

株式会社日本格付研究所（JCR）は、以下のとおり信用格付の結果を公表します。

## 電力各社の格付見直し結果

発行体	証券コード	長期発行体格付		見通し
中部電力株式会社	9502	【据置】	AA	安定的
関西電力株式会社	9503	【据置】	AA	安定的
中国電力株式会社	9504	【据置】	AA	安定的
北陸電力株式会社	9505	【据置】	AAp	安定的
東北電力株式会社	9506	【据置】	AA	安定的
四国電力株式会社	9507	【据置】	AAp	安定的
九州電力株式会社	9508	【据置】	AA-	安定的
北海道電力株式会社	9509	【据置】	AA-p	安定的
電源開発株式会社	9513	【据置】	AA+	安定的
日本原子力発電株式会社	-	【据置】	A-	安定的

発行体	証券コード	国内 CP 格付	
中部電力株式会社	9502	【据置】	J-1+
関西電力株式会社	9503	【据置】	J-1+
中国電力株式会社	9504	【据置】	J-1+
九州電力株式会社	9508	【据置】	J-1+
電源開発株式会社	9513	【据置】	J-1+
日本原子力発電株式会社	-	【据置】	J-1

（個別債券の格付など詳細については7ページ以降をご参照ください）

### ■格付の視点

- (1) JCRは旧一般電気事業者8社と電源開発及び日本原子力発電の格付を見直し、全社の格付、見通し共に据え置きとした。これまで同様、制度の安定性に対する評価を基本に、事業環境の変化を中長期的に勘案しつつ、個社別の事業・財務リスクの差異を格付や見通しに反映させている。また、公益性の高いエネルギー供給事業者としての位置づけをはじめ、各社の事業基盤にかかる評価も特段変化はない。極めて高い燃料価格の下、小売事業の競争環境は、和らぐ方向にある。電力需要は持ち直しつつある上、中期的には原発の再稼働、容量市場の導入といった収益面でのプラス要素もある。JCRでは事業環境の厳しさが一段と増しており、電力各社の基礎的信用力に下方圧力がかかっていると認識しているが、中長期的な視点に立てば、各社の対応状況を見定める時間はあるとみている。諸制度や各社の事業基盤を総合的に考慮し、足元の定量面での悪化を以て、直ちに格付には反映させる必要はないと判断した。もっとも、こうした厳しい環境は電力各社の収益や財務構成の悪

化を招いている。ただ、これは諸制度や各社収益体質の課題が浮き彫りにされたともいえ、価格変動リスクを踏まえた電源調達や料金メニューにおける改善など業界体質の強化を促す側面もあるとみている。なお、競争力のある電源を持つ卸事業者は、エンドユーザーと直接接点がなく、比較的安定した事業運営ができています。

- (2) 目下の注目点は財務リスクへの対応である。東日本大震災以降、各社は財務体力を回復させてきた。しかし、ここ数年は小売事業の競争激化、原発再稼働の遅れ、新型コロナウイルス感染拡大などにより、利益拡大が進みづらく、自己資本の蓄積が鈍化もしくは後退している。こうした中、燃料価格の高騰はいまだ終息しておらず、22/3 期に続き 23/3 期も各社は厳しい利益水準、自己資本のさらなる毀損を余儀なくされる可能性がある。中長期的に原発の安全対策や特定重大事故等対処施設（特重施設）設置工事、送配電網のレジリエンス強化や経年劣化対応、海外や多角化事業の育成などの投資負担は重く、有利子負債の増加が続く見通しである。近年は新型コロナウイルス感染拡大やロシア・ウクライナ情勢など、想定外のリスクも増えていることを考慮すると、リスクバッファーとなる自己資本の拡充に対する重要度が以前に増して、高まってきている。JCR では当面の財務方針に加え、中期的な業績回復がポイントとみており、その道筋に不透明感が増せば、信用力にマイナスに作用することはありうると考えている。
- (3) 電力需給はタイトな状況が続く公算が大きい。需要は経済活動の再開を背景に徐々に持ち直す見通しである。だが、全国大での供給力に不安がある。電力卸売価格が高止まりする中、22 年 3 月の福島県沖地震に起因する計画外停止、同年 6 月にみられた全国的な猛暑・節電要請といった事例を踏まえると、追加的な電源調達費用の負担度合いに注意を払う必要がある。
- (4) 小売事業の競争は緩和している。電力卸売価格の高騰などを背景に、新電力の経営破綻、事業縮小・撤退が相次いでいるうえ、旧一般電気事業者の中でも追加供給力の確保が担保できず、法人向け電力プランの新規契約を一時停止している。そのため、当面は価格重視の営業展開は難しく、競争は落ち着くものとみられる。また、中期的には新電力側に容量市場導入に伴う費用負担なども見込まれ、電力各社にはプラスの効果が見られるであろう。なお、一部事業者においては独占禁止法違反の疑いがあるとして公正取引委員会の立入検査を受けている。ペナルティの有無や信用力に及ぼす影響を見定めていく。
- (5) 中長期的に電力システム改革の進展と脱炭素、再生可能エネルギー（再エネ）拡大へのトランジションが並行する局面が続く。しかし、経済性と環境性を追求する中で、電力供給の安定性に配慮した対応が講じられなければ、政策・制度の実効性は高まらないと JCR はみている。制度的枠組みの安定性が一段と弱まる、あるいはその有効性が低下していくならば、電力各社の格付は、個社の事業・財務リスクをさらに重視した評価を行うこととなる。

## ■各社の格付事由

### 中部電力株式会社

#### 【据置】

長期発行体格付	A A
格付の見通し	安定的
債券格付	A A
発行登録債予備格付	A A
国内 C P 格付	J - 1 +

- (1) 愛知、長野、岐阜、三重の各県、および富士川以西の静岡県を主な供給区域とする。自動車、鉄鋼、化学、電機などの国内主要製造業の生産拠点多く、産業用需要が比較的大きい。19 年 4 月に、JERA への火力発電事業の統合を完了。20 年 4 月には送配電事業会社（中部電力パワーグリッド）と販売事業会社（中部電力ミライズ）を分社化した。
- (2) 中期的に高い収益力を有するとの見方を変更する必要性は小さい。足元の業績が厳しいミライズは、市場調達比率の低減を図ると同時に市場価格連動型メニューの投入などに着手している。市場価格変動リスクの影響抑制に向けた電源の調達・販売ポートフォリオの見直しを進めており、成果も生まれつつある。また、JERA は高い競争力を発揮できており、今後も当社業績を下支えしていくと考えられる。グループ全体で見れば、中期的な業績は回復可能と考えられる。財務諸指標は業界内でも良好な水準にある。自己資本は 2 兆円を上回り、リスクバッファーも相応にある。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。

- (3) 当面は電源の調達・販売ポートフォリオの見直しによる成果を見定めていく。当社はかねてより他社比優位にあった財務健全性をいち早く回復しており、電力業界の中では最も積極的な戦略を講じられる事業者となっている。コミュニティサポートインフラの拡充など、業界内でも成長に向けた取り組みで先行しているが、収益力のさらなる向上や柔軟な事業展開においては、浜岡原発の再稼働や再エネ事業の拡大が重要となる。

## 関西電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付	A A
格付の見通し	安定的
債券格付	A A
債券格付（期限付劣後債）	A +
発行登録債予備格付	A A
国内C P格付	J - 1 +

- (1) 近畿2府4県を主な供給区域とする。早くから原発事業に注力してきたこともあり、発電設備における原子力の構成比は比較的高い。19年9月に当時の当社役員等が原発の所在する福井県高浜町の幹部から金品を受領していたことが発覚して以降、経営体制を刷新、業務改善に取り組んでおり、一定の成果を上げている。
- (2) 収益基盤の強化が進んでいる。今後は美浜3号機をはじめ、大飯3・4号機及び高浜1・2号機の特重施設の運用開始が計画されており、原発7基体制の本格稼働が視野に入っている。非化石電源の拡充により、競争力に加え、燃料価格変動リスクへの耐性も高まると考えられる。また、非電力分野である情報通信事業や生活・ビジネスソリューション事業は電力を取り巻く環境が厳しい中、業績の下支えとして貢献している。足元の業績は厳しいとはいえ、中期的には改善していく可能性が高い。また、財務面では自己資本1.6兆円と厚く、近時は資本性のあるハイブリッド証券の活用により、相応のリスクバッファを備えている。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (3) 今後の注目点は、原発の長期安定稼働に向けた取り組みである。特重施設工事の進捗、使用済み核燃料の県外搬出先の確保が重要となる。また、信頼回復に向けた施策の進捗を引き続き確認していく。

## 中国電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付	A A
格付の見通し	安定的
債券格付	A A
債券格付（期限付劣後債）	A +
発行登録債予備格付	A A
国内C P格付	J - 1 +

