

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

様式 9-1 (1/2)
(第24743報)

応急措置の概要 (原子炉施設)

2023年 6月11日 7時30分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 田南 達也
連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要) 本日7時12分ごろ、1～4号海側遮水壁付近の海面に油らしきものがあることを協力企業作業員が発見しました。</p> <p>状況は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発見時刻 7時12分ごろ ・発生場所 1～4号海側遮水壁付近の海面 ・発見者 協力企業作業員 ・漏えい範囲 約5m×7m ・拡大防止処置 確認中 ・漏えい継続の有無 確認中 ・双葉消防本部への連絡時刻 7時24分 <p>現在、現場状況を確認しており、状況が分かり次第お知らせします。 なお、付近に火気および可燃物がないことを確認しております。</p> <p>【公表区分：C】 上記の連絡内容について、準備が整い次第、報道機関関係者にお知らせします。</p> <p>※添付の有り・無し</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

様式0-1(1/2)
(第24744報)

応急措置の概要(原子炉施設)

2023年 6月 11日 9時 5分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 田南 達也
連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(2.4時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要) 第24743報でお知らせした、1~4号海側遮水壁付近の海面に油らしきものがあることについて、その後の状況をお知らせいたします。 現場を確認した結果、油らしきものは1~4号開渠内にとどまっていることを確認しました。今後、開渠出口に吸着マットを設置し漏えい拡大防止を図る計画です。 また、漏えい元は引き続き確認中ですが、新たな漏えいは確認されていません。 【公表区分：C続】 上記の連絡内容について、準備が整い次第、報道機関関係者にお知らせします。
その他の事項の対応(注3)	なし

※添付の有り・無し

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第24745報)

2023年 6月 11日 12時30分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 田南 達也
連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要) 第24743報でお知らせした、1~4号海側遮水壁付近の海面に油らしきものがあることについて、その後の状況をお知らせいたします。</p> <p>本事象については、吸着マットにより吸収がされないこと、油のおいがしないこと、および海面の油膜状のものを棒で切ったところ分離したことにより、油ではないと判断し、富岡消防署にも確認していただいております。 なお、油らしきものについては鉄バクテリアが原因と推定されます。</p> <p>【公表区分: その他】 油漏れ事象ではないと判断したことから、公表区分を「C」から「その他」へ変更しました。 上記の連絡内容について、準備が整い次第、報道機関関係者にお知らせします。</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

※添付の有り・無し

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

1/7

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第24746報)

2023年 6月 11日 15時 10分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 田南 達也
連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要) プラント関連パラメータ、タンクエリアパトロール結果等について、下記のとおりお知らせいたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [6月11日11時00分現在] ・集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 [採取日 6月10日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 6月10日] ・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 6月10日] ・1号機、2号機放水路 分析結果 [採取日 6月9日] ・発電所敷地内におけるモニタリング結果について、前回のお知らせから有意な変動はありません。 ・タンクエリアパトロール及び汚染水タンク水位計による常時監視において、漏えい等の異常はありません。 ・建屋滞留水の移送状況について、パトロール及び警報監視において、漏えい等の異常は確認されません。 <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクFの当社及び第三者機関による分析結果については、共に運用目標値を満足していたことから、6月12日に排水を実施します。 排水開始・終了の実績については、別途お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果 [採取日 6月7日] <p>【公表区分：その他】</p> <p>※添付の(有り)・無し</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

2/7

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2023年6月11日 11:00現在

2023年6月11日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 24 m ³ /h CS系: 14 m ³ /h	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: - m ³ /h	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 2.0 m ³ /h	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 21.8 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 20.2 °C VESSEL DOWN COMMER. (TE-263-69G2): 21.3 °C	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 30.0 °C RPV温度 (TE-2-3-69F): 36.7 °C	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 25.7 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 23.7 °C	
原子炉格納容器 内温度	HMH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 21.4 °C HMH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 21.3 °C	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 30.1 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HMH2-16B (TE-16-114GH1): 30.3 °C	PCV温度 (TE-16-002): 23.4 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 24.2 °C	
原子炉格納容器 圧力	0.40 kPa g	2.63 kPa g	0.47 kPa g	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 16.01 Nm ³ /h (JP-A): 14.75 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 6.45 Nm ³ /h RPV-B: 6.60 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 7.93 Nm ³ /h RPV-B: 8.01 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	19.4 m ³ /h	16.39 Nm ³ /h	20.39 Nm ³ /h	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol%	A系: 0.01 vol% B系: 0.06 vol%	A系: 0.10 vol% B系: 0.09 vol%	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.59E-03 Baq/cm ³ 検出限界値 5.83E-04 Baq/cm ³ B系: 指示値 1.34E-03 Baq/cm ³ 検出限界値 3.75E-04 Baq/cm ³	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.2E-01 Baq/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 1.2E-01 Baq/cm ³	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.9E-01 Baq/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 1.9E-01 Baq/cm ³	
使用済燃料プール 水温度	28.4 °C	27.5 °C		※5
FPC 1号機-2号機 水位	2.74 m	3.84 m	- m	※7 670 × 100mm

