1号機 情報集約図(R/B)

原子炉ウェル

されることから、高線量と推定

[50]

[50]

ウェルライナーの剥がれを確認

20

PCVトップヘッド部のリークが推定

原子炉建屋(1~4F)

- 雰囲気線量としては数m~数十mSv/h[4]4-8 RCW配管周辺で高線量[4]4-7
- 3階床穿孔部から2階RCW熱交換器エリアの線量測 定を実施。最大約1Sv/h(2020/9~10)[59]
- TIP室は格納容器ペネ近傍で100mSv/h以上の顕著 な汚染[5]5
- 原子炉建屋1階の調査で、AC系配管周辺で高線量 確認[6]167-176(ベントの影響と推定)。
- 4階の南西部の損傷が激しく、東側の損傷は軽微。 北西部は天井(5階床)が崩落[21]。損傷の大きい 部分は5階での水素爆発による爆風及びがれきの 影響を受けたと推定
- PCVスプレイ系配管から10000ppm以上の水素検出 (2011/9)[27]
- MSIV室のHVH天板及びダクト付近の線量は最大 1096mSv/h
- (2015/11)[15]。HVH上部ダクトが線源と推定 原子炉キャビティ差圧調整ラインのスミア測定の結 果、α核種を検出。PCVトップヘッドフランジからの気
- 相漏えいが原因で汚染しているものと推定。[52] 原子炉建屋3階AC系配管には顕著な錆が見られる。 [66]

PCVベント・排気筒

- 2階SGTS室手前で最大5000mSv/hの顕著な汚染 (2011/8)[7]
- 1・2号共用の排気筒(SGTS配管接合部付近)に、 10Sv/h超の高汚染を確認(2011/8)[8]。線量は2Sv/h まで低下(2015/10)[26]。1・2号共用の排気筒の斜材 (サポート)の一部に変形破断箇所を確認。水素爆発 による損傷と推定[26]
- 2号機SGTSの数Sv/hの汚染について、2号機のラプチャ ディスクは破損なしと推定されているため、1号機由来 と推定
- ピット内たまり水からCs134(8.26kBq/cm³)、 Cs137(51.9kBq/cm3)を検出(2016/9/12)[33]
- 排気筒(SGTS配管合流部)では~6Sv/h程度の高汚染 (2019/11)[55][56]
- 排気筒とSGTS配管の接続部にて約4.3Sv/hの高汚染を 確認(2020.2.12)[61]。
- 排気筒底部にスラッジ等の堆積物を確認(2020.5)[61]。
- 排気筒内部のSGTS配管との接続部にて820mSv/hの 高汚染を確認(2020.5)[61]。
- SGTS配管(排気筒近傍)のパタフライ弁付近で最大約 650 mSv/hの高汚染を確認(2020.5)[61]。
- 排気筒内の汚染は局所的に高い箇所があるが、同位 置には錆が見られる。[58][62]
- SGTS室内調査を実施し、フィルタトレイン近傍で1~ 3Sv/h程度の高線量を観測(2020/12)[60]。自号機 ントガスの逆流によるものと推定。

CSポンプ

HPCI

HPCI蒸気管ペネX-53周り(ベローズカ バー、床、壁面)に白い粉上の堆積 物あり(サンプル採取済)。HPCI配管 とベローズカバーの隙間、ベローズ カバーと生体遮へい壁の付け根部分 に漏洩痕あり。付け根部周辺が最も 高線量(最大7Sv/h)[15]

オペフロ

- シールドプラグ上2~2.5mで60mSv(2011)[4]8
- 屋根が面状に近いまま落下[18] 原子炉直上の屋根上約1mで最大121msv/hの顕著な汚染
- (2015/8)[19] 原子炉直上部の温度は直上部以外と比べて高い(2011/10)[20]。・
- シールドプラグ周辺に付着したFPの発熱の影響と推定 上段と中段のシールドプラグの浮き上がりを確認[32]
- 上段と中段に加え、下段のシールドプラグも正規の位置からずれ ていることを確認[35]
- シールドプラグ「上段・北」が西よりに720mmずれていること及び、 「上段・北」で84mm、「上段・中」で155mm、下方にたわんでいるこ とを確認 [40]。また追加で各プラグのたわみ箇所と変位について の3D計測情報を確認[51](2019/9)。
- シールドプラグ周辺での高さ方向の線量分布は、上段のシールド・ プラグ下の隙間に近づくほど線量が上昇(最大565.8mSv/h)(2017)。 シールドプラグ上段と中段の隙間の中の水平方向の線量分布は、 プラグ中央部に近づくほど線量が高い[35]
- シールドプラグ上の表面線量率は最大200mSv/hであり、プラグ中 央付近が高い傾向[39](2017/6)



