

六ヶ所核燃施設、東通原発、「むつ」の核のゴミ

＋ 中間貯蔵施設、大間原発に関する現状報告

2020年9月6日

文責 山田清彦

核燃サイクル阻止1万人訴訟原告団事務局長

電話090-5355-8667

FAX0176-66-9189

1. 六ヶ所核燃施設関連

核燃施設

各施設	ウラン濃縮工場	低レベル埋設	高レベル一時貯蔵	再処理工場	MOX加工工場
施設の規模	150トン SWU/年で操業開始。最終的には1500トン SWU/年。	200 リットルドラム缶約100万本相当。最終的には約300万相当。300年間管理が必要。	返還高レベル放射性廃棄物ガラス固化体2880本。貯蔵期間は、30年から50年とされている。	最大再処理能力800トン/年。使用済燃料貯蔵容量3000トンU。	最大加工能力130トンHM/年
事業申請	87年5月26日	88年4月27日	89年3月30日	89年3月30日	2005年4月20日
公開ヒア		90年4月26日	91年10月30日	91年10月30日	07年9月6日
事業許可	88年8月10日	90年11月15日	92年4月3日	92年12月24日	10年5月13日
着工	88年10月14日	90年11月30日	92年5月6日	93年4月28日	10年10月28日
操業	92年9月26日。 98年10月6日までに7工場を操業。2010年12月15日までに7工場停止。	92年12月7日	95年4月26日	使用済燃料貯蔵プールは98年10月2日貯蔵開始。再処理施設は25回目の22年上期完工予定。操業はその後になりそう。	2016年3月竣工予定だったが、工事遅れて、2019年上期に竣工延期。これも23年上期に延期。
現状	7工場が停止状態。旧遠心分離器の処理等が今後の課題。新遠心分離器が75tSWU/年で一部稼働中だったが、9月12日に停止。今後450トンSWU/年まで増設する予定だが、神戸製鋼社の改ざん製品納入済発覚。	1号と2号の廃棄物がある。搬入期間が延長しており、浅地中への埋設が長期化し、ピットが野ざらし状態なので、劣化が懸念される。ピットへの搬入クレーンの継ぎ目不調で、受け入れを一時停止したが、現在は受け入れ継続中	仏国分の高レベル廃棄物は搬入終了。但し、低レベル廃棄物の搬入が今後行われるかも。英国分の高レベル廃棄物は搬入継続中で、低レベル廃棄物の代わりに、高レベルとして受け入れられる返還計画がある。	高レベルガラス固化が不調で、竣工が長期間延期。今は新規制基準の審査完了したが、10月以降設計及び工事の方法の認可申請が4分割申請されそうだが、審査と安全対策工事が順調にいても、22年上期の完工予定は無理そう。	各原発でのプルスーマル計画がほぼ白紙に戻った。日本は約47トン以上のプルトニウムを保有しており、その使い道を明示できないのに、MOX加工工場を建設する意味が疑わしい。
建設費予算	約1,600億円	約1,000億円		約7,000億円	約3,900億円
〃 実際	約2,500億円	約1,600億円	約1,250億円	約2兆9,000億円	

1,500t SWU/年 100万本分として 2,880本貯蔵 総事業費約13.94兆円 約2.34兆円

(1) ウラン濃縮工場

当初、150トンSWU/年の施設を毎年立ち上げ、1500トンSWU/年とする計画だったが、新型機の導入が困難で2012年以降の最新型機導入。75tSWU/年相当操業中だったが、9月12日に停止。なお、5月にウラン濃縮工場の審査が終了し、450トンSWU/年まで増設する予定だったが、神戸製鋼社のデータ改ざん製品が納入されていたことが発覚し、増設工事が中断中。

遠心分離機の停止状況

設備名	操業開始年月	停止年月日	停止台数
RE-1A	92.03	00.04.03	4,244
RE-1B	92.12	02.12.19	4,216
RE-1D	93.05	05.11.30	3,499
RE-1C	94.09	03.06.30	4,096
RE-2A	97.10	06.11.30	2,646
RE-2B	98.04	10.12.15	3,816
RE-2C	98.10	08.02.12	2,507
計			25,024

