

KYUDEN GROUP ESG DATABOOK 2024

九電グループ ESGデータブック 2024

編集方針

本データブックは、九電グループのESG取組みに対するご理解を深めていただくため、GRI等の国際ガイドラインを参照のうえ、ESGに関連する「非財務情報」を環境(Environmental)、社会(Social)、ガバナンス(Governance)の各項目に整理し、定量・定性の両面から網羅的かつ詳細に報告するものです。

九電グループの成長戦略の観点から特に重要な取組み等については、財務情報とも関連付けたくうえで、九電グループ統合報告書において報告いたしますので、併せてご確認ください。

報告範囲

九州電力株式会社及びグループ会社

報告期間

2023年4月1日～2024年3月31日(一部対象期間外の情報も掲載)

発行時期

2024年7月(最終版)

参考としたガイドライン

GRIガイドライン(スタンダード)ほか

第三者保証

本データブックに記載されているESGデータ(サプライチェーンGHG排出量、女性管理職比率、男性育児休業取得率、男女間賃金差異)について、デロイト トーマツ サステナビリティ株式会社による独立した第三者保証を受けております。保証対象のデータには第三者保証マーク()を表示しています。

情報開示体系



※2020年度まで発行していた「アニュアルレポート」、「サステナビリティ報告書」、「環境データ集」を、2021年度に「統合報告書」と「ESGデータブック」に再編成

目次

目次

編集方針	1
目次	1

イントロダクション

経営理念とサステナビリティ推進に係る方針・推進体制	2
マテリアリティ	3
マテリアリティ解決に向けた取組み	5

環境

環境マネジメント	10
気候変動	12
生物多様性	21
環境保全	25
資源循環	26
水資源	27

社会

ステークホルダー・エンゲージメント	29
安定供給	34
コミュニティ	46
DX	51
イノベーション	52
組織風土変革	53
人財確保・育成	54
DE&I	56
労働環境整備	58
安全・健康	59
人権	62

ガバナンス

コーポレート・ガバナンス	66
リスクマネジメント	68
コンプライアンス	70
サプライチェーン	73
情報セキュリティ	74

パフォーマンスデータ

環境	76
社会	86
ガバナンス	90
第三者保証	91

経営理念とサステナビリティ推進に係る方針・推進体制

●経営理念(九電グループの思い)

ずっと先まで、明るくしたい。

「快適で、そして環境にやさしい」
そんな毎日を子どもたちの未来につなげていきたい。

九電グループは、「ずっと先まで、明るくしたい。」をブランド・メッセージとする「九電グループの思い」のもと、低廉で良質なエネルギーをお客さまにお届けすることを使命に事業活動をおこなっています。

その事業活動の基盤として、社会に与える影響に配慮することはもとより、地域・社会の課題解決に貢献するサステナビリティの取組みを推進して、九電グループの思い「ずっと先まで、明るくしたい。」を実現し、ともに発展することを目指しています。

●九電グループサステナビリティ基本方針

九州から未来を創る企業グループとして、事業を通じて「社会価値」と「経済価値」の双方を創出し、サステナブルな社会への貢献と九電グループの企業価値の向上を実現していきます。

- ・エネルギーを通じて人々の暮らし・経済を支えるという不変の使命のもと、事業を通じて地域とともに社会の課題解決に取り組みます。
- ・ステークホルダーとの責任ある対話を通じ、強固な信頼関係を築きます。
- ・グローバルな社会的課題の解決に挑戦し、SDGsの達成に貢献します。

制定 2021年12月1日

●九電グループ企業行動規範

九電グループは、お客さまや地域の皆さま、株主・投資家の皆さま、サプライチェーンの皆さま、従業員からの信頼を事業の基盤、成長の源泉として、地域・社会とともに持続的に発展することを目指します。

皆さまからの信頼を強固なものにしていくため、社会の情勢変化に対する高い感度を持ち、国の内外において以下の原則に基づき行動し、事業を通じて「社会価値」と「経済価値」の双方を創出するサステナビリティ経営を徹底します。

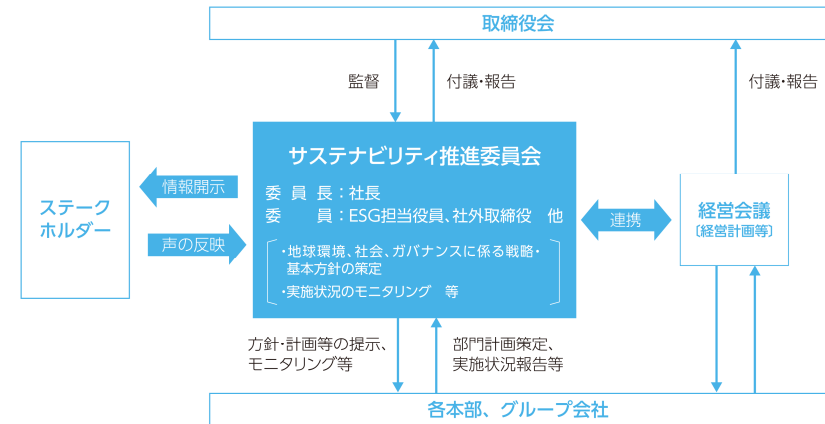
- お客さま満足の創造**
企業活動の変革を図りながら、お客さまのニーズや課題にお応えする価値ある商品・サービスを、安全かつ確実に提供し、お客さまの満足を創造します。
- 安全・安心の追求**
設備の安全対策を徹底し、地域の皆さまへ丁寧な説明を行うとともに、作業従事者の労働安全衛生を確保し、安全・安心を最優先した事業活動を行います。
- 環境にやさしい企業活動**
地球環境の保全や地域環境との共生に向けた取組みを展開し、持続可能な社会の実現に貢献します。
- 誠実で公正な事業運営**
全ての事業活動において透明性を確保し、公正かつ自由な競争、適正な取引や責任ある調達を行うとともに、政治、行政との健全で正常な関係を保ち、誠実で公正な事業運営を行います。
- ステークホルダーとの真摯なコミュニケーション**
情報を迅速に公開するとともに、お客さまや地域の皆さまをはじめとする幅広いステークホルダーの皆さまとの建設的な対話を行い、この声を真摯に受け止め、事業運営に活かします。
- 地域・社会との共生**
事業活動や社会貢献活動を通して、地域・社会の課題解決に貢献し、ともに発展します。
- 人権尊重**
人が生まれながらにして持つ「人権」を国際社会共通の普遍的な価値ととらえ、あらゆる事業活動において尊重します。サプライチェーンの皆さまとともに、事業活動を通じて起こりうる人権への負の影響を防止・軽減します。
- 働きがいのある職場づくり**
従業員に対して、公正な評価のもと人材育成・活用を積極的に行うとともに、多様性を尊重した働き方を実現し、各人が健康で最大限の能力を発揮できる職場環境を整備します。
- 危機管理の徹底**
市民生活や企業活動の脅威となる自然災害やテロ、サイバー攻撃など様々な危機に備え、組織的な危機管理を徹底します。また、反社会的な勢力とは断固として対決します。
- 法令遵守**
法令やルールを遵守するとともに、社会に損失を与える行為や迷惑を掛ける行為は行いません。
- 本規範の精神の実現と経営トップの責務**
経営トップは、本規範の精神の実現を自らの役割として認識して経営にあたり、率先垂範のうえ、社内に徹底を図り、実効ある体制を整備します。また、サプライチェーンの皆さまにも、本規範の精神の実現を促します。
本規範に反するような事態が発生した場合は、全部署が一致協力して問題解決にあたり、原因究明のうえ、早急な是正措置を講じ、再発防止を図るとともに、経営トップを含めて厳正な処分を行います。

制定 2006年7月 1日
最終改定 2022年4月28日

●サステナビリティ経営の推進体制

九電グループは、カーボンニュートラルをはじめとするESG(環境・社会・ガバナンス)課題全般への取組みを強化するため、2021年7月に「サステナビリティ推進委員会」を設置し、「ESG 担当役員」を選任するとともに、コーポレート戦略部門内にESG 推進専任部署を設置するなど、サステナビリティ経営に係るマネジメント体制を強化しました。本体制のもと、事業活動を通じた「社会価値」と「経済価値」の同時創出に向けた取組みを推進しています。

■体制図・マネジメントシステム



〔サステナビリティ推進委員会の概要〕

サステナビリティ推進委員会	
目 的	持続可能な社会の実現に向けた、九電グループのESG戦略・方針等の審議・調整、実行管理統括・推進
位置づけ	取締役会に紐づく(取締役会への報告・監督を受ける)会議体
構 成	委員長 社長 副委員長 ESG担当役員 委員 社外取締役、関係統括本部長等 幹 事 コーポレート戦略部門 部長
小委員会分科会等	委員会のもとに、ESG戦略の実効性向上に向けた各種審議・調整を実施する分科会を設置
開 催	年2回(4月、11月)定例開催、必要に応じ臨時開催
開催実績と課題	【2023年4月】 ・ GHG削減施策の深掘と今後の対応方針 ・ 人的資本の充実に向けた基本的考え方と取組全体像及び目指す姿(KGI)・KPIの設定 ・ 人権方針の策定 ・ マテリアリティの見直し ・ 2022年度中期ESG推進計画の実施結果と2023年度計画 ・ 2023年度の重点検討テーマ 【2023年11月】 ・ 2023年度重点検討テーマの検討状況 ・ 2023年度中期ESG推進計画の進捗状況 ・ 2024年度中期ESG推進方針の策定

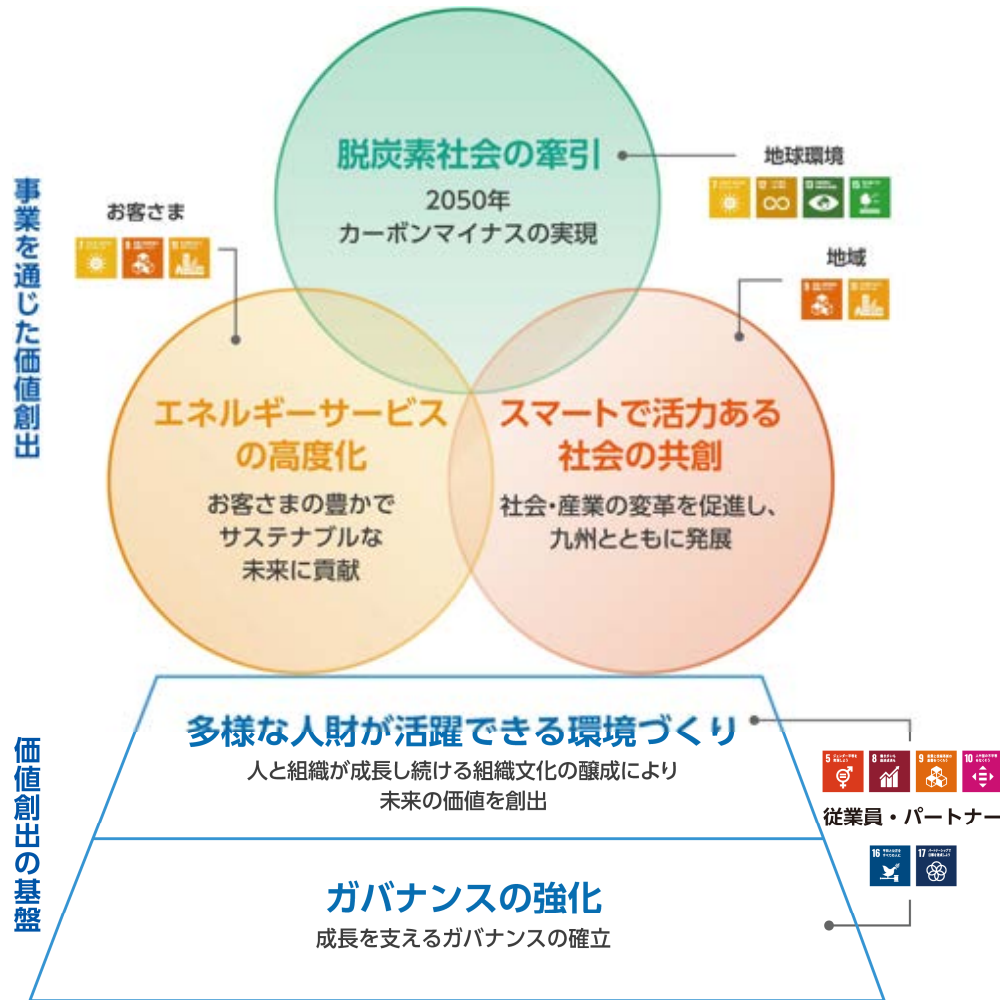
マテリアリティ

●基本的な考え方

九電グループは、事業を通じて「社会価値」と「経済価値」を同時に創出するサステナビリティ経営を推進しており、2022年4月、その実現に向けた経営上の重要課題をマテリアリティとして特定しました。

2024年4月には、人的資本経営の観点から取り組むべき課題の領域を明確にし、その取組みを推進するため、マテリアリティ及び主要課題の表現を一部見直ししています。マテリアリティ解決に向けた取組みを通じて、持続可能な社会への貢献と当社グループの中長期的な成長を実現してまいります。今後も、マテリアリティについては、社会情勢や経営環境の変化を踏まえ、継続的に見直しを図っていきます。

●マテリアリティと主要課題



(注) 青字は見直し箇所

	マテリアリティ	目指す姿	主要課題
事業を通じた価値創出	脱炭素社会の牽引	2050年 カーボンマイナスの実現	・電源の低・脱炭素化(再エネ主力電源化、原子力安全・安定運転、海外事業) ・電化の推進 ・省エネの推進 ・環境負荷の低減 ・エネルギー政策への提言・関与
	エネルギーサービスの高度化	お客さまの豊かでサステナブルな未来に貢献	・エネルギーの安定供給 ・低廉なエネルギー ・エネルギーサービスを核としたソリューションの提供
	スマートで活力ある社会の共創	社会・産業の変革を促進し、九州とともに発展	・スマート社会の実現 ・地域の活性化(地方創生等) ・安心・安全で快適なまちづくり
価値創出の基盤	多様な人財が活躍できる環境づくり	人と組織が成長し続ける組織文化の醸成により未来の価値を創出	・人と組織の進化による価値創出 ・経営戦略と連動した人財戦略 ・DE&Iの推進※ ・働き方改革 ・DXの推進(事業構造・プロセスの変革等) ・安全と健康の最優先 ・人権の尊重
	ガバナンスの強化	成長を支えるガバナンスの確立	・コーポレート・ガバナンス実効性向上 ・リスクマネジメントシステムの強化 ・コンプライアンスの徹底 ・サプライチェーンマネジメントの強化 ・情報セキュリティの確保 ・ステークホルダーエンゲージメントの充実(ステークホルダーとの信頼構築) ・財務体質の改善・強化

※D (Diversity) = 多様性: 多様な存在を「認めること」

E (Equity) = 公平性: 多様な人材が活躍できるよう「個々の事情に合わせて支援すること」

I (Inclusion) = 包摂性: 多様性を「受け入れ」、多様な人材が「活躍していること」

の視点を踏まえた制度設計・意識醸成等による価値創出

●マテリアリティの特定

STEP1 課題の抽出

社会と企業双方のサステナビリティ実現につなげる課題を特定するため、SDGsや政府・九州の成長戦略等の「社会的課題」と九電グループのビジョン実現に向けた「九電グループ特有の課題」の両面から課題を抽出しました。

社会的課題

- SDGs
- グローバル基準(GRI、SASB、ISO26000)等
- 政府・九州の成長戦略

九電グループ特有の課題

- 九電グループ経営ビジョン2030
- 九電グループカーボンニュートラルビジョン2050
- 財務目標(2025年度)等

STEP2 課題の評価

STEP1で抽出した課題について、ダブルマテリアリティの観点から経済価値(九電グループにとっての重要度)と社会価値(社会にとっての重要度)の2軸で評価を行いました。

経済価値評価

経済価値の向上につながるドライバーを以下の3つに分解しました。

- ①短期の機会最大化 ②中長期の機会拡大
- ③リスクの低減

これを踏まえ、「短・中長期」の視点からリスク及び機会を捉え、財務インパクトを定量的に算出し、最終的に大中小の3段階で判定しました。

また、同様に3段階で判定した確率も加味し、重要度を評価しました。

社会価値評価

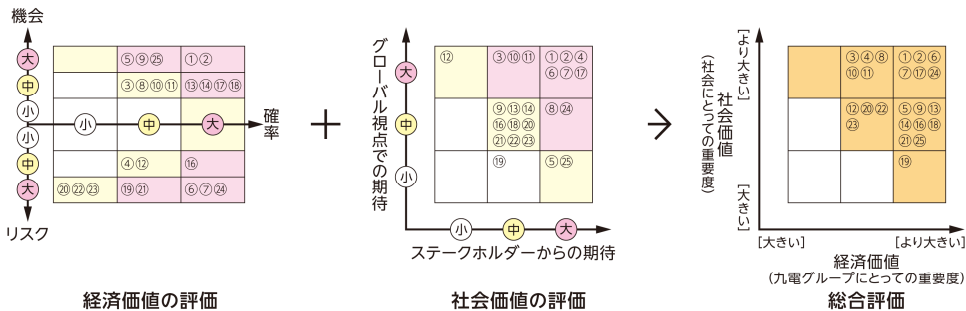
「グローバル視点での期待…Ⅰ」のみならず、マーケットインそして地域に根付く企業として求められる視点も加味するため、事業活動を通じてお客さまや地域、投資家の皆さま等から収集した「ステークホルダーからの期待…Ⅱ」も加えた2軸から評価を行いました。

それぞれを定量化(点数化)したのち、最終的に大中小の3段階で判定し、重要度を評価しました。

※当初はⅠのみで評価していましたが、STEP4のプロセスを経た後、Ⅱを新たな評価軸に追加して再評価しています

総合評価 経済価値、社会価値のより大きなものを重要度が高い課題と評価

■ 経済価値・社会価値【より大きい】 ■ 経済価値・社会価値【大きい】



抽出した課題	①電源の低・脱炭素化(再エネ主力電源化、原子力安全安定運転、海外事業等)	②電化の推進	③省エネの推進	④環境負荷の低減	⑤エネルギー政策への関与・提言
	⑥エネルギーの安定供給	⑦低廉なエネルギー	⑧エネルギーサービスを核としたソリューション提供	⑨スマート社会の実現	⑩地域の活性化(地方創生等)
抽出した課題	⑪安心・安全で快適なまちづくり	⑫人権の尊重	⑬価値共創・イノベーションの推進	⑭ダイバーシティ&インクルージョンの推進	⑮人財の確保・育成
	⑯戦略人財の確保・育成	⑰DXの推進(事業構造・プロセスの変革等)	⑱コーポレート・ガバナンスの実効性向上	⑲リスクマネジメントシステムの強化	⑳コンプライアンスの徹底
抽出した課題	㉑サプライチェーンマネジメントの強化	㉒情報セキュリティの確保	㉓ステークホルダーエンゲージメントの充実(ステークホルダーとの信頼構築等)	㉔財務体質の改善・強化	

STEP3 マテリアリティ案の策定

STEP2で重要度が高いと評価した課題を主要課題として抽出し、以下のとおりカテゴリズの上、サステナビリティ推進委員会が審議し、マテリアリティ案として整理しました。

- ・脱炭素社会の牽引
- ・スマートで活力ある社会の共創
- ・ガバナンスの強化
- ・エネルギーサービスの高度化
- ・ダイバーシティ&インクルージョンの推進

STEP4 妥当性の検証

STEP3のマテリアリティ案、特定プロセス、課題の評価手法について、グループ会社及び各ステークホルダーの視点に精通する社外有識者との意見交換等を実施しました。さらに、そこでいただいたご意見をもとに、課題の評価手法を改善するとともに、改めて全取締役で議論を行い、上記マテリアリティ案のうち「ダイバーシティ&インクルージョンの推進」を「多様な人財の育成と活躍推進」に見直しました。

■意見交換を実施した社外有識者

※所属・お役職は当時のもの

所属・お役職	ご氏名	所属・お役職	ご氏名
九州経済調査協会 事業開発部長	岡野 秀之 氏	日本政策投資銀行 設備投資研究所 エグゼクティブフェロー 兼 副所長	竹ヶ原 啓介 氏
ビスネット 代表取締役	久留 百合子 氏		
サイズラーニング 代表取締役	高見 真智子 氏	東京理科大学大学院 経営学研究科教授	宮永 雅好 氏

STEP5 マテリアリティの特定

STEP4の結果を踏まえ、サステナビリティ推進委員会において、マテリアリティ最終案について審議した後、取締役会で決議しました。なお、マテリアリティは社会情勢や当社グループの経営状況の変化等を考慮し、毎年見直しの必要性を取締役会で審議しています。

- ・脱炭素社会の牽引
- ・スマートで活力ある社会の共創
- ・ガバナンスの強化
- ・エネルギーサービスの高度化
- ・多様な人財の育成と活躍推進※

※2024年4月に、人的資本経営の観点から取り組むべき課題の領域を明確にし、その取り組みを推進するため、マテリアリティを「多様な人財が活躍できる環境づくり」に見直しています。

経営理念とサステナビリティ推進に係る方針・推進体制 / マテリアリティ / マテリアリティ解決に向けた取組み

マテリアリティ解決に向けた取組み(中期ESG推進計画)

マテリアリティ解決に向け、中期・年度目標、行動計画を策定し、その実施状況はサステナビリティ推進委員会及び取締役会でモニタリングしています。これらの取組みを通じて、持続可能な社会への貢献と当社グループの中長期的な成長を実現してまいります。
脱炭素社会の牽引：2050年カーボンマイナスの実現 <2050年目標> サプライチェーンGHG排出量「実質ゼロ」 社会のGHG排出削減への貢献 -九州の家庭・業務部門の電化率100%の実現に貢献

マテリアリティ	主要課題	課題	中期目標 (年度の記載がないものは2030年度目標)	2024年度目標	主な行動計画	効果			2023年度実績 〔 〕内は年度目標値	実績集計範囲
						①	②	③		
電源の低・脱炭素化		再生可能エネルギーの主力電源化	再生可能エネルギーの着実な開発 ー 再生可能エネルギー開発量500万kW (参考指標400万kW〔2025年度〕)	[2024年度目標] ・開発量：5.0万kW ・決定量：0万kW [2024年度未累計] ・既開発量：279万kW ・既決定量：311万kW	〔国 内〕 ・計画通り運転開始できるよう着実に検討及び工事を進める 〔国 外〕 ・開発会社との連携を通じた再生可能エネルギー拡大 ・優良パートナーとのネットワーク構築や開発初期段階からの参画を通じて、より収益性の高い案件を開発	○			[2023年度目標] ・開発量：14万kW〔14万kW〕 ・決定量：9万kW〔9万kW〕 [2023年度未累計] ・既開発量：274万kW ・既決定量：311万kW	ー
		原子力発電の最大限の活用	原子力の安全・安定運転の継続 ー 計画外停止ゼロ	・計画外停止：ゼロ ・設備利用率の向上 ー 定期検査期間短縮等 ・運転期間延長に向けた新法対応	・日常点検や高経年化対策（設備更新や修繕）等の着実な実施 ・エネルギーミックスの重要性や、原子力の安全性向上の取組みに係る、分かりやすい情報発信と丁寧な対話に取り組む	○	○		・計画外停止：ゼロ〔計画外停止：ゼロ〕 ・設備利用率：90.8%〔設備利用率の向上〕	ー
		火力発電の低炭素化	・省エネ法ベンチマーク指標の達成 ー A指標：1.0以上 ー B指標：44.3%以上 ー 石炭単独指標：43.0%以上 ・水素1%、アンモニア20%混焼技術の確立	・A指標：0.97以上 ・B指標：41.90%以上 ・石炭単独指標：41.97%以上 ・水素／アンモニア混焼技術等に関する調査・検討の着実な実施	・各ユニットの性能管理、計画的な修繕・改良工事の実施 ・国の政策動向を注視して適切に対応し、ひびき発電所をはじめとした高効率LNG火力発電所の開発や火力発電所への水素、アンモニア等のカーボンフリー燃料の導入等について検討を行う	○	○	○	・A指標：0.97〔0.95以上〕 ・B指標：42.69%〔41.44%以上〕 ・石炭単独指標：41.63%〔41.15%以上〕	※2
		送配電ネットワークの高度化	再生可能エネルギー導入拡大に向けたネットワーク設備の運用高度化に資する技術・研究開発	適正電圧維持困難化への対応及び設備容量の最大限活用に向けたシステム開発への対応	・共同研究やフィールド検証を踏まえた電圧調整機器を最適制御する手法の確立 ・再生可能エネルギーの早期連系、送電容量の最大限活用に向けた系統混雑管理システム等の開発		○	○	配電線路における電圧調整器の最適制御手法の検証を実施 〔適正電圧維持困難化への対応及び設備容量の最大限活用に向けたシステム開発への対応〕	ー
電化の推進		家庭・業務	九州の電化率向上に貢献 ー 家庭部門：70%（増分電力量15億kWh） 〔2021-2030年の合計〕 ー 業務部門：60%（増分電力量16億kWh） 〔2021-2030年の合計〕	増分電力量 ー 家庭部門：1.3億kWh ー 業務部門：1.3億kWh [2024年度未累計] ・家庭部門：4.7億kWh ・業務部門：5.2億kWh	(家庭部門) ・オール電化機器の初期投資不要を訴求できる九電スマートリースの提案強化 ・ガスコンロからの変更を促すための「IH購入サポートプラン」の創設 (業務部門) ・大規模新設・リニューアル物件へのヒートポンプ提案 ・学校給食、医療福祉、店舗チェーン等への電化提案	○	○	○	増分電力量 ー 家庭部門：0.9億kWh ー 業務部門：1.8億kWh 〔2030年電化率向上の実現に向けた電化営業活動の着実な実施〕	ー
		運輸	社有車のEV化 ー EV化率：100%（EV化に適さない車両を除く）	・EV導入台数：100台 ・EV化率：29.5%(EV645台/対象台数2,185台)	計画に基づく着実なEV車両置換え	○			・EV導入台数：201台〔200台〕 ・EV化率：25%〔25%〕	※1
		地域エネルギー	エネルギーを最適に管理・制御する地域エネルギーシステムの事業モデル早期構築	実証地点におけるEMS運用実証の着実な実施	実証地点におけるシステム導入後の運用実証を実施		○		実証地点における検討・提案 〔実証地点における着実な検討〕	ー
		エネルギー政策への関与・提言	電源の脱炭素化と電力安定供給両立に資する制度の構築	・魅力ある電気事業環境の構築に向けた国の政策への関与・提言 ・2050年における電源ポートフォリオの方向性検討	・次期エネルギー基本計画の議論や電力システム改革検証等を通じ、電力取引市場等の制度設計に関し、継続して国へ訴求 ・2050年の電源の脱炭素化に向けた電源ポートフォリオの方向性検討		○	○	・国への訴求を着実に実施 ・2050年の電力需給見通し等について、複数のシナリオを検討 〔必要な供給力に対する具体策の導入に関する検討 ・2050年における電源ポートフォリオの方向性検討〕	ー
省エネの推進		省エネの推進	省エネソリューションの拡充 ー 省エネ提案件数：400件以上（2022-2030年度累計）	省エネ提案件数：50件以上	エネルギー使用量の計測や設備の稼働状況調査による、詳細な省エネ提案を実施	○			省エネ提案件数：101件〔お客さまニーズに応じた、CO ₂ 削減や省コストにつながる省エネ診断の推進〕	ー
	環境負荷の低減	循環型社会形成	・石灰灰以外リサイクル率：98%以上（廃プラスチック100%） ・グリーン調達率（事務用品類）：99%以上	・石灰灰以外リサイクル率：98%以上（廃プラスチック90%） ・グリーン調達率（事務用品類）：97%以上	・産業廃棄物の共同回収や電子マニフェスト活用による業務効率化・適正管理の推進 ・廃プラスチックリサイクル高度化に向けて、モデル事業所での試験実施の評価を踏まえた全社展開を検討 ・サーキュラーパーク九州によるグループ大の廃棄物リサイクルの高度化 ・事務用品類購入時における電子カタログシステム利用の推進 ・事務用品の主要なお取引先との連携の更なる強化	○	○	○	・石灰灰以外リサイクル率：98%〔98%以上〕（廃プラスチック：99%〔90%〕） ※石灰灰はP11参照 ・グリーン調達率（事務用品類）：96%〔97%以上〕	※1
		地域環境の保全	従業員一人あたりの上水使用量：毎年度前年以下	従業員一人あたりの上水使用量：前年以下（2023年度26㎡/人）	節水を意識した行動の徹底	○			従業員一人あたりの上水使用量：26㎡/人〔27㎡/人以下〕	※1
		社会との協調（生物多様性の保全）	事業活動に伴う生態系への影響の最小化	環境アセスメント（環境影響評価）の確実な実施	・動植物重要種の保全措置の適切な検討、実施 ・TNFD v1.0 情報開示フレームワーク等を参照したTNFDレポートの発行		○	○	社有林の一部が環境省「自然共生サイト」に認定〔生物多様性保全に貢献する場所として社有林の認定取得〕	ー
その他		環境管理の推進	法令違反件数：ゼロ	法令違反件数：ゼロ	・環境関連法改正情報の適宜的確な周知・共有 ・環境管理責任者、環境担当者研修の実施	○	○		法令違反件数：ゼロ〔法令違反件数：ゼロ〕	ー
		その他	環境関連ビジネスの推進	環境関連ビジネスモデルの構築（1件以上）	・カーボンニュートラルと循環型社会の実現に向けて、社外との連携を軸に、新たな環境関連ビジネスを推進 ・九州林産の森林J-クレジット事業の拡大支援		○	○	・森林J-クレジット創出支援事業の展開 ・FSC認証材の価値を高める取組みに向けた、社外とのワークショップを企画・運営（2024年1月～6月） 〔森林J-クレジット事業のビジネスモデルの構築〕	ー

効果：① 短期の機会最大化〔利益の向上〕、② 中長期の機会拡大〔成長率(将来の成長期待)の向上〕、③ リスクの低減〔資本コストの低下〕 実績集計範囲：※1：九州電力及び九州電力送配電 ※2：九州電力単体

経営理念とサステナビリティ推進に係る方針・推進体制 / マテリアリティ / マテリアリティ解決に向けた取組み

エネルギーサービスの高度化：お客さまの豊かでサステナブルな未来に貢献

マテリアリティ	課題	中期目標 (年度の記載がないものは2030年度目標)	2024年度目標	主な行動計画	効果			2023年度実績 〔 〕内は年度目標値	実績集計 範囲
					①	②	③		
エネルギーサービスの高度化	エネルギーの安定供給	・安定供給の維持 ー 軒あたりの平均停電時間 : 世界トップレベルの維持 ー 公衆感電事故発生件数: ゼロ ・海外展開の拡大 ー 海外持分出力 : 500万kW、400万kW〔2025年〕	・停電量: 25.4MWh以下 ・公衆感電事故発生件数: ゼロ ・海外持分出力: 306万kW	・停電量の抑制に向けた効率的な巡視・点検と効果的な設備対策・伐採等による保全 ・重大災害の撲滅に向けた取引先と一体となった一人ひとりの安全意識の醸成及び安全行動の徹底 ・再生可能エネルギー、ガス火力を中心に、優良パートナーとのネットワーク構築や開発初期段階からの参画を通じて、より収益性の高い案件を開発			○	・停電量33.2MWh〔25.4MWh以下〕 ・公衆感電事故発生件数: 1件〔0件〕 ・海外持分出力: 286万kW〔288万kW〕	—
	低廉なエネルギーの供給	業界トップレベルの価格競争力	発電原価の低減	・多様な品質の石炭導入に向けた検討等、燃料調達方針を踏まえ柔軟に対応 ・発電設備の保全効率化	○			発電原価の低減〔発電原価の低減〕	—
	エネルギーサービスを核としたソリューションの提供	総販売電力量1,200億kWh (国内: 900億、海外: 300億)	供給力を最大限活用した販売の促進	内外無差別な卸売りを踏まえつつ、供給力の範囲で利益最大化に向けた販売の実施	○	○		総販売電力量: 902億kWh (国内電気事業) 〔供給力を最大限活用した販売の促進〕	—

スマートで活力ある社会の共創：社会・産業の変革を促進し、九州とともに発展

マテリアリティ	課題	中期目標 (年度の記載がないものは2030年度目標)	2024年度目標	主な行動計画	効果			2023年度実績 〔 〕内は年度目標値	実績集計 範囲
					①	②	③		
スマートで活力ある社会の共創	スマート社会の実現	・ビジネスモデルの変革及び事業・サービスの創出、充実等 ー 新規事業化・共創件数 : 10件〔2030年度までの累計〕 ・地域・社会の課題解決に資するドローン新サービス創出: 10件(1件/年)以上 ・地域経済の活性化に貢献するICTサービス(まちのわ)の全国展開による収益拡大 ・デジタル技術を活用した停電情報発信の充実 ・スマートメーターを活用した見守りサービス「Q-ieまもり」の普及拡大	・新規事業等の創出 ー 新規事業・新規サービス・他社との協業・共創の検討: 20件 ー 新規事業化・新規サービス化・他社との協業・共創: 2件 ・地域・社会の課題解決に資するドローン新サービス創出: 1件以上 ・地域経済の活性化に貢献するICTサービス(まちのわ)の全国展開による収益拡大 ・台風等の非常災害時におけるデジタル技術を活用した停電情報発信の充実 ・スマートメーターを活用した見守りサービス「Q-ieまもり」の普及拡大	・スタートアップ等異業種企業との共創・協業の推進及びメンバーの経験・スキル向上に向けて、九電オープンイノベーションプログラム「ひらめきと共創」や他社共創イベントへの参画等を実施 ・スマートメーターデータ分析プラットフォームの更なる事業拡大に向けて、九州域内の新たな不動産会社・自治体等との協業検討や実証試験、九州域外の電力・ガス事業者等へのサービス提案・営業活動を実施 ・分散型エネルギーリソースの全体最適制御に関する段階的な概念実証(PoC)の規模拡大及び事業化に向けたビジネスモデルの詳細検討を実施 ・九電オープンイノベーションプログラム2023受賞案件のうち優秀賞以上3件を先行してアイデアの実現に向け協議・検討を実施。特別賞3案件についても協議を継続 ・スタートアップ企業探索のため、社外アクセラプログラム等へ参画 ・スタートアップ等との協業等(出資含む)による事業創出 ・実施エリア及び協働企業の抽出 ・地域との共創による新たな事業・サービスの提供拡大、創出(グループ全体の利益拡大への貢献) ・新たな分野・市場でのサービス提供に向けた協業先との連携等による機能開発(まちのわ) ・2024年3月に運用開始したシステムにより非常災害時における停電情報のリアルタイム化、公表地域を細分化した情報公開を実施 ・「Q-ieまもり」の普及拡大に向けた提案活動の実施と協業先の開拓	○	○		・新規事業等の創出 ー 新規事業・新規サービス・他社との協業・共創の検討: 11件〔10件〕 ー 新規事業化・新規サービス化・他社との協業・共創: 1件〔2件〕	—
	地域の活性化(地方創生等)	地域・社会の持続的発展 ー 地域プロジェクト(産業創出プロジェクト含む)による具体的な課題解決件数 : 各支店エリア1件以上	地域・社会課題解決に資する新規事業創出 ー 他社との協業事業の実証着手: 1件以上	AI・クラウド向けデータセンター、企業投資ファンド、廃棄物リサイクル、バイオものづくり等の具体的な事業内容の検討・事業性評価		○		・事業モデルの具体化 ー 予算、エリア、協業者等諸条件の設定〔予算、エリア、協業者等諸条件の設定〕 ・「地域との共創による事業」の規模・領域拡大〔「地域との共創による事業」の規模・領域拡大〕	—
	安心・安全で快適なまちづくり	地域・社会の持続的発展 ー 九州内エリアでの都市開発案件参画10件(1件/年)以上〔2030年度までの累計〕	九州エリアでの都市開発案件参画: 1件以上	交流人口拡大、地域の賑わい、雇用創出、地域の安心・安全等に寄与する案件開発へ参画し、着実な目標(1件/年)達成を目指す		○		九州エリアでの都市開発案件参画: 2件〔1件以上〕	—

効果: ① 短期の機会最大化〔利益の向上〕、② 中長期の機会拡大〔成長率(将来の成長期待)の向上〕、③ リスクの低減〔資本コストの低下〕

多様な人材が活躍できる環境づくり：人と組織が成長し続ける組織文化の醸成により未来の価値を創出

<2030年目標>従業員エンゲージメントの向上 - 従業員満足度スコア80%[総合・重点(チャレンジ・やりがい・達成感等)]、一人あたり付加価値[※]の向上 - 2021年度比1.5倍

※売上高から外部購入価値(燃料費や委託費等)及び減価償却費を差し引いたもの(経常利益+人件費+賃借料+金融費用+租税公課等で計算)

マテリアリティ	課題	中期目標 (年度の記載がないものは2030年度目標)	2024年度目標	主な行動計画	効果			2023年度実績 〔 〕内は年度目標値	実績集計 範囲
					①	②	③		
多様な人材が活躍できる環境づくり	人と組織の進化による価値創出	個人のWillを活かし、新たな価値を創出 ― 事業化件数：30件以上 〔2030年度までの累計〕 ― 提案・エントリー件数：10,000件 ― マネジメント変革研修 ：全組織の長受講〔2025年度〕	・ KYUDEN i-PROJECTへの参画者数 ：100名/年 ・ 事業化・サービス化最終提案に至る個別案件数 ：3件以上/年 ・ QXの取組み加速・実効性の向上 ― マネジメント変革研修：全組織の長受講 ― 活動を活性化する仕組みの構築	<社内発イノベーション促進> ・ 挑戦しやすい環境づくり ― 新規ビジネスアイデアの多産多死に向けて、i-Challengeの効率的な運営検討 ・ 事業化済み案件のラボ卒業による新規事業検討のリソース確保、及び開発ルートの多様化 〔開発ルート例〕 ― 社内の技術シーズを活用した事業開発強化 ― 事業化までの期間短縮の為、ラボ発事業創出を検討 <社外との協業によるオープンイノベーション促進> ・ 外部ネットワークを積極的に活用 <QXの取組み促進> ・ 活動状況把握・課題検証を踏まえた具体的施策の検討・展開 ・ 施策展開及び展開後の職場フォローに向けた体制の構築 ・ 職場を超えて同じ思いを持つ従業員同士をつなぐ仕組みの導入	○	○	○	・ KYUDEN i-PROJECTへの参画者数 ：124名/年〔100名/年〕 ・ 事業化・サービス化最終提案に至る個別案件数 ：0件〔3件以上/年〕	—
	経営戦略と連動した人材戦略	多様なスキル開発を可能とするMY choice研修 (旧課題対応力養成研修) (3,000人以上から学べる手挙げ式研修) 受講者 ：10,000人 〔2030年度までの累計〕	MY choice研修 (旧課題対応力養成研修) 受講者：2,000人	・ 人材ポートフォリオに基づく計画的・機動的な人材の獲得・育成 ・ 社員の自律的なキャリア形成支援の強化と更なる活躍機会の提供	○	○		MY choice研修 (旧課題対応力養成研修) 受講者：1,769人〔2024年度より目標設定〕	※1
	DE & Iの推進 ^{※2}	・ 女性管理職就任率 ^{*1} ：30%以上 ・ 障がい者雇用率：法定雇用率 ^{*2} 以上 ※1 候補者層における一般的な係長級以上への就任率(役員を除く) ※2 2024年2.5%→2026年2.7%	・ 技術系新卒採用者に占める女性採用比率 ：10%以上 ・ 男性育児休職取得率：100% ・ 障がい者雇用率：2.5%以上	・ 更なる女性活躍推進に向けた育成・登用や採用拡大 ・ Q-C A Pと連携した障がい者の活躍領域拡大及び雇用拡大 ・ 高年齢者、障がい者、LGBT等多様な人材が活躍できる職場環境の整備・充実	○	○	○	・ 女性管理職の新規登用数：3.4倍〔13名(累計62名)〕 組織の長ポストへの登用数：5倍〔7名(累計35名)〕 〔新規登用数及び組織の長ポストへの登用数2009～13年度比3倍以上〕 ・ 男性育児休職取得率：103.6%〔100%〕 ・ えるぼし認定〔えるぼし認定〕	※1
	働き方改革	働き方改革の推進実感 [※] ：75% ※2024年度実績よりモニタリング	働き方改革の推進実感：70% (段階的な向上により2030年度の75%達成を目指す)	・ 柔軟な働き方に資する制度の検討及び、各種勤務制度の理解浸透・活用促進に向けた取組みの実施 ・ DX推進の取組みと連携した業務効率化の推進	○	○		〔2024年度より目標設定〕	※1
	DXの推進 (事業構造・プロセスの変革等)	・ DXフォロワー研修：全社員受講〔2025年度〕 ・ DX専門人材の育成：400名程度〔2025年度〕 ・ DXによる利益創出効果 ：400億円程度〔2030年度までの累計〕	・ DXフォロワー研修受講者 ：10,000名程度(累計) ・ DX専門人材教育受講者 ：300名程度(累計) ・ DX個別計画の実行支援件数 ：50件 ・ セルフBI (Tableau) 導入・展開の支援件数 ：50件	・ 事業戦略の実現に向け、高度専門人材・DX人材をはじめとする多様な知識・経験を有する人材の確保・育成 ・ 各主管部門のDX計画について進捗を確認し、実行に向けた適切な助言及びサポートを実施 ・ 全社員の生産性向上のために生成AIの活用を推進 (使い方や事例の情報発信、勉強会や個別サポート等) ・ グループ会社も含め、セルフBI (Tableau)の導入検証環境を速やかに提供するとともに、セルフBIに関する相談やTableauの操作問合せに対応 ・ 全社のデータ活用推進に向け、データ活用の基本的な考え方を社内浸透させるとともに、データマネジメントの体制等を整備	○	○	○	・ DXフォロワー研修受講者 ：7,600名程度〔3,000名程度〕 ・ DX専門人材教育受講者 ：220名〔100名程度〕 ・ DX個別計画の実行支援件数 ：51件〔50件〕 ・ セルフBI (Tableau) 導入・展開の支援件数 ：70件程度〔50件〕	—
	安全と健康の最優先	・ 委託・請負先も含めた重大な労働災害：ゼロ ・ 健康経営優良法人継続認定 ・ ストレスチェックにおける総合健康リスク ：80以下	・ 委託・請負先も含めた4大重大災害 [※] ：ゼロ ※感電、墜落・転落、挟まれ・巻き込まれ、及び重機に起因する災害 ・ 健康経営優良法人継続認定 ・ ストレスチェックにおける総合健康リスク ：80以下	・ 感電、墜落・転落、挟まれ・巻き込まれ、及び重機に起因する災害の防止対策の展開 ・ 委託・請負先と一体となった安全諸活動の推進 ・ 健康増進に向けた施策による自主健康管理の意識高揚と実践を支援する取組みの実施 ・ 九電健保と一体となった健康増進施策		○	○	・ 重大災害件数(社員)：4件〔0件〕 ・ 健康経営優良法人継続認定〔継続認定〕 ・ ストレスチェックにおける総合健康リスク ：76〔80以下〕	※1
	人権の尊重	サプライチェーン全体を含めた重大な人権侵害 [※] 件数：ゼロ ※社会的影響が大きいと考えられるもの	サプライチェーン全体を含めた重大な人権侵害 [※] 件数：ゼロ ※社会的影響が大きいと考えられるもの	・ 今後の各本部における自律的なマネジメントに向けて、各本部の人権リスク低減に向けた取組み状況の確認を行い人権DD(デュー・デリジェンス)の定着を図る ・ 海外エネルギー事業については、新規設立の事業会社を対象に、人権リスク調査及び必要は正の働きかけを継続実施 ・ 各種研修やグループ会社への情報共有を継続実施		○	○	人権デュー・デリジェンス及び救済措置に係る「新規・拡充取組み(12項目)」の実施〔12項目実施〕	—

