

# 2020年5月18日(月)

## 京都新聞 地方版 (丹後中丹)

者

# パーム油を 問う

舞鶴発電所計画

「パーム油発電所を舞鶴に造るな!!」。赤色のぼりが海に近い民家先にたなびく。舞鶴市が推進するパーム油を使つたバイオマス発電所の建設予定地、喜多地区。助産院を営む新宮美紀さん(49)は「産前産後の母親は心身共に敏感になる。静かな海の近くで空気が良いのに、建設された母子が安心して過ごせる環境が消えてしまう」と懸念する。

発電所は市内に事業所のある日立造船(大阪市)が建設・運営する予定。港湾用地にディーゼル発電機8台と蒸気タービン発電機1台を置き、出力は一般家庭12万世帯に電力を供給できる6万キロワット。パーム油は船で輸入し、埠頭のタンク基地から約2キロ離れた発電所までは平日、タンクローリーが1日2往復して輸送する想定だ。

市は、事業者と環境保全協定を結ぶとし、予測では発電所から最も近い90㍍離れた住宅で「エアコンの室外機程度

### ① 地元住民



建設予定地(中央奥のさら地)近くにたなびく  
建設反対ののぼり—舞鶴市喜多

の騒音」、臭いは「ほとんど人が気にならないレベル」と強調する。一方で、1時間あたりの窒素酸化物総排出量の協定値の案は石炭火力の関西電力舞鶴発電所の実績値を使つたバイオマス発電所の建設予定地、喜多地区。助産院を営む新宮美紀さん(49)は「産前産後の母親は心身共に敏感になる。静かな海の近くで空気が良いのに、建設された母子が安心して過ごせる環境が消えてしまう」と懸念する。

発電所は市内に事業所のある日立造船(大阪市)が建設・運営する予定。港湾用地に

計画の発端は2016年、

日立造船が市内で運営する火

力発電所の閉鎖だった。市は

市長は「工業用地を有効活用

でき、市の発展につながる。

お金をかかる福祉や医療に対

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

いない」と訴える。

市や事業者は住民説明会を

実施したが、両者の主張は平

行線のまま。発電所の事業主

の合同会社は出資する2社

が撤退し、4月には外資系企

業が共同出資者誘致が困難と

応するため、稼ぐ場所も必要

府と共に、同社の市外でのパ

ーム油発電所計画を引き留め

と説明。舞鶴港をエネルギー

ようど、船でパーム油を運べ

る建設予定地への立地を勧め

想にも合致する。

発電所建設に、喜多地区な

ど西舞鶴地域の住民は反対運動を展開している。1月には

全国から集まった建設中止を

求める1万人超の署名を経

産業省と環境省に提出。喜多

地区の総会でも建設反対が決

議され、大西寛治副区長(65)

は「稼働後、住民生活に支障

が出た場合の補償も示されて

2020年4月11日(土)

毎日新聞 京都版



福知山

13日(月) 14日(火) 15日(水) 16日(木) 17日(金) 18日(土) 19日(日)

## パーク油発電所

## ほぼ全住民「建設反対」

舞鶴・喜多地区自治会

市長に中止訴え

舞鶴市の喜多地区自治会（斎藤好輝区長）は10日、地区内の府有地に計画されているパーク油バイオマス発電所についての住民アンケート結果を、多々見良三市長に出した。自治会によると、地元住民のほぼ全員が建設に反対しており、最大の理由は「騒音、低周波、悪臭など近隣への環境影響が心配」だった。「窒素酸化物が地域に滞留し、新型コロナウイルスへの抵抗力が弱い呼吸器疾患になってしまふと住民は心配している」とし、市は発電所建設中止を決断すべきだと訴えた。

アンケートは3月に臺多地区の全戸数193戸を対象に実施し、188戸から回答があつた。

アンケートは3月に臺多地区的全戸数193戸を対象に実施し、188戸から回答があつた。

アンケートは3月に臺多地区的全戸数193戸を対象に実施し、188戸から回答があつた。

【塩田敏夫】

は舞鶴石炭火力発電所の排出量より多いにもかかわらず、煙突は17枚（舞鶴石炭火力発電所は約2000枚）で排

煙が拡散されないこと

が予想される（20.2%）、「パーク油は熱帯雨林の減少や生物多様性の破壊を伴うこと、二酸化炭素排出量も多く温室効果ガス量に寄与しない」（18.6%）——など。

回答の中では、「騒音、低周波、臭気、窒素酸化物など公害問題を心配する声が多くあつた。」「どの問題も重要ですべて一番」とする回答も24戸あつた。

自由回答欄では、「イシフラ整備など地域への貢献がないことをはじめ、臺多地区が過去半世紀にわたって埋め立て工事、港湾施設建設、滝ヶ下燃物処理場、工業専用用地への変更、大型タンクローリー車の往来など環境破壊を強いられている」との記述があつた。



