

お家丸ごと
プラチナノバブル

UFB DUAL®

公式カタログ



GOOD DESIGN AWARD
2024年度受賞



ペットライフスタイル協会

見えない泡が、未来をつくる。

UFB DUAL® × プラチナノバブル®。

地球にやさしい、
家族にやさしい水。





未来の水を、いま選ぶ。

朝の洗顔、夜のバスタイム、洗い物やお掃除——
水は、私たちの暮らしのすみずみに寄り添っています。

けれど、その「当たり前」は、どれほど地球にやさしいでしょうか？
洗剤や熱を使いすぎず、手や肌への刺激も少なく、そして自然に還るかたちで水を使えたら…。
そんな思いから生まれたのが、UFB DUAL です。

UFB DUAL は、水の中に極めて小さな泡を生み出す技術。
この泡が汚れにアプローチし、水本来のチカラだけで、すっきりとした洗浄や快適な使用感をもたらし、日々の暮らしを静かに変えていく。

洗剤に頼りすぎず、手荒れを防ぎ、排水やそれらが流れつく海や川への負担も少しずつ軽くする。

そんな未来志向の選択肢が、すでに身近にあるのです。

環境のためにできることは、難しくありません。
ご自宅の水道の大元に取り付けるだけ。
その一滴から、地球の明日が変わっていくかもしれません。

家族の健康を守りたいあなたに。
小さなことから変えていきたいあなたに。
UFB DUAL は、水との向き合い方にやさしい問いかけを届けます。

さあ、“水を選ぶ”という発想から、
あたらしい暮らしをはじめませんか。

株式会社ウォーターデザインワールドは、持続可能な開発目標（SDGs）のうち、
事業内容と関連性が高い2つの具体目標をターゲットとしてSDGs 達成に貢献します。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SDGs（エスディージーズ）は「SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS」の略称で、日本語に直訳すると「持続可能な開発目標」という意味を表します。SDGsには2030年までに達成すべき17の目標が掲げられており、これらは2015年に開催された国連サミットにおいて採択されました。

3 すべての人に健康と福祉を



あらゆる年齢のすべての人々の健康的な生活を確保し、福祉を推進する

- プラチナノバブル®による健康への寄与や福祉関係の負担軽減に貢献します。
- ・保温保湿効果による健康の増進。
 - ・洗浄効果による清潔性の向上。
 - ・器具等に対する洗浄効果による歯科や人工透析内科をはじめとした医療従事者及び関係者の負担軽減。

6 安全な水とトイレを世界中に



すべての人々に水と衛生へのアクセスを確保する

- プラチナノバブル®の長時間持続する特性と高い洗浄力による水の浄化により環境負荷軽減に貢献します。
- ・バイオフィルムの剥離、再付着防止効果による水の衛生の実現。
 - ・長時間持続する特性と高い洗浄力によるトイレの尿石除去。
 - ・水だけで洗浄力を高めることによる薬剤の使用量低減及び環境負荷軽減。

WATER DESIGN WORLD Co., Ltd.

UFB DUAL®

P2 ~ P3 プラチナノバブル®とは

P4 ~ P5 UFB DUAL®のメカニズム

P6 ~ P7 UFB DUAL®ひとつで
家中プラチナノバブル

P8 プラチナノバブル®の美容効果

P9 モニターの声

P10 ~ P11 UFB DUAL®の安心安全性

P12 ~ P15 プロも認めるUFB DUAL®

P16 ~ P18 UFB DUAL®で変わる
配管維持の常識

P19 UFB DUAL®設置について

P20 よくある質問

P21 お客様の声

プラチナノバブル®とは

※プラチナノバブルは株式会社ウォーターデザインワールドが商標登録している名称です。

※1μm以下 (=0.001mm 以下) の微細な泡を、一般的にナノバブルまたはウルトラファインバブルと呼称されています。

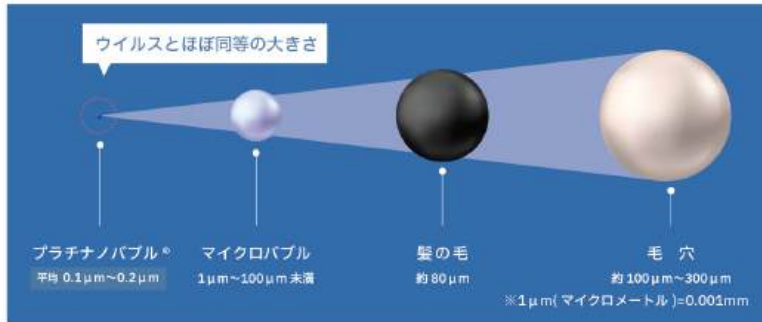
平均0.1~0.2μm のとても小さな気泡のこと。

髪の毛の太さおよそ1/1000 と極めて微細な泡です。

マイナス電荷を帯びた汚れを落とす力の強い微細な泡です。

そして細かい隙間に入り込み汚れを落とす作用があり、

その洗浄効果から幅広い分野で活用されています。



プラチナノバブルは、平均直径約0.1 ~ 0.2μm という超微細な気泡で、一般的なウイルスよりも小さいサイズを誇ります。このため、プラチナノバブルは、ウイルスや汚れが入り込む微細な隙間にも浸透し、従来の洗浄では難しかった領域までアプローチできます。

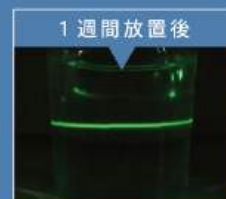
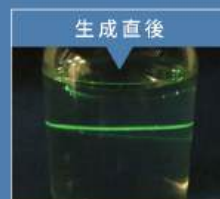
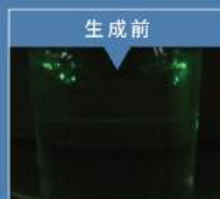


プラチナノバブル®	マイクロバブル	ミリバブル
平均 0.1μm~0.2μm	直径 1μm~100μm 未満	直径 100μm 以上
微細なため浮力が小さく浮上せず、滞留する。	気泡がゆっくり浮上し溶解して消滅します。	発生とともにすぐ浮上する。

