

## 女川原子力発電所の状況（2024年7月分）

女川原子力発電所の状況については、以下のとおりです。

### 1. 1号機の状況

2020年7月28日より廃止措置に係る作業に着手し、現在、第1段階（解体工事準備期間）の作業を実施しております。

#### （1）法令に基づく国への報告が必要となる事象

該当する事象はありませんでした。

#### （2）法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象

該当する事象はありませんでした。

### 2. 2号機の状況

原子炉起動中のところ、2011年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震により原子炉が設計どおり自動停止し、2010年11月6日より第11回定期事業者検査を実施しております。

（2011年3月11日お知らせ済み）

2024年11月頃に再稼働を想定しており、「燃料装荷」や「原子炉起動」に向けた各種試験・検査、作業を進めております。

#### （1）定期事業者検査の実施状況

2024年7月31日現在、主な作業として、プラント停止中の安全維持点検、起動前点検等を行っております。

##### a. 主要機器の点検状況

主な機器の点検状況は以下のとおりです。

##### （a）プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においても、プラントの安全性を維持するために必要な系統の点検を行っております。

##### （b）起動前点検

再稼働に向けて、長期停止中の機能要求がなく、長期保管状態としていた系統等について必要な点検等を行っております。

（女川原子力発電所2号機 第11回定期事業者検査 主要点検工程表 参照）

(2) 法令に基づく国への報告が必要となる事象

該当する事象はありませんでした。

(3) 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象

該当する事象はありませんでした。

### 3. 3号機の状況

通常運転中のところ、2011年3月11日14時46分に発生した東北地方太平洋沖地震により原子炉が設計どおり自動停止し、2011年9月10日より第7回定期事業者検査を実施しております。

(2011年3月11日お知らせ済み)

(1) 定期事業者検査の実施状況

2024年7月31日現在、主な作業として、プラント停止中の安全維持点検および耐震工事等を行っております。

a. 主要機器の点検状況

主な機器の点検状況は以下のとおりです。

(a) プラント停止中の安全維持点検

原子炉停止中においても、プラントの安全性を維持するために必要な系統の点検を行っております。

(女川原子力発電所3号機 第7回定期事業者検査 主要点検工程表 参照)

(2) 法令に基づく国への報告が必要となる事象

該当する事象はありませんでした。

(3) 法令に基づく国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象

国への報告を必要としない「ひび」、「傷」等の事象として1件が確認されております。(主要機器点検情報参照)

### 4. 添付資料

(1) 女川原子力発電所2号機 第11回定期事業者検査 主要点検工程表

(2) 女川原子力発電所3号機 第7回定期事業者検査 主要点検工程表

(3) 女川原子力発電所 主要機器点検情報

以上

女川原子力発電所2号機 第11回定期事業者検査 主要点検工程表

年月	2023年8月																															2023年9月																															2023年10月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
延日	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099	0100	0101	0102	0103	0104	0105	0106	0107	0108	0109	0110	0111	0112	0113	0114	0115	0116	0117	0118	0119	0120	0121	0122	0123	0124	0125	0126	0127	0128	0129	0130	0131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
主要工程																																																																																																安全維持点検																																																																																																																																																																																														起動前点検																																																																																																																																																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
燃料設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
原子炉冷却系統設備																																																																																																原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																																																																																																																														主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																																																																																																																													
計測制御系統設備																																																																																																																																																																																																																																																																																														主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																																																																																																																													
放射線管理設備																																																																																																																																																																																																																																																																																														エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																																																																																																																													
廃棄設備																																																																																																																																																																																																																																																																																														液体廃棄物処理および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																																																																																																																													
非常用予備発電装置																																																																																																																																																																																																																																																																																														非常用予備発電装置点検																																																																																																																																																																																													
蒸気タービン設備																																																																																																																																																																																																																																																																																														蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																																																																																																																													
電気設備																																																																																																																																																																																																																																																																																														主変圧器および起動変圧器点検																																																																																																																																																																																													
供用期間中検査																																																																																																																																																																																																																																																																																														クラス1機器供用期間中検査																																																																																																																																																																																													
その他																																																																																																																																																																																																																																																																																														耐震工事																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																														主蒸気系配管点検																																																																																																																																																																																													

