2021年3月期第1四半期
決算説明資料

東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

tepcon

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

2021年3月期第1四半期決算

概　要（2020年7月29日 公表）

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

2020年4-6月期決算のポイント

【4-6月期決算のポイント】

- **売上高**は、競争激化や、新型コロナウイルス感染症の影響で販売電力量が減少したことなどにより**減収**
- **経常損益**は、グループ全社を挙げた継続的なコスト削減に努めたものの、売上高の減少や、JERAにおいて燃料費調整制度の期ずれ影響が悪化したことなどにより**減益**
- **四半期純損益**は、前年度特別利益の反動減などにより**減益**

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

1. 連結決算の概要

（単位：億kWh）

	2020年4-6月	2019年4-6月	比較	
			増減	比率(%)
販売電力量（連結）	474	522	△ 48	90.8

（単位：億円）

	2020年4-6月	2019年4-6月	比較	
			増減	比率(%)
売上高	13,413	15,040	△ 1,627	89.2
営業損益	575	512	63	112.4
経常損益	685	985	△ 300	69.5
特別利益	－	3,132	△ 3,132	―
特別損失	365	1,257	△ 891	―
親会社株主に帰属する四半期純損益	298	2,816	△ 2,517	10.6

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

2. セグメント別のポイント

【東京電力ホールディングス （HD）】

- 経常損益は、基幹事業会社からの受取配当金の減少や東京電力EPへの卸電力販売の減少などにより**減益**

【東京電力フュエル＆パワー （FP）】

- 経常損益は、火力発電事業等を承継したJERAにおいて、燃料費調整制度の期ずれ影響が悪化したことなどにより**減益**

【東京電力パワーグリッド （PG）】

- 経常損益は、減価償却費などが減少したものの、コロナ影響などによる需要減で、託送収益が減少したことにより**減益**

【東京電力エナジーパートナー （EP）】

- 経常損益は、競争激化やコロナ影響による売上高の減少があったものの、東京電力HDからの購入電力の減少などにより**増益**

【東京電力リニューアブルパワー （RP）】

- 経常損益は、東京電力EPへの卸電力販売の増加などにより**増益**

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

3. セグメント別の概要

（単位：億円）

	2020年4-6月	2019年4-6月	比較	
			増減	比率（%）
売上高	13,413	15,040	△ 1,627	89.2
東京電力ホールディングス	1,292	※ 1,632	△ 339	79.2
東京電力フュエル＆パワー	19	21	△ 2	89.0
東京電力パワーグリッド	4,107	4,123	△ 15	99.6
東京電力エナジーパートナー	11,994	13,790	△ 1,795	87.0
東京電力リニューアブルパワー	399	※ 288	110	138.4
調整額	△ 4,401	※ △ 4,816	415	—
経常損益	685	985	△ 300	69.5
東京電力ホールディングス	795	※ 1,482	△ 687	53.6
東京電力フュエル＆パワー	92	458	△ 365	20.2
東京電力パワーグリッド	407	426	△ 18	95.6
東京電力エナジーパートナー	112	△ 120	232	—
東京電力リニューアブルパワー	178	※ 81	96	218.2
調整額	△ 901	※ △ 1,342	441	—

※ 当期との比較のため、前年4-6月はHD-RP間で値を組み替えている。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

4. 連結特別損益

（単位：億円）

	2020年4-6月	2019年4-6月	比　較
特　別　利　益	－	※2 3,132	△3,132
特　別　損　失	365	1,257	△891
原子力損害賠償費	※1 365	300	64
その他	－	※3 956	△956
特　別　損　益	△365	1,875	△2,240

※1 出荷制限指示等による損害や風評被害等の見積り増など

※2 持分変動利益、災害損失引当金戻入額

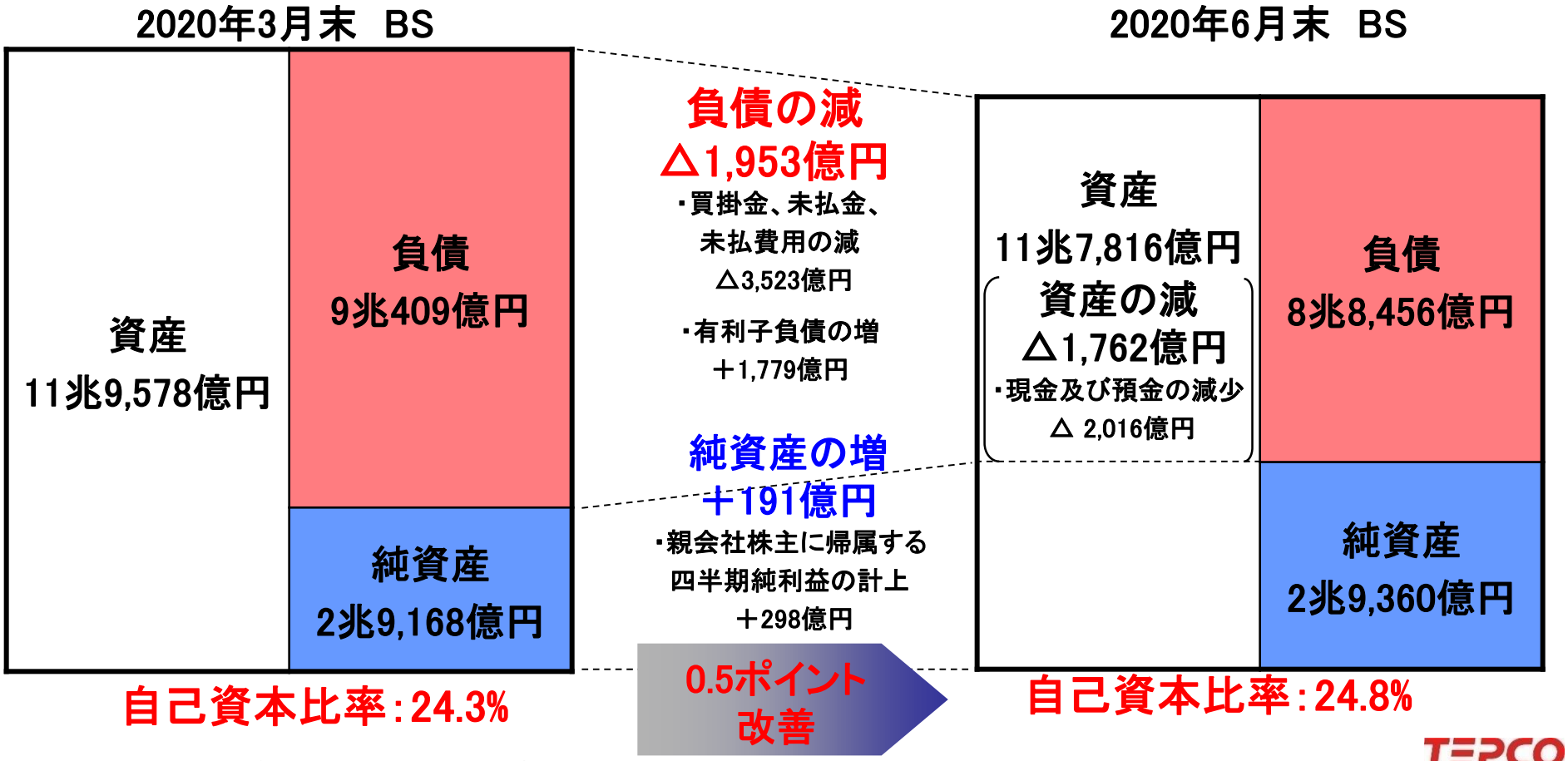
※3 福島第二廃止損失

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

5. 連結財政状態

- 総資産残高は、現金及び預金の減少などにより 1,762億円減少
- 負債残高は、買掛金、未払金、未払費用の減少などにより 1,953億円減少
- 純資産残高は、親会社株主に帰属する四半期純利益の計上などにより 191億円増加
- 自己資本比率は、0.5ポイント改善



