

管理組合 様

ご提案書

生活雑排水のトラブルを解消できます

私が入居している分譲マンションでは
長年に渡る生活雑排水の悩み事を短期間
に解消することが出来てきています。

是非、お気軽に ご相談ください。

詳しくは、弊社ホームページを
ご確認ください

URL <http://www.sunkoh.co.jp>



三公工業株式会社

建設業許可(特)(第25003号)一般建設業・土木工業
一級建築士事務所(第6166号)

一級建築士・一級建築施工管理技士

取締役部長

関野昌孝

携帯:090-3952-2533 E-mail:sekino@sunkoh.co.jp

〒417-0001 静岡県富士市今泉3227-1
TEL.0545-21-3245 FAX.0545-21-9237
URL <http://www.sunkoh.co.jp>

2022.1.18作成

生活雑排水のトラブルでお困りですか？

- 1 ・ 排水管の流れが悪い（詰まりやすい）
- 2 ・ 排水口から汚れた水や泡があふれ出てくる。
- 3 ・ 流し台、洗濯排水口、浴室排水溝から臭気がする。
- 4 ・ 排水管の中でポコポコと音がする。

※こんな現象が現れたら早めの対策が必要です。

- マイクロ・バブル（ナノ・バブル）発生装置（小さな部品）を取付けることで改善されます。
- 30分程度/ 1戸当たりの簡単な工事です。

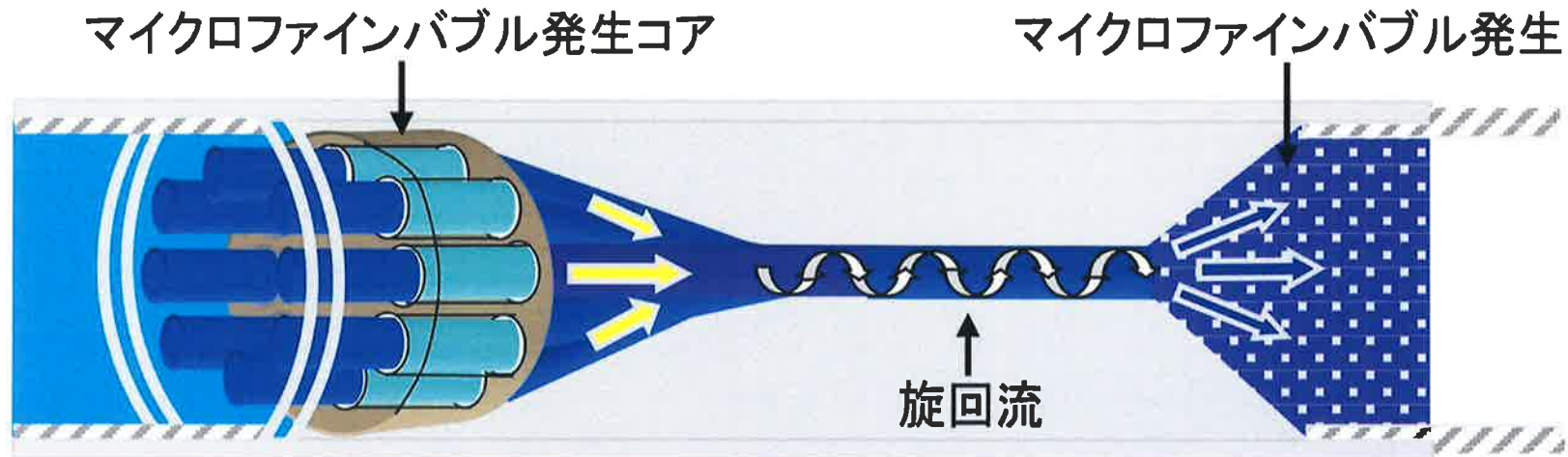
※検討されては如何ですか？ ・ ご連絡お待ちしております。

マイクロ・バブル発生装置を取付けると こんなにメリットが有ります

- 1 ・ 排水管トラブルの減少（詰まり、異音、異臭等の減少）
- 2 ・ 排水管洗浄の削減又は回数の減少
- 3 ・ 排水管の交換時期の延長
- 4 ・ 洗濯機、浴室、流し台、洗面化粧台等の日常の清掃が楽になる
- 5 ・ 洗剤類、水道水の削減が可能に（経済的メリット大）・・・
- 6 ・ お肌がツルツル、髪の毛サラサラ、美肌、美容効果あり！
- 7 ・ シャワー、入浴でバブル洗浄、保温、保湿、健康増進効果あり！
- 8 ・ 生活雑排水の浄化が進むことで SDGs に貢献

