

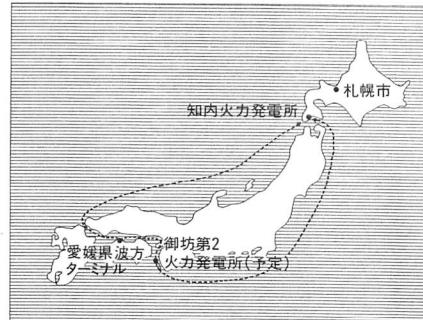
●搬入ストップ! 知内火力の新燃料「オリマルジョン」

# “漁業へ影響大”と総反発

## タンカー事故が不安に拍車 道民議論が必要な環境問題

ルボライター  
滝川康治

北電・知内火力2号機で南米産の新燃料「オリマルジョン」を使用する計画が、漁業団体の反発を浴びて宙に浮いている。水に拡散しやすい性状や流出事故の不安、界面活性剤の安全性など抱える問題点が多い。北海道のエネルギー確保の視点からも、議論を深める時期ではないか。



オリマルジョン専用タンカーの国内輸送ルート

知内町から上磯町にかけての沿岸は共有海区になつておる。漁師たちは運命共同体である。だから、知内火力の操業に当たつて沿岸の八漁協が北電と公害防止協定を締結しており、基金を積み立てて対応もしてきた。

「漁協は片方で山に木を植える運動をやつていて、もう一方ではオリマルジョンを使わせていいのか——」という感じがする。タンカーを二重構造にするとかの安全対策をやついても、何があつても不思議でない。原子力だって、東海村のああいう（動燃）事故があつた」、話すのは、上磯漁協の山崎博康組合長である。

オリマルジョンとは「天然オリノコ」と呼ばれている南米・ベネズエラ産の半固体の天然アスファルト（常温時）を、界面活性剤で水溶化してエマルジョン

化（乳化）させた、原油に似せた発電用新燃料である。原産国の国策会社・BITORによって採掘・調合されており、日本とアジアでの輸入・販売業者を、界面活性剤で水溶化してエマルジョン

四月中旬、運輸省所管の特殊法人・海上災害防止センター（東京）は、オリマルジョンが海上に流出した場合の影響について、「回収可能」とする調査報告書をまとめた。北電などの委託を受け行なつた調査だが、漁業団体の受け止め方（後述）は冷やかだ。北電は今後、この報告書を携えて地元漁協などに説明を行ない、営業運転を目指す。が、新燃料に使う化学物質に関する情報を伏せたり、問題点を十分に説明しなかつた経緯があるだけに、北電に対する漁業団体の不信感は根強く、オリマルジョンによる発電は暗礁に乗り上げた格好である。

漁協などに説明を行ない、営業運転を実現するためには、新燃料の安全性を十分に説明しなかつた経緯があるだけに、北電に対する漁業団体の不信感は根強く、オリマルジョンによる発電は暗礁に乗り上げた格好である。

製造したオリマルジョンは、石油タンカーによって愛媛県内のターミナル基地まで運ばれ、いつたん貯蔵したあと、三千トン積みの専用船で知内火力にピストン輸送する——というのが、北電の導入計画だ（図参照）。九六年現在、北電の年間輸入契約量は十万トン（全国の合計は97・5万トン）。

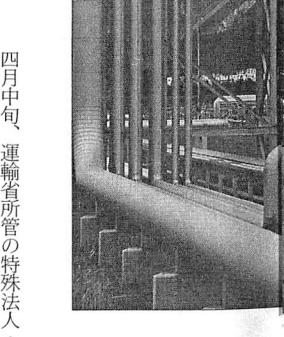
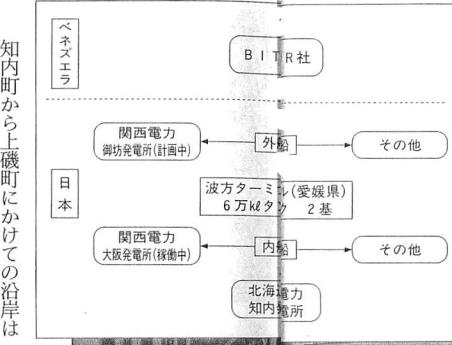
北電は新燃料の導入理由について、出に対して、技術的な対策が可能③価格は海外炭並みに安い——を挙げ、資源確保を探るひとつの道として選択した」と説明するが、経済性の追求

人口約六千五百人の農林業と水産業が基幹産業の知内町。北電の知内火力発電所（1・2号機それぞれ35万キロワット）は、津軽海峡を望む涌元地区の一角に立地している。

十四年前に営業運転を始めた1号機（燃料は重油）に続いて、今年九月の一営業運転開始をめざす2号機は、ベネ

ズエラ産の「オリマルジョン」と呼ばれる燃料を使用する計画である。が、オリマルジョンの流出事故などを懸念する漁業団体の反発で、三月から始まつた試運転では使用できず、新燃料によった専用タンクには、昨年暮れに初荷揚げした六千リットルのオリマルジョン