(オペフロ続き)

- γ線スペクトルの測定では、プラグの隙間及び表面で検出された 核種は、Cs-134とCs-137のみであった。(Csが線源として強すぎて 他の核種が検出されなかった可能性)[39] (2017/6)
- 崩落屋根の上側ガレキ、下側ガレキの核種分析の結果、C, Co, Sr, Puと比較してCsが主要核種である結果が得られた(2018/1)[41]
- 廃棄物ガレキの場所毎による核種分析データ(2019/02/20)[44] オペフロガレキ撤去に伴う調査の結果、南エリアのガレキ表面あ るいはガレキ上約1mの高さにおける空間線量率は約40~ 80mSv/h(2018/7,8)[43]

シールトプラグ中段では、真ん中付近の線量率が最も高い結果 (床面20mm高さで約1970mSv/h)。下段プラグに向けて線量計を 吊り降ろす形で線量率を計測したところ、下方に向かうにつれ線 量率が上昇する傾向。漏えいの上流に向かうほど、線量率が高 い傾向と考えられる(2019/8,9)[50] [51]

2017年2月の測定結果に基づく評価によると、シールドプラグ1層 目下面と2層目上面の間に約0.1~0.2PBgのCs137が存在する可 能性[65]

原子炉建屋爆発に関する検討を行うため、爆発の瞬間を捉えた 動画の精細化が行われた[65]

Rev.17(2021.7.21)

測定結果・観測情報あり

測定結果・観測情報からの推定

IC

格納容器外側の機器、配管に冷却 材の流出に至るような損傷は確認

胴側水位:A系65%.B系85%

(2011/10/18) [3]

されなかった[3]

事故解析または定性的な推定

タービン建屋 雰囲気線量としては数uSv/h ~数百mSv/h[4]9-11 地下階は高線量[4]9 の顕著な汚染(2011/8)[7] 真空破壊管ベローズ、サンドクッ

MS配管

- タービン建屋への流出を防止するため、水位をO.P.3200・ 以下に抑制
- 真空破壊ラインベローズ、サンドクッションドレンラインか。 ら漏水有り[12][13]
- キャットウォーク上の線量200~2400mSv/h(2014/5)[16]
- R/Bとタービン建屋になんらかの形の連通口あり[25] 北西部の気中で最大920mSv/h、水中で最大800mSv/hの
- 顕著な汚染[30]
- S/C水位がある値(ベローズ高さと整合)を下回るとPCV圧 カが急激に低下する傾向がある。真空破壊ライン漏えい ロから気体が流出しているためと推定。また、漏えいロ 面積はトップヘッドフランジの漏えい面積より大きいと推 定。[54][57]

2階SGTS室手前で最大5000mSv/h ションから高濃度汚染水が流れ込 んだと推定

トーラス室

1号機 情報集約図(PCV•RPV)

低い

と推定)



1号機のデブリ分布・RPV・PCV状態の推定図



Rev.7(2018.03.20)

1号機 FP分布の推定図

※ 推定は、主な線源核種であるセシウムに着目 Rev.8(2018.06.11)



燃料デブリ中に、量は少ないと考えられるもののセシウムが残存している可能性がある。

• 燃料デブリ中のFPは偏在している可能性がある。

• 1号機のS/C漏洩箇所は高い位置にあるため、S/C内に放出されたFPが、 滞留水中にトラップされて残存している可能性。

・ S/C内の滞留水の容積が大きいため、大量のFPが残存している可能性。



1号機 原子炉建屋、タービン建屋で採取した瓦礫の分析データ[44]







原子炉建屋 地下1階



原子炉建屋 1階(1/2)(建屋内)



RCW 系のMG セットオイルクーラー
 (A)の汚染に起因した高線量と推定。
 [28]

・RCW 熱交換機の汚染に起因した 高線量と推定。[28][59]