キャビテーション方式(当社) Micro-bub(株)

マイクロファインバブル発生原理



水がマイクロファインバブル発生コアを一定の水圧にて通過する際、旋回流(トルネード回転)を起こすことで、水に含まれる約2%の空気(酸素)を微細バブル化させることにより、マイクロファインバブルを発生します。外気を使用せず、マイクロファインバブルを発生させる技術がキャビテーション方式となります。

当社製品は水中の気体をマイクロナノバブル化しているため、他メーカーよりナノバブルが多いです。

世界初!!

水道水に含まれている空気をマイクロファインバブル(MFB)化する洗濯物だけでなく、洗濯機のドラムの裏まで洗浄・消臭

全自動洗濯機用マイクロファインバブル

千葉県ものづくり認定製品 東京都中小企業振興公社販路開拓支援商品

WashAAは洗濯物の洗浄・消臭だけでなく、洗濯機のドラムの裏の汚れも取れてきます!!!

- 表面張力のため、水と洗剤だけでは落とせなかった繊維の隙間に詰まった微粒子状の汚れをミクロの泡が洗い出します。マイクロファインバブル(MFB)は人間の髪の毛の直径(約100ミクロン)の約10分の1のミクロの泡です。
- ⇒ このミクロの泡が繊維の隙間に詰まったPM2.5や黄砂、タバコの煙、花粉などの微粒子状の汚れを押し出すように洗い流します。
- ⇒ 洗濯物に付着した加齢臭などの臭いも洗い流してしまいます。ナノバブルは嫌気性細菌を不活化して臭いを抑えます。
- ⇒ 梅雨時の洗濯物の部屋干しにも臭いを抑えて軽減です。
- ⇒ フェイスタオルを部屋干しする事多い美容室でも臭いが減少。
- ⇒ 洗剤と併用することで、微粒子状の汚れ除去も速め、今までにない洗濯効果が得られます。洗剤は削減できますが、必要です。
- ⇒ 洗剤アレルギーがある場合は洗剤なしでも、一定効果はあります。

- 洗濯槽の中は2~3分でナノバブルが主体になります。
- ⇒ ナノバブルの効果により、洗濯物だけでなく、臭になっていた洗濯機のドラムの裏の汚れや臭いも落としていきます。
- ⇒ 洗濯しているだけで、洗濯槽洗いの必要がなくなります。
- ⇒ 洗濯槽に充満しているナノバブルの効果で衣類も傷みにくくなります。

- マイクロファインバブルは排水管内の汚れ防止効果も注目されています。
- ⇒ 洗濯機で使っているだけで、排水管の汚れも付きにくくなります。
- ⇒ 建物全体の排水管にもスケールが付きにくくなります。

- より洗浄効果が高めるためには
- ⇒ 強い汚れの場合は洗濯したら、脱水せずにそのまま洗濯槽の中に漬けておき、しばらくしてから、もう一度洗濯すると、ナノバブルの効果でより一層、微粒子状の汚れが落ちていきます。
- ⇒ 例えば、40ℓで洗い1回+すすぎ2回よりも、50ℓで洗い1回+すすぎ1回の方が洗浄効果が高くなります。こうすれば、節水と洗濯時間の減少にもなります。

- 取付簡単。工具も不要です。

① 排水ホースを開けてから、給水ホースを差し込みます。② WashAAを取り付けて、給水ホースを取り替えるだけです。



WashAAを取り付ける時は洗濯槽の裏面メタが壊れないように慎重に、丁寧に取り付けてください。軽く回ります。

取付動画

洗濯機でWashAAを初めて使う時の注意

- ① WashAAを取り付けた初回の洗濯は衣類を入れないで、洗剤だけで最高水位にして洗濯してください。② 洗剤用の検知によって洗剤が過えることがありますが、湯りがあてしまうタイプの柔軟剤はすすぎの最後に入れてください。
- ③ 取付メタの規格は日本製は国内で規格統一されています。



洗濯機用WashAA



世界初!!