- (1) 中国地方を中心とした地域を主な供給区域とする。素材型産業の大規模自家発電設備が多く立地し、これらとの競合が激しいことから、過去の設備形成はコスト競争力に優れる石炭火力が中心であった。そのため、相対的に原子力の構成比は低い。22年3月には最新鋭の石炭火力、三隅2号機が試運転を開始した。
- (2) 収益基盤は着実に改善できているが、当面の厳しい事業環境による影響には注意が必要である。22年には高効率の三隅2号機が運開予定のほか、原子炉設置変更許可を取得した島根原発2号機では安全対策工事の完了が視野に入りつつある。中長期的にみれば、環境性や経済性を訴求した小売・卸販売、経年化火力発電所との入れ替えなど、事業展開の柔軟性が高まると考えられる。一方、財務面ではキャッシュアウトの抑制方針、資本性のある資金調達など評価すべき点はあるが、23/3期も前期に続き、厳しい業況が予想される。今後、原発関連投資の負担が続くことを踏まえると、財務基盤の強化に向けた取り組みを見定める必要がある。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (3) 今後の注目点は、財務基盤の強化と島根原発2号機における安全対策工事である。また、設備がほぼ完成している島根原発3号機にかかる財務負担は重い、その運開は抜本的な収益力や財務内容の改善に欠かせないため、審査状況を見定めていく。長期的には火力発電にかかる低・脱炭素化の取り組みが重要となる。

## 北陸電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付 格付の見通し	A A p 安定的
-------------------	--------------

- (1) 北陸3県と岐阜県の一部を主な供給区域とする。豊富な水資源を活かした水力電源の構成比は業界首位。電気料金は業界内でも低い水準にあり、小売全面自由化の環境下で、高い価格競争力を発揮している。
- (2) 業績は中期的にみると底堅いと想定されるが、当面は化石燃料価格の高騰による影響に注意が必要である。顧客ニーズに即したサービスの拡充が功を奏し、販売電力量は回復しつつある。主力発電所の七尾1・2号機や敦賀1号機ではタービンの取替を通じ、発電の効率化を図っている。また、志賀原発における敷地内断層での活動性評価では着実に進展している。一方、財務諸比率は業界内で比較的良好な水準を有し、厳しい業況下において、相応のリスクバッファを備えている。以上より格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (3) 当面は22年4月に設立した緊急経営対策本部における、燃料・電力価格高騰への対応や低圧分野の料金見直しなど、施策の実効性を見定めていく。中期的な注目点は、運開後の経年数が浅い志賀原発2号機の審査動向と再稼働に向けた取り組み、域外販売の拡大や電力以外の事業の強化といった収益源の多様化である。

## 東北電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付 格付の見通し	A A 安定的
債券格付	A A
発行登録債予備格付	A A

- (1) 東北6県と新潟県を主な供給区域とする。域内は需要密度が低く流通設備効率では不利な面がある一方で、需要期・非需要期の需要量格差が小さく、年負荷率は高い。東日本大震災後に高効率の火力発電所を複数運開させ、また現在も建設を進めるなど、競争力ある電源の積み上げを図っている。また、21年12月に女川原発2号機では原子力規制委員会から工事計画認可が下りた。
- (2) 中期的に業績回復は可能とみられるが、当面の厳しい事業環境による影響に注意が必要である。今後は、高効率の上越火力1号機の運開が予定されているうえ、女川原発2号機の再稼働が視野に入りつつあるなど利益改善の要素はある。ただし、燃料価格の高騰に加え、22年3月の福島県沖地震の影響により、収益低下を余儀なくされ、財務構成が悪化している。当面も厳しい業況が予想される中、今後も原発の安全対策工事や再エネ事業の投資負担が続くことから、財務基盤の強化が必要であり、その動向を見定めていく必要がある。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (3) 中期的な注目点は女川原発2号機の安全対策工事の進捗である。長期的には、東通原発の適合性審査の進展である。また、風力発電を中心とした再エネ事業の開発や首都圏を中心とした域外における電力販売の拡大などに注目していく。

## 四国電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付 格付の見通し	A A p 安定的
-------------------	--------------

- (1) 四国のほぼ全域を主な供給区域とする。域内には、紙パルプや化学、鉄鋼など素材型産業の工場が多数立地し、大規模自家発電設備を有する企業も多い。平時の発受電構成では他電力向けの融通送電の割合が大きい。23年には、高効率の超々臨界圧発電方式を採用した西条発電所1号機のリプレース工事完了・運転開始を計画している。
- (2) 業績は中期的にみると安定度は高いと考えられるが、当面は化石燃料価格の高騰による影響に注意が必要である。伊方原発の特重施設は運用を開始し、西条1号機のリプレース工事の完工も視野に入るなど、供給体制は

整備されつつある。顧客基盤は維持できており、情報通信事業や国際事業など収益源の多様化も進んでいる。燃料価格高騰による業績への影響が強いことから、新たな料金条件適用の浸透状況及び効果を見定めていく。財務諸指標は業界内でみると、比較的良好である。また、大型投資が一巡しており、中期的に財務基盤の改善は進むと考えられる。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。

- (3) 中長期的にみると、当社業績は伊方原発の稼働状況に左右されやすいため、収益源の分散は引き続き重要となる。情報通信事業ではデータセンターや光通信サービスの拡大、国際事業ではアジア、欧米向けの開拓を通じ、利益の底上げを図れるか注目していく。

## 九州電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付	A A -
格付の見通し	安定的
債券格付	A A -
債券格付（期限付劣後債）	A
発行登録債予備格付	A A -
国内CP格付	J - 1 +

- (1) 主な供給区域である九州地方は、鉄鋼、化学に加え、近年では自動車、半導体関連の工場が進出し、産業集積度が高い。電源構成上の原子力比率は高く、鹿児島県に川内原発、佐賀県に玄海原発を有する。
- (2) 収益基盤は強化されつつある。川内原発 1・2 号機は特重施設の運用を既に開始し、玄海原発 3・4 号機については同施設工事が進んでいる。今後は環境性や経済性を有する電源を活用することで高い競争力を発揮できる見通しである。また、ICT や都市開発など非電力事業の収益貢献度も増している。当面はエネルギー市況が不透明で、厳しい業況となる可能性はあるが、中期的に見れば本格的な収益水準の向上も見込める。他方、これまで資本性のある資金調達を実施したが、現状業界内で財務構成はやや見劣りしていることから、収益力拡大を背景とした財務基盤のさらなる強化が格付上の課題となる。以上より格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (3) 今後の注目点は、①財務基盤の強化②玄海原発の特重施設工事の進捗③24、25 年に稼働開始 40 年を迎える川内 1・2 号機の取り扱いである。特に①については、当社は 26/3 期末の自己資本比率の目標を 20% と掲げており、今後の進捗を確認していく。

## 北海道電力株式会社

### 【据置】

長期発行体格付	A A - p
格付の見通し	安定的

- (1) 北海道全域を主な供給区域とする。需要密度は旧一般電気事業者 10 社中最も低いが、気候特性から年負荷率が高く、平時では発電設備等の効率運用が可能な構造を持つ。電源構成における原子力の構成比は高く、泊原発 3 基の停止によって供給力は十分とはいえない状況が続いていたが、19 年 2 月に当社初の LNG 火力プラントである石狩湾新港 1 号機が運開、供給の安定性は持ち直してきている。
- (2) 近年の業績は底堅く推移している。ここ数年取り組んできた経営の効率化の取り組みに加え、電力需給ひっ迫時では冬場に照準を合わせた供給体制の構築が奏功している。財務面では自己資本比率の向上を優先課題としている。収益体質が強化される中、保守的な運営方針などを考慮すると、厳しい環境下とはいえ、財務構成の悪化は回避できるとみられる。ただし、財務体力が十分回復していない中、足元の燃料価格高騰による収益及び財務面への影響は注意する必要がある。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (3) 財務基盤の強化が重要である。泊原発の再稼働に向けた投資負担もあり、財務改善の進展にはまだ時間がかかる見通しである。引き続き、泊原発の審査動向に注目していく。また、低圧部門での顧客離脱の抑制が課題であり、営業施策の実効性を高めていけるかを見定めていく。

## 電源開発株式会社

### 【据置】

長期発行体格付	A A +
格付の見通し	安定的
債券格付	A A +
発行登録債予備格付	A A +
国内C P 格付	J - 1 +

- 旧一般電気事業者 10 社への電気の卸売りを主体とし、託送事業も営む。高効率の大規模石炭火力発電所や大規模水力発電所、陸上風力発電所を全国に有する。また周波数変換所や電力各社間を結ぶ連系線設備を有するなど、日本の電力の広域運営上、重要な役割を担っている。
- 厳しい環境下、収益力・キャッシュフロー創出力は安定している。堅固な顧客基盤を有する中、国内事業のコスト競争力が高く、海外事業の利益も貢献している。長期的にみれば、国内石炭火力発電の持続性が問われるリスクはある。ただし、再生可能エネルギーや海外発電事業の拡大を通じた収益源・事業リスクの分散化の取り組みが図られており、CO2フリー水素発電の実用化に向けた様々なプロジェクトも進めている。投資では再生可能エネルギー発電の開発、新佐久間周波数変換所及び関連送電線の増強などが計画されているが、安定したキャッシュフロー創出力や一定の財務規律を維持していく方針（自己資本比率 24/3 期目標 30%以上）を考慮すれば、財務構成が悪化する可能性は低い。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- 当面は 22 年 9 月に予定している磯子 2 号機の復旧が課題となる。また、米国ジャクソン発電所の収益性確保、石炭火力発電所の休廃止要請への適切な対応、ベースロードや容量市場を含め卸売販売での収益力強化などが中期的な注目点となる。将来的には、大崎クールジェンプロジェクトや GENESIS 松島プロジェクトの進捗、財務負担が大きい建設中の大間原発の動向などが挙げられる。

