



株式会社 サイエンス

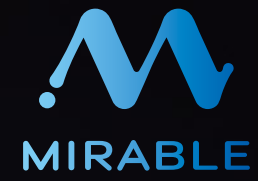


本社：大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー北館5F
大阪ショールーム：大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー南館1F
東京本店：東京都千代田区霞が関3-2-5 霞が関ビルディング33F
札幌支店・東北支店・名古屋支店・九州支店・東京ショールーム・心斎橋ショールーム

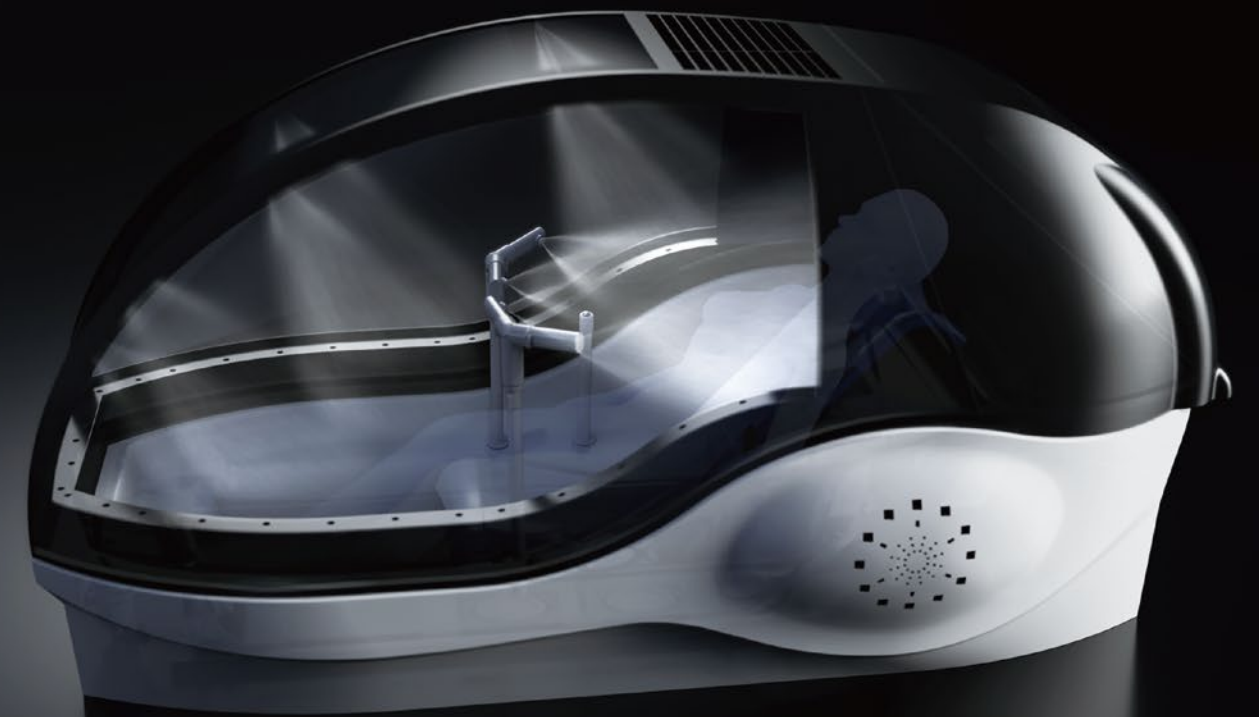


Science I feel
株式会社 サイエンス

株式会社サイエンスは、2025年日本国際博覧会大阪ヘルスケアパビリオンのスーパープレミアムパートナーです。



すべてのお客様に、
感動と喜びを



Science I feel

ミライ人間洗濯機
(2025 大阪・関西万博にて展示)



未来の社会がどのように進化し、
技術や科学がその進化をどのようにサポートするかを
考え、実現できる企業として誕生した株式会社サイエンス。
「2025大阪・関西万博」では、その技術を余すところなく提供し
ここから始まる未来の生活環境へ大きく貢献します。



イノベーションで実現する明日の社会 未来デザインのその先に、サイエンス——



株式会社サイエンスは、2025年日本国際博覧会
大阪ヘルスケアパビリオンのスーパープレミアムパートナーです。

株式会社サイエンスは“ファインバブル 技術”のパイオニアです

株式会社サイエンスは、ファインバブル技術を様々な分野に提供するアプリケーションメーカーとしてファインバブル製品の開発から製造までの一貫体制を備え

世界を牽引するリーディングカンパニーとして未来へ前進し続けています。

ファインバブル技術は、日本が世界をリードする日本発祥の技術であり、近年では計測技術の発展も世界から注目されています。

FINEBUBBLE TECHNOLOGY

ファインバブルとは、水と空気(気体と液体)を混合させて発生する100 μ m未満の気泡のことで、ファインバブル技術(テクノロジー)とは、目的用途に合わせた「ファインバブル」「発生機構」「水流技術」を掛け合わせ、人工的かつ安定的にファインバブルを発生させる技術のことを言います。

100 μ m未満の気泡を「マイクロバブル」、1 μ m未満の気泡を「ウルトラファインバブル」と呼び、それらの気泡の総称を「ファインバブル」として定義されました。



ミリバブル

水面に向かって上昇し、そのままバースト
(※1分間に約7～8mの上昇スピード)