住民アンケート結果を出し、市に発電所の中止を求める斎藤好輝区長（左から2人目）ら=舞鶴市役所で

斎藤区長によると、市議会の3月議会で一部の議員から「地区は発電所建設で賛成、反対で二分されている。しかも政治団体によつて動かされている」と

がアンケートで示され、それが「アンケートで示されておらず、責任の所在がわからぬ」（23.9%）、「発電所の排

煙が拡散されないこと

が予想される」（20.2%）、「パーク油は熱帯雨林の減少や生物多様性の破壊を伴うこと、二酸化炭素排出量も多く温室効果ガス量に寄与しない」（18.6%）——など。

回答の中では、「騒音、低周波、臭気、窒素酸化物など公害問題を心配する声が多くあつた。」「どの問題も重要ですべて一番」とする回答も24戸あつた。

自由回答欄では、「イシフラ整備など地域への貢献がないことをはじめ、臺多地区が過去半世紀にわたって埋め立て工事、港湾施設建設、滝ヶ下燃物処理場、工業専用用地への変更、大型タンクローリー車の往来など環境破壊を強いられている」との記述があつた。

さらに、新型コロナウイルス感染問題を取り上げ、「発電所建設に融資する銀行もちゅううちょしていると想像している。コロナ問題の影響は非常に大きい。発電所建設を途中で撤退したら市の損失も大きい。ぜひ、今（中止）を決断していただきたい」と求めた。

舞多地区環境保全委員会の大西寛治委員長は「窒素酸化物の濃度が高いと呼吸器に悪影響を与える。年平均濃度0.02~0.03 ppmで人体に影響を与えると

言われている。私たち

は専門家に聞いてデータを調べた。このデータを市内全戸に配布する覚悟がある。市は事業者に聞くだけでなく、市独自に調査し、データを示すべきだ」と指摘した。

# 環境悪化 根強い不安



パーム油バイオマス発電所の建設予定地。西側には集落がある(舞鶴市喜多)

が計画されているパーム油バイオマス発電所に対し、生活環境の悪化などを理由に地元住民らが反対している。地域経済の振興のため建設を推進する市は住民向け説明会に乗り出しだが、住民の不安は強く、溝は埋まつていない。

(石田真由美、大西成美)

「なぜ公害を発生させる発電所が必要なのか」「静かな海がある環境の良いところなのに、不安と心配で困っている」。1月25日に、喜多地区住民を対象に開かれた発電所の立地計画住民説明会。会場に詰めかけた100人から質問や反対の意見が相次いだ。住民たちが最も懸念するのが、住環境の悪化だ。発電所の

## 舞鶴・パーム油発電所計画

建設予定地近くには約200

世帯が住む集落があり、最も近い家は90㍍しか離れていない。発電所のディーゼルエンジン発電機の騒音や振動、パーム油燃焼時の臭気を含む排ガスの影響を心配している。

実際、福知山市土師新町のパーム油バイオマス発電所(2017年から稼働)では、騒音や臭気が発生。近隣住民が昨年9月、市に対策を求める請願書を市議会に提出し採択され、舞鶴市で一層不安が広がった。

喜多地区住民らでつくる「舞鶴西地区の環境を考える会」は12月下旬、建設中止を求めて、地区の9割以上を占める185世帯417人の署名を市に提出。1月には、喜多地区の総会で建設反対を決議した。

そうした状況を受け、市は「正確な情報が伝わっていない」と、住民への説明に乗り出した。1月31日までに喜多地区を始め、建設予定地周辺5地区で説明会を開催。市と発電所の建設保守を担当する企業の担当者らが、福知山市

影響評価に基づいて試算した具体的な予想値を示し、「内での発電所との違いや、環境影響評価には示さない」と堤市は「市民の生活を犠牲になかった」と語った。市は「市民の生活を犠牲にすることにはしない」と堤調。違反事項を是正しない場合は、事業者に一時操業停止などを指示できる環境保全協定の締結を明言した。だが、考える会喜多地区代表の大西實治さん(64)は「示された規制基準では安心できない。国の中止に對してどうかを示すだけでは分かりにくく、住民の理解が得られる内容では隔たりは大きいままだ。

## 北部クローズアップ

発電所の概要  
カナダの再生エネルギーの日本法人が出資する合資会社が日立造船(大阪市)に委託して建設、国際認証を受けたパーム油を使い、一般家庭12万世帯の電力に相当する66メガワットを発電、関西電力に売却する予定。