水道水に含まれている空気をマイクロファインバブル(MFB)化するうるおい肌・抜け毛・消臭・洗浄・節水・安心

マイクロファインバブルシャワーヘッド

千葉県ものづくり認定製品 東京都中小企業振興公社販路開拓支援商品

ご購入される場合は必ず

一般家庭では低圧対応のShowerAAがおすすめ!! 一般的な水道圧は0.15~0.3MPaですが、ShowerAAは0.07MPa程度の低圧でも快適です。

ShowerSSは特殊なシャワー感覚で、シャワー吐水音も大きい。水压が強い場合は快適ですが、0.1MPa以上の水道圧が必要ですが、100のバケツがヘッドなしで40秒以内に満水になればShowerSSでもOKです。FamilyGGも使用中のシャワーヘッドの性能に左右されます。ご自宅の水道圧がわからない場合はShowerAAが無難です。



- うるおい肌を取り戻す
- ⇒ 表面張力により、水だけでは入り込めなかった毛穴に詰まった汚れをミクロの泡が洗い流し、正常な分泌を促進します。本来のみずみずしい肌へ、ナノ化製品の洗浄にも効果的です。

- 抜け毛の予防に
- ⇒ ミクロの泡で毛穴に詰まった汚れが落ち、毛根が活性化。すすぎ方が悪かったために、残っていたシャンプーなども落とすことができます。

- 消臭効果
- ⇒ 毛穴に詰まった臭いの原因物質ノネナールを除去することで、体臭や加齢臭も減少していきます。

- 保温効果
- ⇒ ナノバブルを満たした浴槽に入ること、1億5000万個のナノバブルで熱交換作用が促進され、新熱代謝が促進されて、湯冷めがしにくくなります。

- 節水効果
- ⇒ 給湯圧にもよりますが、20~30%の節水効果が期待できます。4人家族で月に約1,000円程度の省エネになります。

- 安全で安心
- ⇒ 水道水しか利用していないので、安全で安心です。

- かわいいペットの入浴にも効果
- ⇒ ワンちゃんのサイズに合わせたプラスチックケースの浴槽で掛け流し入浴させてあげれば、毛肌ももツヤツヤ。

マイクロファインバブルシャワーヘッド一体型タイプ



ShowerAA



税別定価 14,000円

ShowerSS

税別定価 14,000円



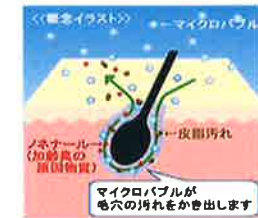
先端部分

シャワーヘッド用アダプタータイプ

FamilyGG(G1/2用) 税別定価 9,000円
FamilyKK(KVK用) 税別定価 12,000円



その理由は単純です。毛穴の面積と比べて100分の1前後のミクロの泡が毛穴の汚れを掃除してくれます。それにより、①毛根が活性化してきます。②詰まっていた毛穴から分泌が促進され、本来のみずみずしい肌近づきます。③毛穴に詰まっていた臭いの原因物質などが減少し、加齢臭などが軽減されます。ただし、髪ではないので効果には個人差があります。効果としては、マイクロファインバブルのシャワーよりも、浴槽に溜めたナノバブルをかぶる方が効果的です。