## 日本原子力発電株式会社

### 【据置】

長期発行体格付	A -
格付の見通し	安定的
国内C P 格付	J - 1

- 1957 年に旧一般電気事業者 9 社や J-POWER（電源開発）、原発プラントメーカーなどの出資により設立。取締役の半数を旧一般電気事業者から迎えるなど、資金的・人的関係が厚い。原子力発電と旧一般電気事業者 5 社への卸売をコア事業とする。保有電源の投資回収は、その運営や維持・管理のための必要経費、バックエンド費用等の固定費が卸売料金に反映されるうえ、生涯年にわたる全量受電が基本協定などで担保されている。
- 業績及び財務構成は安定的に推移している。東海第二発電所および敦賀発電所 2 号機の運転が停止する中でも、受電会社との強固な契約関係が業績を支えている。財務面では東海第二発電所の安全対策工事資金は受電先のサポートにより確保できているうえ、金融機関との関係や受電先の債務保証なども考慮すると、特段の懸念はない。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。東海第二発電所については必要な許認可取得が進んでおり、再稼働に向けた準備は進んでいるものの、21 年 3 月に運転差し止めの判決が下りており、今後の司法判断を注視していく。
- 格付には、受電会社との契約関係に基づく業績の安定性を強く織り込んでいる。中長期的には東海第二発電所の再稼働に係る関連自治体の避難計画の策定や再稼働に対する同意、敦賀発電所 2 号機の適合性審査の動向といった要素が重要な視点となる。ただ、原発に係る様々なリスクは当社のみで対処できるものではなく、その動向の予見可能性は低い。今後の原子力規制委員会の判断や原子力政策などを慎重に見定めていく必要がある。

（担当）殿村 成信・小野 正志

## ■格付対象

発行体：中部電力株式会社

### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA	安定的

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 420 回社債（一般担保付）	300 億円	1998 年 7 月 31 日	2028 年 7 月 25 日	3.0%	AA
第 499 回社債（一般担保付）	200 億円	2013 年 6 月 14 日	2023 年 6 月 23 日	1.194%	AA
第 500 回社債（一般担保付）	200 億円	2014 年 5 月 22 日	2024 年 5 月 24 日	0.875%	AA
第 501 回社債（一般担保付）	200 億円	2014 年 9 月 19 日	2024 年 9 月 25 日	0.803%	AA
第 502 回社債（一般担保付）	200 億円	2014 年 12 月 11 日	2024 年 12 月 25 日	0.671%	AA
第 503 回社債（一般担保付）	200 億円	2015 年 3 月 6 日	2025 年 3 月 25 日	0.584%	AA
第 504 回社債（一般担保付）	100 億円	2015 年 8 月 12 日	2025 年 8 月 25 日	0.694%	AA
第 505 回社債（一般担保付）	100 億円	2015 年 8 月 12 日	2030 年 8 月 23 日	1.128%	AA
第 506 回社債（一般担保付）	200 億円	2015 年 9 月 11 日	2025 年 9 月 25 日	0.695%	AA
第 507 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 1 月 22 日	2026 年 1 月 23 日	0.605%	AA
第 508 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 25 日	0.180%	AA
第 509 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 6 月 17 日	2026 年 6 月 25 日	0.250%	AA
第 510 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 6 月 17 日	2036 年 6 月 25 日	0.628%	AA
第 511 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 7 月 15 日	2026 年 7 月 24 日	0.210%	AA
第 512 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 7 月 15 日	2036 年 7 月 25 日	0.435%	AA
第 513 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 8 月 30 日	2023 年 8 月 25 日	0.140%	AA
第 514 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 10 月 17 日	2022 年 10 月 25 日	0.100%	AA
第 515 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 10 月 17 日	2036 年 10 月 24 日	0.693%	AA
第 516 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 12 月 6 日	2026 年 12 月 25 日	0.260%	AA
第 517 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 12 月 6 日	2036 年 12 月 25 日	0.706%	AA
第 518 回社債（一般担保付）	300 億円	2017 年 1 月 20 日	2023 年 1 月 25 日	0.190%	AA
第 519 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 1 月 20 日	2037 年 1 月 23 日	0.840%	AA
第 520 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 3 月 7 日	2023 年 3 月 24 日	0.190%	AA
第 521 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 3 月 7 日	2037 年 3 月 25 日	0.853%	AA
第 523 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 4 月 14 日	2037 年 4 月 24 日	0.863%	AA
第 524 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 5 月 31 日	2027 年 5 月 25 日	0.390%	AA
第 525 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 5 月 31 日	2037 年 5 月 25 日	0.816%	AA
第 526 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 10 月 16 日	2027 年 10 月 25 日	0.380%	AA
第 527 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 10 月 16 日	2037 年 10 月 23 日	0.806%	AA
第 528 回社債（一般担保付）	100 億円	2018 年 11 月 30 日	2023 年 11 月 24 日	0.130%	AA
第 529 回社債（一般担保付）	100 億円	2018 年 11 月 30 日	2028 年 11 月 24 日	0.390%	AA
第 530 回社債（一般担保付）	200 億円	2019 年 6 月 20 日	2029 年 6 月 25 日	0.274%	AA
第 531 回社債（一般担保付）	100 億円	2019 年 6 月 20 日	2039 年 6 月 24 日	0.563%	AA
第 532 回社債（一般担保付）	200 億円	2019 年 7 月 12 日	2029 年 7 月 25 日	0.224%	AA
第 533 回社債（一般担保付）	100 億円	2019 年 7 月 12 日	2039 年 7 月 25 日	0.518%	AA
第 534 回社債（一般担保付）	300 億円	2019 年 9 月 12 日	2024 年 8 月 23 日	0.100%	AA
第 535 回社債（一般担保付）	100 億円	2019 年 11 月 28 日	2029 年 11 月 22 日	0.260%	AA
第 536 回社債（一般担保付）	100 億円	2019 年 11 月 28 日	2039 年 11 月 25 日	0.550%	AA
第 537 回社債（一般担保付）	200 億円	2020 年 1 月 23 日	2030 年 1 月 25 日	0.280%	AA
第 538 回社債（一般担保付）	100 億円	2020 年 1 月 23 日	2040 年 1 月 25 日	0.550%	AA
第 539 回社債（一般担保付）	200 億円	2020 年 2 月 27 日	2025 年 2 月 25 日	0.100%	AA
第 540 回社債（一般担保付）	100 億円	2020 年 2 月 27 日	2040 年 2 月 24 日	0.530%	AA
第 541 回社債（一般担保付）	100 億円	2020 年 4 月 17 日	2023 年 4 月 25 日	0.140%	AA
第 542 回社債（一般担保付）	100 億円	2020 年 4 月 17 日	2030 年 4 月 25 日	0.350%	AA
第 543 回社債（一般担保付）	200 億円	2020 年 7 月 9 日	2025 年 7 月 25 日	0.120%	AA
第 544 回社債（一般担保付）	200 億円	2020 年 9 月 10 日	2030 年 9 月 25 日	0.300%	AA
第 545 回社債（一般担保付）（グリーンボンド）	100 億円	2021 年 7 月 15 日	2031 年 7 月 25 日	0.300%	AA
第 546 回社債（一般担保付）	200 億円	2021 年 9 月 7 日	2031 年 9 月 25 日	0.280%	AA
第 547 回社債（一般担保付）	100 億円	2021 年 9 月 7 日	2041 年 9 月 25 日	0.570%	AA
第 548 回社債（一般担保付）	141 億円	2021 年 10 月 13 日	2031 年 10 月 24 日	0.300%	AA
第 549 回社債（一般担保付）	90 億円	2021 年 10 月 13 日	2041 年 10 月 25 日	0.600%	AA

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 550 回社債 (一般担保付)	120 億円	2021 年 11 月 18 日	2038 年 11 月 25 日	0.500%	AA
第 551 回社債 (一般担保付)	300 億円	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 25 日	0.001%	AA
第 552 回社債 (一般担保付)	200 億円	2021 年 12 月 8 日	2026 年 12 月 25 日	0.150%	AA
第 553 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 2 月 25 日	2027 年 2 月 25 日	0.250%	AA
第 554 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 2 月 25 日	2032 年 2 月 25 日	0.463%	AA
第 555 回社債 (一般担保付)	300 億円	2022 年 4 月 14 日	2025 年 4 月 25 日	0.130%	AA
第 556 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 4 月 14 日	2032 年 4 月 23 日	0.544%	AA
第 557 回社債 (一般担保付)	300 億円	2022 年 5 月 26 日	2027 年 5 月 25 日	0.380%	AA
第 558 回社債 (一般担保付) (グリーンボンド)	200 億円	2022 年 5 月 26 日	2032 年 5 月 25 日	0.624%	AA
第 559 回社債 (一般担保付)	90 億円	2022 年 6 月 9 日	2038 年 6 月 25 日	0.850%	AA
第 560 回社債 (一般担保付)	92 億円	2022 年 7 月 14 日	2042 年 7 月 25 日	1.200%	AA