2020年7月末現在、ウラン濃縮工場関連の核のゴミ貯蔵量（処分方法未定）

放射性物質の種類	累積保管廃棄量（本）	
放射性固体廃棄物	12,611	200リットルドラム缶換算
放射性液体廃棄物 注2	32	20リットルドラム缶換算（55減）
付着ウラン回収に伴う放射性液体廃棄物	61	80kgボンベ換算本数
使用済遠心機	75	tSWU/年相当分
研究棟放射性固体廃棄物	1,267	200リットルドラム缶換算
研究棟放射性液体廃棄物	46	200リットルドラム缶換算

濃縮された後の劣化ウランシリンダー 1,108本（約12トン入り）。固形化処理のため搬出した数量（16本）を減じている。回収した付着ウラン 6本。7つの濃縮工場の遠心分離器を解体中で、空き工場に収納。

(2) 低レベル放射性廃棄物埋設施設

規模	均質固化体（1号廃棄体）	20万本（200リットルドラム缶）
	雑固化体（2号廃棄体）	20万本（ " ）
将来	トータル	300万本（総計で60万）
	監視期間	30年間
	立ち入り禁止期間	300年間

各原発別低レベル廃棄物の六ヶ所への搬入状況 92.12.08～20.8月31日

回数	発生者	均質固化体（1号）	雑固化体（2号）
2	北海道電力	1,400	
12	東北電力女川原発	7,976	120
44	東京電力福島第1原発	59,294	34,624
8	東京電力福島第2原発	2,072	10,960
5	東京電力柏崎刈羽原発	88	5,536
2	日本原電東海原発		144
9	日本原電東海第2原発	5,568	1,008
33	中部電力浜岡原発	13,917	18,056

12	日本原電敦賀発電所	6,624	1,440
10	北陸電力志賀原発	400	3,920
30	関西電力美浜原発	10,432	23,992
27	関西電力大飯原発	7,480	26,064
23	関西電力高浜原発	10,656	22,478
18	中国電力島根原発	10,360	9,128
13	四国電力伊方原発	5,066	4,680
16	九州電力玄海原発	7,176	5,536
2	九州電力川内原発	640	
	搬入計	149,109	159,224

* 低レベル放射性廃棄物埋設センター2号埋設クレーンの走行用レールの継目部にずれ等が発覚し、受入れを延期して補修作業を行い2018年3月下旬搬入再開。低レベル放射性廃棄物の埋設ピットは、雨ざらしになって、ひび割れ状態。ところが埋設までにさらに20年を経て、受け入れ開始から47年目に埋設する案が日本原燃から出ていたが、原子力規制委員会から早期の埋設を求められている。

増設計画 廃炉に伴い発生する、高ベータ・ガンマ廃棄物（余裕深度廃棄物）を受け入れる3号埋設施設も、当初の受け入れ計画にあるということで、現在六ヶ所村で調査中。

★放射能レベルが高く長寿命核種の比較的多く含まれている廃棄物TRUを地下300メートルより深く埋設する計画もあるが、具体的な処分方法について現在検討中。300年間を10万年間に長期化して管理にする案も出ている。

(3) 再処理工場 総合進捗率 2020年8月末現在 99%

着工 1993年4月28日 「通水作動試験」 01年04月20日開始

「化学試験」 02年11月01日に前倒して実施

「ウラン試験」 03・06月頃予定が04・04月に延期、04・08月に再延期、04・12月実施

「アクティブ試験」 04・07月から05・02月、05・08月、05・12月、06・2月、06・3月末に延期

完工予定 2016年3月へ21度目の延期 2018年上期へ22度目の延期が審査中断し、23度目の2021年度上期に延期。更に2022年度上期に延期。2020年3月13日に日本原燃が18回目の補正申請書提出(約1万ページ)。

再延期等に伴い 建設費約7,600億円から2兆1,930億円に上昇 更に上昇予定

使用済燃料プール PWR用、BWR用、混合用 各1,000トン 計3,000トン

校正試験用使用済み核燃料搬入状況

回数	発生元	搬入日	炉型	燃料体	重量
第1回	東京電力福島第2原発	98・10・02	BWR	44体	約8トン
第2回	四国電力伊方原発第1号機	99・09・03	PWR	28体	約11トン
第3回	九州電力川内原発第1号機	99・10・22	PWR	28体	約13トン
計				100体	約32トン

使用済み核燃料搬入状況 搬入期間 98・10・02～20・1末

回数	BWR発生元	体数	トン数
7回	東北電力女川原発	634	約108
2回	東京電力福島第1原発	192	約32
27回	東京電力福島第2原発	5,114	約889
6回	東京電力柏崎刈羽原発	1,026	約177