	単位:							
測定位置	調查用穿孔部(1)	調査用穿孔部(2)						
①3階床面から1000mm下	9.7	47						
②3階床面から2000mm下	58	205						
③3階床面から3000mm下	103	410						
④3階床面から4000mm下	207	560						
⑤3階床面から5000mm下	380	790						
RCW熱交換器中心 (3階床面から5950mm下)	550	1150						
⑥3階床面から6000mm下	490	1040						
②3階床面から7000mm下	215	590						
⑧3階床面から7200mm下(2階床面)	225	320						



原子炉建屋 2階





原子炉建屋 3階



原子炉建屋 4階



シールドプラグ上の表面線量率は最 大200mSv/hであり、プラグ中央付近 が高い傾向。[39] (2017/6) • γ線スペクトルの測定では、プラグの 隙間及び表面で検出された核種は Cs-134とCs-137のみ。[39](2017/6)



原子炉建屋 5階(2/3)

SFP周辺の崩落屋根下の線量率が、概ね40~80mSv/h(2018/7~8)[43]

		線量率 [mSv/h	n]	
エリア	ポイント	ガレキ表面	ガレキ上部 (表面からの高さ[m])	
	A-1	67	68 (1.0)	3 (2)
А	A-2	64	67 (1.0)	
	A-3	68	77 (1.0)	
	B-1	71	67 (0.7)	
В	B-2	84	55 (0.7)	
	B-3	50	49 (0.3)	
	C-1	58	55 (0.1)	
С	C-2	48	51 (0.2)	
	C-3	48	—	
	D-1	56	45 (0.6)	
D	D-2	71	64 (0.6)	
	D-3	64	69 (1.0)	
	E-1	42	44 (1.0)	
E	E-2	37	57 (0.9)	
	E-3	40	64 (0.9)	西 西

原子炉建屋 5階(3/3)

■ 各測定箇所において、線量計の高さや向き(上向き、下向き)を切り替えて線量を測定。

■ 測定の結果、中央プラグの中央付近の線量が高い傾向を確認。



中段プラグ上線量測定結果【速報】[50][51]



中段プラグ上線量測定結果【速報】[50][51]

■ スミアサンプルの分析を行った結果、Cs-134,Cs-137,Co-60,Sb-125,a線放射線核種が検出された

	(Bq/cm²)						
No	測定箇所						
		Cs-134	Cs-137	Co-60	Sb-125	次田稼種∞1	
1	上段プラグ 北側下面	7.0E+3	1.0E+5	6.4E+1	4.8E+3	6.4E-1	
	中間プラグ	4.7E+3	6.9E+4	1.6E+1	8.4E+2	6.4E-1	
0	上段プラグ 中央下面	1.1E+4	1.6E+5	5.5E+1	4.4E+3	6.4E-1	
)	中段プラグ 中央上面	-%2	2E+6	< 8E+1	-%2	1.1E+0	
3	上段プラグ 南側下面	6.2E+3	9.2E+4	6.3E+1	5.7E+3	6.4E-1	
	中段プラグ 南側上面	5.9E+3	8.7E+4	<2.6E+1	7.2E+2	<5.7E-1	
④ 東 中間 東	上段プラグ 東側下面	1.3E+3	1.9E+4	2.7E+1	1.8E+3	<5.7E-1	
	中設プラグ 東側上面	1.3E+3	1.9E+4	4.8E+0	1.9E+2	8.5E-1	
\$	上段プラグ 中央下面	1.5E+4	2.2E+5	8.7E+1	6.7E+3	<5.7E-1	
	中段プラグ 中央上面	3.4E+3	5.3E+4	<1.1E+1	<3.2E+2	2.7E+0	
6	中段プラグ 西側側面	-%2	3E+6	< 1E+2	- %2	6.6E+0	
Ø	南側 ウェル壁	2.7E+3	3.9E+4	<1.0E+1	9.2E+2	1.3E+0	



※1: ZnSシンチレーションサーハ*イメータによる定量結果
※2: Ge半導体スペクトロメータでは、線量が高すぎて過小評価(テ*ット*タイム高)となることから、別のスペクトル測定器(CZT)で計測。標準線源を所持している核種のみ定量した。

中段プラグ上スミア測定結果 [51]

■ 測定位置(①~⑤)において、下段のプラグやガレキに接触しない範囲で線量計を吊下げて 100mm毎に空間線量率を測定。

■ 線量測定の結果、各測定位置共に、中段プラグより下側で高くなる傾向を確認。



中段プラグ下線量測定結果【速報】[50]