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

＜参考＞収支諸元表

エリア需要

（単位：億kWh）

	2020年4-6月	2019年4-6月	比較	
			増減	比率（%）
エ　リ　ア　需　要	595	623	△27	95.6

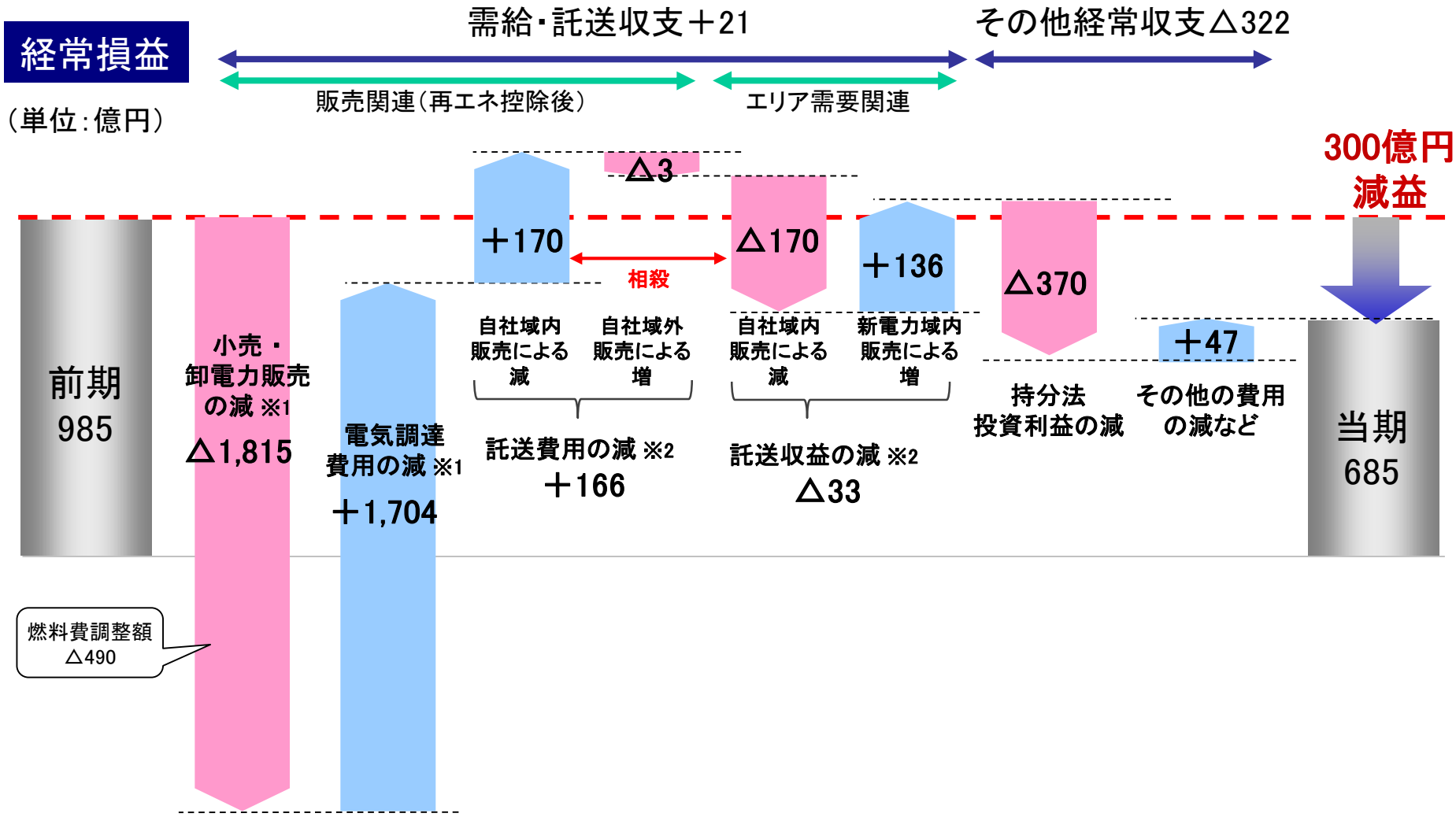
為替/CIF

	2020年4-6月	2019年4-6月	増減
為替レート（ｲﾝﾀｰﾊﾞﾝｸ）	107.6　円/ﾄﾞﾙ	109.9　円/ﾄﾞﾙ	△2.3　円/ﾄﾞﾙ
原油価格（全日本CIF）	32.2　ﾄﾞﾙ/ﾊﾞｰﾚﾙ	71.5　ﾄﾞﾙ/ﾊﾞｰﾚﾙ	△39.3　ﾄﾞﾙ/ﾊﾞｰﾚﾙ

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

＜参考＞連結前年度比較①　～増減図～



※1 小売・卸電力販売、電気調達費用は間接オークションによる影響を含んでいる

※2 託送費用、託送収益はインバランス収支の影響を除いている

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

＜参考＞連結前年度比較 ② ～数表～

（単位：億円）

		2020年4-6月	2019年4-6月	増減
経常利益		685	985	△300
需給・託送収支		4,446	4,425	＋21
	小売・卸電力販売	8,860	10,676	△1,815
（△）	電気調達費用	△5,164	△6,868	＋1,704
（△）	託送費用	△2,496	△2,663	＋166
	託送収益	3,246	3,280	△33
その他経常収支		△3,761	△3,439	△322
	持分法投資利益	219	589	△370
（△）	減価償却費	△1,005	△1,019	＋14
（△）	設備関係費	△562	△554	△8
	その他	△2,413	△2,454	＋41

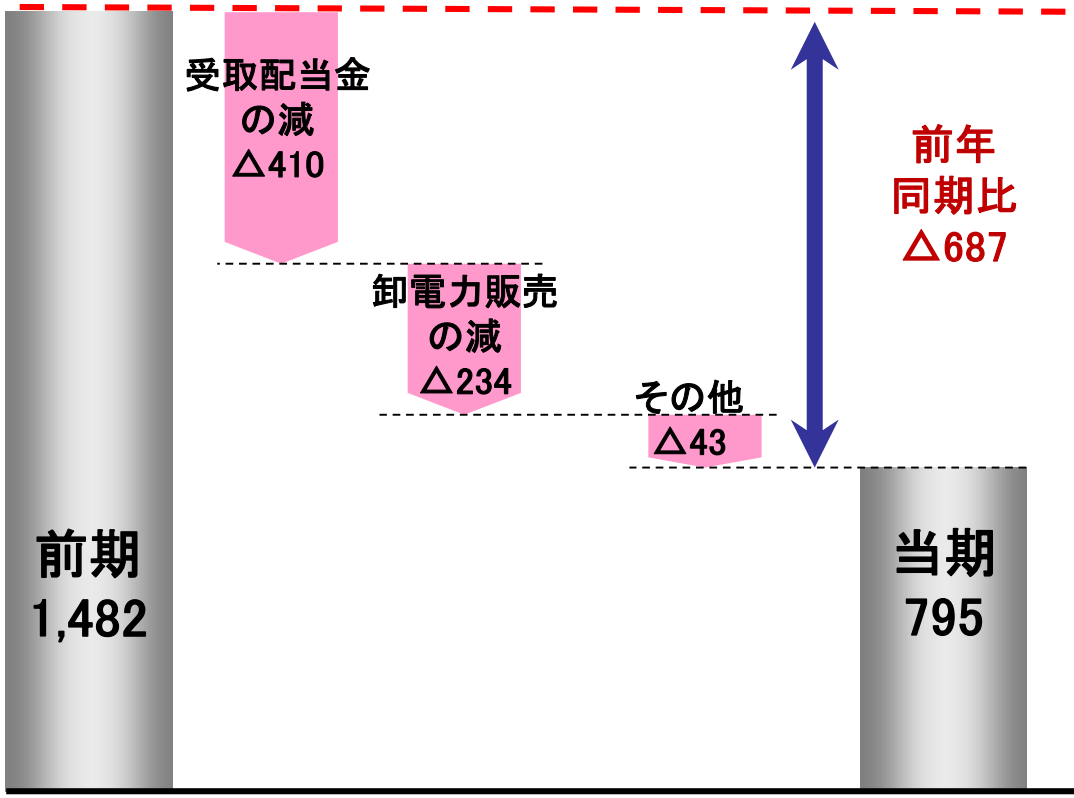
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

＜参考＞ HD前年同期比較

経常損益

（単位：億円）



収支構造

収益は、配当収入や廃炉等負担金収益、
経営サポート料や原子力の卸電力販売など。

経常損益

（単位：億円）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	※1,482	795	△687
4-9月	1,623		
4-12月	1,483		
4-3月	1,529		

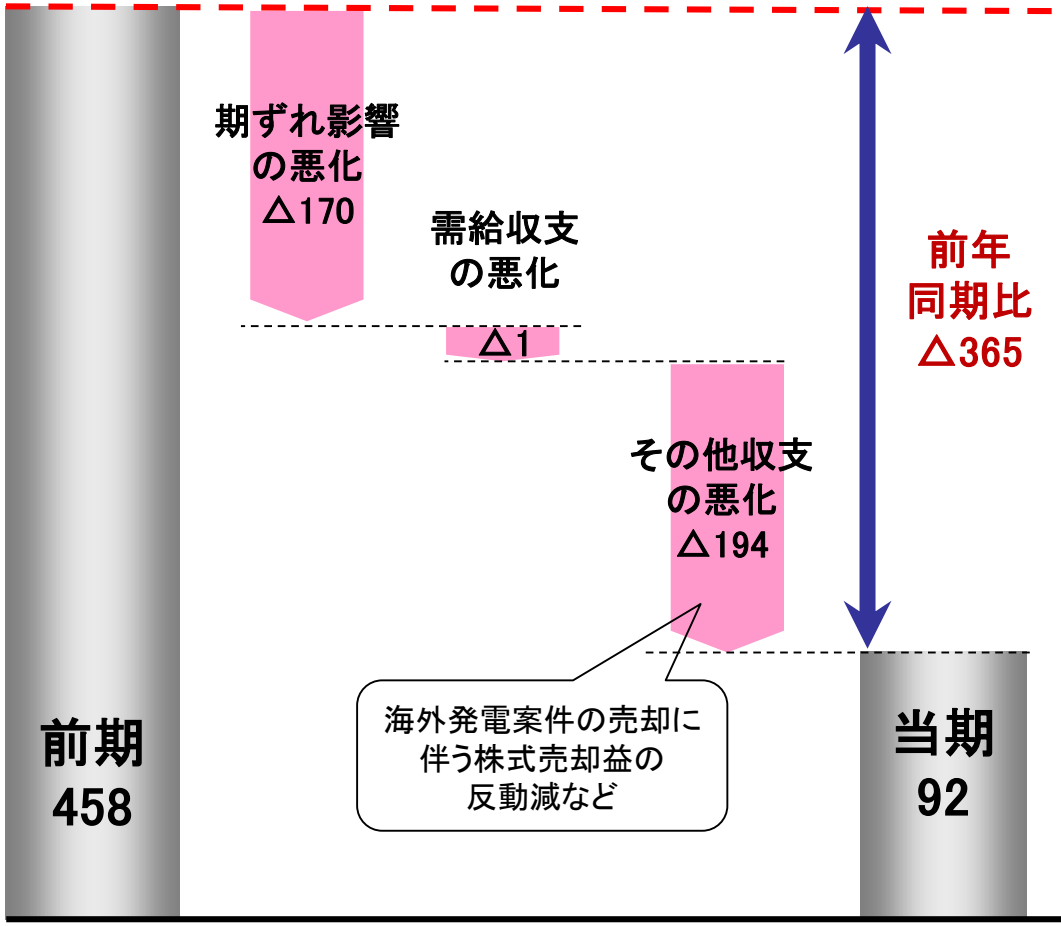
※ 当期との比較のため、前年4-6月はHD-RP間で値を組み替えている。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