3回	日本原電東海第2原発	256	約 44
5回	日本原子力発電敦賀原発	320	約 55
3回	北陸電力志賀原発	130	約 23
10回	中部電力浜岡原発	1,433	約 250
6回	中国電力島根原発	720	約 125
計	BWR	9,829	約1,703
8回	北海道電力泊原発1号機	280	約 112
12回	関西電力美浜原発	456	約 175
17回	関西電力高浜原発	882	約 398
14回	関西電力大飯原発	560	約 253
5回	日本原子力発電敦賀原発	252	約 145
9回	四国電力伊方原発第1号機	434	約 175
15回	九州電力玄海原発	882	約 371
5回	九州電力川内原発第1号機	196	約 90
計	PWR	3,942	約1,689
合計		13,771	約3,393
内訳	BWR	9,829	約1,703
	PWR	3,942	約1,689

特記：再処理工場からの原子力防災範囲は半径5kmだが、この範囲を拡大するかどうか、原子力規制委員会で審議した結果、半径5kmとされた。

アクティブ試験とは（平成17年12月22日 日本原燃（株）「再処理施設アクティブ試験計画書（使用済み燃料による総合試験）」より抜粋

p1 5. アクティブ試験の目的 アクティブ試験においては、使用済み燃料を用いることによって、これまでの試験では確認できなかった核分裂生成物やプルトニウムの取扱いに係る再処理施設の安全機能及び機器・設備の性能を確認する。具体的な確認内容は、環境への放出放射能量、核分裂生成物の分離性能、ウランとプルトニウムの分配性能、液体廃棄物・固体廃棄物の処理能力等である。

使用済核燃料の受け入れ量、再処理量、製品、廃棄物の生産量（2020. 7月末）

	受入れ量		再処理量		在庫量	
	体数	ウラン量(t)	体数	ウラン量	体数	ウラン量
BWR燃料	9,829	約1,703	1,246	約219	8,583	約1,484
PWR燃料	3,942	約1,690	456	約206	3,486	約1,484
合計	13,771	約3,393	1,702	約425	12,069	約2,968
生産量						
			ウラン製品		プルトニウム製品	
累計	約366トンU			約6,658kg		

425トンを再処理して、製品が約370トン。残る55トンの核のゴミを処理すると、以下のゴミの量になるのだそうだ。しかも、核のゴミは増え続けています。結局は、再処理した方が核のゴミが沢山出るということを証明している。

放射性個体廃棄物の保管廃棄量

2020年7月末

放射性廃棄物の種類	当月の保管廃棄量	累計保管廃棄量
ガラス固化体	0(本)	346(本)
ハル及びエンドピース	0(本)	221(本)注1
チャンネルボックス及びバーナブルポイズン	0(本)	252(本)注2
雑個体廃棄物等	203(本)	48,4593(本)注3
廃樹脂及び廃スラッジ	4(m ³)	47.2(m ³)

高レベル放射性廃液 約211m³を貯蔵中

注1：ハル及びエンドピースについては、1,000%容器の本数とする。注2：チャンネルボックス、バーナブルポイズン、雑個体廃棄物は、200%ドラム缶に換算。注3：9,360本減少済み

特注1：基準地震動を700ガルに改めた。**特注2**：原発での貯蔵1年間、再処理工場での貯蔵14年間とする案が田中知原子力規制委員から提案され、貯蔵期間を改めて申請して認可された。

(別表) 再処理等事業費の内訳について
 <再処理関係事業費> 2020.6.23 (単位: 兆円)

項目		今回	前回	変動	備考
設備投資	初期施設 (再処理建屋等の既存施設分)	2.15	2.15	-	-
	新規制基準	0.70	0.70	-	-
	その他設備投資 (設備更新)	1.58	1.58	-	-
再処理	操業費等	7.46	7.50	▲0.04	規制対応や自主的安全性向上等の検討進捗、最新の設備更新計画等の反映に伴う見直し
	廃止措置	1.64	1.62	0.03	最新の経済指標等の反映に伴う見直し
	経営効率化	▲0.50	▲0.50	-	-
計		13.04	13.05	▲0.01	-
返還廃棄物管理、廃棄物輸送・処分		0.90	0.89	0.02	最新の経済指標等の反映に伴う見直し
合計		13.94	13.94	0.00	(20億円増)

