









■東北町北総合運動公園





◆企画·編集/青森県エネルギー総合対策局 原子力立地対策課 広報企画グループ 〒030-8570 青森市長島1-1-1 TEL.017-734-9738 FAX 017-734-8213

E-mail g-richi@pref.aomori.lg.jp ■原子力立地対策課ホームページ http://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/energy/g-richi/

ンの「頑張れ! AE★Kids」

陸上にかける思い。 走ることの魅力、 駅伝のまち東北町る

~ 東北町立蛯沢小学校陸上部(東北町北総合運動公園陸上競技場)

◎ 特集「原子力だより」 その1

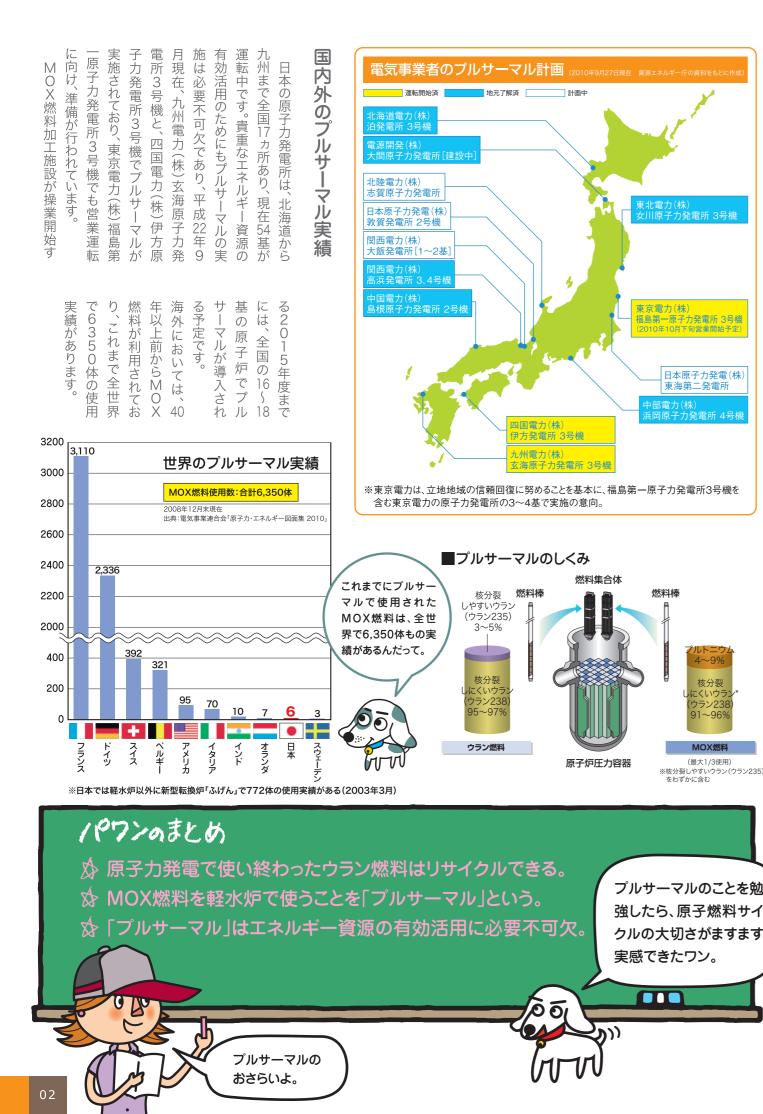
プルサーマルって何? おしえて、プルサーマルのこと

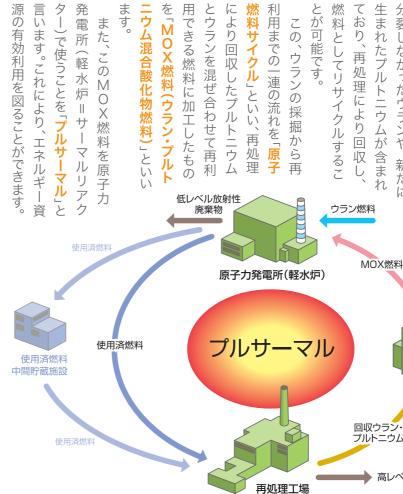
◎ 特集「原子力だより」 その2 MOX燃料工場って何をするところ? おしえて、MOX燃料工場って、何のための施設なの?

