

福島第一原子力発電所 -これまでの主な汚染水対策の進捗-

		2011年			2012年			2013年			2014年			2015年			2016年			2017年			2018年			2019年			2020年			2021年		
		3.11東北地方太平洋沖地震発生																																
政府/関係機関	汚染水対策	▽原子力災害対策本部 設置																																
		▽原子力災害対策本部政府・東京電力中長期対策会議																																
		▽東京電力福島第一原子力発電所 廃炉対策推進会議																																
		▽原子力損害賠償支援機構 (NDF) 発足																																
東京電力	汚染水対策	▽福島第一原子力発電所・事故の収束に向けた道筋 公表																																
		▽緊急特別事業計画 認定																																
		▽総合特別事業計画 認定																																
		▽新・総合特別事業計画 認定																																
汚染水対策	【取り除く】	▽1~4号廃止 (電気事業法) 5、6号廃止 (電気事業法) ▽福島第一廃炉推進カンパニー設置																																
		▽特定原子力施設に指定 (原子力規制委員会より)																																
		▽特定原子力施設 実施計画認可申請																																
		▽特定原子力施設 実施計画認可 (以降、随時変更認可申請)																																
汚染水対策	【近づけない】	▽特定原子力施設監視・評価検討会 第1回 (以降 2021年6月時点で第91回まで開催)																																
		▽集中廃棄物処理建屋への滞留水受け入れ開始																																
		▽除染装置 (AREVA)																																
		▽蒸発濃縮装置																																
汚染水対策	海水配管トレンチ内の汚染水除去	▽セシウム吸着装置 (KURION)																																
		▽第二セシウム吸着装置 (SARRY)																																
		▽多核種除去設備 (既設ALPS)																																
		▽増設多核種除去設備 (増設ALPS)																																
汚染水対策	地下水バイパス	▽モバイル設備によるトレンチ浄化																																
		▽トンネル部充填完了																																
		▽滞留水移送完了																																
		▽立坑充填完了																																
汚染水対策	サブドレン	▽サブドレン既設復旧・新設開始																																
		▽サブドレン他水処理設備設置工事着手																																
		▽サブドレン稼働開始 (処理能力: 1000m3/日)																																
		▽処理能力増強 (2000m3/日)																																
現場写真	汚染水対策	▽陸側遮水壁設置工事開始																																
		▽凍結開始																																
		▽凍結完了 (一部除く)																																
		▽凍結完了																																
現場写真	汚染水対策	▽雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装 (フェーシング) 完了																																
		▽雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装 (フェーシング) 完了																																
		▽雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装 (フェーシング) 完了																																
		▽雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装 (フェーシング) 完了																																



セシウム吸着装置

多核種除去設備

地下水バイパス揚水井

2号海水配管トレンチ立坑D充填作業

サブドレン浄化設備

陸側遮水壁ブライン循環配管

福島第一原子力発電所 -これまでの主な汚染水対策の進捗-

2021年6月25日 東京電力ホールディングス株式会社

		2011年												2012年												2013年												2014年												2015年												2016年												2017年												2018年												2019年												2020年												2021年																																																																																																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
政府/関係機関		▽3.11東北地方太平洋沖地震発生																																																																																																																																																																																																																																			
		▽原子力災害対策本部 設置																																																																																																																																																																																																																																			
		▽原子力災害対策本部政府・東京電力中長期対策会議																																																																																																																																																																																																																																			
		▽東京電力福島第一原子力発電所 廃炉対策推進会議																																																																																																																																																																																																																																			
		▽廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議 第1回開催																																																																																																																																																																																																																																			
東京電力		▽東京電力(株)福島第一原子力発電所1~4号機の廃止措置等に向けた中長期ロードマップ 策定																																																																																																																																																																																																																																			
		▽第1回改訂																																																																																																																																																																																																																																			
		▽第2回改訂																																																																																																																																																																																																																																			
		▽第3回改訂																																																																																																																																																																																																																																			
		▽第4回改訂																																																																																																																																																																																																																																			
汚染水対策 【漏らさない】	貯留設備	▽鋼製角型タンクによる貯留																																																																																																																																																																																																																																			
		▽鋼製円筒フランジタンクによる貯留																																																																																																																																																																																																																																			
		▽鋼製円筒溶接タンクによる貯留																																																																																																																																																																																																																																			
		▽地下貯水槽からの汚染水漏洩⇒タンクへの移送開始																																																																																																																																																																																																																																			
		▽鋼製円筒溶接タンクによる貯留																																																																																																																																																																																																																																			
汚染水対策 【漏らさない】	貯留設備	▽2.5m盤 水ガラスによる地盤改良 開始																																																																																																																																																																																																																																			
		▽汚染エリアからの水の汲上げ(ウエルポイント) 開始																																																																																																																																																																																																																																			
		▽海側遮水壁 設置着手																																																																																																																																																																																																																																			
		▽海側遮水壁 設置完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽地下水ドレン稼働開始																																																																																																																																																																																																																																			
滞留水処理		▽鋼製角型タンクのリプレイス完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽鋼製角型タンクの撤去完了(濃縮液貯留タンク以外)																																																																																																																																																																																																																																			
		▽鋼製円筒フランジタンクの撤去完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽鋼製円筒溶接タンクの撤去完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽ストロンチウム処理水の浄化処理完了																																																																																																																																																																																																																																			
津波リスクへの対応	開口部閉止	▽建屋開口部閉止対策検討開始																																																																																																																																																																																																																																			
		▽共用プール工事完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽1,2号機T/B建屋工事完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽HTI建屋工事完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽プロセス主建屋工事完了																																																																																																																																																																																																																																			
津波リスクへの対応	防潮堤	▽アウターライズ津波防潮堤 設置完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽千島海溝津波防潮堤 工事開始																																																																																																																																																																																																																																			
		▽設置完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽現場着手																																																																																																																																																																																																																																			
		▽内部充填完了(津波リスク低減)																																																																																																																																																																																																																																			
現場写真		▽海上工事開始																																																																																																																																																																																																																																			
		▽海上工事完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽メガフロート仮着底																																																																																																																																																																																																																																			
		▽メガフロート仮着底完了																																																																																																																																																																																																																																			
		▽メガフロート仮着底完了																																																																																																																																																																																																																																			