* 細部内訳の順で合計が一致しないことがある。

(4) 高レベル放射性廃棄物一時貯蔵施設

最初の受け入れ規模 1440本

最終受け入れ本数の予測 2200本(01年2月28日に公表)

増設計画 1440本(04年6月着工、07年5月工事完了)

高レベル放射性廃棄物搬入状況 仏国分 1995. 04. 26~2007. 03. 28

英国分 2010. 03. .09~

回数	電力会社	本数 仏国分	英国分 2010. 3. 9以降
1回	北海道電力	6本	
2回	東北電力	20本	
14回	東京電力	261本	111本
11回	中部電力	160本	35本
16回	関西電力	607本	189本
4回	日本原電	47本	20本

1回	北陸電力	6本	
6回	中国電力	43本	27本
7回	四国電力	56本	55本
12回	九州電力	104本	83本
計		1,310本	520本

合計 1,830本

今は英国製造を850本受け入れ中だが、更に150本を低レベルとバーター案で了承した。ところが、英国では高レベル放射性廃棄物ガラス固化体の製造技術が未成熟。 2020年7月末

廃棄物の種類	液体廃棄物保管量 ^{m³}	個体廃棄物減少数量(本)	累積廃棄物保管量(本)
20.1月末	2,919*1	1,912	1,104

*1液体循環運転により0.034^{m³}減少。

(5) MOX加工工場の新設

MOX加工事業の概要

製品燃料 軽水炉用(BWR, PWR) MOX 燃料
 最大加工能力 約130t-HM(t-HMはMOX燃料中のPuとUの金属成分重量単位)
 使用電力 約5,000kW
 主建屋規模 約80m×80m 地下3階、地上1階(一部2階)、鉄筋コンクリート造
 操業人員 300人弱

2005年1月17日、MOX工場安全検討会が「安全確保は可能」という最終報告をまとめた
 2005年2月1日、MOX工場安全検討会が「安全性に問題はない」との最終報告書を県に提出

2005年4月19日、三村青森県知事が立地基本協定締結
 2005年4月20日、日本原燃は事業許可申請書を国に提出
 2007年9月6日公開ヒア開催

MOX加工工場事業申請書 2005.4.20申請

着工	2007.4	新しい耐震意指針を適用した安全審査のため、それぞれ延期となった	着工	2007.10
ホット試験	2011.4		ホット試験	2011.10
操業開始	2012.4		操業開始	2012.04

安全審査に時間がかかり、更に延期

着工 2010年10月28日 ホット試験 2015年8月 竣工 2016年3月
 2011年3月17日 工事中断決定 2012年4月3日 工事再開
 (現在、新規制基準の審査中で、完工時期を2023年上期になると予想される)

*2020.6.23 使用済燃料再処理機構決定

建設費等3千9百億円、その他設備投資 2千8百億円、操業費等 1兆5千5百億円、廃止措置1千2百億円
 合計 2兆3千4百億円

2. 東 通 原 発

主体 東北電力
 規模 1号機 110万kw BWR 敷地 約378万^{m²}

平成 8 年 8 月 3 0 日の原子炉設置許可申請書

3, 3 0 0 MW 1, 1 0 0 MW 出力

燃料集合体の対数 7 6 4 体

炉心全ウラン量 約 1 3 2 t

新燃料貯蔵能力 全炉心燃料の約 5 %

使用済燃料の貯蔵能力 全炉心燃料の約 4 3 0 % 2 7 0 % でスタート + 1 6 0 % を確保

着工 1 9 9 8 年 1 2 月

運転開始 2005 年 7 月 (予定)、3 カ月延期 05 年 10 月 予定、12 月 8 日 営業運転開始

燃料装荷量 種類 低濃縮二酸化ウラン 0 4 年 9 月 装荷予定、3 カ月 延期

現在は、敷地内の断層を巡り、新規制基準の審査継続中。

東京電力東通原発 1、2 号機、東北電力東通原発 2 号機は、138 万 5 千 kw 改良型 BWR

原発名称	着工予定	操業予定
※東京電力東通原発 1 号機	2 0 1 1 年 1 月 着工	見通せず
東京電力東通原発 2 号機	未定	未定
東北電力東通原発 2 号機	未定	未定