### 記者の視点

#### 行政への不信感、反発の一因

説明会を聞いて、住民の反発は、環境への懸念だけでなく行政への不信感も一因だと感じた。実際に質疑では「市は地域のことと考えていない」との意見も出ていた。

会の冒頭、堤副市長は「不安や混乱を抱いたのは、コミュニケーションが不十分だった」と述べた。立地を説明した行政も、事業者任せにせずに早い時期から説明していく必要があったのではないか。反省を基に、住民の心配や疑問に対し、誠実に向き合っていくことが求められる。

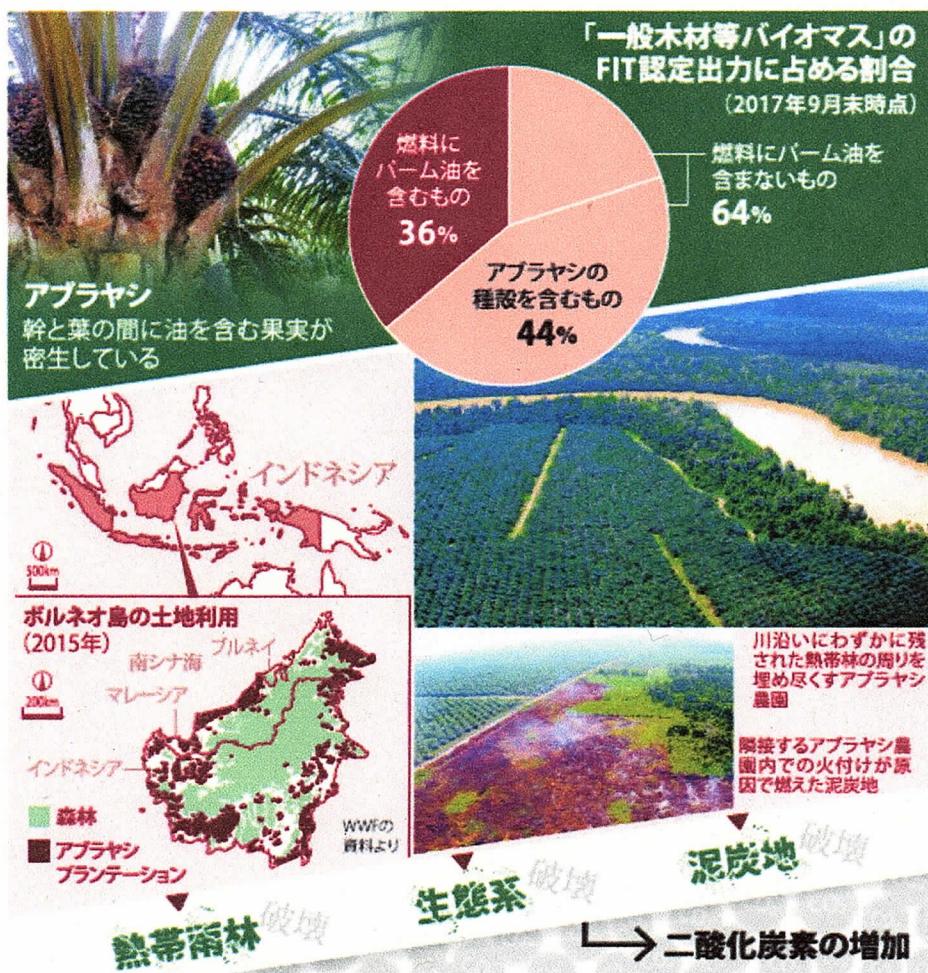
(大西成美)

くらしナビ 環境

# 想定外のパーム油発電拡大

再生エネ買い取り対象 CO<sub>2</sub>削減に逆行も

再生可能エネルギーの固定価格買取り制度(FIT)で、バイオマス発電認定量の3分の1以上を、環境負荷が大きいとされるパーム油発電が占めた。経済産業省は「想定外」とし、審議会は環境影響などの第三者認証が必要とした。環境保護団体は対象外とするよう求めている。



国連の気候変動枠組み条約は、生態・環境からのCO<sub>2</sub>放出抑制にも力を入れている。特に熱帯泥炭地などは膨大な炭素を蓄えているため「高密度炭素生産系」と呼び、研究と保全に全力を注いでいる。泥炭地の特徴は、水で満たされ、極めて栄養が少ないことだ。このため、酸素から遮断されるなどして微生物が有機物を分解しにくく、炭素が放出されない。

アブラヤシは本来、乾いた土壤を好むので、栽培する土地は排水し水位を低くする。すると、空気と接した微生物が活発になり、植物遺物を分解する。乾燥に伴い火災も発生しやすくなり、大量の炭素が放出される。

