

たエネ  
元内で  
の地産  
いく。

まな土  
る汎用  
現場で  
生土の  
的に高

、セネ  
業者か  
い製品

た助剤  
ムなど  
機系葉  
く液体  
。荷姿  
立方

。αと  
、改質  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

る。さ  
る。さ  
る。さ

置さおてまじり 大半  
が主要な燃料として  
未利用材を使っている  
ることになってい  
る。しかし、実態とし  
て、どの事業者がど  
の燃料をどのような  
比率で使用している  
のかまでは明らかに  
されていない。資源

### 発電所出

## 木質チップのト

増加している他、ト  
レーサビリティが十  
分ではないため、エ  
ネ庁のデータ以上に  
建廃材が発電に使わ  
れているのではない  
かという懸念があ  
る。  
木材は木質チップ  
の状態になると、ト

所(混焼率30%を想定)  
が2件稼働予定のた  
め、検討会発足により、  
バイオマス産業(燃料  
となる木質チップ生産  
事業等)を根付かせた  
い考え。  
協議会には、国や県  
市関係部局、北九州  
市森林組合の他、バイ  
オマス利用・供給事業  
者である響灘火力発電  
所、オリックス、エネ  
ルギー資源開発、ホク  
ザイ運輸が参加。事務  
局は環境局環境未来都  
市推進部・地域エネル  
ギー推進課が担当す  
る。第一回目の検討会  
には24人が出席し、「量

### バイオマス有効活用検討会を発足

#### 北九州市 林業・産廃業の成長へ

北九州市は、響灘地  
区においてバイオマス  
・石炭混焼火力発電所  
等立地に向けた準備が  
進められていることか  
ら、地域内バイオマス  
の有効活用を目指し、  
関係者との相互協力を  
制の構築を目的に「北  
九州市バイオマス有効  
活用検討会」を発足し  
た。2015年12月11  
日に第一回検討会を開  
催。国や県、地元産業  
界、バイオマス供給事  
業者・利用者からの幅  
広い意見を集約し、林  
業、産廃業といった市  
内産業の成長やバイオ  
マスサプライチェーン  
構築につなげる。

### 大成建設／独製品評価技術基盤機構 塩素化エチレン類を無害化細菌を単離 土壌地下水などの浄化、短期間に

#### 大成建設と独製品評

価技術基盤機構(NI  
TE、辰巳敬理事長)  
は、塩素化エチレン類  
を無害なエチレンまで  
浄化できる特殊な嫌気  
性脱塩素細菌(デハロ  
コッコイデス属細菌  
UCH007株)を国  
内で初めて単離(複数  
の細菌から純粋な1種  
の細菌だけを抽出す  
ること)し、本浄化菌  
を利用して汚染された  
地下水を従来の半分以  
下の期間で浄化する技  
術を開発した。また、

塩素化エチレン類浄化  
菌を用いる土壌・地下  
水の浄化事業計画にお  
いて、経済産業省と環  
境省が策定した「微生  
物によるバイオレメデ  
イーション利用指  
針」の適合確認を受け  
た。  
土壌汚染対策法で規  
定されている第1種特  
定有害物質(揮発性有  
機化合物)による地下  
水汚染の件数は塩素化  
エチレン類による汚染  
が8割以上を占めてお  
り、またその汚染は広

・性状・価格など詰め  
るべき課題がクリアで  
きれば、発電所でぜひ  
活用したい」という声  
や「放置竹林の問題も  
あり、竹林活用も検討  
いただきたい」とする  
意見が挙がった。  
今年度中に検討会を  
計3回開催し、16年度  
も継続する予定だ。地  
域エネルギー推進課の  
担当者は、「地元に関  
するバイオマス資源を活  
用する新たな産業の構  
築で、雇用創出や関連  
事業の活性化に結び付  
け、効果的な地方創生  
の取り組みとしていき  
たい」と話した。

範囲に及んでいること  
が多いため、低コスト  
かつ環境負荷が少ない  
微生物を利用した浄化  
方法の適用が増してい  
る。UCH007株は  
単独培養(1つの菌だ  
けを培養すること)で  
は増殖速度が遅く、塩  
素化エチレン類の脱塩  
素化も進行しにくい  
ため、UCH007株と  
同時に単離された増殖  
促進菌スルフロスピリ  
ラム属UCH001株  
との混合培養(2つの  
菌を一緒に培養するこ  
と)により、増殖速度を  
2倍以上に促進でき、  
脱塩素化を速やかに進  
行させることが可能だ  
という。

<http://www.hikita-gro>  
汚泥、鉍  
ガラス・  
コンクリ  
ガラ、そ  
に関する事



え!  
ミニショベルが  
機?