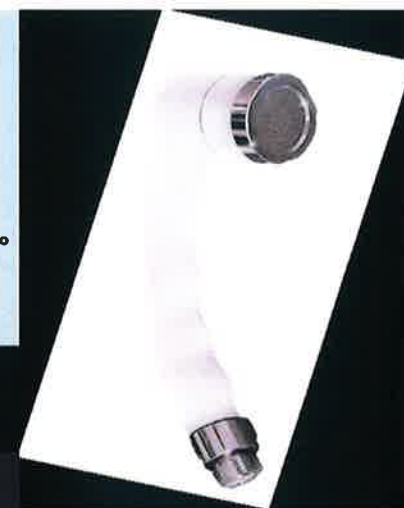
ShowerAA

<https://www.micro-bub.com> E-mail: info@micro-bub.com

マイクロバブルシャワーヘッドの効果

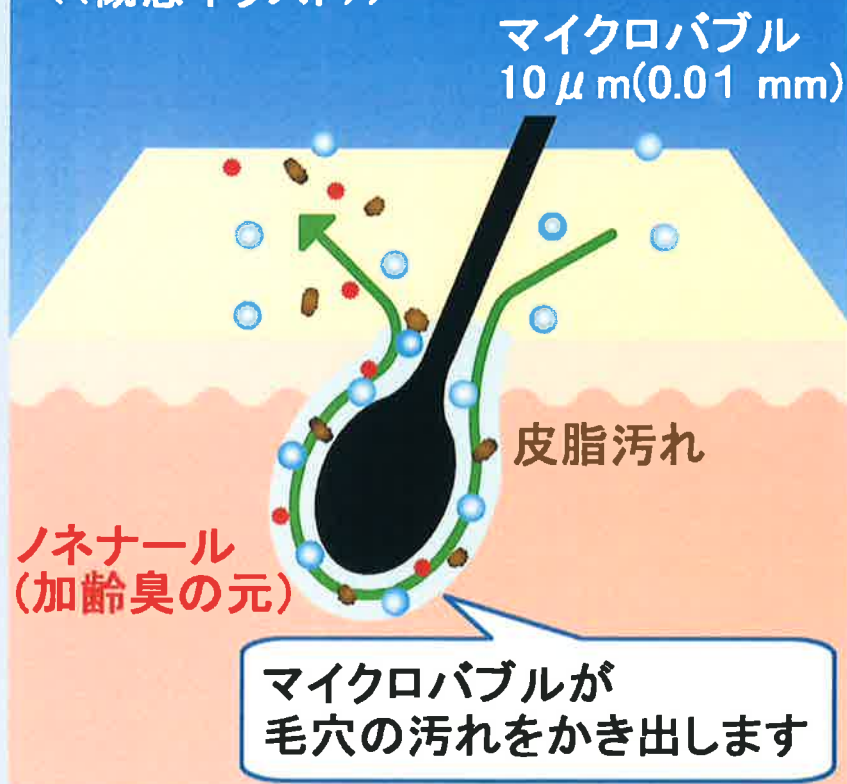
毎日のシャワーで使えば、毛穴の汚れが除去され毛根の活性化や美肌効果があります。

入口の穴径が0.8ミリで、出口の穴径が0.4ミリ。水圧が低くても快適シャワー。しかも、マイクロナノバブルで節水にもなります。

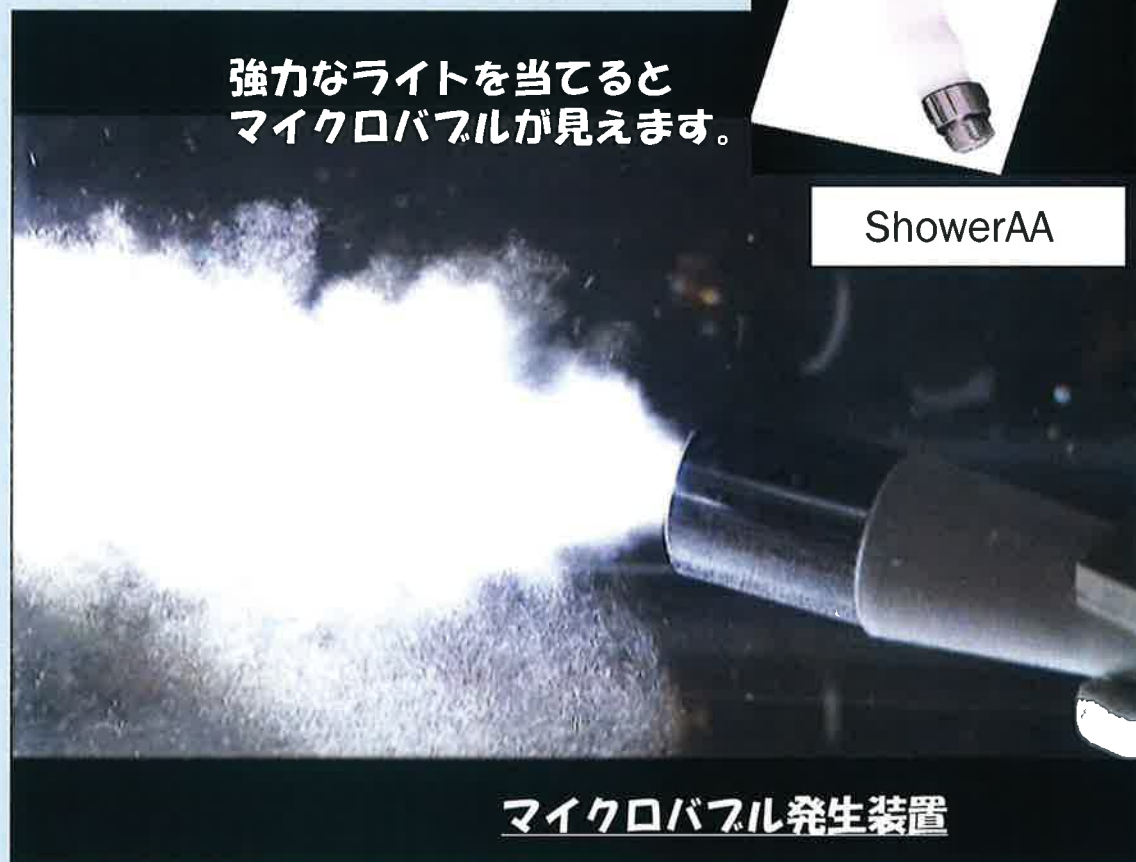


ShowerAA

<<概念イラスト>>