※東北町北総合運動公園陸上競技場は、電 対策交付金で整備された施設です。

PRINTED WITH SOL INK Detailed The International Action A ◆このパンフレットは、広報・安全等対策交付金により作成したものです。 ◆この印刷物は115,600部作成し、企画から印刷までの作成費用は一部あたり21円です。

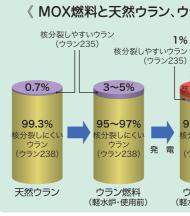
この冊子は、古紙再生率100%です。



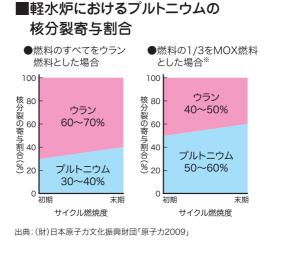


ルギー

で利用されて



で得られるエネルギ われます。下の図のように原子力発電 に変わり、核分裂することで発電に使 部が、中性子を吸収してプル 電の過程で核分裂しにくい にくいウランが含まれていますが、発 は、核分裂しやすいウランと核分裂 プルトニウムの核分裂によるエネ は、実はこれまでもウラン燃料 います。ウラン燃料に の約3 ウランの トニウ 分の L 4 ____



用し、残りは通常のウラン燃料を使用 る燃料の一部としてMOX燃料を使 られています。 は、プルトニウムの核分裂に 同様です。 集合体の大きさ、形状はウラン燃料 使用することができます。 料はウラン燃料と同じように安全に 得られることになりますが、MOX燃 て、発電量の*約半分のエネルギ します。プルトニウムの核分裂によっ プ なお、MOX燃料の燃料棒や燃料 ルサ ・マルでは、原子炉で使用す よって 得 と が

 \bigcirc 特集「原子力だより」その

わ ス 7 ル ナ マ ル ()2 .

MOX燃料工場 回収ウラン・ 高レベル放射性廃棄物 《 MOX燃料と天然ウラン、ウラン燃料との比較 》 高レベル廃棄物 1% 1% プルトニウム プルトニウム 3~5% 4~9% 93~95% 91~96% 亥分裂しにく な分裂しにく

再処理

加工

(ウラン238

MOX燃料

?