※添付以外の主要点検工程表については、前月分以前の「女川原子力発電所の状況」参照

年月	2023年11月																														2023年12月																															2024年1月																															
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																														
延日	27.44	47.40	47.40	47.41	47.46	47.50	47.51	47.52	47.53	47.54	47.55	47.56	47.57	47.58	47.59	47.60	47.61	47.62	47.63	47.64	47.65	47.66	47.67	47.68	47.69	47.70	47.71	47.72	47.73	47.74	47.75	47.76	47.77	47.78	47.79	47.80	47.81	47.82	47.83	47.84	47.85	47.86	47.87	47.88	47.89	47.90	47.91	47.92	47.93	47.94	47.95	47.96	47.97	47.98	47.99	48.00	48.01	48.02	48.03	48.04	48.05	48.06	48.07	48.08	48.09	48.10	48.11	48.12	48.13	48.14	48.15	48.16	48.17	48.18	48.19	48.20	48.21	48.22	48.23	48.24	48.25	48.26	48.27	48.28	48.29	48.30	48.31						
主要工程																															安全維持点検																																																														
																															起動前点検																																																														
原子炉本体 原子炉格納施設	原子炉再開放																																																																																												
燃料設備																																																																																													
原子炉冷却系統設備																																原子炉再循環ポンプ分解点検																																																													
																																主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																													
計測制御系統設備																																主要計測機器および一般計測機器点検																																																													
放射線管理設備																																エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																													
廃棄設備																																液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																													
非常用予備発電装置																																非常用予備発電装置点検																																																													
蒸気タービン設備																																蒸気タービンおよび復水器点検																																																													
電気設備																																主変圧器および起動変圧器点検																																																													
供用期間中検査																																クラス1 機器供用期間中検査																																																													
その他																																耐震工事																																																													
																																主蒸気系配管点検																																																													

年月	2024年2月																													2024年3月																															2024年4月																													
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
延日	2036	0437	0438	0439	0440	0441	0442	0443	0444	0445	0446	0447	0448	0449	0450	0451	0452	0453	0454	0455	0456	0457	0458	0459	0460	0461	0462	0463	0464	0465	0466	0467	0468	0469	0470	0471	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479	0480	0481	0482	0483	0484	0485	0486	0487	0488	0489	0490	0491	0492	0493	0494	0495	0496	0497	0498	0499	0500	0501	0502	0503	0504	0505	0506	0507	0508	0509	0510	0511	0512	0513	0514	0515	0516	0517	0518	0519	0520	0521	0522	0523	0524	0525
主要工程	安全維持点検																																																																																									
	起動前点検																																																																																									
原子炉本体																																																																																										
原子炉格納施設																																																																																										
燃料設備																																																																																										
原子炉冷却系統設備	原子炉再循環ポンプ分解点検																																																																																									
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																									
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																									
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																									
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																									
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																									
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																									
電気設備	主変圧器および起動変圧器点検																																																																																									
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																									
その他	耐震工事																																																																																									

年月	2024年5月																															2024年6月																															2024年7月																																																																																													
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																														
延日	2024	0427	0428	0429	0430	0431	0432	0433	0434	0435	0436	0437	0438	0439	0440	0441	0442	0443	0444	0445	0446	0447	0448	0449	0450	0451	0452	0453	0454	0455	0456	0457	0458	0459	0460	0461	0462	0463	0464	0465	0466	0467	0468	0469	0470	0471	0472	0473	0474	0475	0476	0477	0478	0479	0480	0481	0482	0483	0484	0485	0486	0487	0488	0489	0490	0491	0492	0493	0494	0495	0496	0497	0498	0499	0500	0501	0502	0503	0504	0505	0506	0507	0508	0509	0510	0511	0512	0513	0514	0515	0516	0517																																																																
主要工程																																																																																															安全維持点検																																																													
																																																																																															起動前点検																																																													
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																																																																																												
燃料設備																																																																																															燃料取扱装置機能検査																																																													
原子炉冷却系統設備																																																																																															原子炉再循環ポンプ分解点検																																																													
																																																																																															主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																													
計測制御系統設備																																																																																															主要計測機器および一般計測機器点検																																																													
放射線管理設備																																																																																															エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																													
廃棄設備																																																																																															液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																													
非常用予備発電装置																																																																																															非常用予備発電装置点検																																																													
蒸気タービン設備																																																																																															蒸気タービンおよび復水器点検																																																													
電気設備																																																																																															主変圧器および起動変圧器点検																																																													
供用期間中検査																																																																																															クラス1 機器供用期間中検査																																																													
その他																																																																																															耐震工事																																																													