マイクロバブル

水中でゆっくり浮上し、浮上する過程で
溶解が進みます。目視可能で大量に発
生させると白濁します。

ウルトラファインバブル

非常に小さく浮力が働かないため、水中に
長期間存在し続けます。水中で安定してお
り、数週間から数ヶ月の寿命を持ちます。

ファインバブル

■ ファインバブル技術の特徴

【浸透力】

微小な気泡は細かな隙間にも浸入浸透しやすく、通常の洗浄では難しい微細な汚れや油分を効果的に除去します。

【洗浄効果】

ファインバブルが汚れを浮かせ、洗浄効果を高めます。これにより、洗浄剤の使用量を減少させることができます。

【水質改善】

水中の溶存酸素量を増やす効果があり、水質の改善に寄与します。これにより、水中生物の生育環境が向上します。

【環境保護】

化学薬品の使用を減らすことができるため、環境に優しい技術とされています。



ファインバブル産業会は、ファインバブル技術の国際標準化と認証および利用技術開発を目的に設立されました。

株式会社サイエンスは正会員として産業界全体の加速的発展を目指した活動を行っています。

※「FBIA」ロゴは、一般社団法人ファインバブル産業会の登録商標です。

■ ファインバブルの活用事例

▶ 産業分野

工場の排水処理や機械部品の洗浄に利用され、製造プロセスの効率化と環境負荷の軽減を図ります。

▶ 美容・健康

スパや入浴施設での利用が増えており、肌のケアやリラクゼーション効果が期待されています。

▶ 農業分野

作物の成長を促進し、農薬や肥料の効率を向上させます。

▶ 食品加工

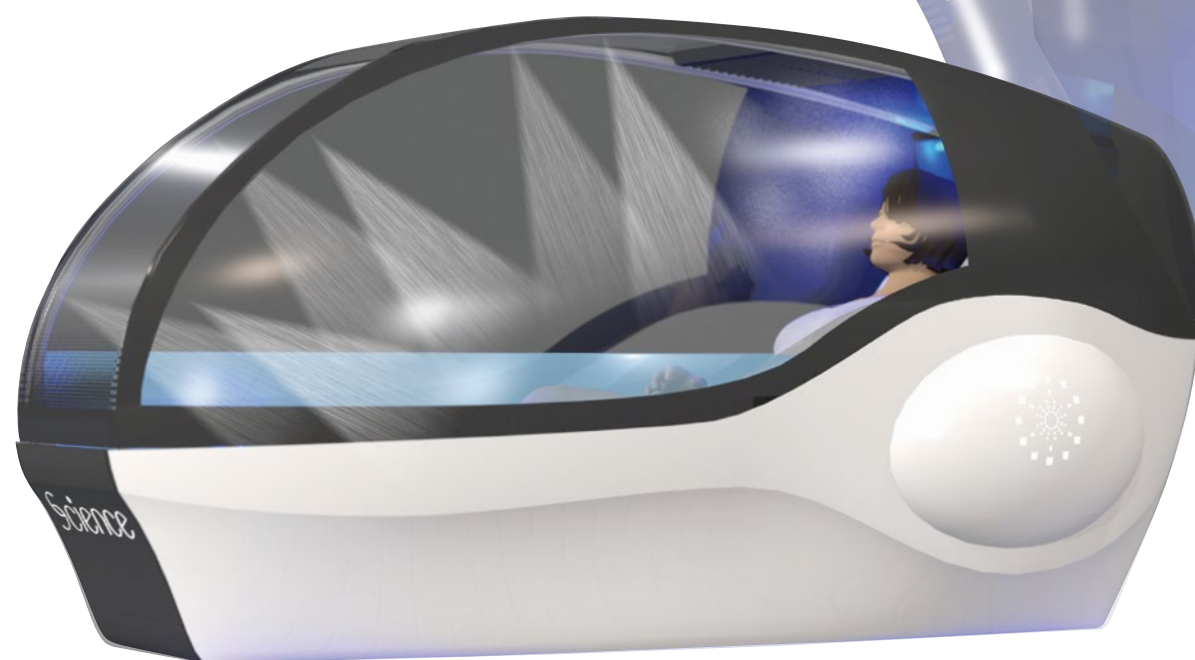
食品の保存や洗浄、加工に利用され、品質を保ちながら衛生状態を向上させます。

▶ 医療分野

治療用水や消毒、洗浄に用いられ、感染症のリスクを低減します。

近年では、様々な分野で ファインバブルの活用が進んでいます

2025大阪・関西万博では、「ミライ人間洗濯機」をはじめ多くのファインバブル技術を搭載した設備やロボットがご来場のみなさまを未来の生活へお連れします。



2025 大阪・関西万博で展開される、サイエンスの技術



ミライ人間洗濯機

1970年に大阪万博で展示され話題となった人間洗濯機®を、サイエンスが現代版として再現した「ミライ人間洗濯機」では、さらに未来的な機能を搭載しています。

背面に取り付けられたセンサーは、入浴者の心拍数などの生体データをリアルタイムで測定したり、測定されたデータに基づいて、入浴環境を最適化し、リラックスやリフレッシュができる空間を提供します。入浴者の心身状態に合わせた映像を投影し、さらにその反応を観察しながら水流の強さを制御し、より快適な入浴体験を創出しています。

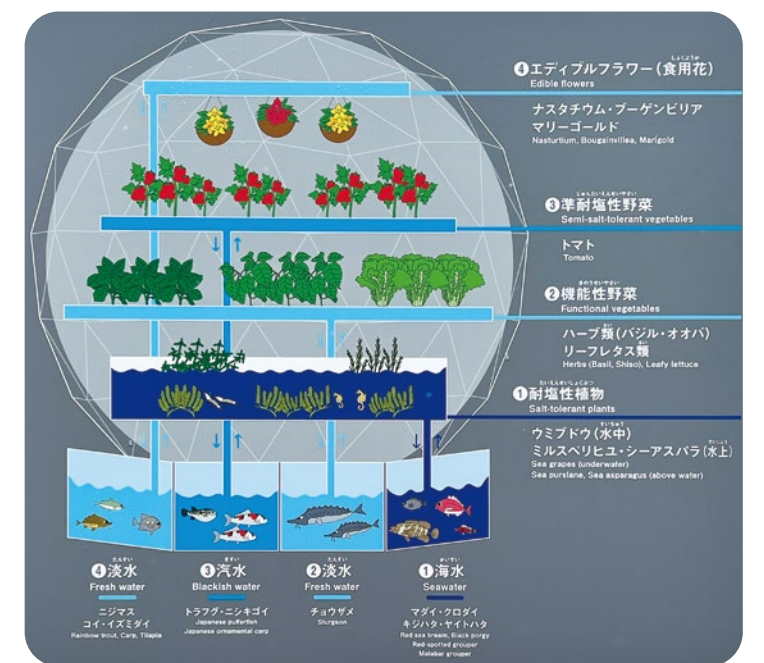
サイエンスは、この装置を通じて、身体だけでなく心も洗う社会の実現を目指しています。



アクアポニックス

サイエンスの新たな取り組み、アクアポニックスの展示名は「生命の湧水(いのちのいずみ)」。地球をイメージした透明な球体の水槽で、水耕栽培と魚の陸上養殖を同時に行う地球生態系を再現しています。

ここでは魚の排泄物を微生物が分解し、その栄養を植物が吸収します。このプロセスにより水が浄化され、魚にとっても快適な環境が維持されます。さらに節水しながら無農薬での発育を、自然の仕組みを活用した持続可能な農業システムとして、未来の食糧問題への解決策を提案するとともに、現代の子ども達に、自然界におけるサステナブルな循環の大切さを伝えることを目的としています。



2025 大阪・関西万博で展開される、サイエンスの技術

みんなトイレ



バリアフリー設計のトイレです。このトイレは、高齢者や障がいを持つ方々、子ども連れの方々、そして一般の方々が安心して利用できるように設計されています。

「みんなトイレ」に設置された手洗い機では、ウルトラファインバブルを含む水流で、しっかり汚れを洗い流します。吐水部から出るエアで手の水気を飛ばした後、カメラの下に手を持っていくことで、ファインバブルによって十分汚れが取れたか、判定します。

また吐水面には、可愛い魚が泳ぐ映像が投影され、手洗い時間も楽しめる工夫がされています。



濡れないミスト



「濡れないミスト」は、ミラブル技術で作出したウルトラファインバブルを大量に含むミストを放出することで、人に冷感を与えます。ノズルから放出されたミストは直径約 $20\mu\text{m}$ 。一粒の中には直径 $0.1\mu\text{m}$ のファインバブルがたくさん含まれています。

