

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（中部電力、関西電力、中国電力、北陸電力、東北電力、四国電力、九州電力、北海道電力）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。個社ごとにとみると事業・財務リスクの差異はあるものの、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、格付や見通しに反映させていくスタンスに変更はない。23/3 期については一部事業者を除き、東日本大震災後に並ぶもしくは凌ぐ厳しい収益・財務内容となった。加えて、小売事業の独占禁止法違反関連や送配電事業の顧客情報漏洩にかかる事案が露呈し、業界全体でガバナンスの改善が課題となっている。中期的には、販売競争が落ち着いて推移する中、規制及び自由料金の改定などにより、各社業績は回復に向か

う見込みであるものの、カーボンニュートラル（CN）に向けた対応も強く求められる最中、財務体力が低下しやすいう状況が続いており、格付への下方圧力は従来比高まっている。

- (2) 現時点で、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に特段変化はない。また、24/3期以降の収支改善の目途が立っている。レベニューキャップ（RC）制度の導入や燃料費調整額の上限撤廃など、制度面での修正が進んだうえ、小売では規制及び自由料金の改定が実施された。以上は各社収益の体質強化や安定化に資すると考えられる。財務面では多くの事業者が改善に取り組む方針を示している。総じてみると、ここ数年で悪化した財務構成を今後回復させていくことは可能とみられ、中長期的な視点でその進捗を見定める時間はあると JCR では判断している。なお、発電が主力の事業者については電力需給がタイトに推移する中、安定した収益力・キャッシュフロー創出力を発揮しており、中期的には信用力の安定度を保てるものと考えられる。
- (3) 今後の注目点は、多額の投資負担が続く中での財務基盤強化の取り組みである。昨今のリスクイベントをみるに、平時におけるリスクバッファの厚みが重要であることがうかがえる。今後業績の回復局面を迎えるとはいえ、足元では財務体力が低下している事業者が多い。これらの事業者は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、重い投資負担が続くと想定される。有利子負債が高止まりする、もしくは増加していく見通しの中で、財務構成の改善を両立させていくことが求められる。自己資本の回復度合いと共に、資金調達の手段や株主還元策などに注意を払っていく。また、ガバナンス面では、再発防止策の策定をはじめ、組織や管理システムの見直し、社員教育の徹底などにより、実効性のある改善策を推進していくことが必要となる。
- (4) 新電力の経営破綻、事業撤退・縮小により、競争環境は小康状態にある。昨今の卸電力取引市場価格の変動性や容量市場（24年開始）の費用負担等を考慮すると、価格訴求型の営業展開は容易ではなくなるものと想定される。足元の燃料価格は22年秋をピークに低下したとはいえ、猛暑や厳冬などの気象要因に加え、ロシア・ウクライナ情勢、タイトな化石燃料及び国内電力需給の見通しなどを考慮すれば、燃料及び卸電力取引市場価格が高騰する可能性がある。当面の競争環境は落ち着いた動きになると考えられる。
- (5) 23年2月に閣議決定の「GX実現に向けた基本方針」に基づき、地域と共生した再エネの最大限の導入促進や安全確保を大前提とした原子力の活用に向け、関連法律が改正された。原子力についてはその利用に際し、国・事業者の責務が明確化された上、発電所の運転停止期間の考え方も修正された。電気料金の高騰やエネルギー安全保障問題の台頭を契機に社会の原発に対する見方に変化もみられる。ただ、歴史的に見れば、原発に対する見方は厳しく、評価も変わりやすい。今日でも司法判断によって、原発の運転停止を余儀なくされるケースが散見される。CN実現に向け、原発の位置づけが注目される中、再稼働に関しては事業者の審査対応力のみならず、国の取り組みの実効性を見定めていく必要がある。
- (6) 再エネの主力電源化の潮流にも変化はない。今後も脱炭素と再エネ発電の拡大へのトランジションが続く見通しである。低・脱炭素にかかる投資が本格化するには時間がかかると想定されるが、昨今の業績悪化で財務体力が低下している事業者が多いうえ、原発の安全対策工事や送配電網の増強といった投資負担がしばらく重くのしかかる。ここ数年間で、定量指標を中心に業界内で差異が広がりつつあることは否めない。長期的な視点に立つと、トランジションの進捗次第ではあるが、収益力や財務基盤の強弱が投資余力や経営対応力で業界格差を促し、個社レベルでの信用力評価での考慮が強まる可能性もありうる。