超微細な泡が水中にとどまり、じっくり働く

ナノサイズの泡になると、浮力が発生せず、水の中で数か月間にわたって滞留し続けて効果を長期間発揮します。

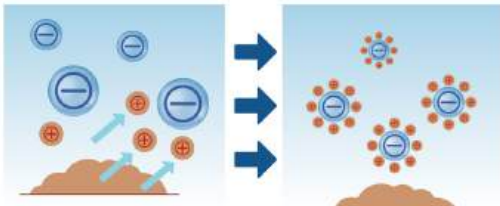
UFB DUAL によりプラチナノバブルを生成し、レーザーを照射することで発生および残存を確認しました。生成直後と1週間後のそれぞれで同様の確認を行い、プラチナノバブルの持続性も確認しています。



※レーザー光線を当てるとナノサイズの泡が可視化され、光が見えることで泡の存在を確認できます。
※第三者機関による検証

プラチナノバブルの優しい洗浄効果

こすらず、洗剤も少なく。肌にも地球にもやさしい洗浄体験を。



※UFB DUAL® は気泡をマイナス帯電させます。

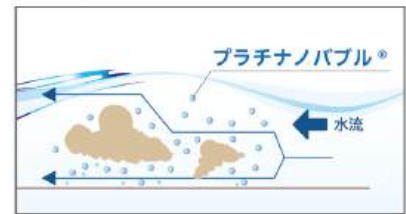
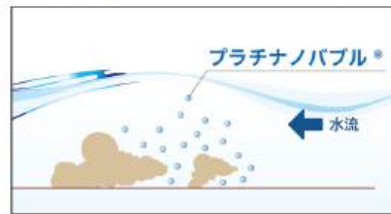
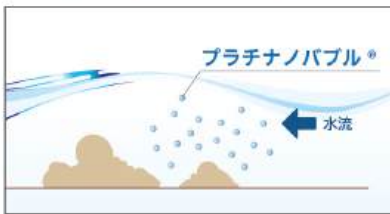
プラチナノバブル® のチカラ：

マイナス帯電した気泡は汚れ落としに効果的です。

プラチナノバブルは、微細な泡のひとつひとつがマイナスの電荷を帯びているのが特長です。

このマイナス電荷が、プラスに帯電しやすい皮脂や汚れをしっかりと引き寄せ、やさしく洗い流します。

平均 $0.1\mu\text{m}$ ~ $0.2\mu\text{m}$ の小さな気泡が汚れの下に潜り込みます。



プラチナノバブルは平均 $0.1\mu\text{m}$ ~ $0.2\mu\text{m}$ の超微細な泡で、マイナスの電荷を持ちます。この負電荷がプラスの電荷を帯びた汚れと引き合い、効率的に吸着。ナノサイズの泡が毛穴やシワの奥まで入り込み、やさしく汚れを浮かせて除去します。これにより、肌を傷めずにしっかり洗浄できます。

UFB DUAL® による洗浄効果の実例

トイレの輪ジミが目立たなくなる



○BEFORE

○AFTER

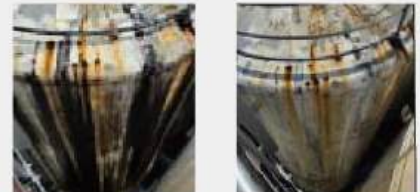
洗面台の黒ずみがスッキリ除去



○BEFORE

○AFTER

黒カビが根こそぎはがれる



○BEFORE

○AFTER

汚れの元となるバイオフィルムの形成を抑制

UFB DUAL® を通った水は、バイオフィルム（細菌の塊）の発生を抑制します。

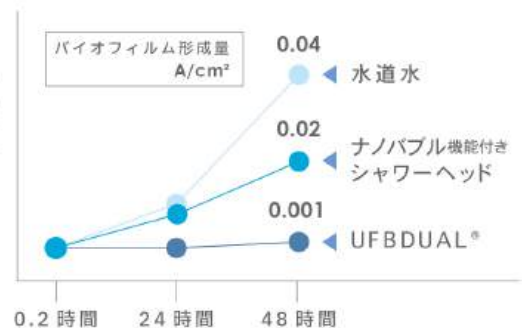
バイオフィルム形成に与える影響の比較評価

水道水によって自然発生的に形成されたバイオフィルムから混合菌を採取・植菌し、その後、2種類の微細気泡水を用いてバイオフィルムの形成に関する評価実験を実施した。使用した微細気泡水は、市販の有名なシャワーヘッドから採取したUFB水、およびUFB DUALを使用したものの2種であり、比較対象として通常の水道水も用いた。

バイオフィルム形成を **97.5%** 抑制

バイオフィルムとは？—見えない“ぬめり”の正体

バイオフィルムとは、微生物が表面に付着し、自ら分泌する物質で形成される膜状の構造です。排水口や歯の表面などに発生し、「ぬめり」として感じられます。洗浄や消毒に強く、衛生問題や感染症の原因となることがあります。



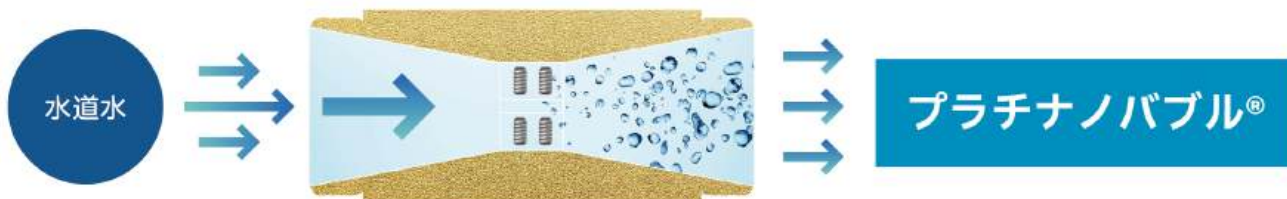
選ばれる理由は、この中に。UFB DUAL[®] のメカニズム。

水圧は落とさずに。満足度、最大。

他社製品にない、圧倒的な安定水圧。効果も、水量も、水圧も、妥協しない。

水圧を低下させない「高効率キャビテーション方式」

UFB DUAL は高効率キャビテーション方式の採用により、水量・水圧を極限まで落とさずプラチナノバブルを発生させることができます。また、気泡にマイナスの電荷を帯びさせ、水流・水圧を落とさない特殊構造です。