空気中を浮遊するミストは人の肌に触れた瞬間に気化し、気化をする時に肌表面の熱を奪うため、涼しく感じさせますが、肌が濡れる事はありません。

また本体は充電式で稼働するので、屋外のみならず、屋内のどんな場所でも利用できるのも、どこにいても涼しく快適にお過ごしいただけます。

この技術は、環境に優しい冷却システムとして注目されています。使用する水量も少ないことから、乾燥地域や水資源が限られている地域での利用が期待されています。



宇宙シャワー



未来の宇宙生活に向けた新しいシャワー技術です。この技術は、地球上での水資源を大切にしつつ、宇宙空間でのシャワーを実現します。

また入場者が手を触れることで肌が10歳若返ったような体験を提供する測定機も設置されています。

宇宙での生活における新しいライフスタイルを提案し、未来のサステナブルな宇宙生活を想像することを目的としています。



濡れないミスト(移動式)

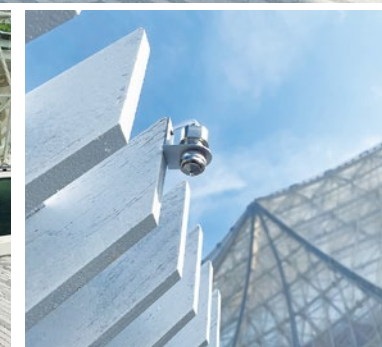


「濡れないミスト」の噴霧装置を搭載した移動式の冷却システムです。そこから放出されるミラブルの技術で作出されたミストは直径約 $20\mu\text{m}$ 。

一粒の中には直径約 $0.1\mu\text{m}$ のファインバブルがたくさん含まれており、肌の表面に触れた瞬間に気化します。気化をするときに肌表面の熱を奪うことで涼しく感じさせますが肌が濡れる事はありません。

1ノズル当たり約2ℓの水で約8時間の使用が可能です。充電式バッテリーを使用しているので、使用する場所に常設の電源は不要です。

工事現場の熱中症対策や、工場・倉庫での室温管理屋外でのイベント会場など、様々な場所でご利用いただけます。



社会実装へ向けた展開

株式会社サイエンスは、持続可能な社会の実現に向けて積極的に取り組んでいます。

ファインバブル技術は、洗浄力を高めるとともに水の使用量を削減する効果があり、この技術は、医療分野での水の使用量削減や作業負荷の低減策として注目されています。

またファインバブルは、皮膚炎に関する研究によって、ミラブルを使用した被験者の肌状態が改善されたとの報告もあります。

さらにファインバブル技術を生活の中に取り入れることで、住むだけでSDGsに寄与できる住宅の供給を目指しています。

これらの取り組みによって、サイエンスは医療や宇宙などの新たな分野での課題解決に貢献し、社会全体の利益を追求しています。

SDGs 達成に向けた新たな挑戦

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

サイエンスグループはファインバブル技術のリーディングカンパニーとして、ファインバブル技術の発展、普及を目指します。さらに、生活の中にファインバブル技術を活用すること、様々な産業分野にファインバブル技術を活用した製品を提供することで、ファインバブル技術の発展を図り、SDGsの達成に貢献していきます。



2 飢餓をゼロに
ファインバブル技術は、農業の効率化や、品質向上を通じて、収穫量増加や食品ロス削減に貢献し、飢餓解決を支援します。



3 すべての人に健康と福祉を
ファインバブル技術を活用した、温浴効果・洗浄効果や水質改善は、健康への寄与や福祉関連の負担軽減に貢献します。



6 安全な水とトイレを世界中に
安心安全な水の供給は元より、排水処理施設でのファインバブル技術による環境負荷軽減、水質再生・再利用を促進します。



9 産業と技術革新の基盤をつくろう
ファインバブル技術は、製造業、医療、農業など、さまざまな産業で利用され、産業基盤の革新に寄与しています。



11 住み続けられるまちづくりを
住宅供給事業との連携促進を通して、住宅としての強靱性や心地よく過ごせる家づくりで、街の未来に貢献します。



13 気候変動に具体的な対策を
水資源の効率化によるエネルギー消費の削減や、ミスト効果による気温上昇の緩和で気候変動に伴う環境保護の手助けとなります。



14 海の豊かさを守ろう
気体封入効果による海産物の洗浄や薬品使用率の低減等、ファインバブル技術による海洋資源の保護に貢献します。



15 陸の豊かさを守ろう
ファインバブル技術を活用した農業では化学肥料や農薬の使用量を減らすことができ、土壌汚染を防止し、森林や自然環境への負担軽減します。



そして宇宙へ

JAMSS × Science

サイエンスは、有人宇宙システム株式会社 (JAMSS) と共同で、宇宙滞在時の生活の質 (QOL) 向上に関する研究を行っています。例えば、節水型シャワーの技術開発を進めており、2030年前後に商業宇宙ステーションでのサービス提供を目指しています。

昨今、民間人による宇宙旅行が実現し人々の活動領域は宇宙空間に広がりを見せています。宇宙利用が本格的に拡大しつつある今、「きぼう」で培ったJAMSS独自の技術と知見の提供を受け、サイエンスは、宇宙のQOLに着目し、宇宙空間での生活の課題の一つである「入浴」に関する技術開発を行っています。



ミラブルテクノロジー

ミラブルテクノロジーは、株式会社サイエンスが開発したファインバブル技術に基づく技術です。

ファインバブルとは、非常に小さな気泡（直径100 μ m未満）を指し、この技術は水と空気中の微細な気泡を生成して洗浄効果を高めることが期待されますが、それには水流などのノウハウが必要です。