対象	発行予定額	発行予定期間	予備格付
発行登録債	5,000 億円	2020 年 10 月 2 日から 2 年間	AA

対象	発行限度額	格付
コマーシャルペーパー	4,000 億円	J-1+

発行体：関西電力株式会社

【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA	安定的

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 496 回社債 (一般担保付)	200 億円	2015 年 2 月 27 日	2025 年 2 月 25 日	0.908%	AA
第 497 回社債 (一般担保付)	300 億円	2015 年 6 月 19 日	2025 年 6 月 20 日	1.002%	AA
第 499 回社債 (一般担保付)	200 億円	2016 年 1 月 26 日	2026 年 1 月 23 日	0.680%	AA
第 500 回社債 (一般担保付)	300 億円	2016 年 3 月 8 日	2026 年 3 月 19 日	0.455%	AA
第 502 回社債 (一般担保付)	200 億円	2016 年 5 月 31 日	2026 年 5 月 25 日	0.370%	AA
第 503 回社債 (一般担保付)	200 億円	2016 年 5 月 31 日	2036 年 5 月 23 日	0.848%	AA
第 504 回社債 (一般担保付)	300 億円	2016 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 24 日	0.290%	AA
第 505 回社債 (一般担保付)	300 億円	2016 年 8 月 31 日	2023 年 8 月 25 日	0.240%	AA
第 506 回社債 (一般担保付)	300 億円	2016 年 10 月 26 日	2026 年 10 月 23 日	0.330%	AA
第 507 回社債 (一般担保付)	300 億円	2016 年 12 月 7 日	2023 年 12 月 20 日	0.290%	AA
第 508 回社債 (一般担保付)	300 億円	2017 年 4 月 18 日	2027 年 4 月 23 日	0.455%	AA
第 509 回社債 (一般担保付)	400 億円	2017 年 5 月 31 日	2027 年 5 月 25 日	0.470%	AA
第 510 回社債 (一般担保付)	500 億円	2017 年 7 月 21 日	2027 年 7 月 23 日	0.490%	AA
第 511 回社債 (一般担保付)	300 億円	2017 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 17 日	0.410%	AA
第 512 回社債 (一般担保付)	300 億円	2017 年 10 月 26 日	2024 年 10 月 25 日	0.320%	AA
第 513 回社債 (一般担保付)	400 億円	2017 年 12 月 14 日	2027 年 12 月 20 日	0.460%	AA
第 514 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 1 月 25 日	2023 年 1 月 25 日	0.210%	AA
第 515 回社債 (一般担保付)	400 億円	2018 年 4 月 19 日	2028 年 4 月 25 日	0.435%	AA
第 516 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 4 月 19 日	2038 年 4 月 19 日	0.759%	AA
第 517 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 6 月 14 日	2023 年 6 月 20 日	0.190%	AA
第 518 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 6 月 14 日	2028 年 6 月 20 日	0.440%	AA
第 519 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 7 月 20 日	2023 年 7 月 25 日	0.180%	AA
第 520 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 7 月 20 日	2038 年 7 月 16 日	0.730%	AA
第 521 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 9 月 6 日	2023 年 9 月 20 日	0.180%	AA
第 522 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 9 月 6 日	2028 年 9 月 20 日	0.470%	AA
第 523 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 10 月 12 日	2023 年 10 月 25 日	0.180%	AA
第 524 回社債 (一般担保付)	300 億円	2018 年 10 月 12 日	2028 年 10 月 25 日	0.514%	AA
第 526 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 1 月 29 日	2024 年 1 月 25 日	0.290%	AA
第 527 回社債 (一般担保付)	400 億円	2019 年 4 月 11 日	2024 年 4 月 25 日	0.280%	AA
第 528 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 4 月 11 日	2029 年 4 月 25 日	0.500%	AA
第 530 回社債 (一般担保付)	400 億円	2019 年 6 月 6 日	2029 年 6 月 20 日	0.405%	AA
第 531 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 6 月 6 日	2039 年 6 月 20 日	0.672%	AA
第 532 回社債 (一般担保付)	400 億円	2019 年 7 月 11 日	2024 年 7 月 25 日	0.180%	AA
第 533 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 7 月 11 日	2049 年 7 月 9 日	0.960%	AA
第 534 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 9 月 5 日	2026 年 9 月 18 日	0.240%	AA



対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 535 回社債 (一般担保付)	500 億円	2020 年 12 月 3 日	2025 年 12 月 19 日	0.180%	AA
第 536 回社債 (一般担保付)	500 億円	2020 年 12 月 3 日	2030 年 12 月 20 日	0.440%	AA
第 537 回社債 (一般担保付)	300 億円	2021 年 1 月 27 日	2026 年 1 月 23 日	0.140%	AA
第 538 回社債 (一般担保付)	300 億円	2021 年 1 月 27 日	2031 年 1 月 24 日	0.390%	AA
第 539 回社債 (一般担保付)	100 億円	2021 年 1 月 27 日	2041 年 1 月 25 日	0.620%	AA
第 540 回社債 (一般担保付)	500 億円	2021 年 9 月 2 日	2026 年 9 月 18 日	0.120%	AA
第 541 回社債 (一般担保付)	500 億円	2021 年 9 月 2 日	2031 年 9 月 19 日	0.370%	AA
第 542 回社債 (一般担保付)	100 億円	2021 年 9 月 2 日	2041 年 9 月 20 日	0.600%	AA
第 543 回社債 (一般担保付)	500 億円	2021 年 10 月 14 日	2024 年 10 月 25 日	0.001%	AA
第 544 回社債 (一般担保付)	300 億円	2021 年 10 月 14 日	2031 年 10 月 24 日	0.340%	AA
第 545 回社債 (一般担保付)	100 億円	2021 年 10 月 14 日	2041 年 10 月 25 日	0.600%	AA
第 546 回社債 (一般担保付)	300 億円	2021 年 12 月 9 日	2026 年 12 月 18 日	0.170%	AA
第 547 回社債 (一般担保付) (グリーンボンド)	300 億円	2022 年 4 月 14 日	2027 年 4 月 23 日	0.330%	AA
第 548 回社債 (一般担保付) (グリーンボンド)	250 億円	2022 年 4 月 14 日	2032 年 4 月 23 日	0.574%	AA
第 549 回社債 (一般担保付)	300 億円	2022 年 5 月 26 日	2025 年 5 月 23 日	0.270%	AA
第 550 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 5 月 26 日	2027 年 5 月 25 日	0.390%	AA
第 551 回社債 (一般担保付)	150 億円	2022 年 5 月 26 日	2032 年 5 月 25 日	0.664%	AA
第 552 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 7 月 14 日	2025 年 7 月 25 日	0.400%	AA
第 553 回社債 (一般担保付)	70 億円	2022 年 7 月 14 日	2042 年 7 月 25 日	1.210%	AA
第 1 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債 (一般担保無・劣後特約付)	900 億円	2022 年 3 月 10 日	2082 年 3 月 20 日	(注 1)	A+
第 2 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債 (一般担保無・劣後特約付)	150 億円	2022 年 3 月 10 日	2082 年 3 月 20 日	(注 2)	A+
第 3 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債 (一般担保無・劣後特約付)	1,150 億円	2022 年 3 月 10 日	2082 年 3 月 20 日	(注 3)	A+

(注1) 発行日の翌日から 2027 年 3 月 20 日までの利払日においては年 0.896%。2027 年 3 月 20 日の翌日から 2032 年 3 月 20 日までの利払日においては 1 年国債金利に 0.900%を加えた値。2032 年 3 月 20 日の翌日から 2047 年 3 月 20 日までの利払日においては 1 年国債金利に 1.200%を加えた値。2047 年 3 月 20 日の翌日以降の利払日においては 1 年国債金利に 1.900%を加えた値。

(注2) 発行日の翌日から 2029 年 3 月 20 日までの利払日においては年 0.965%。2029 年 3 月 20 日の翌日から 2032 年 3 月 20 日までの利払日においては 1 年国債金利に 0.950%を加えた値。2032 年 3 月 20 日の翌日から 2049 年 3 月 20 日までの利払日においては 1 年国債金利に 1.250%を加えた値。2049 年 3 月 20 日の翌日以降の利払日においては 1 年国債金利に 1.950%を加えた値。

(注3) 発行日の翌日から 2032 年 3 月 20 日までの利払日においては年 1.259%。2032 年 3 月 20 日の翌日から 2052 年 3 月 20 日までの利払日においては 1 年国債金利に 1.400%を加えた値。2052 年 3 月 20 日の翌日以降の利払日においては 1 年国債金利に 2.100%を加えた値。

対象	発行予定額	発行予定期間	予備格付
発行登録債	9,500 億円	2020 年 8 月 8 日から 2 年間	AA

対象	発行限度額	格付
コマーシャルペーパー	8,000 億円	J-1+

## 発行体：中国電力株式会社

### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA	安定的

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 322 回社債 (一般担保付)	200 億円	1999 年 11 月 5 日	2029 年 11 月 22 日	2.95%	AA
第 372 回社債 (一般担保付)	200 億円	2012 年 9 月 4 日	2022 年 8 月 25 日	1.204%	AA
第 375 回社債 (一般担保付)	150 億円	2013 年 4 月 22 日	2023 年 4 月 25 日	1.049%	AA
第 377 回社債 (一般担保付)	200 億円	2013 年 9 月 3 日	2023 年 8 月 25 日	1.121%	AA
第 378 回社債 (一般担保付)	200 億円	2013 年 10 月 18 日	2023 年 10 月 25 日	1.004%	AA
第 381 回社債 (一般担保付)	200 億円	2014 年 4 月 22 日	2024 年 4 月 25 日	0.953%	AA
第 383 回社債 (一般担保付)	200 億円	2014 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 25 日	0.764%	AA
第 384 回社債 (一般担保付)	100 億円	2015 年 4 月 22 日	2030 年 4 月 25 日	1.029%	AA