＜参考＞ FP前年同期比較

経常損益

（単位：億円）



収支構造

主な利益はJERAの持分法投資損益。

期ずれ影響（JERA持分影響）

（単位：億円）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	＋220	＋50	△170

経常損益

（単位：億円）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	458	92	△365
4-9月	584		
4-12月	623		
4-3月	647		

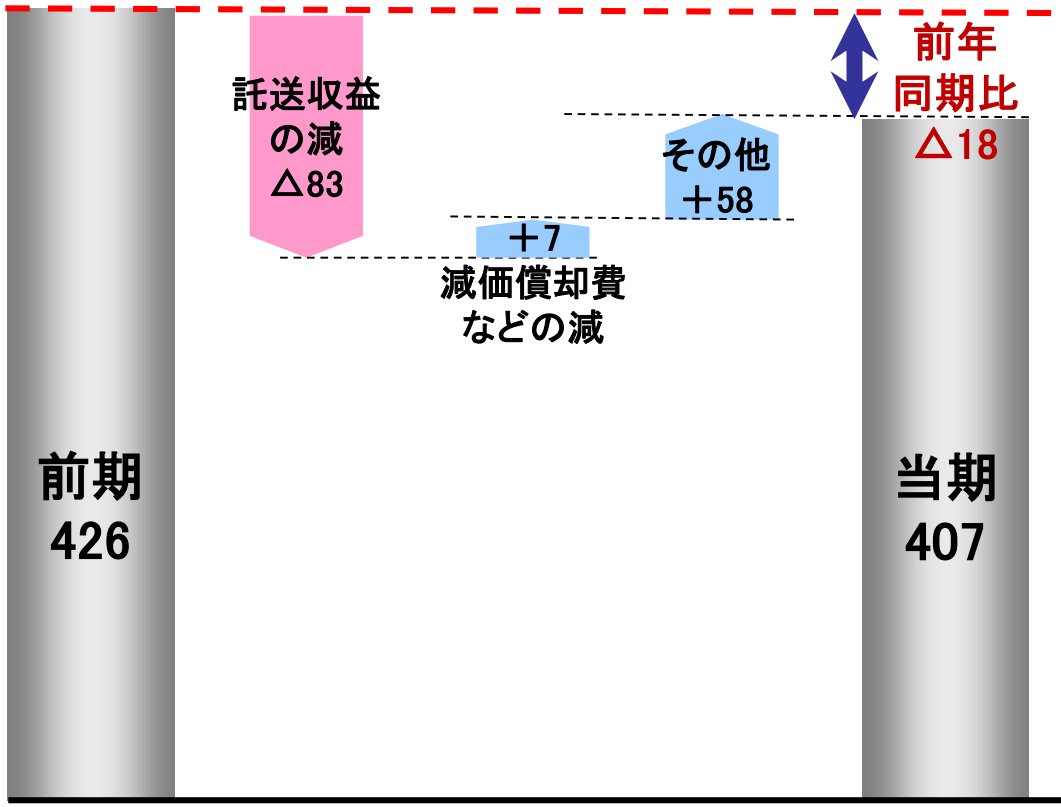
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

＜参考＞ PG前年同期比較

経常損益

（単位：億円）



収支構造

売上は主に託送収益で、エリア需要によって変動。
費用は主に送配電設備の修繕費や減価償却費など。

エリア需要

（単位：億kWh）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	623	595	△27

経常損益

（単位：億円）

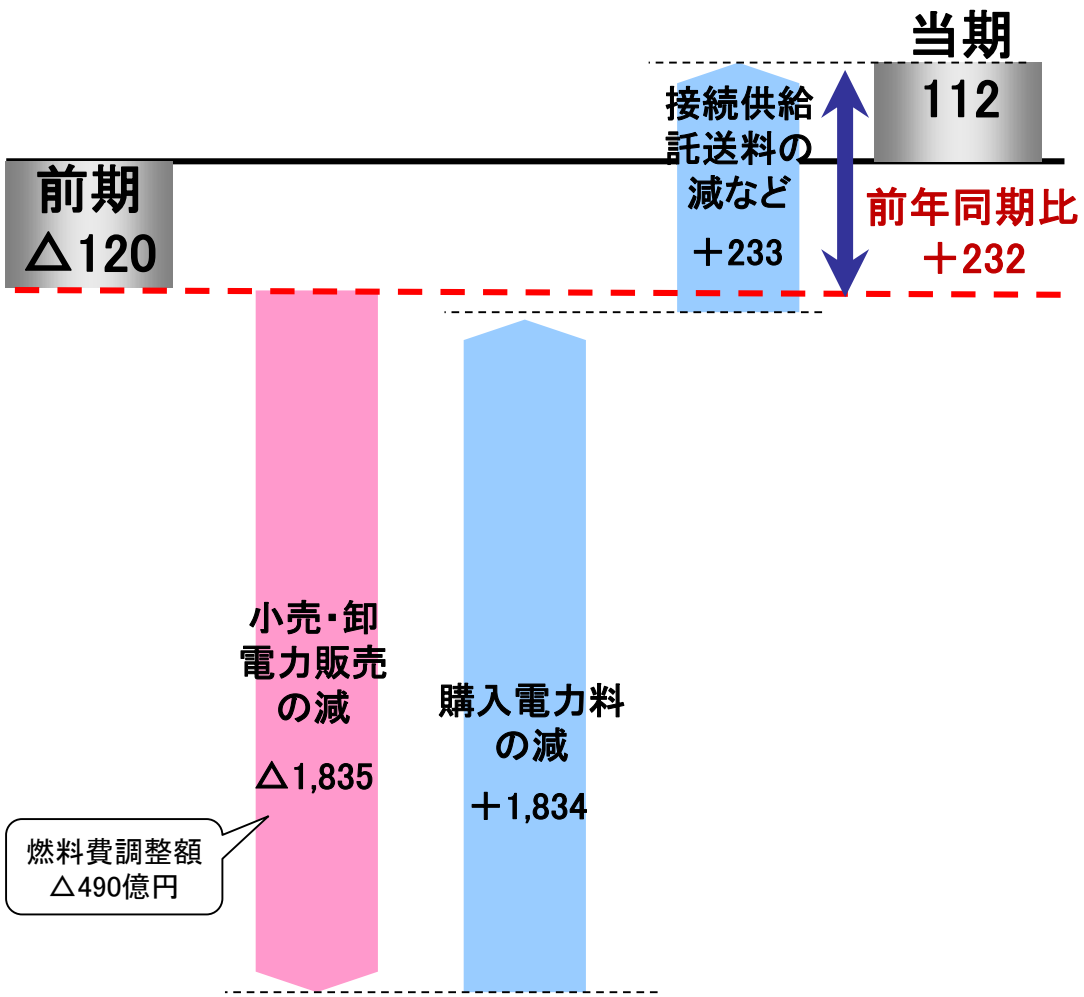
	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	426	407	△18
4-9月	1,199		
4-12月	1,753		
4-3月	1,166		

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

＜参考＞ EP前年同期比較

経常損益

（単位：億円）



収支構造

売上は主に電気料収入で、販売電力量によって変動。費用は主に購入電力料や接続供給託送料など。

販売電力量

（単位：億kWh）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	522	474	△48

ガス件数（EP単体）

2020年3月末	2020年6月末
約113万件	約116万件

経常損益

（単位：億円）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	△120	112	＋232
4-9月	434		
4-12月	546		
4-3月	600		

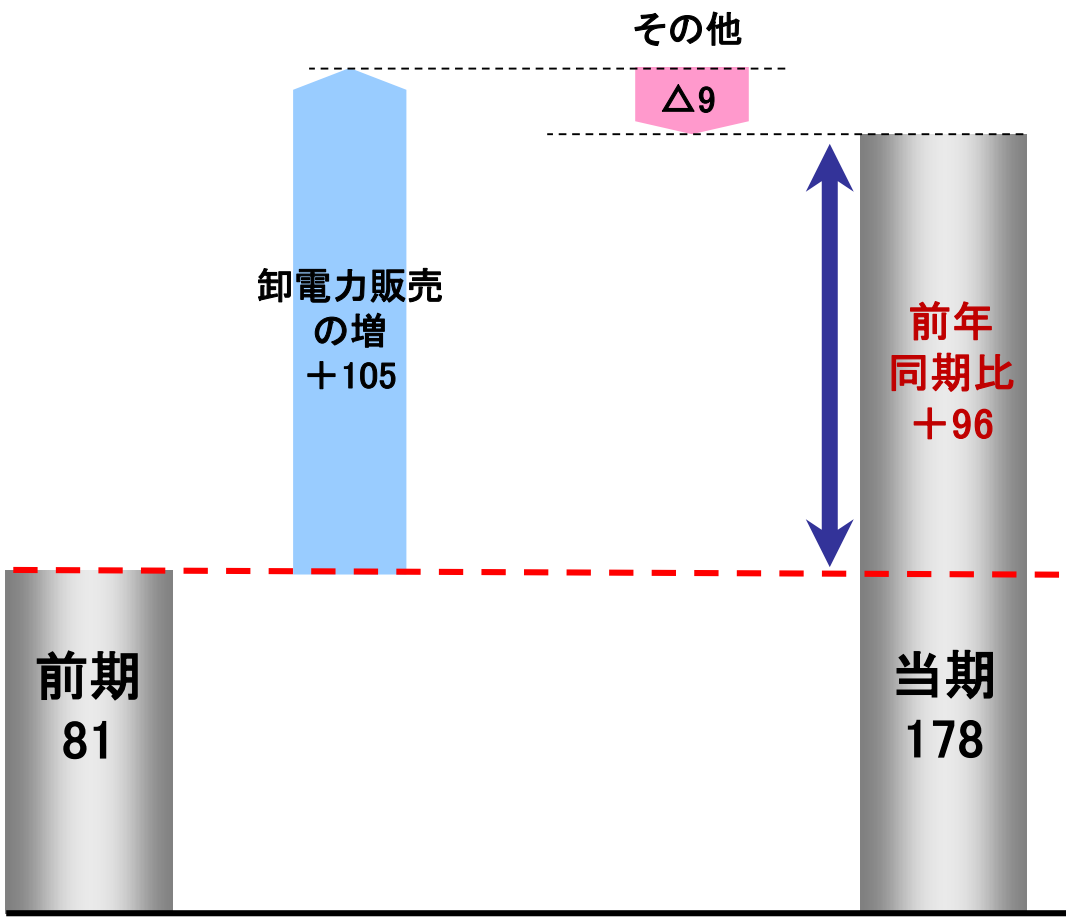
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

