

低摩擦型の船底塗料の普及による燃費及びCO₂の削減

日本ペイントマリン株式会社

住所：〒531-8511 大阪府大阪市北区大淀北2-1-2 TEL：050-3142-1208
URL：<http://www.nippe-marine.co.jp/>

船舶塗料において、遊泳速度の速いマグロの体の構造に着目、生体模倣技術を製品開発に取り入れ、水の流動抵抗を低減させる「ウォーターラッピング技術」を導入、2007年に当時世界初となる低摩擦型の船底塗料「LF-Sea」を開発。2013年には上位版である超低燃費型船底防汚塗料「A-LF-Sea」を開発した。従来型の製品と比較して「LF-Sea」の場合は約4%、「A-LF-Sea」の場合は約10%の燃費改善、及びそれに伴うCO₂削減を実現。2019年6月の時点においてシリーズ累計2900隻以上の船舶に採用されている。



低燃費型塗料の普及による地球温暖化防止活動