年月	2023年12月																															2024年1月																															2024年2月																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
曜日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29							
主要工程	安全維持点検																																																																																															
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																																
燃料設備																																																																																																
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁点検																																																																																															
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																															
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																															
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																															
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																															
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																															
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																															
電気設備	発電機および変圧器点検																																																																																															
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																															
その他	耐震工事																																																																																															

年月	2024年3月																															2024年4月																															2024年5月																																
	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
延日	4557	4558	4559	4560	4561	4562	4563	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572	4573	4574	4575	4576	4577	4578	4579	4580	4581	4582	4583	4584	4585	4586	4587	4588	4589	4590	4591	4592	4593	4594	4595	4596	4597	4598	4599	4600	4601	4602	4603	4604	4605	4606	4607	4608	4609	4610	4611	4612	4613	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620	4621	4622	4623	4624	4625	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634	4635	4636	4637	4638	4639	4640	4641	4642	4643	4644	4645	4646	4647	4648			
主要工程	安全維持点検																																																																																														
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																															
燃料設備																																																																																															
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁点検																																																																																														
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																														
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																														
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																														
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																														
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																														
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																														
電気設備	発電機および変圧器点検																																																																																														
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																														
その他	耐震工事																																																																																														

年月 日 延日	2024年6月																														2024年7月																															2024年8月																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	4649	4650	4651	4652	4653	4654	4655	4656	4657	4658	4659	4660	4661	4662	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669	4670	4671	4672	4673	4674	4675	4676	4677	4678	4679	4680	4681	4682	4683	4684	4685	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697	4698	4699	4700	4701	4702	4703	4704	4705	4706	4707	4708	4709	4710	4711	4712	4713	4714	4715	4716	4717	4718	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732	4733	4734	4735	4736	4737	4738	4739	4740				
主要工程	安全維持点検																																																																																															
原子炉本体 原子炉格納施設																																																																																																
燃料設備																																																																																																
原子炉冷却系統設備	主蒸気隔離弁点検																																																																																															
	主蒸気逃がし安全弁分解点検																																																																																															
計測制御系統設備	主要計測機器および一般計測機器点検																																																																																															
放射線管理設備	エリア・プロセス放射線モニタ点検																																																																																															
廃棄設備	液体廃棄物処理系および気体廃棄物処理系機器点検																																																																																															
非常用予備発電装置	非常用予備発電装置点検																																																																																															
蒸気タービン設備	蒸気タービンおよび復水器点検																																																																																															
電気設備	発電機および変圧器点検																																																																																															
供用期間中検査	クラス1機器供用期間中検査																																																																																															
その他	耐震工事																																																																																															



# 主要機器点検情報

No. 1

(2024年7月分)