＜参考＞ RP前年同期比較

経常損益

（単位：億円）



収支構造

収益の大部分は水力・新エネルギーの卸電力販売。
費用は主に減価償却費や修繕費。

出水率

（単位：%）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	90.8	101.9	＋11.1

経常損益

（単位：億円）

	2020年3月期	2021年3月期	増減
4-6月	※ 81	178	＋96
4-9月	–		
4-12月	–		
4-3月	–		

※ 当期との比較のため、前年4-6月はHD-RP間で値を組み替えている。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

補足資料

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

目次

決算詳細データ

連結損益計算書 15
連結貸借対照表 16
主要諸元／為替レート・全日本CIF価格の推移 17
販売電力量／発電電力量の月別推移 18
再生可能エネルギーの固定価格買取制度 19
公募債償還スケジュール 20

福島第一原子力発電所の現状と今後の取り組み

1～4号機の現況 21
中長期ロードマップ第5回改訂版（2019年12月）のポイント 22
改訂版中長期ロードマップの目標工程（マイルストーン） 23
廃炉中長期実行プラン2020における燃料デブリ取り出しの工程と実施内容 24
汚染水対策 25

柏崎刈羽原子力発電所の現状と今後の取り組み

主な安全対策
(1)概要 26
(2)実施状況 27
新規制基準適合性に係る審査 28
新規制基準施行に伴う許認可の主な流れ 29

その他の取り組み

企業価値向上に向けた各社の主な取り組み① 30
企業価値向上に向けた各社の主な取り組み② 31

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

2021年3月期第1四半期決算

決算詳細データ

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

連結損益計算書

（単位：億円）

	2020年4-6月	2019年4-6月	比較	
			増減	比率(%)
売上高	13,413	15,040	△ 1,627	89.2
営業費用	12,837	14,527	△ 1,690	88.4
営業損益	**575**	**512**	**63**	**112.4**
営業外収益	233	611	△ 378	38.1
持分法投資利益	219	589	△ 370	37.3
営業外費用	123	138	△ 14	89.4
経常損益	**685**	**985**	**△ 300**	**69.5**
渇水準備金引当又は取崩し	0	—	0	—
原子力発電工事償却準備金引当又は取崩し	1	0	0	140.8
特別利益	—	3,132	△ 3,132	—
特別損失	365	1,257	△ 891	—
法人税等	17	41	△ 23	42.9
非支配株主に帰属する四半期純損益	2	2	△0	97.1
親会社株主に帰属する四半期純損益	**298**	**2,816**	**△ 2,517**	**10.6**

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

連結貸借対照表

（単位：億円）

	2020年6月末	2020年3月末	比較 増減	比較 比率(%)
総資産	**117,816**	**119,578**	**△1,762**	**98.5**
固定資産	101,167	101,718	△550	99.5
流動資産	16,648	17,860	△1,211	93.2
負債	**88,456**	**90,409**	**△1,953**	**97.8**
固定負債	51,317	48,586	2,731	105.6
流動負債	37,061	41,747	△4,686	88.8
渇水準備引当金	0	－	0	－
原子力発電工事償却準備引当金	76	75	1	101.4
純資産	**29,360**	**29,168**	**191**	**100.7**
株主資本	29,704	29,404	299	101.0
その他の包括利益累計額	△512	△402	△109	－
新株予約権	0	0	0	400.0
非支配株主持分	168	166	1	100.9

＜有利子負債残高＞

（単位：億円）

	2020年6月末	2020年3月末	増減
社債	23,954	22,146	1,807
長期借入金	7,196	7,275	△79
短期借入金	19,778	19,726	51
合計	50,929	49,149	1,779

＜参考＞

	2020年 4-6月	2019年 4-6月	増減
ROA(%)	0.5	0.4	0.1
ROE(%)	1.0	9.3	△8.3
EPS(円)	18.62	175.76	△157.14

(注)ROA：営業損益/平均総資産
ROE：親会社株主に帰属する四半期純損益/平均自己資本

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

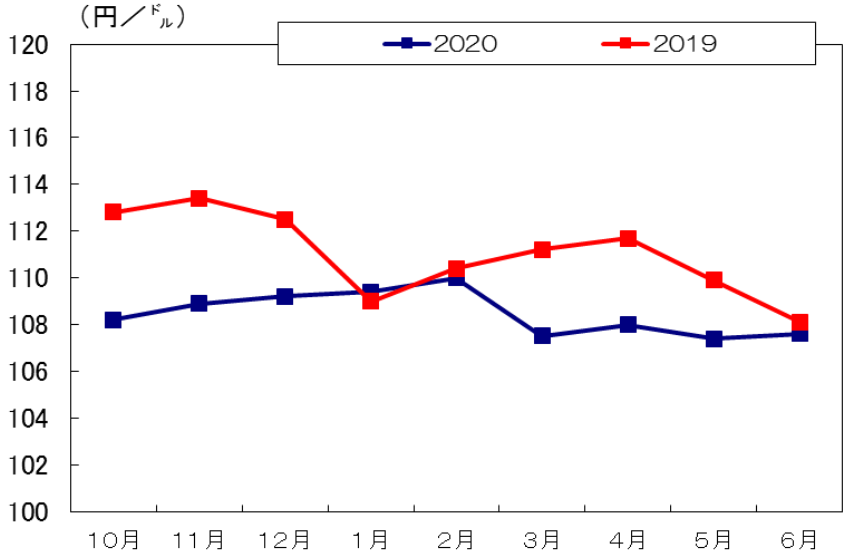
TEPCO

主要諸元／為替レート・全日本CIF価格の推移

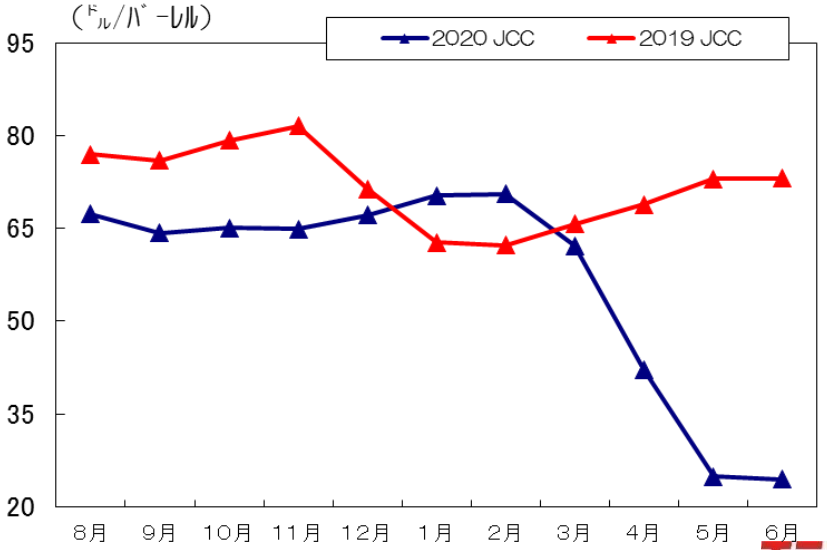
主要諸元（実績）

	2020年4-6月	2019年4-6月	【参考】2020年3月期
販売電力量（億kWh）	474	522	2,223
ガス販売量（万t）	46	39	217
為替レート（円／$）	107.6	109.9	108.7
全日本通関原油CIF価格（$／b）	32.2	71.5	67.8
原子力設備利用率(%)	－	－	－

為替レートの推移



全日本CIF価格の推移



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

販売電力量／発電電力量の月別推移

販売電力量

単位：億kWh

	2021年3月期			
	4月	5月	6月	第1四半期
電　灯	59.6	46.3	43.1	149.0
電　力	110.4	100.0	114.3	324.7
合　計	170.0	146.3	157.4	473.7

	2020年3月期				【参考】前年同期比（第1四半期）
	4月	5月	6月	第1四半期	
電　灯	58.8	49.6	44.1	152.5	97.7%
電　力	121.9	118.7	128.6	369.2	87.9%
合　計	180.7	168.3	172.7	521.7	90.8%

発電電力量

単位：億kWh

	2021年3月期			
	4月	5月	6月	第1四半期
水　力	11.5	12.8	10.9	35.2
火　力	0.1	0.1	0.1	0.3
原子力	–	–	–	–
新エネルギー等	0.1	0.0	0.0	0.2
合　計	11.6	13.0	11.1	35.7