最大線量	>1	500mSV/ h	>100	0mSV/h	(単位:	mSv/h)	_:線	量率測定	ポイント	`							
測定	低	所	Р	Pfr	a	高所 ・アクセス可						-+_/+38	≆ 1 7		(+)		
箇所	下向き	上向き	下向き	上向き	下向さ	上向き											
Θ	850	700	_	_	-	-											
2	1390	1010	-	-	-	-											
3	1640	1250	I	Ι	-	1	-										
4	1290	1330	-	-	-	-				•4	ľ.						
٢	1560	1380	1530	1260	-	-				•5							
6	1560	1510	1550	1270	-	-	(8	<u>°</u>	16)		東				
0	1720	1240	1560	1360	-	-			8	080	18 _					(単位	: mm)
(8)	1570	1200	1260	1120	ļ	-				•9		RO/	各測定	位置		ロボット	资势
9	760	730	920	700	-			西	i@ <mark> (</mark>	, <mark>8</mark> @	● 東(7 L	の高	Ż	低所	中所	高所
00	840	820	800	800	-	-	_	™	i 🛈 🖢 💈	0 of D	2		線量	上向 き	240	470	690
10'	1080	860	1000	760	-	-		_		- 13	F		計 の	Te			
٩	1250	920	1010	790	940	820	-	南中	段プラク	、 ジ線量浅	則定箇列	fí	向 き	흔	20	250	470
۵2	1400	900	880	930	800	700			(中段)	<u>ā)</u>			(単位:mSv/h)		/h)		
13	1090	700	840	690	600	460		i									
(8)	1630	1210	-	-	_	-	測定		低的			ዋም		_		周的	
₿	1370	1000	-	-	-	-		下面	上面	壁面	下曲	上面	壁頂	1	下面	上面	壁的
60	1970	1330	1390	1170	-	-	西(1)	640	630	-	_	-	-		-	-	-
Ø	1550	1200	1280	1040	-	-	西②	690	660	-	_	-	-		-	-	-
18	1520	1140	1220	1020	-	_	東①	1350	930	-	900	950	-		-	-	-
(9	1520	1070	1130	950	-	-	東②	850	830	_	920	780	-		-	-	-
20	1350	860	870	860	840	700	東③	960	770	-	730	690	_		-	-	-
20	1540	940	980	730	720	620	南①	1240	920	920	850	710	700		650	690	660

中段プラグ下線量測定結果[51]

単位:mSv/h



タービン建屋 地下1階



タービン建屋 1階







タービン建屋 2階

[1] ペデスタル外側 1階グレーチング上調査(B1調査)の現地実証試験の結果について 2015/4/30 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2015/images/handouts 150430 01-j.pdf [2]原子炉内燃料デブリ検知技術の開発 測定作業の完了報告(速報) 2015/5/2 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/d150528 11-j.pdf [3]福島第一原子力発電所1号機非常用復水器の動作状況の評価について http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts 111122 02-j.pdf [4] 建屋内の空間線量率について 2014/3/27 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/surveymap/images/f1-sv3-20140327-j.pdf [5]1号機原子炉建屋1階小部屋※調査のうち TIP室調査結果について 2015/10/30 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/osensuitaisaku/committee/genchicyousei/2015/pdf/1030 01g.pdf [6] 福島第一原子力発電所1号機原子炉建屋1階南側の調査結果について(速報) 2014/1/30 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/d140130 06-j.pdf [7]福島第一原子力発電所1号機タービン建屋2階 高線量検出箇所 2011/8/3 http://photo.tepco.co.jp/date/2011/201108-j/110803-01j.html [8]福島第一原子力発電所プラント状況等のお知らせ(8月2日午前10時現在) 2011/8/2 http://www.tepco.co.jp/nu/f1-np/press f1/2011/htmldata/bi1663-j.pdf [9]福島第一・1~3号機これまでの注水量変更時の温度挙動について 2014/2/27 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/pdf/140227/140227 02j.pdf [10]東京電力福島第一原子力発電所1~3号機の炉心損傷状況の推定について 2011.11.30 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts 111130 07-j.pdf [11]福島第一・1号機格納容器内温度の上昇事象と原子炉注水流量について 2015/7/30 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2015/pdf/0730 3 5b.pdf [12]福島第一原子力発電所1号機ベント管下部周辺の調査結果について(2日目) 2013/11/14 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2013/images/handouts 131114 06-j.pdf [13]福島第一原子力発電所1号機 S/C(圧力抑制室)上部調査結果について 2014/5/27 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2014/images/handouts 140527 06-j.pdf [14] 1号機原子炉格納容器(PCV)内部調査の結果について続報(2回目) 2015/1/31 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/t130131 01-j.pdf [15] 1号機原子炉建屋1階小部屋調査のうち主蒸気弁室、エアロック室調査結果について 2015/12/24 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/d151224_08-j.pdf [16]福島第一原子力発電所1号機S/C(圧力抑制室)上部調査結果について(西・南側外周) 2014/5/30 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2014/images/handouts 140530 13-j.pdf [17] 1号機S/Cへの窒素封入の実施について 2012/8/27 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/pdf/120827/120827 01j.pdf

