



 Water Pearl

宙に浮かんだ水滴群「ウォーターパール」

 **Water Pearl** >>>

 株式会社ウォーターパール
Water Pearl

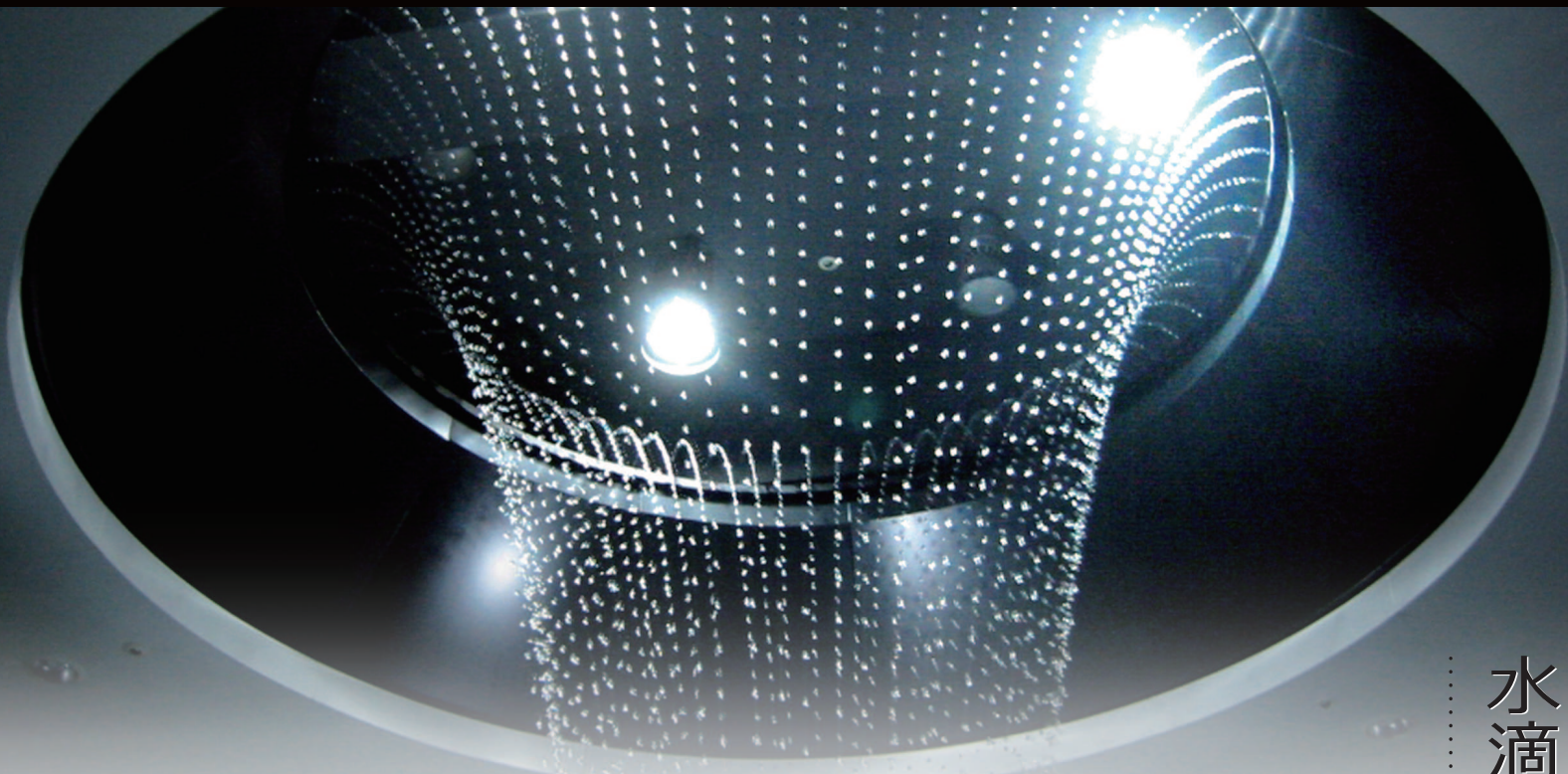
〒141-0033 東京都品川区西品川1-17-19
電話 03-5740-6561 FAX 03-5740-6563
<https://www.waterpearl.co.jp>

かわいい球体状の水滴が空中で浮かんだまま静止する奇想天外な噴水ウォーターパールは水と光を使い人の目の錯覚を応用した独自の噴水システムです。空中に浮かんだビー玉のような水滴は手で掴むこともできるほど、まるで錯覚とは思えないほどリアルです。演出コントロールによって水滴は上昇、下降、スピードも自由自在にコントロールできます。そのユニークな動きは子供の集まる科学館やテーマパーク、ショッピングセンター、レストランなど様々な施設に導入されています。



詳しい特徴は
WEBサイトへ

奇想天外なバーチャル空間を演出します

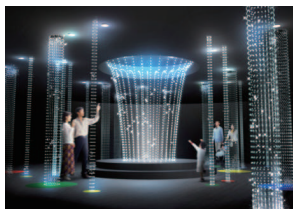
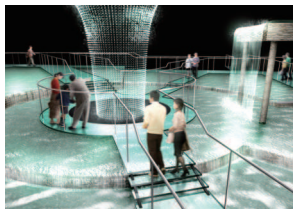