効果：① 短期の機会最大化〔利益の向上〕、② 中長期の機会拡大〔成長率(将来の成長期待)の向上〕、③ リスクの低減〔資本コストの低下〕

実績集計範囲：※1 九州電力及び九州電力送配電

※2 D(Diversity)=多様性：多様な存在を「認めること」、E(Equity)=公平性：多様な人材が活躍できるよう「個々の事情に合わせて支援すること」、I(Inclusion)=包摂性：多様性を「受け入れ」、多様な人材が「活躍していること」の視点を踏まえた制度設計・意識醸成等による価値創出

ガバナンスの強化：成長を支えるガバナンスの確立

マテリアリティ	課題	中期目標 (年度の記載がないものは2030年度目標)	2024年度目標	主な行動計画	効果			2023年度実績 〔 〕内は年度目標値	実績集計 範囲
					①	②	③		
ガバナンスの強化	コーポレート・ガバナンスの実効性向上	・取締役会の多様性・適正規模の確保 (社外取締役比率等) ・モニタリング体制の充実 ・指名・報酬に関する透明性・客観性確保	・取締役会の機能向上 ・知財戦略に基づく具体的実行内容の着実な実施	・新たなグループ体制を見据えた取締役会によるガバナンスのあり方検討 ・知財ガバナンス機能の構築 ・保有権利の適正な維持管理や知財に関する教育・情報発信の充実化			○	・コーポレート・ガバナンスに係る開示情報の充実 ・取締役会から代表取締役である社長執行役員への委任事項拡大 ○ ○ ○ ・【コーポレート・ガバナンスに係る開示情報の充実、取締役会の機能向上】	※2
	リスクマネジメントシステムの強化	リスク管理の精度向上	リスク管理の精度向上	重要リスクの明確化と経営層と執行側での認識共有、中期経営計画へのリスク対応策の反映と適正なモニタリング			○	全社リスク分析を行い経営層との認識共有、中期経営計画へのリスク対応策の反映 【リスク管理の精度向上】	—
	コンプライアンスの徹底	・重大なコンプライアンス違反件数：ゼロ ・相談しやすい組織風土づくり	・重大なコンプライアンス違反件数：ゼロ ・内部通報に関する利用促進に向けた情報発信	・2023年8月に経済産業省へ提出した業務改善計画の着実な実施 ・新電力顧客情報や個人情報の不適切な取扱いを受けた「させない」「できない」情報システムに係る対策の着実な実施 ・九州電力送配電コンプライアンス行動規範等の理解浸透に向けた教育の実施 ・コンプライアンス相談窓口の理解・利用促進に向けた情報発信 ・行為規制の理解浸透に向けた継続的なトップメッセージ発信や行為規制相談窓口の運用			○ ○ ○ ○ ○ ○	・重大なコンプライアンス違反件数：ゼロ〔ゼロ〕 ・内部通報・相談件数：52件（九州電力及び九州電力送配電のコンプライアンス相談窓口、ハラスメント相談窓口相談件数） 【内部通報・相談件数のモニタリング】	※1
	サプライチェーンマネジメントの強化	サプライチェーンにおけるESGに対する意識向上 — 主要なお取引先とのサステナビリティに関する意見交換の実施：50社〔2025年度末までの累計〕	主要なお取引先とのサステナビリティに関する意見交換の実施：17社	サステナブル調達ガイドラインに基づく、カーボンニュートラルや人権配慮等サプライチェーン上のサステナビリティ向上の取組み推進		○		主要取引先に対するサステナビリティ向上の取組みに関するアンケートの回答率：91.5%〔90%以上〕	※1
	情報セキュリティの確保	・個人情報漏えい：ゼロ ・サイバー攻撃による重大な情報セキュリティ事故件数：ゼロ ・多大なお客さま影響を及ぼすシステム障害の発生件数：ゼロ	・個人情報漏えい事案：ゼロ ・サイバー攻撃による重大な情報セキュリティ事故件数：ゼロ ・多大なお客さま影響を及ぼすシステム障害の発生件数：ゼロ	・新電力顧客情報等の不適切な取扱いを踏まえた再発防止策の徹底 ・社内システムのクラウド移行やテレワーク・社給スマホ展開等により増加傾向にある社外環境の当社情報資産に対するセキュリティ対策の強化 ・海外情勢変化に伴うサイバー攻撃動向の情報収集能力の強化 ・セキュリティインシデント対応の更なる強化 ・業務主管部門とIT部門の責任・役割分担に応じた着実なシステム開発・運用の推進			○ ○ ○ ○ ○ ○	・個人情報漏えい事案：2件〔ゼロ〕 (法令に基づく個人情報保護委員会への報告事案) ・サイバー攻撃による重大な情報セキュリティ事故件数：ゼロ〔ゼロ〕 ・多大なお客さま影響を及ぼすシステム障害の発生件数：ゼロ〔ゼロ〕	※1
	ステークホルダー・エンゲージメントの充実 (ステークホルダーとの信頼構築)	ステークホルダーからの満足度向上 — 当社グループへの信頼度：80%以上〔2025年度〕	・当社グループへの信頼度：75.9%以上 (2023年度実績以上) ・まつり・こらぼらQでん・生成AIを活用した新規活動におけるグループ会社参加割合：80%以上 ・環境保全意識の向上割合：90%以上	・地域とのフェイス・トゥ・フェイスの取組み — 地域社会の一員としての地域共生活動の充実（九電グループ合同でのまつり参加、地域との接点増や従業員自身の参加意欲向上の工夫を折込んだボランティア活動等、地域からの共感につながる活動の充実） — 新拠点である霧島を含む3つの九電の森での現地体験型環境教育やデジタル環境教育の九州全域での推進 — オビニオンリーダーとの対話活動「支店工!」リア懇談会」の開催 — 九電グループ一体となって開催するイベントの実施（各県で実施） ・経営ビジョン達成に向けた信頼構築のあり方検討等、取組みを組織文化として定着させるための更なる施策の検討・実施		○	○	・九電グループへの信頼度・満足度 — 信頼度：75.9%〔59.1%以上〕 — 満足度：64.0%〔63.4%以上〕 ・アンケートにおける向上割合 — 九電グループのイメージ：99%〔90%以上〕 — 環境保全意識：91.3%〔90%以上〕	—
	財務体質の改善・強化	・財務目標の達成 — 連結経常利益：1,250億円以上（2025年度） 国内電気事業：750億円（2025年度） 成長事業：500億円（2025年度） — 自己資本比率：20%程度（2025年度末） ・連結ROIC：2.5%以上（2025年度）	・財務目標の達成 — 連結経常利益：1,250億円以上（2025年度） 国内電気事業：750億円（2025年度） 成長事業：500億円（2025年度） — 自己資本比率：20%程度（2025年度末） ・連結ROIC：2.5%以上（2025年度）	・財務目標達成及び財務基盤の早期回復に向けて、計画の進捗状況をモニタリングし、各部門と連携し下振れリスクの把握及び対応策の検討実施。（2025年度中期経営計画に反映） ・電気事業投資の徹底した効率化の継続及び収益性の高い案件の発掘を行うことによる成長投資の収益性向上 ・ROIC目標や各事業の進捗・環境変化等を踏まえた経営資源配分を行う			○ ○ ○ ○	・連結経常利益：2,381億円 (期ずれ影響を除いた場合：1,761億円) 〔1,250億円以上：2025年度〕 — 国内電気事業：1,896億円 〔750億円：2025年度〕 — 成長事業：506億円(連結消去：▲21億円) 〔500億円：2025年度〕 ・自己資本比率：17.3%〔20%程度：2025年度〕 (ハイブリッド社債の資本性認定分を含まない場合：15.5%) ・連結ROIC：4.2%〔2.5%以上：2025年度 3.0%以上：2030年度〕	—

サステナビリティ経営の推進

	課題	中期目標 (年度の記載がないものは2030年度目標)	2024年度目標	主な行動計画	効果			2023年度実績 〔 〕内は年度目標値	実績集計 範囲
					①	②	③		
サステナビリティ経営の推進	外部評価の向上	エネルギーセクタートップレベルのESG格付	・ESG格付の向上 ・統合報告書の発行	社会価値・経済価値を同時追求するサステナビリティ経営の推進 — ESG取組みによる企業価値（財務）と社会価値（非財務）の指標の連関等、非財務と財務を一体のものとして経営判断に活かす仕組みの充実 — 将来の成長機会拡大に向けた、TNFD・人的資本等、グローバル基準で重要度が高まるテーマへの先取りした対応 — 市場の声の経営への反映と戦略的エンゲージメントの推進			○ ○	・ESG格付〔ESG格付の向上〕 — CDP：Aスコア — DJSI：2021年度より年々着実に上昇 — MSCI：Aランク — Sustainalytics ESG Ratings：リスク40.6 ・統合報告書〔統合報告書の発行〕 — GPIF「優れた統合報告書」に3機関から選出	—
	社内の意識醸成	サステナビリティ経営・ESG等に関する社内認知度の向上	マテリアリティの浸透度：80%以上(2024年度)	各所での取組み実践に向けた社員主導型プロジェクトや講演会の実施等、サステナビリティ経営の実践に向けた意識・機運の醸成		○	○	—	—

効果：① 短期の機会最大化（利益の向上）、② 中長期の機会拡大（成長率(将来の成長期待)の向上）、③ リスクの低減（資本コストの低下）

実績集計範囲：※1 九州電力及び九州電力送配電 ※2 九州電力単体

Environmental

環境

環境マネジメント	10
気候変動	12
生物多様性	21
環境保全	25
資源循環	26
水資源	27

環境マネジメント

方針・考え方

九電グループは、事業活動に伴い環境負荷を発生させている企業グループとして、環境保全に真摯に取り組んでいく責務があると認識しています。

このため、環境保全を経営の重要課題として位置付け、事業活動全般にわたって、事業活動と環境を両立する「環境経営」を推進しており、取組みの指針として、環境活動の心構えや方向性を示した「九電グループ環境憲章」を制定しています。

九電グループ環境憲章 ～環境にやさしい企業活動を目指して～

九電グループは、持続可能な社会の実現を目指して、グローバルな視点で地球環境の保全と地域環境との共生に向けた取組みを展開します。

- 1 地球環境問題への適切な対応と資源の有効活用に努め、未来につなげる事業活動を展開します。
- 2 社会と協調し、豊かな地域環境の実現を目指した環境活動に取り組めます。
- 3 環境保全意識の高揚を図り、お客さまから信頼される企業グループを目指します。
- 4 環境情報を積極的に公開し、社会とのコミュニケーションを推進します。

2018年6月改正

環境活動方針

「九電グループ環境憲章」のもと、事業活動と環境を両立する環境経営を着実に推進するための中長期的な基本方針として、「地球環境問題への取組み」、「循環型社会形成への取組み」、「地域環境の保全」、「社会との協調」、「環境管理の推進」の5つの柱で構成される環境活動方針を定めています。

本方針に基づき、事業活動に伴う環境負荷及び環境リスクの低減に努めるとともに、生物多様性に十分配慮しつつ、各環境活動の展開を通して、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

「中期ESG推進計画」及び「環境活動計画」

マテリアリティ解決に向けて「中期ESG推進計画」を策定するとともに、「九電グループ環境憲章」のもと、環境経営を着実に推進していくための活動計画で「中期ESG推進計画」には含まない内容については「環境活動計画」を策定しています。「環境活動計画」は、「環境活動方針」、「目標」、具体的な「行動計画」で構成されており、単年度、中期それぞれの目標を定め、公表しています。

九電グループは、PDCAサイクルに基づく環境活動の分析・評価・見直し等により、取組み内容の改善・充実に取り組んでいます。

■環境活動方針 5つの柱



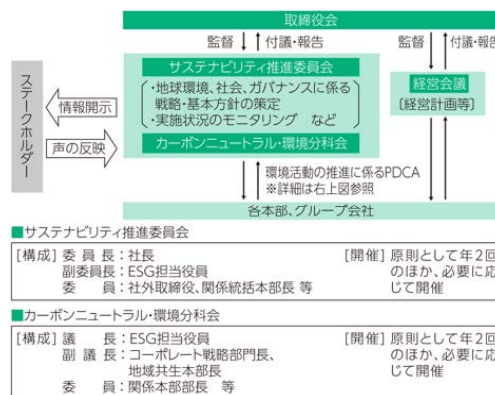
推進体制

カーボンニュートラルを含めたESGに関する取組みを推進するため、2021年7月に社長を委員長とする「サステナビリティ推進委員会」を設置しました。

本委員会では具体的に、ESGに係る、戦略・基本方針の策定（マテリアリティの特定）、具体的方策の審議、施策実施状況の進捗管理に加え、気候変動に関する戦略・リスクについての審議・監督を行います。年に2回以上開催する本委員会の審議結果については、取締役会に遅滞なく報告することにしており、取締役会はESGに係る活動全般について監督します。

また、本委員会の下に、「カーボンニュートラル・環境分科会」を設置し、カーボンニュートラルを含めた環境問題全般について、より専門的な見地から審議を行うこととしています。この「カーボンニュートラル・環境分科会」では、環境マネジメントに係るマネジメントレビューを行い、審議結果を環境管理システムに反映していきます。

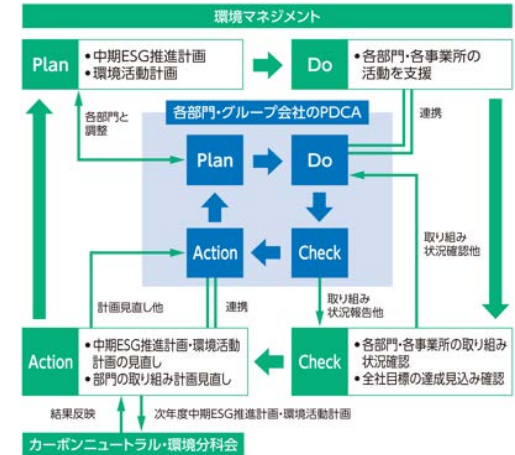
■九電グループの環境管理推進体制



環境管理システム（マネジメントシステム）

1997年以降、5つのモデル事業所でISO14001規格の認証を取得し、その他の事業所は、これに準拠したシステムで環境活動を運用していました。現在は、ISO14001の考え方を取り入れた環境管理システムを構築し、環境活動を効率的・効果的に推進しています。環境管理システムは、トップマネジメントのもと、環境経営を着実に推進していくため環境管理に関する具体的行動計画である「中期ESG推進計画」及び「環境活動計画」の策定・実施及びチェック・アンド・レビューを行います。カーボンニュートラル・環境分科会でのマネジメントレビューを継続的に実施し、PDCAサイクルを着実に回すことにより、継続的な改善に努めています。

■九電グループの環境管理システム



環境監査

九州電力及び九州電力送配電では、定期的に内部監査組織による内部監査（「中期ESG推進計画」及び「環境活動計画」のPDCA状況等）を実施しています。

また、グループ会社に対して、九州電力の本店環境部門が「EMS運用・構築状況の確認」や「環境法令遵守状況の確認」等を実施しています。

環境教育

九電グループでは、各事業所、グループ会社の環境管理責任者や環境担当者に対して、環境に関する教育を実施しています。教育の概要は以下のとおり。

- ・実施者：九州電力 環境部門
- ・対象者：各事業所の環境管理責任者、環境担当者
- ・実施頻度：毎年1回
- ・教育内容：環境に関する国内外情勢、コンプライアンス、廃棄物の適正処理など
- ・その他：教育実施後に理解度テスト実施

環境法令違反及び環境事故の防止徹底

環境に関する教育の徹底等により、2023年度は環境法令違反、環境事故の発生はありませんでした。

中期ESG推進計画・環境活動計画

中期ESG推進計画の課題と目標

マテリアリティ解決に向けた「中期ESG推進計画」の詳細についてはP5～を参照ください。

2024年度環境活動計画の重点取組項目と目標

2024年度環境活動計画(2024年度中期ESG推進計画以外の取組み)は下表のとおりであり、中期・単年度目標の達成に向けた取組みを推進します。

重点取組項目		目標	
		中期	単年度(2024年度) (2023年度実績)
地球環境問題への取組み	非化石電源目標の達成	44%以上 [2030年度]	53.84% (証書取引前) 22.88% (証書取引後) [中間目標] 2022年度 43.5% (証書取引前) 20.5% (証書取引後)
	省エネ法に基づくエネルギー消費原単位の低減	▲1%/年以上(直近5か年平均) +0.2%/年(2019～2023年度実績) [継続的な省エネルギー活動に努め、省エネ法(事業者クラス分け制度)におけるSランク取得規準(年1%以上低減)を維持]	
	省エネ・省CO ₂ 等に資するサービスの充実	スマートメーターを活用した情報発信サービスの提供 [HEMS機器への電力メーター情報の提供を継続]	
		船舶用LNG燃料の供給(LNGバンカリング) [船舶燃料の、重油からLNGへの転換を促進し、海上で排出される温室効果ガスの低減に貢献]	
		再エネ導入に資する海外コンサルティング案件を実施	
循環型社会形成への取組み	産業廃棄物の適正管理・処理	石炭灰リサイクル率100%	蓄電所事業化に向けた検証 [田川蓄電所] 再エネの最大限利用や電力供給安定化のための技術開発 [大牟田蓄電所] 系統用蓄電池を用いたビジネスモデルの事業化検討
			・石炭灰リサイクル率100% (2023年度88%) ・電子マニフェスト活用による処理業務の効率化及び適正管理・処理の実施
			・年度処理計画に基づく無害化処理の着実な実施 ・使用中機器のPCB含有調査の着実な実施
	コピー用紙購入量削減	コピー用紙購入量 毎年前年度以下(2022年度376トン)	前年度実績以下 (2023年度347トン)

気候変動

方針・考え方

地球環境問題が深刻化する中、九電グループは気候変動への対応を経営の重要課題（マテリアリティ〔脱炭素社会の牽引〕）と位置づけ、グループ一体となった取組みを推進しています。

2021年4月、九電グループは、「九電グループ カーボンニュートラルビジョン2050」を策定し、2050年カーボンニュートラルへの挑戦を宣言しました。また、2021年11月には、「カーボンニュートラル実現に向けたアクションプラン」を策定し、自社サプライチェーンにおけるGHG排出ネットゼロを超えて、社会全体の排出削減に貢献する「カーボンマイナス」を2050年よりできるだけ早期に実現するというチャレンジングな目標を設定するとともに、2030年の経営目標（環境目標）について、日本政府が示した水準を大きく上回る水準に設定しました。

九電グループは、責任あるエネルギー事業者として、国のエネルギー政策の基本的視点であるS+3E（「安全性」+「エネルギーの安定供給」「経済効率性の向上」「環境への適合」）のもと、カーボンニュートラル実現に向けた取組みを積極的に進めます。

●カーボンニュートラルビジョン2050

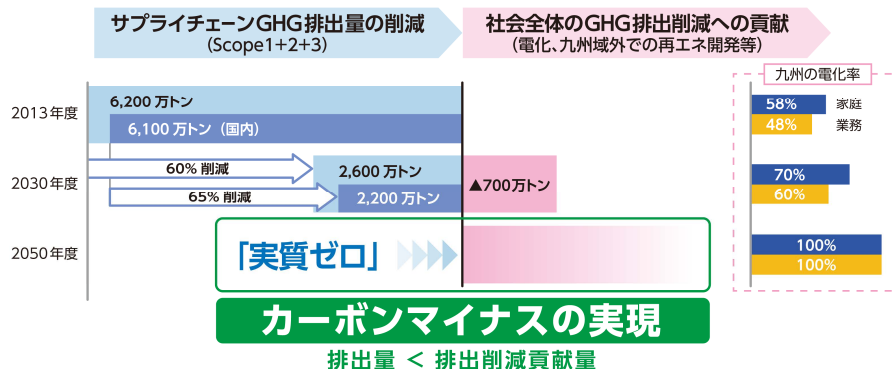
- ・九電グループは、地球温暖化への対応を企業成長のチャンスと捉え、低・脱炭素のトップランナーとして、九州から日本の脱炭素をリードする企業グループを目指します。
- ・エネルギー需給両面の取組みとして2つの柱を設定し、「電源の低・脱炭素化」と「電化の推進」に挑戦し続けます。

■九電グループカーボンニュートラルビジョン概要



●2050年のゴール

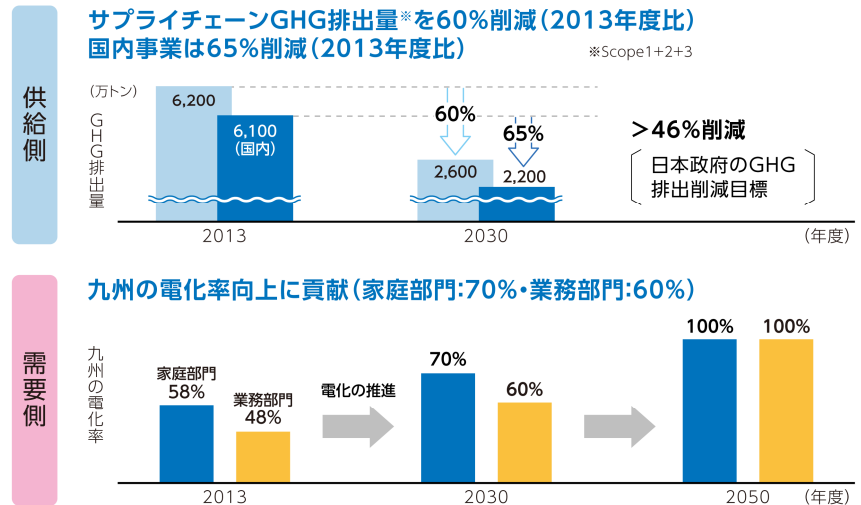
- ・事業活動を通じて排出されるサプライチェーン全体の温室効果ガス（GHG）を「実質ゼロ」にします
- ・電化を最大限推進し、環境にやさしいエネルギーを安定的にお届けするなど、社会のGHG排出削減に貢献します
- ・これらの取組みを通じて、九電グループは「カーボンマイナス」を2050年よりできるだけ早期に実現します



●2030年の経営目標(環境目標)

九電グループが目指す2050年のゴールを明確にしたうえで、バックキャストにより2030年の経営目標（環境目標）を策定しました。

サプライチェーンGHG排出量65%削減（国内事業）は日本政府が示したGHG排出削減目標46%削減（2013年度比）を大きく上回る水準です。



推進体制

「環境マネジメント」P10参照

目標

■経営目標と進捗状況

項目		目標(2030年度)	進捗状況(2023年度)
経営目標	サプライチェーンGHG排出量※1 (国内外: Scope1,2,3)	60%削減 (2013年度比)	45%削減
	サプライチェーンGHG排出量※1 (国内: Scope1,2,3)	65%削減 (2013年度比)	47%削減
	九州の電化率向上に貢献	家庭部門: 70% 業務部門: 60%	家庭部門: 60%※2 業務部門: 48%※2 (2020年度)

※1 GHG排出量はいずれもマーケット基準、国内分は国内外分からScope3 Category15を除いた値(算定方法等詳細はP80に記載)

※2 資源エネルギー庁「都道府県別エネルギー消費統計(確定値)」をもとに当社試算

■目標・実績

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
再生可能エネルギーの 主力電源化	・開発量: 5.0万kW ・決定量: 0万kW (2024年度末累計) ・既開発量: 279万kW ・既決定量: 311万kW	・開発量: 14万kW ・決定量: 9万kW	・開発量: 14万kW ・決定量: 9万kW (2023年度末累計) ・既開発量: 274万kW ・既決定量: 311万kW	—
原子力発電の最大限の 活用	・計画外停止: ゼロ ・設備利用率の向上 — 定期検査期間短縮等 ・運転期間延長に向けた新法対応	・計画外停止ゼロ ・設備利用率の向上 — 定期検査期間の短縮等	・計画外停止ゼロ ・設備利用率: 90.8%	—
火力発電の低炭素化	・A指標: 0.97以上 ・B指標: 41.90%以上 ・石炭単独指標: 41.97%以上 ・水素/アンモニア混焼技術等 に関する調査・検討の着実な 実施	・A指標: 0.95以上 ・B指標: 41.44%以上 ・石炭単独指標: 41.15%以上 ・水素/アンモニア混焼技術の 調査・検討	・A指標: 0.97 ・B指標: 42.69% ・石炭単独指標: 41.63%	※2
送配電ネットワークの 高度化	適正電圧維持困難化への対応 及び設備容量の最大限活用に 向けたシステム開発への対応	適正電圧維持困難化への対応 及び設備容量の最大限活用に 向けたシステム開発への対応	配電線路上における電圧調整器 の最適制御手法の検証を実施	—
家庭・業務	増分電力量 — 家庭部門: 1.3億kWh — 業務部門: 1.3億kWh	2030年電化率向上の実現に 向けた電化営業活動の着実な 実施	増分電力量 — 家庭部門: 0.9億kWh — 業務部門: 1.8億kWh	—
運輸	・EV導入台数: 100台 ・EV化率: 29.5%(EV645台 /対象台数2,185台)	・EV導入台数: 200台 ・EV化率: 25%(EV544台/ 対象台数2,185台)	・EV導入台数: 201台 ・EV化率: 25%	※1
地域エネルギー	実証地点におけるEMS運用実 証の着実な実施	実証地点における着実な検討	実証地点における検討・提案	—
エネルギー政策への 関与・提言	・魅力ある電気事業環境の構築 に向けた国の政策への関与・ 提言 ・2050年における電源ポー トフォリオの方向性検討	・必要な供給力に対する具体策 の導入に関する検討 ・2050年における電源ポー トフォリオの方向性検討	・国への訴求を着実に実施 ・2050年の電力需給見通し 等について、複数のシナリオ を検討	—
省エネの推進	省エネ提案件数: 50件以上	お客さまニーズに応じた、 CO ₂ 削減や省コストにつなぐ 省エネ診断の推進	省エネ提案件数: 101件	—

実績集計範囲 ※1: 九州電力及び九州電力送配電 ※2: 九州電力単体

取組み

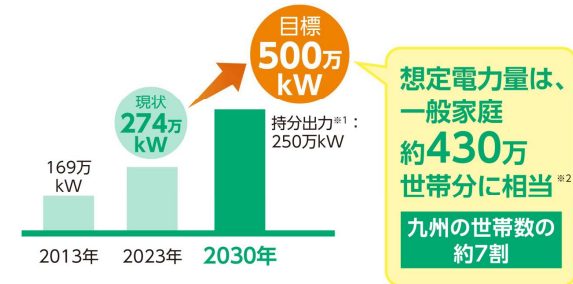
●再生可能エネルギーの積極的な開発

国の「第6次エネルギー基本計画」において、再生可能エネルギーは「S+3Eを大前提に、2050年における主力電源として最優先の原則の下で最大限の導入に取り組む」とされており、2030年の再生可能エネルギー比率を36～38%とする電源構成比率が示されています。

九電グループでもCO₂を排出しない再生可能エネルギーを積極的に開発しており、2030年に再生可能エネルギーの開発量を500万kWとする目標を掲げています。

九電グループの強みである地熱や水力の開発に加え、導入ポテンシャルが大きい洋上風力やバイオマス等について拡大を図り、再エネの主力電源化を推進していきます。

■再生可能エネルギー開発目標



※1 九電グループが参画する各プロジェクトの発電設備出力(開発量)に出資比率をかけたもの

※2 一般家庭の1か月あたり使用電力量を250kWhとして試算

■再生可能エネルギー開発実績

[2023年度末、海外含む]	
発電の種類	出力
太陽光	約15.4万kW
風力	約20.6万kW
水力	約129.5万kW
地熱	約55.4万kW
バイオマス	約53.2万kW
合計	約274万kW

■再生可能エネルギーによる2023年度のCO₂排出抑制量 [計 約235万トン(一般家庭 約62万世帯分)]

太陽光発電 約3万トン 大村メガソーラー第1～4発電所(長崎県) 設備容量: 17,480kW (パネル容量20,350kW) 操業開始: 2013年3月	風力発電 約6万トン 唐津・鎮西ウィンドファーム(佐賀県) 設備容量: 27,200kW 操業開始: 2021年11月	水力発電(揚水除く) 約134万トン 上椎葉発電所(宮崎県) 設備容量: 93,200kW 操業開始: 1955年5月
地熱発電 約55万トン 八丁原発電所(大分県) 設備容量: 110,000kW (55,000×2) 操業開始: 1977年6月	バイオマス発電 約37万トン 下関バイオマス発電所(山口県) 設備容量: 74,980kW 操業開始: 2022年2月	

地熱発電 地熱発電による2023年度のCO₂排出抑制量 約55万トン

九電グループは、長年にわたり地熱発電の開発を行っており、日本最大規模の八丁原発所をはじめ、全国の地熱発電設備量の約4割を保有しています。培った技術力を活かして、九州はもとより、国内外において、資源が豊富に存在すると見込まれる地域を調査し、技術面、経済性、立地環境等を総合的に勘案して、地域との共生を図りながら開発に取り組んでいます。

現在、以下の地点で調査や開発を進めています。

【九州域内】

- ・霧島烏帽子岳地域（鹿児島県霧島市）
- ・山下池南部地域^{※1}（大分県由布市、玖珠郡九重町）
- ・涌蓋山東部地域（大分県玖珠郡九重町）
- ・南阿蘇地域（熊本県阿蘇郡南阿蘇村）
- ・泉水山北部地域（大分県玖珠郡九重町）
- ・雲仙西部地域^{※2}（長崎県雲仙市）

【九州域外】

- ・猿倉嶽地域（福島県河沼郡柳津町）

霧島烏帽子岳地域については、2022年4月より地熱発電所建設に向けた準備を開始しており、山下池南部及び涌蓋山東部地域については、調査結果に基づき環境に配慮しながら調査井の掘削を行っています。

また、従来の地熱発電の仕組みでは発電に利用できなかった比較的低い温度の低い蒸気・熱水を利用して水より沸点の低い媒体（ペンタン）を加熱・蒸発させ、その蒸気タービンを回す地熱バイナリー発電についても、八丁原（大分県玖珠郡九重町）・菅原（大分県玖珠郡九重町）・山川（鹿児島県指宿市）バイナリー発電所で取り組んでいます。

※1 九州林産及び九州高原開発、出光産油と共同

※2 横レノバと共同



八丁原発所



山川バイナリー発電所



山下池南部地域調査井噴出試験の様子

■地熱発電（2024年3月末）			(kW)
		出力	
既設 (約224,000)	大岳	14,500	
	八丁原	110,000	
	山川	30,000	
	大霧	30,000	
	滝上	27,500	
	八丁原バイナリー	2,000	
	菅原バイナリー [※]	5,000	
	山川バイナリー [※]	4,990	

※ グループ会社による開発・運用

(注) 九州電力の地熱発電所は2024年4月に全て九電みらいエナジーへ移管

バイオマス発電 バイオマス発電による2023年度のCO₂排出抑制量 約37万トン

未利用の木材等を燃料として発電するバイオマス発電は、燃やしてもCO₂の増減に影響を与えない「カーボンニュートラル」[※]であることから、燃料が持続可能な形で生産されたものであることを確認した上で、開発に取り組んでいます。

九電みらいエナジー等が出資する広畑バイオマス発電所が、2023年12月に営業運転を開始しました。

※ バイオマス燃料を燃やして出るCO₂は、植物が成長過程において光合成により吸収したものであり、排出と吸収によるCO₂のプラスマイナスはゼロになるため、CO₂の総量は増えないという炭素循環の考え方

■バイオマス発電（2024年3月末）				(kW)
		主な燃料	出力	
既設 (約532,000)	木質燃料専焼	セツ島バイオマスパワー ^{※1}	パーム椰子殻(PKS)、木質ペレット、未利用材	49,000
		豊前ニューエナジー ^{※1}	パーム椰子殻(PKS)、木質ペレット	74,950
		ふくおか木質バイオマス ^{※1}	未利用材、製材端材	5,700
		ソノノウッドパワー ^{※1}	未利用材、製材端材	14,500
		苅田バイオマスエナジー ^{※1}	木質ペレット、パーム椰子殻(PKS)、未利用材	74,950
		沖縄うるまニューエナジー ^{※1}	パーム椰子殻(PKS)、木質ペレット	49,000
		大分バイオマスエナジー ^{※1}	パーム椰子殻(PKS)、未利用材	22,000
		下関バイオマスエナジー ^{※1}	木質ペレット	74,980
		石狩バイオエナジー ^{※1}	木質ペレット、パーム椰子殻(PKS)	51,500
	その他 (混焼含む)	広畑バイオマス発電 ^{※1}	木質チップ、未利用材、パーム椰子殻(PKS)	74,900
		みやざきバイオマスリサイクル ^{※1}	鶏糞	11,350
		福岡クリーンエナジー ^{※1}	一般廃棄物	29,200
		苓北 ^{※2}	木質チップ	(重量比で最大1%混焼)
計画 (約61,000)	木質燃料専焼	松浦 ^{※2}	下水汚泥	(800t/年程度)
		田原グリーンバイオマス ^{※1}	木質ペレット等	50,000
	その他	みやざきバイオマスリサイクル ^{※1※3}	鶏糞	11,350

※1 グループ会社・グループ会社の出資会社による開発

※2 既設石炭火力発電所における混焼

※3 安定的な事業継続を目的に、既設設備の経年などを踏まえ第2発電所を開発

風力発電 風力発電による2023年度のCO₂排出抑制量 約6万トン

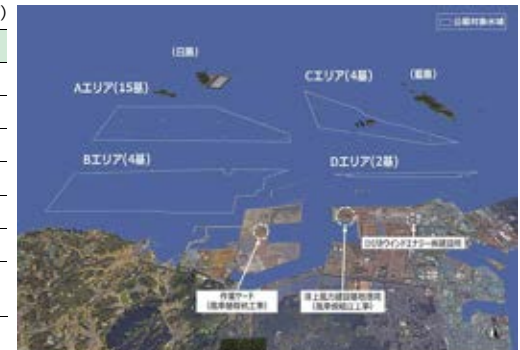
九電グループでは、長期安定的かつ経済的な風力発電が可能な有望地点において、周辺環境との調和も考慮した上で、開発に取り組んでいます。陸上の風力発電だけでなく、欧州を中心に導入が進んでいる洋上風力発電についても、これまで蓄積した技術・ノウハウを活かしながら導入拡大に向け積極的に取り組んでいます。

具体的な計画としては、北九州市響灘地区において、九電みらいエナジーが九電グループ初となる大規模洋上風力発電プロジェクトを進めており、2023年3月に建設工事を開始し、2025年度の営業運転開始を目指しています。発電設備の最大出力は既設の風力発電設備を大きく上回る220,000kWであり、本プロジェクトの事業化は九電グループが目指す再生可能エネルギーの主力電源化に向けて大きな一歩となります。

風力発電（2024年3月末）

			(kW)
		所在地	出力
既設 (約207,000)	長島 [※]	鹿児島県出水郡長島町	50,400
	奄美大島 [※]	鹿児島県奄美市	1,990
	鷲尾岳 [※]	長崎県佐世保市	12,000
	串間 [※]	宮崎県串間市	64,800
	唐津・鎮西 [※]	佐賀県唐津市	27,200
	その他 [※]	—	50,000
計画 (約220,000)	北九州響灘洋上 [※]	福岡県北九州市	220,000

※ グループ会社による開発



北九州響灘洋上ウインドファームの事業実施区域(ひびきウインドエナジー株式会社資料より引用)
定格出力9,600kWの風車を25基設置

水力発電 水力発電による2023年度のCO₂排出抑制量 約134万トン

技術面、経済性、立地環境等を総合的に勘案し、地域との共生を図りながら、グループ会社を含めて水力発電の開発に取り組んでいます。なお、未利用エネルギーを有効活用する新規開発と、古くなった既存の水力発電所の更新により開発を進めています。

2020年5月には、宮崎県東臼杵郡諸塚村の塚原発電所の営業運転を開始しました。

現在、大分県豊後大野市の軸丸発電所等において、建設工事を進めています。

■水力発電（2024年3月末）			(kW)
		出力	
既設 ^{※1}	145か所	1,295,111	
計画 (約3,200)	軸丸 ^{※2}	+1,100	
	沈墮 ^{※2}	+1,600	
	夜明 ^{※2}	+500	

※1 一般水力（揚水除き。グループ会社による開発分を含む）

※2 発電設備更新に伴う出力増加分

太陽光発電 太陽光発電による2023年度のCO₂排出抑制量 約3万トン

九州電力の発電所跡地等を活用したメガソーラー発電事業や、FIT制度による買取期間が終了した卒FIT電源の電力購入に取り組んでいます。

また、PPAモデル[※]での太陽光発電設備の導入にも取り組んでいます。

※ PPAモデルとは、太陽光発電設備を所有・管理する事業者が企業等のお客さまの敷地内外に発電設備を設置し、お客さまに電気を供給する仕組み



大村メガソーラー発電所

		出力
既設 (約154,000)	大牟田メガソーラー [※]	1,990
	大村メガソーラー [※]	17,480
	佐世保メガソーラー [※]	10,000
	事業所等への設置	約2,200
	その他メガソーラー [※]	約122,600

※ グループ会社による開発

潮流発電

九電みらいエナジーが提案する、長崎県五島市沖での国内初の1,000kW級潮流発電の実証事業が、2022年3月、環境省の「令和4年度潮流発電による地域の脱炭素化モデル構築事業」に採択されました。

本事業は、2021年度まで同社が同地点で実施していた500kW級潮流発電実証事業の成果を活用し、潮流発電機の高効率化による技術面の実用化や商用化に向けてのビジネスモデル構築を目指すもので、実施期間は2022年度～2025年度を予定しています。

本事業では、英国で潮流発電事業を実施するProteus Marine Renewables社（英国）製の500kW潮流発電機を1,000kW級に改造し、実際の電力系統に連系して実証運転を行います。この実証を通じて、国内の環境や技術基準等に適合した技術の確立を図り、日本における潮流発電の早期実用化を目指します。



潮流発電機（イメージ）

●再生可能エネルギーの受け入れ

九州本土では、太陽光発電を中心とした再生可能エネルギー発電設備の導入が急速に進んでいます。

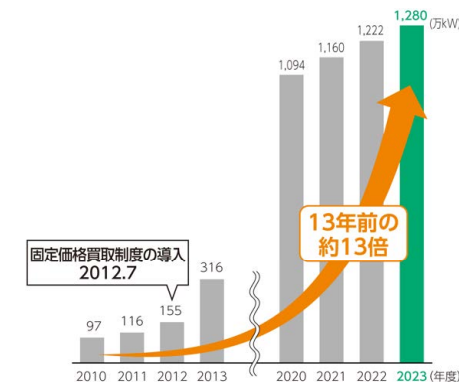
このような中、九電グループは

- ・火力発電の柔軟な運用（出力制御等の実施[※]）
- ・揚水発電所や大容量蓄電池[※]の活用
- ・系統の空き容量の活用（日本版コネクト&マネージの導入）[※]

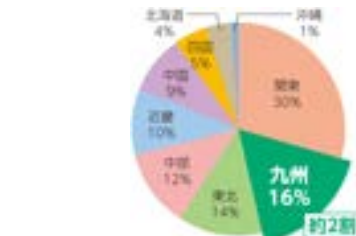
等を通じ、安定供給の維持と再生可能エネルギーの最大限の受け入れに取り組んでいます。

※ 九州電力送配電の取組み

■九州エリアの太陽光・風力発電の接続量



■太陽光・風力発電導入量の全国に占める割合[※]



(注1) FIT対象外の設備は含まない

(注2) 四捨五入により合計が含まない場合がある

※ 資源エネルギー庁「固定価格買取制度 情報公表用ウェブサイト」のデータに基づき、作成（2023年12月末時点）

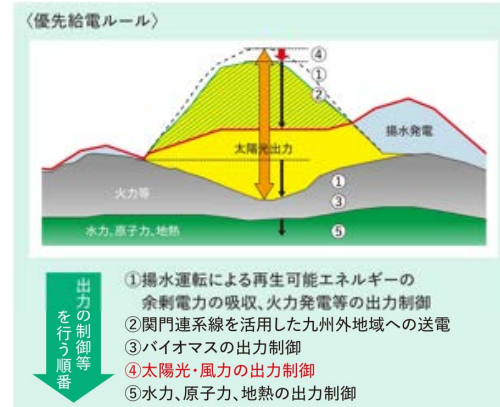
火力発電所の出力制御等の実施

春・秋等の電力需要が比較的小さい時期には、太陽光発電の出力が大きい昼間に、供給力が電力需要を上回る状況が発生することがあります。

そのような場合、九州電力送配電では、太陽光発電等を最大限活用するために、優先給電ルール[※]に基づき火力発電所の出力を下げる等の対応を実施します。それでもなお、供給力が電力需要を上回る場合、やむを得ず、太陽光発電等の出力制御を実施することがあります。

当ルールに基づき適切に運用を行うことで、電力の安定供給を図っており、発電量が大きく変動する太陽光発電等に対する電力系統への接続量の増加にも寄与しています。

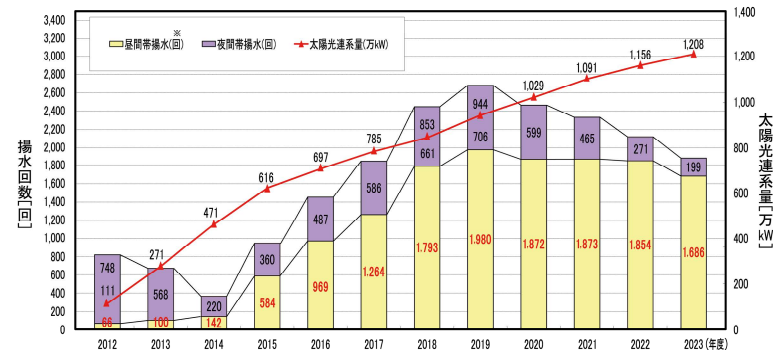
※ 電力需要と供給のバランスを一致させるための対応策に関する条件や順番を定めたもの。国の認可法人「電力広域的運営推進機関」にて整備



揚水発電の活用

九州電力では、揚水発電は需要ピーク時の供給電源として活用するとともに、近年では太陽光発電の電力を用いて昼間帯に揚水し、朝夕の点灯帯に発電する等、再エネの導入拡大に最大限取り組んでいます。