## ■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し、業界トップクラスの収益力をもつ。足元の業績は急速に回復している。近時業況が厳しかった中部電力ミライズでは、電力調達ポートフォリオの最適化やリスクマネジメントの強化等が奏功している。中部電力パワーグリッドはRC制度の下、中期的な収支安定性が増したと考えられる。JERA については燃料トレーディング事業で競争力を発揮しており、今後も当社業績に貢献していくと想定される。総じて今後も高い収益力を維持できる見通しである。財務面では自己資本が厚く、諸指標は業界内でも最良水準にある。投資活動に積極的に取り組んでいくものの、一定の財務規律を遵守していく方針に変化はない。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 浜岡原発の再稼働に時間を要しているとはいえ、事業リスクへの迅速な対応や厳しい環境下における財務基盤の安定性は評価できる。当面は電力調達ポートフォリオの最適化、リスクマネジメントの強化の取り組みやそれらの成果を見定めていく。また、全国大で料金改定が実施される中、当社販売エリアでの競合状況に変化がないか確認していく。当社は業界内でも強固な財務基盤を有しており、電力業界の中では多様な戦略を講じることが可能である。長期的にはコミュニティサポートインフラの拡充といったビジネスモデルの変革、再生可能エネルギー発電の開発の進捗状況が注目される。

### 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し、業界トップクラスの収益力を有する。近年は収益基盤の強化が進んでいる。23年夏に高浜1・2号機が再稼働することで、原発7基体制が確立する見込みである。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。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引き続き業績の下支えとして寄与しており、中期的に高い収益力を維持できる公算が大きい。財務面では全ての特重施設工事が完了し、設備投資がピークアウトするとみられる。投資の回収局面に入り、財務構成の改善が進むと想定される。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 相次ぐガバナンス上の課題解決に向け、再発防止策の徹底や社会からの信頼回復に向けた施策が求められている。ステークホルダーの要求に適切に応じていけるか、見定めていく必要がある。事業面では23年末を期限としている使用済み核燃料の県外搬出先の確保にかかる帰趨が注目される。将来的な脱炭素関連投資の必要性を考慮すれば、安定してきた収益力やキャッシュフロー創出力を生かし、財務基盤を一層強化していくことが課題となる。

## 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 +
劣後ローン格付	A +
発行登録債予備格付	A A
国内CP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。財務構成の改善余地はあるものの、中期的な業績回復の可能性は高い。規制及び自由料金での改定効果が利益の底上げに貢献する見込みである。加えて、島根原発2号機の再稼働が視野に入りつつあり、中期的な利益増加を後押しすると想定される。財務面では昨今の厳しい業績などを背景に自己資本の毀損度合いが大きい。資本性のある資金調達を実施されたものの、現状、その効果が減殺されている。原発の安全対策工事の実行と共に、財務構成の改善を両立させていくことが課題である。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 島根原発2号機の安全対策工事の完了時期は24年5月となっている。工事計画認可の取得や工事の進捗状況を注視していく。また、設備がほぼ完成している島根原発3号機の投資負担が重い。その運開は本格的な収益力や財務構成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	A A p
格付の見通し	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。財務構成の改善余地はあるものの、今後の業績は改善に向かうと想定される。規制及び自由料金の改定効果が寄与する見込みである。主力発電所については七尾大田火力や敦賀火力でタービンの取替を通じ、発電の効率化を図っているうえ、バイオマス混焼など低炭素化に向けた取り組みも進めている。志賀原発では23年3月に敷地内断層での活動性が否定され、審査に進展がみられる。財務面では近時の厳しい業績を背景に悪化しているが、収益回復により、中期的には緩やかに改善していく見通しである。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 財務基盤の強化が重要である。志賀原発の安全対策投資の負担が重い中、自己資本の回復など財務構成を着実に改善させていくことが当面の課題となる。また、全国大で料金改定が実施される中、当社が北陸エリアで、引き続き高い競争力を維持できるか、確認していく。中期的に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、非電力事業の強化といった収益源の多様化などが注目される。

## 東北電力株式会社

### 【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

- (1) 東北6県と新潟県を主な供給区域とする。近時は事業環境の悪化に地震災害などの影響を受け、厳しい業況を余儀なくされたものの、今後の業績は回復していく可能性が高い。規制及び自由料金での改定効果が貢献する見込みである。また、保安規定変更の認可が既に下りている女川原発2号機は再稼働が視野に入り、中期的な利益拡大をけん引していくと想定される。財務面では昨今の厳しい業績などを背景に自己資本の毀損度合いが大きい。資本性のある資金調達を実施されたものの、現状、その効果が減殺されている。原発の安全対策工事