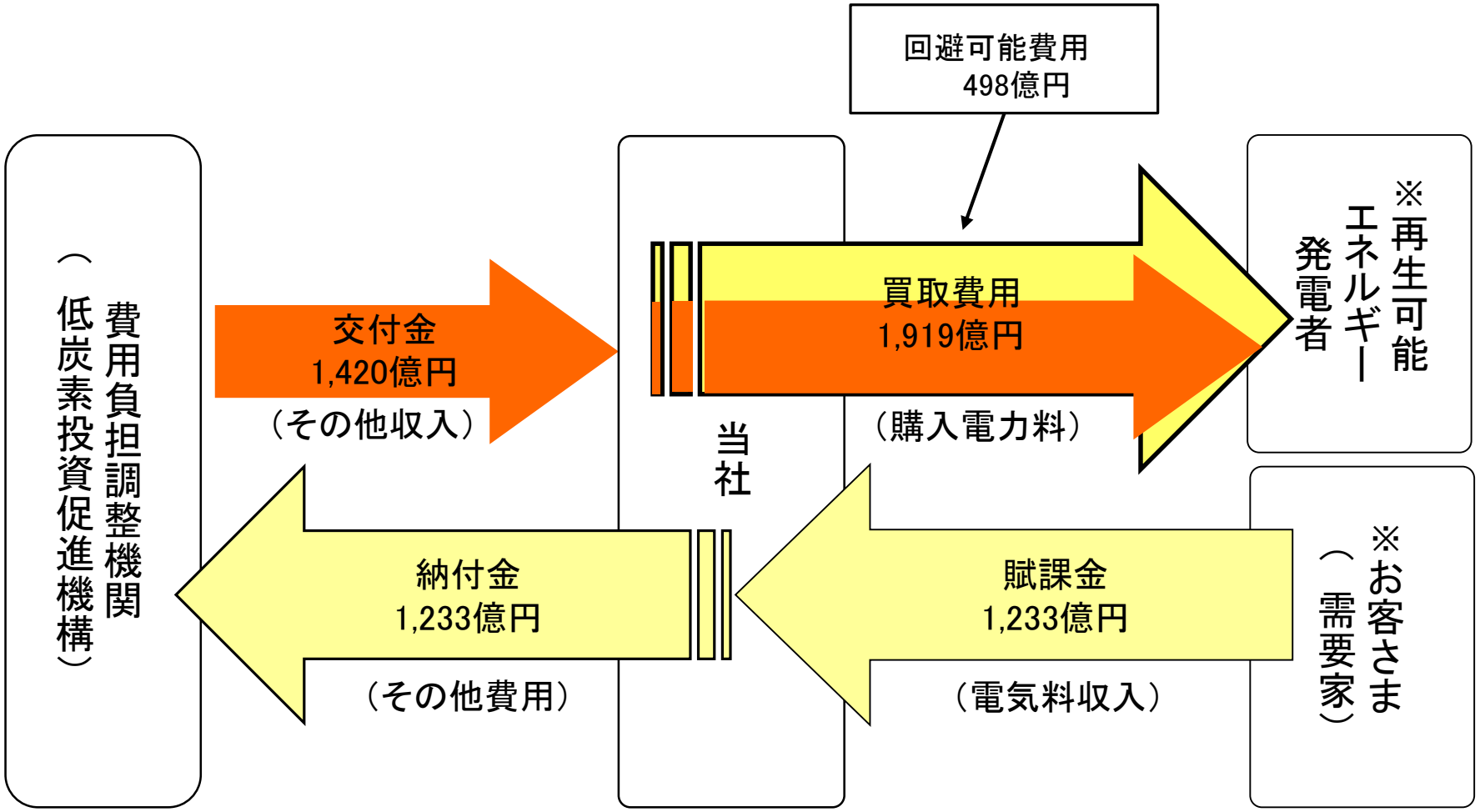
	2020年3月期				【参考】前年同期比（第1四半期）
	4月	5月	6月	第1四半期	
水　力	9.0	10.6	9.5	29.1	120.8%
火　力	0.1	0.1	0.1	0.4	97.1%
原子力	–	–	–	–	–
新エネルギー等	0.1	0.1	0.1	0.2	86.3%
合　計	9.1	10.8	9.7	29.6	120.3%

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

再生可能エネルギーの固定価格買取制度

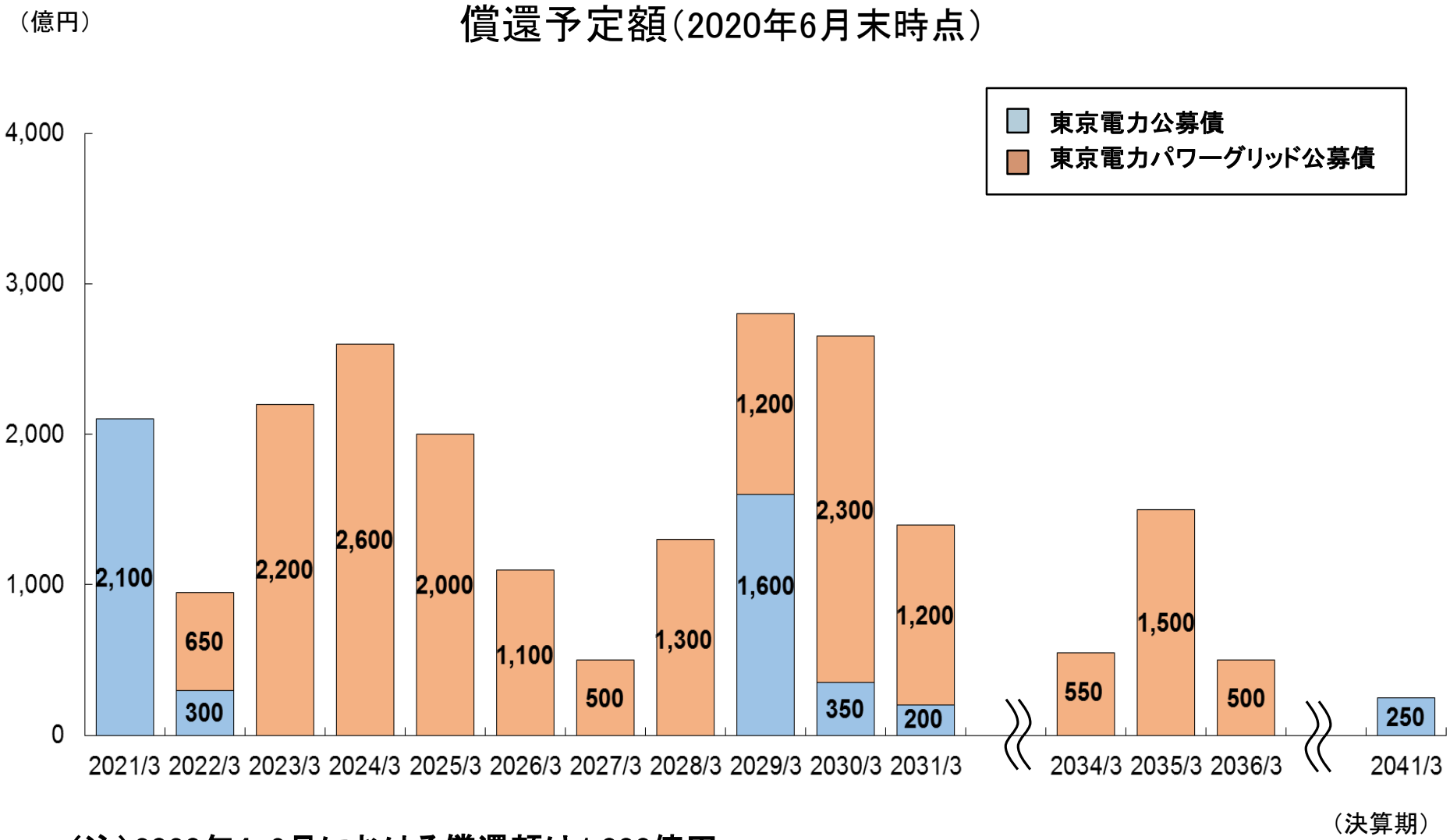
（2020年4月-6月の金額）



※ グループ会社を含む

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

公募債償還スケジュール



（注）2020年4-6月における償還額は1,000億円

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

福島第一原子力発電所の
現状と今後の取り組み

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

1～4号機の現況

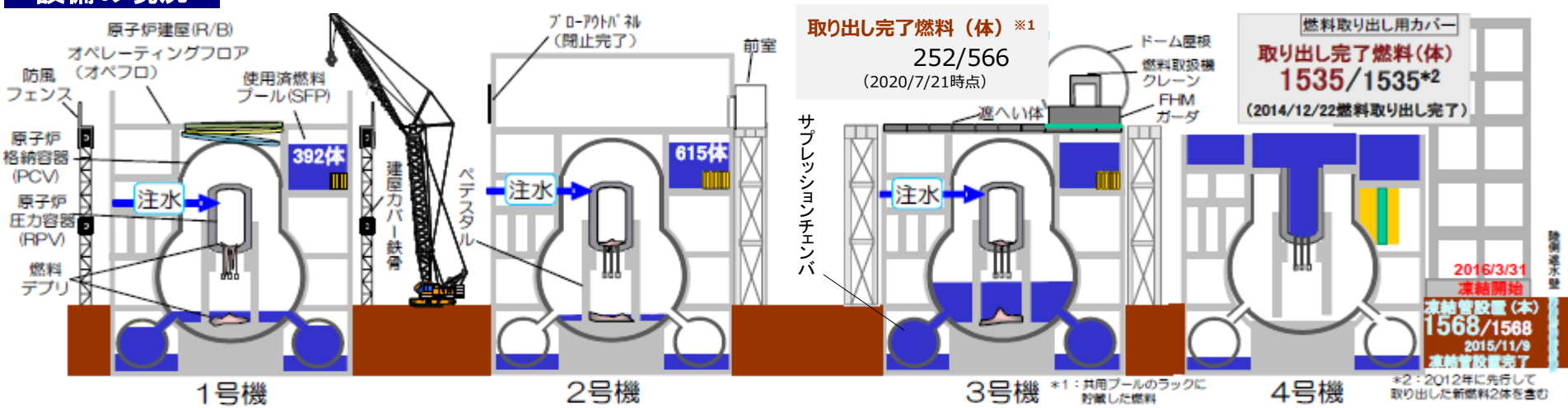
✓ 1～3号機は、原子炉、使用済燃料プールの温度や放射性物質の放出量等から、冷温停止状態を維持と判断。現在、3号機の燃料取り出しを進めつつ、1/2号機の燃料取り出しに向けた準備作業を実施中