水が分岐

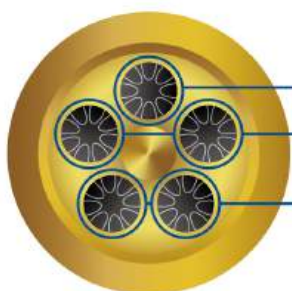
水流の差異が発生

圧力の差が生まれる

プラチナノバブル発生

全孔から放出される、プラチナノバブル[®] 技術

他社にはない特許構造。全ての孔からプラチナノバブル[®] を均一に放出。



全てプラチナノバブル[®] が出てくる孔

UFB DUAL は、搭載されたすべての孔からプラチナノバブルを均一に放出する、他社にはない特許技術を採用しています。

一般的な製品では一部の孔のみがナノバブルの発生源であることが多い中、UFB DUAL は全ての吐出口からプラチナノバブルを生成。ムラのない洗浄力と、隅々まで行き渡る高い効果を実現します。

➤ UFB DUAL の特許

1. 気泡にマイナスの電荷を帯びさせる構造

ナノバブルには気泡生成時に特殊な素材を用いることでマイナスの電荷を帯びさせることが可能です。UFB DUAL にはこの特殊構造を搭載しており、気泡へマイナスの電荷を帯びさせています。

2. 水量・水圧の減はわずか4%未満

一般的にナノバブル発生機器の水量・水圧は3割から5割減ってしまうのが課題でしたが、特許取得の特殊構造で水量・水圧がほぼ変わらない気泡発生構造を開発しました。

CHECK
POINT

外気に触れない構造だから、菌やウイルスが混入せず衛生的

外気を利用せず、水の中に含まれる空気成分を利用し、プラチナノバブルを発生させる構造のため、空気中に存在する菌やウイルスが混入することがありません。

5,000 万個 /1ml ものプラチナノバブル® が発生します。

UFB DUAL® は、あらゆる環境で効果を発揮します。

《測定検証イメージ》

水圧 : 0.5kgf/cm²
(0.05MPa)

流量 : 2.0L~9.7L
(L/分)

ワンパス通水



プラチナノバブル® 測定情報

UFB DUAL® は低水圧の環境下でテストし、1ml あたり約5,000 万個のプラチナノバブル® が生成されています。

一般家庭における水道の水圧でもプラチナノバブルをほとんど水圧を落とさず発生させることが可能です。一般家庭の約1/3 である0.5kgf/cm² という水圧の環境下で検証した結果、5,000 万個のプラチナノバブルを発生させることを第三者機関にて実証しています。

第三者機関も認めた！プラチナノバブル® の実力

効果検証：第三者機関 株式会社 SOUKEN

頑固な油污れもスッキリ！

プラチナノバブル® 水でラクラクお皿洗い

洗浄力の違いを比較するため、白い陶器の皿に日常的な油や食品の汚れを再現した「擬似汚れを均一に塗り、一定時間シャワーで洗浄しました。

洗浄には以下の2つのケースを用意し、洗浄時間・水温・水圧は同じ条件で行いました。

その結果、水道水では残っていた油の膜や細かい汚れも、プラチナノバブル水ではしっかり落ち、皿本来の白さがよりはっきりと際立ちました。



● 水道水での経過観察



□ 洗浄前

□ 洗浄後

● プラチナノバブル® での経過観察



□ 洗浄前

□ 洗浄後

不織布に付着した人工油污れの洗浄比較

プラチナノバブル® vs 水道水

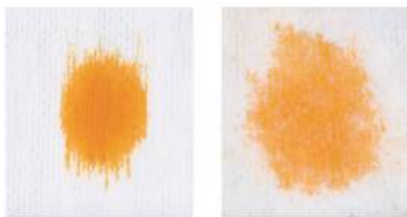
人工的に油污れをつけた不織布を使って、水道水との洗浄効果を比較しました。

5cm×5cmの不織布を4つ折りにして中心にラー油を20μl垂らし、油污れを再現。その後、同じ条件で「水道水」と「プラチナノバブル水」で洗浄し、汚れの落ち具合を比べました。

その結果、水道水では油污れが繊維に多く残っていたのに対して、プラチナノバブル水は水道水に比べ、油污れがよく落ちました。



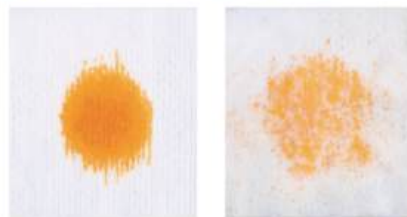
● 水道水での経過観察



□ 洗浄前

□ 洗浄後

● プラチナノバブル® での経過観察



□ 洗浄前

□ 洗浄後

UFB DUAL[®] ひとつで 家中プラチナノバブル[®] に



トイレ

嫌な匂いも軽減

タンクや便器内などの汚れを防止し、トイレの嫌なニオイの発生も抑えます。



水道管



UFB DUAL[®]