が、そのまま重油を使った試運転がつづく。左上の図は日本国内への輸入ルート



知内火力のオリマルジョン専用タンク。昨年暮れに6000㎘が初搬入されたが、手つかずのまま重油を使った試運転がつづく。



養殖などが盛んで経営基盤も安定している知内の漁業（写真は中川漁港）

## 宙に浮いた9月の営業運転

知内漁協（西山昭利組合長）の組合員は百十人ほどで、ホタテやカキ、ウニなどの養殖が盛んな土地柄である。

沿岸と浅海での漁獲が大部分を占めており、津軽海峡沿いでは折りの経営基盤が安定した漁協といふ。

町内には三つの漁港が点在する。最も水揚げが多いのは中の川漁港だ。

「みんなの後継者の嫁さんはいるし、取

入もこのへんで一番いいでないか。

沿岸漁業も優秀船がそろつていて

もなく北電を信用してきた。が、昨年

組合長が胸を張つた。八三年に1号機

が営業を始めて以来、とりたてて事故

もなく北電を信用してきた。が、昨年

はそれができない。オリマルジョン

を「油」と規定している国のガイド

ラインそのものに問題があるんでない

か」（西山組合長）

と、海の汚染に心配を募らせる。

海を守る対策ができなければ駄目だべや——というのが漁師の受け止め方だね。安全性が担保されればいいが、今はそれができない。オリマルジョンを「油」と規定している国のガイドラインそのものに問題があるんでないか（西山組合長）

と、海の汚染に心配を募らせる。

THE HOPPO JOURNAL

92



## ●搬入ストップ! 知内火力の新燃料「オリマルジョン」

POEPは、住宅・家具用洗剤や女性用避妊薬、化粧品などの分野に利用されているが、難分解性であり、生体や環境への影響の面で最も問題の多い界面活性剤とされる。

元川崎市衛生研究所主幹の小林勇氏

（公衆衛生学・医学博士）の著書『非イオン系合成洗剤』によると、

①避妊薬は妊娠初期の胎児影響の報告例がある。洗剤や医薬品に使用する場合、皮膚刺激など最も生理活性の強いものであることを認識すべき。

②POEPよりも魚毒性が二倍ほど強い結果が出ている。

③生分解性が悪いために汚泥にたり、魚介類まで生体蓄積される。

④スイスでは使用を禁止しているなどを挙げて、POEPの問題点を指摘している。

六〇年代後半、POEPなどがタン

カー事故の油処理剤として大量に使われ、沿岸の水産生物が大打撃を受けて、生物相が正常に戻るまで長時間かかった、という。このため、日本海難防止協会などが調査に乗り出してPOEPなどの毒性の強さが判明し、その後は低毒性油処理剤への転換が急速に進ん

だ（日本水産学会編『石油汚染と水産生物』の記述から）。

これらで分かるように、POEPはいわくつきの界面活性剤である。「オリマルジョン」に使用するのは、〇・二%程度の微量（北電だからといって、消極的な調査に終始するのでは安全性

は保証されない。

大気汚染については、公害防止装置を使えばかなり除去が可能だが、諸外国で「汚い燃料」と呼ばれる背景や除去対策の中身などについて、北電は漁業者や道民に対する積極的な情報提供

に努めるべきだろう。

北電の情報公開の不十分さも手伝

て、両者の間には深い溝がある。いつ

たん生じた不信感は簡単には払拭でき

ないだろう。北電の責任は重い。「新燃

料による九月運開」との目標は、どう

やら実現性が乏しいようだ。

新燃料の話は今まで、北電と漁業団

体のやり取りに焦点が当たれがちだつ

た（この拙文も例外ではない）。が、本

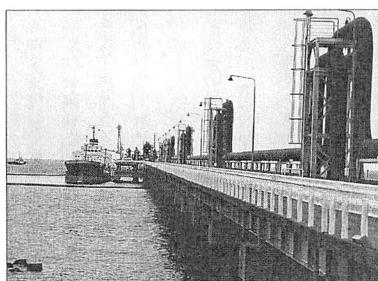
当は電力消費者みんなで熟考し、議論

する問題ではないだろうか。

エネルギー源の多くを海外に頼り、砂上の楼閣ならぬ「海上の樓閣」で暮らす日本人。採掘から消費に至る過程で、さまざまな環境汚染を引き起こす恐れのあるオリマルジョンを、エネルギー確保の選択肢としていいのか。汚染は漁業者だけの問題なのか——など

をめぐって、火力発電もまた、原発同様に大いなる関心ときびしい視線を寄せるべきだと思う。

三月中旬、知内・木古内両町議会は「オリマルジョンの安全性の確保を求める意見書」を探査した。新燃料の問



知内火力の揚油棧橋。重油用とオリマルジョン用の2本の輸送管が走る

## “油上の樓閣”が北海道の現実

知内火力の専用タンクに貯蔵されている六千キロリットルのオリマルジョンはどうなるのだろうか。

エマルジョン状態の寿命について北

電は、「メーカー保証期間は六ヶ月だが、

当社では一ヶ月以内での消費をめざす」と漁業団体に回答した。が、原

産国での調査からすでに半年が経過しておらず、寿命がきいているのではないか。

わたしの疑問に対して北電は「劣化し

てくるが、当面は問題ない。成分など

などを挙げて、POEPの問題点を

五月中旬の総会以降に説明を聞いて、

その内容を踏まえ議論していく方針。

「変なことを言えば漁業者から総スカン

ンを食うだろう。北電の対応を見きわめていきたい」（環境部）とクギを刺す。

北電の情報公開の不十分さも手伝

て、両者の間には深い溝がある。いつ

たん生じた不信感は簡単には払拭でき

ないだろう。北電の責任は重い。「新燃

料による九月運開」との目標は、どう

やら実現性が乏しいようだ。

新燃料の話は今まで、北電と漁業団

体のやり取りに焦点が当たれがちだつ

た（この拙文も例外ではない）。が、本

当は電力消費者みんなで熟考し、議論

する問題ではないだろうか。

エネルギー源の多くを海外に頼り、砂上の樓閣ならぬ「海上の樓閣」で暮

らす日本人。採掘から消費に至る過程

で、さまざまな環境汚染を引き起こす

恐れのあるオリマルジョンを、エネル

ギー確保の選択肢としていいのか。汚染は漁業者だけの問題なのか——など