号機	3号機	プラントの状況	定期事業者検査中
件名	女川3号機 原子炉補機冷却海水ポンプ(A)吐出弁動作不具合について		
月日	2024年7月11日	発生	発見 確認
場所	屋外	設備	原子炉補機冷却海水系 設備区分 安全上重要な設備
設備概要	原子炉建屋内のポンプ・モータ等の冷却や燃料プール冷却浄化系（使用済燃料プールを冷却する設備）等の冷却に必要な海水を供給する設備です。		
状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>2024年7月11日、原子炉補機冷却海水系の点検中に、系統の水張りを実施するために原子炉補機冷却海水ポンプ(A)吐出弁（以下、「当該弁」という。）を電動駆動にて全開にする操作を行ったところ、モータのみが回転し当該弁本体が動作しない事象が確認されました。</li> <li>当該弁は通常、電動駆動で開閉しますが、原子炉補機冷却海水系の点検にあたり、電動駆動と手動操作を切り替えるクラッチ機構をレバーにより動かし、手動操作の状態としていました。本事象は、その後電動操作により再び電動駆動に切り替える際に発生したものです。</li> <li>事象発生後、当該弁の駆動機構を点検した結果、上記クラッチ機構の部品の一部（以下、「当該部品」という。）が折損していることを確認し、当該部品の折損は、レバー駆動軸の発錆に伴う「クラッチ機構の動作不良」が原因であることを特定しました。</li> <li>その後、動作不良の原因となったレバー駆動軸の分解点検、折損した当該部品の交換を実施し、当該弁の開閉状態に問題がないことを確認しております。</li> <li>本事象は、設備の点検中に発生した事象であることから、法令に基づく国への報告が必要となる事象には該当しません。</li> </ul>		

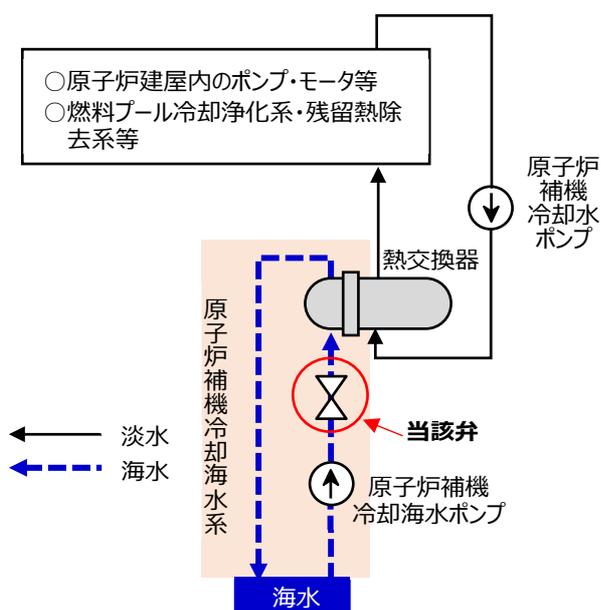


図1. 原子炉補機冷却海水系 系統概略図

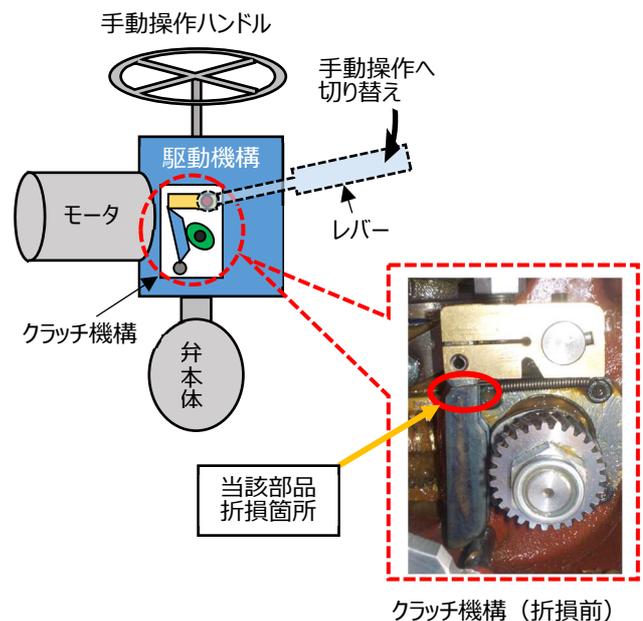


図2. 当該弁 (イメージ)