ミラブルテクノロジーの主な製品として、ミラブルシリーズが挙げられます。

■ミラブルテクノロジーの特徴

▶ ウルトラファインバブル

超微細な気泡（ウルトラファインバブル）を生成し、肌や髪の毛の汚れを効果的に除去します。これにより、毛穴の奥に詰まった汚れや皮脂も洗い流せます。

▶ 節水効果

少ない水量で高い洗浄効果を実現します。これにより、節水効果が期待できます。

▶ 美容効果

肌を優しく包み込み、保湿効果や肌の柔軟性を向上させます。洗浄後も肌がしっとり潤います。

▶ 水流の工夫

ミラブルシャワーヘッドには、様々な水流機能が搭載されており、目的に応じた効果を発揮させます。



■応用分野

▶ 家庭用シャワーヘッド

ミラブルシリーズのシャワーヘッドは、家庭で使用するために設計されており、快適な入浴体験を提供します。

▶ 業務用洗浄システム

ミラブルプロダイナーなどの業務用システムは、飲食店や工場などの業務用環境で使用され、効率的な洗浄をサポートします。

▶ 医療・介護分野

病院や介護施設での洗浄や消毒に利用され、衛生環境の向上に貢献します。

▶ 農業分野

農作物の洗浄や水やり利用され、農薬の除去や効率的な水利用を実現します。

▶ 気液混合

効率よく気体と液体を混合させ、かつ気体の存在時間や、溶け込み濃度を高めることが可能です。

MIRABLE Series



はじめての、世代別ミラブル。 わたしたちの肌は、一人ひとり違う。

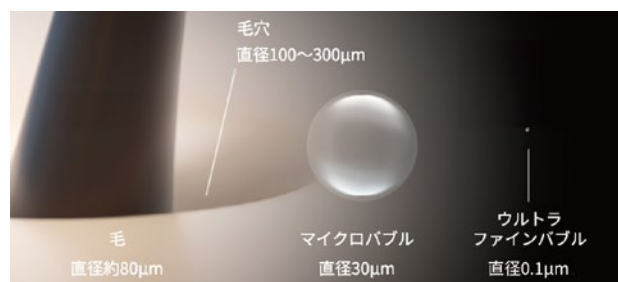
年齢によっても、その肌質や肌の悩み、肌が求めるケアは変わっていく。

ミラブルは、そんなひとつひとつの肌質や肌の悩みの違いに着目。

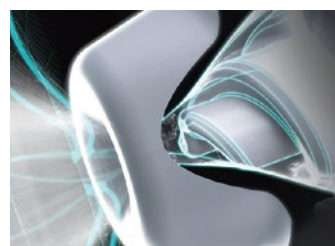
さまざまな違いを「肌世代」というまったく新しい考え方でカテゴライズし、3つの肌世代におけるシャワーヘッドを開発しました。

肌の特性や肌質にあわせて、きめ細かく計算された水流のアプローチが、今まで届かなかった肌の奥(角質層まで)、ウルトラファインバブルを行き渡らせます。

いままで体験したことのない新感覚のうるおいや洗い心地をすべての方へ。



ミラブルのウルトラファインバブル…直径0.1μm未満の超微細な泡が毛穴や細かな部分に入り込んで汚れを吸着し、浮かせて取り除いてくれます。さらに、水分が肌に浸透することで肌にうるおいを与える効果があります。



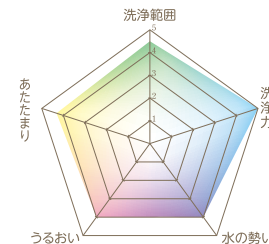
独自の「トルネードミスト」技術
1秒間に約2,000回転
(1分間に約12万回転)する
高速うず流で、ウルトラファインバブルを生成。
(特許-6717991)



zero
Mirable

シャワーを浴びる日常を進化させた、 新世代シャワーヘッド。

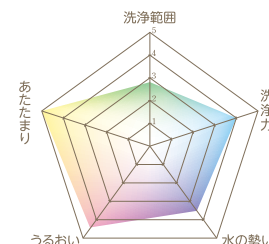
シャワーじゃないシャワー。
新発想の水流モードで、歯の隙間も、頭皮の毛穴も、徹底的に洗い上げる。全身をよりよく洗うために追求したのは、確かな洗浄力。
水流モードを使い分けて汚れをリセットすれば、これまでにない“洗浄実感”に出会えるはずです。



Mirable
豊色

年齢を感じさせない、美しさや 健やかさにこだわる肌世代へ。

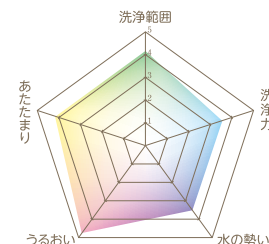
これまでにない贅沢な、うるおい感。3つのモードで、全身をメンテナンスするようにつややかに磨き上げる。まるで手で撫でるように、点でなく面で温めるウォームストレートは、しっかりと温めたい部分へ。



Mirable
潤

肌がうるおいのベールに 包まれるような、気持ちよさと美しさへ。

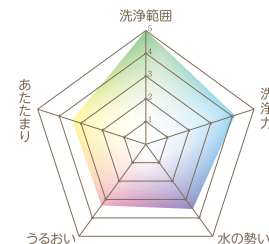
ふわっと、うるおいを纏う、新感覚。身体のすみずみまでケアして、本来の美しさへと導いていく。毎日のシャワータイムが、あなたの美しさを呼び覚ます。自分らしい美しさも、心地よさもゆずれない肌世代へ。



Mirable
爽

まるで全身を包み込むような、 満足感のある浴び心地を実現。

はじめての爽快感。気になる汗も、汚れも、ニオイも、一気に洗い流す。しっかり浴びたいときも。短時間でサッと浴びたいときも。いつでも、みずみずしさと爽快感を求める肌世代へ。



ミラバス

マイクロイオニー



浴槽洗浄機能マイクロイオニー

洗浄ボタンを押すだけで、マイクロバブル化した低温プラズマ発生体＝マイクロイオニーを発生。このマイクロイオニーは様々な物質との高い反応性を持つため、浴槽壁面の汚れや配管汚れなどの分解・除菌・脱臭に効果が期待できます。



湯あがり後も湯冷めしにくい

ぬるめ約38℃のお湯でも身体をしっかりと温めます。湯あがり後も湯冷めしにくいことが実証されました。身体中の毛穴に入り込んだ超微細な気泡が弾けるときに、ほどよい刺激を与えてくれるので、身体の芯から温まります。

身体も浴槽も自動で洗浄

「ミラバス」は毛穴の奥まで届くマイクロバブル※(超微細気泡)を生成し、ただお湯に浸かるだけでミクロの泡がお肌の老廃物をやさしく取り除き、健康的でつややかな美肌にします。

さらに、入浴後はボタン一つで浴槽壁面の汚れや配管汚れを分解・除菌・脱臭する「マイクロイオニー」を搭載。人も浴室も美しく保ちます。

※マイクロバブル：直径100μm未満、1μm(=0.001mm)以上の泡の事(ISOで定められた国際標準規格)で、通常、水の中で出来る気泡と比較しても、マイクロバブルは極めて小さく、負電位のため、微小なゴミを吸着して水面に浮上させる性質を持つ。



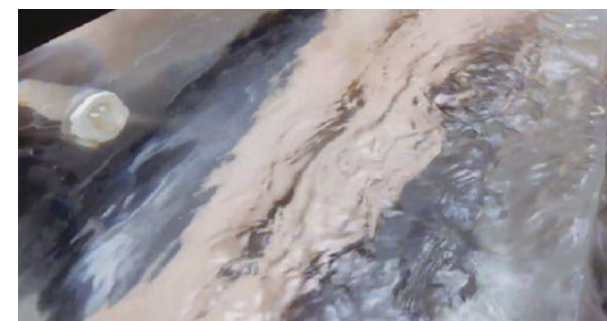
やさしい「洗浄力」

1ccあたり約12,000個の超微細な水と空気できた0.003mmの気泡が、肌のすみずみまでの汚れや毛穴の奥の老廃物などに付着して浮き上がらせるほか、気になるニオイの元も洗い流します。