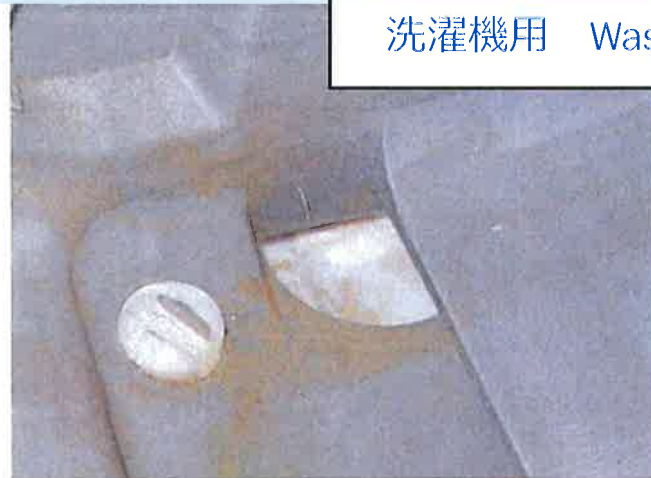


強力なライトを当てると
マイクロバブルが見えます。



マイクロバブル発生装置

洗濯槽の汚れの除去効果 バイオフィルムが取れているのがわかる。
2回の運転でこれだけの結果。1週間でほぼ解消。



洗濯槽汚れ除去イメージ

洗濯槽の黒カビ汚れも
普段の洗濯で落ちていく！



使用前



30回



90回

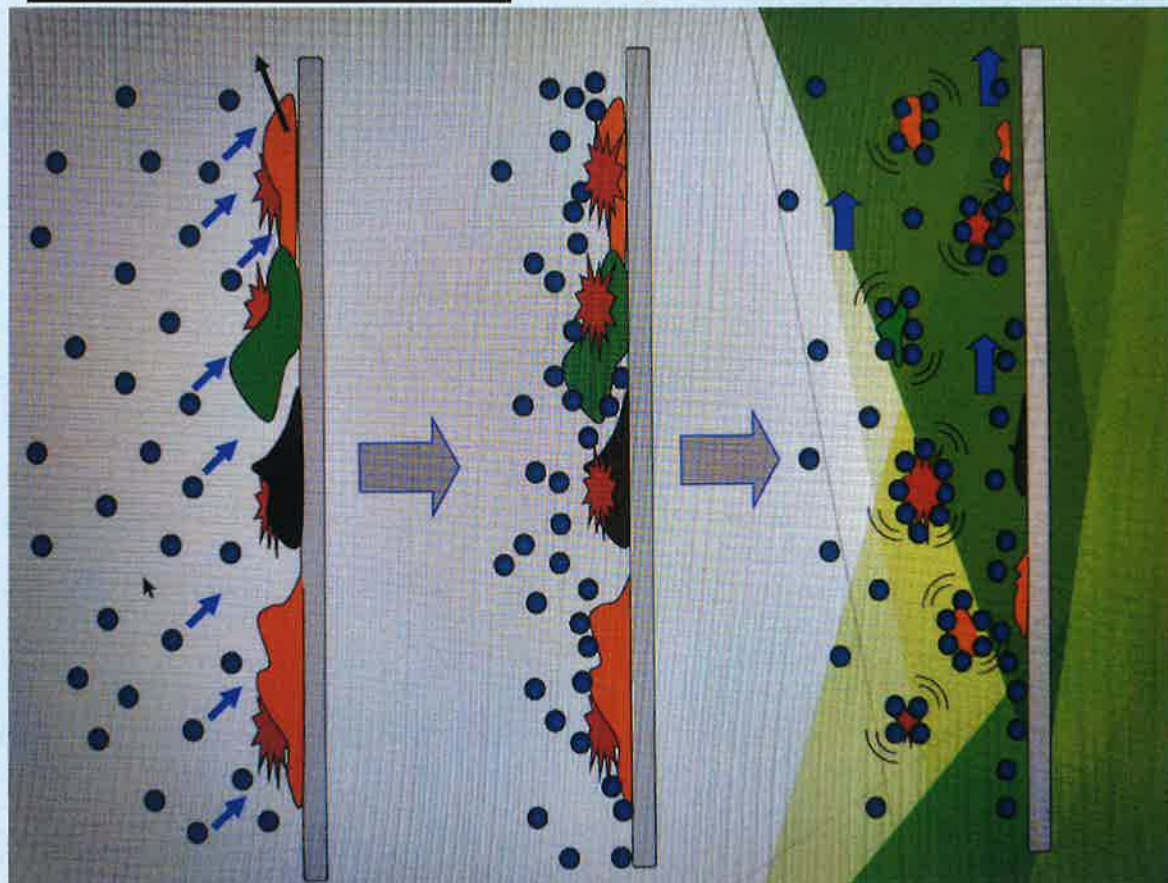


60回

普段通り洗濯をしているだけで、気になる洗濯槽の黒カビ汚れも徐々に落ちていきます。

洗濯機用 WashAA

洗濯槽の各種汚れイメージ



マイクロファインバブルや
ウルトラファインバブル
(ナノバブル)が
汚れに近づいていく。

