

# [優良賞] ダムフルボ酸鉄溶出ユニット



代表取締役  
堀家 茂一氏

【環境貢献特別賞】

株式会社 エコ・グリーン

〒 194-0021 東京都町田市中町1-12-16

アイケーブリック205号

TEL. 042 (710) 7031

<http://www.h7.dion.ne.jp/~ecogreen/>

「海のゆりかご」と呼ばれる沿岸海域藻場の磯焼けを回復するフルボ酸鉄溶出ユニット。藻類の生殖期と成長期に必須の二価鉄イオン（フルボ酸鉄）を持続的に溶出することで藻類を増殖するとともに、磯焼けを促進する石灰藻の繁殖を防ぐ。

フルボ酸鉄や栄養塩は本来、森林で生成され河川から海に供給されるが、河川上流のダムなどにより遮断される。このため、ダム湖底堆積土には高濃度のフルボ酸鉄が蓄積されている。このダム湖底堆積土とフルボ酸鉄の溶出を制御する鉄含有物質（製鋼スラグ）を混合してココナッツ繊維製の袋に収納し

たのがフルボ酸鉄溶出ユニット。磯焼け海域の海岸部に埋設したり、天然石で周囲を囲ったユニットを海底に沈設してフルボ酸鉄を海中に供給する。これまで、人工的に生成したフルボ酸鉄ユニットを使用し、全国11の海域で磯焼け回復の実証実験を行い、藻場回復の成果を得ているが、人工フルボ酸鉄ユニットよりも含有量が数倍多いダム湖底堆積土を利用することで安価に供給でき、ダム堆積物の再利用という観点からも注目される。ダムフルボ酸鉄ユニットは約10年間フルボ酸鉄の溶出を持続できる。

