

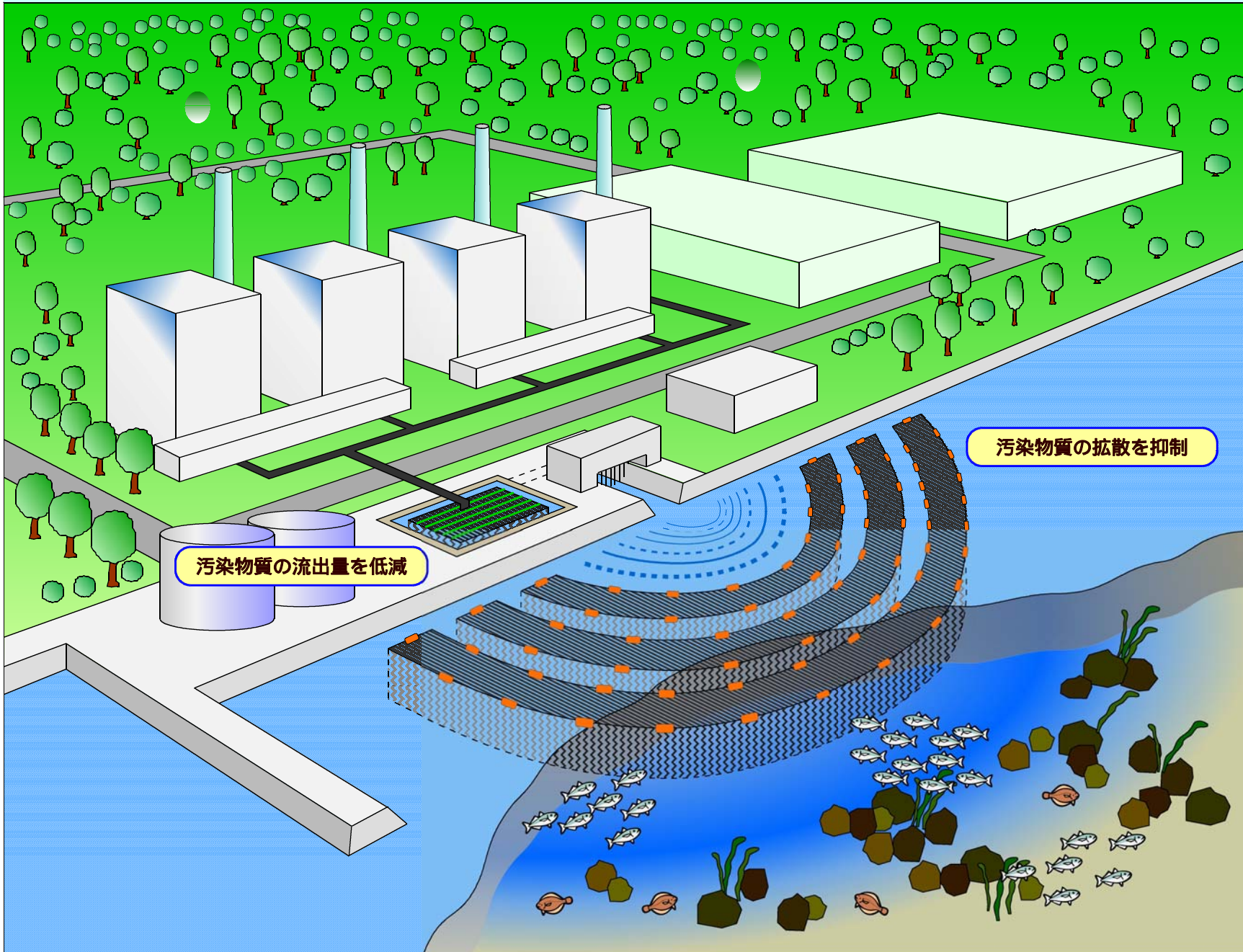
汚染物質流出による海域の汚染防止と水産資源保護のために

# ミラカーボン汚染水流出防止装置



■お問い合わせ

特定非営利活動法人ジャパン・ウォーター・ガード  
〒3700018群馬県高崎市新保町1665-1反町ビル  
TEL 027-350-7351 FAX 027-352-4875  
E-mail: info@npo-jwg.com URL: http://npo-jwg.com/

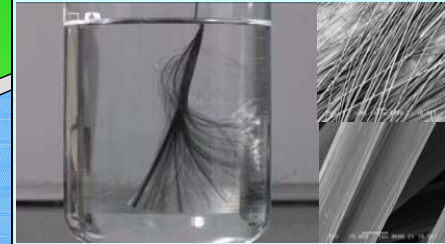


汚染物質の流出量を低減

汚染物質の拡散を抑制

## 炭素繊維水質浄化材 MiraCarbon

MiraCarbonの炭素繊維は $7\mu\text{m} \times 12,000$ 本のファイブメントが水溶性サイジング処理により水中に入れるとばらけ広がり、水中の汚染物質を吸着除去します。炭素繊維は大きな表面積を持ち軽くて強い特質のため水中で揺れることにより継続的に効果を発揮します。



## 水質浄化と生態系保全

MiraCarbonの炭素繊維表面に、たくさんの汚染物質が吸着除去されることにより、水質浄化が行われます。炭素繊維は生物親和性が高く微生物が好み固着して、有機物や栄養塩類は分解され、水質浄化が進みます。さらに海藻類なども着床して生育することから炭素繊維周辺は魚介類の生息場としての機能を持ち、水生生物は食物連鎖により多様化し大型魚類なども増えます。MiraCarbonによる水質浄化により魚介類など水産資源への汚染を防ぐとともに、生態系へ好影響を与えることから生態系保全と漁獲高向上へと繋がります。

## 放射能汚染物質の吸着除去

水道水などの放射能汚染物質除去に活性炭が用いられていますが、MiraCarbonの炭素繊維は活性炭と同等以上の比表面積をもつことから同様に効果があります。MiraCarbonは、高い弾性率により水中形状を保ち揺れることからの汚染物質を逃がしません。設置が容易に行えるよう様々な工夫がされているため現場の状況に合わせて設置することが可能です。また、汚染物質が吸着された後の交換・保管処理などの取扱も容易に行えます。