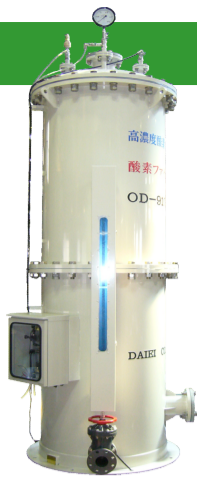


MÁY BƠM KHÍ OXY (OXYGEN FIGHTER)

THIẾT BỊ HÒA TAN KHÍ NỒNG ĐỘ CAO

LÀ THIẾT BỊ MANG TÍNH BƯỚC NGOẶT VỀ VIỆC HÒA TAN KHÍ VỚI SỐ LƯỢNG NHIỀU VÀO TRONG NƯỚC



Global 100 Eco-Tech Awards

Đăng ký kỹ thuật mới sở GT công chính NETIS-CB000027

Nâng cao tính năng của nước

Hòa tan oxy vào trong nước

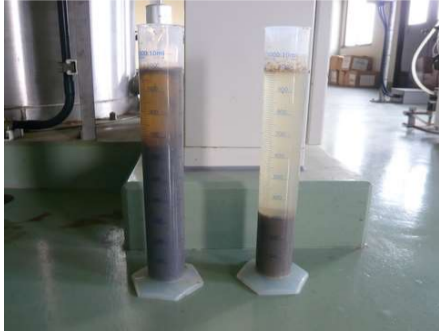
Về phương pháp thì chẳng phải bạn sẽ nghĩ ngay đến đó là việc sục khí vào nước [ví dụ như sục khí vào bể nước của cá vàng]. Đây là phương pháp được phổ biến rất rộng rãi bằng cách sục không khí vào trong nước. Hiện nay việc phát triển công nghệ làm giảm bọt khí này đang rất được quan tâm. Tuy nhiên, cho dù có làm giảm bọt khí đến mức nào đi chăng nữa thì cũng không thể hòa tan hết khí vào trong nước nên vẫn còn phát sinh bọt khí.

[Kỹ thuật mới]

Kỹ thuật hòa tan của công ty chúng tôi không phải là bơm khí vào trong nước mà là kỹ thuật được ra đời từ ý tưởng ngược lại "Bơm nước vào trong không khí". Sử dụng sự chênh lệch về áp lực rất nhỏ trong thiết bị và áp lực của không khí. Vì khí hầu như được hòa tan hoàn toàn nên hầu như không phát sinh bọt khí. Là kỹ thuật mà tỷ lệ hòa tan gần như 100%.

Trong nước có khoảng trống chân không

Nếu bỏ nước vào trong cốc thì tỷ lệ làm đầy của các phân tử nước là 38%. Còn lại khe hở là 62%. (khí nhiệt độ của nước là 0°C), lợi dụng tính chất có khe hở này của nước để hòa tan khí vào. Trong nước ban đầu cũng có khí hòa tan vào trong các khe hở này. Chuyển đổi thể khí này thành thể khí khác (Nguyên tố đơn). Để có thể thực hiện được việc chuyển đổi này là nhờ vào [Thiết bị hòa tan thể khí nồng độ cao].



Thiết bị xử lý nước thải, giảm lượng bùn, cải thiện mùi hôi thối



Làm sạch đất bị ô nhiễm dầu



Thủy cung, nuôi trồng thủy sản



Nước có hydro, nước có oxy, nước có ozon, nước có oxy



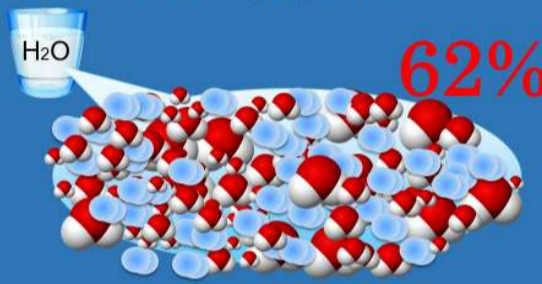
(Nhà máy phát điện) (Nhà máy sản xuất lương thực) loại bỏ hydrosulfuric



(Xử lý nước thải) giảm mùi hôi thối, tiếng ồn..

Bạn biết đó "có nhiều khoảng trống trong nước"

Nước chứa 62% khoảng trống và 38% H₂O



Hòa khí Oxi thành công vào những khoảng trống này trong nước!

Kiến thức về kỹ thuật này tính đến thời điểm hiện nay

Có thể hòa tan nhiều loại khí vào trong nước (Nguyên tố đơn). Kỹ thuật hòa tan khí nồng độ cao đã thay đổi lớn áp lực của nước để có thể hòa tan O₂ (Khí oxy), O₃ (ozon), N₂ (Ni tơ), H₂ (Hydro), CO₂ (Carbonic) vào trong nước.