■昼間・夜間帯の揚水回数の推移



※ 昼間揚水：2017年度までは8:00～17:00の起動停止回数を計上。ただし、2018年度からは、日照時間に合わせカウント時間を7:00～17:00に見直し。

大容量蓄電システムの活用

九州電力送配電では、国の「大容量蓄電システム需給バランス改善実証事業」を受託し、大容量蓄電システムを備えた豊前蓄電池変電所を設置しました。

本実証事業で得られた知見・技術を活用し、太陽光や風力発電の発電量の変動に応じて、この大容量蓄電システムを効率的に運用することで、需給バランスの改善に努め、再生可能エネルギーを最大限受け入れるよう取り組んでいます。

■設備概要

設備名称	機能・仕様
NAS電池※	出力：5万kW（容量：30万kWh）
パワーコンディショナー（PCS）	交直変換装置
連系用変圧器	6kVから66kVに昇圧（容量3万kVA×2台）

※ ナトリウム・硫黄電池

■豊前蓄電池変電所 全景



■EMS画面イメージ



系統用蓄電システムの導入拡大に向けた取組み

グループ会社のニシム電子工業では、各種電力市場に対応し、太陽光発電システムとの連携も可能なエネルギーマネジメントシステム「TAMERBA（タメルバ）EMS」を開発し、系統用蓄電システムの導入拡大に向けた取組みを行っています。

コネクト&マネージの導入

九州電力送配電では、再エネを最大限受け入れできるよう、「コネクト&マネージ」を導入し、既設の送変電設備の容量を最大限活用しています。

具体的には、設備の単一故障（N-1故障）が発生しても安定的に送電できる容量を確保した上で、N-1故障が発生した際には瞬時に発電を制限する「N-1電制」を導入することで、従来の運用容量を超えた電源接続を可能としています。

また、送変電設備の空きがある時間帯に発電し、空きが十分でない時間帯には発電を抑制する「ノンファーム型接続」の対応を基幹系統及びローカル系統で行っています。

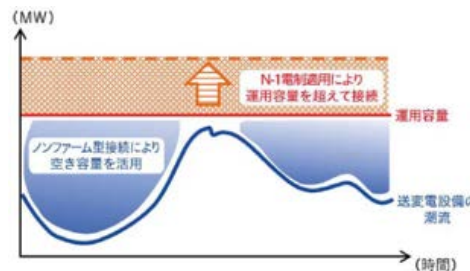
再生可能エネルギー出力制御量低減のための技術開発事業

九州電力送配電では、国の「再生可能エネルギー出力制御量低減のための技術開発事業」を受託し、関門連系線で事故が発生した際に、瞬時に複数の発電所を停止させ、九州エリアの需給バランスを維持する転送遮断システムを構築しています。

この転送遮断システムによって、関門連系線の九州エリアから他エリアへの再生可能エネルギーの送電可能量を最大で30万kW程度拡大することが可能となり、再生可能エネルギーの出力制御量の低減に効果的であることを確認しました。

本実証事業で得られた知見・技術を活用し、今後も再生可能エネルギーの最大限の受け入れに向けて取り組んでまいります。

■コネクト&マネージによる空き容量の活用等（イメージ）



オンライン代理制御（経済的出力制御）の導入

九州電力送配電では、2022年12月に九州本土における太陽光発電所の出力制御方法をオンライン代理制御に見直ししました。この方法では、きめ細やかに出力調整ができるオンライン発電所で実際の出力制御を行うため、制御量をより少なくすることが可能となりました。

今後もこの運用を的確に行い、出力制御量全体の低減に取り組むとともに、再生可能エネルギーの更なる受け入れに取り組んでいきます。



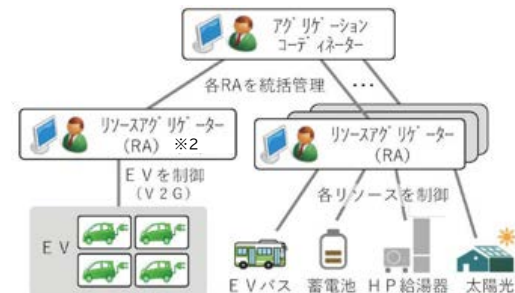
VPPの実用化に向けた取組み

九州電力では、2018年度から国の支援※1のもと、電力需要と供給のバランスを電気自動車（EV）により調整する実証試験を実施しました。

実証試験では、多様なエネルギーリソースについてアグリゲーター※2の指令に基づき制御が可能であることや、太陽光発電出力制御量の低減等への活用可能性について検証を行いました。

今後は、これまでの実証試験で得られた知見をもとに、事業化の可能性等について検討していきます。

※1 経済産業省「需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業」



※2 アグリゲーター：電力の需要と供給のバランスを保つにあたり、電力会社と需要者との間に入って、需要者の需要量をうまく調整をする（制御する）事業者等

■実証設備



VPP（バーチャルパワープラント）とは？

電力系統に直接接続されている分散型エネルギーリソース等をまとめて遠隔・統合制御し、あたかも1つの発電所のような機能を提供する仕組み

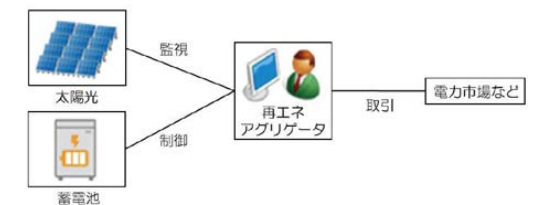
再生可能エネルギーアグリゲーション実証事業

九州電力では、2021年度から国の支援※のもと、再生可能エネルギーアグリゲーション実証事業にアグリゲーターとして参画しました。実証事業では、2022年度から開始のFIP制度を踏まえて、変動性の高い太陽光発電設備と蓄電池を組み合わせ、需給バランス確保のための発電量予測や、リソース制御に必要な技術等の実証を行いました。

今後は、これまでの実証試験で得られた知見をもとに、事業化の可能性について検討していきます。

※ 経済産業省「蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用した次世代技術構築実証事業」

■実証事業の概要



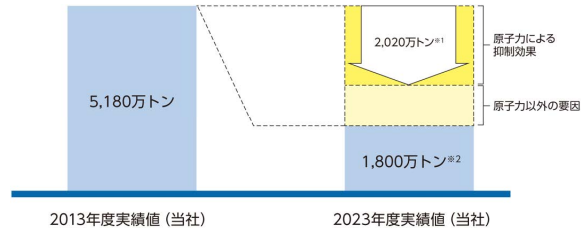
●原子力発電の活用

原子力発電については、国の「エネルギー基本計画」において、「重要なベースロード電源」と位置付けられており、2030年度の原子力比率を20～22%とする電源構成比率が示されています。

九州電力としても、長期的なエネルギーの安定確保や地球環境問題への対応等も踏まえ、安全性の確保を大前提として、発電時にCO₂を排出しない原子力発電を最大限に活用しています。

■九州電力の原子力発電によるCO₂排出抑制効果

【原子力発電所が全台停止した場合（2013年度）との比較】



※1 2013年度のCO₂排出係数を使用

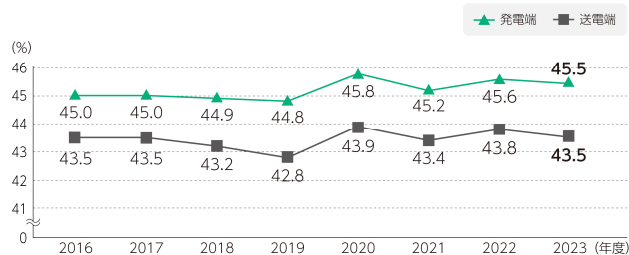
※2 2023年度実績については暫定値であり、確定値については12月頃から公表予定

●火力発電の高効率化

九電グループでは、燃料消費量、CO₂排出量抑制の観点から、総合熱効率の維持・向上に取り組んでいます。

2023年度の九州電力における火力総合熱効率は、45.5% (発電端) と昨年度に比べて火力設備の利用率が低下したことに伴い、0.1ポイント低下しました。今後も、熱効率の高い火力発電所を最大限活用することで、引続き火力発電の高効率化に取り組んでいきます。

■火力総合熱効率[※]の推移



※ 熱効率は低位発熱量ベース^{※2}で算定

(注) 総合エネルギー統計の換算係数を基に算出(2013年、2018年改訂)



新大分発電所3号系列第4軸 (LNG火力)

●火力発電所におけるバイオマス混焼

九州電力の石炭火力発電所においては、カーボンニュートラルな未利用国産バイオマスエネルギーを発電用燃料へと利用し低炭素化に取り組んでいます。

苓北発電所(熊本県)では、2010年度より開始した国内の未利用森林資源(林地残材等)を利用した木質バイオマスの混焼発電を行っています。

また、熊本市が公募した「下水汚泥固形燃料化事業」に電源開発株他与共同で参画し、2013年度より燃料化物を製造しており、九州電力松浦発電所及び電源開発株松浦火力発電所(長崎県)において、石炭と混焼しています。

●水素・アンモニア燃料のサプライチェーン構築

燃焼時にCO₂を排出しない水素・アンモニア燃料が本格導入される場合に備え、上流から下流までの安定的かつ経済的なサプライチェーンの早期構築を目指し、国内外の様々な分野の企業との協業関係構築及び共同検討を進めています。

●水素・アンモニアの利用技術やCCUS技術に関する研究開発

燃焼時にCO₂が発生しない水素・アンモニアの利用技術や、CO₂を分離回収・利用・貯留するCCUS技術は、火力発電の低・脱炭素化分野において必要不可欠な技術であり、技術動向調査・研究や要素技術開発に取り組んでいます。

水素・アンモニア混焼技術確立に向けた取組み

2030年までの水素1%、アンモニア20%混焼の技術確立に向けて、以下の取組みを推進しています。

- ・燃料性状を踏まえた受入・貯蔵・払出設備の検討
- ・安全・安定燃焼のための試験実施
- ・燃料変更に伴う環境対策検討

なお、2023年度の具体的な取組みとして、アンモニア混焼試験を2023年4月に苓北発電所1号機、同年11月に松浦発電所2号機で実施しています。



●地域エネルギーシステム構築に向けた取組み

地域エネルギーシステムは、電気事業のビジネスモデルを大きく変革させる可能性があり、事業内容は九電グループの強みを活かせる事業領域であることから、新たな事業機会と捉え、情報収集や実証フィールドの選定に向けて自治体等と調整しています。

具体的には、地域エネルギーシステム構築に必要な技術ノウハウの獲得や事業モデルの構築に向けて実証地点を検討し、実証実験を計画しています。

■地域エネルギーシステムのイメージ



●電化の推進

国の「2050年カーボンニュートラル」宣言により脱炭素への取組みが求められる中、九電グループはカーボンニュートラルの実現に向けて、家庭部門・業務部門・産業部門の各部門における「電化の推進」を加速させていきます。家庭部門・業務部門においては、2050年における電化率100%を目指し、2030年には家庭部門で70%、業務部門で60%の実現に貢献します。また、その実現に向けて、2021年から2030年合計の増分電力量として、家庭部門で15億kWh、業務部門で16億kWhを目指します。

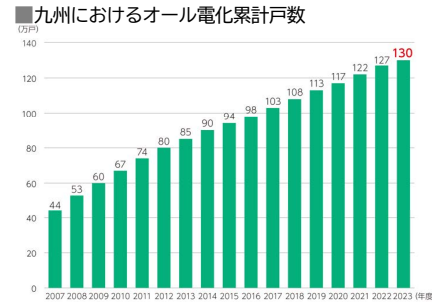


家庭部門

「安心、快適、省エネでおトク」な生活をお客さまに実現いただくために、高効率給湯機であるエコキュートやIHクッキングヒーターを中心とした「オール電化」を推進し、お客さまの満足度向上と環境への配慮に努めています。

また、九州各地の営業所にある「キッチンスタジオ」や、オール電化移動実演車「オールデンカー」等を活用したオール電化の普及活動を展開しています。

九州のオール電化住宅は、2023年度末で約130万戸となっており、約5戸に1戸がオール電化となっています。



業務部門

お客さまの空調・給湯設備の運用状況やエネルギーの使用状況に基づき、最適な高効率ヒートポンプ※システムを提案しています。

また、厨房設備では、電化厨房の調理のしやすさや衛生面を伝える電化厨房セミナーや動画をWeb配信する等、経済性を含め、幅広く訴求する活動を展開し、電化設備の導入を進めています。

※ ヒートポンプは、大気熱など自然界に存在する再生可能エネルギー熱を汲み上げ、給湯や冷暖房に利用するシステム。

■2050年のオール電化のイメージ



産業部門

100℃未満の低温度帯から10,000℃程度の高温度帯までの幅広い温度帯の熱需要に対する電化を推進していきます。

低温度帯においては、高効率なヒートポンプの経済性を訴求していきます。また、ヒートポンプ技術が適用できない高温度帯においては、抵抗加熱や誘導加熱等の電化技術を活用した生産性・品質向上などに優れた電化システムを提案していきます。

【自然冷媒ヒートポンプ給水予熱機「プレキュート」の開発】

九州電力は、昭和鉄工㈱と共同で、食品工場などで使用されている蒸気ボイラーの燃料を削減する「自然冷媒ヒートポンプ給水予熱機」(商品名: プレキュート)を開発しました。プレキュートは、「蒸気ボイラーの給水を効率よく予熱(給水温度を予め上げておくこと)すること」をコンセプトとしており、蒸気ボイラーの燃料を削減するとともに、CO₂排出量の削減を図ることができます。この製品は、蒸気ボイラーを多く利用している食品工場などに導入しやすく、広く普及することでCO₂排出量削減への大きな効果が期待できます。



【農業分野におけるヒートポンプ活用】

九州電力は、農業電化に関する研究開発に長年取り組んでいます。2023年度までの4年間、主力産地である熊本県八代市で行ったトマト栽培での成果を踏まえ、全国有数のナス産地である福岡県の冬春ナス栽培における省エネと収益性の向上を目指して、ヒートポンプ周年利用の技術確立に向けた研究を実施しています。具体的には、夏期の夜間冷房による品質向上・増収効果と冬期の暖房運転コスト低減効果について実証しています。



農業(ナス栽培)におけるヒートポンプ



●ヒートポンプの普及によるエネルギー自給率向上への寄与

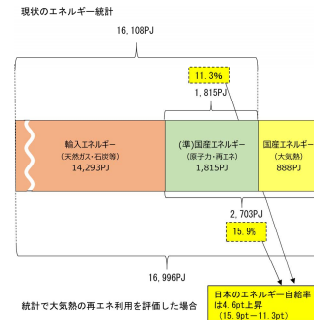
再生可能エネルギーである大気熱は「国産エネルギー」であり、エネルギー自給率の向上に直結します。

ヒートポンプによる大気熱利用量(温熱のみ)をエネルギー自給率に加算すると、日本のエネルギー自給率は、11.3%から15.9%と4.6pt上昇※1(うち九州エリアは0.45pt※2)します(2020年度)。

今後もカーボンニュートラル実現に向けて、ヒートポンプ普及拡大に取り組んでいきます。

※1 一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター「ヒートポンプ普及想定によるエネルギー自給率向上への寄与〜ヒートポンプで汲み上げる大気熱(温熱)の計上〜」を参照。

※2 全国に占める九州エリアの電力需要比率(9.7%)を用いて算定。



●EVの活用・普及促進

九州電力及び九州電力送配電では、2030年度までに社有車のEV100%化に取り組むとともに、他社との協業による「EVシェアリングの普及促進」や「マンションや職場への充電インフラ整備」等に取り組むことで、九電グループ一体となってEVを社会に広く普及させることを目指しています。

社有車の100%EV化に向けた取組み

九州電力及び九州電力送配電では、すべての社有車※を2030年までにEV化することを目標に掲げており、2023年度には201台のEV車両を導入しました。

※ EV化に適さない車両を除く

EVシェアリングサービスの取組み

【マンション居住者限定のEVシェアリングサービスの提供(weev)】

マンションにおいては、戸建て住宅と比べ、駐車場代の負担に伴う車の保有コストが高いなど、カーシェアリングの利用ニーズはより強いと考えられます。

九州電力はこうしたニーズに対し、マンション内でEVをシェアできるサービスを提供することで、スマートな新しいカーライフを実現します。

【社有地を活用したシェアリングステーションの設置】

九州電力は、お客さまがEVの利便性・快適性を気軽に体験できる機会を創出するため、日産自動車㈱の協力※を得て、福岡支店及び大分支店の敷地内に、一般お客さま向けのEVシェアリングサービスステーションを設置しています。

※ 同社のEVシェアリングサービス「e-シェアモビ」を利用

【EVレンタカーによる新たなEVの導入方法に向けた取組み】

九州電力、ニッポンレンタカーサービス㈱、東京センチュリー㈱、日本カーソリューションズ㈱の4社は、2022年2月からEVのシェアリングエコノミーにつながる新たな取組みとして、平日は社有車、土日祝日は一般レンタカーとする利用方法の有効性を実証しています。また、EVのバッテリーを動く蓄電池として活用し、再生可能エネルギーを有効利用する取組みについても検証しており、今後のEVの普及拡大を見据えたサービス等を検討しています。



weevで実現するスマートなカーライフ

- ◇ マンション入居者だけが利用するから「安心」
- ◇ 自宅マンションからすぐに乗れて「便利」
- ◇ 料金は使った分だけ、定額負担はないから「リーズナブル」



EV充電サービスの取組み(PRIeV)

PRIeVは、マンション居住者に対して、駐車場の各区画に個人専用のEV充電設備を整備し、快適なEV充電環境を提供するサービスです。

これまで首都圏及び福岡市で提供してきましたが、2024年度からサービスエリアを九州各県及び関西に拡大し、EVの更なる普及へ寄与していきます。



電気バスの普及拡大に向けた取組み

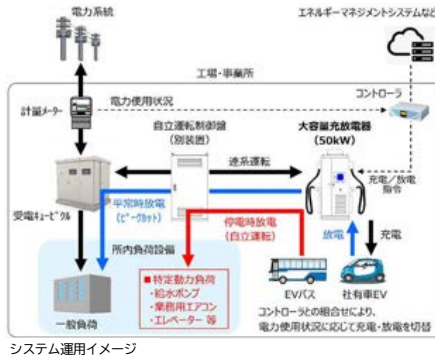
九州電力は、自治体や民間企業等のバスの電動化を包括的に支援する「九電でんきバスサービス」を2024年度上期より開始しました。その第一号として、鹿児島県の知名町(沖永良部島)のホテル送迎向けとして、電気バスや充電設備、導入コンサルティングやエネルギーマネジメントなどのソリューションサービスをパッケージで提供しています。地域の再生可能エネルギーを活用したCO₂フリーな電力での運行や地域防災拠点づくりなど、電気バスを多目的に活用いただくための様々なサービスを通じて、お客さまの電気バス導入の経済性や環境価値をより高めることを目指しています。



電気バス

大型車向け大容量充電器の開発

九州電力と九電テクノシステムズ及びキューヘンの3社は、電気バスなど商用・業務用電動車両を導入・運行される企業・自治体などの事業所向け大容量充電器を共同開発しました。この充電器は、国内最大級となる45kWの放電出力(CHAdeMO認証を取得)、工場などに使われる三相動力負荷にも供給可能、2台の電動車両に同時接続し交互に充電電が可能ななどの優れた特徴を有しています。これらの特徴を活かし、エネルギーマネジメントシステム(EMS)との組み合わせによる事業用施設の電力ピークカットや災害時の非常用電源としての活用、太陽光発電との組み合わせによる事業所のCO₂削減など、電動車両の多目的活用を実現することで、電動車両の導入拡大や経済性向上への大きな効果が期待できます。



システム運用イメージ



大容量充電器

●海外における持続可能な社会づくりへの貢献

九電グループでは、国内外の電気事業等を通じて培ってきた技術・ノウハウ・ネットワークを最大限に活用し、アジアや米国を中心としたIPP等投資事業、及び海外コンサルティングを展開しています。

IPP等投資事業

2023年度は、米国の再生可能エネルギー事業や英国の廃棄物処理・発電事業会社への出資等の新たな取組みを展開しました。

今後も再エネや送配電事業の脱炭素投資を中心に、低炭素化に資する高効率ガス火力や分散型事業も推進していきます。

これからも、海外における電力の安定供給、環境対策等を通じて、持続可能な社会の実現に貢献していきます。



出資先のエンフィニティ・グローバル社が運営する太陽光発電所(米国・カリフォルニア州南部)

※ 再生可能エネルギー開発事業者

海外コンサルティング事業

2023年度は、2022年度からの継続案件である、ケニアの地熱発電所におけるO&M能力強化に向けたIoT技術導入やそれを活用した発電所維持管理能力向上プロジェクト、キューバの蓄電池とEMSを用いた電力供給改善や再エネ導入を目指した電力マスタープラン作成プロジェクトに加え、ケニアの送電系統技術能力強化に向けたプロジェクトを実施しました。九州電力グループ各社の専門知識・技術を活かし、相手国の立場に立った実効性のあるソリューションを提案しています。



ホームページ

- 九州電力：企業情報→会社概要→海外電気事業の取組み (<https://www.kyuden.co.jp/company/project/overseas/index.html>)
- キューデン・インターナショナル(<https://www.kyuden-intl.co.jp/>)

■2023年度の主な取組み

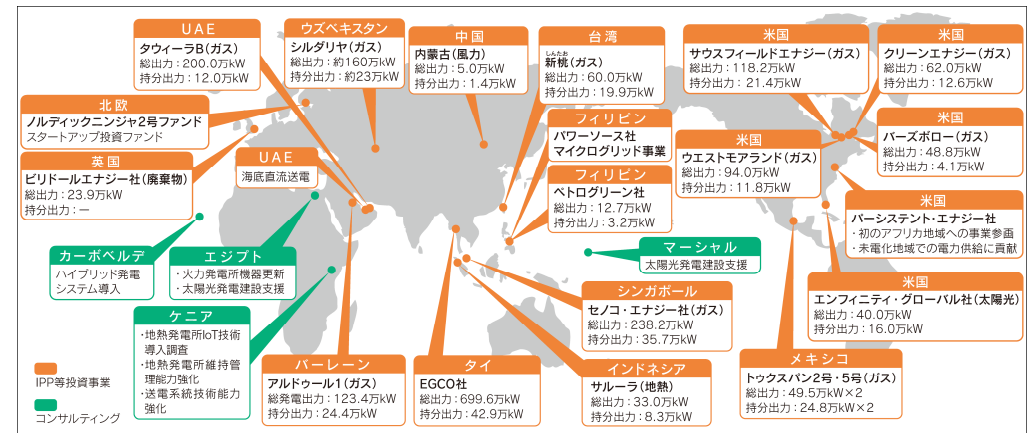
【IPP等投資事業】

- 北欧 スタートアップ投資ファンド 出資
- 米国 太陽光発電事業 出資
- 英国 廃棄物処理・発電事業 出資

【海外コンサルティング事業】

- ケニア 送電系統技術能力向上プロジェクト
(九州電力送配電/キューデン・インターナショナル他)
IoT技術を活用したオルカリア地熱発電所の運営維持管理能力強化プロジェクト
(九州電力 / キューデン・インターナショナル / 西日本技術開発 / 西日本プラント工業 / 九電産業他)
地熱事業における蒸気供給管理能力向上プロジェクト
(西日本技術開発)
- カーボベルデ ハイブリッド発電システム導入プロジェクト
(九州電力送配電 / キューデン・インターナショナル / 西日本技術開発他)
- キューバ 電力セクターマスタープラン策定
(九州電力送配電 / キューデン・インターナショナル / 西日本技術開発他)
青年の島における電力供給改善計画
(九州電力送配電 / キューデン・インターナショナル / 西日本技術開発他)
- エジプト ガスコンバインド火力リハビリ
(キューデン・インターナショナル他)
ハルガダ太陽光発電建設
(九州電力 / キューデン・インターナショナル / 西日本技術開発 / 西日本プラント工業他)
- マーシャル イバイ島太陽光発電システム整備計画
(キューデン・インターナショナル他)

■海外での事業展開(最近の取組み実績)



(注) IPP等投資事業は2023年度末現在の情報を、海外コンサルティングは近年の主な取組み実績を表示

●森林資源を活用したJ-クレジット創出

自治体等が所有する森林からのJ-クレジット※創出支援事業を行っており、当社の社有林からもJ-クレジットを創出しています。

創出したJ-クレジットは、九電グループの地域共活動や、地場企業の生産活動等のカーボンオフセットに活用予定です。

※ 森林によるCO₂吸収量や再エネ利用・省エネ導入によるCO₂削減量を国がクレジットとして認証し取引する制度

福岡県久山町			
創出期間(予定)	8年間 (2021~28年度)	福岡県北九州市 佐賀県神埼市 大分県玖珠町 プロジェクト登録準備中	
創出見込量(合計)	約1,500t-CO ₂		
うち発行済量	200t-CO ₂		

熊本県事業 〔森林吸収量クレジット化推進業務〕			
年度	支援者数	創出期間(予定)	創出見込量(予定)
2022	6者 (自治体4/ 民間2)	8年間 (2022/ 23年度~)	約7.5万t-CO ₂
2023	6者 (自治体4/ 民間2)	8年間 (2024年度~)	(準備中)

(注)創出見込量(合計)は現時点での想定であり、クレジット発行時に詳細を算定。

●気候変動関連の業界団体・イニシアチブへの参画

九州電力は、気候変動対応を経営の重要課題(マテリアリティ)と位置づけ、課題解決に向け、当社の考えや方向性に一致する業界団体・イニシアチブに参画し、気候変動の緩和・適応を推進しています。

■参画している主な業界団体・イニシアチブ

業界団体・イニシアチブ	活動内容・当社の立場
TCFD(Task Force on Climate - Related Financial Disclosures)	G20財務大臣・中央銀行総裁会合の要請を受け、FSB(金融安定理事会)によって設立されたタスクフォース。2017年6月、気候関連のリスクと機会がもたらす財務的影響について情報開示を促す提言を公表。当社は、2019年7月にTCFD提言に賛同し、2020年以降同提言に基づく情報開示を行っています。
TNFD(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures)	企業や金融機関が自然資本に関するリスクや機会を適切に評価し、開示するための枠組を構築する国際的なイニシアティブのこと。2023年9月、TNFD β版v0.4に則った「九電グループ TNFDレポート2023」を公表。当社は、TNFDに関する最新情報を共有し、情報開示フレームワークの構築をサポートする組織であるTNFDフォーラムに参画するとともに、TNFDアーリーアダプターに登録し、2025年度までにTNFD最終提言の情報開示フレームワークに則って情報開示を実施する意向があることを表明。
日本経済団体連合会「チャレンジ・ゼロ」	経団連が打ち出した、パリ協定が長期的なゴールと位置付ける「脱炭素社会」の実現を目指す取組み。参加企業・団体は脱炭素社会に向けたイノベーションにチャレンジすることを宣言するとともに、具体的なアクションを表明するもの。当社は、2020年9月に本取組みへの参加を表明するとともに、チャレンジ事例を登録しました。
SBTi(Science Based Targets Initiative)	CDP、UNGC(国連グローバルコンパクト)、WRI(世界資源研究所)、WWF(世界自然保護基金)が共同で設立した国際的な機関。また、SBT(科学的根拠に基づいた目標)とは、パリ協定が求める水準(産業革命前と比べて地球温暖化を2℃以下に抑え、1.5℃に抑える努力を追求する)と整合した、5年~10年先を目標年として企業が設定するGHG(温室効果ガス)排出削減目標のこと。当社は、2023年3月にグループのGHG排出削減目標についてSBTiの認定を取得しました。
GXリーグ	カーボンニュートラルにいち早く移行するための挑戦を行い、自ら以外のステークホルダーも含めた経済社会システム全体の変革(GX: グリーントランスフォーメーション)を牽引していく企業群が、日本政府・大学等の教育機関・金融機関等でGXに向けた挑戦を行うプレイヤーと共に、一体として経済社会システム全体の変革のための議論と新たな市場の創造のための実践を行うことを目的に、経済産業省が発足させました。当社は、2023年4月にGXリーグに参画しました。
電気事業低炭素社会協議会	電力業界が実効性ある地球温暖化対策を行うため、会員である電気事業者等が、本会のカーボンニュートラル行動計画に取り組むことを促進・支援し、もって電力業界全体において実効性ある地球温暖化対策を推進しています。当社は、2016年2月に本会の趣旨に賛同し入会しました。

業界団体への参画にあたっては、当社の事業目的や注力分野、事業活動との整合性を考慮しています。また、参画継続の判断にあたっては、業界団体と当社の考えが大きく矛盾していないか等の視点から業界団体の活動状況を定期的に確認しています(当社考えとの乖離が大きい場合や事業運営上の必要性を有しなくなった場合は、脱退可否を判断)。

●グリーン・トランジションファイナンスの推進

当社は、九電グループの2050年カーボンニュートラルの実現に向けた「電源の低・脱炭素化」や「電化の推進」の取組みについて、幅広いステークホルダーの皆さまにこれまで以上に知っていただくことや、資金調達が多様化を図る観点から、グリーン・トランジションファイナンスを推進しています。

2023年度は、当社2回目となるグリーンボンドを発行しました。

また2024年度に入り、社債としては本邦初となる、資金使途を原子力発電投資に限定するトランジションボンドを発行しました。

当社は、ファイナンスの面からもカーボンニュートラルの実現に向けた取組みを推進していきます。

■「九州電力グリーンボンド」

回 号	発行日	発行額	年 限	利 率	資金の使途
第2回	2023年7月21日	100億円	10年	0.860%	北九州響灘洋上ウインドファーム、杉安水力発電所及び軸丸水力発電所に係る新規投資及び既存投資のリファイナンス

■「九州電力トランジションボンド」

回 号	発行日	発行額	年 限	利 率	資金の使途
第3回	2024年6月3日	100億円	5年	0.858%	既設原子力発電所の安全対策投資のリファイナンス
第4回		200億円	10年	1.425%	



ホームページ

グリーン・トランジションファイナンス過去の実績：財務データブック (<https://www.kyuden.co.jp/ir/library/fact.html>)
SDGsファイナンス (<https://www.kyuden.co.jp/ir/sdgs.html>)

●「ゼロカーボンチャレンジ宣言」を通じたカーボンニュートラルに向けた機運の醸成

九州エリアのカーボンニュートラル実現を目指して、「ゼロの先へ。今日の私が変わる未来」のスローガンのもと、省エネルギー・電化に向けた各人の家庭等での取組みについて、九電グループの社員が宣言して実践しています。

2023年度は、3,338人が合計1,816t-CO₂*1を削減しました。2024年度は、4,914人が合計2,702t-CO₂*2の削減にチャレンジします。

社員の宣言等は、当社ホームページやSNSを通じて地域・社会の皆さまへ広く発信しています。

※1 701世帯のご家庭のCO₂排出量に相当

※2 1,043世帯のご家庭のCO₂排出量に相当

生物多様性

方針・考え方

九電グループは、「環境活動方針」に基づき、生物多様性の保全や森林破壊の防止に十分配慮しつつ、各環境活動の展開を通して、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

また、電気事業連合会において策定した「電気事業における生物多様性行動指針」を踏まえ、生物多様性の保全への取組みを継続していくこととしています。

●環境活動方針と生物多様性

「地球環境問題への取組み」における“低・脱炭素社会の実現に向けたCO₂排出量の削減”、「循環型社会形成への取組み」における“廃棄物のゼロエミッション活動”、「地域環境の保全」における“発電所の環境保全対策”“設備形成における環境への配慮”“社有林の適正管理”、「社会との協調」における“地域の皆さまと一体となった環境保全活動※”、「環境管理の推進」における“社員の環境意識高揚”等、サプライチェーン全体を通じ、多岐にわたる環境活動の中で、生物多様性に配慮した取組みを展開しています。

※ 希少な生態系を有する“くじゅう坊ガツル湿原”一帯での“野焼き”を始めとする環境保全活動に2000年から継続して取り組んでいます。なお、くじゅう坊ガツル湿原は2005年に「ラムサール条約」に登録されました。

■環境活動方針



●電気事業における生物多様性行動指針(2024年6月改定)

電気事業連合会において「電気事業における生物多様性行動指針」が策定され、九州電力を含む電気事業連合会関係各社は、電気事業者としてのみならず、国際社会及び地域社会の一員として、生物多様性が持続可能な社会の重要な基盤であること、その実現を目指すことが責務であることを認識して、生物多様性に資する事業活動を積極的に推進し、持続可能な社会の実現を目指すこととしています。

推進体制

「環境マネジメント」P10参照

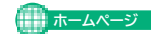
目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
社会との協調 (生物多様性の保全)	環境アセスメント(環境影響 評価)の確実な実施	生物多様性保全に貢献する場 所として社有林の認定取得	社有林の一部が環境省 「自然共生サイト」に認定	—

取組み

●TNFD提言(β版)を踏まえた開示

自然関連財務情報開示タスクフォース(TNFD)β版v0.4の情報開示フレームワーク及び電気事業者向けのガイダンスを参照し、事業活動における自然資本に関わるリスクや機会に関する分析を試行的に実施し、2023年9月に電力会社で初めてTNFDβ版v0.4に基づく情報開示を行いました。



九電グループTNFDレポート (<https://www.kyuden.co.jp/ir/esg.html>)

●サプライチェーンにおける主な取組み

発電における取組み

九州電力及び九州電力送配電では、電力設備形成時において、設備や地域の特性に応じた適切な環境アセスメントの実施等により、環境配慮を図るとともに、周辺環境との調和に努めています。

環境アセスメント(環境影響評価)の実施

発電所等の建設にあたっては、環境影響評価法等に基づき、その周辺環境の保全を図るため、自然環境(大気、水質、生物)等の調査を行い、建設や設備運用が周辺環境に及ぼす影響を事前に予測・評価し、その結果に基づいて環境保全のための適切な措置を講じています。

■近年の環境アセスメント(自主アセス※)の実施状況

時期	地点名	発電方式	実施目的等	アセス結果を踏まえた管理保全措置
2020年10月～ 2021年6月	黒川第一発電所総合更新(復旧)計画(熊本県阿蘇郡)	水力	環境影響評価法の対象ではない復旧であるが、適切な環境配慮により周辺環境への影響を極力低減させることを目的として自主的な環境影響評価を実施	工事期間中の建設機械の騒音について、民家が近い箇所においては防音パネルを設置する等、環境配慮を実施
2020年10月～ 2021年11月	沈陸発電所総合更新計画(大分県豊後大野市)	水力	環境影響評価法の対象規模に満たない小規模な開発であるが、環境配慮を目的とした自主的な環境影響評価を実施	工事期間中の水質(水の濁り)について、環境基準を満足する自主排水基準の設定及び管理の実施
2021年7月～ 2022年3月	新与論発電所5号機増設計画(鹿児島県与論町)	内燃力	環境影響評価法の対象規模に満たない小規模な開発であるが、環境配慮を目的とした自主的な環境影響評価を実施	増設する建物及び煙突の色彩にたいは、主にアイボリー系統色(乳白色)とし、周辺環境との調和に配慮
2022年7月～ 2022年9月	新種子島発電所6号機増設計画(鹿児島県南種子町)	内燃力	環境影響評価法の対象規模に満たない小規模な開発であるが環境配慮を目的とした自主的な環境影響評価を実施	増設する建物及び煙突の色彩については、主にアイボリー系統色(乳白色)にすることで景観に配慮し、また民家が近い箇所においては防音パネルを設置する等、環境配慮を実施
2022年8月～ 2023年2月	新吉岐発電所5号機増設計画(長崎県吉岐市)	内燃力	環境影響評価法の対象規模に満たない小規模な開発であるが環境配慮を目的とした自主的な環境影響評価を実施	固定公園内に立地しているため、増設する建物及び煙突の色彩については、自然公園法特別地域の基準に準じた配色とし、周辺環境との調和に配慮

※ 環境影響評価法及び自治体の環境影響評価条例の対象規模に該当しないが、環境保全を目的として自主的に実施するもの

環境保全措置の事例

大岳発電所更新計画(地熱)に伴う法に基づく環境アセスメントを実施(2016年7月終了)した結果、ヒゴタイ等の希少な植物が確認されたことから、専門家に相談のうえ、移植を行いました。移植後は定期的にモニタリングを行い、開花・結実していること等の確認を行いました。

また、新知名発電所7号機増設計画(内燃力)に伴う自主環境アセスメントを実施(2017年3月終了)した結果、国指定天然記念物であるオカヤドカリが確認されたことから、専門家に相談のうえ、保全措置として敷地内のオカヤドカリを敷地外の適地へ移動させました。



ヒゴタイ

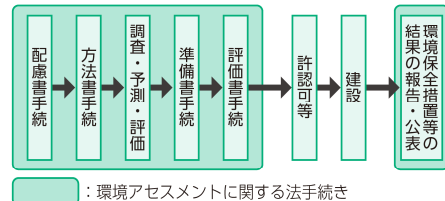
【参考】法に基づく環境アセスメントの手続きについて

環境影響評価法(一般ルール)及び電気事業法(発電所固有の手続き)に基づき、以下の規模要件に該当する発電所を建設する場合は、環境アセスメントを行うことになります。

対象事業規模要件

	第1種事業 (必ず環境アセスメントを行う)	第2種事業 (環境アセスメントが必要かどうかを個別に判断)
水力	出力3万kW以上	出力2.25万kW以上3万kW未満
火力	出力15万kW以上	出力11.25万kW以上15万kW未満
地熱	出力1万kW以上	出力0.75万kW以上1万kW未満
原子力	すべて	—
風力	出力5万kW以上	出力3.75万kW以上5万kW未満
太陽電池	出力4万kW以上	出力3万kW以上4万kW未満

手続きフロー(第1種事業)



送電における取組み

送電鉄塔建設時の環境影響調査を実施

九州電力送配電では、送電鉄塔の建設工事が周辺の生態系に与える影響を事前に調査し、必要に応じて希少動植物の保全対策を実施するなど自然環境へ配慮した建設工事に努めています。



送電鉄塔



鳥類調査の様子

発電所における取組み

発電所構内の緑化

九州電力及び九州電力送配電では、発電所において、自然環境の保全を図るため、構内の緑化に努め、その維持管理に取り組んでいます。

●環境保全活動

九電グループでは、NPOや地域の方々と協力して地域の課題解決に取り組む「こらぼらQでん※」を九州各地で展開しており、高所作業車を活用した名所旧跡の清掃や、「お年寄りや子どもにやさしい社会づくり」に向けた小学校の電気設備点検など、様々な活動を行っています。

※「こらぼらQでん」の活動名称は、「コラボレーション」と「ボランティア」を掛け合わせた造語です。

「こらぼらQでん」の活動のうち、生物多様性の保全や自然景観の保護等の環境分野の取組みを「こらぼらQでんeco」とし、植林や海岸の清掃など、環境保全活動にも取り組んでいます。

2023年度は、九州全域で「こらぼらQでん」「こらぼらQでんeco」合わせて47件の活動を行い、2,700名の方にご参加いただきました。

2023年度における「こらぼらQでんeco」の清掃活動では**84トン**の廃棄物を回収しました。これは45Lゴミ袋で**1,900袋**にあたる量です。



虹の松原再生・保全活動(唐津配電事業所)

●環境・エネルギー教育

次世代を中心に、様々な「学び」と「体験」の場を提供する環境・エネルギー教育「Qでん★みらいスクール」を展開しています。

保育園や小学校等を訪問する講座型の教育や、森での体験型の教育に加え、デジタル技術を活用した教育プログラムを実施し、2023年度は延べ29,000名にご参加いただきました。



	主な活動名	内 容	2023年度実績	活動の様子
講座型	エコ・マザー活動	環境について学んだお母さんたちが、「エコ・マザー」として九州各地の保育園等を訪問し、環境をテーマにした紙人形劇等を通じて、子どもたちに環境への配慮の大切さを伝えています。	114回 7,840名	
	出前授業	小学生～大学生を対象に、地球温暖化等の環境問題や電気をつくる仕組み等、環境やエネルギーに関する授業を行っています。	635回 16,350名	
	デジタルコンテンツを用いたエネルギー・環境教育	VRやCG等のデジタル技術を活用し、間伐など森での活動を疑似体験できる環境教育、バーチャル発電所見学会を行っています。	72回 2,510名 ※出前授業の内数	
体験型	きゅうでんプレイフォレスト	九州各地の森林公園等で小学生を対象とした体験型環境学習イベント「きゅうでんプレイフォレスト」を開催しています。	6回 1,340名	
	森での環境教育	「くじゅう九電の森」や「九電みらいの森」で、林業体験や地球温暖化と森の役割を学ぶ講話を組み合わせた環境教育を行っています。	17回 960名	

●九電みらい財団による環境活動

坊ガツル湿原一帯での環境保全活動

くじゅう坊ガツル湿原は、大分県西部に位置し、周囲を九重連山に囲まれた高原性の湿原(約53ha)で、多様な地質・地形を反映した希少な生態系を有しています。

九州電力は、坊ガツル湿原一帯の自然環境を守るため、環境省や竹田市、九重の自然を守る会等地域の方々との協働により、野焼き活動や希少植物保護活動、隣接する平治岳(九州電力社有地)のミヤマキリシマ植生保護活動に取り組み、2005年には、坊ガツル湿原が国際的に重要な湿地の保全を目的とする「ラムサール条約」に登録されました。

これらの活動は、2016年から九電みらい財団が中心となり、地域の方々と協働して実施しています。



坊ガツル湿原野焼き活動「本焼き」



坊ガツル湿原「希少植物保護活動」



平治岳「ミヤマキリシマ植生保護活動」

くじゅう九電の森での環境教育

子どもたちの環境保全意識を啓発し、将来の九州の環境保全につなげることを目的に、九州電力社有林の「くじゅう九電の森」(大分県)で、主に小学生を対象として、豊かな自然環境を活用した現地体験型環境教育を実施しています。

具体的には、地球温暖化の仕組み・影響や森の役割を講話や実験で学び、間伐、森林観察、木工等の体験学習の機会を提供しています。



森の講話(くじゅう)

九電みらいの森プロジェクト

「くじゅう九電の森」で実施している次世代層向け環境教育を九州全域に広げていくことを目的に、環境教育や市民交流の拠点となる森づくり「九電みらいの森プロジェクト」に取り組んでいます。

2022年度から、長崎県、諫早市と締結した協定に基づき、諫早市の市有地において「いさはや九電みらいの森」(長崎県)づくりを開始し、植林を通じた環境教育や、地域の方々、九電グループ従業員等のボランティアによる育林活動を実施しています。

また、2023年度には、鹿児島県、霧島市、九州電力鹿児島支店と協定を締結し、霧島市の市有地において「きりしま九電みらいの森」(鹿児島県)づくりを開始しました。

2023年度は、「くじゅう九電の森」「いさはや・きりしま九電みらいの森」での環境教育を17回(960名)実施しました(2016～2023年度の参加者：7,590名)。



植林体験(いさはや)



間伐体験(きりしま)



「きりしま九電みらいの森」協定締結式

デジタル技術を活用した環境教育

くじゅう九電の森での間伐などの活動を、VRやCG等のデジタル技術を用いて疑似体験できるコンテンツを活用し、学校への出前授業やイベントへの出展を実施し、教育機会を拡大しています。2023年度は、47回(1,650名)実施しました(2021～2023年度の参加者：2,420名)。