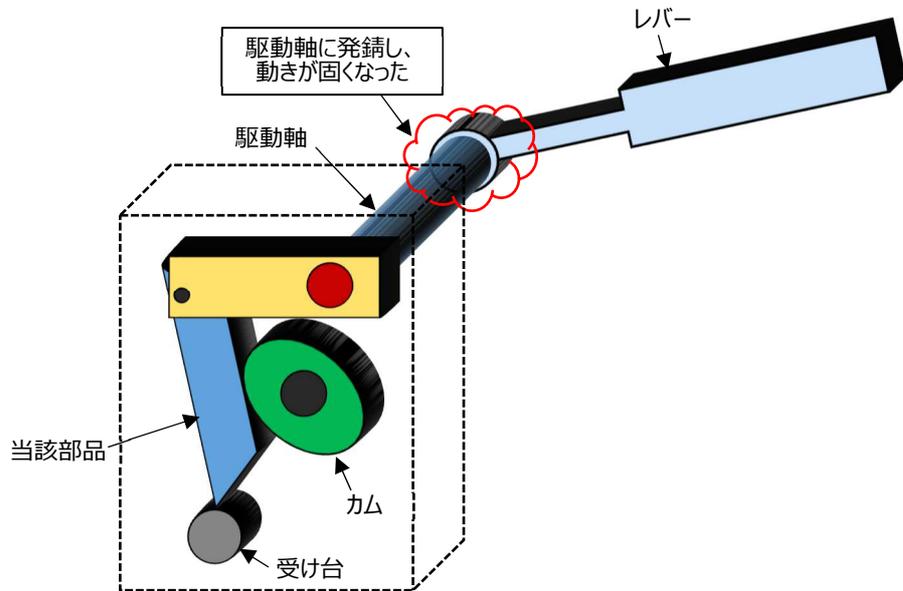


図 3. クラッチ機構 (イメージ)

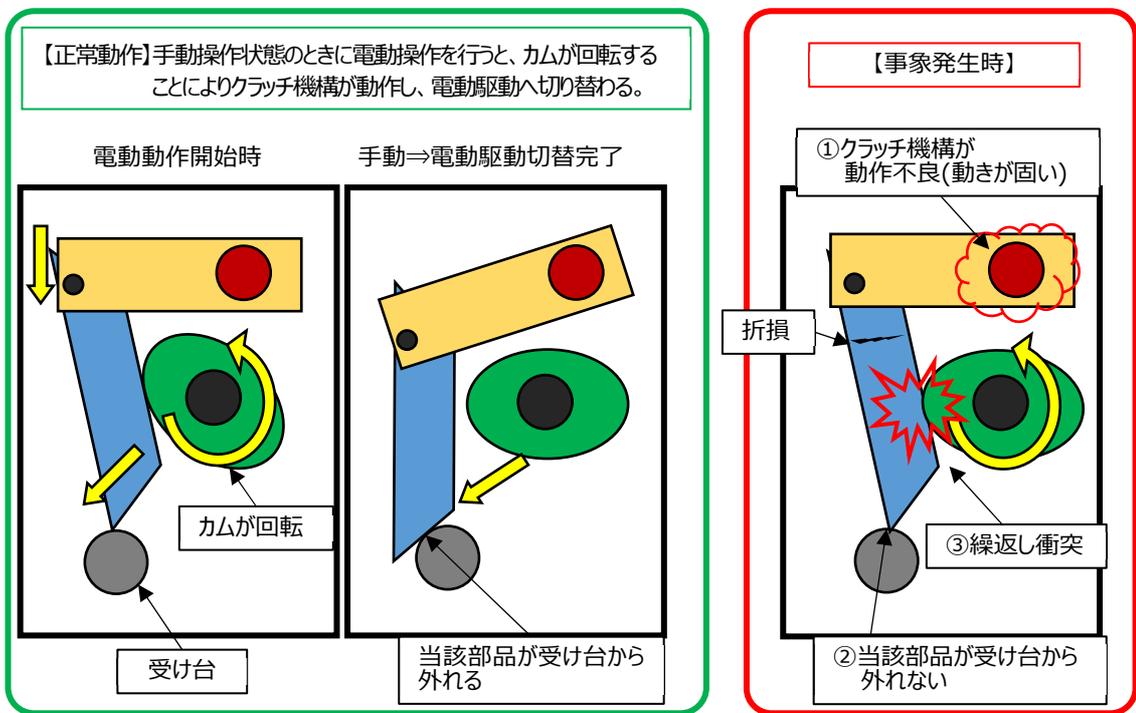


図 4. 事象発生状況 (イメージ)