「廃炉」の主な作業項目と進捗

●福島第一原子力発電所に関する最新の廃炉措置等の進捗状況は当社HPをご覧下さい

使用済み燃料プールからの燃料取り出し	▼1、2号機 ガレキ撤去、除染	燃料取り出し設備の設置	▼3号機 燃料取り出し	▼4号機 保管／搬出
燃料デブリ取り出し	▼1、3号機 原子炉格納容器内の状況把握／燃料デブリ取り出し工法の検討　等	▼2号機 燃料デブリ取り出し	保管／搬出	

設備の現況



使用済燃料・燃料デブリ取出しに向けた作業	【使用済燃料取出し関連】 ・1号機使用済燃料プールの養生が完了。 ・今後、年内に燃料取扱機支保・天井クレーン支保の設置を予定。 【燃料デブリ取出し関連】 ・内部調査ロボット投入に向け原子炉格納容器内の干渉物を切断中。	【使用済燃料取出し関連】 ・2020年6月10日、11日に、震災後初めてとなる2号機使用済燃料プール内調査を実施。 【燃料デブリ取出し関連】 ・2021年に予定している2号機燃料デブリの試験的取り出し開始に向け装置を開発中。	【使用済燃料取出し関連】 ・2020年5月26日の作業再開以降、3号機の燃料取り出しは順調に進んでおり、566体中252体の取り出しを完了。 【燃料デブリ取出し関連】 ・原子炉格納容器のうち、サプレッションチェンバの耐震性向上策として、段階的に原子炉格納容器の水位を低下させることを計画。	【使用済燃料取出し関連】 ・燃料プールからの燃料取り出し完了(2014年12月)。

Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

中長期ロードマップ第5回改訂版（2019年12月）のポイント

●改訂版の中長期ロードマップは当社HPをご覧下さい

- ✓ **周辺地域で住民帰還と復興が徐々に進む中、「復興と廃炉の両立」を大原則として打ち出し。**
  （リスクの早期低減、安全確保を最優先に進める。）
  - ➢ **地域との共生。当面（10年間程度）の工程を精査し、「廃炉作業全体の最適化」。**
- ✓ **廃止措置終了までの期間「30～40年後」は堅持。**

①燃料デブリの取り出し

➡ **燃料デブリを取り出す初号機と、その取り出し方法を確定。**
具体的には、**2号機**で、気中・横から**試験的取り出しに着手（2021年内）**。
その後、段階的に取り出し規模を拡大。

②プール内燃料の取り出し

➡ **1・2号機で、工法を変更しダスト飛散を抑制。**
取り出し開始は、**1号機で4～5年、2号機で1～3年後ろ倒し。**
2031年内までに、1～6号機全てで取り出し完了を目指す。

③汚染水対策

・これまでの対策により、汚染水発生量が大幅に抑制。
（540m^3/日（2014年5月）→170m^3/日（2018年度））

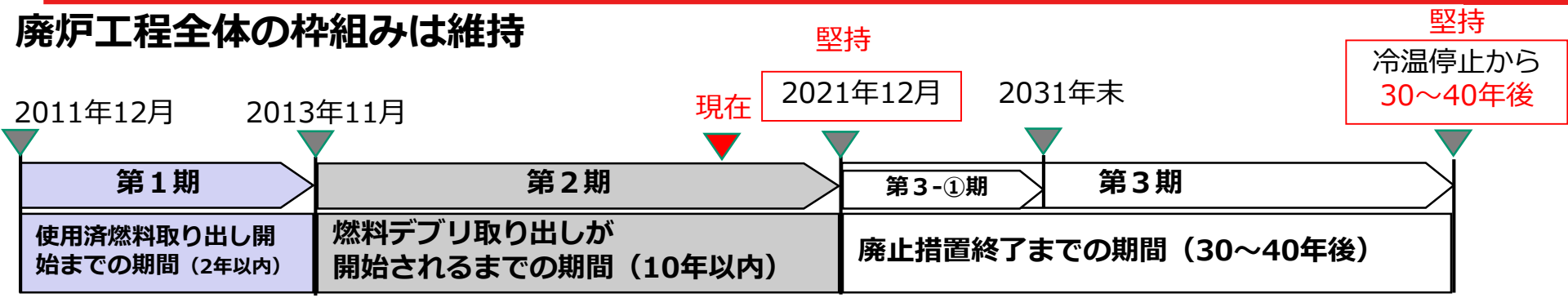
➡ 1日あたりの汚染水発生量について、**2020年内に150m^{3}まで低減させる現行目標を維持。**
加えて、**2025年内に100m^{3}まで低減させる新たな目標を設定。**
※なお、ALPS処理水の取扱いについては、引き続き総合的な検討を進めていく。

【出所】廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議資料（2019.12.27）

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

改訂版中長期ロードマップの目標工程（マイルストーン）

廃炉工程全体の枠組みは維持



主な目標工程

		現行	改訂	
汚染水対策	汚染水発生量を１５０m³／日程度に抑制	２０２０年内	２０２０年内	
	汚染水発生量を１００m³／日以下に抑制（更なる発生量の低減）	－	２０２５年内	新設
滞留水処理	建屋内滞留水処理完了※	２０２０年内	２０２０年内(※)	
	原子炉建屋滞留水を２０２０年末の半分程度に低減	－	２０２２年度～２０２４年度	新設
燃料取り出し	１～６号機燃料取り出しの完了	－	２０３１年内	新設
	１号機大型カバーの設置完了	－	２０２３年度頃	新設
	１号機燃料取り出しの開始（安全確保・飛散防止対策のため工法変更）	２０２３年度目処	２０２７年度～２０２８年度	見直し
	２号機燃料取り出しの開始（安全確保・飛散防止対策のため工法変更）	２０２３年度目処	２０２４年度～２０２６年度	見直し
燃料デブリ取り出し	初号機の燃料デブリ取り出しの開始（2号機から着手。段階的に取り出し規模を拡大）	２０２１年内	２０２１年内	
廃棄物対策	処理・処分の方策とその安全性に関する技術的な見通し	２０２１年度頃	２０２１年度頃	
	ガレキ等の屋外一時保管解消	－	２０２８年度内	新設

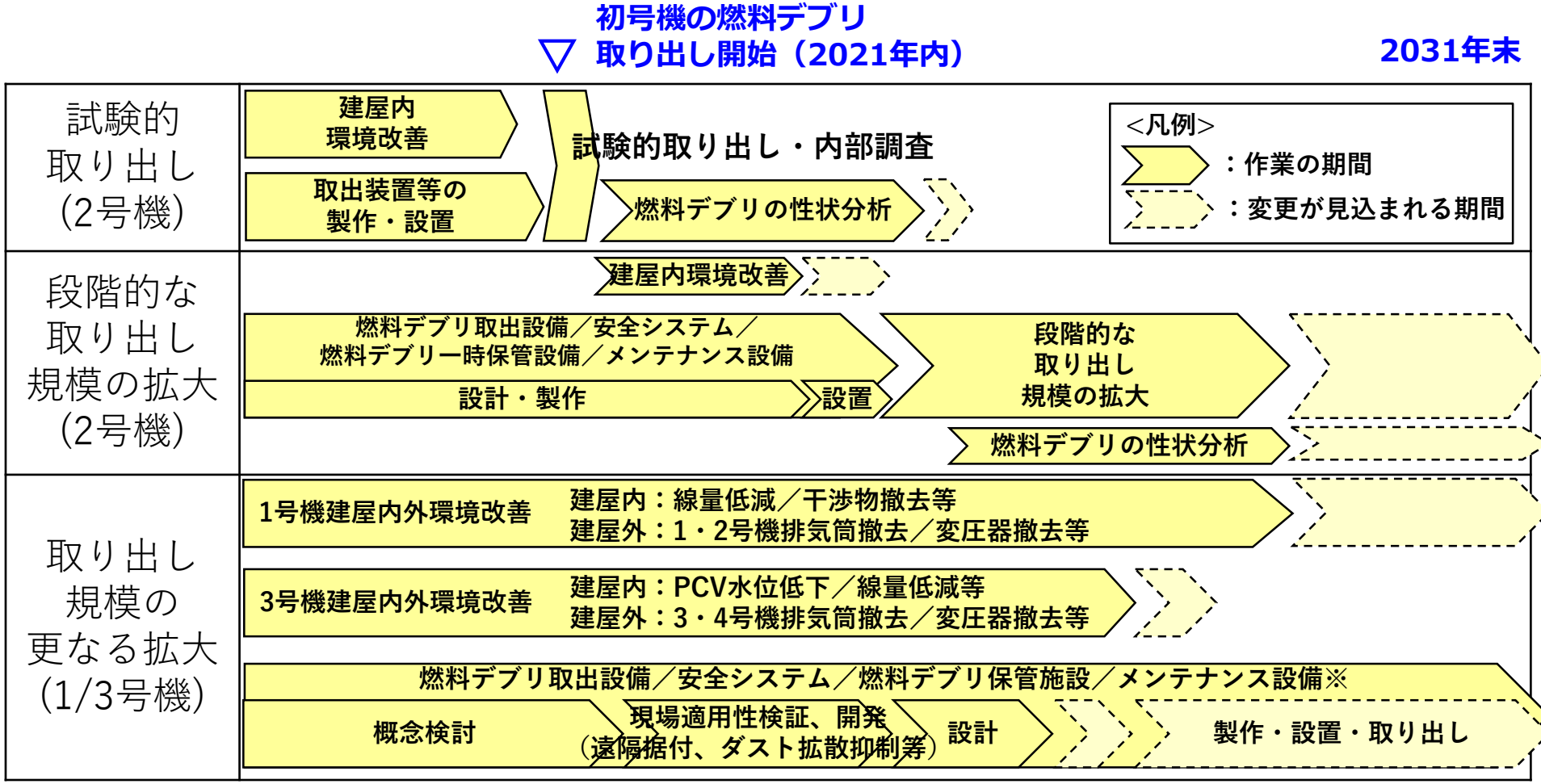
※　1～3号機原子炉建屋、プロセス主建屋、高温焼却屋を除く。

【出所】廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議資料（2019.12.27）

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

廃炉中長期実行プラン2020における燃料デブリ取り出しの工程と実施内容

✓ 2031年までに、2号機で段階的に取り出し規模を拡大し、取り出し規模の更なる拡大に向けた準備を進める予定。



※3号機を先行して検討を進め、1号機に展開することを想定

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

汚染水対策

✓2013年12月、国の原子力災害対策本部にて、汚染水問題に関する3つの基本方針の下、予防的・重層的な追加対策が取りまとめられた。

＜主な汚染水対策＞

汚染源を「取り除く」

- 多核種除去設備等による汚染水浄化
- トレンチ内の汚染水除去

汚染源に水を「近づけない」

- 地下水バイパスによる地下水汲み上げ
- 建屋近傍の井戸での地下水汲み上げ
- 凍土方式の陸側遮水壁の設置
- 雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装