マイクロバブルの汚れ落ちテスト

身体をゴシゴシこすらなくても、ただお湯に身を委ねているだけで、ミクロの泡がお肌の汚れを取り除き、健康的でつややかな美肌にしてくれます。



ゆらぎ浴(全体水流)

特殊ノズルによって、水流が自らスクリー状に回転しながら浴槽の壁面にあたり、浴槽内のお湯全体にねじれの入った対流をおこします。その優しい揺れ刺激がストレス除去効果や脳の活性化に対する効果があるといわれています。



スポットケア(部分水流)

専用の特殊ホースノズルを使用して、身体の気になる部分や疲れた体に直接トルネードジェットを当てることができます。お好きな部位にピンポイントで当てることのできた水流を楽しめます。

どこでもミラバス

難しい工事なしで
かんたん設置

取手付きで
持ち運びにも便利

どんな浴槽にも
お引っ越しでも

持ち運べるミラバス。

ミラブルポータブルは施工の必要がありません。その為、賃貸住宅や施工が出来ない浴槽などにも設置が可能です。本体に取っ手も付いているので、持ち運びも可能。どこでも好きな場所です。ファインバブル入浴をお楽しみいただけます。



※マイクロイオニー非搭載

業務用ミラバス

大浴場の様な大型施設にもミラバスを設置出来ます。ミライ人間洗濯機にも使用されているサイエンスのファインバブル技術を設置し、利用者の方の美と健康の促進への付加価値が期待出来ます。施設への導入を検討される場合は是非お問い合わせください。



健康増進施設「うめきた温泉 蓮 Wellbeing Park」に入浴装置「ミラバス」とシャワーヘッド「ミラブル」を設置いただきました。

サイエンスウォーターセキュリティ



吸水口に浄活水装置を設置することで
家中全ての水を浄活水化します。

「サイエンスウォーターセキュリティ」は家庭内における水の入口に取り付けるという革命的発想から生まれた高処理能力を誇る浄活水装置です。

一般の浄水器は、1カ所のみ使用なので、カートリッジの処理能力が平均10～20tですが、「サイエンスウォーターセキュリティ」は家庭内の水をすべて浄活水化させるため、500t(2ℓのペットボトル25万本分)の浄水能力を持っています。

また水道管の中の滞留水で繁殖する菌を抑制するために塩素濃度を最小限レベルで一定に保つ構造です。長時間水道を使用しない時にも細菌の繁殖を抑えます。

PFASの対応検査も合格しています

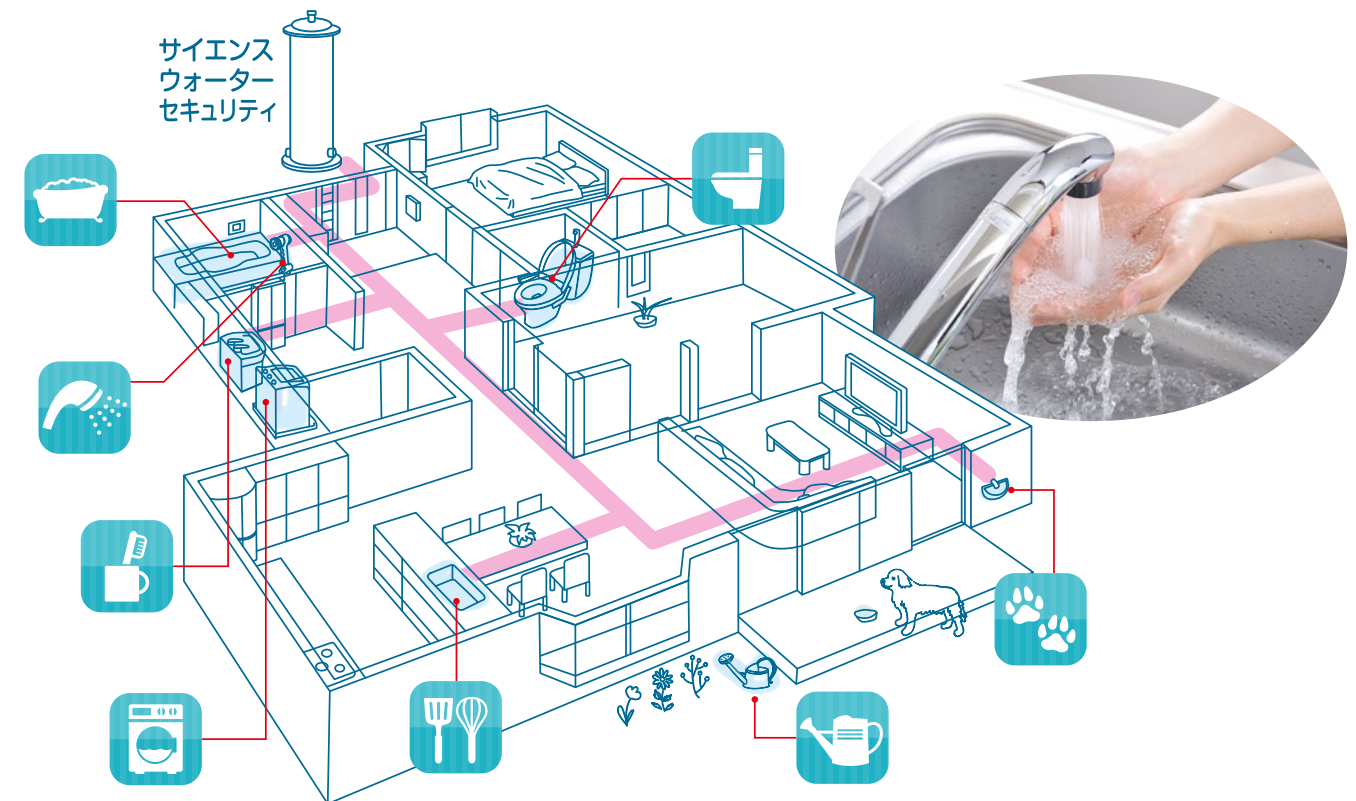
PFASとは、有機フッ素化合物の総称で、環境残留性が高い物質です。体内で分解されにくく、ホルモンの働きを乱す可能性や免疫力の低下、発がん性のリスクが指摘されています。



PFAS
対応検査済

サイエンスウォーターセキュリティは、家庭の水の入り口に取り付ける浄活水装置です。

台所で流す水はもちろん、お風呂やトイレなど家中の蛇口から浄活水が送水されるので、外部からの不安定な水の侵入にも、サイエンスウォーターセキュリティが設置されていれば、常に安心してキレイな水が使えます。