泥炭地をほとんど破壊せず食料やバイオマスを供給するには、水耕栽培のように育つサゴヤシや、その応用で既存のアブラヤシを高水位で生育することだ。現在、泥炭地を修復する栽培法を開発しており、支援を求めたい。

北海道大名誉教授（植物栄養学）  
大崎満さん



欧洲でもバーム油燃料への批判が強い。ノルウェー政府は17年6月、バーム油

様性の観点による持続性基準を策定すべきだ  
話す。【大島秀一】

森林の毀損活動を続けていた  
ウータン・森と生活を考  
える会（大阪市）は「アフ  
ラヤン農園の開拓は熱帯雨  
林や泥炭地を破壊し、生物  
多様性に影響を与える。ボ  
ルネオ島ではオランウータ  
ンやボルネオゾウの生息域  
を狭めている。バーム油を  
F-I-T対象外にしてほ  
い」と訴えていた。

省の審議会、環境省相手  
定委員会は、環境への影響  
を避けた第三種認証が必  
要視した。具体的には中  
界自然保護基金（WWF）  
などによる「持続可能なバ  
ーム油のためのJIS会議」  
RSPPOの認証を受けた  
柏さんは「バイオマスす  
べてが善ではなく、国民を

未来へ

森の木々は、競争しているだけではありません。インターネットのようにつながって、炭素などをやり取りし、補い合っているのです。 サンヌ・シマード（生態学者）

# 2020年4月23日 (木)

## 毎日新聞 京都版

(第3種郵便物認可)

毎 日 新 聞

2020年(令和2年)4月23日(木) ①② 京都

20



パーム油発電所の建設予定地。府有地で、現在は材木置き場となっている=いずれも舞鶴市喜多で

事業主体は「舞鶴グリーン・インシアティ

ーブス合同会社」。カナソーラーなどを手がけ

ているアンフ社が賃金

舞鶴市喜多地区にパーム油バイオマス発電所が計画されている問題で、事業を担当するオーナー会社のアンフ社が撤退することが22日わかった。アンフ社は毎日新聞の取材に対し、「事業規模が大きく資金調達が苦しまざまな課題があり、住民の強い反対があった」と語った。市によると、オーナー会社の撤退は、地元の喜多が環境悪化で建設に反対している。次々とオーナー会社が撤退するのは事業自体に無理があるからで、中止を決断すべきだ」と訴えている。

【塙田敏大】

### 「事業中止決断を」 地元自治会

## オーナー会社が撤退

舞鶴・パーム油発電所 これで3社目

日立造船からの新しい発電所の用地確保について相談を受け、府とも対応を協議してきた。

一時は市外も候補地となつたといい、市は

企業の市外流出防止

の観点から候補地を考

慮した。市によると、

事業者はタンク用地

の確保、送電系統接続

保証を担当予定。

今回の事業は「プロジェクト・ファイナンス」という手法を用いる。特定の事業によるキャッシュフローを元に金融機関が資金を融資するもので、比較的コストが安価な「合

同会社」を設立した。

市によると、今回の

事業は元々の発端は同

会社

を設立した。

市立造船の火災発電所が

閉鎖になつたことだ。

事業主体は「舞鶴グリーン・インシアティ

ーブス合同会社」。カナソーラーなどを手がけ

ているアンフ社が賃金

再生可能エネルギーの固定価格買取り制度(FIT)に基づき、舞鶴市は35人の

市民が事業主導で建設反対運動があつて建設反対運動を継続している。4月10日には建設反対住民ア

ンケート」の結果を公

表見三市長に提出し

た。全戸が反対した。

舞鶴市は「住民の

意見や懸念などを心配

して建設反対運動を

続けている。

4月10日には建設反対

住民の意見を反映して建設反対運動を継続している。

舞鶴市は「住民の

意見や懸念などを心配

して建設反対運動を

継続している。

舞鶴市は「住民の

意見や懸念などを心配

して建設反対運動を

継続している。

舞鶴市は「住民の

意見や懸念などを心配

して建設反対運動を

継続している。

電力事業が地球の温暖化防止や地域活性化につながりと推進の立場を変えていない。20年1月からは市主催の住民説明会を開いた。住民が心配していた環境悪化についても「しっかりと対策を講じた」と語った。

電力事業が長期的な燃料調達や長期的な燃料調達のため、共同事業者探しなどかなりハーハードルが高かつた。事業推進には地元住民の納得が前提条件でもあります。総合的に考えた結果、撤退を決断しました」と語った。

紙面編集 中野 駿志