[18]福島第一原子力発電所1号機ガレキ撤去計画策定に向けたオペレーティングフロアの調査について 2014/11/19 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2014/images/handouts 141119 07-j.pdf [19]オペレーティングフロア調査結果について 2016/1/25 https://www.nsr.go.jp/data/000137560.pdf [20]赤外線カメラによる原子炉直上部の温度測定結果 2011/10/15 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts_111015_04-j.pdf [21]福島事故検証課題別ディスカッション「地震動による重要機器の影響」 2015/7/13 https://www.pref.niigata.lg.jp/uploaded/attachment/37171.pdf [22]平成26年度事故進展解析及び実機データ等による炉内状況把握の高度化完了報告 2016/3 http://irid.or.jp/ pdf/201509to10 06.pdf [23]制御棒位置検出器の状態確認結果について 2011/9/16 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts 110916 01-j.pdf [24]1号機トーラス室内線量測定結果に対する考察について 2013/3/29 http://www.nsr.go.jp/data/000050897.pdf [25]1号機タービン建屋滞留水処理について 2016/5/10 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/osensuitaisaku/committtee/rikugawa_tusk/pdf/160510_01e.pdf [26]福島第一原子力発電所1/2号機排気筒点検結果について 2015/10/29 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2015/pdf/1029 4 3a.pdf [27]PCVスプレイ系配管から10000ppm以上の水素検出(2011/9/23) http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/images/handouts 110923 02-j.pdf [28] 1号機RCW配管の高線量汚染の原因の推定について 2015/12/17 http://www.tepco.co.jp/cc/press/betu15 j/images/151217j0119.pdf [29] 1号機の測定データ、及び既往の解析結果による事故進展の推定について http://www.tepco.co.jp/cc/press/betu15 j/images/151217j0116.pdf [30] 1号機トーラス室調査結果について 2013/3/7 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/images/d130307 01-j.pdf#page=219 [31]1号機PCV内滞留水水位について(常設監視計器の再設置結果) 2015/5/18 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2015/images/handouts 150528 01-j.pdf [32] 1号機建屋カバー解体に向けた飛散防止剤散布と調査結果について 2016/11/24 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2016/11/3-02-03.pdf [33] 1/2号機排気筒ドレンサンプピットへの対策 2016/9/26 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2016/09/3-06-04.pdf [34] 1号機原子炉格納容器内部調査について 2017/3/27 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2017/images1/handouts 170327 14-j.pdf