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 385 回社債 (一般担保付)	100 億円	2015 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 25 日	0.728%	AA
第 386 回社債 (一般担保付)	100 億円	2015 年 12 月 10 日	2025 年 12 月 25 日	0.674%	AA
第 387 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 1 月 25 日	2031 年 1 月 24 日	0.942%	AA
第 388 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 3 月 11 日	2026 年 2 月 25 日	0.320%	AA
第 389 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 4 月 13 日	2026 年 4 月 24 日	0.300%	AA
第 391 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 6 月 21 日	2026 年 6 月 25 日	0.250%	AA
第 392 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 9 月 8 日	2023 年 9 月 25 日	0.130%	AA
第 393 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 11 月 25 日	2026 年 11 月 25 日	0.260%	AA
第 394 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 11 月 25 日	2036 年 11 月 25 日	0.712%	AA
第 395 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 1 月 20 日	2025 年 1 月 24 日	0.250%	AA
第 396 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 1 月 20 日	2032 年 1 月 23 日	0.554%	AA
第 397 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 4 月 21 日	2023 年 4 月 25 日	0.180%	AA
第 398 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 7 月 18 日	2027 年 7 月 23 日	0.425%	AA
第 399 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 7 月 18 日	2037 年 6 月 25 日	0.839%	AA
第 400 回社債 (一般担保付)	300 億円	2017 年 9 月 15 日	2027 年 9 月 24 日	0.340%	AA
第 401 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 10 月 16 日	2022 年 10 月 25 日	0.150%	AA
第 402 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 10 月 16 日	2024 年 10 月 25 日	0.250%	AA
第 403 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 1 月 25 日	2038 年 1 月 25 日	0.800%	AA
第 404 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 4 月 16 日	2028 年 4 月 25 日	0.355%	AA
第 405 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 5 月 25 日	2025 年 5 月 23 日	0.240%	AA
第 406 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 5 月 25 日	2038 年 5 月 25 日	0.752%	AA
第 407 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 7 月 17 日	2023 年 7 月 25 日	0.130%	AA
第 408 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 7 月 17 日	2028 年 7 月 25 日	0.355%	AA
第 409 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 9 月 18 日	2028 年 9 月 25 日	0.400%	AA
第 410 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 9 月 3 日	2037 年 8 月 25 日	0.771%	AA
第 411 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 10 月 15 日	2028 年 10 月 25 日	0.439%	AA
第 412 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 1 月 25 日	2039 年 1 月 25 日	0.759%	AA
第 413 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 2 月 26 日	2029 年 2 月 22 日	0.400%	AA
第 414 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 4 月 11 日	2025 年 4 月 25 日	0.230%	AA
第 416 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 5 月 29 日	2029 年 5 月 25 日	0.355%	AA
第 417 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 5 月 29 日	2039 年 5 月 25 日	0.696%	AA
第 418 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 7 月 25 日	2029 年 7 月 25 日	0.224%	AA
第 419 回社債 (一般担保付)	300 億円	2019 年 9 月 25 日	2049 年 9 月 24 日	0.874%	AA
第 420 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 10 月 10 日	2029 年 10 月 25 日	0.230%	AA
第 421 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 12 月 2 日	2044 年 11 月 25 日	0.787%	AA
第 422 回社債 (一般担保付)	100 億円	2020 年 4 月 24 日	2030 年 4 月 25 日	0.350%	AA
第 423 回社債 (一般担保付)	100 億円	2020 年 4 月 24 日	2042 年 4 月 25 日	0.600%	AA
第 424 回社債 (一般担保付)	100 億円	2020 年 5 月 29 日	2045 年 5 月 25 日	0.800%	AA
第 425 回社債 (一般担保付)	200 億円	2020 年 6 月 24 日	2030 年 6 月 25 日	0.370%	AA
第 426 回社債 (一般担保付)	200 億円	2020 年 7 月 9 日	2030 年 7 月 25 日	0.330%	AA
第 427 回社債 (一般担保付)	150 億円	2020 年 8 月 31 日	2037 年 8 月 25 日	0.540%	AA
第 428 回社債 (一般担保付)	150 億円	2020 年 9 月 25 日	2040 年 9 月 25 日	0.620%	AA
第 429 回社債 (一般担保付)	150 億円	2020 年 10 月 26 日	2050 年 10 月 25 日	0.900%	AA
第 430 回社債 (一般担保付)	100 億円	2021 年 3 月 4 日	2044 年 2 月 25 日	0.670%	AA
第 431 回社債 (一般担保付)	150 億円	2021 年 4 月 8 日	2031 年 4 月 25 日	0.300%	AA
第 432 回社債 (一般担保付)	300 億円	2022 年 1 月 20 日	2025 年 1 月 24 日	0.040%	AA
第 433 回社債 (一般担保付)	150 億円	2022 年 2 月 25 日	2027 年 2 月 25 日	0.250%	AA
第 434 回社債 (一般担保付)	150 億円	2022 年 2 月 25 日	2032 年 2 月 25 日	0.463%	AA
第 435 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 2 月 25 日	2042 年 2 月 25 日	0.910%	AA
第 436 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 4 月 12 日	2032 年 4 月 23 日	0.534%	AA
第 437 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 4 月 12 日	2042 年 4 月 25 日	0.900%	AA
第 438 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 5 月 19 日	2034 年 5 月 25 日	0.670%	AA
第 439 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 5 月 19 日	2042 年 5 月 23 日	0.970%	AA
第 440 回社債 (一般担保付)	120 億円	2022 年 6 月 13 日	2052 年 6 月 25 日	1.250%	AA

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 441 回社債（一般担保付）	146 億円	2022 年 7 月 13 日	2025 年 7 月 25 日	0.350%	AA
第 1 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債（一般担保無・劣後特約付）	1,000 億円	2021 年 12 月 9 日	2061 年 12 月 23 日	(注)	A+

(注) 発行日の翌日から 2031 年 12 月 25 日までの利払日においては年 0.840%。2031 年 12 月 25 日の翌日以降の利払日においては 1 年国債金利に 1.780%を加えた値。

対象	発行予定額	発行予定期間	予備格付
発行登録債	7,200 億円	2020 年 8 月 19 日から 2 年間	AA

対象	発行限度額	格付
コマーシャルペーパー	3,800 億円	J-1+

## 発行体：北陸電力株式会社

### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AAp	安定的

## 発行体：東北電力株式会社

### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA	安定的

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 465 回社債（一般担保付）	200 億円	2012 年 9 月 24 日	2022 年 9 月 22 日	1.279%	AA
第 468 回社債（一般担保付）	150 億円	2013 年 4 月 24 日	2023 年 4 月 25 日	1.390%	AA
第 469 回社債（一般担保付）	100 億円	2013 年 6 月 13 日	2023 年 6 月 23 日	1.543%	AA
第 470 回社債（一般担保付）	300 億円	2013 年 6 月 25 日	2023 年 6 月 23 日	1.55%	AA
第 471 回社債（一般担保付）	100 億円	2013 年 12 月 12 日	2023 年 12 月 25 日	1.168%	AA
第 472 回社債（一般担保付）	100 億円	2014 年 2 月 25 日	2024 年 2 月 23 日	0.954%	AA
第 475 回社債（一般担保付）	200 億円	2014 年 9 月 16 日	2024 年 9 月 25 日	0.809%	AA
第 476 回社債（一般担保付）	200 億円	2015 年 1 月 16 日	2025 年 1 月 24 日	0.570%	AA
第 477 回社債（一般担保付）	200 億円	2015 年 2 月 26 日	2025 年 2 月 25 日	0.741%	AA
第 478 回社債（一般担保付）	100 億円	2015 年 2 月 26 日	2030 年 2 月 25 日	1.265%	AA
第 480 回社債（一般担保付）	100 億円	2015 年 4 月 27 日	2030 年 4 月 25 日	1.049%	AA
第 481 回社債（一般担保付）	200 億円	2015 年 7 月 23 日	2025 年 7 月 25 日	0.803%	AA
第 482 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 2 月 25 日	2026 年 2 月 25 日	0.400%	AA
第 483 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 5 月 24 日	2026 年 5 月 25 日	0.300%	AA
第 484 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 5 月 24 日	2036 年 5 月 23 日	0.758%	AA
第 485 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 7 月 14 日	2026 年 7 月 24 日	0.250%	AA
第 486 回社債（一般担保付）	100 億円	2016 年 7 月 14 日	2036 年 7 月 25 日	0.485%	AA
第 487 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 9 月 8 日	2023 年 9 月 25 日	0.170%	AA
第 488 回社債（一般担保付）	200 億円	2016 年 10 月 20 日	2026 年 10 月 23 日	0.290%	AA
第 490 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 2 月 28 日	2023 年 2 月 24 日	0.220%	AA
第 491 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 2 月 28 日	2027 年 2 月 25 日	0.420%	AA
第 492 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 4 月 20 日	2027 年 4 月 23 日	0.405%	AA
第 493 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 4 月 20 日	2037 年 4 月 24 日	0.856%	AA
第 494 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 6 月 8 日	2027 年 6 月 25 日	0.425%	AA
第 496 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 9 月 7 日	2027 年 9 月 24 日	0.355%	AA
第 497 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 9 月 7 日	2037 年 9 月 25 日	0.807%	AA
第 498 回社債（一般担保付）	100 億円	2017 年 11 月 27 日	2022 年 11 月 25 日	0.170%	AA
第 499 回社債（一般担保付）	200 億円	2017 年 11 月 27 日	2027 年 11 月 25 日	0.405%	AA
第 501 回社債（一般担保付）	200 億円	2018 年 6 月 7 日	2028 年 6 月 23 日	0.385%	AA
第 502 回社債（一般担保付）	100 億円	2018 年 6 月 7 日	2038 年 5 月 25 日	0.749%	AA
第 504 回社債（一般担保付）	200 億円	2018 年 10 月 24 日	2023 年 10 月 25 日	0.160%	AA
第 505 回社債（一般担保付）	200 億円	2018 年 11 月 29 日	2028 年 11 月 24 日	0.420%	AA
第 507 回社債（一般担保付）	100 億円	2019 年 2 月 28 日	2039 年 2 月 25 日	0.763%	AA
第 508 回社債（一般担保付）	400 億円	2019 年 4 月 10 日	2029 年 4 月 25 日	0.465%	AA
第 509 回社債（一般担保付）	400 億円	2019 年 5 月 29 日	2024 年 5 月 24 日	0.200%	AA
第 510 回社債（一般担保付）	200 億円	2019 年 5 月 29 日	2035 年 5 月 25 日	0.620%	AA