▶ キッチン

ご飯はよりふっくらと炊き上がります。
野菜など生鮮食品の洗浄にも。

▶ 洗面

毎日の洗顔でも毛穴の汚れを取り除き、ツルツルの美肌に。
また、歯磨きの際にも。

▶ 洗濯

繊維が傷みにくく、洗いあがりに違いが。

▶ トイレ

トイレの表面が傷みにくく、しつこい汚れが付着しにくく。

▶ ペット

大切なペットの飲み水や、シャンプーに。

▶ ガーデニング

鉢植えの花や花瓶の切花も、生き生きと育ち、色鮮やかに。

浄水フィルター部

〈クラレケミカル社製〉



高性能活性炭

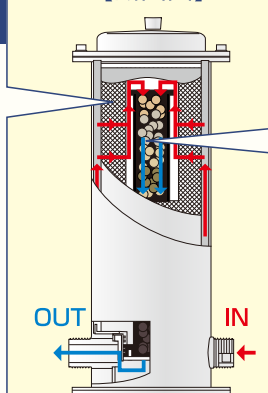
遊離残留塩素の過性能としては500トンの処理が可能です。(90%破過値)

※試験方法はJIS S3201に準じています。

使用時の微粉発生がなく、水中に含まれる、カビ等の異臭物質や有機物の除去に優れた処理能力を誇ります。

※年1回のフィルター交換が必要です

【断面図】



実用新案登録
第3137167号

セラミックスフィルター部



トルマリンセラミックス
水の酸化還元電位を低下させます。



活性セラミックス
水道水をより上質な水にするために加えました。



抗菌セラミックス
抗菌作用を発揮します。



遠赤セラミックス
遠赤外線の放射率を80%程度保ち、水の中にあるミネラル成分を活かします。



ミネラルセラミックス
ミネラル成分を多く含む天然ミネラル石を使用しています。



Mirable
PRO-DYNAR

サイエンス独自の水流技術でプロの現場に驚きの節水・洗浄効果を実現。

サイエンス独自の水流技術を飲食店の厨房のプロの方々にご提供しております。

ウルトラファインバブルが汚れの隙間に入り込み、やさしい研磨剤の役割を発揮します。

疎水的吸着性によりお皿や調理器具に付着した油分へも効果を発揮。鍋の浸け置きでも汚れをふやかし洗浄作業の負荷を軽減します。

独自の「空気混合方式」を採用することで、同じ水压でも最大で約60%の節水に成功しています。

また、洗浄力による作業時間の短縮や、洗浄剤量の低減など、節水だけではなく、全体工数の削減にも寄与します。



油污を落とすメカニズム

約0.1μmの超微細な気泡ウルトラファインバブルは細かな隙間に入り込み、汚れを落とします。

また、油分との相性が良く、油污に吸着し剥がすことで優れた洗浄力を発揮します。

使用量	通常水	ミラブル水	差 分
1ヶ月	16.65 m ³	7.65 m ³	-9 m ³
1年	199.8 m ³	91.8 m ³	-108 m ³

高い節水力を発揮

ファインバブル効果に加え、独自の水流方式により、安定的に水の中に空気を混ぜることで、少ない水量でも洗浄力を発揮し、節水効果が期待できます。

まな板洗浄ATP試験

食品工場で食肉加工のまな板を従来の水栓と、ミラブルプロダイナーで洗浄効果を比較。

同時での計測をし、ATPの拭き取り調査を行った。

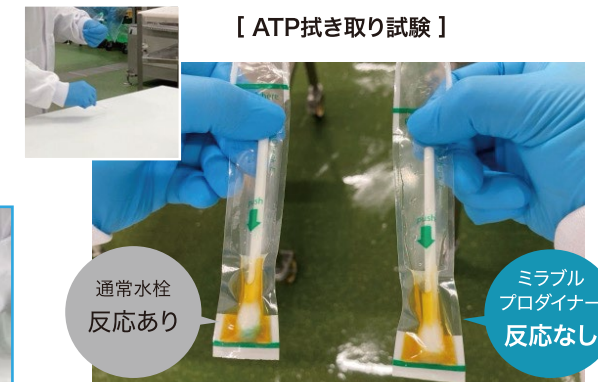
結果、従来の水栓で洗浄した方は細菌の反応があり、ミラブルプロダイナーの方は反応がなかった。



通常水栓



ミラブルプロダイナー



※ATP (アデノシン三リン酸)

あらゆる生き物が持っている物質。

菌などの微生物、肉、魚や野菜などの食べ物、ヒトの汗、唾液などの体液といった有機物に含まれています。

Mirable
PRO-DYNAR

業務用厨房改善システム
ミラブルプロダイナー
シンクタイプ



2パターンの水流に切り替え可能

シンク水栓に取り付けるシンクタイプ。

ガラスや食器類の油污の洗浄や手洗い場においての手指洗浄にも効果を発揮！



Mirable
PRO-DYNAR

業務用厨房改善システム
ミラブルプロダイナー
デッキタイプ



大型器具用のタイプもございます。

ホースの先に取り付けるデッキタイプ。

フライヤーなど大型器具の油污の洗浄や床・側溝の洗浄にも効果を発揮！



様々な企業との“共同開発”から生まれる、新たな価値。

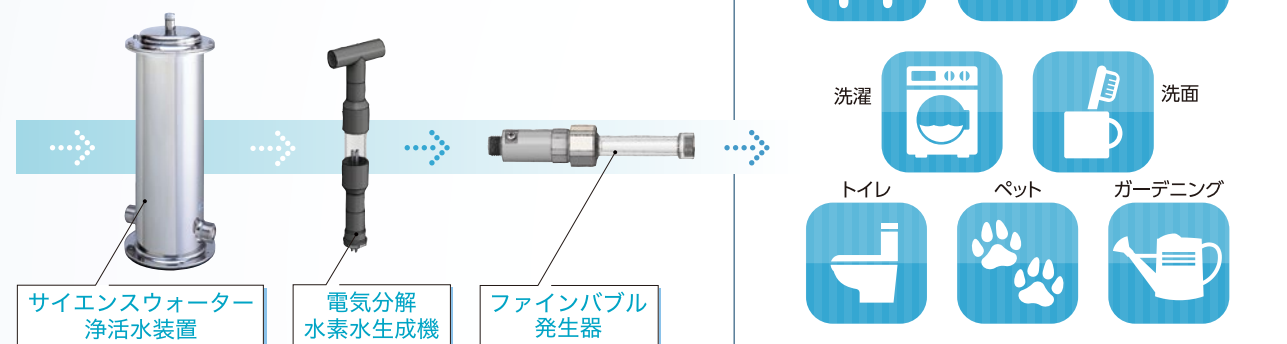
水素ファインバブルシステム

Science × 豊田通商株式会社

量を気にせずたっぷり使える家庭内の水が、まるごと水素水に

長年の構想と研究を経て、サイエンスと豊田通商株式会社が共同開発した「水素ファインバブルシステム」は、家庭内すべての水道水を独自の電気分解によって水素ファインバブル水に変える革新的な技術です。