汚染水を「漏らさない」

- 水ガラスによる地盤改良
- 海側遮水壁の設置
- タンクの増設（溶接型へのリプレイス等）

建屋内滞留水処理

- 2018年2月に3・4号機側、同年4月に1・2号機側で建屋滞留水の循環浄化を開始

＜主な進捗状況＞　●汚染水対策の主な取り組みは当社HPをご覧下さい

サブドレンの運用

➢建屋周辺の井戸（サブドレン）から地下水をくみ上げ、専用の設備で浄化・水質確認のうえ、排水（2020年7月20日15時時点の累積排水量は934,619t）

➢サブドレンの安定した汲み上げ量確保を目的とし、サブドレンピットの増強・復旧工事を実施中。なお、増強ピットは工事完了したものから運用開始。復旧ピットは予定している3 基の工事が完了し、2018 年12 月26 日より運用開始。

凍土方式の陸側遮水壁

➢2018年3月、陸側遮水壁はほぼ全ての範囲で地中温度が0℃を下回っており、一部を除き完成。

➢汚染水処理対策委員会にて、地下水の遮水効果が明確に認められ、サブドレン等の機能と併せ、汚染水の発生を大幅に抑制することが可能となったとの評価が得られた。

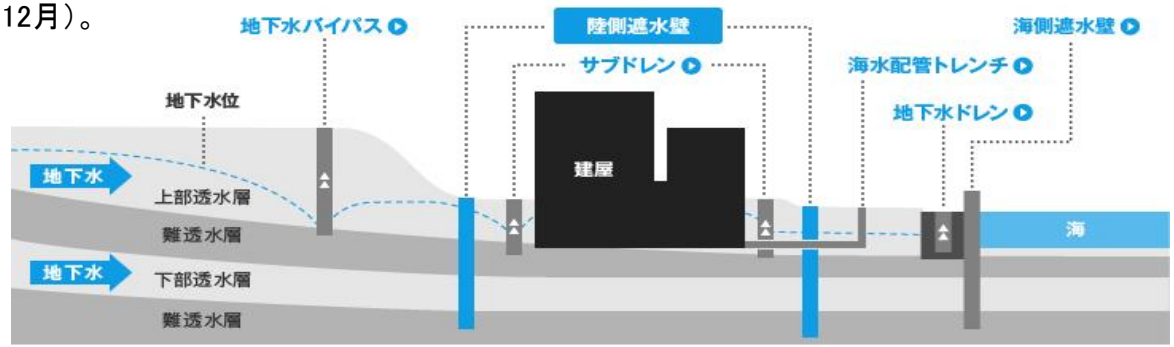
➢引き続き、各種調査・対策を進め、汚染水発生量の更なる低減に向けて取り組む。

海側遮水壁

➢遮水壁の閉合作業が完了（2015年10月26日）。

トレンチ内汚染水除去

➢2～4号機海水配管トレンチ内の約1万トンの汚染水除去及びトレンチ内部充填完了（2015年12月）。



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

柏崎刈羽原子力発電所の
現状と今後の取り組み

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

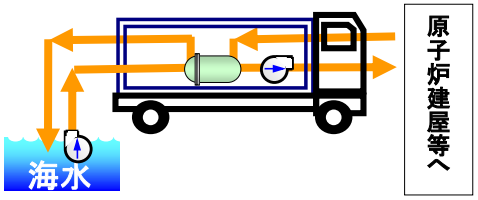
TEPCO

主な安全対策
（1）概要

◆ 東北地方太平洋沖地震以降、更なる安全性を確保するため、以下の対策を進めていく。

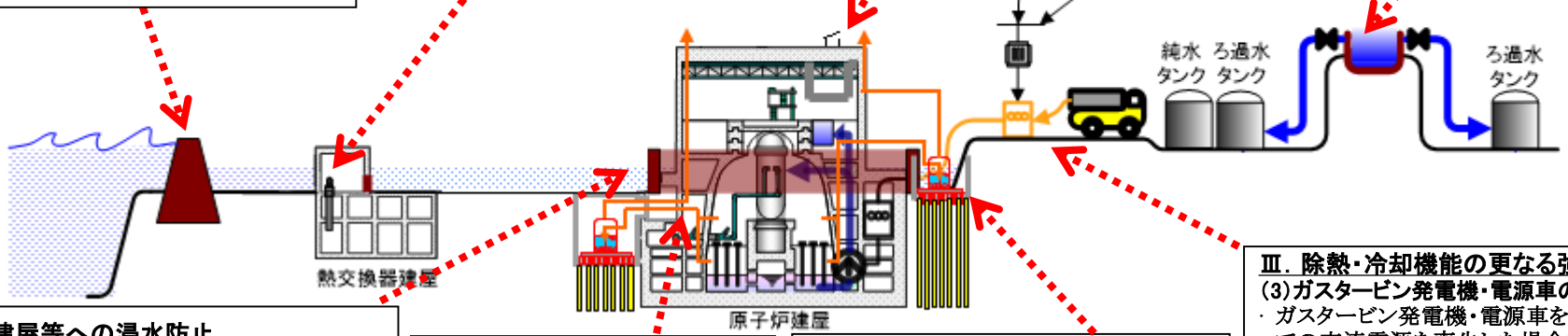
Ⅰ．防潮堤（堤防）の設置
- 発電所構内の海岸前面に防潮堤（堤防）を設置し、津波の浸入・衝撃を回避して敷地内の軽油タンクや建物・構築物等を防御する。

Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（5）代替水中ポンプ及び代替海水熱交換器設備の配備
- 代替の水中ポンプ等を配備し、海水系の冷却機能が喪失した場合においても残留熱除去系を運転できるようにする。

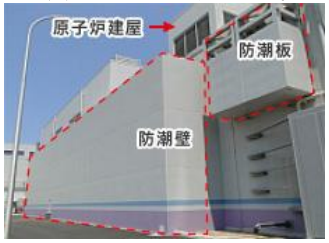


Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（8）原子炉建屋トップベント設備の設置
- トップベント設備を設置して、原子炉建屋内での水素の滞留を防止する。

Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（1）水源の設置
- 発電所敷地構内に緊急時の水源となる淡水の貯水池を設置し、原子炉や使用済燃料プールへの冷却水の安定的な供給を確保する。



Ⅱ．建屋等への浸水防止
（1）防潮壁の設置（防潮板含む）
- 安全上重要な機器が設置されている原子炉建屋に防潮壁を設置し、津波による電源設備や非常用ディーゼル発電機などの浸水を防ぎ、発電所の安全性を確保する。



Ⅱ．建屋等への浸水防止
（2）原子炉建屋等の水密扉化
- 原子炉建屋やタービン建屋、熱交換器建屋の扉を水密化することにより、建屋内の機器の水没を防止する。

Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（12）高台への緊急時用資機材倉庫の設置
- 高台に緊急時用資機材倉庫を設置し、津波により緊急時に必要な資機材の喪失を防止する。

Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（7）フィルタベント設備の設置
- 格納容器ベント時の放射性物質の放出を抑制する。
- 後備設備として地下式フィルタベントを設置する。

Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（11）環境モニタリング設備等の増強・モニタリングカーの増設
- 発電所周辺の放射線量を継続的に計測するため、モニタリングカーの追加配備を行う。

Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等
（3）ガスタービン発電機・電源車の配備
- ガスタービン発電機・電源車を配備して、全ての交流電源を喪失した場合でも、電源供給を行い残留熱除去系ポンプを運転できるようにする。

（4）緊急用の高圧配電盤の設置と原子炉建屋への常設ケーブルの布設
- 緊急用の高圧配電盤を設置するとともに、原子炉建屋への常設ケーブルを布設することにより、全交流電源喪失時における電源供給ラインを常時確保し、残留熱除去系ポンプ等に電力を安定供給できるようにする。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