【注】値は1分間の平均値を示す。 ※1: 格納容器内の水素濃度は0.00%以下と記録する。 ※2: 放射能濃度は1分間の平均値を示す。 ※3: 放射能濃度は1分間の平均値を示す。 ※4: 窒素封入流量は格納容器内の窒素封入流量を示す。 ※5: 使用済燃料プール内の放射能濃度は1分間の平均値を示す。 ※6: 放射能濃度は1分間の平均値を示す。 ※7: 水位は1分間の平均値を示す。

【留意事項】
本図面については、輸送やその他の作業による影響を受け、図面の使用期限満了後、図面が変更される場合があります。正しく表示されていない同様の図面がある場合は、図面を再確認してください。また、この図面が変更された場合、この図面が変更された旨を関係者に通知し、関係者の許可を得た上で、図面の印刷が完了した後に、関係者から得られる資料を使用して最新の図面に更新し、目録に追加して印刷してください。

2023年6月11日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 (Y)

採取地点	採取日時	分析項目		
		I-131 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
4号T/B建屋南東	2023/06/10 07:10	< 4.0E+00	< 5.5E+00	< 4.3E+00
プロセス主建屋北東	2023/06/10 07:15	< 3.9E+00	< 4.5E+00	< 4.0E+00
プロセス主建屋南東	2023/06/10 07:20	< 4.6E+00	< 6.0E+00	< 4.8E+00
雑固体廃棄物減容処理建屋南	2023/06/10 07:35	< 4.7E+00	< 4.9E+00	< 4.3E+00
サイトハンカ建屋南西	—	—	—	—
焼却工作建屋西側	2023/06/10 07:30	< 5.3E+00	< 4.5E+00	6.4E+01
雑固体廃棄物減容処理建屋北	2023/06/10 07:40	< 4.5E+00	< 3.9E+00	< 4.4E+00
サイトハンカ建屋南東	2023/06/10 07:25	< 5.0E+00	< 6.4E+00	< 4.8E+00

・核種の半減期：I-131(約8日)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)

・不等号 (<)：小なりは、検出限界値未満 (ND)を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・0.0E+0とは、 0.0×10^0 であることを意味する。

(例) 3.1E+01は 3.1×10^1 で31、3.1E+00は 3.1×10^0 で3.1、3.1E-01は 3.1×10^{-1} で0.31と読み。

・サイトハンカ建屋南西は、1回/週程度の頻度で分析を実施。

4/7

2023年6月11日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

構内排水路 分析結果 (全β・γ)

採取地点	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
A排水路	2023/06/10 07:53	< 3.3E+00	< 7.0E-01	2.6E+00
物揚場排水路	2023/06/10 07:58	< 3.3E+00	< 6.7E-01	1.9E+00
K排水路	2023/06/10 06:00	3.5E+01	< 4.7E-01	2.9E+01
BC排水路	2023/06/10 06:00	4.1E+00	< 4.1E-01	< 5.2E-01
D排水路	2023/06/10 07:50	< 3.3E+00	< 4.1E-01	5.4E-01
5,6号機排水路※1	—	—	—	—

- ・核種の半減期：Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
- ・不等号 (<:小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。
- ・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。
- ・0.0E±0とは、 $0.0 \times 10^{+0}$ であることを意味する。
- ・(例) 3.1E+01は 3.1×10^1 で31, 3.1E+00は 3.1×10^0 で3.1, 3.1E-01は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。
- ・採取当日の降雨量は0 mm
- ・排水路流量情報は、解析中のため後日公表する。

※1 5,6号機排水路は1回/月に分析を実施。

2023年6月11日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

5
7

海水分析結果<港湾内, 放水口付近> (全β・γ)