発生した水素をさらにファインバブル化し還元力を高めることで、普段使う水道水で、抗酸化や美肌にやさしい水となることが期待できます。また水道管の中の滞留水で繁殖する菌を抑制する為、長時間水道を使用しない時にも細菌の繁殖を抑えます。



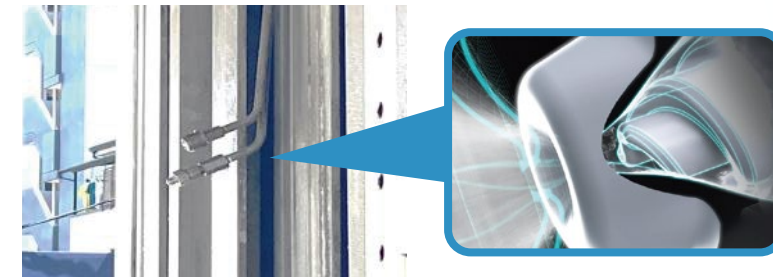
ミラブル技術搭載の洗車機

Science × 洗車のジャバ

やさしい水流で車を傷つけず、満足のいく洗い上がりを実現

ジャバ株式会社は、高圧スプレー水で洗車する「ノーブラシ洗車機」を展開し、傷をつけずに満足のいく洗い上がりを実現しています。同社が洗浄力向上を目指す中、ミラブルの技術と親和性を感じ、サイエンスと共同研究・開発を行い、ミラブルの吐水技術が搭載された洗車機の導入が開始されました。

洗車機の吐水ノズルにミラブルの水流が吐出される機構を搭載。水の中で渦を巻きながらウルトラファインバブルを生成し吐出される水流により、車体をキズをつけることなく、低刺激かつ効率的に汚れを落とします。



火災現場除染キットMR1

Science × キンパイ商事株式会社

消防士の防火衣・装備品洗浄「火災現場除染キットMR1」導入へ

消防士の防火衣や装備品に付着した有害物質の除染は、通常のシャワーでは水を大量に使用し、効果も不十分とされていました。そこでキンパイ商事株式会社がサイエンスに相談し、共同研究を経て「火災現場除染キットMR1」を開発。

「火災現場除染キットMR1」は、微細な「ウルトラファインバブル」を含む特殊水流を搭載しており、微小な泡が繊維の隙間まで入り込んで有害物質を効率的に洗浄します。消防車の水を利用し、蛇口アダプターを装着するだけで使用可能です。



ミラブル技術搭載の業務用洗濯機

Science × AQUA

環境に優しい、次世代コインランドリーの実現へ

Haierグループの日本法人として、業務用洗濯機や、家庭用の洗濯機、冷蔵庫、掃除機などのAQUAブランド商品、サービスの企画・開発・販売を行うアクア株式会社とAQUAの業務用洗濯乾燥機の共同開発に関する契約を締結し、この技術を用いた製品の開発を開始しました。

AQUAが大切にしているのは「創新」(そうしん)の精神。それは、生活をより豊かにする使いやすさ、多機能性、デザイン性、感動と満足が高い製品を生み出し、付加価値を新しく創り続けること。そして、今と未来を幸せにする価値を提供し続けること。

業務用洗濯乾燥機にも技術提供を行うことで、新たに衣類洗浄の分野にミラブル技術を活用し、少ない水で衣類を優しく洗浄することで、SDGsの14項目「海の豊かさを守ろう」の達成に寄与して参ります。





全国のショールームでサイエンス製品をぜひ体験してください。実際の商品をご覧いただき、その場で各製品ご体感いただけます。詳細からおすすめの使い方までお気軽にご相談ください。商品のご購入や工事のご相談も可能です。



心斎橋ショールーム



ライフデザインホーム ショールーム

サイエンスカスタマーセンター

.....



専門の技術研修を受けた作業員が全国をカバーし、迅速なアフターサポート体制を整えています。製品ご購入後の使用方法やメンテナンスについての説明会などの活動を通し、「感動と喜び」をお届けしております。

最先端のミラブル技術体感ショールーム

2025年の大阪・関西万博に展示された「ミライ人間洗濯機」や最新のファインバブル技術研究を見学できるラボも併設された体感型ショールームもございます。

ショールーム内では、ミラブル技術を利用した商品の体感や、農業や漁業への技術展開の紹介、商談やセミナーにも活用できる打合せスペースが完備されています。



サイエンステクニカルラボ

.....

FBIA指定試験ラボ

サイエンスはファインバブル技術専門メーカーとして様々な分野に対し技術協力や共同開発・共同研究を行っています。新しいテクノロジーを正しく読み解き新たな生活(暮らし)に活かすため、社内にテクニカルラボを設けております。テクニカルラボでは、各所より受託される様々な試験も行っております。

【所有設備】

- ウルトラファインバブル測定器
- マイクロバブル測定器
- 環境試験室
(騒音・振動・温度・湿度・磁界強度)
- 入浴試験室
- 水質測定装置各種
- マイクロスコープ
- キャピテーション試験器
- マシニングセンター
- 高速度カメラ
- 水素ガス試験機
- サーモカメラ
- 水中カメラ
- 光学顕微鏡
- 流量計
- 圧力計
- 臭気計
- 水圧テストポンプ
- 3Dスキャナー
- 3Dプリンター
- 肌測定器
- ATP測定器