豊富なバリエーション

装置のラインアップは豊富です。カーテン状、柱状、放物線を描く滝状のものなど、空間や目的に合わせた幾通りもの設計が可能です。1ユニット10本から20本のノズルを持ち、φ100mmの円柱タイプなど最小単位のものから、連結することで大掛かりなものまで設計できます。またウォーターパールは水を循環させて演出するため、水を無駄にすることはありません。また光を特徴とする点で特に夜の屋外や暗めの店舗などで最大に効果を発揮します。

水で作る異空間

イベントなどで、ウォーターパールは実際の水を使った演出として最大の効果を発揮します。例えば何もない空間に瞬時に水球の壁や柱を築くことが可能です。そして空中に浮かんだままの水玉をゆっくり上昇させるとまるで無重力空間にいるような非日常的な錯覚を誰もが体験できます。水を止めれば再び何もない空間に戻り、夢でも見たような不思議な気分になります。あくまでも素材が水だけなので手で触れても安全です。レイアウトは自由自在。水玉の迷路や水玉のトンネルなど、アイデア次第で夢のある異次元空間が実現します。



ウォーターパールの原理

車の車輪が走っているのに止まって見える経験はありませんか？ウォーターパールは同じ大きさの水滴を連続的に噴射し続け、噴射の数と同じ速度でストロボライトを点滅させることで、水滴を止まっているように見せるという、人の目の残像現象を利用したシステムです。次に水滴が上に昇っていくように見えるのはライトの点滅数を変化させることで、上下の残像にずれが生じあたかも少しずつ登っていくように見える錯覚です。専用の特殊ストロボライトは1秒間に50回程度と非常に高速で点滅するため、見た目は普通のライトと変わらず、チラつきはほとんどありません。

ウォーターパールの登場秘話

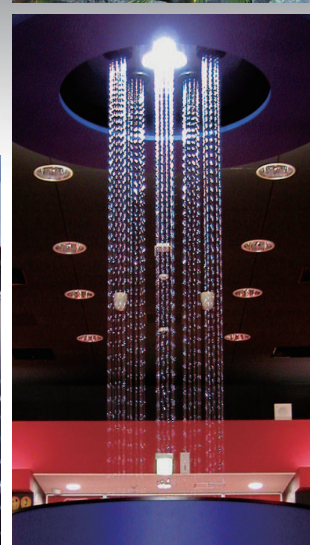
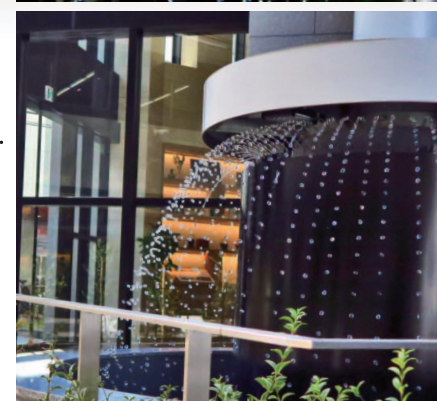
庭に水まきをしていて、ホースをキュッと絞ると水は大小の粒となり飛散します。水はひとたび、空中に放り出されると表面張力が働き、自ら球体状になろうとします。その原理に着目し、同じ大きさの粒を同じ間隔で次々放出させる装置を開発。そこに高速点滅する照明を当てると、連続的に落下しているはずの粒がいつまでも空中に留まって見えるという人の目の錯覚を作り出すことに成功したのです。更にこの照明の照射間隔をコントロールする装置を開発し水の粒の動きを自由自在に操れるユニットにしました。この不思議な現象を「ウォーターパール」と名づけ、特許（第3639023号）を取得、現在このシステムは優れたメイドインジャパン製品の1つとして世界各地で親しまれています。



水滴が逆流する不思議噴水ウォーターパール

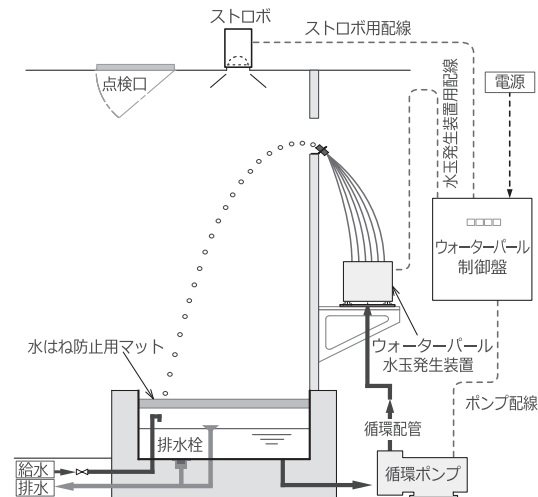
We design the water

様々な空間に 水の演出を提供



ウォーターパール基本フロー図

A. 放物線落下タイプ



B. 直線落下タイプ

