

<p>カーボンナノチューブ（CNT）を純水に均一分散させた水溶液「ナノ墨」</p>	
<p>概要・品質・性能</p>	<p>CNT を純水分散し、pH7.5 とした液体。不純物を一切含まず、主成分は潤滑向上効果の高いマルチウォール CNT。自動車など内燃機関のピストン系に用いるエンジンオイル、ミッションオイル、デフオイルに添加することで、燃費やエンジンレスポンスを大幅に向上させ、同時に排気ガス量や振動・騒音を低減できる。また、エンジン内を清浄に保つことでエンジンやオイル自体の寿命を延ばす効果も見込まれる。</p> <p>これまで約 200 台の自動車にオイル量の 0.5～1.0%を添加し、燃費を測定したところ平均 15～20%の燃費改善を確認している。カーボンオフセットにも有効で、放射性物質の吸着・除去にも使える。価格は現在 200 円/cc。将来はその半分を目指す。</p>
<p>用途</p>	<p>① 導電性を応用した廃バッテリーの再生・電子デバイスへの活用</p> <p>② 生体親和性を活用した生体信号や細胞培養への活用</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>① 形態 部品・製品の供給、共同研究開発</p> <p>② 相手先 自動車・オイル関連メーカー</p> <p>③ 地域 国内に限る</p>
<p>実用化・情報</p>	<p>[試作・実験] 完了</p> <p>[製造・販売実績] 有り</p> <p>[技術情報の提供] パンフレット、サンプル</p> <p>[情報提供者] ㈱大成化研 代表取締役 松原 賢政</p> <p>[連絡先] りそな中小企業振興財団 TEL 03-3444-9541 FAX 03-3444-9546</p>
	<p>特許出願中</p> <p>出願番号：特願2012-133375</p> <p>出願日：平成24年6月13日</p> <p>権利者：㈱大成化研</p> <p>商標登録番号：商標登録第5323598号</p> <p>登録日：平成22年5月21日</p> <p>登録商標：ナノ墨</p>