マイクロファインバブルが
汚れと躯体の間に入り込み
汚れを浮かすと同時に
汚れにも付着。

汚れに付着したマイクロ
ファインバブルが集合し、
汚れを剥離させながら
洗濯槽の回転力により
剥離、浮上させる。

洗濯機の槽洗い

サンコーポ竜南（〇〇〇号室）での結果

WashAA取付け後、直ぐに洗濯機の槽洗いを実施。槽洗い用洗剤も併用したようで、大量の黒いカスが出てきています。

(2021. 5月末)



Before → After



2ヶ月後、再度洗濯物を入れずに槽洗いを実施。細かなカスは多少出てきたようだが、洗濯を繰り返すだけで洗濯機の槽内も洗浄されているのが確認できる。

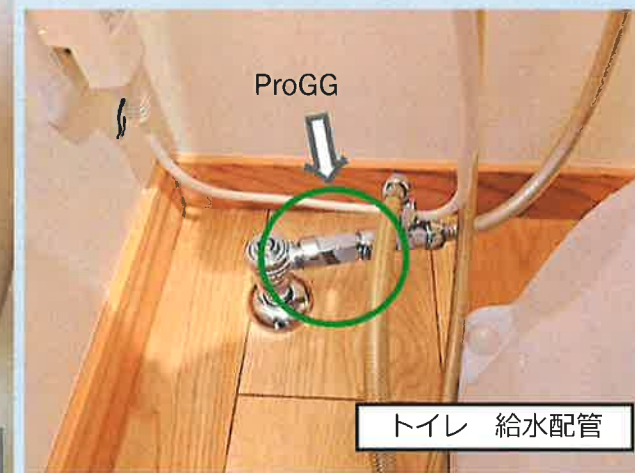
(2021. 7月末)