(ウラン238

ウラン燃料

(軽水炉·使用済

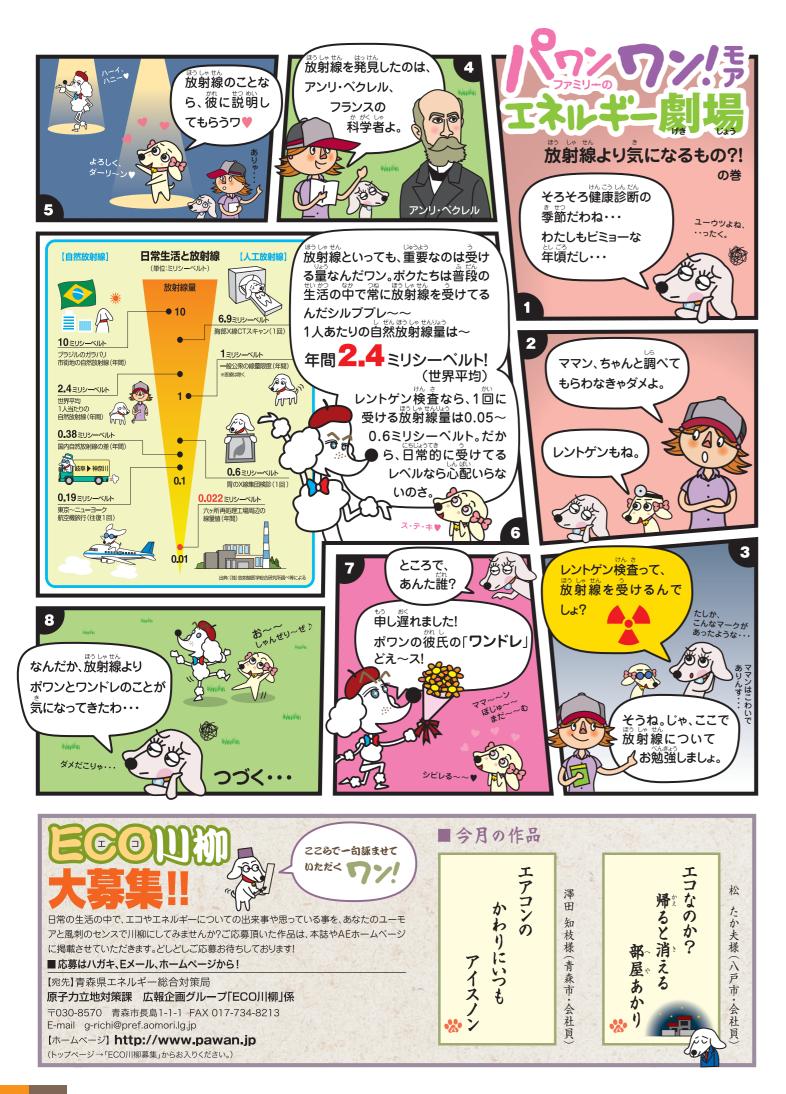
生まれたプルトニウムが含まれ 分裂しなかったウランや、新たに す

石炭や石油と同じく限りある資源で

原子力発電の燃料であるウランは

が、使い終えたウラン燃料には核

ブルサーマルの必要性



MOX燃料工場

再処理工場で取り出されたMOX粉 末(ウラン・プルトニウム混合酸化物 粉末)を再び原子力発電所の燃料とし て使えるように、燃料集合体に加工す る工場です。現在、国の安全審査が行 われています。

●着工予定 2010年10月 しゅん工予定 2016年 3月 ● 最大加工能力 130トン-HM*/年 *トン-HM(トンヘビーメタル):MOX中のブルトニウムとウランの 金属成分の重量を表す単位



Ś

工程

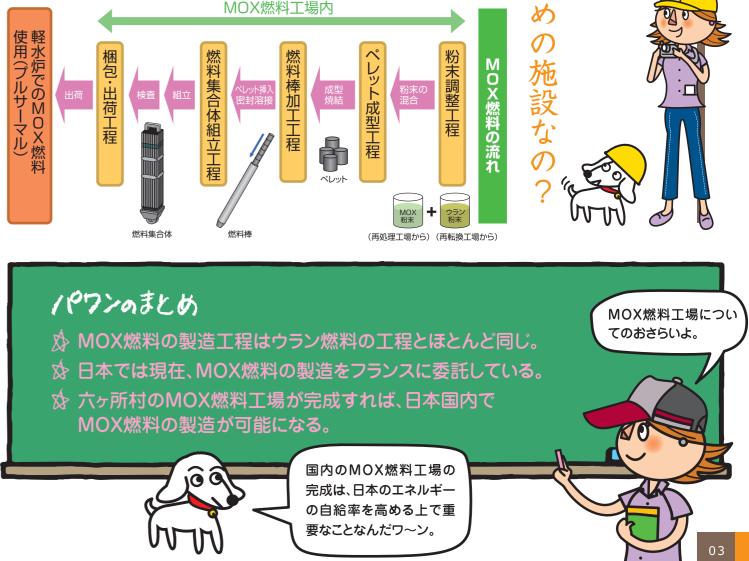
とほ

E

んど

燃(株)が六ヶ所村へ建設を計画 現在、商業用のMOX燃料加工 す べ ル 玉 ギ I内 で は イギリ 、日本原 して Ż 施

ます これが完成すれば日本国内での MOX燃料工場の建設、操業開 本原燃(株)では、六ヶ所村での 料の製造を委託してい 日本は現在、フランスにMOX燃 MOX燃料の製造が可能になり 始に向けての準備を進めており、 ます。 E





特集「原子力だより」 その

0

Z

て

何

 \mathcal{O}

た

M O

Х X 



パワンの

いるんだワン!