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第512回社債(一般担保付)	300億円	2019年9月4日	2026年9月25日	0.220%	AA
第513回社債(一般担保付)	400億円	2019年10月17日	2029年10月25日	0.310%	AA
第514回社債(一般担保付)	200億円	2019年10月17日	2039年9月22日	0.560%	AA
第515回社債(一般担保付)	100億円	2019年11月27日	2025年11月25日	0.190%	AA
第516回社債(一般担保付)	150億円	2019年12月25日	2022年12月23日	0.14%	AA
第517回社債(一般担保付)(グリーンボンド)	50億円	2020年2月27日	2030年2月25日	0.310%	AA
第518回社債(一般担保付)	100億円	2020年4月16日	2030年4月25日	0.380%	AA
第519回社債(一般担保付)	100億円	2020年4月16日	2040年4月25日	0.580%	AA
第520回社債(一般担保付)	450億円	2020年5月27日	2023年5月25日	0.040%	AA
第521回社債(一般担保付)	500億円	2020年5月27日	2030年5月24日	0.450%	AA
第522回社債(一般担保付)	450億円	2020年6月9日	2025年6月25日	0.160%	AA
第523回社債(一般担保付)	100億円	2020年6月10日	2036年6月25日	0.610%	AA
第524回社債(一般担保付)(グリーンボンド)	100億円	2020年9月16日	2030年9月25日	0.320%	AA
第525回社債(一般担保付)	100億円	2020年10月13日	2027年10月25日	0.220%	AA
第526回社債(一般担保付)	100億円	2020年10月13日	2039年10月25日	0.600%	AA
第527回社債(一般担保付)	200億円	2021年2月24日	2031年2月25日	0.320%	AA
第528回社債(一般担保付)	100億円	2021年2月24日	2050年2月25日	0.870%	AA
第529回社債(一般担保付)	200億円	2021年4月13日	2026年4月24日	0.070%	AA
第530回社債(一般担保付)	300億円	2021年4月13日	2031年4月25日	0.330%	AA
第531回社債(一般担保付)	300億円	2021年5月26日	2031年5月23日	0.310%	AA
第532回社債(一般担保付)	100億円	2021年5月26日	2041年5月24日	0.610%	AA
第533回社債(一般担保付)	100億円	2021年5月26日	2051年5月25日	0.880%	AA
第534回社債(一般担保付)	150億円	2021年6月15日	2038年6月25日	0.510%	AA
第535回社債(一般担保付)	300億円	2021年7月21日	2028年7月25日	0.200%	AA
第536回社債(一般担保付)	300億円	2021年9月15日	2031年9月25日	0.290%	AA
第537回社債(一般担保付)	100億円	2021年10月12日	2035年10月25日	0.380%	AA
第538回社債(一般担保付)	200億円	2021年11月24日	2031年11月25日	0.330%	AA
第539回社債(一般担保付)	100億円	2021年11月24日	2041年11月25日	0.630%	AA
第540回社債(一般担保付)	150億円	2022年1月20日	2027年1月25日	0.190%	AA
第541回社債(一般担保付)	200億円	2022年1月20日	2032年1月23日	0.350%	AA
第542回社債(一般担保付)	300億円	2022年4月12日	2025年4月25日	0.140%	AA
第543回社債(一般担保付)	400億円	2022年4月12日	2027年4月23日	0.340%	AA
第544回社債(一般担保付)	400億円	2022年4月12日	2032年4月23日	0.574%	AA
第545回社債(一般担保付)	200億円	2022年6月2日	2027年6月25日	0.400%	AA
第546回社債(一般担保付)(グリーンボンド)	100億円	2022年6月2日	2032年6月25日	0.634%	AA
第547回社債(一般担保付)	133億円	2022年6月15日	2029年6月25日	0.500%	AA
第548回社債(一般担保付)	50億円	2022年6月15日	2047年6月25日	1.150%	AA

対象	発行予定額	発行予定期間	予備格付
発行登録債	6,000億円	2020年10月3日から2年間	AA

### 発行体：四国電力株式会社

#### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AAp	安定的

### 発行体：九州電力株式会社

#### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA-	安定的

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第371回社債(一般担保付)	300億円	2003年2月20日	2022年12月22日	1.43%	AA-
第373回社債(一般担保付)	200億円	2003年6月25日	2023年6月23日	1.00%	AA-
第413回社債(一般担保付)	200億円	2010年8月11日	2030年8月9日	1.766%	AA-
第424回社債(一般担保付)	200億円	2013年11月28日	2023年11月24日	1.233%	AA-