試料名称	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2023/06/10 08:15	—	< 8.0E-01	< 6.9E-01
1F 6号機取水口前	2023/06/10 08:05	< 1.3E+01	< 3.2E-01	3.5E-01
1F 物揚場前	2023/06/10 07:45	< 1.3E+01	< 4.0E-01	1.6E+00
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2023/06/10 07:40	< 1.3E+01	< 3.7E-01	6.5E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2023/06/10 07:02	1.9E+01	< 4.0E-01	1.9E+01
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2023/06/10 06:35	1.0E+01	< 7.7E-01	< 7.2E-01
1F 港湾口 (T-0)	2023/06/10 06:36	< 1.4E+01	< 3.6E-01	< 3.1E-01
1F 港湾中央	2023/06/10 06:30	< 1.4E+01	< 3.4E-01	5.8E-01
1F 港湾内東側	2023/06/10 06:33	< 1.3E+01	< 3.1E-01	< 3.6E-01
1F 港湾内西側	2023/06/10 06:28	1.7E+01	< 3.6E-01	5.5E-01
1F 港湾内北側	2023/06/10 06:25	1.8E+01	< 3.4E-01	5.3E-01
1F 港湾内南側	2023/06/10 06:39	1.4E+01	< 3.6E-01	< 3.8E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	—	—	—	—
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	—	—	—	—
1F 港湾口東側 (T-0-2)	—	—	—	—
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	—	—	—	—
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	—	—	—	—
WHOの飲料水水質ガイドライン*1			1.0E+01	1.0E+01

・核種毎の半減期：Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不符号 (< ; 小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・〇.〇E±〇とは、〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・物揚場前は、シルトフェンス開閉を行った日は開閉実施後にもサンプリングを実施。

※1 WHOの飲料水水質ガイドラインにおける、Cs-134, Cs-137の指標

・分析結果の評価については「福島第一原子力発電所の状況について(日誌)」を参照 <https://www.tepco.co.jp/press/report/>

※試料採取作業の安全確保ができないため、採取地点を1~4号機放水口から南側に約1300mの地点に一時的に変更。

2023年6月11日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所推進カンパニー

1号機, 2号機放水路 分析結果

採取地点	採取日時	分析項目			
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1号機放水路立坑水	上流側	7.4E+03	< 1.1E+02	1.2E+02	6.2E+03
	下流側	2.6E+03	5.2E+02	1.5E+01	8.6E+02
2号機放水路立坑水	上流側	1.2E+03	< 1.1E+02	1.6E+01	8.1E+02
	下流側	1.1E+02	< 1.1E+02	< 8.3E+00	4.6E+01

・核種毎の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (<:小なり) は, 検出限界値未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・0.0E±0とは, $0.0 \times 10^{\pm 0}$ であることを意味する。

(例) 3.1E+01は 3.1×10^1 で31, 3.1E+00は 3.1×10^0 で3.1, 3.1E-01は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。

2023年6月11日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果

試料名称	採取日時	貯水量 (m^3)	分析機関	分析項目				
				全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他 γ核種
一時貯水タンク (サンブルタンク)	F 2023/06/07 07:53	700	東京電力	< 2.0E+00	8.8E+02	< 8.7E-01	< 7.5E-01	検出なし
			東北緑化環境保全 (株)	< 3.8E-01	9.3E+02	< 4.7E-01	< 5.9E-01	検出なし
運用目標				3.0E+00 (1.0E+00) ※1	1.5E+03	1.0E+00	1.0E+00	検出されないこと ※2
告示濃度限度 ※3				/	6.0E+04	6.0E+01	9.0E+01	/
WHO飲料水水質ガイドライン				/	1.0E+04	1.0E+01	1.0E+01	/

核種の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

不符号 (<:小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。

○.0E±0とは、0.0 $\times 10^{\pm 0}$ であることを意味する。

(例) 3.1E+01は 3.1×10^1 で31, 3.1E+00は 3.1×10^0 で3.1, 3.1E-01は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。

※1 運用目標の全βについては、10日に1回程度、検出限界値を1 Bq/Lに下げて分析を実施。

※2 Cs-134, Cs-137の検出限界値「1Bq/L未満」を確認する補定にて検出されないこと(天然核種を除く)。

※3 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度

(別表第一第六欄：周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所

様式 9-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第24747報)

2023年 6月 11日 16時 05分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー
福島第一原子力発電所
原子力防災管理者 田南 達也

連絡先 0240-30-9301

原子力災害対策特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22
特定事象の発生箇所(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	2011年(平成23年)3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	非常用炉心冷却装置注水不能 (原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ) (対応日時, 対応の概要)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>第24741報でお知らせしたとおり、サブドレン他水処理施設一時貯水タンクEに貯水していた水について、本日以下のとおり排水を実施しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水開始 : 10時12分 ・排水終了 : 15時09分 ・排水量 : 738m³ <p>排水状況については、漏えい等の異常がないことを確認しております。</p> <p>【公表区分：E】</p>
※添付の有り	無し
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所, 発生時刻, 種類について記載する。

(注2) 設備機器の状況, 故障機器の応急復旧, 拡大防止措置等の時刻, 場所, 内容について発生時刻順に記載する。

(注3) 緊急時対策本部の設置状況, 被ばく患者発生状況等について記載する。