の実行と共に財務構成の改善を両立させていくことが課題である。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。

- (2) 女川原発 2 号機は安全対策工事の完了を 23 年 11 月、営業運転の再開を 24 年 4 月と計画している。当面は安全対策工事の進捗を注視していく。また、長期的には、バイオマス混焼といった火力発電の脱炭素化の取り組み、東通原発の適合性審査の動向、再エネ発電の開発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	A A p
格付の見通し	安定的

- (1) 四国のほぼ全域を主な供給区域とする。今後は安定した収益力・キャッシュフロー創出力を発揮できると考えられる。ここ数年の業績は燃料費の高騰を主因に厳しい局面が続いた。しかし、規制及び自由料金を改定したことで収支構造を改善した。また、伊方原発 3 号機の特重施設や西条 1 号機のリプレース工事の完工により、供給体制が整備されているうえ、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。財務諸指標は最良期と比べ悪化したものの、業界内では比較的良好な水準を保っている。発電所の大型投資が一巡しており、電源の低・脱炭素化投資と財務基盤の強化を並行して進めていくことが可能と判断される。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 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。情報通信事業において、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、連結ベースの利益の底上げやキャッシュフロー創出力の拡大を図れるか、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 C P 格付	J - 1 +

- (1) 九州地域を主な供給区域とする。収益基盤が強化されている。川内原発 1・2 号機および玄海原発 3・4 号機は特重施設が完工しており、原発 4 基体制が確立している。ICT サービスや都市開発事業の収益貢献度が増す中、エネルギーサービス事業で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し、今後は本格的な業績回復局面を迎えると想定される。財務面では 23/3 期に自己資本を毀損し、改善の進捗が後退したとはいえ、財務基盤の強化に注力する方針が示されている。利益の拡大やフリーキャッシュフローの確保を通じ、財務構成の改善を加速できるか注目していく。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 業界内でみると財務構成の改善余地はやや大きい。原発関連の大型設備投資が一巡していることを考慮すると、財務諸指標を向上させる余力は高まりつつある。今後の財務構成の改善の進捗状況を見定めていく。なお、震源を特定せず策定する地震動に係る審査の帰趨や余剰 LNG の活用については一定の留意が必要である。

## 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。ここ数年間の業績については安定的に推移していたが、23/3 期は燃料価格高騰による影響を大きく受けた。23 年に規制及び自由料金の改定を実施し、収支構造の改善が図られたことで、今後業績は回復していくと想定される。ただし、泊原発の再稼働による本格的な利益拡大には依然時間がかかる中、中長期的に多額の原発安全対策工事や再エネ発電開発などの投資負担が継続する見込みである。業



績の回復局面においては、着実に財務基盤を強化させていくことが重要である。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。

- (2) 財務面では自己資本の回復が課題であり、利益蓄積のスピードや配当方針を注視していく。収益力やキャッシュフロー創出力の拡大には泊原発の再稼働が不可欠である。泊原発の審査対応では投入する人的リソースを拡充させ、作業の効率化に取り組んでおり、その実効性を見定めていく。なお、操業が停止している道内主力電源の苫東厚真発電所4号機の動向にも注目していく。

## 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 +

- (1) 旧一般電気事業者10社への電気の卸売を主力とする。近年は燃料価格の変動性が高まる中、安定した収益力を発揮している。堅固な顧客基盤を有し、発電事業のコスト競争力が高いうえ、海外事業の利益貢献度が増していることが背景にある。長期的には、国内石炭火力発電の持続性が問われるリスクに注意が必要である。ただ、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、火力発電の低炭素化といった環境負荷低減に向けた取り組みも進んでいる。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。キャッシュフロー創出力や一定の財務規律の遵守などを踏まえると、現状の財務構成は維持可能と考えられる。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 当面の注目点は米国ジャクソン、英国トライトン・ノールおよびインドネシアのバタンなど海外発電事業プロジェクトの収益貢献の状況、老朽・経年化した石炭火力発電所のフェードアウト対応などである。将来的には、GENESIS松島プロジェクトにおける火力発電の低・脱炭素化の取り組み、財務負担が大きい建設中の大間原発の審査進捗などが挙げられる。