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 426 回社債 (一般担保付)	400 億円	2014 年 2 月 26 日	2024 年 2 月 23 日	1.064%	AA-
第 427 回社債 (一般担保付)	400 億円	2014 年 5 月 29 日	2024 年 5 月 24 日	1.024%	AA-
第 428 回社債 (一般担保付)	200 億円	2014 年 7 月 16 日	2024 年 7 月 25 日	0.936%	AA-
第 429 回社債 (一般担保付)	300 億円	2014 年 9 月 11 日	2024 年 9 月 25 日	0.909%	AA-
第 431 回社債 (一般担保付)	200 億円	2014 年 12 月 10 日	2024 年 12 月 25 日	0.811%	AA-
第 434 回社債 (一般担保付)	100 億円	2015 年 11 月 27 日	2025 年 11 月 25 日	0.801%	AA-
第 437 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 1 月 19 日	2026 年 1 月 23 日	0.685%	AA-
第 439 回社債 (一般担保付)	200 億円	2016 年 4 月 19 日	2036 年 4 月 25 日	0.907%	AA-
第 441 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 6 月 21 日	2026 年 6 月 25 日	0.320%	AA-
第 442 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 6 月 21 日	2036 年 6 月 25 日	0.668%	AA-
第 443 回社債 (一般担保付)	200 億円	2016 年 8 月 29 日	2022 年 8 月 25 日	0.170%	AA-
第 444 回社債 (一般担保付)	200 億円	2016 年 10 月 25 日	2026 年 10 月 23 日	0.320%	AA-
第 445 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 12 月 14 日	2026 年 12 月 25 日	0.360%	AA-
第 446 回社債 (一般担保付)	100 億円	2016 年 12 月 14 日	2036 年 12 月 25 日	0.850%	AA-
第 447 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 1 月 24 日	2023 年 1 月 25 日	0.240%	AA-
第 448 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 1 月 24 日	2037 年 1 月 23 日	0.920%	AA-
第 449 回社債 (一般担保付)	300 億円	2017 年 4 月 26 日	2027 年 4 月 23 日	0.430%	AA-
第 451 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 5 月 31 日	2027 年 5 月 25 日	0.450%	AA-
第 453 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 8 月 31 日	2027 年 8 月 25 日	0.380%	AA-
第 454 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 25 日	0.190%	AA-
第 455 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 11 月 22 日	2027 年 11 月 25 日	0.410%	AA-
第 456 回社債 (一般担保付)	100 億円	2017 年 11 月 22 日	2037 年 11 月 25 日	0.841%	AA-
第 457 回社債 (一般担保付)	200 億円	2017 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 22 日	0.180%	AA-
第 459 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 1 月 24 日	2028 年 1 月 25 日	0.445%	AA-
第 460 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 3 月 1 日	2023 年 2 月 24 日	0.180%	AA-
第 461 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 3 月 1 日	2038 年 2 月 25 日	0.802%	AA-
第 462 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 5 月 24 日	2028 年 5 月 25 日	0.420%	AA-
第 463 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 5 月 24 日	2038 年 5 月 25 日	0.792%	AA-
第 465 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 7 月 12 日	2028 年 7 月 25 日	0.380%	AA-
第 466 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 7 月 12 日	2038 年 7 月 23 日	0.720%	AA-
第 467 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 8 月 30 日	2023 年 8 月 25 日	0.180%	AA-
第 468 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 8 月 30 日	2028 年 8 月 25 日	0.435%	AA-
第 469 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 10 月 24 日	2025 年 10 月 24 日	0.300%	AA-
第 470 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 10 月 24 日	2035 年 10 月 25 日	0.799%	AA-
第 471 回社債 (一般担保付)	200 億円	2018 年 11 月 21 日	2028 年 11 月 24 日	0.455%	AA-
第 472 回社債 (一般担保付)	100 億円	2018 年 11 月 21 日	2038 年 11 月 25 日	0.883%	AA-
第 474 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 3 月 14 日	2024 年 3 月 25 日	0.240%	AA-
第 475 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 3 月 14 日	2039 年 3 月 25 日	0.788%	AA-
第 476 回社債 (一般担保付)	350 億円	2019 年 5 月 23 日	2029 年 5 月 25 日	0.430%	AA-
第 477 回社債 (一般担保付)	150 億円	2019 年 5 月 23 日	2039 年 5 月 25 日	0.721%	AA-
第 478 回社債 (一般担保付)	150 億円	2019 年 6 月 13 日	2037 年 6 月 25 日	0.606%	AA-
第 480 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 7 月 25 日	2025 年 7 月 25 日	0.180%	AA-
第 481 回社債 (一般担保付)	200 億円	2019 年 7 月 25 日	2029 年 7 月 25 日	0.324%	AA-
第 482 回社債 (一般担保付)	600 億円	2019 年 9 月 3 日	2024 年 8 月 23 日	0.170%	AA-
第 483 回社債 (一般担保付)	150 億円	2019 年 9 月 3 日	2039 年 8 月 25 日	0.501%	AA-
第 484 回社債 (一般担保付)	350 億円	2019 年 11 月 28 日	2029 年 11 月 22 日	0.375%	AA-
第 485 回社債 (一般担保付)	100 億円	2019 年 11 月 28 日	2039 年 11 月 25 日	0.606%	AA-
第 486 回社債 (一般担保付)	150 億円	2019 年 12 月 25 日	2022 年 12 月 23 日	0.14%	AA-
第 487 回社債 (一般担保付)	150 億円	2019 年 12 月 17 日	2049 年 12 月 24 日	0.998%	AA-
第 488 回社債 (一般担保付)	450 億円	2020 年 5 月 21 日	2023 年 5 月 25 日	0.070%	AA-
第 489 回社債 (一般担保付)	250 億円	2020 年 5 月 21 日	2030 年 5 月 24 日	0.440%	AA-
第 490 回社債 (一般担保付)	200 億円	2020 年 12 月 3 日	2023 年 11 月 24 日	0.010%	AA-

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 491 回社債 (一般担保付)	500 億円	2021 年 4 月 22 日	2031 年 4 月 25 日	0.340%	AA-
第 492 回社債 (一般担保付)	150 億円	2021 年 4 月 22 日	2041 年 4 月 25 日	0.650%	AA-
第 493 回社債 (一般担保付)	500 億円	2021 年 6 月 10 日	2026 年 5 月 25 日	0.100%	AA-
第 494 回社債 (一般担保付) (グリーンボンド)	150 億円	2021 年 6 月 10 日	2031 年 5 月 23 日	0.310%	AA-
第 495 回社債 (一般担保付)	150 億円	2021 年 7 月 14 日	2040 年 7 月 25 日	0.610%	AA-
第 496 回社債 (一般担保付)	200 億円	2021 年 10 月 12 日	2031 年 10 月 24 日	0.330%	AA-
第 497 回社債 (一般担保付)	150 億円	2021 年 10 月 12 日	2048 年 10 月 23 日	0.800%	AA-
第 498 回社債 (一般担保付)	200 億円	2021 年 12 月 16 日	2026 年 12 月 25 日	0.170%	AA-
第 499 回社債 (一般担保付)	100 億円	2021 年 12 月 16 日	2034 年 12 月 25 日	0.420%	AA-
第 500 回社債 (一般担保付)	170 億円	2022 年 1 月 20 日	2051 年 12 月 25 日	0.900%	AA-
第 501 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 2 月 25 日	2025 年 2 月 25 日	0.070%	AA-
第 502 回社債 (一般担保付)	230 億円	2022 年 2 月 25 日	2032 年 2 月 25 日	0.493%	AA-
第 503 回社債 (一般担保付)	450 億円	2022 年 4 月 13 日	2027 年 4 月 23 日	0.360%	AA-
第 504 回社債 (一般担保付)	330 億円	2022 年 4 月 13 日	2032 年 4 月 23 日	0.589%	AA-
第 505 回社債 (一般担保付)	70 億円	2022 年 4 月 13 日	2052 年 3 月 25 日	1.170%	AA-
第 506 回社債 (一般担保付) (トランジションボンド)	300 億円	2022 年 5 月 24 日	2027 年 5 月 25 日	0.350%	AA-
第 507 回社債 (一般担保付) (トランジションボンド)	250 億円	2022 年 5 月 24 日	2032 年 5 月 25 日	0.644%	AA-
第 508 回社債 (一般担保付)	70 億円	2022 年 7 月 12 日	2025 年 7 月 25 日	0.350%	AA-
第 509 回社債 (一般担保付)	81 億円	2022 年 7 月 12 日	2040 年 7 月 25 日	1.040%	AA-
第 510 回社債 (一般担保付)	150 億円	2022 年 7 月 12 日	2028 年 7 月 25 日	0.670%	AA-
第 1 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債 (一般担保無・劣後特約付)	700 億円	2020 年 10 月 15 日	2080 年 10 月 15 日	(注 1)	A
第 2 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債 (一般担保無・劣後特約付)	300 億円	2020 年 10 月 15 日	2080 年 10 月 15 日	(注 2)	A
第 3 回利払繰延条項・期限前償還条項付無担保社債 (一般担保無・劣後特約付)	1,000 億円	2020 年 10 月 15 日	2080 年 10 月 15 日	(注 3)	A

(注1) 発行日の翌日から 2025 年 10 月 15 日までの利払日においては年 0.99%。2025 年 10 月 15 日の翌日から 2030 年 10 月 15 日までの利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 1.02%を加えた値。2030 年 10 月 15 日の翌日から 2045 年 10 月 15 日までの利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 1.32%を加えた値。2045 年 10 月 15 日の翌日以降の利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 2.02%を加えた値。

(注2) 発行日の翌日から 2027 年 10 月 15 日までの利払日においては年 1.09%。2027 年 10 月 15 日の翌日から 2030 年 10 月 15 日までの利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 1.10%を加えた値。2030 年 10 月 15 日の翌日から 2047 年 10 月 15 日までの利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 1.40%を加えた値。2047 年 10 月 15 日の翌日以降の利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 2.10%を加えた値。

(注3) 発行日の翌日から 2030 年 10 月 15 日までの利払日においては年 1.30%。2030 年 10 月 15 日の翌日から 2050 年 10 月 15 日までの利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 1.55%を加えた値。2050 年 10 月 15 日の翌日以降の利払日においては 6 ヶ月ユーロ円ライボーに 2.25%を加えた値。

対象	発行予定額	発行予定期間	予備格付
発行登録債	6,000 億円	2022 年 5 月 11 日から 2 年間	AA-

対象	発行限度額	格付
コマーシャルペーパー	2,500 億円	J-1+

### 発行体：北海道電力株式会社

#### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA-p	安定的

### 発行体：電源開発株式会社

#### 【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	AA+	安定的

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第3回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2004年3月2日	2023年12月20日	2.01%	AA+
第5回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2004年11月2日	2024年9月20日	2.24%	AA+
第8回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2005年2月24日	2024年12月20日	2.11%	AA+
第11回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2005年6月7日	2025年3月19日	2.05%	AA+
第13回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2005年7月22日	2025年6月20日	2.04%	AA+
第15回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2005年10月20日	2025年9月19日	2.11%	AA+
第26回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	150億円	2009年3月12日	2028年12月20日	2.22%	AA+
第35回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2012年10月22日	2022年10月20日	1.126%	AA+
第38回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2013年12月16日	2023年12月20日	0.978%	AA+
第39回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2014年2月24日	2024年2月20日	0.929%	AA+
第40回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2014年6月11日	2024年6月20日	0.889%	AA+
第41回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2014年9月2日	2024年8月20日	0.782%	AA+
第42回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2016年4月18日	2026年4月20日	0.310%	AA+
第43回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2016年6月7日	2026年6月19日	0.290%	AA+
第44回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2016年10月20日	2036年10月20日	0.688%	AA+
第45回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2016年11月29日	2026年11月20日	0.260%	AA+
第46回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2017年1月19日	2024年1月19日	0.220%	AA+
第47回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2017年2月22日	2037年2月20日	0.919%	AA+
第48回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2017年4月13日	2032年4月20日	0.569%	AA+
第49回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2017年5月18日	2027年5月20日	0.400%	AA+
第50回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2017年7月19日	2027年7月20日	0.415%	AA+
第51回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2017年7月19日	2037年7月17日	0.858%	AA+
第52回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2017年9月12日	2037年9月18日	0.748%	AA+
第53回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2017年10月13日	2027年10月20日	0.380%	AA+
第54回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	300億円	2017年11月15日	2027年11月19日	0.380%	AA+
第55回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2018年5月23日	2028年5月19日	0.375%	AA+
第56回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2018年5月23日	2033年5月20日	0.540%	AA+
第57回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2018年7月11日	2028年7月20日	0.355%	AA+
第58回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2018年7月11日	2038年7月20日	0.705%	AA+
第59回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2018年9月19日	2028年9月20日	0.414%	AA+
第60回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2018年9月19日	2038年9月17日	0.804%	AA+
第61回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2018年10月12日	2033年10月20日	0.682%	AA+