ワ~ン!

11

ワンダフル取材日誌

いよいよ東北新幹線「七戸・十和田」駅

が開業するのだワン!!「しちのへ若駒商

人隊」のメンバーは、それぞれの仕事を

m

しながら、ほんとうに頑張って

若い人の活動でどんどん

町が元気になって欲しい

川作酒店

不

Ð

忠.

小偷

■しち

<complex-block></complex-block>
どんなグループですか? した52軒の商店。その中で50歳以下の若 手後継者14人が、もっと町を明るく元気 り上げています。 したうと斬新なアイデアで商店街を盛 り上げています。 目前に追った東北新幹線七戸十和田駅 開業です。せっかくのチャンスに何もしな い手はない。若い感性を生かし自分たちに も何かできることがあるのではないか、町 をもっとアピールしようと昨年9月に結 成しました。 最初に取り組んだのは、夜の商店街を 楽しんでもらおうとハロウィンの時期に企
店街を歩行者天国にして町内の保育園児 おしろい屋号があることを知: た、新幹線開業100日前イベントでは、 うしたら」と意見をもらえたことが嬉 しかったです。店頭幕づくりでは、七戸に しかったです。店頭幕づくりでは、七戸に に しかったです。店頭幕づくりでは、七戸に と の本ができるよう工夫しました。まずは た、新幹線開業100日前イベントでは、 うしたちが「とてもいいこと」「もっと こうしたら」と意見をもらえたことが嬉 しかったです。店頭幕づくりでは、七戸に に の く た の た た 、 新たな発見があったそうです。 た い た い た ら し た ら た の た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た ち が し た い た た が た ち が た ち が た ち が た ち が た ち が た ち が た ち が し た い と て や し し 日 前 イ べ と 下 一 十 和 田駅を 利 用 す る 方 々 を き れ 、 た い と て や し に の と て や し た ち が に た い と て や し ろ た ち が に た い と て や し つ 日 前 イ べ ン ト で は る た で ち ろ で ち の に た い と て や し の 日 前 く て や し つ し た ら え う で す ろ の た ち が の た ち が の た ち が し た ち が し た ち の に た で 中 う の た ち が で ち の で ち の し た ち が し た ち の た ち い い こ と つ 日 前 イ べ ン ト し た ち の た ち が た ち い た ち の た ち の た ち が た ち の た ち い い こ と で や や や う た る た ろ ち の た ろ で や た ろ う で や た ろ う た る ち の た ち う た ち う た う ち ち の た ち う た ち う た ち う た ろ た ち う ち ち ち た ち う で ち た ち う た ち う た う ち ち の た ろ う た ち う た ち う た ち う た ろ う た ち つ ち ち で う た ち う た ち う た ち う た ち う ち ち つ に ち つ ち ち ち ち ち ち ち ち ち わ た ち う て ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち ち う ち ち ち ち
おもしるい屋号があることを知り、ルーツ を探ってみたくなりました。 支援を受けたそうですが? む小川原地域・産業振興財団の ため、先程お話しした「店頭幕」を作成し て、仰店舗に設置しました。産業振興プロ ジェクト支援事業は、町を何とか元気にし たいという自分たちにはとてもありがたい ことでした。次代を担う子どもたちのため に暮らしやすい町にすることが大切だと 思います。 和幹線の駅が開業した後も、七戸・十和 新幹線の駅が開業した後も、七戸・十和

〒039-2525 青森県上北郡七戸町字七戸286-2 TEL.0176-62-2748 URL http://www.gyousyo.sakura.ne.jp/index2.htm