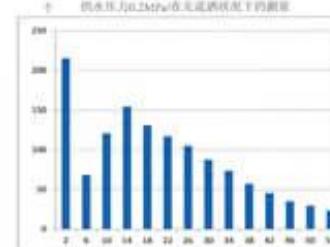
为了得到更好的清洗效果，需要花洒喷出更多的
微细气泡与热水气泡。因此热水的出水压力必须
在0.12MPa以上。(感觉使用中的花洒出水量“很强”)
热水供应压力越弱的话不推荐使用本产品。

热水供应压力越高越有节水效果

节水效果与热水供应压力成正比。减少了
相同时间内的流量。冬天只用淋浴的话身子
不易冷和起来。
微细·纳米气泡发生器节水的同时也提高了
清洗能力。

微细气泡的发生数量与尺寸

(株式会社micro-bub人产业技术综合研究所的评价试验)



使用微细·纳米气泡发生器时的节能效果

增加0.15MPa水压时 节水约20%

生活·深呼吸

在日本300个城市地区的范围内，每年
大约有100万家庭100万人的生活用水。

排放CO2后的减排量

1年的减排量约500吨。
约1000kg的塑料瓶减量相当于约49亿个。

微细·纳米气泡化的水促进
农作物的成长

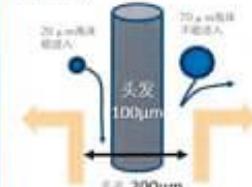
微细·纳米气泡的微小气泡能刺激细胞，
促进生物的生长和生长。并且促进
微生物的活性化。还原生物原来的内在活力。



微细气泡的渗透性质

一般液体中的气泡会迅速浮出来而凝固，
然后消失。但70微米以上的
微细气泡在水中会吸收变成更小的
纳米气泡，并受到内部气压升高的
影响，引起称为“压缩”的现象后，
逐渐消失。

为了清洗毛孔



在同一个鱼缸内游泳的
海水鱼和淡水鱼

海水鱼和淡水鱼可以在含有
微细气泡化的水箱同时生存。
在各自的栖息地使用
微细气泡发生器，可以使各自的
生长速度变快。