Đang được vận dụng trong nhiều lĩnh vực

[Xử lý nước thải]

Không phải sục khí mà là hòa tan oxy thuần đã khiến nồng độ oxy đã tăng gấp 4.8 lần. Cùng một lượng khí truyền vào giống nhau, nhưng lực hòa tan chênh lệch từ 50 ~100 lần. Nhờ vào tính năng hòa tan cao này mà có thể đối ứng được trong việc xử lý nước thải có nồng độ cao. Ngoài ra cũng được chứng nhận là có hiệu quả trong việc giảm thiểu lượng lượng bùn đất và cải thiện mùi hôi thối trong quá trình xử lý nước thải

[Làm sạch sông suối, ao hồ] [Đổi sách vấn đề rong rêu] [Đổi sách cho thủy triều đỏ] [Đổi sách cho thủy triều xanh]

Kỹ thuật hòa tan oxy nồng độ cao đã giải quyết được vấn đề thiếu oxy ở phần đáy nước. Môi trường giàu oxy cho phần đáy nước tạo điều kiện cho các vi sinh vật hiếu khí phân hủy các chất thải hữu cơ, nơi có nhiều bùn đất lắng đọng nhiều ở ao, hồ, sông, suối, giúp cải thiện môi trường nước. Nhờ vào việc hạn chế sự hòa tan các loại muối dinh dưỡng mà đã ngăn chặn được sự phát sinh rong rêu. Trong kỹ thuật này từ trước đến nay việc khó khăn nhất đó là nâng cao nồng độ oxy ở phần đáy nước.

[Bể nuôi tôm cá/ Nuôi trồng thủy sản]

Trong bể nuôi tôm cá..thì vấn đề bọt khí trong việc sục khí đã trở thành rào cản đối với người sử dụng. Kỹ thuật hòa tan khí nồng độ cao không phát sinh bọt khí ngay cả những bọt khí nhỏ nhất. Kỹ thuật này có hiệu quả ngay cả trong việc nuôi trồng thủy sản với số lượng lớn, giúp thủy sản sinh trưởng khỏe mạnh và nhanh chóng.

[Trồng trọt, thâm canh]

Cung cấp oxy cần thiết cho rễ, tăng cường các hoạt động của vi sinh vật, nuôi dưỡng thực vật một cách khỏe mạnh. Nhờ vào việc sử dụng nước có hòa tan khí carbonic mà đã nâng cao được khả năng hấp thụ chất dinh dưỡng, xúc tác đẩy quá trình phát triển của thực vật.

[Làm sạch đất bị ô nhiễm]

Hiệu quả làm sạch đất bị ô nhiễm do rò rỉ dầu, làm sạch các vi khuẩn trong đất.

[Khử mùi hôi/ Khử màu / Diệt khuẩn]

Dùng ozon để khử mùi, khử màu, diệt khuẩn. Nếu ozon đã được hòa tan hoàn toàn vào trong nước thì xung quanh sẽ không phát ra mùi ozon nữa. Có thể sử dụng ozon nguy hiểm này một cách an toàn và có hiệu quả cao. Nước hòa tan trên ORP800mv, nồng độ trên 4MMP.

[Tài nguyên biomass]

Tách CO₂ từ khí thiên nhiên và khí thải của ống khói rồi hòa tan vào trong nước. Phát huy hiệu quả trong việc nuôi trồng các loại rong biển, góp phần giải quyết các vấn đề môi trường, vấn đề lương thực, vấn đề về năng lượng.

[Tính năng nước]

Thay thế khí oxy trong nước thành khí ni tơ, nhằm tránh sự oxy hóa và mục nát của các vật chứa trong đó. Nước oxy nước hydro có ở nồng độ cao đang được sử dụng trong nước uống. Đang được sử dụng trong việc điều chỉnh độ pH và nuôi trồng rong biển bằng việc hòa tan khí CO₂.

[Cải thiện mùi hôi]

Các chất hữu cơ trong nước được chuyển hóa thành vô cơ nhờ vào hoạt động của vi sinh vật. Trong môi trường thiếu oxy hòa tan, các vi sinh vật hiếu khí hoạt động mạnh nên đã gây ra các mùi hôi chẳng hạn như amoniac (NH₃), hydrosulfuric (H₂S), CH₃SH (Củ ng có phát sinh metan CH₄ nhưng không hôi). Tại môi trường mà có oxy hòa tan hoàn toàn, thì các chất hữu cơ sẽ chuyển đổi thành nước và khí CO₂ nhờ vào sự hoạt động của vi sinh vật hiếu khí (Ngoài ra còn NO₃.SO₄) nên không có mùi hôi.

ĐÓNG GÓP CHO MÔI TRƯỜNG LÀ NIỀM VINH HẠNH CỦA CHÚNG TÔI



Khử màu, khử mùi, diệt khuẩn



Làm sạch nước thải trong chăn nuôi, cải thiện mùi hôi thối



Làm sạch hồ Shirai



Hòa tan khí CO₂ mô hình nhà hệ thống làm sinh trưởng nhanh của tảo biển



Cải thiện chất lượng nước



Sử dụng oxy thuần trong trồng trọt



大栄 T·H·A

DAIEI FACTORY CO., LTD.

279 SOTONOTANI, UNOYA-CHO, TOYOHASHI CITY, AICHI PREF., JAPAN

TEL 0081-532-41-7878 FAX 0081-532-41-6789

e-mail daicitha@sala.or.jp http://www.daiei-tha.com/