水道管の根本に設置することで
家中の水がプラチナノバブル[®] になります。

UFB DUAL[®] を繋ぐだけで
家中の水回りだけでなく
排水管までキレイになります。



排水管

排水で配管もお掃除

使用後の水に残ったプラチナノバブルは排水管を勝手にお掃除します。



キッチン

汚れ知らずのキッチンに
食器などの汚れが落ちやすくなり、配管内、排水口のバイオフィームを除去します。



洗面

口腔ケアにも

うがいや、歯磨きで口の中を清潔に保つとともに、口臭や歯周病のリスクを低減します。



洗濯機

洗剤の効果アップ

洗濯物の汚れを落ちやすくするほか、洗濯槽の汚れを洗浄します。



シャワー

毛穴の汚れをしっかりと除去

細やかな気泡が毛穴やキューティクルに入りこむことで、しっとりサラサラな髪に。



洗車

水垢の残量を軽減

車のボディと汚れの隙間に気泡が入り込み、汚れに吸着して落とすやすくなります。



ペット

愛犬の皮膚トラブルにも

ペットの毛や皮膚にやさしく、ニオイも軽減させ、皮膚の弱いペットにも効果的です。



スキンケア

お肌への浸透力アップ

毛穴汚れをしっかりと除去し、化粧水などスキンケア成分の浸透力を高めます。



浴槽

温浴効果

微細な気泡が皮膚や毛穴に浸透し、肌の保水力が高まり、保温効果が得られます。



生花

バイオフィーム除去効果

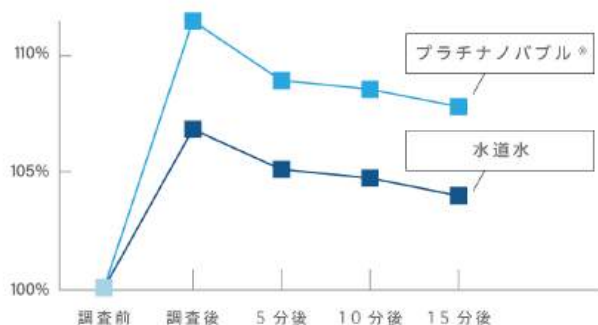
根茎に付着するヌメリを取り除いて生花を長持ちさせることができます。

入浴後のうるおいを守る。 プラチナノバブル® の保湿力



使用前と使用後で肌の水分量を測定するテストを実施しました。その結果、プラチナノバブルを使用した後の肌は、使用前に比べて約2倍の水分量を保持していることが確認されました。これは、プラチナノバブルの気泡が肌のすみずみまで行き渡り、肌表面にうるおいの膜を形成することで、水分の蒸発を防ぎ、保湿効果を高めているためと考えられます。

約2倍の保湿力アップで、肌が喜ぶバスタイムへ



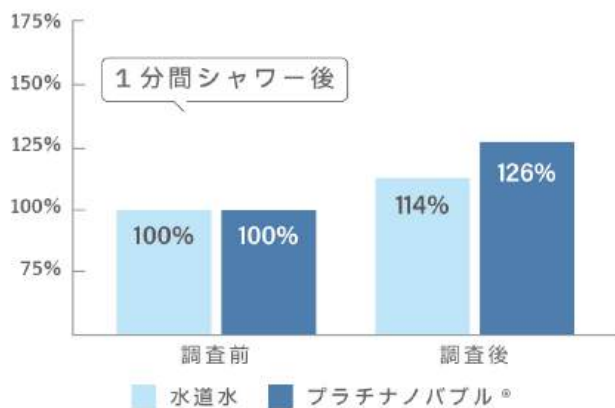
5分間の入浴における皮膚表面温度の推移

検証の条件

被験者に約40°Cの湯船に5分間浸かってもらい、その入浴前後での皮膚表面温度の変化を測定【被験者】男性6名（平均年齢30歳）【測定条件】室温20°Cの部屋で約20分順化。浴槽をお湯でいっぱいにして、5分間入浴。入浴前、入浴後、5分後、10分後、15分後の皮膚表面温度を測定。 ※自社調べ

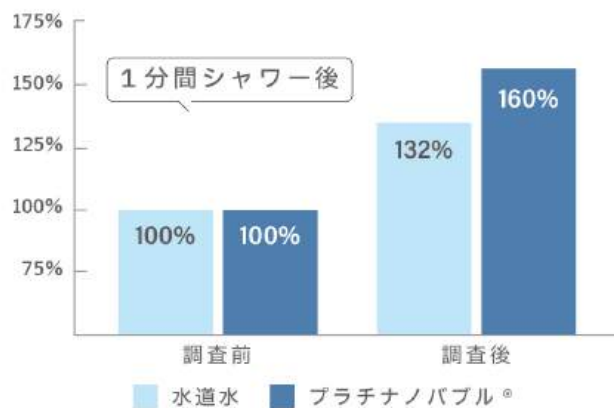
2倍のうるおい実感。 プラチナノバブル® でハリ肌へ。

肌のハリの変化



水道水 +14% UFB DUAL® **26% UP**

肌の水分量の変化



水道水 +32% UFB DUAL® **60% UP**

検証の条件

【被験者】男女8名（平均年齢27歳）【測定条件】腕を洗顔料で洗浄後、20°C±1°Cの室内で15分順化。シャワーを前腕部内側に1分間当てた後、肌弾力値を測定した。 ※自社調べ

水道水との違いは歴然

モニターが語るプラチナノバブル®

子育てとパートに追われる毎日。そんな私の肌が、まさかこんなに変わるなんて



小学5年生と2年生、元気いっぱいの男の子2人の育児に奮闘しながら、スーパーでパート勤務をしている私。朝から晩までバタバタと時間に追われ、自分のことはいつも後回し。鏡を見る余裕もなく、「まあ、仕方ないよね」と諦める日々が続いていました。

そんな私がある日出会ったのが、プラチナノバブル。

正直なところ、最初は半信半疑。「どうせただの水でしょ？」と。けれど、毎日の生活の中でなんとなく使い続けてみたところ、驚くような変化がありました。

肌のハリ、そして水分量——鏡に映る自分の顔が、少しずつ変わっていくのがわかったんです。目に見えて違う。それがすごく嬉しくて、ちょっとした自信にもつながりました。

時間も手間もかけられない私だからこそ、シンプルで確かなうるおいに出会えたことが、本当にありがたくて…。

子育ても仕事も忙しい日々の中で、少しでも自分を大切にできる時間が増えた気がしています。



設置してすぐに感動！水が柔らかく変化

設置直後から、水が肌に当たる感触が柔らかくなったことを実感。まるで高級スパのような心地よさに驚きました。



少量の洗剤でしっかり泡立ち

シャンプー・ボディソープ・キッチン洗剤が少量でもきめ細やかな泡に。ゴシゴシ擦らずとも、サッと洗い流せます。



子どもの頭皮のニオイや髪質も改善

気になっていた子どもの頭皮のニオイが軽減。髪の手触りも良くなり、指通りがなめらかに。



子供達の乾燥肌にも嬉しい変化

お風呂上がりにクリームを塗っていた子どもの乾燥肌が、しっとりすべすべに。保湿ケアなしでも肌の潤いが続きます。



掃除がラクに！水垢がつきにくく

内部に溜まっていた水垢も自然に落ち、常に清潔な状態をキープ。衛生面でも安心です。



忙しい毎日でも「自分磨き」ができる

自分のケアが後回しだった日々。でも、UFB DUALのおかげで、肌も髪も以前のように手入れできるように！

UFB DUAL® のもっとも効果を感じたこと



排水口の掃除が楽になった



潤い・美容効果を感じた



洗濯機の性能が向上した



お掃除

- 週イチだった排水口の掃除を月イチに変えました
- 洗剤をスプレーするだけで浴槽のぬめり、湯垢がなくなった
- シャツの黄ばみ、襟の黒ずみが洗濯機だけでキレイに
- 洗濯槽の生臭さがなくなって驚いた