各所取付け事例



台所流し台



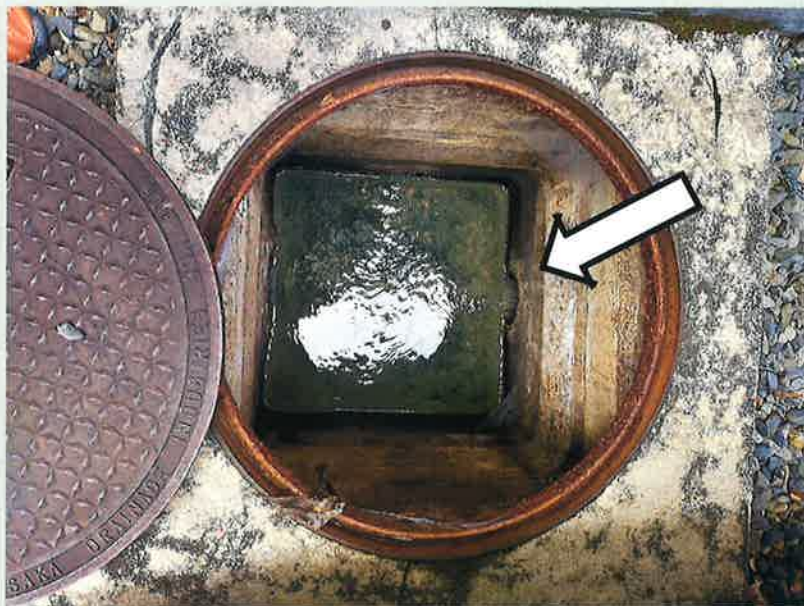
サンコーポ南

生活雑排水配水管 高水圧洗浄実施時 (2019.12.15)



既に30年以上の清掃費 約500万円
の無駄な出費があり、対策が急務！

サンコーポ竜南



**装置を取付けてから約1カ月が経過。
黄色の塊はあるが非常に細かくなっ
ていて、水質の浄化が進んでいるの
が確認できる。**

マイクロバブル発生装置取付けから 1カ月経過 (2021.7.15)



サンコーポ竜南



マイクロバブル発生装置取付けから 3カ月経過 (2021.9.15)



装置を取付けてから約3カ月が経過。
透明度が増して水質の浄化が進んでいるのが確認できる。
(各戸に於いても、匂い、排水状況等改善を感じる)



サンコーポ竜南

マイクロバブル発生装置取付けから 6カ月経過 (2021.12.下旬)



高水圧洗浄（排水管、排水柵）実施



装置を取付けてから約6カ月が経過。

高水圧洗浄を実施したが以前のようにチーズの塊の様な物は殆ど確認できず、清掃が比較的簡単に実施できた。

（住民の皆さんから、浴槽、流し台、洗面化粧台などの清掃がとても楽になり、排水の流れ、音、臭いなどが改善され装置を取付けた効果を実感できると好評）

マンション住人の感想（サンコーポ竜南）

- ・シャワーのお湯がとても柔らかく、何とも言えず気持ちが良い。
- ・シャンプーが少なくても泡立ちが良く、泡切れが良い感じがする。
- ・髪の毛をドライヤーで乾かした後、フワッと仕上がる感じがする。
- ・シャワーを少し長く浴びるだけで、身体の芯からポカポカと温まる感じがする（血行が良くなる感じ）
- ・浴槽に80%程度のお湯を蛇口から注ぎ、残りをシャワーヘッドから差し湯すると身体の芯から温まる。
- ・カラスの行水の私が、毎日の入浴時間が楽しみになった。温泉にでも浸かっているようだ。
- ・お肌がツルツルしてきた。洗髪のと髪の毛がサラサラになる。
- ・浴槽を洗うのがとても簡単になった（洗剤が少なくて済む。殆どいらない？）
- ・浴室の壁、床、排水溝がとても綺麗になってきた。
- ・浴室にカビが発生しにくくなった。
- ・浴室床排水口からの嫌な匂いが、気にならなくなってきた。
- ・排水の流れが、少し良くなってきた感じがする。
- ・洗濯機排水口付近から頻繁に出ていた泡が出てこなくなった。匂いが気にならなくなってきた。
- ・洗濯洗剤を減らしても洗濯が可能と感じる。洗濯槽クリーナーは必要ない感じ。
- ・この梅雨のシーズンなので衣類を部屋干しする機会が多いが、匂いが余り気にならない。
- ・タオルなどがフカフカと仕上がる感じがする。
- ・流し台のヌメリ感が少なくなった。流しの排水がスムーズに流れるようになった。
- ・食器洗いなどの水仕事による手荒れなどがしにくく、かえってシットリする感じ。
- ・食器などのつけ置きをすると、汚れが取れやすくなる。
- ・便器に付着していて取れなかった尿石？が気が付いたら無くなっていた。