主な安全対策
（2）実施状況

2020年7月8日現在

項目	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
Ⅰ．防潮堤（堤防）の設置	完了*2				完了		
Ⅱ．建屋等への浸水防止							
（1）防潮壁の設置（防潮板含む）	完了	完了	完了	完了	海抜15m以下に開口部なし		
（2）原子炉建屋等の水密扉化	完了	検討中	工事中	検討中	完了	完了	完了
（3）熱交換器建屋の浸水防止対策	完了	完了	完了	完了	完了	－	
（4）開閉所防潮壁の設置*1	完了						
（5）浸水防止対策の信頼性向上（内部溢水対策等）	工事中	検討中	工事中	検討中	工事中	工事中	工事中
Ⅲ．除熱・冷却機能の更なる強化等							
（1）水源の設置	完了						
（2）貯留堰の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
（3）ガスタービン発電機・電源車の配備	完了					工事中	工事中
（4）－1 緊急用の高圧配電盤の設置	完了						
（4）－2 原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
（5）代替水中ポンプおよび代替海水熱交換器設備の配備	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
（6）高圧代替注水系の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
（7）フィルタベント設備（地上式）の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
（8）原子炉建屋トップベント設備の設置*1	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
（9）原子炉建屋水素処理設備の設置	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
（10）格納容器頂部水張り設備の設置*1	完了	検討中	検討中	検討中	完了	完了	完了
（11）環境モニタリング設備等の増強・モニタリングカーの増設	完了						
（12）高台への緊急時用資機材倉庫の設置*1	完了						
（13）大湊側純水タンクの耐震強化*1	－				完了		
（14）大容量放水設備等の配備	完了						
（15）アクセス道路の多重化・道路の補強	完了				工事中		
（16）免震重要棟の環境改善	工事中						
（17）送電鉄塔基礎の補強*1・開閉所設備等の耐震強化工事*1	完了						
（18）津波監視カメラの設置	工事中				完了		
（19）コリウムシールドの設置	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	完了	完了

*1 当社において自主的な取り組みとして実施している対策　*2 追加の対応について検討中

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

新規制基準適合性に係る審査

至近までの審査状況

・2013年9月27日、6/7号機の新規制基準への適合性確認の審査を受けるため、原子炉設置変更許可等の申請を実施
・原子炉設置変更許可の申請以降、実施してきた審査会合を通じて変更となった内容を反映した原子炉設置変更許可申請の補正書を、2017年6月16日、8月15日、9月1日、12月18日に原子力規制委員会へ提出
・2017年12月27日に同委員会より原子炉設置変更が許可された
・2018年12月13日、7号機の工事計画認可申請の補正書（1回目）を提出
・2019年 7月5日、7号機の工事計画認可申請の補正書（2回目）を提出
・2020年3月30日、保安規定変更認可申請の補正書を提出

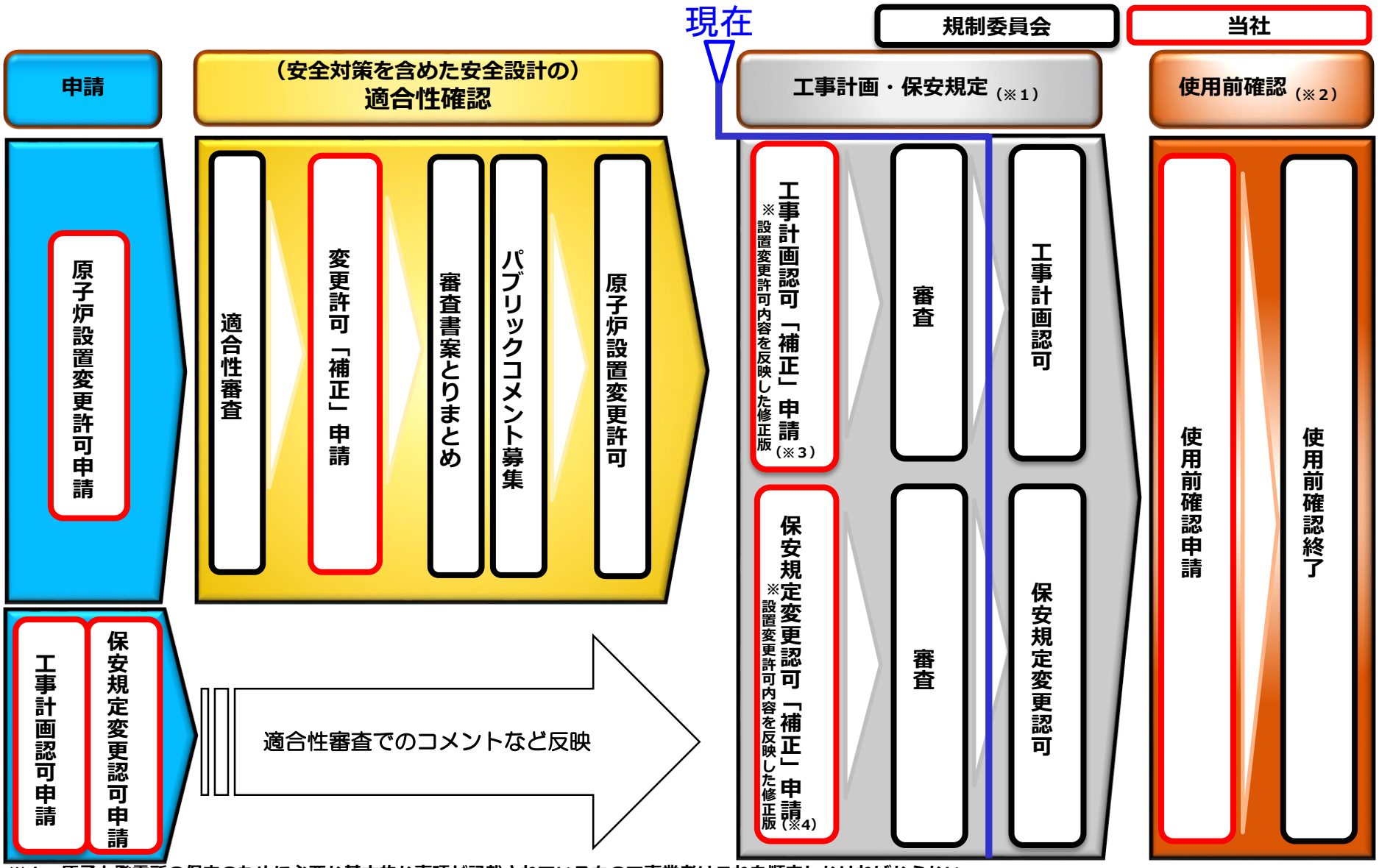
今後の審査

・工事計画認可申請の補正書については、最終補正に向けて準備が整い次第提出していく （現時点で提出時期は未定）
・保安規定変更認可申請の補正書については、法令等の改正（2020年4月1日施行）を受けて、今後の審査状況を踏まえながら、工事計画認可申請の最終補正に合わせて再度提出していく

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

新規制基準施行に伴う許認可の主な流れ



※１：原子力発電所の保安のために必要な基本的な事項が記載されているもので事業者はこれを順守しなければならない
※２：工事計画で決められた通りに工事が実施されていることを事業者が自ら検査し、その結果を国が確認する
※３：工事計画認可申請の補正書（一部）を提出済
※４：法令等の改正を受けて、今後の審査状況を踏まえながら、保安規定変更認可申請の補正書を再度提出予定

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

その他の取り組み

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

企業価値向上に向けた各社の主な取り組み①

＜ホールディングス＞

2020年 6月　3日　東芝エネルギーシステムズ（株）と、柏崎刈羽原子力発電所6号機の安全対策工事を担う会社を共同で設立し、安全対策工事に関するプロジェクトの運営、設計及び工事の管理等を実施していくことについて覚書を締結

2020年 6月　9日　野村不動産（株）と、新型コロナウイルス感染症対策として、政府が提言する「新しい生活様式」の中でテレワークなどが推奨されており、シェアオフィスに注目が集まっていることから、テレワークオフィスサービスを共同で提供するための提携契約を締結

2020年 6月 11日　社会の持続的な発展と、企業が自らの価値を高め成長することを調和させる仕組みの創造をめざし、ESG情報開示に関する研究活動を行うため、一般社団法人ESG情報開示研究会（6月末日発足）に参画することを決定

2020年 6月 15日　東京都と、情報・人材等の相互連携や協力により地域の防災力を高めるとともに、自然災害により大規模停電等が発生した際には、円滑な連携による早期復旧を実現することを目的とした「災害時における相互連携に関する協定」を締結

＜パワーグリッド＞

2020年 6月 29日　電源を新規に系統へ接続する場合に、送電線の空き容量が不足する状況でも、系統が混雑する時間帯に限り出力を制御するなど、一定の条件の下で系統への接続を認める 「日本版コネクト&マネージ」の仕組みを実現する制御システムの開発と実証の実施を決定

2020年 7月 13日　ヒューリック（株）および（株）関電工と、都心型データセンター開発における事業連携について検討を開始

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO

企業価値向上に向けた各社の主な取り組み②

＜エナジーパートナー＞

2020年 5月 21日　（株）商船三井、三菱商事（株）など6社と、ゼロエミッション電気推進船の開発、実現、普及に向けた様々な取り組みを通じて新しい海運インフラサービスの構築を目指す「e5（イーファイブ）コンソーシアム」を設立

2020年 5月 29日　ご家庭のお困りごと（水回り、鍵、窓ガラス、電気設備）に24時間いつでもかけつけ、部品代2万円まで無料で応急処置を行う「生活かけつけサービス」を、対象となる当社新料金プランへ追加月額なしで付加（6月1日開始）

2020年 6月 30日　芙蓉総合リース（株）、（株）ファームシップとの合弁会社である彩菜生活合同会社は、異常気象や天候不順、新型コロナウイルスのまん延等の食料生産・流通におけるリスク等、日本の農業が抱える社会的課題を解決などを目指して、LED照明を活用した完全人工光型の植物工場を静岡県藤枝市に建設（7月1日から操業開始）

＜リニューアブルパワー＞

2020年 5月 29日　住友商事（株）、（株）ウェンティ・ジャパン、（株）加藤建設、国際石油開発帝石（株）、JR東日本エネルギー開発（株）、石油資源開発（株）、成田建設（株）と、今後、公募入札が予定される秋田県能代市、三種町および男鹿市沖における洋上風力発電事業の実施に向けて、コンソーシアムを組成

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

TEPCO