美容

- 乾燥肌の子どもが痒がるのが減った
- ファンデーション、化粧が落ちやすくなった
- いつも通っている美容室で髪質が変わったと褒めてもらえた
- 広がりやすい髪の毛がまとまるようになった



その他

- 洗車の効果すごいです、水垢がきれいに取れました
- 歯磨き前のうがいでネバつきがなくなりいつもよりスッキリ
- 生け花の持ちは本当に良くなったし、花瓶掃除が簡単になった
- お風呂から出たあともポカポカで汗が出ます

※掲載の内容は一部の使用者の体験や事例に基づくものであり、すべての環境・使用者に同様の効果を保証するものではありません。

大切な人にも自信を持って使える、 こだわり抜いた安心・安全性

UFB DUAL®の特許が裏付ける確かな品質

他社製品にない、圧倒的な安定水圧。効果も、水圧も、妥協しない。



基本・製造特許

長年の研究によって、外気を取り入れず、かつ水量・水圧を極限まで落とさずにプラチナノバブルを生成することができる特許技術を確立しました。



水道機器認証

上記の特許技術を基に、飲用適水テスト、耐圧テスト、浸出テストをクリアし、プラチナノバブル生成機器としては世界で初の水道機器認証を取得しました。



独自性

他社には真似できない独自の技術です。水圧をほとんど下げることなく気泡を発生させることができ、さらに一般家庭の標準水圧である0.15MPaよりも低い0.05MPaの水圧でも気泡を発生させることが可能です。

UFB DUAL®の安全性について

UFB DUALはROHS指令、ELV指令、水道水質基準などに適応した三菱マテリアルの耐脱亜鉛黄銅・ECO BRASS®を使用。

製品としても給水器具認証も合格しており、製品として抜群の安心性の高さを誇ります。



飲料水としても問題なく活用できる、水道水質基準に適合する素材

- ECO BRASS®は世界No.1の販売実績を誇る鉛フリー快削黄銅でありグローバルな素材
- 欧州のELV指令、RoHS指令、また飲料水などの各種規制に適合
- 鉛含有量に厳しい基準を持つ米国の飲料水規格NSF61（鉛溶出量5ppb）にも対応

※シルバーカラーのUFB DUAL 13A/20Aはクロームメッキ仕上げを施しております

類似品にご注意ください。

ステンレス製は長期間の使用でサビが発生し、劣化します。
また、ステンレスの場合だと金属溶出のリスクがあり、金属アレルギーの方にはおすすめできません。



水質検査機関（厚生労働省登録）の結果

- 水質検査機関は法律に基づき厚生労働大臣への登録申請・承認が必要な機関
- 11 項目（一般細菌、大腸菌、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物 [全有機炭素（TOC）] の量、pH 値、臭気、味、色度、濁度）の検査を行い、水が飲用に適していることが証明されている

検査結果 水質に与える影響は皆無

給水器具認証にも適合しており、安心性が高い

- 水道機器認証という給水器具の安全性の確認・認証をする検査に合格
- 工場の品質管理体制等の確認まで行うため、品質管理体制も安心
- 認証テストでは UFB ノズルの接液部から、カドニウムや鉛などの溶出テストなどを行いクリアしているため、不純物が出ないことが証明



検査結果 水質に与える影響はなく品質管理体制も整っている



UFB DUAL® – 2024 年グッドデザイン賞受賞！

UFB DUAL は、給水配管に設置するナノバブル発生装置で、2024 年グッドデザイン賞を受賞。水圧を落とさずにナノバブルを発生させる独自構造や、メンテナンス不要で衛生面にも配慮した設計が特長。洗剤使用量を削減し、持続可能な暮らしに貢献します。



UFB DUAL® が全国水利用設備環境衛生協会の推奨品に認定

公益社団法人 全国水利用設備環境衛生協会（水利協）の推奨品として認定されました。同協会の推奨制度は、経済的かつ衛生的で、維持管理に優れた水利用設備に対して与えられる信頼の証です。



UFB DUAL® がペットライフスタイル協会の推奨品に認定

ペットのために、安心と快適を選ぶご家庭に。UFB DUAL は、ペットとの豊かな暮らしを提案する「一般社団法人ペットライフスタイル協会」より、その安全性・快適性・衛生面での高い効果が認められ、推奨品として選ばれました。

競合製品比較

UFB DUAL® は、低水圧でも高い洗浄力を発揮し、劣化に強い信頼のナノバブル技術。

	UFB DUAL®	他社製品	補足説明
低水圧での気泡発生 (0.05MPa)	発生する	非公表	タイミングによって低水圧になることが、一般家庭では起こりえるため、低水圧環境下で気泡が発生するかどうか重要
一般家庭での気泡発生 (0.15MPa)	発生する	非公表	一般家庭の平均的な水圧が 0.15Mpa 水圧が高くないと発生しない機器もある
マイナス電荷の発生	発生する	発生しない	マイナスの電荷を帯びた気泡は汚れを剥離させる効果が高い
素材	耐脱亜鉛黄銅	ステンレス	UFB DUAL は三菱マテリアルの ECO BRASS® という劣化しにくい特殊素材を使用
対応サイズ	13~150A	20 ~ 80A	一般家庭の口径は 13~25A 大規模な水道が必要となる工場などでは 80A より大きい水道管への対応が必要になることも



プロも認める UFB DUAL[®]

水だけで高い洗浄力を発揮する UFB DUAL[®] は
衛生管理が求められるプロの現場でも多く採用されています。





工務店・ハウスメーカー

- 01/ 住宅の建築段階から家中まるごとプラチナノバブルを提案できて他社との差別化になる。
- 02/ メンテナンスフリーでプラチナノバブルがずっと続くから、住宅設計の先のライフスタイル設計ができる。
- 03/ 排水管のキレイも保って資産価値が長持ちするから、お客様満足度向上につながる。
- 04/ 建築中に設置する仮設トイレへの水道管にUFB DUAL に通水して使用すると、尿石が落ちて臭いがしなくなる。



歯科医院 全国で1,000 か所以上の導入実績

- 01/ なかなか掃除できない配管を水だけで勝手に掃除してくれる。
- 02/ これまでは化学薬品などで消毒していたが、必要なくなった。
- 03/ ユニットの水回路内にプラークがほとんど溜まらない。
- 04/ 石膏トラップの悪臭がしなくなる。
- 05/ スピットンが臭くならない。



