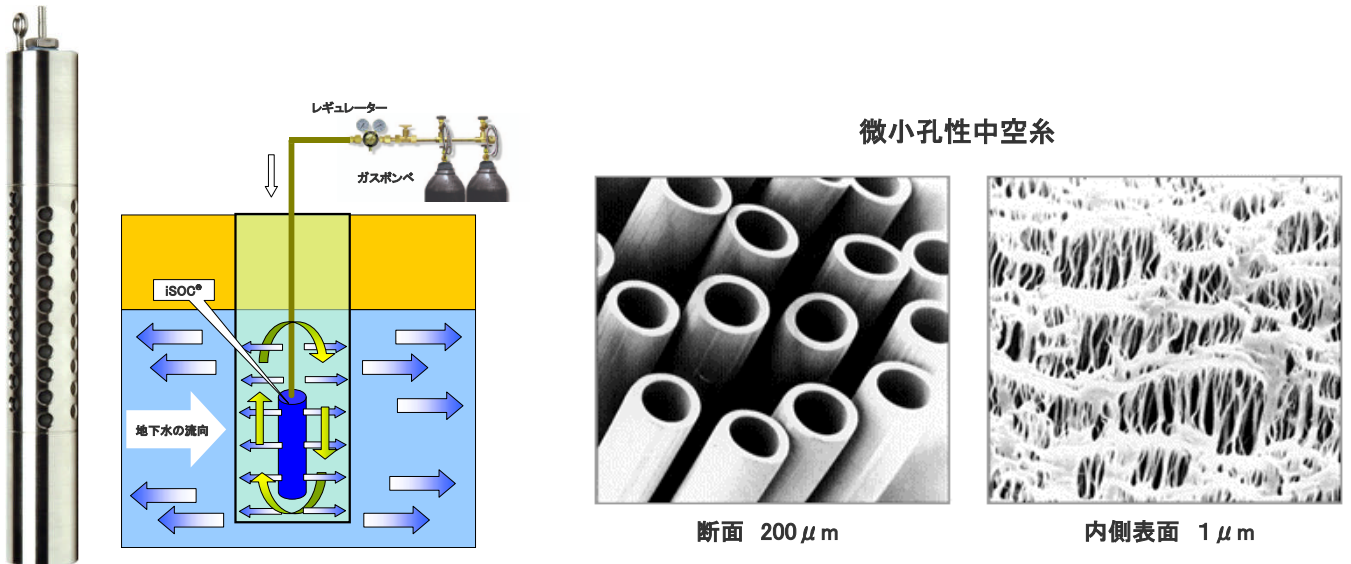


iSOC システム (inVenture 社製)



iSOC システム概要

iSOC(アイソック)はさまざまなタイプの汚染に対して、バイオレメディエーションを促進するための有効的なツールです。稼働中の石油施設等においてすでに 500 箇所以上の実績があり、それら事例を元に日々技術の向上に努めています。

iSOC(アイソック)は、カナダのインベンチャー社が同社の特許技術であるガス供給技術を元に開発した特殊なシステムで、地下水などの液体に対し溶存濃度限界まで酸素等のガスを送り込むことが可能です。アイソックはポリマー構造を持つ物質移送装置で、 $7000\text{m}^2/\text{m}^3$ を超す非常に大きな有効表面積を有する微小孔性の中空糸から出来ています。そのため疎水性で水の浸入を防ぐ効果があります。また、装置周辺の液圧よりガス圧を常に低く保つことにより、スパージングすることなく効率の良い物質供給を可能とします。

好気性バイオレメディエーションの施工において、溶存酸素濃度の損失を最小限に抑え、モニタリング井戸内の地下水を酸素の過飽和状態にします。深度により異なりますが、一般的に 40~200ppm の溶存酸素濃度を可能とします。

iSOC システム特徴

- 従来製品より 4~10 倍の効果を発揮
- 40~200ppm の溶存酸素濃度を実現(設置深度による)
- 2 インチ(50mm)の井戸から使用可能
- 鉄の付着する場所などさまざまな状況下でも適応可能
- ガスポンペは標準品を使用
- 電源、ガスの切り替え、ポンプ、防爆処理不要