2011 年 3 月 1 1 日の福島原発事故の影響で、上記 3 施設は着工時期、完成時期が未定。

新燃料の搬入量	原子炉への装荷量	使用済燃料貯蔵量	貯蔵容量
1, 6 5 6 体	7 6 4 体	6 0 0 体	3, 3 0 0 体
放射性廃棄物 2 0 1 9 年度までの発生量 ドラム缶 1 3, 7 6 4 本			

3. 青森県が原子力に傾斜した草分け・・・元凶

原子力船「むつ」の廃船までの経過

1 9 6 3. 1 0 原子力船開発基本計画決定

6 9. 6 原子力船「むつ」進水

「むつ」の青森県受入れで、はまなすラインが国道昇格

7 4. 9 「むつ」、放射線漏れ発生

8 0. 8 「むつ」、佐世保でしゃへい工事等を実施（8 2。6 まで）

8 8. 1 「むつ」、関根浜港回航

9 2. 2 「むつ」、実験航海終了

9 2. 9 「むつ」、解役工事開始

9 5. 6 「むつ」、解役工事終了

9 6. 7 むつ科学技術館(解体技術ができる迄使用済原子炉を展示するのが目的) 開館

原子力船「むつ」の使用済核燃料は核燃料サイクル機構東海再処理工場に搬出済み

搬出日	体数	トン数
0 1. 0 6. 3 0	1 2 体	約 0. 9 トン
0 1. 0 9. 0 7	1 2 体	約 0. 9 トン
0 1. 1 1. 1 5	1 0 体	約 0. 8 トン

むつ科学技術館には、原船「むつ」の原子炉が展示されている。 低レベル放射性廃棄物をドラム缶で約 6 5 0 本、2 0 2 0 年 1 月 現在も保管継続中。

4. I T E R 誘致計画（国際熱核融合炉実験炉）

建設費 約5300億円（設置国が約7000億円、他国は5000億円負担）
運転費 約280億円（20年間の年平均）
廃炉費 約500億円（合計で1兆3千億円の事業）
建設 2005年（10年間で建設）
実験期間 2015年から20年間

候補地 日本はむつ小川原(弥栄平地区)に一本化、(苫小牧、那珂町も候補だった)、フランス、カナダにも立候補の動きあり。廃棄物核融合炉全体の重量程度が放射性廃棄物（約3万9千トン）（高ベータ・ガンマ放射性廃棄物の約8千トンを含む）

05年6月28日、実験炉本体をフランス南部のカダラッシュに建設することで合意。

I T E R遠隔実験センター、核融合計算機シミュレーションセンター、原型炉設計・R&D（研究開発）調整センターを一本化。核融合発電に必要な材料開発のための国際核融合材料照射施設の工学実証・設計活動も行う。

5. むつ・核燃料中間貯蔵施設

主体 リサイクル燃料貯蔵（株）（東京電力と日本原電の出資比率4：1の子会社）

対象 東京電力と日本原燃の使用済み核燃料を貯蔵する

規模 約5,000トン（3000トンと2つで計6000トンのプランもあったが、1号機を3,000トンとし、2号機を2,000トンとすることになった）

方式 輸送容器に入れた状態で約50年間乾式貯蔵する

期間 再処理されるまでの間（安全協定上は、受け入れ開始から50年以内に搬出となっている）

10.08.31 着工（3,000トンの貯蔵施設は完成済み）

新規基準による適合性の審査を2014年1月15日に提出。再処理工場の完工を2016年3月に延期したことにより、事業開始を2016年10月に延期（初年度は容器1体、BWR燃料69体、ウラン12トンを予定）。これが再度延期となり2018年後半となった。その後、校正試験用の使用済み核燃料の搬入を行わないとした（施設内で放射能を測らないかも？）。9月2日、新規基準の審査が終了し、パブコメに入る見通し。