美容院

- 01/ 汚れや余分な薬剤の洗浄力が高い。
- 02/ 皮脂汚れや髪に残るトリートメントなどもしっかり落とせる。
- 03/ 手に残りがちな薬剤が残らず、手荒れを防ぐ。
- 04/ パーマ前の洗髪でしっかり汚れが落ちるので、パーマのかかりが良い。
- 05/ 美容院のナノバブル製品はシャンプー台ごとに必要だが、これは1つだけで全シャンプー台でOK





ペットサロン

- 01/ 水圧が落ちる事なく、落ちづらいつ感じていたパックも綺麗に洗い流すことができる。
- 02/ シャンプーやドライの時間の短縮で適切な水の量で済むから、節水効果がある。
- 03/ テリアやプードルなどの長毛のワンちゃんの毛並みがサラサラに。
- 04/ お肌のデリケートな子にも使うことができ、お家に帰った後も痒がらなかったとの声。



ペットライフスタイル協会

ペットライフスタイル協会は、人とペットの快適な共生を目指し、安全性・効果・実用性に優れた製品を推奨しています。UFB DUALはその理念に合う製品として高く評価されました。



飲食店

- 01/ グリストラップや床、排水口などの洗浄に効果的で、衛生管理強化に貢献。
- 02/ 洗浄力の高さから、洗剤の量を減らしても清潔な仕上がりに。
- 03/ 排水口のぬめりや油の蓄積を減らし、悪臭の発生を抑制。
- 04/ 清掃の手間が減り、スタッフの衛生管理も効率的に。
- 05/ エシカル志向の消費者に対して、環境配慮の姿勢をアピール可能。



公共施設

- 01/ 配管内部のバイオフィーム除去・防止効果により、設備の劣化軽減に。
- 02/ 初期費用だけでトイレなどの清潔感アップにより、利用者にも好印象。
- 03/ 微細な気泡が汚れを効率よく除去するため、使用水量を抑えられる。
- 04/ SDGs の実現に貢献する環境志向の施設として、ブランディングに活用。





温浴施設

- 01 ナノレベルの泡が肌に吸着し、お湯の肌あたり向上。
- 02 微細な泡で皮脂や汚れを分解、排水口や浴槽のぬめりを抑える。
- 03 バイオフィーム除去・再付着防止効果により、メンテナンスコスト削減。
- 04 配管内のスケール・汚れを抑え、熱交換効率の低下を防ぐ。
- 05 炭酸泉や水素泉をコスト効率的に運用するためにUFB DUALを導入するケースも増えています。



低コストで高濃度炭酸泉を実現 — 万葉倶楽部が選んだ UFB DUAL® の力



神戸ハーバーランド温泉「万葉倶楽部」では、ウルトラファインバブル技術UFB DUAL のガス溶解ユニットを導入。外部動力なしで1,200ppm 以上の高濃度炭酸泉を安定供給し、温浴効果の向上とランニングコスト削減を同時に実現しました。さらに、配管内のバイオフィーム対策にも効果を発揮し、施設全体の衛生環境向上にも寄与しています。



公益社団法人 全国水利用設備環境衛生協会
Japan Water Facilities Environmental Hygiene Association

公益社団法人全国水利用設備環境衛生協会に推奨されており、水利用設備の衛生に効果が認められています。



透析病院 全国で50か所以上の導入実績

- 01 RO 膜の汚れ付着を防ぎ、8 年以上交換不要の実績も。
- 02 スケールやタンパク質の付着を防ぎ清浄状態を維持。
- 03 洗浄剤使用量を抑え、排水の中和コストも軽減。
- 04 生菌の発生を抑え、バイオフィーム形成を長時間防止。
- 05 機器の汚れ蓄積を防ぎ、劣化抑制と安定稼働を実現。



UFB DUAL® 導入で透析病院の RO 膜交換が 8 年間不要に！メンテナンス負担とコストを大幅削減

透析医療において欠かせないRO 膜（逆浸透膜）は、高品質な水を安定的に供給するために定期的な交換が必要とされてきました。しかし、ある透析病院では、UFB DUAL® を導入して以降、RO 膜の交換が8 年間も不要という驚くべき結果が報告され、現在も進行形で効果を発揮し続けています。

UFB DUAL は、特許技術によりプラチナバブルを水道水に安定供給する装置で、水中の微細な汚れや有機物を分解・浮上させる効果があります。この機能が、RO 膜の目詰まり原因となる微粒子やバイオフィームの付着を防ぎ、膜の長寿命化につながったと考えられています。

UFB DUAL® 導入後





UFB DUAL® で変わる配管維持の常識

築40年超マンションに迫る「給排水管クライシス」 更新費用は1戸数百万円？

築年数40年超の「高経年マンション」が増えるなか、給排水管の更新工事が急務に。高経年マンションに多い金属製の給排水管は年月の経過とともに腐食しやすく、腐食箇所から漏水すれば建物に被害が及ぶとも言われている。



給排水管の寿命は約40年

日本では、築40年以上が経過するマンションの数が今後急激に増加すると予測されています。国土交通省の調査によると、2023年時点では約131万戸だった築40年以上のマンションが、2043年には約464万戸に達する見込みです。これは、高度経済成長期に建設された集合住宅の老朽化が一斉に進むことを示しており、今後の大規模修繕や建て替え、住環境の維持管理において、深刻な課題となることが懸念されています。

腐食による水漏れ被害が多発

給排水管の腐食は、築年数の経過とともに進行し、目に見えない形で建物内部に深刻なダメージを与えます。特に多く見られるのが「水漏れ」のトラブルであり、国土交通省の調査でも建物の不具合の中で最も多く報告されています。水漏れを放置すれば、建物の構造部分にまで影響が及び、修繕費が高額になるだけでなく、マンション全体の資産価値が大幅に低下する可能性があります。早期の点検と対策が、住まいの安全と資産の保全にとって非常に重要です。



UFB DUAL® の特徴とマンション配管への貢献



住宅・施設の配管を清潔に保ち、 寿命を延ばす革新的技術

配管内の汚れを抑制・洗浄

- プラチナナノバブルはナノサイズの気泡で、目に見えない隙間に入り込み、配管内壁の汚れ（バイオフィルム、油污、尿石、スケールなどの有機的な汚れ）を剥がしやすくします。
- 汚れが付着しにくくなることで、腐食の進行を抑え、漏水リスクを軽減します。