講話



VRコンテンツによる間伐体験

子どもたちの自然を大切にすることを育む活動への助成事業

九州の未来を担う子どもたちの健やかな成長を応援するため、NPO等の諸団体が取り組む次世代育成支援活動への助成事業を実施しています。2023年度は募集テーマを「子どもたちの自然を大切にすることを育む活動」とし、49件の応募があり、有識者の選考を経て、18件の活動に助成しました。また、2024年度向けの募集については、32件の応募があり、18件の活動への助成が決定しています。それぞれの助成先の素晴らしい活動を広くお伝えすることも助成事業の目的としており、各団体の活動の様子や活動にかける思いを九電みらい財団のSNS等で紹介しています。

【2023年度の助成団体】



団体名：くすの木シェアリングネイチャーの会
〔熊本県〕
活動名：早期米の稲作体験と海岸保全

熊本県天草市で、小中学生を対象に、山・田・畑・海のつながりを学びながら、稲作や椎茸の駒打ち、筍掘りや竹を使ったものづくり、海岸清掃などを行う



団体名：特定非営利活動法人里山保全竹活用百人会
〔大分県〕
活動名：里山保全親子森林教室

大分県竹田市祖母山周辺地域で、小中学生を対象に、森林散策や獣害被害の現状を学びながら、植樹や森林整備、伐採した竹を活用した工作を行う



団体名：菅原地域づくり協議会〔鹿児島県〕
活動名：海の学校で学ぼう！錦江湾の未来と楽しみかた

鹿児島県鹿屋市のユクサおおすみ海の学校(旧菅原小学校)で、小中学生を対象に、海洋ゴミ問題や海の生態系を学びながら、海岸清掃活動やカヤック体験などを行う

● 社有林の維持管理を通じた持続可能な社会の形成活動

九州電力は、グループ会社の九州林産と協働で、大分県を中心とした4,447ヘクタールの社有林を維持管理(植栽→伐採→植栽のサイクル)しています。

社有林の歴史は、1919年に前身会社の九州水力電気が水力発電の安定した水源確保を目的として、原野であった九州の尾根地帯において山林育成を開始したことに始まり、2019年には、育成開始から100周年を迎えました。

また、2005年には環境に配慮した森林管理が行われていることを認証するFSC®(Forest Stewardship Council®(森林管理協議会)・本部ドイツ)認証を電力会社として初めて取得する(FSC-CO18956)等、高い評価を得ています。

九州電力は、今後も社有林の維持管理を通して水源かん養(森林が水を保ち川の水量を安定させる機能)やCO₂吸収等、森林の持つ公益的機能の維持・向上に努めることで、持続可能な社会の形成に貢献していきます。

社有林の環境に配慮した維持管理により、2023年度末で約143万トンのCO₂を吸収固定しており、そのうち約1万トンについて、J-クレジットを創出しています。

なお、J-クレジットについては、2036年度までの16年間で合計24万トン程度の創出を計画しています。

社有林(山下池周辺)大分県由布市



社有林全体で固定化されている炭素量はCO₂換算約143万トンと試算(2023年度末時点)

● 自然共生サイトの認証を通じた30by30への貢献

生物多様性に関する世界目標である「30by30目標」※1に貢献するため、現在、環境省の「30by30アライアンス」に参加しています。

2022年度に社有林の生物保全活動が評価され、2023年度に環境省より「令和5年度前期自然共生サイト」※2として認定を受けました。

今後もこうした取組みを通じて、持続可能な社会の実現に挑戦するとともに、社会との協調(生物多様性の保全)に取り組んでいきます。

※1 2022年12月に実施された生物多様性条約COP15において定められた、生物多様性の世界目標「昆明・モントリオール生物多様性枠組」の主要な目標であり、2030年までに陸域の30%と海域の30%の保全を世界各国が目指すもの。

※2 環境省による民間の取組み等によって生物多様性の保全が図られている区域を認定する仕組み。2022年度は認定実証事業として、本仕組みを試行・検討し、2023年度から正式な認定を開始。



環境保全

方針・考え方

発電事業の特性上、硫黄酸化物(SOx)、窒素酸化物(NOx)、ばいじんなどの大気汚染や水質汚濁の原因となりうる物質の排出が懸念されます。

当社は、これを「環境リスク」として捉え、その科学的な評価を着実に進めるとともに、未然防止の観点から、これを総体的に低減させる必要があると考えています。

発電所等の設備運用にあたっては、法令はもとより、関係自治体との間で締結した環境保全協定を遵守するとともに、排ガスや排水等については、モニタリングの結果を関係自治体に報告する等、周辺環境についても厳正に管理しています。

また、発電所等で取り扱う化学物質についても関係法令に基づいた適正な管理を行っています。

推進体制

「環境マネジメント」P10参照

取組み

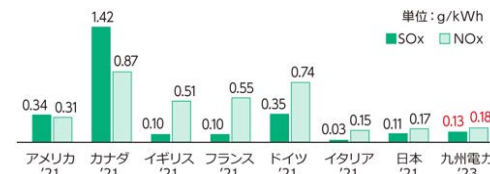
●地域環境の保全

大気汚染対策

火力発電所での発電に伴い、SOx、NOx等が排出されますが、排煙脱硫装置、排煙脱硝装置等により可能な限り除去する等、大気汚染防止に努めています。

九州電力は、主要国と比較して発電電力量あたりのSOx、NOx排出量が少ない実績となっています。

■主要国の発電電力量あたりのSOx、NOx排出量比較(火力発電所)

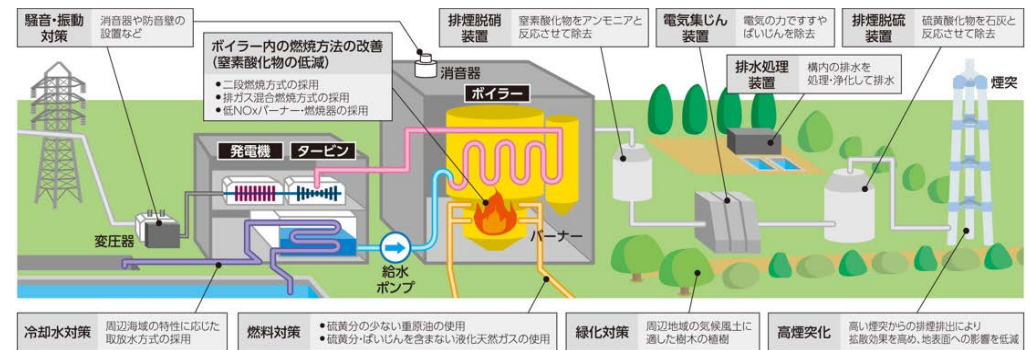


出典(海外・日本)：「2023エネルギーと環境」(電気事業連合会)をもとに作成

■大気汚染対策の概要

硫黄酸化物(SOx)の低減対策	○硫黄分の少ない重原油の使用 ○硫黄分を含まない液化天然ガス(LNG)の使用 ○排ガス中からSOxを除去する排煙脱硫装置の設置 ○ボイラー内部でSOxを除去する炉内脱硫方式の採用
窒素酸化物(NOx)の低減対策	○ボイラー等の燃焼方法の改善 ・二段燃焼方式の採用 ・排ガス混合燃焼方式の採用 ・低NOxバーナー・燃焼器の採用 ○排ガス中からNOxを除去する排煙脱硝装置の設置
ばいじんの低減対策	○ばいじんを発生しないLNGの使用 ○排ガス中からばいじんを除去する高性能集じん装置の設置

■火力発電所における環境保全対策のイメージ図



化学物質の管理

九州電力及び九州電力送配電の発電所等で取り扱う化学物質は関係法令に基づき適正に管理しています。

・石綿(アスベスト)

吹付け石綿は、関係法令に則り適切に対策工事を実施し、すべての使用箇所まで飛散防止対策を完了しています。

石綿含有製品については、定期検査や修繕工事等の機会に合わせて順次、非石綿製品への取替えを進めています。また、建物・設備を解体する際には、法令等に基づき飛散防止措置を徹底の上、適切に解体・搬出・処理を行っています。

・PRTR制度※

指定化学物質の年間の取扱量をもとに、排出量と移動量を調査・把握し、国に報告するとともに、自主的に結果を公表しています。

※ 国が指定する化学物質について、環境中への排出量及び廃棄物に含まれた状態で事業所外への移動量を、事業者が自ら把握して都道府県経由で国に届出を行い、更に国は事業者からの届出データや推計に基づき、排出量・移動量を集計し公表する制度

資源循環

方針・考え方

九電グループは、九電グループ環境憲章のもと、循環型社会の形成に向け、廃棄物の3R(リデュース、リユース、リサイクル)を推進する「廃棄物ゼロエミッション活動」や環境にやさしい製品等の調達を図る「グリーン調達」を推進しています。

発電事業の特性上、石炭灰、PCBなどが事業活動において排出されますが、これらは、廃棄物発生量の増加が世界全体で深刻化しており、一方通行型の経済社会活動(リニアエコノミー)から、持続可能な形で資源を利用する循環経済(サーキュラーエコノミー)への移行を目指すことが世界の主流となっていることを踏まえると、資源・製品の価値の最大化、資源消費の最小化、廃棄物の発生抑止等、適切な処理、リサイクルが求められています。特に、近年世界的な課題となっているプラスチック問題に対しては、気候変動対策(CO₂排出抑制)の観点からも、事業活動に伴い排出する廃プラスチックのリサイクル高度化(サーマル(焼却)→マテリアル・ケミカルへの転換)に向けた取組みを進めています。また、PCB廃棄物の法定期限内の着実な処理完了に向けて取り組んでいます。

推進体制

「環境マネジメント」P10参照

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
循環型 社会形成	・石炭灰以外リサイクル率:98%以上 (廃プラスチック90%) ・グリーン調達率(事務用品類):97%以上	・石炭灰以外リサイクル率:98%以上 (廃プラスチック90%) ・グリーン調達率(事務用品類):97%以上	・石炭灰以外リサイクル率:98% (廃プラスチック:99%) ※石炭灰はP11参照 ・グリーン調達率(事務用品類):96%	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

●循環型社会形成への取組み

廃棄物のゼロエミッション活動

・産業廃棄物

九電グループが排出する産業廃棄物には、火力発電所の運転に伴う副産物(石炭灰、石こう)や工事に伴う撤去資材等があります。これらの産業廃棄物を適切に管理・処理するとともに、発生量の抑制(Reduce:リデュース)、再使用(Reuse:リユース)、再生利用(Recycle:リサイクル)の3Rを実践しています。

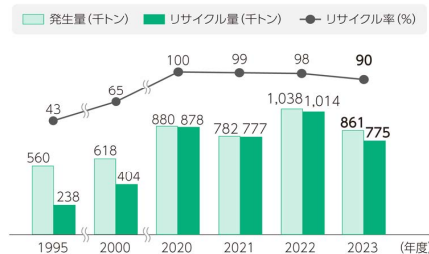
[発生量の抑制への取組み(リデュース)]

九州電力の発電所では、発電設備の保全リスク管理を徹底しており、これに基づく適切な工事計画の策定・実施により、廃棄物の発生量抑制に取り組んでいます。

[再使用への取組み(リユース)]

九州電力送配電では、配電工事等で撤去した電力用資機材について、再使用に必要な性能、品質を適正に判断し、再使用しています。

■産業廃棄物の発生量とリサイクル率



[再生利用への取組み(リサイクル)]

2023年度は、九州電力及び九州電力送配電で、発生した産業廃棄物約86万トンのうち約90%をリサイクルしました。

なお、産業廃棄物の大部分を占める石炭灰については、すべて、石炭灰の特性を活かしたセメント原料等に有効利用しています。

・廃プラスチック

海洋プラスチックごみ問題、気候変動問題、諸外国の廃棄物輸入規制強化等への対応を契機として、国内におけるプラスチックの資源循環を一層促進する重要性が高まっています。

2022年4月に「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律(プラスチック資源循環法)」が施行されました。

当社においても廃プラスチックリサイクル高度化に向けた取組みを進めており、2023年度に九州電力及び九州電力送配電で発生した廃プラスチック約436トンのうち、約99%をリサイクルしました。

九電グループは、今後も廃プラスチックリサイクル高度化に関する取組みを推進し、プラスチック資源循環の促進に貢献してまいります。

(注)九州電力の2023年度排出量が259トンであったため、プラスチック資源循環法の多量排出事業者(前年度排出量250トン以上)に該当しています。

・一般廃棄物

九州電力で発生する一般廃棄物には、古紙やダムの流木等があります。これらの一般廃棄物にも、適切な管理・処理を行う3Rを実践しています。

グリーン調達の推進

九電グループでは、製品等の購入の際は、“環境にやさしい製品等の調達を図る”ことを定めた「グリーン調達制度」を2002年度から導入し、お取引先の皆さまとも協働して、環境にやさしい製品等の調達に努めています。

PCB(ポリ塩化ビフェニル)の適正処理

高濃度PCB使用電気機器等は、JESCO(中間貯蔵・環境安全事業株)のPCB廃棄物処理施設において、計画的に無害化処理を進めていましたが、確認されたすべての機器等について処理を完了しています。

また、微量PCB汚染電気機器等については、無害化処理の認定を受けた処分会社において、処理を進めています。

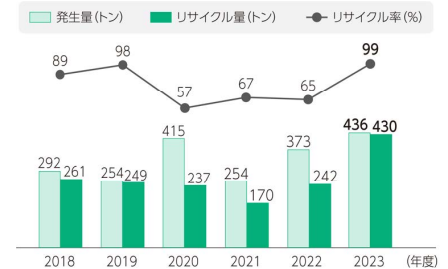
なお、処理を行うまでのPCB廃棄物は、廃棄物処理法等に基づき厳重に保管・管理しています。

サーキュラーパーク九州

旧川内発電所跡地(鹿児島県)を資源循環の拠点「サーキュラーパーク九州」として位置づけ、2024年4月には企業や地域の廃棄物を再資源化するリソーシング事業を開始しました。

サーキュラーパーク九州では、九電グループを含む企業・地域の廃棄物の再資源化をすすめるとともに、企業や大学等のもつ資源循環に関する技術と知見の活用、薩摩川内市の協力による実証実験等により、資源循環に係る課題解決に向けた社会実装に取り組むこととしています。これらの取組みを通じ、九州から日本全体へ資源循環の輪を広げていくことで、循環経済と脱炭素化の推進による持続可能な社会の構築に貢献してまいります。

■廃プラスチックの発生量とリサイクル率



■古紙等の一般廃棄物の発生量とリサイクル率(2023年度)

	発生量 (トン)	リサイクル量 (トン)	リサイクル率 (%)	主な リサイクル用途
古 紙	755	749	99	再生紙
貝 類	775	58	7	路盤材
ダム流木	7,345	1,781	24	敷きわらの代用品

ホームページ

企業➡資材調達情報➡グリーン調達制度のご紹介
(https://www.kyuden.co.jp/company_procurement_provider_green_index.html)

■有害廃棄物(PCB廃棄物)の処理量 [単位:トン]

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
高濃度	0.01	153.14	0.50	0.40
低濃度	237.9	781.0	499.6	1,093.5
合計	237.9	934.1	500.1	1,093.9



サーキュラーパーク九州 将来イメージ(2030年度)

水資源

方針・考え方

水資源は、九電グループの事業に欠かせないものであり、水力発電所はもとより、火力発電所や原子力発電所でも、冷却水等を含め大量の水を利用しています。

今後も水資源を利用する事業者として、法令に基づき許可を得た取水量の遵守、発電所運転中の循環利用等による消費量の低減に取り組んでいきます。

また、各事業所やグループ会社においては、オフィスの節水に努め、水使用量の低減に努めています。

推進体制

「環境マネジメント」P10参照

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
地域環境の保全	従業員一人あたりの上水使用量 :前年以下(26m ³ /人)	従業員一人あたりの上水使用量 :前年以下(27m ³ /人)	従業員一人あたりの上水使用量 :26m ³ /人	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

上水については、各事業所やグループ会社において、オフィスの節水に努め、水使用量の低減に努めています。

また、発電所で利用する工業用水は、水利権の範囲内で河川等から取水するとともに、発電所起動停止時や通常運転中の循環利用等により発電用水として新たに補給される水量の抑制に努めています。また、海水を発電設備の間接冷却水として使用しており、取放水温度差等のモニタリングを実施し適切に管理しています。

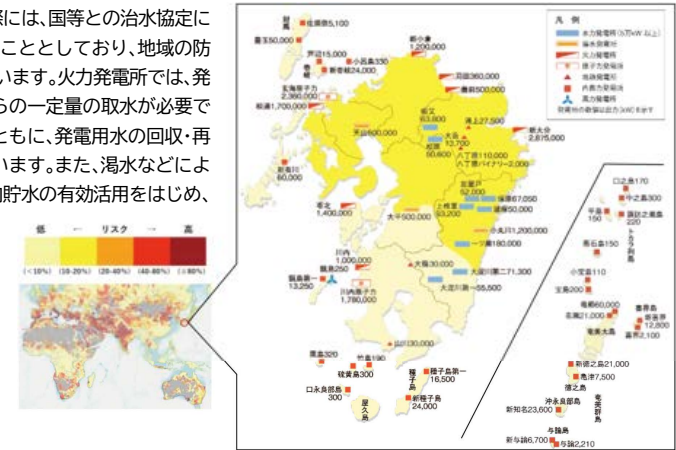
	運用	2023年度実績	実績集計範囲
工業用水	法令に基づき許可を得た取水量の遵守	544万トン	火力発電所、原子力発電所、内燃力発電所

●水リスク評価

水リスクの特定のためWRI Aqueduct(3.0)のツールの「Baseline Water Stress」を用いて、現在及び将来の当社設備立地地域の水ストレスを検証した結果、九州電力が淡水又は海水を利用する発電所を設置している九州地域内において、水ストレスは最大でも「Low-Medium」であり、干ばつ等の水関連リスクの発生頻度は低いと想定しています。ただ、水関連リスクは低くなっているものの、九州電力及び九州電力送配電は、発電事業に不可欠な水資源の利用について、以下のリスク管理を行っています。

水力発電事業では、水力発電所のダム・堰下流において、河川的环境を維持するために必要な水を放流等するとともに、発電のために河川から取水する水は、法令に基づき許可を得た取水量を遵守しています。

また、豪雨による河川増水が予想される際には、国等との治水協定に基づいてダムからの事前放流等を実施することとしており、地域の防災においても可能な範囲で最大限協力しています。火力発電所では、発電用水の水質維持などのため、発電所外からの一定量の取水が必要ですが、この取水量を日々適正に管理するとともに、発電用水の回収・再利用を行うことで、取水量の低減に努めています。また、渇水などにより受入量の制限が発生する場合は、発電所内貯水の有効活用をはじめ、節水対策や代替受入方法の検討を行うことで、火力発電所の運転継続に努めることとしています。火力発電事業及び原子力発電事業では、海水を発電設備の間接冷却水として使用しており、取放水温度差等のモニタリングを実施しています。



(注1)「Aqueduct water risk atlas/BASELINE/Water Stress(2020.7.31時点)」を基に作成。

出典: <https://www.wri.org/aqueduct>

(注2)当社設備は2022年3月末現在

●一ツ瀬川濁水軽減対策の取組み

一ツ瀬発電所は、運転開始後間もない1965年頃から、一ツ瀬ダムにおいて濁水が長期化する現象が見られ、下流の利水、漁業、景観に影響を及ぼすようになりました。このため、九州電力は1974年に選択取水設備を設置、その後も様々な対策を講じてきました。

ところが、2004・2005年と相次ぐ大型台風により、2年連続して100日を超える濁水長期化が発生し、特に2005年は約8か月にも及びました。

現在、2008年に宮崎県、流域市町村、学識経験者及び九州電力で構成される「一ツ瀬川水系濁水対策検討委員会(現:評価検討委員会)」で策定された「一ツ瀬川濁水軽減対策計画書(改訂)」に基づき、濁水長期化の軽減や中下流域の河川環境モニタリング等を行っています。

また、流域の皆さまに流域全体の河川情報をリアルタイムでお伝えできるよう、流域情報監視システムを構築し、多くの方々に閲覧いただいています。

今後も、濁水軽減対策について、宮崎県をはじめ流域関係者の皆さまと一体となって取り組んでいきます。



一ツ瀬川濁水対策情報

●ステークホルダーとの対話

環境保全協定に基づき、自治体や地元漁協関係者へ発電所周辺海域(取放水等)に関する状況報告や意見交換を実施しています。

Social

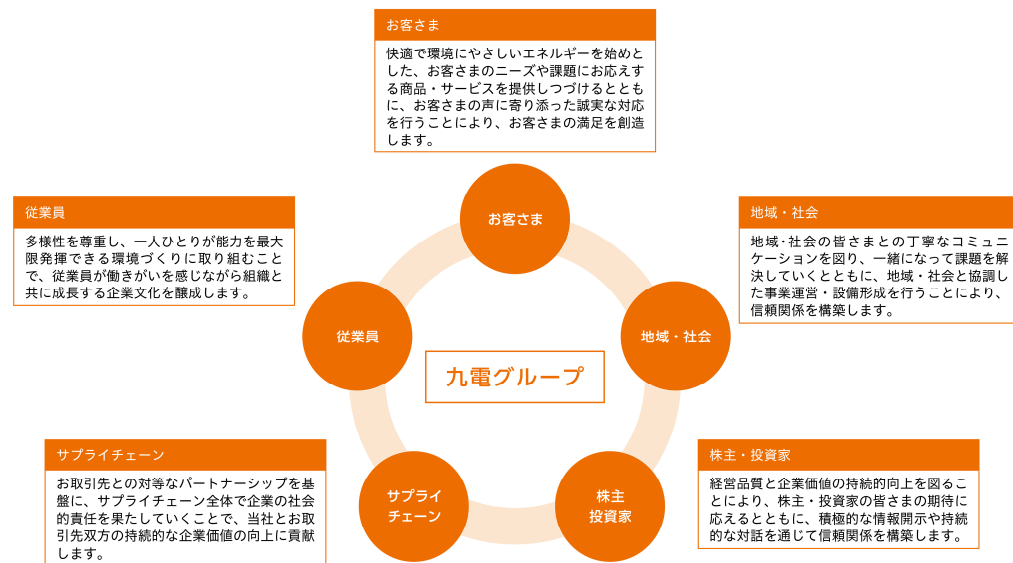
社会

ステークホルダー・ エンゲージメント	29
安定供給	34
コミュニティ	46
DX	51
イノベーション	52
組織風土変革	53
人財確保・育成	54
DE&I	56
労働環境整備	58
安全・健康	59
人権	62

ステークホルダー・エンゲージメント

方針・考え方

「九電グループ企業行動規範」に基づき、お客さまや地域の皆さま、株主・投資家の皆さま、サプライチェーンの皆さま、従業員との信頼向上を図るため、当社グループの事業活動全体にわたって、様々なコミュニケーション活動を推進しています。



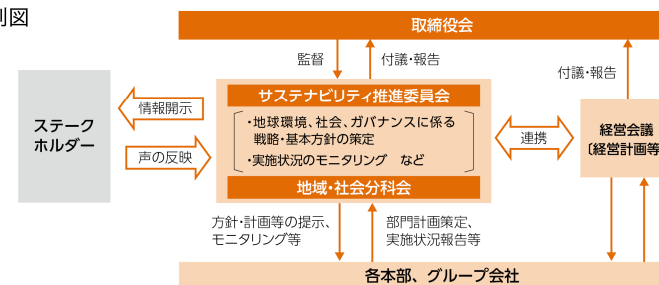
■ステークホルダーとの主なコミュニケーション方法

ステークホルダー	主なコミュニケーション方法
お客さま	○コールセンター、事業所窓口(九州各県 50カ所)等でのご意見の聴取：随時 ○日常の営業活動：随時 - 法人お客さま専任の担当者(アカウントマネージャー)による訪問活動や、IH体験講座、光熱費シミュレーションなどの営業活動
地域・社会	○各種地域貢献活動、地域課題解決活動：随時 ○地域のお客さまとの対話：随時 ○九州全域の皆さまとのコミュニケーション活動：随時 ○自治体とのコミュニケーション活動：随時 ○HP(英語対応)：随時 ○HPでのお問い合わせ受付(難聴者やアクセス不全へのフォロー)：随時 ○マスメディア・WEB広告、SNS：随時 ○発電所展示館(八丁原・玄海・川内等)、展示施設(福岡市科学館、エコテラス)：随時
株主・投資家	○株主総会：年1回 ○機関投資家向けの経営概況説明会：年2回 ○個人投資家向け説明会：年2回 ○国内・海外機関投資家個別ミーティング：随時
サプライチェーン(お取引先)	○お取引先説明会：年1回 ○お取引先とのサステナビリティに関する意見交換：随時 ○お取引先へサステナビリティに関するアンケート実施：年1回 ○「調達パートナー表彰」の表彰式：年1回 ○原価低減活動に向けたお取引先とのコミュニケーション活動：随時 ○安全パトロールや安全に関する懇談会：年2回 ○事業会社取締役会等を通じた海外事業パートナーとの意見交換：随時
従業員	○社員と経営トップ層との対話：年1回 ○社内イントラネット「『つながる』サイト」等を通じたコミュニケーション：随時 ○エンゲージメントサーベイ(職場状況調査)：年1回(別途フォーカスサーベイを実施) ○各職場でのステップアップ面談、管理職面談：年1回 ○労使懇談会：随時

推進体制

ステークホルダー・エンゲージメントの充実に向けた対応方針やそれに基づく施策と実施状況、その他重要な事項については、社長を委員長とし、取締役会の監督を受けるサステナビリティ推進委員会にて審議しています。また、本委員会の下には、ビジネスソリューション統括本部長を議長とする「地域・社会分科会」を設置し、より専門的な見地から審議を行っています。サステナビリティ推進委員会や取締役会での議論を踏まえ、各本部やグループ会社で取組みを実行しています。

■推進体制図



■サステナビリティ推進委員会

〔構成〕 委員長：社長 副委員長：ESG担当役員 委員：社外取締役、関係統括本部長 等	〔開催〕 原則として年2回のほか、必要に応じて実施
---	-------------------------------------

■地域・社会分科会

〔構成〕 議長：ビジネスソリューション統括本部長 副議長：地域共生本部長 委員：関係部長 等	〔開催〕 原則として年2回のほか、必要に応じて実施
--	-------------------------------------

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
ステークホルダー・エンゲージメントの充実(ステークホルダーとの信頼構築)	・当社グループへの信頼度：75.9%以上(2023年度実績以上) ・まつり・こらぼらQでん・生成AIを活用した新規活動におけるグループ会社参加割合：80%以上※ ・環境保全意識の向上割合：90%以上※	・九電グループへの信頼度・満足度 一信頼度：59.1%以上(2022年度実績以上) 一満足度：63.4%以上(2022年度実績以上) ・アンケートにおける向上割合 一九電グループのイメージ：90%以上 一環境保全意識：90%以上	・九電グループへの信頼度・満足度 一信頼度：75.9% 一満足度：64.0% ・アンケートにおける向上割合 一九電グループのイメージ：99% 一環境保全意識：91.3%	—

※ 具体的取組みはP22、23、51参照

取組み

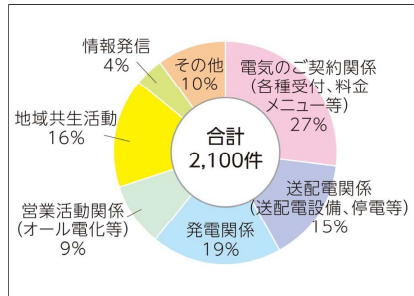
●ステークホルダーの声を大切に事業運営

九州電力及び九州電力送配電では、日常の事業活動や対話等を通じ、2023年度はステークホルダーから約2,000件の声をいただきました。

いただいたステークホルダーの声は、社内システム等を活用し、経営トップ層も含め全社で共有するとともに、部門横断的視点で対応策を検討し、各本部や支店・事業所等の業務計画等に反映させることで、経営の改善につなげています。

引き続き、ステークホルダーからの声をしっかりと受け止め、ご要望に迅速にお応えできるよう努めていきます。

■ステークホルダーの声の件数と内訳

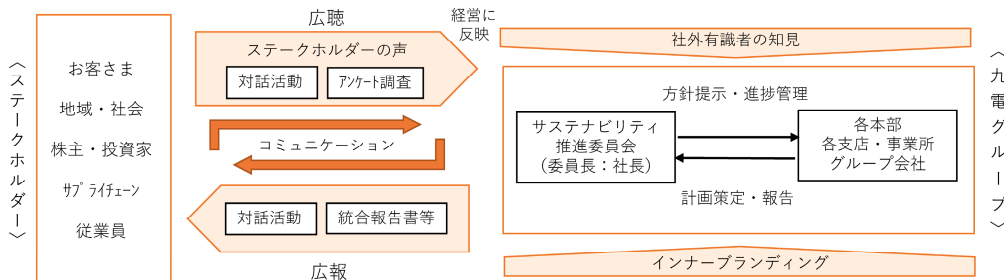


■九州電力ホームページ「お客さまの声を大切にします」での事例紹介

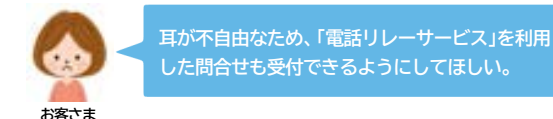
お客さまの声を事業運営の改善につなげた事例をホームページに掲載しています。今後も、随時掲載いたしますので、ぜひご覧ください。



■ステークホルダーの声を大切に事業運営の仕組み



■ステークホルダーの声を事業運営に反映した事例



「電話リレーサービス」※を介した申込みを受付できるようにしました。

※ 聴覚や発話に困難のある人と、きこえる人との会話を、通訳オペレータが、「手話」または「文字」と「音声」を通訳することにより、即時双方向につながることのできるサービス



●ステークホルダーとの双方向コミュニケーションの推進

九州電力及び九州電力送配電では、企業活動についてご説明し、お客さまのご意見やご要望をお聴きするため、地域の皆さまやお客さまとの様々なコミュニケーションの機会を活用したフェイス・トゥ・フェイスの対話活動を推進しています。

また、活動をより一層推進するため、地域のお客さま向けに事業所独自で説明資料を作成したり、対話推進チームを結成して活動する等、積極的な取組みを行っています。(2023年度：約2万人の方々とのコミュニケーションを実施)



訪問活動



対話推進チームによる活動

事業所オープンデーや地域の活性化等につながるイベントの開催

地域のお客さまからの日ごろのご愛顧に感謝の気持ちを伝えるために開催する「事業所オープンデー」や地域活性化等のご要望に応えるイベント等、九州の各県で九電グループ一体となって様々なイベントを開催し、ステークホルダーとの双方向のコミュニケーションを推進しています。



事業所オープンデー

地域の皆さまとの共催イベント「カドフェス」(福岡県)

様々な機会を活用したコミュニケーション活動

訪問活動等のほかにも、出前授業や施設見学会等、様々な機会を活用したコミュニケーション活動を行っており、エネルギーや環境に関する情報発信や地域の皆さまとの交流拠点として「九州電力Eco Terrace」(鹿児島市)を開設し、さまざまなイベントを開催しています。

また、従来の対面での活動に加え、オンラインでの出前授業やVR画像、CG、動画等を用いたバーチャル発電所見学会など、デジタル技術を活用したコミュニケーション機会の拡充にも取り組んでいます。



九州電力Eco Terrace (鹿児島市)でのイベント

バーチャル発電所見学会

ラグビー部「九州電力キューデンヴォルテクス」による地域貢献活動

キューデンヴォルテクスは、九州各地の小学校と連携したラグビー教室の開催や各地域のスポーツイベントへの参加、中学生を対象としたジュニアラグビーアカデミーの活動を通じて、青少年の健全育成や地域におけるスポーツ振興に取り組んでいます。

また、各種ボランティア活動にも積極的に取り組んでいます。
〔ジュニアラグビーアカデミー〕

「ラグビーを通して次世代のリーダーを育成する」という目標のもと、ラグビースキルの指導だけでなく、当社の人材育成プログラムを活用した研修を取り入れ、豊かな人間形成を支援することで、社会で活躍できるプレイヤーの育成を目指しています。



ラグビー教室

育成アカデミー



ホームページ

お客さまの声を大切にします (<https://www.kyuden.co.jp/csr.customer.voice.html>)

●株主・投資家ニーズを踏まえたコミュニケーション活動

九州電力では、「IR基本方針」を定め、株主・投資家の皆さまとの様々なIR活動を実施し、持続的な成長と中長期的な企業価値向上を目指しています。

Web・電話会議等も活用し、役員による経営概況説明、投資家の関心の高い事業やESGに関する説明会、個別の対話活動等を積極的に実施し、コミュニケーションの充実に努めています。株主・投資家の皆さまからいただいたご意見・ご要望については、定期的に取締役会に報告する等、社内へのフィードバックを行い、適宜、経営に反映しています。

また、ホームページに説明会時の資料やIRツール、財務情報、株式情報等を公開し、積極的かつわかりやすい情報発信に努めています。

さらに、株主総会においては、

- ・インターネットによるライブ配信
- ・インターネット・スマートフォンによる議決権行使の仕組みの導入
- ・招集通知・事業報告等の関係資料の記載の充実や読みやすいデザインへの変更
- ・関係資料のホームページへの早期掲載

を行う等、株主の皆さまの視点に立った、参加しやすくなりやすい総会の運営に努めています。

■主なIR活動(2023年度)

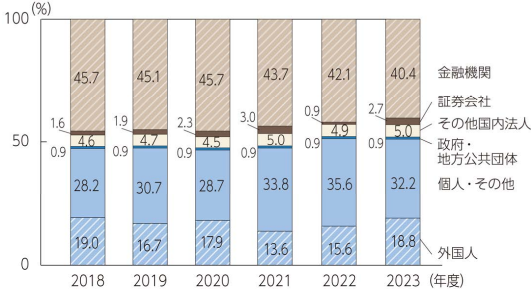
対 象	活 動	対応者	頻度(年間)
アナリスト 機関投資家	トップによる経営概況説明会	IR担当役員	2回
	社長スモールミーティング	IR担当役員	1回
	ESGスモールミーティング	ESG担当役員	1回
	社外取締役と投資家等との対話	社外取締役	1回
	国内・海外投資家との個別ミーティング	IR担当役員・部長等	随時
	テーマに応じた事業説明会/施設見学会	IR担当役員・事業責任者等	随時
	IR関連情報のホームページへの掲載	-	随時
個人投資家	個人投資家向け説明会	IR担当役員・部長等	2回
	各種媒体を通じた株主・投資家への情報発信	-	1回

(注) IR担当役員とは社長及び社長が指名した役員

■IR活動で頂いたご質問・ご意見のフィードバックの実施状況

項 目	報告先	頻度(年間)	内 容
取締役会への 定例報告	取締役会	年2回	過去半年間のIR活動において頂いたご意見を適切かつ効果的に事業運営に反映するため、頂いたご意見や今後に向けた課題、他社好事例等を半年ごとに取締役会に報告
決算後ミーティングの 結果報告	経営層・従業員	年4回	四半期決算後の個別ミーティングにおいて頂いたご質問・ご意見を迅速に社内にフィードバックし、事業運営に反映するため、四半期ごとに報告
個別IR活動の 結果報告	経営層・従業員	随時	経営概況説明会やESGスモールミーティング等のIRイベント、電話・ウェブサイト等において頂いたご質問・ご意見を、迅速に社内にフィードバックし、事業運営に反映するため、随時報告

■持株比率(普通株式)



ESG経営に関する海外投資家向け社長メッセージ動画（英語）を公開
(https://www.kyuden.co.jp/english/company/esg_index.html)

●社員と経営トップ層との対話

九州電力及び九州電力送配電は、経営層が経営の方向性・課題等を直接社員に語り掛け、社員の生の声を聴き取ることで共通認識の形成を図ることを目的として、毎年、社員と経営トップ層との対話を実施しています。

対話は、経営層が事業所及びグループ会社を訪問し、経営層から経営環境や経営層の思いを伝えることを目的とした「ラージミーティング」と、社員の思いや課題などを経営層が聴くことを目的とした「スモールミーティング」で構成されています。

■2023年度の「社員と経営トップ層との対話」実績

実施者	会長、社長、副社長、常務、支店長、社外取締役 等
時期	2023年9月～2024年2月
実施箇所	支店・支社・発電所・営業所、配電事業所等 90事業所 グループ会社 22社
参加者数	延べ4,420名
対話で出た質問、意見・要望数	1,242件
対話の主なトピック	・経営ビジョン達成に向けた取組み状況 ・カーボンニュートラルに向けた対応の状況 ・資本効率向上に向けて各事業所で取り組むべき施策 ・人的資本経営の推進に向けた取組み内容 等

●積極的な情報公開・情報発信

九州電力及び九州電力送配電は、地域・社会の皆さまからの信頼が最大の事業基盤であると考えており、双方向のコミュニケーションを行うことで、信頼の構築や企業価値の向上に取り組んでいます。

情報公開への基本姿勢

企業活動の透明性を高めていくことで、お客さまや地域社会のご理解と信頼をいただくため、情報公開の基本的な姿勢を示した「情報公開の心構え」を制定しています。

この心構えのもと、経営情報や発電所でのトラブル、原子力発電所の安全対策、企業PR等、企業活動全般の情報について、記者発表やホームページ、SNS、パンフレット等、様々な媒体を通して、積極的に公開・発信しています。

■情報公開の心構え

- 1 お客さまに対し、積極的に情報を公開しよう。
- 2 お客さまの気持ちに立って、わかりやすく、迅速、的確な情報公開を心掛けよう。
- 3 あらゆる機会を通じて、お客さまの情報ニーズを把握しよう。
- 4 お客さまとの間に意識・認識のズレが生じないよう、常に自己点検しよう。

1999年4月制定
2022年8月改正

情報公開の推進に向けた九電グループ一体となった取組み

九州電力及び九州電力送配電の本店・各機関に情報公開責任者を設置するなど情報公開体制を構築し、積極的な情報公開・発信に努めています。

また、事故の発生などお客さまや社会に影響を与える事象や、法令違反・企業倫理に反する行為等についても、迅速・的確な情報公開に努めています。

さらに、九電グループ一体となった情報公開の推進に取り組んでおり、グループ会社と協働で記者発表を実施しているほか、九電グループ全体で連絡会議を適宜開催する際、情報公開に対する意識の向上や情報共有を行っています。

■供給支障事故や設備トラブルに関する情報公開実績

	2021年度	2022年度	2023年度
供給支障関係	8	5	6
原子力関係	4	0	1
設備トラブル	5	3	2
その他	2	4	0
合計	19	12	9

【2023年度の主な内容】

- ヒューマンエラーによる供給支障事故
- 玄海原子力発電所4号機の出力降下中における一時的な運転上の制限逸脱



現場公開(九州電力玄海原子力発電所見学会)

社長会見、記者発表等を通じた情報公開・発信

九州電力及び九州電力送配電では、企業活動をご理解いただくため、社長会見や記者発表等を通じて、情報公開・発信を行っています。

会見は、図表等を用いてわかりやすさを意識して行うとともに、九州電力及び九州電力送配電の事業に関する正確な報道につながるよう、報道機関を対象とした現場公開や見学会、勉強会等も実施しています。

■記者発表など報道機関を対象とした取組みの実績※

2023年度実績			
社長会見	4回	・株主総会、役員人事決定 ・決算、「九電グループ 統合報告書2023」発行 他	
記者発表	264件	—	
現場公開見学会勉強会	148回	・ゼロエミ電源を用いた水素社会地域モデルの構築に向けた技術開発に伴う水素燃料電池バス運行開始式の現場公開 ・玄海原子力発電所見学会 ・九州電力送配電の出力制御の取組みに関する勉強会 他	

※ 九州電力及び九州電力送配電の取組みの合計、電事連当番会見は記載省略



九州電力社長による会見

各種媒体を活用した積極的な情報発信

ホームページによる情報発信

九州電力ホームページ(以下、九電HP)、及び九州電力送配電ホームページ(以下、九電送配HP)では、お客さまや地域社会からのご理解と信頼の獲得、及び九電グループブランドの確立を目的に、わかりやすく、迅速、的確な情報発信に努めています。

また、2021年度に全面リニューアルを行い、利便性の向上を図ったことに加え、2023年4月には、電気のご契約に関するお申込み・お問合せを九電HPやLINE公式アカウントからチャットで受付するサービスを開始し、更なる利便性の向上を図りました。

停電情報の迅速な情報発信

停電発生時には、お客さまからの電話・チャットでのお問合せにお答えするとともに、九電送配HPに、停電地区・復旧日時・停電原因等の情報を速やかに掲載しています。2024年3月には、別々にお知らせしていた平常時の停電と非常災害時の停電を統合し、全ての停電情報を発生後速やかにお知らせするようにしました。加えて、市区町村単位で提供していた停電地域に丁目・大字単位を追加し、利便性の向上を図りました。

また、スマートフォン用アプリやLINEを活用して、停電情報を発信するサービスや、事前に登録されたお客さまに対し、ご希望の地区の停電情報をメールで配信するサービスを提供しています。

さらに、台風等の非常災害時には、九州電力及び九州電力送配電が連携し、両社HP、公式X等で速やかに停電情報をお知らせするとともに、報道機関を通じた発信にも取り組んでいます。

この他、九電HPでは、九州内で震度4以上の地震が発生した場合に、原子力発電所の運転状況を速やかに掲載するとともに、事前に登録されたお客さまへメール配信するサービスを提供しています。



九州電力 HP

検索



■停電情報(九電送配HP)



九電送配 停電情報

検索



■電気の需給情報の発信

九電送配HP「でんき予報」では、当日や翌日、週間の予報のほか、現在の電力使用状況等をタイムリーに発信しています。

また、電気の需給が厳しくなった際には、HPやSNS等を用い、需給状況や節電ご協力へのお願い等について、すみやかに発信します。

でんき予報の画面(九電送配HP)



九電送配 でんき予報

検索



■非常災害時の停電情報(九電グループ公式X)



九電グループ X

検索



テレビCM・WEB動画等による情報発信

2050年カーボンニュートラルの実現に向けた九電グループの電源の低・脱炭素化の取組み等について、TVCMや新聞広告を用いて情報発信しています。

また、九州電力公式YouTubeチャンネルでは、池辺社長が従業員と一緒に、九電グループのトピックス等を紹介する「九電カズヒロチャンネル」や、技術系女性社員が入社の決め手等を語る「きゅうでんリケジョ座談会」など様々な動画を公開しています。



WEB動画「九電カズヒロチャンネル」



WEB動画「きゅうでんリケジョ座談会」



新聞広告

九州電力 YouTube 検索

SNSによる情報発信

ショート動画を活用した情報発信

より多くの方に九電グループの取組みを知って頂くために、2024年3月から、九電グループの地域共生活動の取組みや社員にスポットを当てて紹介するショート動画「九電グループ社員 もうひとつの顔」を公開しています。