6. 大間原発

主体 電源開発株式会社

1984年12月 大間町議会が原子力発電所誘致を決議。

1995年 8月 原子力委員会は、全炉心にMOX燃料装荷可能な改良型沸騰水型軽水炉（ABWR）を決定。

規模 フルMOX-ABWR 改良型沸騰水型軽水炉 138万3千kw

平成11年9月8日の原子炉設置許可申請書から引用

熱出力 3,928MW

1,383MW発電

燃料体の最大装荷量 燃料集合体の体数 872体

炉心全ウラン量 約151t

炉心全ウラン・プルトニウム量 約143t（MOX）

発装荷炉心に装荷する燃料集合体は9×9燃料（A型）と264体のウラン・プルトニウム混合酸化物燃料（MOXという）

新燃料貯蔵庫貯蔵能力 全炉心燃料の約5%相当分

原子炉建屋原子炉区域内の使用済み燃料貯蔵プール貯蔵能力 全炉心燃料の約430%相当分

燃料補助建屋内の使用済み燃料貯蔵貯蔵能力 全炉心燃料の約260%相当分

* 昨年、使用済みMOX燃料は相当期間冷却期間（約100年から300年）を置かないと、軽水炉の使用済み燃料のように扱えない

い（放射能が減衰するのに時間が掛かる）という話が出たことがありました。

そういう意味で言えば、フルMOXの大間原発では、最初はウラン燃料を用いて原発を運転しますが、その後徐々にMOX燃料を装荷して、フルMOXに変えていくという計画となっています。その後、どのくらい貯蔵していくのかは示されていませんし、使用済MOX燃料を再処理する計画が示されないでいます。試験的には実現可能だと言いますが、使用済MOX燃料を再処理する必要があるのか疑問でもあります。

なお、MOX燃料の燃料集合体平均プルトニウム含有率 約3.1～5.8wt%

MOX焼結ペレットの最大オウルとニウム含有率 10%wt4%以下

@ 原料のプルトニウムの核分裂性プルトニウム割合が約67wt%（海外返還プルトニウムであろうか？六ヶ所再処理工場由来は50%のはずだが？）、プルトニウムと混合するウラン母材のウラン235濃度が約0.2wt%（ウラン濃縮工場の劣化ウラン相当）の場合には、燃料集合体平均プルトニウム含有率が約4.3wt%、燃料集合体平均ウラン235濃縮度が約1.2wt%となる。

現状 原発の建設予定地約132万平方メートルのうち、未買収地は2%弱。

338号線の付け替え予定地の一部も未買収地となっており、大間原発の建設予定地で進めていた準備工事（港湾工事、予定地を通る国道338号のう回路付け替え工事、う回路からの進入道路建設、敷地造成）中断を決めた。その後、工事は再開されたが、2003年2月5日、電源開発は未買収地上に建設する予定の炉心を位置をずらして設計計画を変更、原子炉設置許可をあらためて申請する方針を決めた。

原子炉設置許可の再申請は、極めて異例。2003年3月28日までに電源開発は着工を2005年3月、運転開始を2010年7月に延期。8月7日に、着工を2006年8月、運転開始を2012年3月に延期を公表。耐震指針改定に伴い、着工時期を2007年3月に延期していたが、（新しい耐震指針を適用した国の安全審査が続いて）08年5月着工予定となった。

2005年2月に、女性地権者が、電源開発を相手に、同意を得ずに共有地を造成したのは違法だ、として原発建設工事の差し止めを求める訴訟を起こした。

2005年5月10日、立地計画を進める電源開発が奥戸共有地64人の地権者を相手に起こした共有地分割訴訟で、青森地裁は共有地の移転登記を命じる判決を言い渡した。

05年10月19日 第2次公開ヒアリング開催。2006年10月12日、最高裁にて、原告側敗訴が確定。1月12日に、原告が取り下げ。新たな住民訴訟を提起→2017年6月30日に最終弁論、2018年3月19日に不当判決。札幌高裁で争うことが確認された。

11年3月17日に、工事一時停止。

12年10月1日に、工事再開（但し、錆止めの作業が中心）

函館市の大間原発訴訟が東京地裁に訴状提出 2014年4月3日

原子力規制委員会に対しての安全審査書を2014年12月16日に提出。

14年11月運転予定は大幅に延期。地元に対し、2028年度運転開始と報告する見込みが新聞報道された。

ちなみに、世界初のフルMOX原発の安全審査は、通常原発に比べて長期化することが原子力規制委員会側からも述べられている。基準地震動650ガル。

7. 原子力防災計画の見直しについて①東通原発が半径30kmに拡大 2月の厳冬期に避難可能か疑問

視。大間から函館に行き、青森市に避難するのに10時間かかる問題も浮上。なお、青森市は全市民と観光客用にヨウ素剤を用意することに決定。市長が変わったので、今後の動きを注視したい。②六ヶ所再処理工場の防災範囲（半径5km）の見直しを県と村が要請したが、従来通りとすることで決定した。③大間原発の防災範囲は未定だが、オフサイトセンターを大間町内に用意することを断念し、むつ市大畑町の県有地内に設置。避難道路の確保が現状では困難。