## 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

- (1) 原子力発電と旧一般電気事業者5社への卸売を主力とする発電専門事業者。業績及び財務内容は安定している。受電会社との強固な契約関係が業績を支える構造に変化はない。東海第二発電所では安全性向上対策工事が24年の完工に向け着実に進んでおり、工事資金については受電先のサポートによって、確保できている。金融機関との関係や受電先の債務保証なども踏まえると、財務面で特段の懸念はない。以上より、格付を据え置き、見通しを安定的とした。
- (2) 格付には、引き続き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。「GX実現に向けた基本方針」で示された原子力政策は当社事業にプラスに作用すると考えられ、東海第二発電所の再稼働が当面の課題となる。加えて、敦賀発電所2号機の審査、東海第二発電所の運転差し止めにかかる司法判断の帰趨などに注目していく。

(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 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 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 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 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 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 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
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

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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
第 561 回社債 (一般担保付)	120 億円	2022 年 9 月 7 日	2042 年 9 月 25 日	1.200%	AA
第 562 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 10 月 19 日	2025 年 10 月 24 日	0.270%	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	2022 年 10 月 13 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 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 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 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
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



対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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554回社債（一般担保付）	200億円	2022年10月14日	2025年10月24日	0.410%	AA
第555回社債（一般担保付）	90億円	2022年10月14日	2032年10月25日	0.899%	AA
第556回社債（一般担保付）（グリーンボンド）	200億円	2023年7月20日	2033年7月25日	0.900%	AA
第557回社債（一般担保付）	100億円	2023年7月20日	2043年7月24日	1.450%	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	8,000億円	2022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	5,000億円	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
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

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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 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 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 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
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 442 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 8 月 25 日	2025 年 8 月 25 日	0.350%	AA
第 443 回社債 (一般担保付)	310 億円	2022 年 8 月 25 日	2028 年 8 月 25 日	0.590%	AA
第 444 回社債 (一般担保付)	120 億円	2022 年 8 月 25 日	2032 年 8 月 25 日	0.790%	AA
第 445 回社債 (一般担保付)	200 億円	2022 年 9 月 5 日	2026 年 9 月 25 日	0.450%	AA
第 446 回社債 (一般担保付)	100 億円	2022 年 9 月 5 日	2031 年 3 月 25 日	0.700%	AA
第 447 回社債 (一般担保付) (トランジションボンド)	200 億円	2023 年 6 月 1 日	2028 年 5 月 25 日	0.455%	AA

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
第 448 回社債（一般担保付）（トランジション・リンク・ボンド）	600 億円	2023 年 6 月 1 日	2033 年 5 月 25 日	0.920%	AA
第 449 回社債（一般担保付）	150 億円	2023 年 6 月 13 日	2053 年 6 月 25 日	1.810%	AA
第 450 回社債（一般担保付）	150 億円	2023 年 7 月 13 日	2029 年 7 月 25 日	0.579%	AA
第 451 回社債（一般担保付）	100 億円	2023 年 7 月 13 日	2035 年 7 月 25 日	1.100%	AA
第 452 回社債（一般担保付）	280 億円	2023 年 7 月 13 日	2043 年 7 月 24 日	1.410%	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	借入額	実行日	弁済期日	利率	格付
劣後ローン	1,000 億円	2022 年 9 月 29 日	2062 年 9 月 28 日	(注)	A+

(注) 実行日から 2032 年 9 月の利払日（同日を含まない）までのいずれかの日を開始日とする各利息期間については基準金利に当初スプレッドを加算した値、2032 年 9 月の利払日（同日を含む）以降のいずれかの日を開始日とする各利息期間については基準金利に当初スプレッドと 1%のステップアップ金利を加算した値。

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	2022 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 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 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 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