九電グループ社員 もうひとつの顔 検索

九電グループ公式Instagram

公式Instagramでは、自然や風景、祭りなど九州の魅力をお伝えする写真をお届けしています。



九電グループ Instagram 検索

九電グループ公式Facebook

公式Facebookでは、九電グループの地域でのボランティア活動、暮らしに役立つ情報等、様々な取組みやより身近に感じていただける情報を発信しています。

また、台風等の非常災害時には、九州電力と九州電力送配電が連携し復旧対応の様子等をタイムリーに発信しています。



地域の皆さまと取り組む「こらぼらQでんeco」の紹介



令和6年能登半島地震被災地への応援派遣の紹介

九電グループ Facebook 検索

原子力関連情報の公開・発信とコミュニケーション活動

九州電力では、2017年4月に立地コミュニケーション本部を設置し、お客さまの声を踏まえた積極的な情報公開や、九州地域の皆さまの不安や疑問に丁寧に寄り添うコミュニケーション活動を全社大で展開し、原子力事業の更なる透明性の向上を図っています。

迅速・適確な情報公開・発信

原子力発電所の新規規制基準への適合性確認のための対応や、玄海、川内原子力発電所の運転状況等について、記者発表やホームページを通じて、迅速・適確に情報を公開・発信しています。

フェイス・トゥ・フェイスのコミュニケーション活動

原子力発電について地域の皆さまに「安心できる」と感じていただけるよう、リスクコミュニケーションの考えに基づく対話を重ねながら、信頼関係の構築につなげることが何よりも重要であると考えています。

そのため、発電所の安全性及び信頼性向上への取組み等について、わかりやすい情報発信に努めるとともに、訪問活動や見学会等の様々な機会を通して丁寧に説明し、皆さまのご不安の声やご意見等をお伺いするフェイス・トゥ・フェイスのコミュニケーション活動を実施しています。

原子力情報の公開状況(2023年度実績)

1 原子力関係記者発表件数：47件

発表件名	件数
原子力発電所定期検査関連	11
規制基準への適合性確認の取組み関連	14
廃止措置の取組み関連	3
原子力発電所の新燃料・放射性廃棄物等の輸送関連	6
訴訟関連	10
その他(安全確保に向けた取組み 他)	3

2 九州電力ホームページへの掲載内容

- 原子力発電所の概要
- 原子力発電所の運転状況、定期検査状況
- 原子力発電所のトラブル情報
- リアルタイムデータ(発電機出力、放射線データ)
- 原子力発電所の安全確保に向けた取組みについて
- 原子力情報(お知らせ)

3 原子力情報公開コーナー

玄海エネルギーパーク及び川内原子力発電所展示館等に設置された「原子力情報公開コーナー」では、九州電力の原子力発電所に関する様々な情報を公開しています。

【公開資料(例)】

- 九州電力原子力関係公表文
- 安全協定
- 原子炉設置(変更)許可申請書
- トラブル報告書
- 定期安全レビュー報告書
- 原子炉施設保安規定
- 高経年化技術評価書
- 耐震安全性評価結果
- 原子力発電所データ集
- 原子力事業者防災業務計画

安定供給

方針・考え方

電気事業においては、安全を最優先に、環境にやさしいエネルギーを低廉かつ安定的にお届けし続けることが私たちの基本的使命であり、最大の社会的責任と認識しています。そのため、電力需要の動向に的確に対応し、効率的な設備形成を図るとともに、停電減少に向けた取組みや設備運用・管理の高度化、大規模災害時における早期停電復旧に向けた取組み等を通して、これまで高めてきた供給信頼度水準を引続き維持していきます。

推進体制

プロセス	主管箇所
燃料調達	九州電力 企画・需給本部、原子力発電本部
発電	九州電力 水力発電本部、火力発電本部、原子力発電本部
送配電	九州電力送配電 配電本部、系統技術本部、送変電本部、電力契約本部
小売	九州電力 営業本部

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
エネルギーの安定供給	・停電量:25.4MWh以下 ・公衆感電事故発生件数:ゼロ ・海外持分出力:306万kW	・停電量:25.4MWh以下 ・公衆感電事故発生件数:ゼロ ・海外持分出力:288万kW	・停電量:33.2MWh ・公衆感電事故発生件数:1件 ・海外持分出力:286万kW	—
低廉なエネルギーの供給	発電原価の低減	発電原価の低減	発電原価の低減	—
エネルギーサービスを核としたソリューションの提供	供給力を最大限活用した販売の促進	供給力を最大限活用した販売の促進	総販売電力量:902億kWh(国内電気事業)	—

取組み

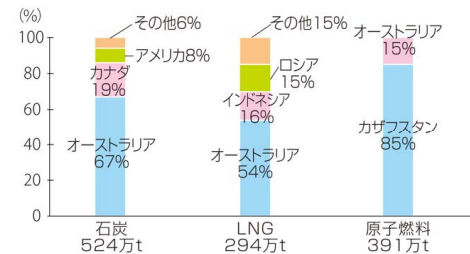
燃料調達

●燃料調達力の強化

自由化進展による販売電力量の変動や、発電量が天候の影響を受ける再生可能エネルギーの導入拡大に伴う燃料調達量の変動、また供給元の情勢等による燃料供給の減少リスクの高まりに伴い、燃料調達の安定性・柔軟性の強化が求められています。

このため九州電力は、燃料資源の開発・生産(上流権益)から調達・輸送・トレーディング・受入・貯蔵・消費・販売に至るまでの燃料バリューチェーン全域に積極的に関与することで調達価格の低減を図り、燃料トレーディング等により発電量の変動に対し燃料を機動的かつ経済的に取引することで、グループとしての利益拡大に努めています。さらにLNGトレーディング子会社の設立や燃料事業開発の分野で他社とのアライアンスを実施し、燃料調達の安定性・柔軟性の一層の強化を行っています。

■燃料調達状況(2023年度実績)



上流権益の取得

九州電力は、燃料を長期にわたって安定的に確保するため、2007年からカザフスタン共和国の新規ウラン鉱山開発・生産プロジェクトに参画しているほか、2010年にフランスの新規ウラン濃縮工場プロジェクトへ、2011年にオーストラリアのLNG開発・生産プロジェクトへ参画する等、上流権益を取得しています。

燃料輸送への関与

LNG輸送では、九州電力が保有するLNG輸送船(パンフィック・エンライトウン)の輸送コストの管理徹底を図るとともに最大限活用することで、輸送費の低減に努めています。また石炭輸送では、輸送運賃の市況動向を考慮しながら、複数年契約・1年契約・スポット契約を適切に組み合わせることで、経済性の確保と、安定的かつ柔軟な調達を図っています。

LNGトレーディング子会社の活用

トランジションエネルギーとしてのLNGの世界的な需要拡大が見込まれる中、九州電力はLNGトレーディング子会社を通じて、新規需要向けにLNGを供給することで、脱炭素社会の実現に貢献するとともに、これらの需要と自社電気事業用のLNGを統合運用することにより、需給調整の最適化と燃料安定供給に取り組んでいます。

船舶向けLNG燃料供給(LNGバンカリング)事業

世界的な環境規制強化の流れを受け、環境負荷の小さいLNGの需要増加が見込まれることから、船舶向けLNG燃料供給(LNGバンカリング)を2024年4月に開始しました。本LNGバンカリング事業を通じ、カーボンニュートラル社会の実現に向けた温室効果ガス排出量低減に取り組んでいます。

ウラン鉱山プロジェクトへの参画(2007年9月) (カザフスタン共和国)

- 鉱山名: ハラサン鉱山
- 生産量(フル生産時): 5,000トン(MTU)/年
- 優先引取権: 50トン(MTU)/年

ウラン濃縮工場プロジェクトへの参画(2010年11月) (フランス)

- 工場名: ジョルジュベスII
- 生産量: 7,500トン(tSWU)/年

LNGプロジェクトへの参画(2011年9月) (オーストラリア)

- プロジェクト名: ウィートストーン・プロジェクト
- 生産量: 890万トン/年
- 引取量: 83万トン/年(権益分: 13万トン/年、購入分: 70万トン/年)



LNGを燃料とする船舶(写真真)に、LNG燃料を供給するバンカリング船(写真真)

発電

●電源開発計画の基本的な考え方

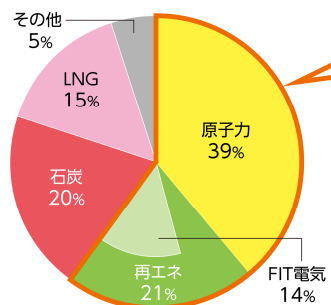
九州電力は、エネルギーの長期安定確保及び地球温暖化対策の観点から、安全・安心の確保を前提とした原子力の推進や、地熱や水力等の再生可能エネルギーの積極的な開発・導入、及び火力の高効率化等を推進してきました。

今後の電源開発計画については、競争力と安定性を備えた電源の確保に努めるとともに、国のエネルギー政策の動向等を踏まえ、バランスのとれた電源開発を検討していきます。

電源構成(発電電分)

九州電力の2023年度の電源構成比率は以下のとおりとなっています。

■電源構成比率(kWh)



ゼロエミ・FIT電源比率※
60%

※ 九州電力の発電電力量に占める比率を示したものであり、非化石証書取引前の数値
(注)上記のうち、非化石証書を使用していない部分は、再生可能エネルギーとしての価値やCO₂ゼロエミッション電源としての価値は有せず、火力発電などを含めた全国平均の電気のCO₂排出量を持った電気として扱われます。

●原子力発電の重要性

原子力発電については、国の「エネルギー基本計画」において、「重要なベースロード電源」と位置付けられており、さらに、2023年2月に決定された「GX実現に向けた基本方針」において、「最大限活用する」との方向性が示されています。九州電力としても、原子力発電は、エネルギーセキュリティ面や地球温暖化対策面等で総合的に優れていることから、安全の確保を前提として、その重要性は変わらないものと考えています。

燃料の供給安定性

原子力発電の燃料となるウランは、石油や天然ガスに見られるような特定地域への強い偏在がないため、資源確保の観点から供給安定性に優れています。

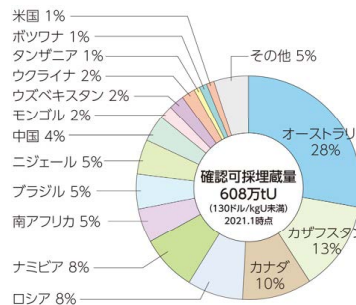
また、ウランは石油等の化石燃料に比べて少ない量で発電を行えるため、輸送や貯蔵が容易です。

地球温暖化への対応

原子力発電は、発電過程において、地球温暖化の大きな原因となるCO₂を排出しない電源であり、地球温暖化への対応を図る上で重要な役割を果たします。

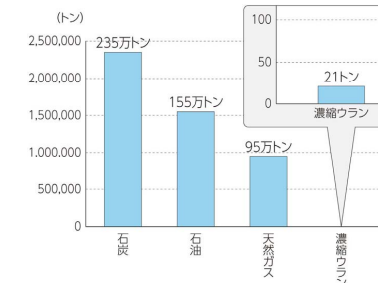
なお、太陽光発電や風力発電は、原子力発電と同様、発電時にCO₂を排出しない電源であるものの、自然条件に左右される等の理由から利用率が低い等の課題があります。

■世界のウラン資源の埋蔵量

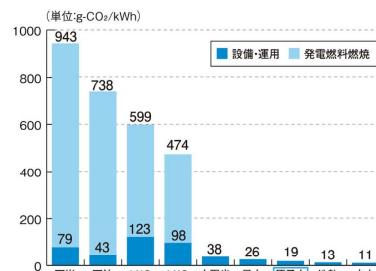


出典：経済協力開発機構/原子力機関、国際原子力機関の共同報告書「Uranium2022」に基づき、作成

■100万kWの発電所を1年間運転するために必要な燃料



出典：日本原子力文化財団「原子力・エネルギー図面集2016」に基づき、作成

■各種電源のライフサイクルCO₂排出量

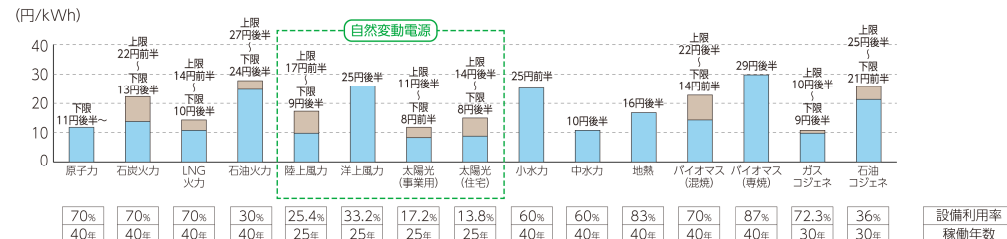
(注)発電燃料の燃焼に加え、原料の採掘から発電設備等の建設・燃料輸送・精製・運用・保守等に消費されるすべてのエネルギーを対象としてCO₂排出量を算出。
出典：電力中央研究所報告書に基づき、作成

経済性

原子力発電は、化石燃料を用いる火力発電に比べて発電コストに占める燃料費の割合が小さいため、燃料価格に左右されにくいという特徴があります。また、一度発電を始めると、天候や時間帯に左右されずに長期にわたって発電できるなど、電力の安定供給確保のうえで重要な役割を担っています。

なお、2021年9月に公表された、基本政策分科会に対する発電コスト検証に関する報告では、原子力発電は他の電源と比較して、経済性に遜色ない水準であることが示されたものと考えています。

■1kWhあたりの発電コスト(2030年モデルプラント試算結果)



(注)
・上記試算は、各電源のコスト面での特徴を踏まえ、どの電源に政策の焦点を置くかといった、2030年に向けたエネルギー政策の議論の参考材料
・2030年に、新たな発電設備を更地に建設・運転した際のkWhあたりのコストを、一定の前提で機械的に試算したものであり、既存の発電設備を運転するコストではない
・2030年のコストは、燃料費の見直し、設備の稼働年数・設備利用率、太陽光の導入量などの試算の前提を変えれば、結果は変わる
・事業者が現実的に発電設備を建設する際は、ここで示す発電コストだけでなく、立地地点毎に異なる条件を勘案して総合的に判断される
・自然変動電源(太陽光・風力)の発電コストには、大量導入に伴う電力システムへの統合費用(火力発電の効率低下や揚水の活用などに伴う費用)や一定期間曇天・無風状態が続くような事象などの希頻度リスクは加味されていない

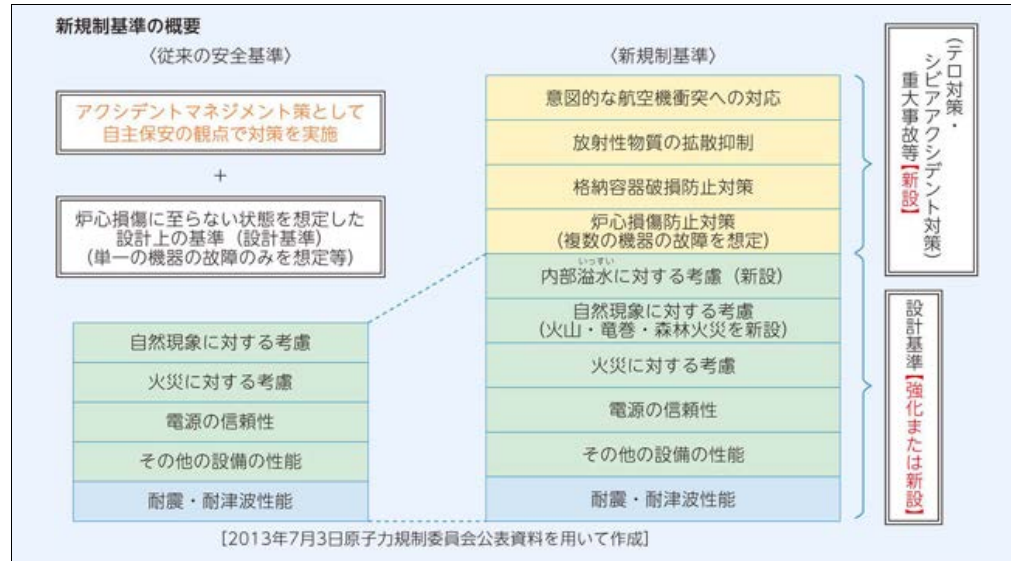
出典：総合資源エネルギー調査会発電コスト検証ワーキンググループ「資料1 基本政策分科会に対する発電コスト検証に関する報告」(2021年9月)

●原子力発電の新規規制基準への適合性確認

九州電力は、2013年7月に川内原子力発電所1、2号機、玄海原子力発電所3、4号機について、国へ新規規制基準への適合性確認のための申請を行いました。

川内原子力発電所1、2号機は2015年度に、玄海原子力発電所3、4号機は2018年度に、国により新規規制基準に適合していることが確認され、通常運転に復帰しました。

■原子力規制委員会の新規規制基準の概要



●原子力発電の更なる安全性・信頼性の向上

新規規制基準では、地震や津波等の共通の要因によって、原子力発電所の安全機能が一斉に失われる事を防止するために、耐震・耐津波性能や電源の信頼性、冷却設備等の設計基準が強化されました。また、設計の想定を超える事態にも対応できるよう、重大事故対策等が求められました。

1 設計基準の強化・新設

(1)地震

- 敷地内に活断層がないことを確認
- 基準地震動を策定
- ①発電所周辺の活断層を考慮：540ガル(川内、玄海)
- ②北海道留萌支庁南部地震を考慮：620ガル(川内、玄海)

(2)津波

- 基準津波を基に発電所への津波高さを設定
海拔6m(川内)、海拔6m(玄海)
- 発電所の主要な設備が設置されている敷地高さは、津波高さに対し、十分な余裕があることを確認
敷地高さ：海拔約13m(川内)、海拔約11m(玄海)

(3)自然現象・火山・竜巻等

- 発電所の運用期間中にカルデラの破局的噴火が発生する可能性は極めて低いと評価(火山活動のモニタリングを実施)
- 火山灰が降った場合(厚さ：川内15cm、玄海10cm)でも、安全上重要な建屋や機器への影響がないと評価
- 最大風速100m/秒の竜巻を想定し、飛来物の発生防止のため、資機材等を固縛、保管庫内に収納等を実施(国内の過去最大の竜巻92m/秒を考慮)



資機材等を収納する保管庫(玄海)

(4)火災・^{いっすい}漏水

- 自動消火設備や耐火隔壁等の設置
- タンクや配管が壊れて発生する漏水等への防護対策として、^{せき}堰や水密扉等を設置



漏水対策(水密扉)



自動消火設備(ハロン消火設備)

2 重大事故対策

(1) 炉心損傷防止対策

● 電力供給手段の多様化

- ・外部電源及び常設の非常用電源が喪失した場合に備え、大容量空冷式発電機等を設置

● 原子炉の冷却手段の多様化

- ・常設のポンプに加え、可搬型のポンプ等を配備
 - ①可搬型注入ポンプによる原子炉及び蒸気発生器への注水
 - ②常設電動注入ポンプによる原子炉への注水
 - ③格納容器スプレイポンプによる原子炉への注水
 - ④移動式大容量ポンプ車による原子炉補機冷却設備への海水供給



大容量空冷式発電機



移動式大容量ポンプ車

(2) 格納容器破損防止対策

● 格納容器の冷却手段の多様化

- ・常設のポンプに加え、可搬型のポンプ等を配備
 - ①常設電動注入ポンプによる格納容器スプレイ
 - ②可搬型注入ポンプによる格納容器スプレイ
 - ③移動式大容量ポンプ車による格納容器再循環ユニット※1への海水供給

● 水素濃度低減対策

- ・水素爆発を防止するために、格納容器内に水素が発生した場合でも、水素の濃度を低減するための設備を設置
 - ④静的触媒式水素再結合装置※2
 - ⑤電気式水素燃焼装置※3



静的触媒式水素再結合装置

※1 冷却水による熱交換で、格納容器内の空気を冷却する装置

※2 触媒により、水素と酸素を反応させて水にする装置

※3 電気ヒータにより、水素を強制的に燃焼させて水にする装置

(3) 放射性物質の拡散抑制

- 格納容器等の破損箇所に放水する移動式大容量ポンプ車、放水砲、海洋への拡散を防ぐシルトフェンス(水中カーテン)の配備



放水砲

(4) 重大事故へ対処する拠点施設

● 緊急時対策所の設置

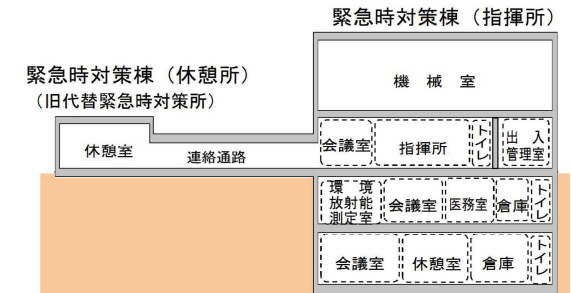
- ・耐震性、通信設備等、新規基準の要求を満たす代替緊急時対策所及び緊急時対策棟を設置
- ・川内原子力発電所においては、更なる機能向上を図った耐震構造の緊急時対策棟(指揮所)について、設置を完了するとともに、旧代替緊急時対策所を休憩室として利用するための接続工事を完了し、現在運用中です。玄海原子力発電所においては、代替緊急時対策所を運用しつつ緊急時対策棟の設置工事を実施中です。(2024年6月末時点)



代替緊急時対策所(玄海)



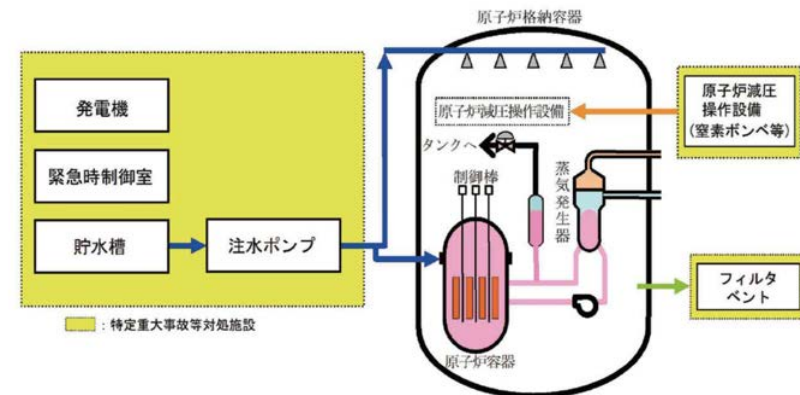
緊急時対策棟(川内)



緊急時対策棟(川内)の内部イメージ

3 特定重大事故等対処施設

- 原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムにより、原子炉を冷却する機能が喪失し炉心が著しく損傷した場合に備えて、原子炉格納容器の破損を防止するための機能を有する施設の設置
- ・川内原子力発電所及び玄海原子力発電所ともに設置を完了し、現在運用中です。



特定重大事故等対処施設の概要図

●重大事故等に対応する要員の確保と様々な訓練

九州電力の川内原子力発電所1、2号機及び玄海原子力発電所3、4号機では、万が一の重大事故等が発生した場合、勤務時間外や休日(夜間)でも、速やかに対応できるよう、発電所内または発電所近傍に、重大事故等に対処する要員52名を確保しています。この52名は、重大事故等に迅速かつ確実に対応できるよう、役割に応じた訓練を定期的実施しています。

■原子力発電所における重大事故等への対応訓練状況

電源供給訓練



高圧発電機車の電源ケーブル接続



高圧発電機車による電源供給(夜間)

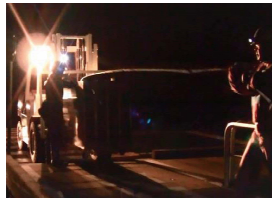


電源ケーブルの運搬

冷却水供給訓練



移動式大容量ポンプ車の設置



ホースの運搬・設置(夜間)



海水を取り水する水中ポンプの設置

放射性物質拡散抑制訓練



放水砲の設置



放水砲による放水

消火訓練(専属消防隊)



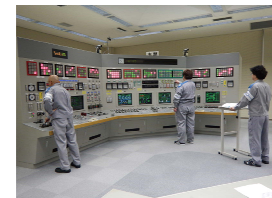
敷地周辺での森林火災を想定した訓練

がれき撤去訓練



重機によるがれき撤去

緊急時の運転操作訓練



シミュレータを使用した運転操作

原子力防災訓練



緊急時対策所での訓練

●原子力災害時における住民の皆さまの避難等に対する支援

原子力防災に係る地域防災計画・避難計画については自治体が策定していますが、その具体化・充実化の支援を行っている「地域原子力防災協議会」から要請を受けた取組みについて、事業者としての役割を果たして参ります。

また、「地域原子力防災協議会」から要請を受けた取組みに加え、住民の皆さまの更なる安全・安心につながる自主的な取組みも実施しています。

■原子力防災支援に係る主な取組み

- PAZ及びPAZに準ずる地域の要支援者の避難手段として不足する福祉車両やバス及び運転手等の確保
- 避難退域時検査・除染、緊急時モニタリングの要員及び資機材の支援
- 放射線防護対策施設・避難所等への生活物資(食料、寝具等)の備蓄支援
- オフサイトセンター、放射線防護対策施設、モニタリングポストへの燃料補給支援
- UPZ内の自治体への福祉車両の追加配備
- PAZ及びPAZに準ずる地域の避難道路へのアクセス道路等の改善支援
- 移動介助に関する基礎知識等の習得等社員の避難支援スキルの向上(社員教育の実施)

今後も、原子力防災については不断の見直しを行うものであるという考えのもと、「地域原子力防災協議会」に積極的に参画するとともに、国や自治体が主催する原子力防災訓練時の気づきや、その時々課題等を踏まえ、取組み内容の継続的改善に努めていきます。



福祉車両(ストレッチャー仕様)



福祉車両(車椅子仕様)



避難退域時検査・除染



モニタリングポストへの燃料補給支援



アクセス道路等の改善支援(側溝への蓋設置)



社員教育の実施

高レベル放射性廃棄物

使用済燃料を再処理する際に発生する放射能レベルの高い廃液をガラス原料と融かし合わせ、ステンレス製の容器の中で固めたものを「高レベル放射性廃棄物(ガラス固化体)」と呼んでいます。この廃棄物は、非常に長い期間、高い放射能を持続するため、日本原燃㈱の高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センター(青森県六ヶ所村)等で30～50年間冷却貯蔵された後、最終的に地下300メートルより深い安定した地層に安全に処分されることになっています。九州電力分のガラス固化体は、2023年度末現在で累計187本が同センターに受け入れられています。

高レベル放射性廃棄物の最終処分事業について、国は複数の地域での処分地選定調査の受入れを目指しており、経済産業省の認可法人である「原子力発電環境整備機構(NUMO)」が、主体として取り組んでいます。NUMOは、2020年11月から北海道寿都町及び神恵内村で、また、2024年6月から佐賀県玄海町で、段階的な処分地選定調査(文献調査・概要調査・精密調査)の第1段階である文献調査を実施しています。

九州電力としては、高レベル放射性廃棄物の発生者として、国やNUMOとも連携を図りながら、最終処分事業に対するご関心やご理解が深まるよう、分かりやすい情報提供や自治体を含む地域の皆さまとの対話活動等に取り組んでいます。

玄海原子力発電所1、2号機の廃止措置

1号機は2015年4月27日に運転を終了、2017年4月19日に国からの廃止措置計画の認可、7月12日に廃止措置に係る地元の事前了解をいただき、現在、廃止措置を実施中です。

2号機は2019年4月9日に運転を終了、2020年3月18日に国からの廃止措置計画の認可、6月8日に廃止措置に係る地元の事前了解をいただき、現在、廃止措置を実施中です。

廃止措置についても、安全を最優先に取り組んでいきます。

■玄海原子力発電所1、2号機の廃止措置工程

	廃止決定日	廃止日	廃止措置計画認可日
玄海1号機	2015年 3月18日	2015年 4月27日	2017年 4月19日(2020年3月18日変更認可)
玄海2号機	2019年 2月13日	2019年 4月 9日	2020年 3月18日
解体工事準備期間 (1号機約9年、2号機6年) 1号機：2017年度～2025年度 2号機：2020年度～2025年度	原子炉周辺設備等 解体撤去期間(約15年) 2026年度～2040年度	原子炉等 解体撤去期間(7年) 2041年度～2047年度	建屋等解体撤去 期間(7年) 2048年度～2054年度
▼廃止措置計画認可			
廃止措置の工程 1号機及び2号機	汚染のない設備解体撤去		
	汚染状況の調査		
	低線量設備解体撤去		
	原子炉本体等放射能減衰(安全貯蔵)		
	原子炉本体等解体撤去		
	建屋等解体撤去		
	核燃料物質の1、2号機内燃料貯蔵設備外への搬出		
	汚染の除去		
	汚染された物の廃棄		

●原子力防災体制

九州電力では原子力災害発生及び拡大を防止し、復旧を図るために必要な業務等を定めた「原子力事業者防災業務計画」を、関係自治体の地域防災計画と整合を図りながら策定しており、防災対策の充実を図っています。

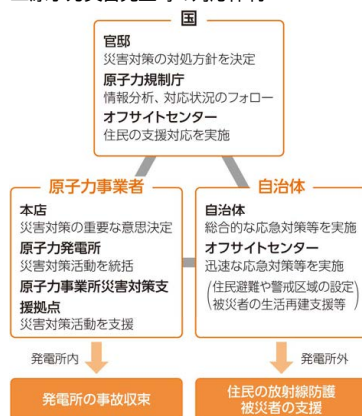
万が一の原子力災害発生時には、住民の方々の避難に資する迅速な通報連絡を行い、国の緊急時対応センターと連携し、事故の拡大防止に全力を尽くすとともに、発電所周辺のモニタリングを実施します。

また、原子力事業者防災業務計画に基づく訓練の実施により、災害対応の実効性や緊急時対応能力を高めるとともに、毎年度実施される県主催の原子力防災訓練に参加し、住民避難支援の実効性の確認や防災対策の習熟を図ることにより、防災対策に万全を期します。

■防災対策の主な充実内容

- 原子力発電所に「緊急時対策所」、本店に「原子力施設事態即応センター」を整備、国の災害対策本部や関係自治体等との連携体制を確立
- 災害対策活動を支援する原子力事業所災害対策支援拠点の整備
- 重大事故を想定した原子力防災訓練の実施

■原子力災害発生時の対応体制



原子力防災訓練

九州電力の原子力発電所では、周辺に放射線による災害を及ぼす事故が起こることのないように万全の安全対策を講じていますが、万が一の災害に迅速に対応するため、原子力災害対策特別措置法や、災害対策基本法に従い、国・自治体・事業者それぞれが防災計画を定め、平常時から原子力防災体制の充実に努めています。

九州電力は、県主催の原子力防災訓練への参加や、原子力事業者防災業務計画に基づく訓練を行い、その中で本店及び発電所内に緊急時対策本部を設置し、通報連絡や緊急時モニタリング、住民避難支援等の対応が適切に行えることを確認しています。



川内原子力発電所の重大事故を想定した社内原子力防災訓練(2023年12月)

原子力発電所の安全・安定運転を継続するための技術継承への取組み

原子力発電所の安全・安定運転を継続するためには、社員の技術力維持・継承も重要な課題であり、九州電力では、発電所の運転・保守等に関する技術について、OJTを基本とした技術力の維持・継承に取り組んでいます。

入社後は、基本的に原子力発電所の運転員として配属し、プラントの運転や設備等の知識を広く習得させています。その後、設備のメンテナンス、放射線や原子燃料の管理等を担う者については、各部署への配属を通じ、専門知識の早期習得を図っています。

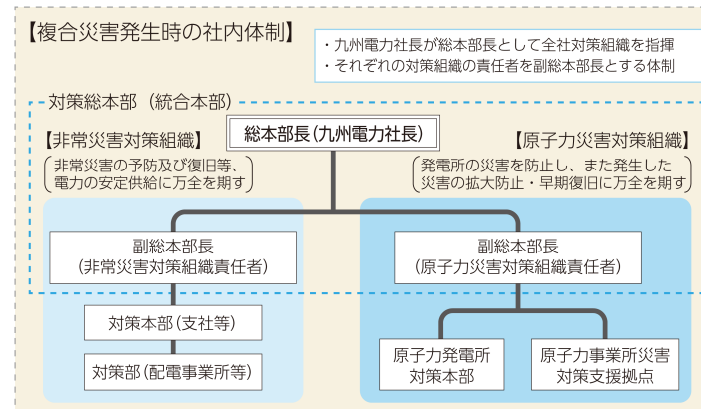
また、玄海・川内原子力発電所の訓練センターに設置している運転シミュレータや保守訓練設備を有効に活用し、実践的な教育訓練を実施しています。



玄海原子力発電所訓練センターシミュレータ室

複合災害への対応

九州電力では、自然災害(地震、津波等)と原子力災害が同時に発生した場合(複合災害)に、九州電力送配電と連携して非常災害対策組織と原子力災害対策組織を統合し、対策総本部として一体となった対応が行えるよう、社内体制を整備しています。全社訓練等を通じて、複合災害発生時の対応体制や役割分担等の実効性を検討・改善し、対応能力の向上を図っていきます。



全社訓練



送電

●基幹系統工事の着実な推進と計画的な設備更新

電力流通設備については、需要動向、供給信頼度、設備の安全面や運用面、コスト等を総合勘案し、長期的な観点から効率的な設備形成を図っています。

基幹系統工事については、熊本エリアにおける半導体関連企業の進出に伴う需要増加への対応として、50万V熊本変電所などの増強工事を進めています。

また、経済成長に伴う電力需要の伸びにあわせて建設した設備の高経年化の進展を見据え、経年の進んだ送電設備(鉄塔、電線ほか)、変電設備(変圧器、遮断器ほか)、配電設備(電柱、電線、柱上変圧器ほか)等の重点的な点検・補修や、計画的な設備更新を進め、設備機能の長期的かつ安定的な維持を図っています。なお、設備の劣化データ等の分析による設備の寿命推定精度の向上にも取り組み、高経年設備の更新計画に反映させています。

●供給信頼度の維持

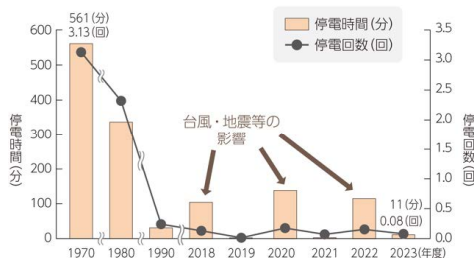
安定した質の高い電気をお客さまにお届けし、安心してお使いいただくため、九州電力送配電は、日頃から設備の巡視・点検・補修、安全かつ効率的な運用、及び工法の開発・改善に取り組んでいます。

停電事故の未然防止

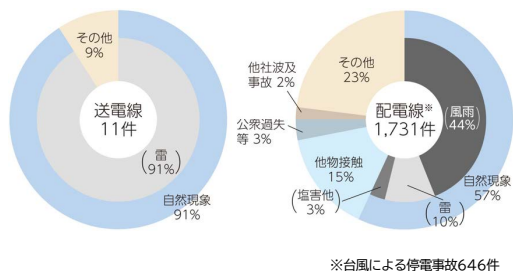
送電線や配電線の停電事故の未然防止のため、設備巡視による危険箇所の事前把握及び対策の実施や、鳥獣の営巣防止等に取り組んでいます。また、電線への樹木接触による停電事故や設備破損防止のため、電線との離隔調査や樹木伐採等について、関係者の方々のご理解・ご協力を得ながら継続的に実施しています。

その他、雷や台風等の自然災害による停電事故の低減に向けた設備強化や、設備状態に応じたきめ細かいメンテナンス等にも取り組んでいます。

■お客さま1戸あたりの年間停電時間・停電回数の推移



■停電事故件数の内訳(2023年度)



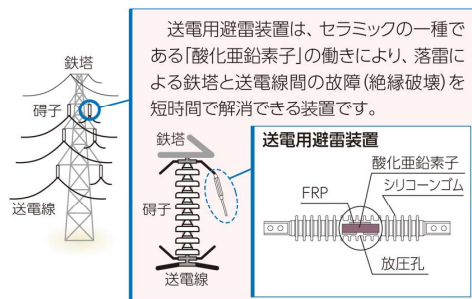
※台風による停電事故646件

瞬時電圧低下(瞬低)の低減対策

送電線への落雷時、停電範囲の拡大を防ぐため、送電線を電力系統から瞬時に切り離しますが、ごく短い時間(大半が50~200ミリ秒)に、落雷を受けた送電線を中心に電力系統の電圧が低下(瞬低)します。瞬低は家電製品等の使用にはほとんど影響しませんが、電圧低下に敏感な機器の一部では、機器の停止や誤動作等が生じる場合があります。

このような現象は、設備の強化や故障除去の高速化(送電用避雷装置【限流アークホーン】の設置等)、お客さまによる自衛対策(無停電電源装置の設置等)により低減することができます。

■送電用避雷装置



運用・管理の高度化

【電力系統の運用を行う部門】

周波数・電圧等の電力品質や系統信頼度の監視、及び機器の制御を24時間体制で行っています。平常時は、設備の状況や電気の使われ方に合わせて、電源の運用や電力系統の停止調整、系統切替等を行い、停電が発生した場合は、事故点を自動的に電力系統から切り離して別ルートで電力を供給する等、迅速・適切な事故処置を行い、停電範囲の極小化や停電時間の短縮を図っています。

【発電や送変電設備の建設・管理を行う部門】

ITシステムの活用により、設備や業務等に関する全ての情報を一元管理するデータベースとともに個別機器毎の「設備カルテ」を整備し、異常兆候の早期把握や劣化傾向の把握・分析等を行っています。

【配電部門】

事故時の電流変化の解析等による原因の早期発見や、モバイル端末の活用による非常災害状況の早期把握・復旧等、運用の高度化を図り供給信頼度の維持に努めています。また、配電作業においては、発電機車等を使用して無停電で実施する等、お客さまへの影響が少なくなるように努めています。



高圧発電機車

●安全で災害に強いまちづくりの推進

公衆感電事故防止

九州電力送配電は、公衆感電事故防止PR期間(春・冬:年2回)及び電気使用安全月間(夏)に、土木・建築及びクレーン会社、小中学校・教育委員会、自治体、警察署・消防署等へ公衆感電事故防止についてのPR活動や協力依頼を行っています。

また、電力設備への接触による公衆感電事故を防止するための設備対策を実施し、安全対策を強化しています。

このほか、お客さまへ配布する各種パンフレットやホームページで、電気の安全な使い方をお知らせしています。

■公衆感電事故防止のための設備対策例

- 鉄塔への昇塔防止や発電所や変電所への侵入防止のため、昇塔防止装置や外柵、注意喚起標識を設置
- クレーン車等重機類や釣竿等の送電線への接触防止のため、河川横断部等必要な箇所に注意喚起標識を設置

■公衆感電事故件数

年度	2019	2020	2021	2022	2023
件数	1	0	0	0	1

(注) 死亡または入院件数



送電鉄塔の昇塔防止装置の設置



建設業向けの公衆感電事故防止パンフレット



公衆感電事故防止PRポスター<事業者向け>



公衆感電事故防止PRポスター<小中学生向け>



でんきガイドブック



ホームページ

企業・IR情報➡電子パンフレット➡家庭の電気
(https://www.kyuden.co.jp/company_pamphlet_book_home_in dex.html)

小売り

●社会情勢・お客さまのニーズを踏まえた料金プラン・サービスの提供

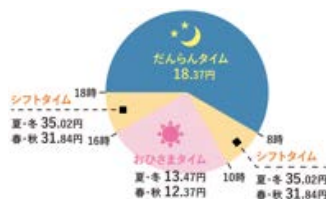
(カーボンニュートラルや再エネ導入拡大に向けたプラン)

九州電力では、カーボンニュートラルの実現や再エネの有効活用、お客さまの再エネニーズの高まり・多様化等の環境変化を踏まえた様々な料金プランを提供しています。

ご家庭向けプラン

太陽光発電をはじめとする再エネ出力制御抑制に資する料金プランとして、エコキュート・蓄電池・電気自動車をお使いのお客さまを対象に、2024年4月から昼間の電力量料金が割安な「おひさま昼トクプラン」を提供しています。

■おひさま昼トクプラン 時間帯区分



また、毎月の電気料金に月額500円を加えることで、ご家庭の電気が「まるごと」再エネ100%CO₂フリーになる「まるごと再エネプラン」や、毎月の電気料金に九電みらい財団の寄附金(月額300円)を加えることで、九電みらい財団が実施する環境保全活動に貢献できる「みらいの森を育てようプラン」を提供しています。



法人お客さま向けプラン

お客さまの再エネ導入や脱炭素ニーズにきめ細やかに応えるため、法人お客さま向けに3つの再エネ・CO₂フリープランを提供しています。

2024年4月から、より多くのお客さまにCO₂フリー価値付きの電気の良さを実感いただくため、高圧お客さまを対象に、CO₂削減プランを最大1年間、実質無償で提供する「CO₂削減プランお試しキャンペーン」を実施しています。

(キャンペーンの申込期間：2025年3月31日まで)

再エネECO 極(きわみ)		- 再エネ電気(水力・地熱等)とその再エネ価値をご提供するだけでなく、電源種特定など、更なる価値をご提供 - 再エネ電源の維持・拡大に貢献
再エネECO プラス		- 現在お使いの電気に、再エネ価値を付加してご提供 - 再エネプランの導入をより身近に
CO ₂ 削減 プラン		- 現在お使いの電気に、CO₂フリー価値を付加してご提供 - CO₂排出量ゼロの価値に特化

(他企業と提携したプラン・サービス)

九州電力では、多様なお客さまのニーズにお応えるために、他企業と提携した様々な料金プランやサービスも提供しています。

・U-NEXT for 九州電力

動画や書籍の配信サービスを提供するU-NEXTと提携し、2024年6月から「U-NEXT for 九州電力」を提供しています。



・福岡ソフトバンクホークス応援プラン

福岡ソフトバンクホークス㈱と協業し、ホークスの公式ファンクラブに通常料金よりもおトクに加入できる「クラブホークス入会コース」と、イベント試合で配布される限定レプリカユニフォームがもらえる「イベントユニフォームコース」を提供しています。

(選手の直筆サイン入りグッズや豪華観戦チケットなど魅力的な賞品が当たる加入者限定抽選会も実施)



・JALでんき

日本航空㈱と提携し、お客さまの毎月の電気料金に応じてJALマイルがたまる料金プランを全国エリア(沖縄、一部離島除く)で提供しています。

※ 九州エリア：九州電力提供

その他エリア：九電みらいエナジー提供

JALでんき

また、九州電力の電気をご利用中のお客さまであれば、「きゅうでんガス」(九州電力提供)や「BBIQ」「BBIQ Lite」「QTmobile」(QTnet提供)のご契約が割引になる「九電グループまとめてあんしん割」を提供しています。すべてのご契約を九電グループへまとめていただくと、大変おトクになります。



(地域・社会の課題解決やお客さまニーズにお応えるプラン・サービス)

・料金プラン

九州電力では、九州の地元企業として、「少子高齢化、人口減少」という地域の課題解決に少しでもお役に立ち、九州を元気にしたいとの思いから「すくすく赤ちゃんプラン」や「IJUターン応援プラン」を提供しています。