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 62 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2018 年 10 月 23 日	2036 年 10 月 20 日	0.805%	AA+
第 63 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2018 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 20 日	0.250%	AA+
第 64 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2019 年 4 月 10 日	2029 年 4 月 20 日	0.405%	AA+
第 65 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2019 年 4 月 10 日	2039 年 4 月 20 日	0.739%	AA+
第 66 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2019 年 4 月 23 日	2049 年 4 月 20 日	1.146%	AA+
第 67 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2019 年 9 月 5 日	2029 年 9 月 20 日	0.240%	AA+
第 68 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2019 年 9 月 5 日	2039 年 9 月 20 日	0.480%	AA+
第 69 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200 億円	2019 年 10 月 10 日	2039 年 10 月 20 日	0.500%	AA+
第 70 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200 億円	2020 年 6 月 4 日	2025 年 6 月 20 日	0.140%	AA+
第 71 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	300 億円	2020 年 6 月 4 日	2030 年 6 月 20 日	0.420%	AA+
第 72 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）（グリーンボンド）	200 億円	2021 年 1 月 21 日	2031 年 1 月 20 日	0.350%	AA+
第 73 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	300 億円	2021 年 5 月 20 日	2031 年 5 月 20 日	0.310%	AA+
第 74 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2021 年 5 月 20 日	2041 年 5 月 20 日	0.620%	AA+
第 75 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200 億円	2021 年 10 月 21 日	2031 年 10 月 20 日	0.350%	AA+
第 76 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）（グリーンボンド）	100 億円	2022 年 1 月 20 日	2032 年 1 月 20 日	0.310%	AA+
第 77 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2022 年 5 月 26 日	2027 年 5 月 20 日	0.400%	AA+
第 78 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100 億円	2022 年 5 月 26 日	2032 年 5 月 20 日	0.624%	AA+
第 79 回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	239 億円	2022 年 7 月 12 日	2025 年 7 月 18 日	0.350%	AA+

対象	発行予定額	発行予定期間	予備格付
発行登録債	3,000 億円	2021 年 7 月 8 日から 2 年間	AA+

対象	発行限度額	格付
コマーシャルペーパー	3,000 億円	J-1+

発行体：日本原子力発電株式会社

【据置】

対象	格付	見通し
長期発行体格付	A-	安定的

対象	発行限度額	格付
コマーシャルペーパー	300 億円	J-1



## 格付提供方針に基づくその他開示事項

1. 信用格付を付与した年月日：2022年7月15日
2. 信用格付の付与について代表して責任を有する者：窪田 幹也  
主任格付アナリスト：殿村 成信
3. 評価の前提・等級基準：  
評価の前提および等級基準は、JCRのホームページ（<https://www.jcr.co.jp/>）の「格付関連情報」に「信用格付の種類と記号の定義」（2014年1月6日）として掲載している。
4. 信用格付の付与にかかる方法の概要：  
本件信用格付の付与にかかる方法の概要は、JCRのホームページ（<https://www.jcr.co.jp/>）の「格付関連情報」に、「コーポレート等の信用格付方法」（2014年11月7日）、「電力」（2020年5月29日）、「ハイブリッド証券の格付について」（2012年9月10日）として掲載している。
5. 格付関係者：  
(発行体・債務者等) 中部電力株式会社  
関西電力株式会社  
中国電力株式会社  
北陸電力株式会社  
東北電力株式会社  
四国電力株式会社  
九州電力株式会社  
北海道電力株式会社  
電源開発株式会社  
日本原子力発電株式会社
6. 本件信用格付の前提・意義・限界：  
本件信用格付は、格付対象となる債務について約定通り履行される確実性の程度を等級をもって示すものである。  
なお、本件劣後債につき、約定により許容される利息の支払停止が生じた場合、当該支払停止は「債務不履行」に当たらないが、JCRでは債務不履行の場合と同じ「D」記号を付与することとしている。  
本件信用格付は、債務履行の確実性の程度に関してのJCRの現時点での総合的な意見の表明であり、当該確実性の程度を完全に表示しているものではない。また、本件信用格付は、デフォルト率や損失の程度を予想するものではない。本件信用格付の評価の対象には、価格変動リスクや市場流動性リスクなど、債務履行の確実性の程度以外の事項は含まれない。  
本件信用格付は、格付対象の発行体の業績、規制などを含む業界環境などの変化に伴い見直され、変動する。また、本件信用格付の付与にあたり利用した情報は、JCRが格付対象の発行体および正確で信頼すべき情報源から入手したものであるが、当該情報には、人為的、機械的またはその他の理由により誤りが存在する可能性がある。
7. 本件信用格付に利用した主要な情報の概要および提供者：  
・ 格付関係者が提供した監査済財務諸表  
・ 格付関係者が提供した業績、経営方針などに関する資料および説明
8. 利用した主要な情報の品質を確保するために講じられた措置の概要：  
JCRは、信用格付の審査の基礎をなす情報の品質確保についての方針を定めている。本件信用格付においては、独立監査人による監査、発行体もしくは中立的な機関による対外公表、または担当格付アナリストによる検証など、当該方針が求める要件を満たした情報を、審査の基礎をなす情報として利用した。
9. 非依頼格付について：  
北陸電力株式会社、四国電力株式会社、北海道電力株式会社に係る信用格付は格付関係者からの依頼に基づかない信用格付である。国に対する信用格付である場合を除き、依頼に基づく格付と区別するため格付記号の後に「p」を表示している。格付関係者からは、信用評価に重要な影響を及ぼす非公表情報を入手している。
10. JCRに対して直近1年以内に講じられた監督上の措置：なし

## ■留意事項

本文書に記載された情報は、JCRが、発行体および正確で信頼すべき情報源から入手したものです。ただし、当該情報には、人為的、機械的、またはその他の事由による誤りが存在する可能性があります。したがって、JCRは、明示的であると黙示的であると問わず、当該情報の正確性、結果、的確性、適時性、完全性、市場性、特定の目的への適合性について、一切表明保証するものではなく、また、JCRは、当該情報の誤り、遺漏、または当該情報を使用した結果について、一切責任を負いません。JCRは、いかなる状況においても、当該情報のあらゆる使用から生じうる、機会損失、金銭的損失を含むあらゆる種類の、特別損害、間接損害、付随的損害、派生的損害について、契約責任、不法行為責任、無過失責任その他の責任原因のいかんを問わず、また、当該損害が予見可能であると予見不可能であると問わず、一切責任を負いません。また、JCRの格付は意見の表明であって、事実の表明ではなく、信用リスクの判断や個別の債券、コマーシャルペーパー等の購入、売却、保有の意思決定に関して何らの推奨をするものでもありません。JCRの格付は、情報の変更、情報の不足その他の事由により変更、中断、または撤回されることがあります。格付は原則として発行体より手数をいただいで行っております。JCRの格付データを含め、本文書に係る一切の権利は、JCRが保有しています。JCRの格付データを含め、本文書の一部または全部を問わず、JCRに無断で複製、翻案、改変等を行うことは禁じられています。

予備格付：予備格付とは、格付対象の重要な発行条件が確定していない段階で予備的な評価として付与する格付です。発行条件が確定した場合には当該条件を確認し改めて格付を付与しますが、発行条件の内容等によっては、当該格付の水準は予備格付の水準と異なることがあります。

## ■NRSRO登録状況

JCRは、米国証券取引委員会の定めるNRSRO（Nationally Recognized Statistical Rating Organization）の5つの信用格付クラスのうち、以下の4クラスに登録しています。(1)金融機関、ブローカー・ディーラー、(2)保険会社、(3)一般事業法人、(4)政府・地方自治体。米国証券取引委員会規則17g-7(a)項に基づく開示の対象となる場合、当該開示はJCRのホームページ（<https://www.jcr.co.jp/en/>）に掲載されるニュースリリースに添付しています。

## ■本件に関するお問い合わせ先

情報サービス部 TEL：03-3544-7013 FAX：03-3544-7026

## 株式会社 日本格付研究所

Japan Credit Rating Agency, Ltd.

信用格付業者 金融庁長官（格付）第1号

〒104-0061 東京都中央区銀座5-15-8 時事通信ビル