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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
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 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 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
第 549 回社債 (一般担保付)	85 億円	2022 年 10 月 13 日	2030 年 10 月 25 日	0.840%	AA
第 550 回社債 (一般担保付)	59 億円	2022 年 10 月 13 日	2042 年 10 月 24 日	1.300%	AA
第 551 回社債 (一般担保付)	300 億円	2022 年 11 月 22 日	2025 年 11 月 25 日	0.440%	AA
第 552 回社債 (一般担保付)	270 億円	2022 年 12 月 13 日	2028 年 12 月 25 日	0.864%	AA
第 553 回社債 (一般担保付)	237 億円	2023 年 1 月 20 日	2029 年 10 月 25 日	1.060%	AA
第 554 回社債 (一般担保付)	73 億円	2023 年 1 月 20 日	2043 年 1 月 23 日	1.650%	AA
第 555 回社債 (一般担保付) (トランジションボンド)	100 億円	2023 年 3 月 9 日	2033 年 3 月 25 日	1.280%	AA
第 556 回社債 (一般担保付) (トランジションボンド)	50 億円	2023 年 3 月 9 日	2043 年 3 月 25 日	1.640%	AA
第 557 回社債 (一般担保付)	200 億円	2023 年 4 月 13 日	2033 年 4 月 25 日	1.140%	AA
第 558 回社債 (一般担保付)	200 億円	2023 年 5 月 25 日	2045 年 5 月 25 日	1.600%	AA
第 559 回社債 (一般担保付)	150 億円	2023 年 6 月 23 日	2026 年 6 月 25 日	0.32%	AA
第 560 回社債 (一般担保付)	200 億円	2023 年 7 月 12 日	2033 年 7 月 25 日	0.870%	AA
第 561 回社債 (一般担保付)	100 億円	2023 年 7 月 12 日	2053 年 7 月 25 日	1.750%	AA

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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）	1,330億円	2022年9月15日	2057年9月14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）	260億円	2022年9月15日	2059年9月12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）	820億円	2022年9月15日	2062年9月15日	(注3)	A+
第4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）	390億円	2022年9月15日	2067年9月15日	(注4)	A+

(注1) 発行日の翌日から2027年9月15日までの利払日においては年1.545%。2027年9月15日の翌日以降の利払日においては1年国債金利に2.500%を加えた値。

(注2) 発行日の翌日から2029年9月15日までの利払日においては年1.754%。2029年9月15日の翌日以降の利払日においては1年国債金利に2.600%を加えた値。

(注3) 発行日の翌日から2032年9月15日までの利払日においては年2.099%。2032年9月15日の翌日以降の利払日においては1年国債金利に2.850%を加えた値。

(注4) 発行日の翌日から2037年9月15日までの利払日においては年2.521%。2037年9月15日の翌日以降の利払日においては1年国債金利に2.850%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	8,000億円	2022年8月6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-
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-



対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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-
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511回社債（一般担保付）	350億円	2022年8月30日	2027年2月25日	0.510%	AA-
第512回社債（一般担保付）	150億円	2022年8月30日	2032年8月25日	0.819%	AA-
第513回社債（一般担保付）	260億円	2022年11月25日	2025年11月25日	0.450%	AA-
第514回社債（一般担保付）	139億円	2023年2月24日	2026年2月25日	0.410%	AA-
第515回社債（一般担保付）	100億円	2023年6月1日	2030年5月24日	0.620%	AA-
第516回社債（一般担保付）	200億円	2023年6月1日	2033年5月25日	0.920%	AA-
第517回社債（一般担保付）（グリーンボンド）	100億円	2023年7月21日	2033年7月25日	0.860%	AA-
第518回社債（一般担保付）	50億円	2023年7月21日	2038年7月23日	1.170%	AA-
第519回社債（一般担保付）	100億円	2023年7月21日	2043年7月24日	1.430%	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

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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ヵ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ヵ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ヵ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ヵ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ヵ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ヵ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ヵ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ヵ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	3,500億円	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+

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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+
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+

対象	発行額	発行日	償還期日	利率	格付
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+
第80回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	180億円	2022年8月24日	2029年8月20日	0.615%	AA+
第81回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	137億円	2022年8月24日	2042年8月20日	1.200%	AA+
第82回無担保社債（社債間限定同順位特約付）（グリーンボンド）	170億円	2022年11月17日	2032年11月19日	1.000%	AA+
第83回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	150億円	2022年12月7日	2026年4月20日	0.450%	AA+
第84回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2023年2月16日	2028年2月18日	0.754%	AA+
第85回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	100億円	2023年3月15日	2029年10月31日	0.872%	AA+
第86回無担保社債（社債間限定同順位特約付）	200億円	2023年5月30日	2033年5月20日	0.930%	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	2023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

## 格付提供方針等に基づくその他開示事項

- 信用格付を付与した年月日：2023年7月24日
- 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
- 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。
- 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」(2023年6月1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。
- 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
- 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、本件劣後債および劣後ローンにつき、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当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。
- 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
- 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。
- 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。
- 格付関係者による関与：  
本件信用格付の付与にかかる手続には格付関係者が関与した。
- 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を問わず、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を問わず、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料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)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