・九電あんしんサポート

九州電力では、皆さまの毎日の生活に「安心」をお届けしたいという思いから、「九電あんしんサポート」として、さまざまなサポートを展開しています。



(ポイントサービス「Qピコ」)

九州電力とご契約いただいているお客さまを対象に、ポイントサービス「Qピコ」を提供しています。

ポイントはお申込み不要で、様々なタイミングで貯まります。また、貯まったポイントを利用して応募いただける「Qピコ抽選会」を年2回実施しています。

■2024年4月の抽選会広告



会員サイト「九電Web明細サービス」

九州電力は、ご家庭などの低圧お客さまの電気・ガスのご利用状況をWebでご確認いただける「九電Web明細サービス」を提供しています。

スマートフォンやパソコンで簡単に毎月の電気料金・ご使用量をご確認いただくことができ、毎月の明細内容が確定した旨を、メール等で最大5つまでの通知先にお知らせいたします。

また、スマートメーターが設置されており、ご家庭向け電気料金プランでご契約されているお客さまへは、直近のご利用状況をふまえて次回の電気料金を予想する「予想電気料金」機能や、ログイン前日までの電気のご利用状況をご確認いただける「月ごと・日/時間ごとの実績」機能を提供しています。

■予想電気料金



■月ごと・日/時間ごとの実績



九電ecoアプリを活用した家庭向けデマンドレスポンスサービス

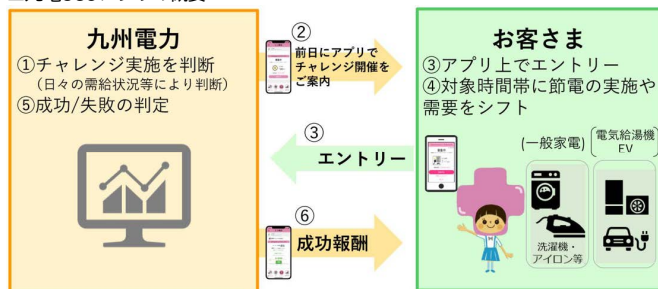
九州電力は、スマホアプリ「九電ecoアプリ/キレライフプラス」を活用した家庭向けデマンドレスポンス※サービスに取り組んでいます。

九電ecoアプリでは、太陽光発電等の供給量が電気のご使用量を上回りやすい時間帯に電気のご使用を移行(シフト)し、電気を使っていただく「使ってお得・エコチャレンジ」と、電力需要が多く、太陽光発電等の供給量が減少する夕方の時間帯などに節電をする「節電チャレンジ」の2種類を日々の需給状況に応じて実施しています。

この取組みを通じて、お客さまの省エネ・電気料金低減への貢献や再生可能エネルギーの有効活用に資する仕組みづくりを行っています。

※ デマンドレスポンスとは電力需要を減少または増加させることにより、需要と供給のバランスをとる仕組みで、九州電力のご家庭向けメニューに加入のお客さま(スマートメーター設置済)を対象に、九州電力からのご案内に応じて、お客さま側(需要側)で節電または需要創出を行っていただく取組み

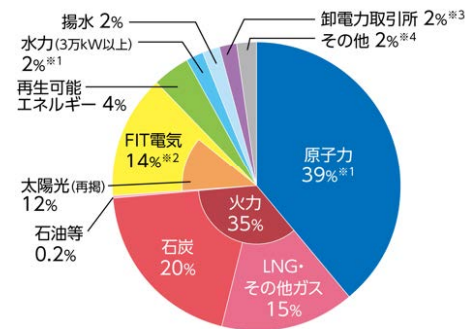
■九電ecoアプリの概要



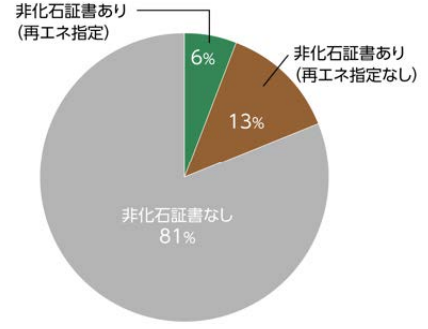
●電源構成・非化石証書使用状況(小売供給分)

九州電力の2023年度の電源構成・非化石証書使用状況は以下のとおりとなっています。

■電源構成(2023年度実績)



■非化石証書使用状況(2023年度実績)(※5)



※1 再生可能エネルギーを含む非化石電源

この電気のうち、非化石証書を使用していない部分は、再生可能エネルギーとしての価値やCO₂ゼロエミッション電源としての価値は有さず、火力発電等も含めた全国平均の電気のCO₂排出量を持った電気として扱われます

※2 FIT電気

九州電力がこの電気を調達する費用の一部は、九州電力のお客さま以外のかたも含め、電気をご利用のすべての皆様から集めた賦課金により賄われています。この電気のうち、非化石証書を使用していない部分は、再生可能エネルギーとしての価値やCO₂ゼロエミッション電源としての価値は有さず、火力発電等も含めた全国平均の電気のCO₂排出量を持った電気として扱われます

(太陽光、風力、水力(30kW未満)、地熱及びバイオマスにより発電された電気が対象となります)

※3 卸電力取引所から調達した電気

この電気には、水力、火力、原子力、FIT電気、再生可能エネルギー等が含まれます

※4 その他

他社から調達している電気が発電所が特定できないもの等が含まれます

※5 非化石証書の使用状況

2023年度における非化石証書の使用状況については、2023年1月から12月発電分が対応します

(注)

・九州電力は水力・地熱等の電源を100%とする再生可能メニューや非化石証書を使用した実質再生可能メニュー及び実質CO₂フリーメニューを一部のお客さまに対して販売しており、それ以外のメニューの電源構成及び非化石証書使用状況は上記のとおりです

・経済産業省の「電力の小売営業に関する指針」に基づき、算定・公表しています

・九州電力が発電した電力量及び他社から調達した電力量を基に算定しています(離島分を含みません)

・九州電力は非化石証書の購入により、実質的な非化石電気の割合の向上を図ります

・四捨五入の関係で、合計が100%にならないことがあります

大規模災害への対応

(九電グループが連携して対応)

●災害対応力の向上

災害対応体制の強化

九電グループは、災害時の迅速な復旧対応に向けて、関係機関等との連携を強化しています。

2013年8月には災害時の配電復旧車両等の空輸等を目的に陸上自衛隊と、2017年4月には陸路途絶時の海上からのアクセスルート確保を目的に海上自衛隊と協定を締結しました。

また、2019年3月に九州南部エリアを管轄する第十管区海上保安本部と、2022年2月に九州北部エリアを管轄する第七管区海上保安本部と災害時の相互協力に関する協定を締結するとともに、九州エリアの全自治体(7県・233市町村)との災害時の連携協定を2021年12月末までに締結しました。

このほか、緊急車両等の通行、支援物資の調達手段の多様化、復旧拠点となる敷地の確保等を目的とした、西日本高速道路(株)、(株)ローソン、イオン(株)との相互協力に関する協定締結や、一般送配電事業者間の連携や一般送配電事業者と関係機関との連携を定めた「災害時連携計画」を九州電力送配電を含めた一般送配電事業者10社で策定しています。

今後とも、災害時の早期復旧に向けた対応体制の整備等を進め、大規模災害への対応力を高めてまいります。



第七管区との協定締結の様子

大規模災害に備えた訓練

九州電力及び九州電力送配電では、台風シーズン前の7月に、指揮命令系統や役割分担の確認、迅速・的確な社内外への情報提供やお客さま対応等を目的に、大規模非常災害訓練を実施し、災害に備えています。

また、関係機関との連携協定に基づき、自衛隊とは自治体主催の防災訓練等を活用し、高圧発電機車の空輸訓練を行い、海上保安本部とは巡視船等への人員・資機材搭載訓練を行う等、ライフラインの迅速な復旧や相互協力体制の維持に努めています。



海上保安本部との人員・資機材搭載訓練



小丸河畔運動公園での自衛隊との高圧発電機空輸訓練

大規模災害時の対応

台風や集中豪雨等による大規模災害時には、九州電力と九州電力送配電が一体となった災害対応体制を構築し、協力会社や行政機関等と連携を図りながら、停電の早期解消と迅速な情報発信に努めています。

2023年8月、台風6号の影響により、九州南部エリアを中心に最大約1万8千戸が停電しましたが、比較的被害の小さかった九州北部エリア等から応援派遣を行うなど、最大約4,900名を動員し、自治体等と緊密に連携しながら、早期復旧に取り組ましました。



立入困難地域への高圧発電機車による送電

災害時の被災地域支援に向けた他企業との連携強化

九電グループは、大規模災害発生時に、電力の復旧対応に加え、他企業とも連携しながら被災地を支援する活動に取り組んでいます。

2019年5月、九州電力は、(株)NTTドコモ九州支社(以下、ドコモ)と「災害発生時のサービス提供に関する協定」を締結しました。

協定を踏まえ、2019年度内に九州電力の営業所50か所にドコモの「災害対応充電器(マルチチャージャ※)」を配備するとともに、災害発生時には、サービス提供面等で相互に協力し、被災地支援を図ります。

※ スマートフォン・携帯電話を充電できる小型・軽量で持ち運びがしやすい充電器



マルチチャージャの営業所への設置

■災害対応に向けた関係機関との協定締結状況(主要なものを記載)

締結年月	協定先	主な内容
2013年8月	陸上自衛隊	・復旧資機材、人員、災害復旧車両の輸送※1 ・自衛隊活動拠点等への電源供給※2 ・ヘリポートの相互使用※3
2017年4月	海上自衛隊	・復旧資機材、人員、災害復旧車両の輸送※1 ・自衛隊活動拠点等への電源供給※2 場外離着陸場の相互使用※3
2018年6月	西日本高速道路(株)	・緊急車両等の通行、災害時の拠点となるサービスエリア、パーキングエリアの提供※1 ・道路被害情報の提供※2
2018年6月	(株)ローソン	・支援物資の提供※1 ・被災地域の停電情報等の提供※2
2019年3月	第十管区海上保安本部	・復旧資機材・人員の輸送※1 ・第十管区海上保安本部の施設・活動拠点への電源供給※2
2019年5月	(株)NTTドコモ九州支社	・営業所50か所への「災害対応充電器(マルチチャージャ)」の配備及び災害時のサービス提供※3
2019年12月	イオン(株)	・支援物資の提供及び復旧拠点設置用スペースの貸与※1 ・自治体が指定するイオンの施設への電力供給※2
2022年2月	第七管区海上保安本部	・復旧資機材・人員の輸送※1 ・第七管区海上保安本部の施設・活動拠点への電源供給※2

※1 協定先の協力事項

※2 当社の協力事項

※3 相互協力事項

自己処理型水洗トイレによる被災地の復旧支援

グループ会社のニシム電子工業は、自己処理型水洗トイレ「トワイレ」を提供しています。

水道や電気等のライフラインを必要とせず、置くだけで使えるという特長を活かし、「平成29年九州北部豪雨」「平成30年7月豪雨(西日本豪雨)」「令和元年九州北部豪雨」「令和2年7月豪雨」の際には、被災地の復旧支援として貸出しを行い、多くの方にご利用いただきました。

また、2024年1月の能登半島地震においては、国土交通省とも連携し防災道の駅に導入されたトワイレのほか、3台のトワイレが、石川県内(穴水町、珠洲市、能登町)で活躍しました。



防災道の駅「うきは」から被災地(道の駅あみなず)へのトワイレ移送の様子

◆国土交通省プレスリリース

・防災道の駅「うきは」より被災地へコンテナ型トイレを派遣
～令和6年能登半島地震への「道の駅」ネットワークの貢献～

https://www.qsr.mlit.go.jp/site_files/newsttopics_files/20240112/24011201.pdf

・「道の駅」の機能強化にコンテナ活用へ

～「道の駅」における高付加価値コンテナ活用ガイドラインを策定～

<https://www.mlit.go.jp/report/press/road01.hh.001798.html>



コミュニティ

方針・考え方

地域に根差す企業として、九州とともに発展してきた九電グループは、事業継続にあたり地域の持続的な発展が不可欠であるとの考えのもと、地域の皆さまや自治体、学術研究機関、地場企業等とも連携し、地域の社会的課題を解決していくことで、持続的なコミュニティを創造します。

地域・社会共生活動基本方針

九州電力株式会社及び九州電力送配電株式会社は、快適で豊かな地域・社会の実現と、その持続的な発展を目指し、以下の原則に基づき、良き企業市民として、積極的に地域・社会共生活動を推進します。

1 「地域振興」「文化・芸術」「スポーツ」「学術・教育」「社会福祉」「健康・医療」「国際交流」「環境保全」の分野で、魅力ある地域づくりや次世代層の育成などを行うとともに、地域・社会の課題解決に向けた取組みを行います。

2 当社の持つ経営資源を有効に活用した取組みを行います。

3 活動内容を公表し、皆さまとコミュニケーションを図ることにより、その声を諸活動に反映させるとともに、地域・社会の皆さまとの協働を進めます。

4 従業員が一市民として行う共生活動を支援します。

2006年4月制定
2020年4月改正

推進体制

主管箇所：九州電力 地域共生本部
九州電力送配電 企画総務本部

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
スマート社会の実現	・新規事業等の創出 －新規事業・新規サービス・他社との協業・共創の検討：20件 －新規事業化・新規サービス化・他社との協業・共創：2件	新規事業等の創出 －新規事業・新規サービス・他社との協業・共創の検討：10件 －新規事業化・新規サービス化・他社との協業・共創：2件	新規事業等の創出 －新規事業・新規サービス・他社との協業・共創の検討：11件 －新規事業化・新規サービス化・他社との協業・共創：1件	－
地域の活性化（地方創生等）	・地域・社会の課題解決に資するドローン新サービス創出：1件以上 ・地域経済の活性化に貢献するICTサービス（まちのわ）の全国展開による収益拡大 ・台風等の非常災害時におけるデジタル技術を活用した停電情報発信の充実 ・スマートメーターを活用した見守りサービス「Q-ieまもり」の普及拡大	・事業モデルの具体化－予算、エリア、協業者等諸条件の設定 ・「地域との共創による事業」の規模・領域拡大	・事業モデルの具体化－予算、エリア、協業者等諸条件の設定 ・「地域との共創による事業」の規模・領域拡大	－
安心・安全で快適なまちづくり	九州エリアでの都市開発案件参画：1件以上	九州エリアでの都市開発案件参画：1件以上	九州エリアでの都市開発案件参画：2件	－

取組み

●産学官連携による地域課題解決に向けた取組み

九州電力は、九州の自治体と連携協定を締結し、地域が抱える課題の解決や持続可能なまちづくりを推進しています。例えば、当社グループの経営資源や商品・サービスを活用し、ゼロカーボン実現に向けた電化の推進、災害時の早期復旧のための体制整備や避難所に必要な設備・備蓄品の配備、地域の観光資源を活用した産業振興などに取り組んでいます。

包括連携協定の締結状況（自治体）	
締結時期	締結先自治体※
2018年度	久山町
2019年度	熊本県、鹿児島県始良市、粕屋町、朝倉市
2020年度	うきは市、八女市、柳川市、太宰府市、志免町、長崎県対馬市、那珂川市、鞍手町
2021年度	長崎県時津町、長崎県東彼杵町、鹿児島県薩摩川内市、熊本県南阿蘇村、小郡市、篠栗町、熊本県和水町、佐賀県上峰町、福津市、筑後市、宗像市、筑前町、福岡市、大川市、新宮町、大牟田市、宮崎県、佐賀県佐賀市
2022年度	大分県宇佐市、北九州市、鹿児島県鹿屋市、鹿児島県さつま町、福岡県、糸島市、大分県中津市、長崎県長崎市、佐賀県鹿島市、熊本県玉名市、須恵町、大分県大分市、大分県佐伯市、大分県別府市、宮崎県新富町、宮崎県五ヶ瀬町
2023年度	宇美町、大分県日田市、長崎県、大分県杵築市、鹿児島県鹿児島市、熊本県南関町

※ 県名が無いものは福岡県内の自治体

●Qでんにぎわい創業プロジェクト

九州電力は、地域の皆さまと協働で持続可能なビジネスモデルを構築し、地域の課題解決に貢献する「Qでんにぎわい創業プロジェクト」を2019年7月から行っています。

本プロジェクトは「交流人口拡大」「関係・定住人口の創出」「地場産業振興」をテーマに、地域の皆さまと一緒に知恵を絞り、持続可能な地域課題解決ビジネスを企画し、共同で実行していくものです。

事業パートナーとなる地域の団体を公募し、現在2地点で取り組んでおり、2020年10月にはプロジェクトにおける事業主体となる「一般社団法人 九電にぎわい創業カンパニー」を設立しました。

2地点の紹介

[長崎県東彼杵町]

東彼杵町の特産品「そのぎ茶」や「くじら」を活かした商品開発

2019年12月から、「一般社団法人 東彼杵ひとこともの公社」と協業し、交流人口拡大に向けた物産品販売や、関係・定住人口の創出に向けた交流拠点の運営に取り組んでいます。

物産品販売事業では、東彼杵町の特産品である「そのぎ茶」と「くじら」にフォーカスした、新たなお土産「くじら最中」と移動販売車（CHANOKO号）にて提供する「くじら焼」を商品開発し、2021年2月より販売しています。

また、2022年2月には、地域の様々な情報や魅力を発信し、地域の方と観光客の交流を促進する場として交流拠点「uminoわ」の運営を開始しており、2024年5月には、新たな取組みを開始する地域企業2社をテナントとして迎えリニューアルオープンしました。

今後も、地域の皆さまと共に、東彼杵町の地域活性化に向けて取り組んでいきます。



くじら最中



くじら焼



地域の方と観光客が訪れる交流拠点「uminoわ」

[福岡県新宮町相島]

相島の基幹産業である漁業の活性化に向けた商品開発

2021年11月から、「相島活性化協議会」と協業し、地域コミュニティの「担い手不足」との課題を踏まえ、関係・定住人口の創出に向け、「産業創出」、「移住者」、「暮らし」の3つの対策に、新宮町とも連携して取り組んでいます。

「産業創出」に寄与する取組みについては、相島の基幹産業である漁業の規模拡大に向け、魚の加工食品事業を展開しており、2023年1月から、玄界灘の新鮮な魚を使用した「海幸棒ずし」を製造・販売しています。また、新たな商品開発にも取り組んでいます。

今後も、地域の皆さまと共に、相島の地域活性化に向けて取り組んでいきます。



2023年1月から販売を開始した「福岡相島名物 海幸棒ずし」



●一次産業の活性化

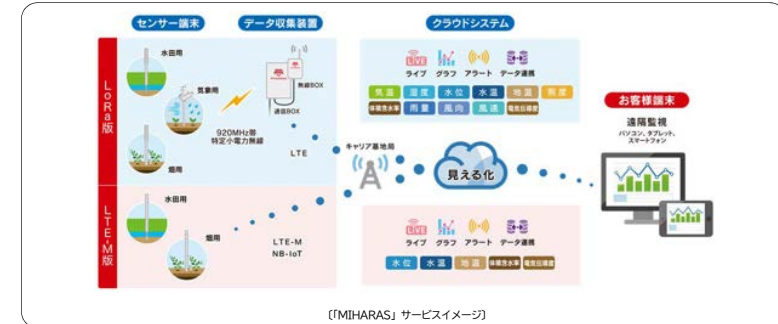
グループ会社のニシム電子工業では、農業向けITセンサー「MIHARAS」(ミハラス)を提供し、農家の省力化等を支援しています。利用シーンに応じて選択していただけるよう、従来のLoRa版に加え、LTE-M版をラインアップしています。

また、九電産業が運営するインターネット通販サイト「こだわり九州いいものめぐり」では、九州各地の逸品を紹介し、地域物産の振興を後押ししています。



九州各地の逸品を紹介する「こだわり九州いいものめぐり」

こだわり九州いいものめぐり 検索



●スマート農業の普及に向けたイチゴの栽培実証

九州電力総合研究所では、「農業の省力化や生産性向上につながるスマート農業の普及」を目指した研究に取り組んでおり、その一環として、2019年8月、福岡県朝倉市に実証試験施設「上寺（かみでら）いちご園」を設置しました。

ここでは、これまで培ってきた農業電化の技術や知見を活かし、統合環境制御などによる年間を通じたイチゴ栽培技術の確立に向けて、実証試験を実施しています。

なお、栽培したイチゴは地元朝倉市にある道の駅などで販売し、事業性評価も行っています。

実証結果が農家の皆さまの生産性向上の一助となり、九州の一次産業の活性化につながることを目指します。



上寺いちご園



いちご栽培ハウス内

●地域資源を活用した観光の振興・地域の活性化

九州電力は、地域資源を活用した観光の振興・地域の活性化に貢献するため、様々な取組みを実施しています。

電力インフラ（ダム・発電所等）を活用したインフラツーリズム

2019年度までは、「地域の名所・観光施設等の訪問」と「通常時には見学できない電力設備の案内や設備点検模擬体験プログラム」をパッケージ化したツアーを提供するとともに、観光施設等と連携し、ダムカードを発行する等の取組みを実施しており、大変好評をいただいていた。

2020年度は、新型コロナウイルスの感染拡大を踏まえ、対面型ツアーは中止し、オンラインによるリモートツアーを開催しています。



ダムカード



宮崎県上椎葉ダム点検通路歩行体験

地域情報プラットフォームの提供による地域の経済活性化支援

九州電力は、2021年5月、㈱筑邦銀行及びSBIホールディングス㈱と地域創生・地域活性化を強力に推進していくことを目的に㈱まちのわを設立し、プレミアム付商品券をはじめ、地域通貨や地域ポイント等のサービスを一つのスマホアプリで実現できる地域情報プラットフォームを全国90以上の自治体等へ提供しています。

各地域の施策に応じて子育て給付金や観光振興券などをデジタル商品券で発行しており、地域のお金を域内で循環させるだけでなく、地域外から人とお金を取り込む地域のプラットフォームとしての役割を目指しています。

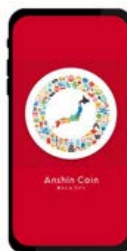
2024年3月には、金沢大学との共同研究により、能登半島地震における被災地復興支援として、寄附と併せて応援メッセージを送信可能な「Anshin Coin」アプリをこのプラットフォーム上で実現しました。

2024年4月から現地決済型ふるさと納税サービスを開始し、ゴルフ、ホテル、飲食など現地消費型のレジャー体験を返礼品とするデジタル券の発行にも注力しており、地域課題の解決やコミュニティの活性化に貢献できるよう、取り組んでまいります。



「まちのわ」が目指す地域社会

<実際のアプリ画面>



Anshin Coin



まちのわふるさと納税

●都市開発事業

九電グループでは、九州をはじめ、国内外の都市開発事業に幅広く取り組んでいます。

グループの強みを活かせる案件に積極的に参画し、成長を加速させていくとともに、事業を通じて交流人口拡大、賑わい・雇用の創出、安心・安全など、地域・社会の持続的発展に貢献していきます。

収益性・安定性のあるポートフォリオの構築

九電グループが持つ企業ネットワーク等を活かしながら、オフィス・住宅・空港などの拡充に加え、まちづくり、物流施設、海外都市開発など新たな収益事業の取組みを強化していきます。また、アセットマネジメント事業にも取り組み、バランスのとれたポートフォリオを構築します。

エネルギーやデジタルを活用した高付加価値なまちづくり

省エネ性能向上や使用エネルギーの低炭素化など環境に配慮した開発を進め、脱炭素社会の実現に貢献していきます。都市基盤を支えるプラットフォームとして、エネルギー・ICTやエリアマネジメントなど多様なサービスを提供していきます。

大分市荷揚町小学校跡地活用事業
(2024年4月開業)福岡家庭裁判所跡地活用事業
(2029年度竣工予定)福岡市青果市場跡地活用事業〈くらぼーと福岡〉
(2022年4月開業)福岡県粕屋町物流施設〈ロジポート福岡粕屋〉
(2024年8月竣工予定)熊本空港新旅客ターミナルビル
(2023年3月開業)米国南部ESG配慮型賃貸集合住宅
開発 (2022年5月参画)

長崎駅前電気ビル (2022年8月開業、ビル全館に再生エネルギーを採用)

●企業誘致

九電グループでは、九州全域にわたる事業ネットワークを活かして、九州域外からの企業誘致に積極的に取り組んでいます。

九州電力では、九州への進出希望企業に対する産業用地の紹介や、自治体と連携した九州域外企業に対する企業立地PRなどを行っています。

九州電力送配電では、行為規制に留意しつつ、日頃より自治体と連携し、工業団地や遊休地等の情報収集を行い、早期供給に向けた供給対策概要の検討や早期供給が可能な候補地の提案などを行っています。

九州電力 企業立地

検索



九州電力の企業誘致PRチラシ

●IoT技術を活用した子どもやお年寄りの見守りサービスを提供しています

九州電力送配電では、見守りサービス「Qottaby（キューオッタバイ）」を、福岡市、粕屋町、久山町及び大野城市で提供しています。子どもやお年寄りが見守り端末を携帯することで、保護者や警察等は、その位置情報を確認することができます。防犯ボランティアの高齢化や共働き世帯の増加等で地域の目が減少する昨今において、ICTを活用した安心・安全な街づくりに貢献します。

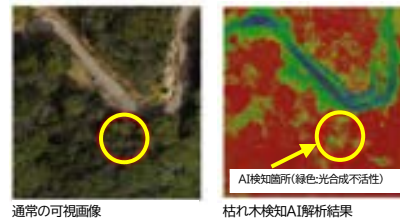


●九電ドローンサービス

九州電力は、2024年4月、従来のドローンを活用した空撮・点検・測量分野のサービスに加え、ドローンとAIを組み合わせた新たなサービスを全国のお客さまに提供するため、九電ドローンサービスを設立しました。高齢化や担い手不足などの地域社会の課題解決に貢献していきます。

枯れ木検知AIサービス

福岡市水道局はダム周辺にある水源かん養林を所有し、踏査による点検等を実施することで、立ち枯れ樹木などを発見し、倒木事故の未然防止に努めています。ドローンで撮影した画像とAI解析を組み合わせることで、枯れ木の自動検出を実現し、点検業務の効率化が可能です。



通常の可視画像

枯れ木検知AI解析結果

ドローン農薬散布サービス

中山間地や狭小な圃場でも飛行可能なため、1ha（ヘクタール）あたりの散布時間は約15分で、飛行高度は低く、薬剤のドリフト（飛散）が少ないのが特徴です。水稻、麦、松や果樹などの散布実績があります。



農薬散布ドローン

地割れ被害から3年ぶりに全区復興した地区（約20ha）へドローン農薬散布で貢献

●医療搬送（ドクターヘリ）

グループ会社の西日本空輸では、ヘリコプター事業で培った強みを活かして、九州内5県（福岡、佐賀、大分、熊本、宮崎）でドクターヘリ事業に参画しています。消防機関等からの出動要請に基づき、重篤患者が発生した現場に医師を迅速に送り込み、救命医療を支援しています。



ドクターヘリ

●地域・社会の課題解決に貢献する九電グループの多様な商品・サービス

「九電グループ取扱商品」の販売

九電グループではさまざまな商品・サービスを取り扱っており、お客さまや地域の課題解決につながる最適な提案を行っています。

当社ホームページでは、「九電グループ取扱商品ガイド」として、商品・サービスを目的別にカテゴリ化（「防災対策」「猛暑対策」「情報セキュリティ」「LED」「医療関係」「オフィス」「製造現場」「その他」）し、おすすめのポイントや紹介動画を掲載しています。

また2023年には、社会的な関心が高まっている「カーボンニュートラル」及び「防災対策」に特化した「カーボンニュートラル・防災対策ガイド」を発行し、主に自治体や企業を対象に関連商品を提案しています。

九電グループ取扱商品のご紹介画面



カーボンニュートラル・防災対策ガイド



詳細はこちら▼



詳細は「九電グループ取扱商品ガイド」で検索ください。

九電グループ取扱商品ガイド

検索

●地域・社会共生活動

地域に根ざした活動

九電グループは、地域社会の一員としての役割を果たすとともに、地域の皆さまとのコミュニケーションを深めていくため、地域行事への積極的な参加や、安心・安全なコミュニティの形成に向けた取組みを行っています。2023年度は、延べ約32,000名の社員が、地域・社会共生活動に参加しました。

地域のまつりへの参加

地域活性化や伝統・文化振興のため、従業員が地域のまつりへの参加・運営のお手伝いを行っています。



小倉祇園太鼓（小倉配電事業所）

■まつりへの延べ参加者数

2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
—※	約60人	約400人	約2,400人

※ 2020年度については、新型コロナウイルスの感染拡大を受け、実績なし

九州各地で取り組む支援活動

九電グループでは「お年寄りや子どもにやさしい社会づくり」に向けて地域の方々と協働し、フードドライブや子ども食堂開催場所の提供など、様々な活動に取り組んでいます。2023年度は約52,000点を地域のフードバンクなどに寄贈しました。また、災害が発生した際には、被災者の生活再建に向けた支援活動を行っています。



■フードドライブの実施（大分支店）

グループ会社の従業員から集めた食料品等をフードバンクおいたさまへ寄贈しました。



■子ども食堂でのイベント（鹿屋配電事業所）

鹿屋市内3カ所の子ども食堂で、「マイ箸づくり」体験を行いました。



■シニア層向け健康教室（福岡支店）

八女市星野村で、シニア層を対象としたヨガ運動教室と食の健康教室を開催しました。

独り暮らしの高齢者のお宅等の配線診断

九州電力送配電は、九州各地において、地域の社会福祉協議会や電気工事業協同組合、教育委員会等の皆さまとの協働により、重要文化財や独り暮らしの高齢者のお宅の配線診断を行っています。

地域のスポーツ大会の支援・イベントの開催

地域におけるスポーツ活動の活性化やレベルの向上を図り、明るく健康的な地域社会を形成するため、青少年を対象としたスポーツ大会等の支援や体験イベントを行っています。



九電グループスポーツフェスタ（福岡支店）

2023年度 スポーツ大会支援実績

16事業所、22大会、12種目、一般参加者延べ約4,200名



■2023年7月大雨被害（福岡支店・大分支店）

九電グループは、災害発生直後に被害の大きかった福岡県朝倉郡東峰村や久留米市に非常食や飲料水を届け、たほか、九電グループやお取引先合わせて約200名の従業員が復旧ボランティア活動に参加しました。



■令和6年能登半島地震

九電グループは、約1,860万円を日本赤十字社などに贈呈したほか、各社の従業員に募金を呼びかけ、約2,100万円を被災地に寄附しました。また、石川県七尾市・内灘町・輪島市に対し、飲料水約6,300本、食料品約3,200食、簡易トイレ2,300回分、毛布50枚などをお届けしました。



屋内配線診断（熊本配電事業所）

収集ボランティア活動

書損じ・未使用ハガキや使用済切手、外貨を収集する「収集ボランティア活動」をグループ会社と一体となり、毎年実施しています。収集物は、地域のNPOや社会福祉団体等、取組む団体に寄附しています。



地域の団体（特定非営利活動法人かごしまこども食堂支援センターたくして）への贈呈式

地域見守り活動

九州電力及び九州電力送配電は、地域密着の事業形態の特徴を活かし、自治体・関係団体との協定や覚書の締結により、地域の見守り活動や防犯活動への協力を行っています。2023年度は、高齢者の見守り活動において、九州全域で3件の通報を行いました。

「子ども110番」活動への協力

「子ども110番」活動への協力等、子どもが犯罪に巻き込まれない環境づくりを九州全域で行っています。

寄附を通じた地域・社会への貢献

九州電力及び九州電力送配電は、魅力ある地域づくりや次世代育成、地域・社会の課題解決に向けた取組みを行うことを目的に、寄附活動を行っています。

2023年度 寄附総額※	自治体条例に定める 救済事業への拠出	0.2億円
6.4億円	地域・社会共生活動 としての寄附（詳細は右表）	6.2億円

※九州電力及び九州電力送配電の合計値

収集ボランティア活動実績（2023年度）

【書損じ・未使用ハガキ】

- 収集枚数 … 2,040枚（切手約98千円相当）
- 寄 附 先 … 特定非営利活動法人かごしまこども食堂支援センターたくして

【使用済切手】

- 収 集 量 … 約35kg
- 寄 附 先 … 社会福祉協議会

【外貨】

- 収 集 量 … 約9kg
- 寄 附 先 … 公益財団法人 日本ユニセフ協会

不法投棄パトロール

業務用車両での移動中等に廃棄物の不法投棄を発見した場合、自治体へ情報提供を行う「廃棄物の不法投棄対策に関する協定」を延べ47の地元自治体と締結し、環境美化の保全に協力しています。

■地域・社会共生活動としての寄附内訳（6.2億円）

分 野	割合（%）
健康・医療	80.2
環境保全	7.3
史跡・伝統文化保存	3.6
学術・教育	2.9
地域振興	1.3
災害被災地支援	1.0
国際交流	0.6
文化・芸術	0.4
スポーツ	0.2
社会福祉	0.1
その他	2.4

■ボランティア休暇制度・地域社会貢献者表彰実績

年 度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
ボランティア休暇 取得実績（日）	224	117	66	70	124
地域社会 貢献者表彰（人）	28	28	11	18	7

従業員が行うボランティア活動の支援

九州電力及び九州電力送配電では、従業員の積極的なボランティア活動を支援するため、ボランティア休暇制度（年間7日間）や活動費用補助、社内掲示板での情報提供等の環境づくりを行っています。

また、これまで長期間にわたる地道な地域社会貢献活動を表彰してきた「地域社会貢献者表彰」は、2015年度から、短期間の多種多様なボランティア活動も表彰対象に加えています。

DX

方針・考え方

九電グループでは、DXの本質を「企業変革」と捉えており、デジタル技術やデータを駆使し、自社サービス、ビジネスモデル、業務プロセスの抜本的改革を図ることで収益増大、新たな事業創出、生産性向上、業務基盤強化を目指すとともに、人や組織風土・文化の変革まで追求することとしています。

また、DXで目指す姿を示したDXビジョンや、DXの推進に関する基本計画であるDXロードマップを策定し、基本的な考え方等を明確化・共有することでグループの意識や意思統一を行い、確実な目標達成とともに九電グループ経営ビジョン2030の実現に貢献します。

推進体制

デジタルを起点とした業務の抜本的改革や新たなビジネスの展開を更に加速させるため、2022年7月1日に最高DX責任者及びDX推進本部を設置しました。DX推進本部と情報通信本部が、各事業部門・グループ会社と連携し、デジタル技術を活用した新規事業創出や業務改革に取り組むことで、九電グループの企業価値向上や持続可能な成長につなげてまいります。

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
DXの推進(事業構造・プロセスの変革等)	・DXフォロワー研修受講者:10,000名程度(累計) ・DX専門人材教育受講者:300名程度(累計) ・DX個別計画の実行支援件数:50件 ・セルフBI(Tableau)導入・展開の支援件数:50件	・DXフォロワー研修受講者:3,000名程度 ・DX専門人材教育受講者:100名程度 ・DX個別計画の実行支援件数:50件 ・セルフBI(Tableau)導入・展開の支援件数:50件	・DXフォロワー研修受講者:7,600名程度 ・DX専門人材教育受講者:220名程度 ・DX個別計画の実行支援件数:51件 ・セルフBI(Tableau)導入・展開の支援件数:70件程度	—

取組み

●業務改革

「デジタル技術を活用した業務改革」の実現に向け、「現場作業の自動化・集中化」や「共通業務の変革」、「データに基づく意思決定の実現」など8テーマ、18施策を設定し、取組みを推進しています。

取組みにあたっては、各事業部門の部門長等を「業務改革担当」と定め、業務改革担当のリーダーシップの下、事業部門とDX推進本部及び情報通信本部が連携して推進しています。

また、生成AIについて、業務プロセス改善や生産性向上を目的に全従業員が利用可能な環境を整え、積極的な活用を推進しています。(2023年7月から利用開始)

九州電力及び九州電力送配電では、業務効率化・労働生産性の向上等を目的とした各職場のDXの取組みを募集し、269件の応募の中から5件を好事例として表彰するとともに、「DX推進サイト[※]」に掲載し水平展開を実施しています。

※：グループ大でDXの取組みを情報発信・共有する社内ポータルサイト

●ICT基盤構造改革

「ICT基盤の構造改革」の実現に向け、「内製化のための簡易開発基盤整備」、「データ活用基盤の構築」、「仮想化基盤と社外クラウドサービスの拡大、統制管理基盤の構築」など8テーマ、16施策を設定し、取組みを推進しています。

ICT基盤の構造改革はDXを支える重要な要素であることから、ありがたい姿の実現に向け、以下の方針で速やかに取組みを行っていきます。

- ・部門やグループ横断で活用できる基盤
- ・拡張性に富み、運用・維持コストを低減できる基盤
- ・効率的な開発やICT基盤利活用を促進する開発標準や運用体制

●イノベーション

デジタル技術を活用して、商品・サービスの価値向上やお客さま接点やビジネスモデルの根本的改革に取り組んでいます。具体的には、スマートメータ等のデータ分析プラットフォームによるサービス提供など、新たな価値や社会課題解決につながる様々な新ビジネスの創出に挑戦しています。また、スタートアップ企業等が保有するデジタル技術やビジネスアイデアと九電グループのリソースを組み合わせる他社との協業等に向けた取組みを推進しています。

また、2024年6月には他事業会社と共同でオープンイノベーション推進を目的としたコンソーシアム「シンケツゴー！フクオカ」を設立する等、企業の垣根を超えたコラボレーションにより、九州地域での更なるイノベーション推進や新規事業創出に資する取組みを進めています。

●データ活用推進

データドリブンな企業活動の実現や生産性向上、ビジネス改革を目的に、データ活用支援・啓発、データマネジメント、データガバナンスの3つの領域を重点的に取り組んでおり、データ活用を普及・促進するための取組みとして、セルフBI(可視化や簡易分析)、高度分析(予測や最適化)を重点的に推進しています。さらに、安全性及び利便性の双方を備えたバランスの良いデータ活用環境において、従業員一人ひとりが組織内及び横断的なデータ活用ができるようにその体制を強化していきます。

●アジャイル推進

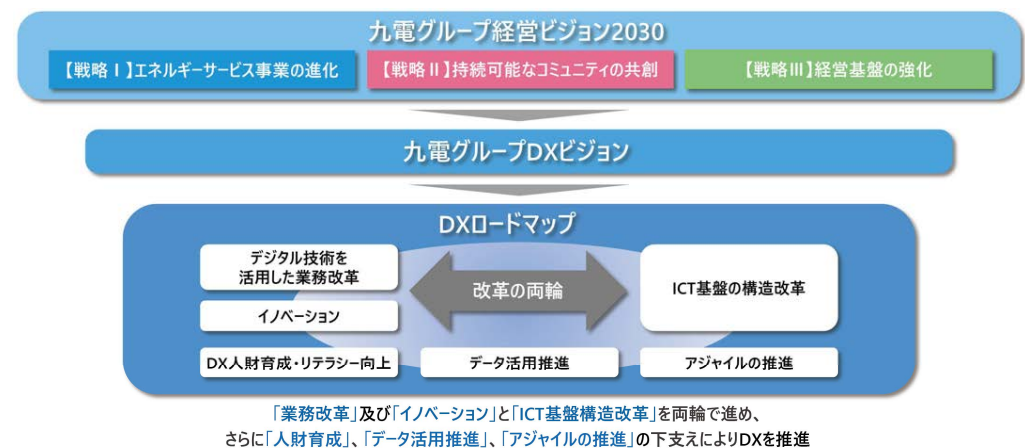
「アジャイル開発」とは、短い開発サイクルで少しずつ機能を実装することにより、事業環境の変化にも柔軟に対応可能な開発手法です。現在、システム開発においては、「アジャイル開発」の適用可能性を確認しながら、積極的に選択・推進しています。アジャイル開発を推進するにあたっては、利用者と開発者との連携が必要不可欠であるため、各事業部門を含めた関係者にアジャイル研修メニューの提供や社内実践事例・ノウハウを共有することで、適用の機運を高めています。

●DXの推進に向けた人材の育成

デジタルを起点とした業務の抜本的改革や新たなビジネスの展開を更に加速させるため、2023年度は、データ分析・可視化、レポート作成など、実践的な演習型研修である「DX専門人材研修」と、全社員向けに基礎知識・スキル習得を目的とした「DXフォロワー研修」を実施しました。

2024年度も、「DX専門人材研修」、「DXフォロワー研修」を継続し、DXに自主的に取り組む人材を更に育成していきます。また、経営層には、若手社員をメンターとする「逆メンター」制度を導入し、組織風土の変革を図ってまいります。さらに、DXに関する知識やスキルを可視化する目的で、スキルアセスメントを取り入れます。これにより、研修効果の測定や社内潜在する人材発掘につなげ、今後の人材戦略においても活用します。

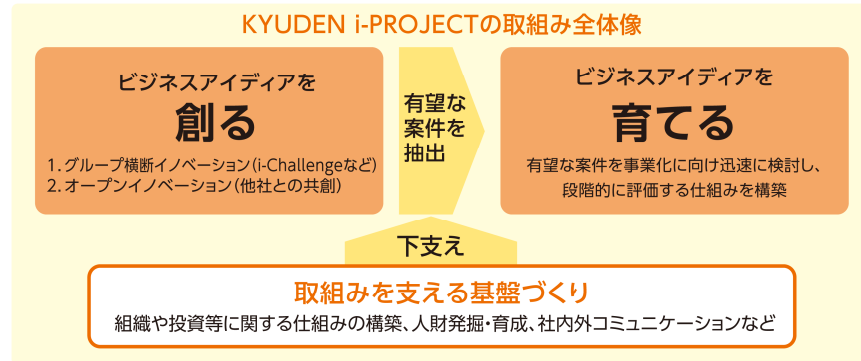
■DXビジョン・DXロードマップ



イノベーション

方針・考え方

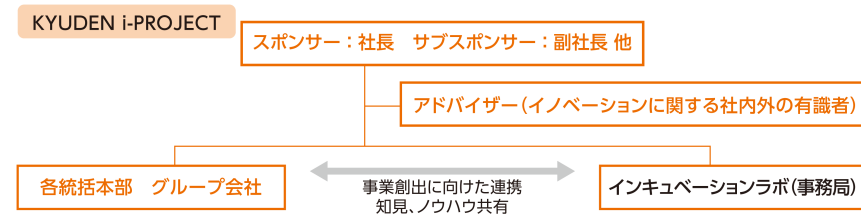
九州電力グループ全体でのイノベーションを推進するために「KYUDEN ^{アイ}i-PROJECT」を2017年1月に立ち上げました。九州電力グループの基盤である九州において、イノベーションへの取り組みを通じ、お客さまの快適で環境にやさしい毎日に貢献するとともに、九州から、世界に誇れる事業・サービスを生み出し、世界を変えていくことを目指しています。