メンテナンスコストの削減

- 高圧洗浄で届かない部分の洗浄や、腐食が進行し高圧洗浄による破損リスクが有る配管に有効です。
- 配管寿命を延ばし、大規模更新のタイミングを先延ばしする効果も期待されます。



排水口のぬめりが勝手にキレイになる気持ちよさ。 UFB DUAL® が排水口のぬめりを洗浄。毎日のキッチンがもっと快適に。



○BEFORE



○AFTER

ぬめり知らずのキッチンへ

毎日使うキッチン。
気をつけて掃除していても、排水口のぬめりや油汚れはいつの間にか蓄積していきます。
それは、見えない配管の中でも同じこと。
排水口や配管内部にこびりついたぬめりや汚れにアプローチ。
化学薬品に頼らず、微細な泡の力で汚れを洗浄します。
掃除の手間を減らし、清潔なキッチンをいつまでも。
UFB DUAL が、目に見えない清潔を支えます

配管内部の油汚れを除去。 住まいの清潔を、根本から支えます。



UFB DUAL® 設置前

台所側からの油汚れが、本来油汚れがないはずの屋外水栓側にまで侵食している。



UFB DUAL® 設置後

台所側からの油汚れはほぼ全て除去された。屋外水栓側も油汚れは除去されている。

35年動かなかった尿石が！ UFB DUAL® の衝撃的な効果



UFB DUAL® による 尿石剥離に成功

JR 東日本と共同で、駅トイレの尿石除去と臭気対策を目的にUFB DUALを用いた実験を実施。35年固着した尿石が根こそぎ剥がれ落ち、配管保守に効果的であることが証明された。

トイレ排水管の尿石層へUFB DUALを経由した水を100時間流し続けた結果、尿石層が浮き上がり完全に剥離した。



JR九州 採用実績！無人駅トイレの清掃コストを削減し、 衛生環境も向上。UFB DUAL® 導入で変わる駅トイレ。

JR九州の無人駅において、清掃人員の確保や維持管理が課題とされてきたトイレ環境。

そこで採用されたのが、UFB DUALです。

このシステムの導入により、従来必要だった清掃回数の削減に成功。

清掃にかかる人件費やコストの大幅な削減を実現しながら、水だけで高い洗浄力を発揮することで、常に清潔で衛生的なトイレ空間を維持しています。

駅トイレの新たなスタンダードとして、持続可能でスマートな設備運用を可能にしています。

- 尿石や臭いの発生を抑え、トイレ空間を清潔に
- 駅員の清掃負担を軽減し、業務の効率化に貢献
- 排水管の詰まり防止と、清掃コスト削減
- 設置は簡単、配管に取り付けるだけ



マンションディベロッパーによるプラチナノバブル® 導入の動き

近年、環境問題への対応や空室対策を背景に、マンションディベロッパーがプラチナノバブル®の導入を積極的に進めています。

この技術は、持続可能な住環境の実現を目指す取り組みの一環として注目されており、以下のような理由から導入が加速しています。



01 水の使用量削減や配管のメンテナンス軽減

配管内部に付着しがちな汚れやバイオフィルムの形成を抑える作用があり、給排水設備のメンテナンス頻度を軽減。建物全体の管理コスト削減にもつながります。清潔な配管環境を保つことは、長期的な建物価値の維持にも寄与する重要な要素です。

こうした機能を備えたプラチナノバブルは、環境負荷を抑えながら、入居者の快適な生活と物件の長寿命化を同時に実現する、まさに次世代型のスマート住宅設備といえます。

02 マンションの空室対策とブランド価値向上

美容や健康への効果が期待されるプラチナノバブルは、入居者にとって大きな魅力です。この生活の質を高める付加価値は、物件の差別化を実現し、入居促進やブランド力の向上に貢献します。

その結果、物件の魅力が高まり、入居希望者の増加や既存入居者の満足度向上へとつながります。これにより、空室率の低下や長期入居の促進が可能となり、マンションディベロッパーにとって安定した収益の確保に寄与しています。

マンション開発の最前線 大手ディベロッパーとの対話から見たこと



過去の賃貸事業での課題や取り組んできたことを教えてください。

賃貸マンション事業としては、当社ならではの商品づくりにこだわってきました。一般的な賃貸マンションだけではなく、多様化するライフスタイルに応えたコンセプト賃貸マンションの開発も手掛けています。ただ、昨今の土地や建築費のコスト上昇や、数年前では先端だった設備もいまや標準仕様となりつつあり、他のマンションとの差別化、収益の向上が見込める商品企画が課題でした。

UFB DUAL® を導入するキッカケを教えてください？

ご縁があって、UFB DUAL のご提案をいただきました。機器を水道管に接続するだけで水道水の洗浄効果アップが期待できる商品で、将来的には標準仕様になることも想像ができるため、先駆けて取り組んでいこうという判断になりました。導入には初期コストもかかりますが、この UFB DUAL の付加価値を賃料に反映させることも可能であると考えています。当社としまして、まずは先行して東京都内の空室物件に導入して、入居者様の反応を確認しながら今後開発する物件への導入を検討する考えで、取り組みを開始しました。結果として、空室物件へのお客様の反応が良かったため、全戸一括で導入を進めているところです。

導入の決め手になったことは何かありますか？

UFB DUAL は透析病院や歯科医院をはじめとした病院にも導入が進んでいる安心・安全な製品ということが大きいですね。既にマンション1棟に導入されている事例があることも後押しになりました。

戸建て・マンションとも設置可能です。

UFB DUAL® の取り付け工事は、水道メーター後の配管に設置します。

戸建て住宅への設置方法

戸建て住宅への導入の場合は、住宅の構造や配管状況に応じてさまざまな設置方法に対応可能です。メーターまわりや犬走り、床下など、ご家庭の環境に合わせた最適な設置提案が可能です。



設置個所



作業イメージ



設置実施例

マンション・集合住宅への設置方法

マンションの個別住戸での導入の場合は、各世帯の給水メーターの部分に設置を行います。



設置個所



作業イメージ



設置実施例



マンション一括導入型モデル (40A~150A)