[35]福島第一原子力発電所 1号機オペレーティングフロア調査結果(中間)について2017/3/30 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2017/03/3-02-03.pdf [36]1号機原子炉格納容器内部調査について~堆積物の分析結果~2017/5/26 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2017/05/3-03-02.pdf [37]福島第一原子力発電所1~3号機原子炉注水量低減について2017/5/22 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/handouts/2017/images1/handouts 170522 05-j.pdf [38]1号機原子炉格納容器内部調査について~映像データ及び線量データの分析結果~2017/7/27 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/2017/images2/d170727 08-j.pdf [39]1号機原子炉建屋オペレーティングフロアにおける放射線測定結果(追加調査)について2017/7/27 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/2017/images2/d170727_07-j.pdf#page=4 [40] 1号機原子炉建屋オペレーティングフロアにおけるガレキ状況調査結果(追加調査)について2017/9/28 http://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2017/09/3-02-03.pdf [41]福島第一原子力発電所1号機原子炉建屋オペレーティングフロア北側のガレキの撤去について 2018/1/5 http://www2.nsr.go.jp/data/000215695.pdf [42] 1~3号機原子炉格納容器内部調査関連サンプル等の分析結果2018/7/26 http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/roadmap/2018/images2/d180726 08-j.pdf#page=15 [43]福島第一原子力発電所1号機 オペレーティングフロア調査結果について2018/9/6 http://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2018/d180906_07-j.pdf#page=4 [44]廃棄物の分析から分かってきた放射性核種による汚染2019/2/20 https://fukushima.jaea.go.jp/report/document/pdf/hokokukai 20190220 03.pdf [45]福島第一原子力発電所の原子炉格納容器内等で採取された試料の分析(2019年5月30日) http://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2019/d190530_07-j.pdf#page=3 [46]1号機X-2ペネトレーションからの原子炉格納容器内部調査アクセスルート構築作業の実施状況について(2019年5月30日) http://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2019/d190530_07-j.pdf#page=21 [47]1号機X-2ペネトレーションからの原子炉格納容器内部調査アクセスルート構築作業の実施状況について(2019年6月27日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2019/06/3-3-2.pdf [48]1号機X-2ペネトレーションからの原子炉格納容器内部調査アクセスルート構築作業の実施状況について(2019年8月15日) http://www2.nsr.go.jp/data/000281191.pdf [49]1号機PCV内部調査にかかるアクセスルート構築作業について(2019年8月29日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2019/08/3-3-2.pdf [50]1号機原子炉建屋SFP内干渉物調査及びウェルプラグ調査について(2019年8月29日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2019/08/3-2-3.pdf [51]1号機原子炉建屋ガレキ撤去関連調査結果及び北側屋根鉄骨の切断開始について(2019年9月26日)

http://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2019/d190926_07-j.pdf#page=4

[52] 1号機PCV内部調査にかかるアクセスルート構築作業について(2019年10月31日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2019/10/3-3-2.pdf [53]1号機燃料デブリ冷却状況の確認試験の結果(速報)について(2019年10月31日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2019/10/3-5-2.pdf [54] 1号機原子炉格納容器上蓋の状況確認について(2019年11月28日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2019/11/3-3-3.pdf [55] 耐圧強化ベントラインにおける汚染状況(2019年11月28日) https://www.nsr.go.jp/data/000292308.pdf [56]現地調査等の概要~耐圧強化ベントラインにおける汚染状況~(2019年12月26日) http://www.nsr.go.jp/data/000296195.pdf [57] 1号機燃料デブリ冷却状況の確認試験の結果について(2020年1月30日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2020/01/3-5-2.pdf [58]福島第一原子力発電所1/2号機排気筒解体工事進捗状況(2020年2月27日) https://www.meti.go.jp/earthquake/nuclear/decommissioning/committee/osensuitaisakuteam/2020/02/3-2-4.pdf [59] 1号機RCW線量低減に向けた現場調査結果(2020年12月24日) https://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2020/d201224_08-j.pdf#page=14_ [60]1-4号機SGTS室調査の結果について(2021年3月25日) https://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2021/d210325_08-j.pdf#page=3 [61]1/2号機SGTS配管撤去に向けた今後の調査方針について(2020年7月20日) https://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/evaluation_review/pdf/2020/evaluation_review_2020072002.pdf [62]福島第一原子力発電所1/2号機排気筒解体工事進捗状況(2020年5月28日) https://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2020/d200528_07-j.pdf#page=14_ [63] 1号機原子炉注水停止試験結果(2020年12月24日) https://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2020/d201224_10-j.pdf#page=3 [64]1・3号機PCV水位低下に関わる対応について(2020年3月25日) https://www.tepco.co.jp/decommission/information/committee/roadmap_progress/pdf/2021/d210325_04-j.pdf#page=33_ [65]東京電力福島第一原子力発電所事故の調査・分析にかかる中間とりまとめ~2019年9月から2021年3月までの検討(2021年3月5日) https://www.nsr.go.jp/data/000345595.pdf [66] 1号機原子炉建屋 躯体調査結果(全編版:B班撮影)(2014年3月7日) https://www.tepco.co.jp/tepconews/library/archive-j.html?video_uuid=n4e8e5tj&catid=61699&year=2014