推進体制

KYUDEN i-PROJECTは、従来の組織・業務運営の枠に留まらない迅速かつ柔軟な意思決定を行うため、社長直轄のプロジェクトとしています。

事業化・サービス化の検討にあたっては、ベンチャーキャピタリストや大学教授などをアドバイザーとして起用し、社外の有識者の意見も取り入れています。



目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
人と組織の進化による価値創出	・KYUDEN i-PROJECTへの参画者数:100名/年 ・事業化・サービス化最終提案に至る個別案件数:3件以上/年	・KYUDEN i-PROJECTへの参画者数:100名/年 ・事業化・サービス化最終提案に至る個別案件数:3件以上/年	・KYUDEN i-PROJECTへの参画者数:124名 ・事業化・サービス化最終提案に至る個別案件数:0件	—

取組み

●ビジネスアイディア創出企画「i-Challenge」

九州電力グループ全体から、イノベーションに熱意・関心のある「人」や「チーム」を公募し、ワークショップや社外有識者のメンタリング等による「育てるフェーズ」と、プレゼンテーションによる「選抜のフェーズ」を組み合わせ、有望なビジネスアイディアを創出する企画「i-Challenge」を2017年度以降毎年開催し、今年8回目を開催予定です。今まで約600件のビジネスアイディアが提案され、約800名のメンバーが参加しました。

●九州電力オープンイノベーションプログラム2024「ひらめきと共創」

スタートアップ企業や事業会社等が持つ優れた知見・技術・アイデアと九電グループが保有する経営資源を組み合わせ、新規事業の創出及び事業課題の解決を目指すオープンイノベーションプログラムに2022年から取り組んでいます。

2024年6月から「新規事業のアイデア創出」と「既存事業のアップデート」をテーマとして公募を開始し、一次選考やブラッシュアップを経て、2024年12月に最終選考を通過した企業等の表彰を計画しています。受賞企業等とは事業課題の解決や新規事業の創出に向けた協業を進めていきます。

KYUDEN i-PROJECTから生まれた主な事業化案件

weev(ウィーブ)

マンション居住者専用のEVシェアリングサービス。居住者に「安心」、「便利」、「快適」なEVカーライフを提供。



PRIEV(プライブ)

マンション向けEV充電サービス。駐車場の各区分に個人専用のEV充電設備を整備し、快適なEV充電環境を提供。



リチウムイオン蓄電池パック製造・販売事業

九州電力が保有する電池制御監視技術等を活用し、EVのリチウムイオン電池を用いて産業用機械向けに電池パックの製造・販売を行う事業。



PDLOOK(パドルック)

特別高圧・高圧事業者の自家用構内ケーブルを無停電で事業活動を止めることなく、その健全性を測定・診断し、保全管理に有益な異常の兆候をトレンド監視・診断するサービス。



九電ドローンサービス

電気事業で培ったノウハウと実績をもとに、ドローンを活用した点検、測量、空撮、農業・林業サービスを提供。



九電スマートリース

電気給湯機・IHクッキングヒーターや蓄電池等を、初期費用0円、修理費や定期点検費込みの月々定額払いで利用できるサービス。



組織風土変革

方針・考え方

九電グループを取り巻く事業環境が大きく変化の中で、経営ビジョンを実現する原動力となるのは人財であり、人的資本充実にに向けた取組みを加速し、多様な人財の力を価値創出につなげることが極めて重要です。

このため、九電グループは、「人的資本充実にに向けた基本的考え方」に基づき、「人と組織が成長し続ける組織文化の醸成により未来の価値を創出」することを目指します。

推進体制

社長をはじめ経営層がコミットする等、経営層の強いリーダーシップの下で取組みを推進しています。また、コーポレート戦略部門と人材活性化本部共同のプロジェクト体制を立ち上げることで、「人と組織の成長」を一層加速します。

目標

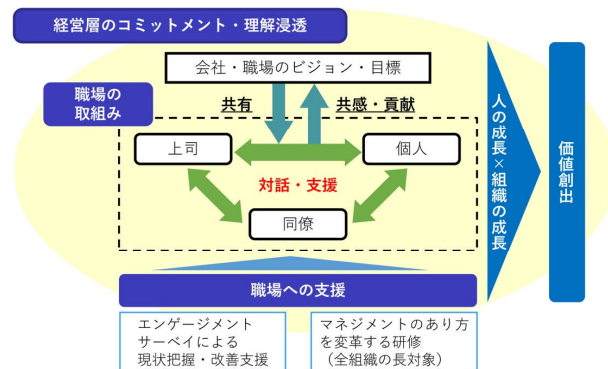
課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
人と組織の進化による価値創出	・QXの取組み加速・実効性の向上 ーマネジメント変革研修 :全組織の長受講 ー活動を活性化する仕組みの構築	—	(2024年度より目標設定)	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

●QX(Qden Transformation)の取組み

対話を通じて個人と組織の思い(Will)が重なる部分を見出し、一人ひとりがその思いの実現に向けて、既存業務の改善改革や新たな事業・サービス創出に取り組むことで、組織力向上や生産性向上につなげるQX(Qden Transformation)の取組みを推進しています。



経営層のコミットメント・理解浸透

社長をはじめ経営層が自らの言葉で、各組織に取組みへのコミットメントを共有し、取組みを牽引しています。また、全従業員を対象として理解浸透を図る動画研修を実施し、行動変容を促進しています。

職場への支援

一部の職場*においてエンゲージメントサーベイを実施し、組織の現状を可視化するとともに、「マネジメント変革研修」を通じて、組織の長のマネジメント能力・姿勢を養成し、職場の課題に応じた改善策を立案、行動につなげることで、価値創出に向け安心してチャレンジできる職場風土を醸成しています。（2023年度受講者数：389名）

2024年度には、これらの取組みを九州電力及び九州電力送配電の全職場へ展開予定です。

※ 九州電力及び九州電力送配電の全ての本店職場及び九州電力の一部事業所

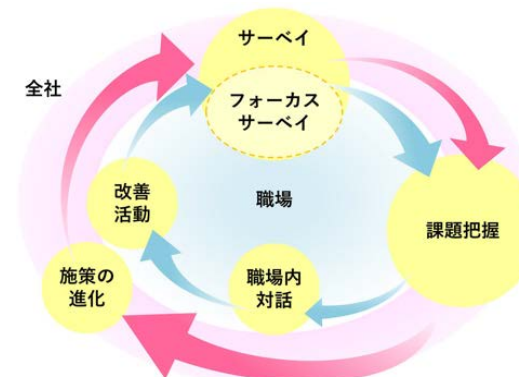


マネジメント変革研修の様子

●エンゲージメントサーベイの活用

従業員エンゲージメント（全社が目指す方向性に共感し、自律的に挑戦する「熱意」）を高める職場へ変革するため、2023年度から段階的に、全ての職場へエンゲージメントサーベイを導入しています。これにより、従業員エンゲージメントの状況を全社でモニタリングし、全社の施策を進化させるとともに、職場の状況を可視化し、各職場の改善項目に絞った職場変革に向けた取組みを促進します。

■参考：エンゲージメントサーベイの活用イメージ



全社での改善サイクル 【KGI：従業員エンゲージメントの向上】

- ・サーベイにより従業員エンゲージメントをモニタリング
- ・全社施策進化により、エンゲージメント向上につなげる

職場での改善サイクル

- ・サーベイにより職場状況を可視化し、課題を把握
- ・職場で対話し、職場改善に向けた取組みを検討・実施
- ・改善項目に絞ったフォーカスサーベイで取組みの効果測定
→ 活動の継続/見直し、改善項目の変更

人財確保・育成

方針・考え方

経営ビジョンに掲げる成長事業の収益拡大や、新たな事業創出に必要な人財を明らかにする人財ポートフォリオの策定に着手しており、これをベースに「社外からの多様な経験を有する人財獲得」と「社内人財の育成」の両面で取り組みます。

また、社内外での多様な学び・経験の機会を充実させることで、一人ひとりの自律的なキャリア形成を支援するとともに、多様な経験を通じた成長につなげます。そのうえで、会社としてこれらのチャレンジをした人財を見出し、適所適材の人財配置や更なる能力伸長、適正な評価・処遇を実施することで、一人ひとりのチャレンジを経営戦略実現の力としていきます。

推進体制

人財確保については、採用計画を経営層で論議したうえで、人材活性化本部が主体となり、各部門とも連携しながら、計画的・戦略的な採用を実施しています。

人財育成については、社員教育の指針である「九州電力教育憲章」に基づき、教育は職場内教育を基盤とし、働くうえで基本となる能力は人材活性化本部が、部門の専門知識や技術は各部門が主体となり推進しています。

また、評価・処遇や従業員がチャレンジできる仕組みについても、人材活性化本部を主体に、各部門とも連携し、経営層で論議しながら導入・改革を行っています。

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
経営戦略と連動した人財戦略 (2024年度より目標設定)	MY choice研修(旧課題対応力養成研修)受講者 ：2,000人	—	MY choice研修(旧課題対応力養成研修)受講者 ：1,769人 (2024年度より目標設定)	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

●多様な知・経験を有する人財の獲得

他企業経験者の採用を通じた多様な視点の獲得や、新規事業・成長事業をターゲットとした高度専門人財の採用、また、出産・育児・介護等を理由とした退職者の再雇用等に取り組んでいます。2021年5月からは、社外の副業・兼業者の受け入れを実施する等、社外人財を柔軟に活かしています。

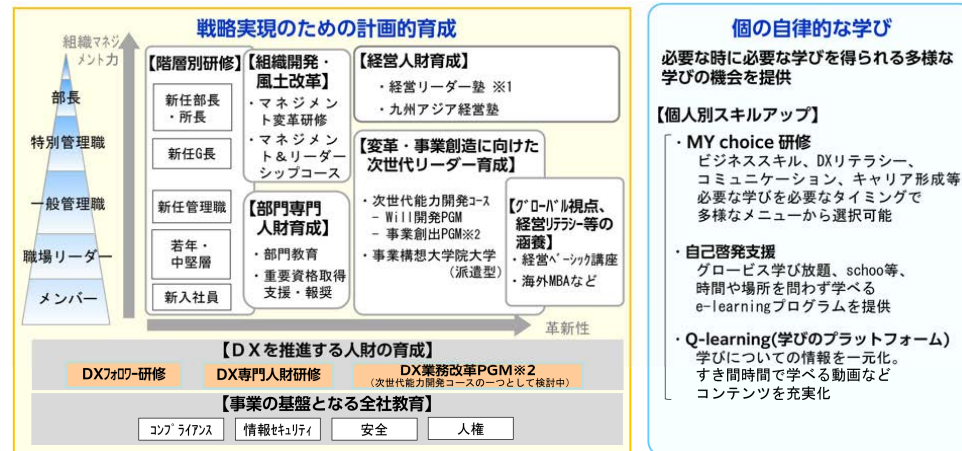
■多様な人財の確保に向けた取組み

項目	取組み
社外の視点の獲得	・キャリア採用(他企業での就業経験者) ・高度専門採用(新規事業・成長事業領域)
退職者が社外で得た知見を活かす	・カムバック制度(出産・育児・介護等) ・ジョブ・リターン採用(起業・転職等)
多様な形態で柔軟に活かす	・社外の副業・兼業者の受け入れ ・契約社員(高度・専門)

●経営戦略の実現に向けた人財育成(教育体系)

「戦略実現のための計画的育成」と「個の自律的な学び」の両面から教育を体系化し、育成を強化しています。「戦略実現のための計画的育成」においては、キャリア階層別・会社指名型・自己チャレンジ型のプログラムを組み合わせ、経営人財、変革・事業創造人財、DX人財等を計画的に育成しています。「個の自律的な学び」においては、多種多様な選択メニューを用意し、個々のライフスタイル等に合わせ自由な形で学び(デマンド型、e-ラーニングなど)を提供しています。

■教育体系の概要図



※1：経営者に求められる「変革するリーダーシップ」を、社外有識者との対話や演習、職場での実践等を通じて体得するプログラム。経営幹部候補者に対して、部門執行にとどまらず、経営者に必要なマインド・視座・判断軸を涵養するために実施しています。これまで延べ214名が受講し、執行役員計20名、本店部長及び重要な本店・本部等直轄機関の長に計73名が就任しています。(受講者数はいずれも累計)

※2：仮称、関係箇所と調整中

■従業員一人あたりの平均研修実績※

項目	2023年度
従業員一人あたり平均研修時間	36.3時間
社員一人あたりの教育研修費	107千円

※ 対象は在職者(休職者除く)

DX人財の確保・育成

DXは業務の抜本的改革による生産性の向上や新たなビジネス創出につながるものであり、九電グループ経営ビジョン2030の実現に不可欠です。このため、DXロードマップの下で、DXの推進に必要な知識・スキルを有する人財を計画的に育成しています。(詳細は、「DX」P51に記載)

技術力の維持継承に向けた取組み

九州電力及び九州電力送配電では、業務遂行に必要な技術・技能の習得を目的に、各部門において、研修や知識・技能向上への取組み※等を実施しています。また、中途採用者や異動等で従事する業務が大きく変化した社員に対しては各職場において技術・技能の早期習得に向けた適切なフォローを行っています。

※ 社員が自ら業務遂行できるまでの到達目安、習得期間等を定め、明示された必要となる知識・技能をステップを踏みながら習得させる取組み

技術・技能の習得を目的とした各部門の取組み

九州電力	火力発電本部	・教育計画に基づく一人ひとりの成長度合いを踏まえた教育の実施 ・火力部門の運営に必要な業務に精通し、高度な専門知識・技能習得に向けた取組み ・経営環境の変化に柔軟に対応した幅広い分野で活躍できる人材育成への取組み
	土木建築本部	・地域社会の中で設備を「つくり」「機能させつづけ」「技術を活かす」ことができる人材育成への取組み ・事業の多様化や変化に柔軟に対応できる人材育成への取組み ・自然ハザードへの技術対応力の強化への取組み ・現場密着型教育による現場力及びマネジメント力の向上に向けた取組み
	原子力発電本部	・プラントの運転や設備等の幅広い知識の習得に向けた取組み ・設備の保守管理、放射線や原子燃料の管理等を行う専門知識の早期取得への取組み ・発電所訓練センターに設置している運転シミュレータや保守訓練設備及び社外の各種訓練施設や研修を有効に活用した実践的な教育訓練への取組み
	情報通信本部	・電気事業の高度化・効率化に必要な情報通信技術の維持・継承への取組み ・ドローンやセキュリティ、IoT、AI等、今後のデジタル化推進に向けた技術力向上への取組み
九州電力送配電	送変電本部 系統技術本部	・グループ会社(九電ハイテック)との協業体制の整備・運用による保全技術力維持継承に向けた取組み
	配電本部	・定期的な「配電工事技術訓練」等を通じた配電設備旧技術の向上への取組み

グループ体となった人材育成

九州電力では、九電グループの一体的発展を目指し、グループ総合力の向上につながる効果的な教育研修を展開していくために、グループ会社のニーズを把握し、グループ合同での教育研修を「九電グループみらい塾」として体系的に継続して実施しています。

多様な能力を認め、活かす評価・処遇制度

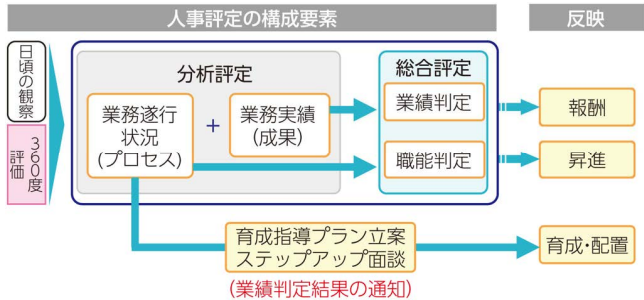
きめ細かな個人業績の把握・評価

九州電力及び九州電力送配電では、社員の業績の評価にあたり、業績(成果)だけでなく、チャレンジする姿勢やコンプライアンス意識、業務遂行の過程において示された努力プロセスも含めて評価を実施しています。

特に、一般職に対しては、業務を行ううえでの「期待されるポイント」を年度初めに本人に通知し、評価の基礎としています。また、一般職に対する評定時の分析内容については、育成・指導にも活用し、人材育成を図っています。

また、社員の約6割を占める非管理職を対象に、過去一年間の業務への取組み等を踏まえて上長と部下が強みや改善点、今後のキャリアプラン等について話し合い、認識を共有することで部下の意欲喚起と日々の計画的な育成・指導につなげることを目的とした「ステップアップ面談」を実施する等、人事評定の基礎となる分析内容(各人の業務遂行状況等)を社員の更なる成長につなげる仕組みを構築しています。

さらに、客観性や納得性が高く、気付きや更なる成長を促す人事評定とする観点から、2023年度より、被評定者の行動事実等を多面的に収集し、上長の評定を補完する仕組みとして360度評価を導入するとともに、業績評定結果の通知を原則化しています。



複線型のキャリアルート

多様な人財が能力を最大限発揮できるよう、多様な能力を認め、処遇する複線型のキャリアルートを設けています。これにより、新規事業・成長事業領域等における人財獲得にもつなげていきます。

プロフェッショナルルート	市場価値の高い稀少な知識・技能、経験、専門性を発揮(市場価値に基づく処遇)
エキスパートルート	社内で養成した専門力を特定分野で発揮

自らの可能性にチャレンジできる仕組みづくり

「求められる行動」の実践

「九電グループ経営ビジョン2030」の実現に向けては、従業員一人ひとりが変化をチャンスと捉え、的確に対応していくことが必要です。そのため、九州電力及び九州電力送配電では、特に意識して取り組む必要がある行動を「経営ビジョン実現に向け一人ひとりに求められる行動」として制定し、社員の優れた取組みの表彰を行う等、実践を促す取組みを推進しています。

経営ビジョン実現に向け社員一人ひとりに求められる行動

オープン ～心を開き、新しい世界を拓く～

世の中の価値観やニーズは常に変化し、また、技術は日々進歩していきます。私たちは感度を高めてその変化や進歩を先取りし、仕事に活かしていく必要があります。

私たち一人ひとりが、今の仕事の仕方が最善なのか常に問いかけ、他業界や他分野にも視野を広げ、異なる意見や考え方も大切にしながら、社会やお客さまのニーズに応えられるよう技術やサービスを進化させていきましょう。

スピード&チャレンジ ～迅速に、情熱を持って、挑戦を続ける～

お客さまの思いにタイムリーに応えていくためには、好機を逃さず迅速に行動することが大切です。まず、動いてみることで、新たな気づきが生まれ、見える景色が変わります。失敗を恐れず、熱い思いと勇気を持って、未来に向けた一歩を踏み出しましょう。

その挑戦と努力は、きっと私たちの将来の糧になります。

ラーニング ～学び成長する喜びをいつまでも～

世の中の歩みは止まることはありません。一方で、私たちは幾つになっても、どのような立場になっても、学ぶことにより成長し続けることができます。

プロフェッショナルとして、お客さまの期待に応えていくために、常に学び気持ちをもち、仕事での実践を通して自分の知識や技術に磨きをかけ続けましょう。

自律的なチャレンジの支援

社内外での多様な学び・経験の機会を充実させるとともに、手挙げでのキャリア実現制度を通じて意欲・適性がある人財を適所適材に配置することで、自律的なキャリア形成を支援するとともに、多様な人財の力を九電グループとしての価値創出へつなげていきます。

キャリア実現	人財バンク（個人のスキルと部署のマッチング）			制度による異動者（2023年度） ・ジョブ・チャレンジ：36名 ・社内公募：22名
	応募による キャリア実現	ジョブ・チャレンジ（部門への応募）		
		社内公募（特定業務への応募）		
多様な経験	社内での挑戦	アイデア提案	KYUDEN i-PROJECT（新規事業提案）	実施者数 ※累計 ・社内兼業：163名（38件名） ・社外副業：18名（19件名）
		副業・兼業	社内兼業（部門へのアイデア・企画提案）	
			社外副業（社外業務への挑戦）	
学び	社外での挑戦	自費での大学（院）への進学・留学（学びの休職制度）		手挙げ研修受講者（2023年度） ：1,769名（MY choice研修）
		社費での留学		
	個の自律的な学び（MY choice研修、自己啓発支援等）			

DE&I

方針・考え方

九電グループでは、経営基盤の強化に向け、DE&I(ダイバーシティ・エクイティ・インクルージョン)を重視した職場風土づくりを行っています。

性別・年齢・国籍・信条等を問わず、一人ひとりの強みや個性・能力を最大限に発揮し、企業価値の向上を図っていくとともに、多様な人財が働きやすく、成長・働きがいを感じながら働くことにより、「九州から未来を創る九電グループ」の実現を目指していきます。

推進体制

人材活性化本部 人材戦略グループにDE&I推進担当を配置し、各支店の人事労務グループ等とも連携しながら、経営層と一体となってDE&Iの推進に取り組んでいます。

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
DE&Iの推進	・技術系の新卒採用者に占める女性採用比率:10%以上 ・男性育児休職取得率:100% ・障がい者雇用率:2.5%以上	・女性管理職の新規登用数及び組織の長ポストへの登用数(2019～23年度):2009～13年度比3倍以上 ・男性育児休職取得率:100% ・えるぼし認定	・女性管理職の新規登用数:3.4倍[13名(累計62名)] ・組織の長ポストへの登用数:5倍[7名(累計35名)] ・男性育児休職取得率:103.6% ・えるぼし認定	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

九電グループでは、2007年の女性活躍推進に始まり、多様な人財の活躍に向けた取組みを進化させてきました。2024年度からは、「DE&Iの推進」へと更に取組みを進化していきます。



●女性の活躍推進

九州電力及び九州電力送配電では、従業員一人ひとりが性別にかかわらず、働きがい・生きがいをもって仕事ができる職場、活力あふれる企業風土の形成を目指すため、「意識改革、風土の醸成」「女性のキャリア形成支援」「仕事と家庭の両立支援」を柱とした取組みを推進しています。

特に「女性のキャリア形成支援」については、出産・育児等のライフイベントが業務経験に影響していること等を踏まえ、「キャリアの早回し」や「公正なキャッチアップ」に取り組めます。また、技術系部門においては女性が極めて少数であることから、女性の新卒採用拡大等の取組みを強化します。

■きゅうでんリケジョ座談会(Youtube)



九電グループ技術系女性社員の座談会の動画公開等、技術系女性社員の母集団形成を推進

■技術系女性社員と女子中高生の対話



九電グループの技術系女性社員と女子中高生の対話の場を設けるなど、理系人財の育成に寄与

女性活躍推進法に基づく行動計画

九州電力及び九州電力送配電では、女性活躍推進法に基づく第三期行動計画を策定し、更なる女性活躍推進に取り組んでいます。2016年7月には、女性活躍推進に関する取組みが優良な企業として、厚生労働大臣の認定を受けました。(2018年2月には、グループ会社の九電産業も認定を取得)

女性活躍推進に関する行動計画

●計画期間

2024年4月1日～2029年3月31日

●目標

2028年度末までに、以下を目指します。

- ①管理職に占める女性の割合を2倍以上※(5%)
- ②課長以上ポストに占める女性の割合を2倍以上※(3%)
- ③技術系の新卒採用者に占める女性の割合を15%以上

※ 第二期行動計画時を基準とする。

●今後5年間の主な取組み

▶ 女性の「仕事を通した成長」を支援する施策の充実(2024年4月1日～)

- ・部門別・エリア別の計画的・体系的な育成・登用
- ・ライフイベントを考慮した育成の更なる早期化とキャッチアップ
- ・長期的キャリア形成の観点からの管理職の部下育成支援
- ・育成段階(若年層・中堅層・育児層)に応じたキャリア形成支援
 - ー理工系女子学生をターゲットとした説明会等、リクルーティング活動の積極展開
 - ーキャリア形成セミナーの開催
 - ー一個に応じたキャリア形成を支援するキャリアコンサルティングの実施

▶ 組織をリードする女性の育成・登用(2024年4月1日～)

- ・マネジメント能力を継続的に伸長させる計画的な育成・異動・配置
- ・経営幹部候補群の育成の加速

▶ 男女ともに家事・育児をしながら安心して活躍し続けられる環境の更なる充実(2024年4月1日～)

- ・家事・育児をしながら仕事に集中して取り組める環境の充実
 - ー柔軟な働き方、キャリア選択が可能となる制度の拡充、活用促進
- ・結婚・出産後も退職せずに働き続けられる環境の充実
 - ー育児期における勤務地への配慮
- ・男性の家事・育児参画の更なる推進や、ロールモデル紹介等の情報提供



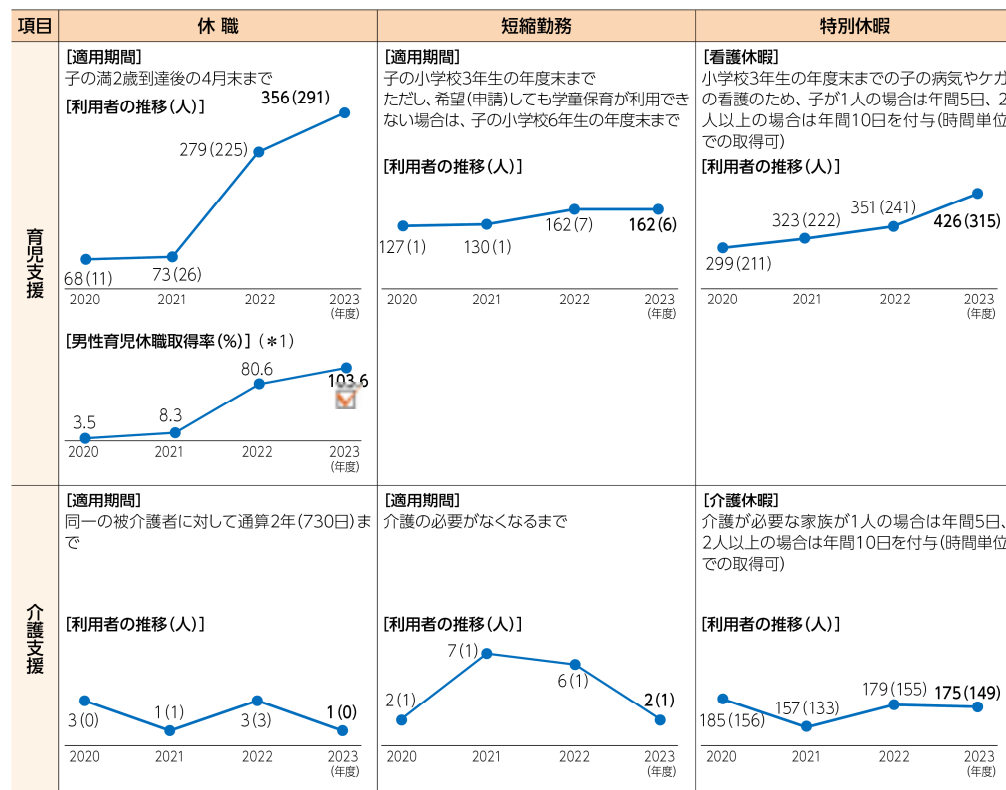
女性活躍推進法に基づく「えるぼし」認定マーク

●仕事と家庭の両立支援

九州電力及び九州電力送配電では、多様な人材の活躍環境の整備の一環として、従業員が仕事と家庭を両立しやすい職場環境づくりを推進しています。

引き続き、子育てや介護等に、より柔軟に対応するための制度の充実策を検討していきます。

■育児・介護支援制度の概要、実績



(注) 各制度利用者の()内は男性再掲

(*1)「育児休業、介護休業等育児又は家族介護を行う労働者の福祉に関する法律施行規則(平成3年労働省令第25号)」の規定に基づき、配偶者が出産した男性労働者のうち、育児休業等を取得したものの割合を算定。2022年度からは、配偶者出産休業制度を廃止し、育児休職を一部有給化。

次世代育成支援に関する行動計画の推進

九州電力及び九州電力送配電[※]では、「一人ひとりが、次世代育成支援の必要性を認識するとともに、育児を行う者が性別にかかわらず働きやすい職場風土の醸成を図る」という考えのもと、第7期行動計画を策定し、従業員が子育てしやすい職場づくりへの取組みを推進しています。

こうした取組みが評価され、2015年に、九州電力は2013年に引続き2回目の「基準適合一般事業主」の認定を受け、次世代認定マーク「くるみん」を取得しました。

※ 行動計画策定時は九州電力

第7期行動計画の具体的内容

計画期間

2021年4月1日～2025年3月31日

(法で定められた10年間で2～5年に区切って取り組む)

取組みの指標とする目標

- ・男性及び女性社員の育児休職取得率を「100%」とする
- ・子育てを行う従業員を対象とした柔軟な勤務制度の充実、意識啓発の促進

「次世代育成支援対策推進法」に基づく
厚生労働大臣認定マーク(愛称:「くるみん」)



男性の育児参画推進

九州電力及び九州電力送配電では、家族との絆を深めるとともに、育児の経験を通じた人間的な成長やタイムマネジメント力、新たな発想力の向上等をねらいとして、「I＜Q -over 2 weeks-」をスローガンに掲げ、男性社員が2週間以上休職を取得し育児に専念することを推奨しています。

育児休職の一部有給化や、パパとしての心構え等を掲載した独自の父子手帳(PAPANOTE)の発行など、育児休職取得推進に向けた各種取組みを実施することにより、男性の育児休職取得率が100%となることを目指しています。こうした取組みが評価され、2023年には福岡県子育て応援宣言企業事業所表彰を受賞しました。



福岡県子育て応援宣言企業事業所表彰の様子

「孫育」(祖父母世代の育児参画推進)のための休暇

子育て世代に加え、支える側の祖父母世代が孫の育児にかかわる「孫育」を支援し、あらゆる世代が育児参画し支え合う風土を醸成する観点から、孫の看護等のために取得できる「孫育」のための休暇制度を2023年12月に導入しました。
(2023年度実績: 28名、延べ71回取得)

●障がい者の雇用促進

九電グループでは、障がいのある方も、地域・社会の中で活躍することができる社会づくりにグループ一体となって貢献するため、障がい者の雇用促進に努めています。

特に、特例子会社であるQ-CAPにおいて、既存の字幕制作事業に加えて、ビジネスサポート事業を展開する等、障がい者の職域拡大を図っています。

2023年6月時点の雇用率は2.51%であり、法定雇用率以上の雇用数維持・拡大に向け、定期採用における「障がい者特別選考」の実施等、計画的な採用を進めていきます。

●高齢者の活躍推進

九州電力及び九州電力送配電では、「豊富な経験や高度な知識・スキルを有する貴重な人材」である60歳以上の従業員が意欲を持ってより一層活躍できる仕組みとして、定年退職者の再雇用制度である「キャリア社員制度」や、退職者の希望に基づき業務を委嘱する「キャリアバンク制度」を導入しています。また、社外での活躍を支援する「副業・兼業制度」の導入や「再就職支援コース」及び転職に向けた休職制度を整備する等、セカンドキャリアの実現を支援する幅広いサポートを行っています。

高齢者の活躍推進に向けた環境整備	・キャリア社員制度 ・キャリアバンク制度 ・副業・兼業制度
就業意識啓発の取組み	・キャリアデザイン研修 ・キャリア社員雇用前研修 ・キャリア形成相談窓口

●LGBTに関する取組み

性的指向やジェンダーアイデンティティを多様性の一つとして尊重し、従業員が安心して自分らしく働くことができる環境づくりに取り組んでいます。

同性パートナー及びその子を社内制度上の「家族」とみなして制度を適用するとともに、トランスジェンダーの方が、自認する性に基づき就業できるよう、性同一性障害の治療に対する休暇適用や、通称名の使用を可能とする等の支援を行っています。

また、従業員の理解促進のため、社内外にLGBT相談窓口を設置し、当事者や職場の相談に応じる体制を整備するとともに、全従業員対象の研修実施等によるLGBTに関する理解浸透活動も実施しています。

■同性パートナー及びその子が対象となる制度例

服務	特別休暇(結婚休暇等)、育児・介護短縮勤務 等
福祉	社宅・寮、育児費用補助金 等
休職	育児・介護休職 等
給与	世帯手当、住宅手当 等
人事	通称使用 等



社内イントラネットでの周知

労働環境整備

方針・考え方

九州電力及び九州電力送配電では、従業員が活力を持って仕事に取り組める環境づくりや、抜本的な業務効率化による労働生産性の向上、チャレンジできる組織風土への変革を目的として、働き方改革に全社を挙げて取り組んでいます。

推進体制

九州電力及び九州電力送配電では、働き方改革に関する取組み内容や実践状況等について経営層が論議・評価を行いながら改革を継続的に推進しています。

また、労使間のコミュニケーションや従業員との対話等、従業員の声を働く環境づくりに取り入れることで、取組みを加速します。

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
働き方改革	働き方改革の推進実感:70% (段階的な向上により2030年度の75%達成を目指す)	—	(2024年度より目標設定)	※1

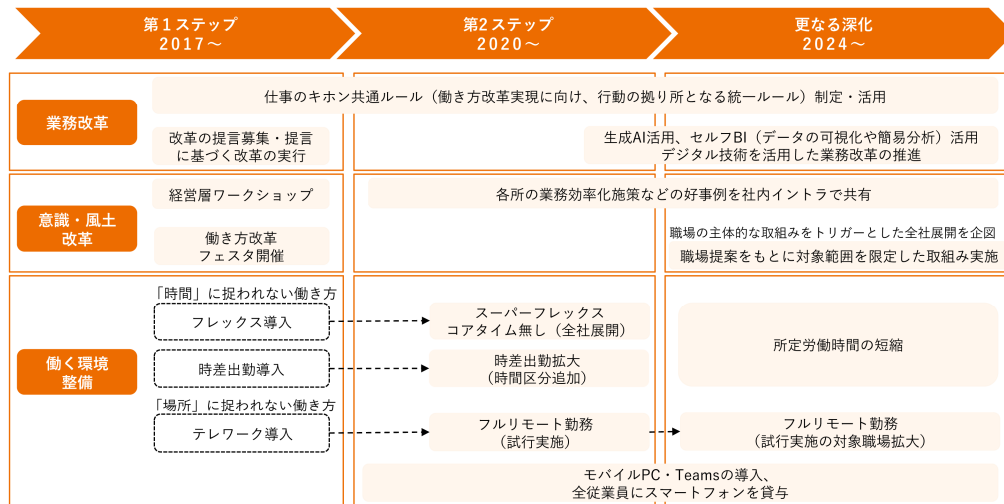
※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

●働き方改革の推進

生産性向上、ワーク・ライフシナジー等を目的とし、業務改革、意識・風土改革、働く環境整備の三位一体で取組みを推進しています。今後、職場主体の取組みによる意識・風土改革の加速、フルリモート勤務の対象範囲拡大等の時間・場所両面での一層の柔軟化等に取り組む、更なる取組み深化へとつなげていきます。

■働き方改革の取組み状況



（参考）柔軟な働き方に資する主な制度改定等

2020年4月	勤務間インターバルの導入（原則10時間以上確保）
2020年7月	ワーク・ライフ・バランスのための時差出勤制度導入
2020年8月	休憩時間の柔軟な取得（昼休みシフト）制度導入
2021年4月	テレワークの拡大（適用職場拡大、労働時間の制限撤廃等）
2022年12月	フルリモート勤務の導入（本店職場）
2023年4月	スーパーフレックス制の導入
2024年6月	フルリモート勤務の導入拡大（支店・支社職場）



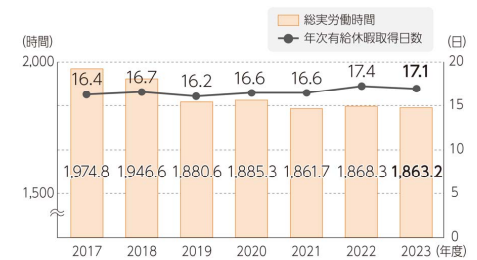
サテライトオフィス

●ワーク・ライフ・バランスの充実

九州電力及び九州電力送配電では、従業員のワーク・ライフ・バランスの充実に向け、フレックスタイム勤務等柔軟な働き方の推進、働き方改革による労働生産性向上への取組み、全社一斉ノー残業デーや年次有給休暇取得促進等、総実労働時間の縮減の取組みを行っています。

また、従業員の心身の健康維持や、労働基準法等の法令遵守の観点から、従業員が使用するパソコンの稼働時間により、労働時間の管理を徹底しています。

■一人あたりの総実労働時間と年次有給休暇取得日数



●労使関係

「労働組合は、企業の存続と発展という労使共通の目的に向かっていくビジネスパートナー」という認識のもと、健全で良好な関係の維持に努めています。このような関係を維持・発展させるため、労使経営委員会や経営専門委員会、労使懇談会等各種懇談会の開催とともに、日頃からコミュニケーションを密にし、情報の共有化を図っています。



労使懇談会の様子

●従業員の声を反映する取組み

九州電力及び九州電力送配電では、人事労務施策に対する納得感を高めるため、従業員との対話（人事労務懇談会）を実施しています。

また、従業員のモラルや人事労務施策、コンプライアンス等に関する評価を把握する従業員満足度調査等により、得られた意見を施策に反映させていく取組みを実施しています。

なお、2022年度従業員満足度調査における満足層の割合は80.4%でした。

●福利厚生に関する取組み

九州電力及び九州電力送配電では、福利厚生に関する取組みとして、利用者の長い会社生活の中の各ライフステージにおいて、必要なメニューを選択できるカフェテリアプランの提供や、社員を対象とした自社株投資会制度による財産形成の支援等を実施しています。

安全・健康

安全

方針・考え方

「安全はすべてに優先する」という基本的かつ絶対的な考え方のもと、法令や労働協約の遵守はもちろんのこと、より積極的に、従業員の安全確保を図るとともに、委託・請負先に対しても発注者として安全管理状況の確認、改善指導を徹底することを目的として、「安全衛生管理方針」を制定しています。

「安全衛生管理方針」では、「重大災害に的を絞った安全活動の推進」「安全文化醸成への取組み」などの重点的に実施する項目を定め、「労働安全衛生マネジメントシステム（OSHMS）」の考え方に基づき、項目ごとに目標・活動計画の策定(Plan)→実行(Do)→評価(Check)→改善(Action)のPDCAサイクルを回すことによって安全レベルの向上に取り組んでいます。

災害発生時は、当該事業所において災害発生要因を究明し、事故防止検討会や安全衛生委員会等を通じて再発防止対策を講じるとともに、災害事例や再発防止策を社内で共有することにより、類似災害の発生防止に努めています。

●「九電グループ安全行動憲章」に基づく安全取組みの推進

九電グループが目指す安全とその基本方針を示した「九電グループ安全行動憲章」等を意識と行動のベースとして、「経営の基盤である安全」に関わる取組みを推進しています。

安全行動憲章は経営会議で審議し制定したものであり、九電グループだけでなく、委託・請負先についても契約時の遵守事項に織り込む等して当憲章の理解・浸透を図ることで、事業全体において、持続的な実践に努めていきます。そして、「安全を最優先する風土・文化」を組織のDNAとして刻み込み、世代を越えてつなぎ続けていくことができる九電グループを目指します。

九電グループ

【九電グループ安全行動憲章】

九電グループは、事業に関わるすべての人たちの安全を守り、その先にある安心と信頼につなげることを目指します。このため、労働安全、設備保安の観点から、経営の基盤である安全を最優先する企業活動に向け、次の5つの行動を徹底します。

〔 1 安全の創造と進化 2 声の反映と情報発信 3 風通しの良い環境づくり 4 自己研鑽 5 DNAの伝承 〕

職場

【九電グループの安全の誓い】

「いってきます」、「おかえりなさい」、そんな言葉を交わせる安心した毎日を守り続けます。そのために、一人ひとりの強い決意とゆるぎないチームワークで、常に安全について考え行動します。

個人

【一人ひとりの安全行動3か条】

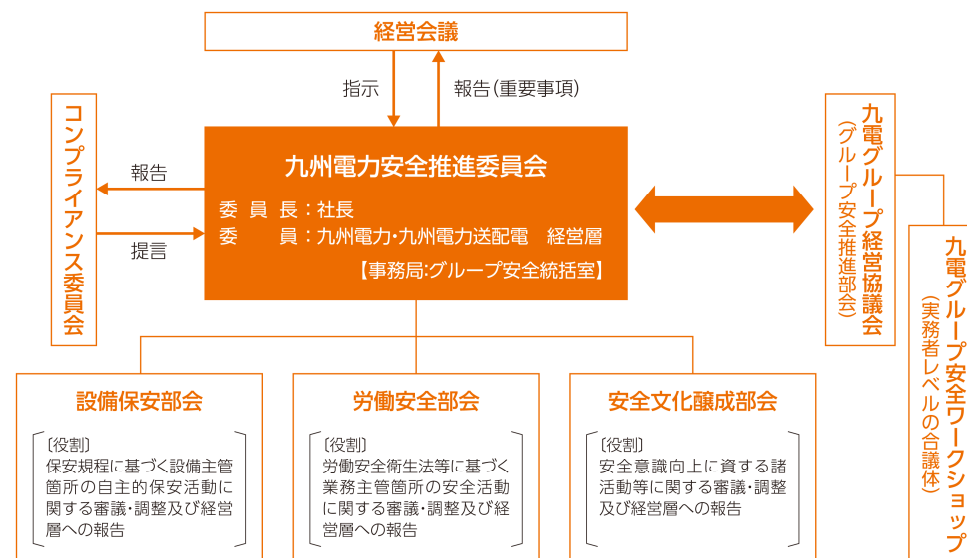
- 1 「学び、守る」安全行動の本質を学び、確実に守ります。
- 2 「気づく」地域や仲間の声を聴き、議論し、新たな危険に気づきます。
- 3 「進化」気づきを安全行動に進化させます。

推進体制

九電グループ全体の安全に関わる審議機関として、社長を委員長とする「九州電力安全推進委員会」を年2回開催しています。経営レベルで審議・調整を図り、安全のガバナンスを強化することで、災害防止の徹底を図っています。

また、グループ会社の安全担当役員が参画する「グループ安全推進部会」と当委員会が連携し、グループ一体となった安全推進体制を構築しています。

■九州電力グループ安全推進体制



目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
安全と健康の最優先	・委託・請負先も含めた 4大重大災害※:ゼロ ※ 感電・墜落・転落・挟まれ・巻き込まれ、及び重機に起因する災害	・重大災害件数(社員):0件	・重大災害件数(社員):4件	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

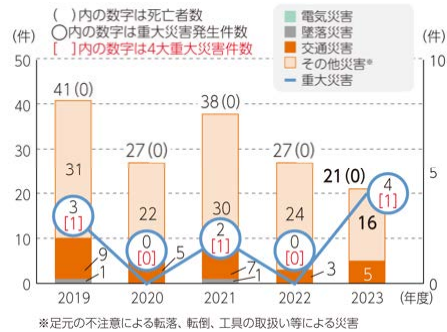
●「重大災害ゼロ」に向けた取組み

「重大災害ゼロ」を目指して、現場における安全作業の徹底を図るため、リスクアセスメント等の先取り型の災害未然防止対策の推進、災害発生後に根本原因を深掘りした再発防止対策の実施、並びにその実施状況の確認等を行っています。