会社概要

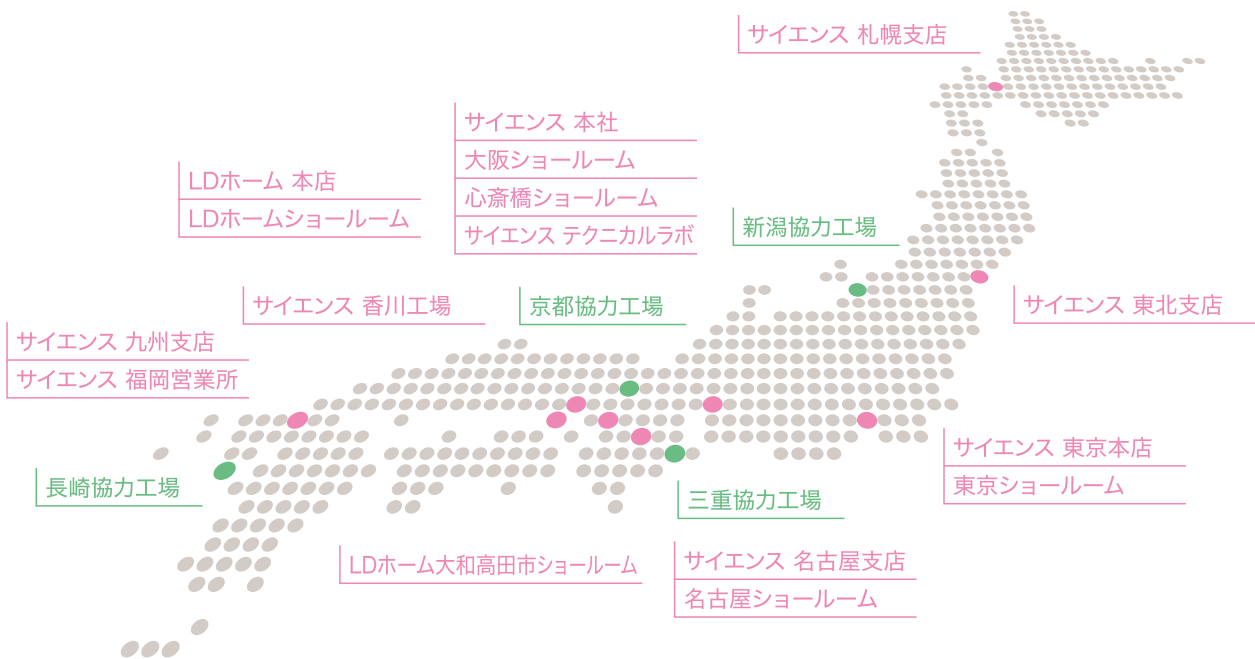
商号 株式会社 サイエンス
設立 2007年8月
資本金 3,000万円
本社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー北館5F
TEL. 06-6307-2400(代表)
事業内容 ファインバブル製品の製造・販売及びメンテナンス
セントラル型浄活水装置の製造・販売及びメンテナンス

沿革

2007年	8月	株式会社サイエンストレーディング設立 「サイエンスウォーターシステム」を発売
2008年	4月	「株式会社サイエンストレーディング」から「株式会社サイエンス」へ社名変更
	9月	「マイクロバブル入浴装置」を発売 株式会社タカラレーベンにて「たからの水」「たからのマイクロバブル」「たからのミックスセーバー」(OEM)が 全棟標準「ルイックプロジェクト」のコンセプトを立ち上げ
2010年	5月	「マイクロバブルトルネード」を発売
2011年	7月	カスタマーサポート部門を「株式会社サイエンスCS」として設立
2014年	6月	「ナノシャワー（現：ウルトラファインバブルシャワー）」を発売
	7月	一般社団法人ファインバブル産業会（FBIA）に正会員として加入
2015年	6月	住宅事業部として「ライフデザインホーム事業部」発足
	10月	マイクロバブルトルネードがファインバブル産業会が管理する「ファインバブル製品登録制度 第一号認定製品」として登録
2017年	10月	ライフデザインホーム事業部を「株式会社ライフデザインホーム」として設立 香川県小豆島に「QDC工場」を開設
2018年	7月	「ウルトラファインミスト ミラブル」を発売 大阪市に「テクニカルラボ」を開設
	11月	マイクロバブルトルネードが「みらいのたね賞2018」を受賞
2019年	3月	ミラブルがシャワーヘッド測定規格に基づく「ファインバブル製品登録制度 第一号認定製品」として登録
	8月	「ミラブルplus」を発売
	10月	SDGsに対する活動開始を宣言
	11月	「ミラバス」を発売
	12月	「ウルトラファインミスト ミラブル」がFBIA性能認証1bを第一号として取得
2020年	2月	サイエンスホールディングスを設立 株式会社サイエンス、株式会社サイエンスCS、株式会社ライフデザインホームを事業会社とする
	4月	「ミラブルキッチン」を発売
	6月	ミラブルのミスト水流に使用している、シャワーヘッド及びミスト発生ユニットにおける特許を取得（特許-6717991）
	7月	「ミラブルケア」を発売
	8月	「ミラブルplus ハローキティ バージョン」を発売
	10月	ミラブルのストレート水流に使用している、シャワーヘッド及び気泡発生ユニットにおける特許を取得（特許-6775552）
2021年	5月	「株式会社FB技術計測研究所」を設立
	12月	「はばたく中小企業・小規模事業者300社 需要獲得部門」を受賞
2022年	3月	「株式会社FB技術計測研究所」を「株式会社サイエンス技術研究所」へ社名変更 2025大阪・関西万博出展企業に確定 ミラブルシリーズの累計出荷台数が100万台を突破
	4月	「株式会社ライフデザインホーム」を「株式会社サイエンスLDホーム」へ社名変更 トルネードスティックに使用している、バブル発生装置における特許を取得（特許-7053047）
	6月	「ミラブルzero」を発売
	7月	2025大阪・関西万博、大阪ヘルスケアパビリオンのスーパープレミアムパートナーに決定
	10月	株式会社ダイナックとの共同プレス発表。ミラブルプロダイナーリリース
	11月	ミラブルzeroのスプラッシュストレートに使用している、ミスト発生ノズルにおける特許を取得（特許-7176803）
2023年	1月	2022年日経優秀製品・サービス賞においてミラブルzeroが最優秀賞を受賞 ミラブルzeroのリングストレートに使用している、バブル液発生ノズルにおける特許を取得（特許-7214277） 大阪府岬町に「サイエンスみらい研究所」を開設
2024年	4月	「ミラブルエイジングシリーズ」を発売
2025年	4月	「知財功労賞 大阪・関西万博特別賞」を受賞 2025大阪・関西万博 大阪ヘルスケアパビリオンへ出展

事業所・拠点

サイエンスグループは全国20拠点到展開中



本 社	〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー北館5F TEL. 06-6307-2400(代表) / FAX. 06-6307-2444
大阪ショールーム	〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー南館1F
心斎橋ショールーム	〒542-0086 大阪市中央区西心斎橋2丁目3-5 TEL. 06-4708-8890
東京本店・ショールーム	〒100-6090 東京都千代田区霞が関3丁目2-5 霞が関ビルディング33F TEL. 03-5357-1515(代表) / FAX. 03-5357-1518
名古屋支店・ショールーム	〒460-0008 名古屋市中区栄2丁目9番26号 ポーラ名古屋ビル11F TEL. 052-228-6296(代表) / FAX. 052-228-6299
札幌支店	〒060-0031 札幌市中央区北一条東2-5-2 札幌泉第一ビル1F TEL. 011-788-4193(代表)
東北支店	〒980-0012 仙台市青葉区錦町1丁目1-53 TEL. 022-796-0446(代表) / FAX. 022-796-0447
九州支店・福岡営業所	〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5-35 福岡祇園第一生命ビルディング6F TEL. 092-710-6511(代表) / FAX. 092-710-6512
サイエンス テクニカルラボ	〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー南館1F
サイエンスLDホーム本店・ショールーム	〒675-1371 兵庫県小野市黒川町125-1
サイエンスLDホーム大和高田市ショールーム	〒635-0095 奈良県大和高田市大中18-4
サイエンス香川工場	〒761-4402 香川県小豆郡小豆島町福田字竿ヶ原乙1202番2