マンション一括で導入する場合は、大口径タイプの UFB DUAL を根元に取付けると、全戸の水をプラチナバブル化できます。

水圧がノズルに十分にかかる給水方式であれば問題なく使用可能。

UFB DUAL®	13A	20A	25A	40A
給水管サイズ	13mm	20mm	25mm	40mm
外径全長	55mm	92mm	194mm	140mm
接続	入 G1/2 メス 出 G1/2 オス	出入口管用 テーパネジ R3/4	出入口管用 テーパ RC1	出入口管用 テーパ RC1-1/2
認証	(JET) WO77-11004-237	(JET) WO77-11004-237	(JWWA) Z-418	(JET) WO77-11004-237

よくある質問

必ず工事は必要ですか？

UFB DUAL は水道管に接続して使用するため、必ず工事が必要になります。
工事時間は設置環境によって異なりますが、戸建て・マンションどちらでも設置可能です。

定期的なお手入れ、交換は必要ですか？

メンテナンスや消耗品の交換なしでお使いいただけます。雑菌や汚れなどを含んだ外気を取り入れておらず、キレイな水道水に溶け込んだ空気のみでプラチナバブルを生成していることから、お手入れの必要になることがありません。

泡はどのくらい持ちますか？

UFB DUAL が発生させるプラチナバブルは、目に見えないほど非常に小さいです。泡自体に浮力がなくなり、水中に長くとどまりやすい性質を持っています。

残存期間については様々な研究がなされていますが、数か月程度
水中に残存するとされており、その間も洗浄・浸透といった効果が期待できます。

プラチナバブル®の生成以外に水質の変化はありませんか？

UFB DUAL は、外気を取り込まずにプラチナバブルを発生させ、水質の変化はありません。外から菌やウイルスが入ることもなく安心です。

浄水器と併用可能ですか？

はい、併用可能です。

浄水器で塩素を除去すると、雑菌の繁殖によってぬめりが発生しやすくなるがありますが、UFB DUAL はそのぬめりを効率よく剥がす力があるため、併用することで清潔さを保ちやすくなるなど、相乗効果が期待できます。

他社製品との違いはなんですか？

シャワーヘッドや洗濯機や給湯器と異なり、UFB DUAL ひとつを設置すれば、家中でプラチナバブルの効果を享受できます。また、水道管に直接取り付けるタイプの製品との違いは、

- 特許を取得した水圧がほぼ変わらない唯一の製品である
- 第三者機関から認証されている水道機器である
- サビや劣化に強い素材・耐脱亜鉛黄銅でできている
- 家庭環境の1/3の水圧でテストし、プラチナバブルが発生することが証明されている
- 汚れを寄せ付けやすいマイナスに帯電したプラチナバブルで洗浄力がアップ

などがあります。

お客様の声

UFB DUAL を導入された多くのご家庭から、「掃除が楽になった」「水回りの快適さがアップした」「肌の調子が良くなった」など、さまざまな嬉しいお声をいただいております。実際に使っていただくことで、その効果を実感される方が続々と増えています。



プラチナノバブル® の美容効果に感謝！

A.M さま (30代女性 / 神奈川県)

友達にすでに設置している人がいて、家中まるごとノバブルの効果が話題だったので導入しました。私自身、もともと乾燥肌で肌が荒れることも多く、たまにニキビができる体質だったのですが、UFB DUAL® を取り付けた後は肌の調子が良くなり、**化粧のりが良くなったのは実感しています。**

また、美容室に行ったときに美容師さんに「髪質が変わったけど何か変えました？」と言われて驚きました。UFB DUAL® の話をすると、「きっとそのおかげですね」と言われました。

ただ、**UFB DUAL® の洗浄効果でトイレがあまり汚れないので、**トイレ掃除をサボりがちになった時期があったのですが、便座の蓋が丸型のタイプで便座の裏は汚れてしまうので、掃除してないことが旦那にバレて怒られちゃいました(笑)。

共働きの家庭の方におすすめですし、私自身は効果を感じたので、親にもぜひ使ってほしいと思います。



これからの住宅の水回りに！

K.Y さま (20代男性 / 大阪府)

ハウスメーカーに勧められて商品を知りました。住宅購入のタイミングで、いくつかノバブル製品の購入を考えてましたが、**家中まるごとプラチナノバブル® になるならコストが良い**と思って購入を決めました。

朝ヘアセットするとき、いつも髪を濡らしてセットするが、子どもに頭が臭いと言われてショックを受けたことがありました。UFB DUAL を取り付けてからは子どもに臭いと言われなくなったし、自分自身も頭皮の臭いが軽減されたと感じています。

これまで2週間に1度くらいトイレ掃除していましたが、忙しくて2ヶ月トイレ掃除ができなかったときに、1ヶ月トイレ掃除をしなかったら発生してしまっていたサボったリング(グレーのめり)の発生がなかったので**汚れがつきにくくなっている気が**しています。

私は足先の冷えを感じやすい末端冷え性なのですが、入浴後、冷えを感じ始めるまでの時間が長くなった気がしていて、入浴後の保温の持続力が増していると実感しています。

掃除がめんどくさく時短したい人や、**美容に気を遣っている男性に使用してみたいです。**



子どもの乾燥肌とおさらば！

A.Y さま (40代女性 / 広島県)

別のノバブル製品を調べている時にこの商品を知り、1つだけで家中の水回りがまるごとプラチナノバブル® になるコンセプトに惹かれて興味を持ちました。

私は、子どもがいるのですが、乾燥肌で、いつもお風呂から上がると背中を痒いようで、椅子に背中を擦り付けてかいていたのですが、UFB DUAL を設置してからは痒くないのか、椅子に背中を擦り付けることがなくなりました。

また、家事の面では、**特にお風呂はあまり洗剤を使わなくても汚れが落ちるような印象です。**

普段、コイン洗車で洗車機に入れて洗車をし、時間がなくて吹き上げせずに洗車を終えることが多く、水が乾くとフロントガラスに白い水垢が残るのが気になっていました。たまたま家で天気の良い日に旦那が自宅で洗車した際、天気が良かったのですぐに水が温いたのですが、いつも残る**白い水垢がほとんどついていなかった**ので、プラチナノバブル® の力に驚きました。

特に、**5歳以下のお子さんの乾燥肌**が気になっている方には、ぜひ使用してみたいです。



株式会社
ウォーターデザインワールド
〒130-0012
東京都墨田区太平4-13-2 太平サクラビル4F
TEL 03-3626-3366
MAIL info@waterdesignworld.com

フリー
コール 0120-472-975



<https://waterdesignworld.com>



 **YouTube**
water design world ch.ue channel

LINE から
お問合せいただけます。



WdW__JP



waterdesignworld