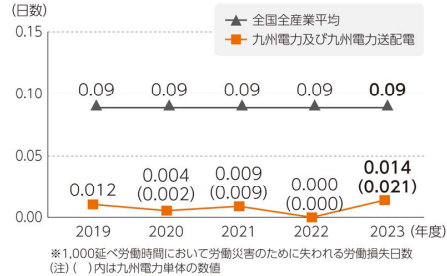
また、従来の「災害の原因を取り除くことで再発を防止する取組み」に加え、ヒヤリハットで済んだ事例等にも焦点を当て、「災害に至らなかった要因にも着目し、上手くいった理由を探る」という、新たな視点（セーフティⅡ）を取り入れた再発防止策や安全活動にも取り組んでいきます。

さらに、労働安全衛生法令に定められた安全教育や階層別の安全研修を計画的に実施し、受講者の安全意識と知識レベルの向上を図っています。

■九州電力及び九州電力送配電における業務上災害件数(事故種類別)



■労働災害強度率※(被災程度)の推移



●委託・請負会社と一体となった安全活動の推進

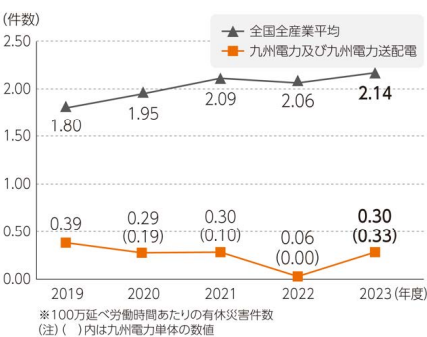
委託・請負会社と一体となり、安全行動の徹底に向けて、発生が多い災害に的を絞った安全活動を推進しています。

具体的には、4大重大災害撲滅のための基本事項の共有や安全パトロール・安全コンサルタントの診断による現場の安全管理状況の確認及び現場作業員との直接対話を通じた安全意識の向上に取り組んでいます。

■労働安全コンサルタントによる安全パトロール



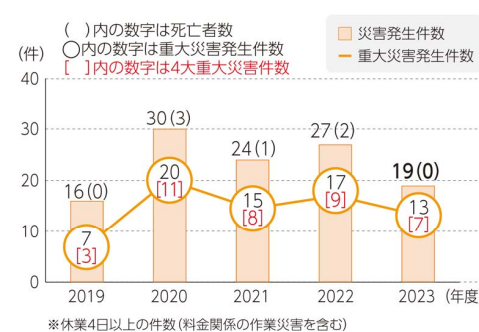
■労働災害事故発生割合※の推移



■安全教育実績(2023年度) 九州電力及び九州電力送配電

教育項目		受講者数
法定教育	雇入時(新入社員)	241名
	職長	1,151名
	安全管理者	55名
	計	1,447名
階層別研修	一般社員安全研修	558名
	管理職安全研修	457名
	計	1,015名

■委託・請負先災害件数※



●「安全みらい館」での安全研修

安全みらい館は、2023年4月に新設し、九電グループ全従業員が安全への決意を育み、グループ一体となって安全文化を創造していくための安全研修を行っています。

ここでは、災害再現映像などのコンテンツを活用しながら、「災害の悲惨さや周りへの影響の大きさを改めて実感」したうえで、ヒューマンエラーやリスクテイキング、心理的安全性の観点から「災害を誘発する人間特性への理解」を深め、また体感装置を活用して「安全行動の有効性」を学ぶとともに「危険感受性向上」を図るなど、グループ従業員の更なる安全意識向上に効果的な「心に響く」教育を実施しています。

2023年度には2,191名が受講しました。

■研修受講風景



●九電グループ安全推進大会

安全を最優先する風土・文化をさらに醸成し、九電グループ一体となって安全の取組みを一層推進していく契機とするため、「九電グループ安全推進大会」を開催しています。

大会では、社外有識者による講演などを通じて、経営層をはじめ、各職場の従業員が安全に関する認識を深めるとともに、九電グループ各職場の安全推進に関する優れた取組みを表彰し、発表することで、従業員一人ひとりが安全を自分事として捉え、職場での安全の取組みを向上させ、進化させることを目指しています。

■安全推進に関する取組み表彰



●労使一体となった安全衛生諸施策の推進

法令により50名以上の事業所に設置が義務付けられている「職場安全衛生委員会」以外にも、独自の取組みとして、50名未満の事業所においては「安全衛生推進会議」を設置し、従業員の危険及び健康障害を防止するための基本となるべき対策等の重要事項について、会社と労働者の代表者が調査・審議を行っています。

また、全社や支店エリアの安全衛生に関する事項や方針等について労使が定期的に議論する場として、本店に「中央安全衛生委員会」を、各支店に「エリア安全衛生委員会」を設置し、労使一体となって安全衛生諸施策を推進しています。

●設備の保安確保

火力発電所の安定運転に向けた取組み

再生可能エネルギーの導入が進み、特に太陽光発電の接続が急増していく中、電力の安定供給のための需給調整機能として、火力発電所は大きな役割を担っています。

このため、九州電力では事故が発生しないよう安全を第一に考え、以下の取組み等により、安定運転に万全を期しています。

- 週末、祝祭日(年末年始、ゴールデンウィーク等)の電力需要が少ない日を利用した点検・補修
- 社員と協力会社が一体となったパトロールや運転状態監視の強化による設備異常の早期発見
- トラブル発生に備えた確実な連絡体制の確立と、発生時のメーカー・グループ会社一体となった早期復旧

■パトロールによる設備異常の早期発見



指差呼称による計器の確認

聴診棒による異音の確認

水力発電所における安全対策の取組み

耳川(宮崎県)では、2005年の台風14号による記録的な降雨の影響で、山の斜面の崩壊や過去最大の浸水等土砂に起因する甚大な災害が発生したため、「地域の安全と安心の確保」と「人と多様な生物の共生」を目指して、山地から河川、海岸にわたる流域関係者が一体となって、様々な協働の取組みを進めています(耳川水系総合土砂管理計画・2011年宮崎県策定)。

この中で九州電力は、ダムを改造し、洪水時に貯水池の水位を下げ、流れ込む土砂を水の流れを利用して流下させるダム通砂運用を2017年度から実施しています。これにより、ダム上流側では洪水に対する安全性の向上、ダム下流側では河川環境の改善が期待されます。

■土砂流下を行うためのダムの改造



西郷ダム(改造前)

西郷ダム(改造後)

人権

九電グループは、国連「ビジネスと人権に関する指導原則」等の国際規範を尊重し、九電グループの事業活動に係る全てのステークホルダーの皆さまの人権尊重に取り組んでいます。

方針・考え方

九電グループ人権方針

九電グループは、「ずっと先まで、明るくしたい。」をブランドメッセージとするグループ理念「九電グループの思い」のもと、事業活動に関連して起こり得る人権への負の影響を防止・軽減することはもとより、人権を尊重した事業活動を推進することで、サステナブルな社会への貢献と九電グループの企業価値の向上を実現していきます。

1 人権尊重へのコミットメント

九電グループは、事業活動を行うそれぞれの国や地域における法や規制を遵守するとともに、国際連合「ビジネスと人権に関する指導原則」をはじめとした人権に関する国際的な規範を支持、尊重し、すべての事業活動において人権尊重の責任を果たします。

2 適用範囲

本方針は、九電グループの全ての役員と従業員に適用します。
また、サプライチェーンの皆さまに対しても、本方針への理解と支持を求めます。

3 人権デュー・デリジェンス

人権デュー・デリジェンスの仕組みを構築し、事業活動が及ぼす人権への負の影響を特定・評価するとともに、そのリスクを防止・軽減するための対策を講じ、徹底に努めます。

4 人権侵害に対する是正と救済

九電グループの事業活動が、人権に対する負の影響を引き起こしたり、又は助長した場合、速やかにその影響を把握し、是正と救済に取り組む体制を構築します。

5 ステークホルダーとの対話・協議

事業活動に関連する人権への影響について、継続的にステークホルダーとの対話・協議を行い、取り組みの向上・改善に努めます。

6 役員及び従業員に対する教育・啓発

役員及び従業員が本方針を理解し、本方針に基づいた適切な事業活動が実施されるよう、必要な教育・啓発活動を行います。

7 情報開示

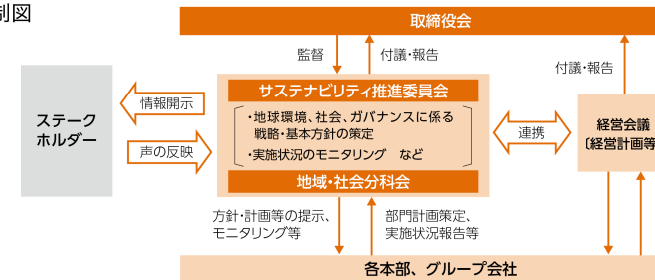
本方針に基づく人権尊重の取り組み状況について、適切な情報開示を行います。

推進体制

人権方針やそれに基づく施策と実施状況、その他重要な事項については、社長を委員長とし、取締役会の監督を受けるサステナビリティ推進委員会にて審議しています。また、本委員会の下には、ビジネスソリューション統括本部長を議長とする「地域・社会分科会」を設置し、より専門的な見地から審議を行っています。

サステナビリティ推進委員会や取締役会での議論を踏まえ、各本部やグループ会社で取り組みを実行しています。

■ 推進体制図



■ サステナビリティ推進委員会

〔構成〕 委員長: 社長 副委員長: ESG 担当役員 委員: 社外取締役、 関係統括本部長 等	〔開催〕 原則として年 2 回のほか、必要に応じて実施
---	---------------------------------------

■ 地域・社会分科会

〔構成〕 議長: ビジネスソリューション統括本部長 副議長: 地域共生本部長 委員: 関係部長 等	〔開催〕 原則として年 2 回のほか、必要に応じて実施
---	---------------------------------------

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
人権の尊重	サプライチェーン全体を含めた重大な人権侵害※件数:ゼロ ※社会的影響が大きいと考えられるもの	人権デュー・デリジェンス及び救済措置に係る「新規・拡充取り組み(12項目)」の実施	人権デュー・デリジェンス及び救済措置に係る「新規・拡充取り組み(12項目)」の実施	—

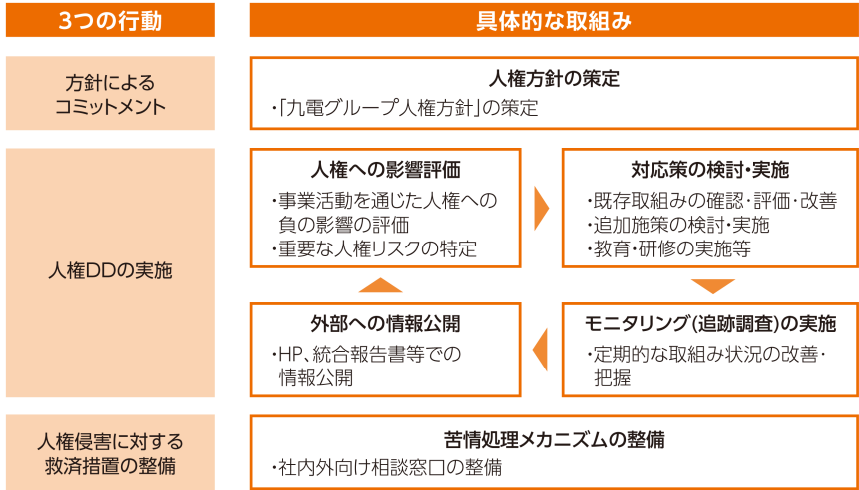
取組み

●人権デュー・デリジェンス

九電グループは、人権デュー・デリジェンス※(以下、人権DD)の仕組みを構築し、人権尊重に係る取組みを実行するとともに、取組みの継続的な改善を行っています。

※ 人権DD：企業が、事業活動を通じた人権への負の影響を特定し、防止・軽減するとともに、どのように対処したかについて説明するために実施する一連の行為

人権取組みの全体像



「重要な人権リスク」の特定

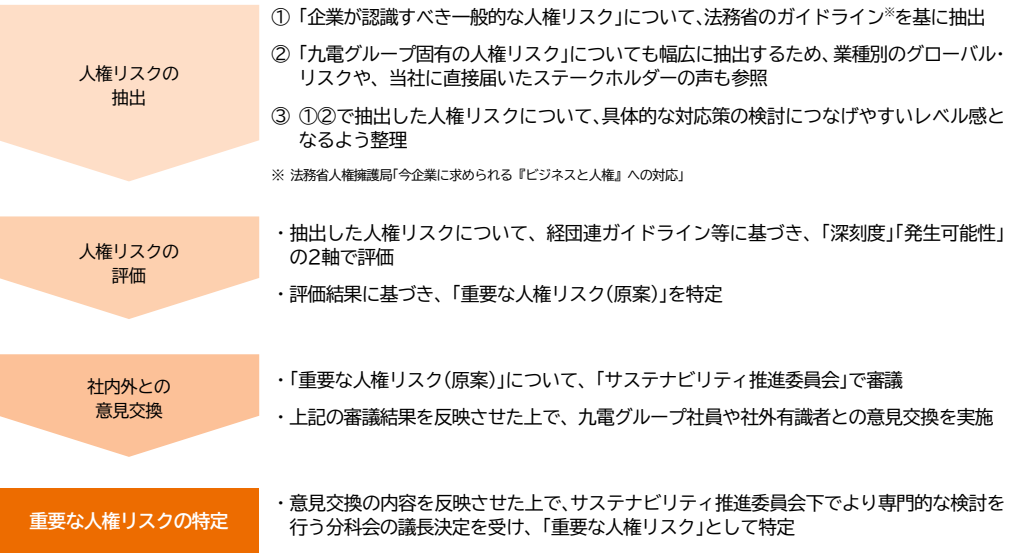
九電グループの事業活動を通じて発生し得る人権リスクを抽出・評価し、優先的に対応すべき人権リスクを5項目の「重要な人権リスク」として特定しました。「重要な人権リスク」の低減に向けて、業務主管部門にて適切な対応策を実施しています。また、「重要な人権リスク」は、社会情勢や経営環境の変化を踏まえ、適宜見直しを図っていきます。

重要な人権リスク	人権リスクの概要
差別(ジェンダーギャップ含む)	・性別・性的志向・性自認・年齢・世代・障害・同和問題・国籍・宗教・雇用形態等による差別
製品・サービスによる事故(公衆感電による死亡事故等)	・製品やサービスの欠陥による消費者の心身の健康阻害
環境汚染、破壊	・原子力発電所事故等による放射性物質の漏えい ・発電所建設等による環境破壊 ・事業活動による大気・土壌の汚染や水質汚濁、森林破壊
地域住民の権利の不適切な制限	・設備形成等における不適切なプロセスによる地域住民への悪影響や強制移住 ・原子力発電所事故等による地域住民の生活毀損 ・大規模停電の発生 ・先住民族の権利侵害
ハラスメント	・パワハラ、セクハラ、マタハラ、パタハラ、ケアハラ等

その他抽出した人権リスク

抽出した人権リスク	人権リスクの概要
労働安全衛生の阻害	・悪質な作業環境での労働災害　・劣悪な労働環境の放置
労働協約の不履行	・賃金や災害手当等の未払い　・長時間労働の強制　・同一労働、同一賃金の不遵守
不当な労働の強制	・強制労働　・不当な転勤の強制　・人身売買への関与
団体交渉権等の侵害	・労働三権の侵害　・組合活動に関する不当な取扱い　・結社の自由の侵害
外国人労働者への差別的な労働条件の設定	・外国人であることを理由とした賃金等の差別的な取扱い
児童労働	・法の規定を下回る年齢の児童の雇用
個人情報漏えい	・従業員や顧客の個人情報漏えい
情報公開の不足	・適切な情報公開の不足・不実施
内部通報窓口の機能低下	・内部通報窓口の未整備、機能不全
企業相談窓口の機能低下	・企業相談窓口の未整備、機能不全
地球温暖化の加速	・事業活動に伴う過度な温室効果ガスの排出による異常気象の増加・災害の激甚化等(熱波等による健康被害、食糧資源の減少等による貧困・飢餓、海面上昇等による居住可能地の減少)
知的財産権の侵害	・知的財産権の侵害　・従業員の発明への対価不払い
賄賂の提供	・公的機関等への不当な利益供与による適切な公的サービス提供の阻害
サプライチェーン上の人権侵害の看過	・人権侵害に加担する企業に対する是正措置要請の不作为 ・人権侵害に加担する企業との取引継続

「重要な人権リスク」の特定プロセス



人権DDの具体的取組み

人権DDの各プロセスにおいて、国連の指導原則や各種ガイドライン等を参考にしつつ、具体的な取組みを拡充しています。

人権DDの各プロセスにおいて企業に求められる行動		当社の主な取組み
負の影響の 特定・評価	自社の事業を通じて引き起こされるかもしれない人権への負の影響(人権リスク)を特定し、そのインパクトや重要度を分析・評価	・人権リスクの分析・評価 ・「重要な人権リスク」の特定
負の影響の 防止・軽減	人権リスクの防止・軽減に向けて、教育・研修等による啓発や社内環境・制度の整備、サプライチェーンの管理等を実施	【社内環境／制度の整備】 ・「重要な人権リスク」への対応策を、サステナビリティ経営推進に向けた中期計画へ織り込みマネジメント ・行動指針等への反映 【教育・研修の実施】 ・人権意識の涵養に向けた教育・研修の実施 【サプライチェーンの管理】 ・サステナブル調達ガイドラインの制定 ・お取引先アンケートの実施 ・海外エネルギー事業及び燃料サプライチェーンにおける人権リスク評価のための調査
取組みの 実効性の 評価	人権取組み施策の実効性を把握し、継続的に改善を進めていくため、ステークホルダーとの意見交換等も含めたモニタリング(追跡調査)を実施	・「重要な人権リスク」のマネジメント ・各種アンケートや、ESG格付け機関による評価結果等を活用したモニタリング
説明・ 情報開示	企業の人権取組みについて、報告書等を通じた情報公開や、ステークホルダーへの説明を実施	・自社媒体での発信内容の充実 ・投資家・株主との対話等の機会を活用した情報発信

海外等における人権リスク評価

2023年度には、海外エネルギー事業及び燃料サプライチェーンにおける人権リスク評価のための調査を実施しました。
海外エネルギー事業については、海外エネルギープロジェクト事業会社を対象に、人権リスクに関するアンケート調査を実施し、人権リスク低減に向けた取組み及び是正の仕組みがあることを確認しました。今後も新規設立の事業会社を対象に、調査を継続し、必要に応じて是正の働きかけを実施します。

●救済措置

九電グループでは、人権に関する問題を含め、ステークホルダーの皆さまからの通報・相談を受け付ける窓口を設置しています。

九電グループの事業活動により、人権への負の影響を引き起こし、又は助長していることが明らかになった場合、その是正と救済に取り組んでいます。なお、2023年度は、サプライチェーン全体を含めた重大な人権侵害は発生していません。

- 九電グループの役員・従業員、お取引先：コンプライアンス相談窓口を設置
- 全てのステークホルダーの皆さま：ホームページ上にメールでのお問い合わせ窓口を公開

●人権・同和研修実施

人権を尊重し、快適で豊かな社会の創造に貢献するため、グループ体となって人権尊重意識の啓発に取り組んでいます。

従業員が人権・同和問題を正しく理解し、行動することが、人権を尊重した明るい職場づくりにつながるという認識のもと、「人権・同和教育実施方針」を制定し、教育・啓発活動を実施しています。

■2023年度教育・啓発活動実績

研修種別		実績
九州電力 九州電力送配電	社内研修	9,712名
	社外研修	242名
グループ会社		40社 10,296名

●ハラスメントへの対応

セクハラやパワハラに代表されるハラスメントは、その対象となった従業員の尊厳を著しく傷つけ、能力発揮を妨げるだけでなく、企業にとっても職場秩序や仕事の円滑な遂行が阻害され、社会的評価にも影響を与える重要な問題であり、許されるものではありません。

そのため、教育・研修やパンフレットの配付等により従業員の意識啓発を図るとともに、社内外にハラスメントに関する相談窓口を設置する等、ハラスメント防止の徹底を図っています。

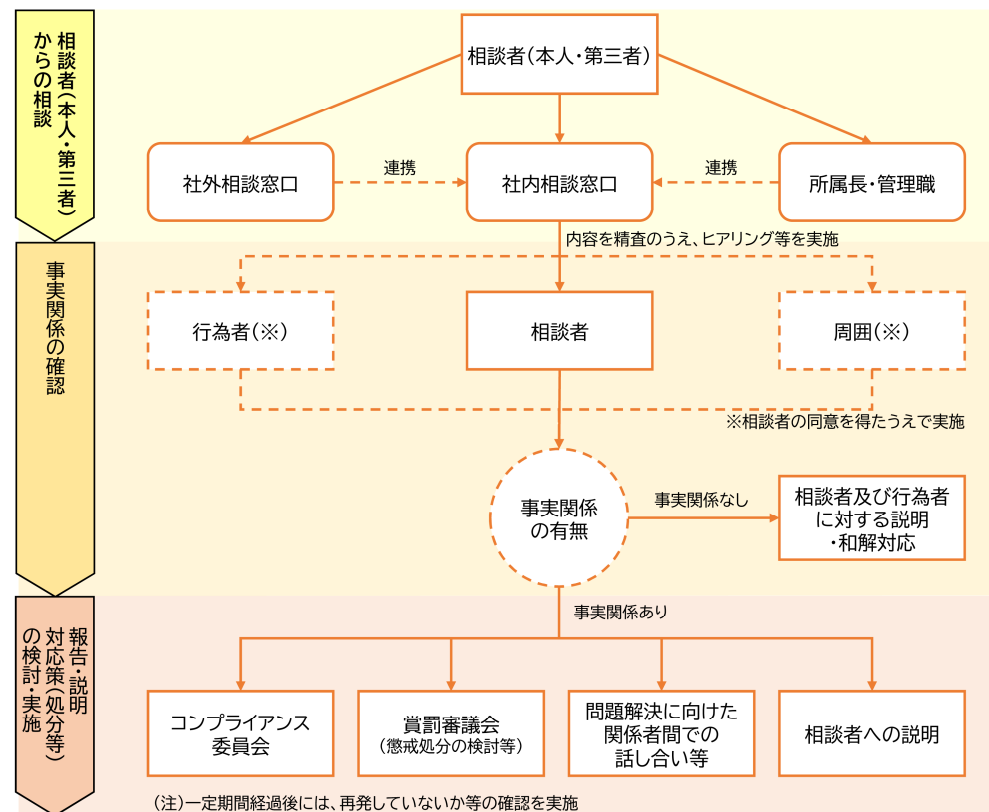
また、リモートワークの浸透を踏まえ、リモートハラスメントに関する留意事項等についても研修を行うなど、新たな働き方に起因するハラスメント防止への対応も行っています。

なお、ハラスメントの相談があった場合には、本人及び関係者から事実確認を行い、確認された事実に基づき、是正措置、再発防止策等適切な対応を行っています。

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
ハラスメント相談窓口利用実績※	24	29	15	16

※ 今回より、匿名等により対応できないものも含めて計上したことに伴い、過年度実績値を修正

ハラスメント相談への対応の流れ



Governance

ガバナンス

コーポレート・ガバナンス 66

リスクマネジメント 68

コンプライアンス 70

サプライチェーン 73

情報セキュリティ 74

なお、取締役のうち3名は女性とするなど、取締役会全体としてジェンダー・国際性・職歴・年齢などの多様性と適正規模を確保し、事業分野全体に配慮した構成としています。

■九州電力における各会議体等の概要

体 制	役 割	メンバー (2024年3月末時点)	開催頻度等
取締役会	・企業経営の重要事項の決定 ・職務の執行状況の監督	・全取締役14名 (うち社外取締役5名)	原則月1回 (2023年度18回開催)
経営会議	・取締役会決定事項のうち、あらかじめ協議を必要とする事項の協議 ・執行上の重要な意思決定	・社長、副社長、常務執行役員等 13～23名(うち10名は議題に応じて出席) (注)上記に加え、社外取締役2名も出席	原則週1回 (2023年度32回開催)
監査等委員会	・取締役の職務の執行状況全般に関する監査 →取締役会等の重要な会議への出席 →執行部門等からのヒアリング →事業所実査 →法令や定款に定める監査に関する重要事項の協議、決定	・全監査等委員4名 (うち社外監査等委員3名) (注) 監査等委員の職務を補助するための、監査等特命役員(1名)及び専任の組織である監査等委員会室(10名)を設置	原則月1回 (2023年度20回開催)
内部監査組織	・各部門・事業所及びグループ会社における法令等の遵守や業務執行状況等の監査 ・保安活動に係る品質保証体制及びこれに基づく業務執行状況等の監査	・経営監査室(19名) ・原子力監査室(10名)	業務として常時実施

■九州電力における指名委員会または報酬委員会に相当する任意の委員会

【人事諮問委員会(指名委員会に相当する任意の委員会)】

取締役候補者(役付取締役及び代表取締役の選定を含む)及び役付執行役員の選任等を審議・決議し、取締役会に答申しています。2023年度においては、4回開催し、委員の全員が出席しています。

【報酬諮問委員会(報酬委員会に相当する任意の委員会)】

取締役(監査等委員を除く)及び役付執行役員及び執行役員の報酬の決定方針や個人別の報酬額を審議・決議し、取締役会に答申しています。2023年度においては、4回開催し、委員の全員が出席しています。

委員会の名称	全委員(名)	社内取締役(名)	社外取締役(名)	委員長(議長)
人事諮問委員会	4	1	3	社外取締役
報酬諮問委員会	4	1	3	社外取締役

■取締役報酬

取締役(監査等委員である取締役を除く)の個人別の報酬は、基本報酬及び業績連動報酬で構成しており、業績連動報酬は、経営ビジョンの財務目標に掲げる連結経常利益に加え、カーボンニュートラルに向けたGHG削減量及び株主への配当状況等を業績指標としています。社外取締役の報酬は、その職務に鑑み、業績連動報酬を適用せず基本報酬のみとしています。

報酬額は、株主総会で決議された総額及び上限株式数の範囲内で、社外取締役を委員長とし、構成員の過半数が社外取締役である報酬諮問委員会の審議を踏まえ、取締役会が決定しています。

また、報酬諮問委員会には監査等委員が同席し、同委員会での議論の適正性を確認しています。

なお、2024年度以降、業績連動報酬は、経営ビジョンの実現に向けた連結経常利益、ROIC、カーボンニュートラルに向けたGHG削減量及び株主への配当状況等を業績指標とするよう役員報酬制度を見直しています。

■取締役報酬の構成(2023年度報酬制度)

報酬の種類			概要	ウエイト	支給時期
基本報酬	(月例報酬)	固定	金銭	職責に応じて決定	毎月1回 一定の時期
		変動	金銭	職責に応じて決定した基準額を業績指標(経営ビジョンの財務目標に掲げる連結経常利益)の達成度に応じ、0～120%の範囲内で連動	毎年1回 一定の時期
		変動	株式※2	職責に応じて決定した基準ポイントを業績指標(経営ビジョンの財務目標に掲げる連結経常利益及び九電カーボンニュートラルの実現に向けたGHG削減量)の達成度に応じ、±20%の範囲内で連動※3	退任時

※1 業績連動報酬額の決定にあたっては、配当状況等を踏まえ報酬諮問委員会にて調整評価を審議

※2 株式を受給する際に所得税等が課税されるため、所得税相当額は金銭の形で支給

※3 3事業年度ごとの期間を対象期間とし、各対象期間の終了日を基準日として評価

■取締役の報酬等の額(2023年度)

区 分	基 本 報 酬		業 績 連 動 報 酬				報酬等の総額 (百万円)
	金 銭 報 酬			非 金 銭 報 酬			
	月 例 報 酬		賞与(短期業績連動)		株式報酬(中長期業績連動)		
	員数(名)	総額(百万円)	員数(名)	総額(百万円)	員数(名)	総額(百万円)	
取 締 役 (監査等委員を除く)	15	352	8	45	8	118	516
取 締 役 (監査等委員)	4	78	—	—	—	—	78
合 計 (うち社外取締役)	19 (5)	430 (60)	8 (—)	45 (—)	8 (—)	118 (—)	594 (60)

■自社株保有ガイドライン

当社は、取締役及び執行役員を対象に、株主の価値共有目的として、役職位ごとの株式保有目標を設定した「自社株保有ガイドライン」を制定しています。

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
コーポレート・ガバナンスの実効性向上	・取締役会の機能向上 ・知財戦略に基づく具体的 実行内容の着実な実施	・コーポレート・ガバナンスに係る開示情報の充実 ・取締役会の機能向上	・コーポレート・ガバナンスに係る開示情報の充実 ・取締役会から代表取締役である社長執行役員への委任事項拡大	※2

リスクマネジメント

方針・考え方

九州電力では、以下を目的に、リスクマネジメントの着実な推進に取り組んでいます。

- ・経営環境変化に伴う、新たなリスクへの迅速かつ適切な対応
- ・リスクの優先順位を考慮した経営資源の適正配分による事業運営
- ・経営層から各機関まで、各リスクに対する認識の共有化
- ・リスク顕在化の未然防止

また、会社を取り巻くリスクが多様化、複雑化していく中で様々な危機に備えるため、危機管理体制を整備し、リスクが顕在化した場合(危機発生時)の影響の極小化に努めています。

推進体制

九電グループの経営に影響を与えるリスクについては、九州電力のリスク管理に関する規程に基づき毎年リスクの抽出、分類、評価を行い、全社及び部門業務に係る重要なリスクを明確にしています。

各部門及び事業所は、明確にされた重要なリスク及び個別案件のリスク等への対応策を事業計画に織り込み、適切に管理しています。

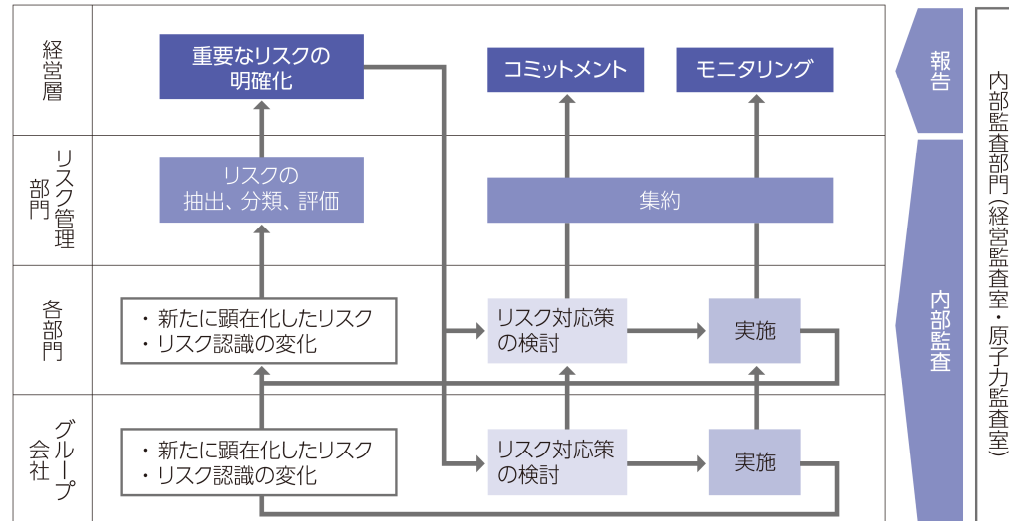
複数の部門等に関わるリスク及び顕在化のおそれがある重大なリスクについては、関連する部門等で情報を共有したうえで、対応体制を明確にし、適切に対処しています。

特に、原子力については、社外の知見や意見等も踏まえ、幅広いリスクの把握に努めるとともに、取締役、執行役員等による情報の共有化を行い、継続的にその低減を図っています。

また、非常災害等の事象が発生した場合に迅速、的確に対応するため、予めその対応体制や手順等を規程に定めるとともに、定期的に訓練等を実施しています。

こうしたリスクマネジメントの適正性の確保等を図るため、業務執行に対して中立性を持った内部監査部門により、各部門やグループ会社におけるリスクマネジメントの実施状況について監査を行っています。

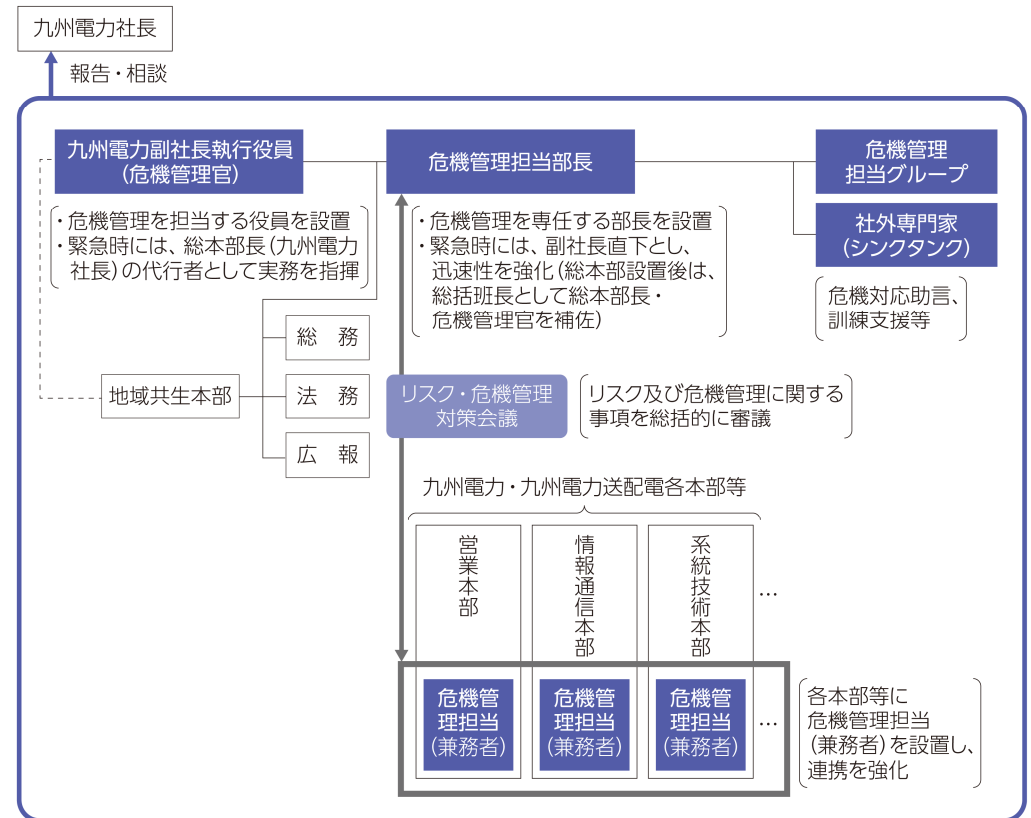
■リスクマネジメント体制



■危機管理体制の整備

危機管理体制として、危機管理官(九州電力副社長執行役員)及び危機管理担当部長を設置するとともに、九州電力及び九州電力送配電の各本部等に危機管理担当を設置し、危機発生時の情報共有や連携を図っています。

また、危機管理機能の継続的な改善・強化を図るため、リスク・危機管理対策会議を設置するとともに、専門的・先進的な知見を有する社外専門家による支援体制を構築しています。



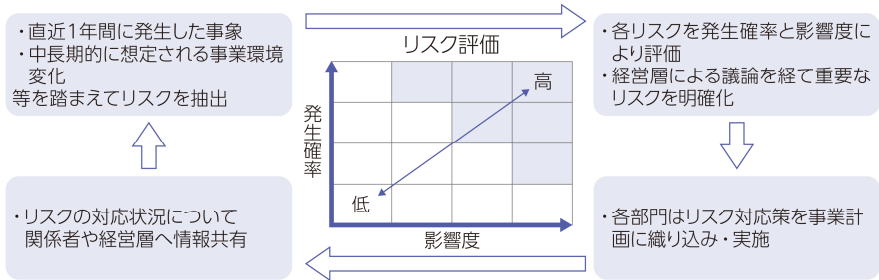
目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
リスクマネジメントシステムの強化	リスク管理の精度向上	リスク管理の精度向上	全社リスク分析を行い経営層との認識共有、中期経営計画へのリスク対応策の反映	ー

取組み

九州電力は、以下のリスクマネジメントプロセスを構築し、経営環境変化に伴う新たなリスクへの迅速かつ適切な対応やリスク顕在化の防止等に取り組んでいます。

■リスクマネジメントプロセス



■九州電力が公表している事業等のリスク(2024.6現在)

当社グループ(連結)の経営成績、財務状況等に影響を及ぼす可能性のある主なリスクには以下のようなものがあります。

リスク項目	内容	対策
競争環境等の変化		
国内電気事業	気温の変化、経済動向等の影響 小売全面自由化による競争激化 燃料市場・卸電力取引の動向	競争力のある料金プラン・サービスの提供 供給量の確保、原価の低減
その他の事業 (海外事業ほか)	カントリーリスク 競争の激化 制度変更 物価・金利・為替の変動	収益性・リスク評価 管理体制整備 事業ポートフォリオの最適化 コスト削減 新技術への取組み
原子力発電を取り巻く状況		
安全の確保を大前提とした 原子力の最大限活用	新規制基準による稼働制約 原子力訴訟敗訴	新規制基準への対応(安全強化) 的確な訴訟対策
原子燃料サイクル・ 原子力バックエンド事業	日本原燃の財務状況悪化 超長期事業に伴う不確実性	再処理事業の早期竣工等へ向けた支援 国の制度措置による影響緩和
市場価格の変動		
燃料価格の変動	燃料国際市況、外国為替相場の変動 調達条件の変動	調達先の分散化、柔軟性確保 為替予約取引・燃料価格スワップ活用
金利の変動	マクロ経済状況	長期借入、固定金利での資金調達
卸電力取引価格	需給ギャップによる価格高騰 市場連動での再エネ買取費用の増加	電源ポートフォリオの最適化 デリバティブ取引の活用 一部料金メニューへの市場価格反映
電気事業関係の制度変更等		
	エネルギー政策に関する制度変更 電力市場整備	制度に係る情報収集、的確な対応
気候変動に関する取組み		
	環境規制 脱炭素電源からの調達ニーズ ESGに関連した投資家の行動変化 取組み不足・情報開示不足	電源の低・脱炭素化、電化の推進 ESG推進体制の整備 低・脱炭素化に関する情報公開(TCFD提言 を踏まえた情報開示・対話等)
設備事故・故障、システム障害など		
	大規模自然災害 設備高経年化による設備事故 燃料供給支障 システム障害 サイバー攻撃	事業継続計画(BCP)策定 関係機関、自治体との連携 重点的な点検・補修、保全高度化等 燃料調達ポートフォリオの最適化 燃料トレーディング機能の活用 システム運用常時監視、計画的更新 情報セキュリティレベルの維持向上
オペレーショナルリスク		
業務上の不備 (従業員の過失等)	感電等の人身事故 大規模・長期間停電の発生	綿密な事前計画、作業管理体制整備 作業教育、訓練 社内安全推進体制整備
法令違反等	法令理解不十分等による違反 制度変更対応不足 不正行為	法令遵守の徹底施策(教育、風土醸成、仕組み) コンプライアンス推進体制整備
人財確保困難化・従業員 エンゲージメントの低下	人財確保困難・育成不足 エンゲージメント低下	人財確保へ向けた施策の充実 教育・研修の充実 職場風土改革、環境整備
人権侵害	差別、製品・サービスによる事故等	人権デュー・デリジェンスの実施
環境負荷低減取組み 不十分・環境汚染	環境負荷低減に向けた取組み不十分 事業運営やサプライチェーンにおける環境 汚染	環境負荷低減に向けた行動計画の策定・実施 環境汚染防止に向けた取組み サプライヤーに対する理解活動の実施
その他リスク		
	繰延税金資産の取崩し	

コンプライアンス

方針・考え方

九州電力は、「社会の皆さまからの信頼なくして当社グループの存続はない」という認識のもと、一人ひとりが誠実で公正な事業運営を行うため、「コンプライアンス経営」を推進しています。

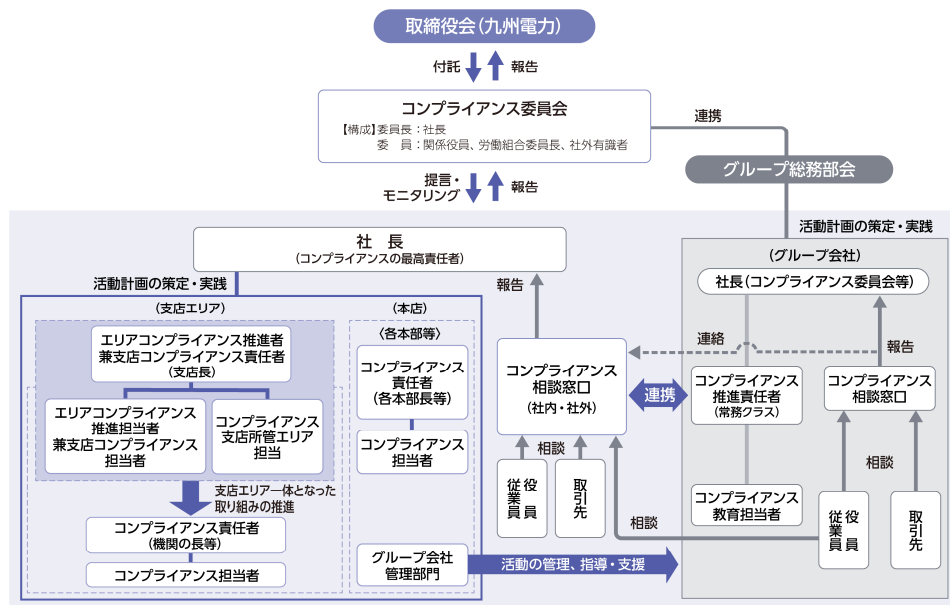
2022年度に発生した公正取引委員会による行政処分、新電力顧客情報等の不適切な取扱いの事案を踏まえ、再発防止の取組みを着実に進めるとともに、改めてコンプライアンスを最優先とした事業活動を行うよう、グループ一体となり努めてまいります。

推進体制

九州電力では、取締役会の付託・監督を受けるコンプライアンス委員会のもと、業務執行機関の長を「コンプライアンス責任者」として、活動計画を策定・実践するとともに、社内外に相談窓口を設置する等の体制を整備し、腐敗防止を含めコンプライアンスを推進しています。

また、グループ会社に対しては、各社で構成するグループ総務部において、コンプライアンスに関する情報共有や意見交換等を行い、グループ会社と一体となった取組みを推進している他、グループ会社の指導・支援に関する管理部門の役割を明確化する等、九電グループ全体での推進体制の強化を図っています。

■コンプライアンスの推進体制全体図



コンプライアンス委員会

社長を委員長とし、社外有識者や労働組合委員長等を含むコンプライアンス委員会を設置し、客観的・中立的立場から、定期的にコンプライアンスに関する提言やモニタリングを行うとともに、社会的影響の大きい不祥事が発生した場合には、社外有識者から助言等を受けることとしています。

コンプライアンス委員会での提言は、グループ会社にも共有し、グループ全体の取組みに反映しています。

■コンプライアンス委員会の体制

コンプライアンス委員会	【役割】	○コンプライアンスに関する ・方針や対策等の提言・審議 ・実施状況のモニタリング
	【構成】	委員長：社長 委員：社外有識者(3名) 労働組合委員長 関係役員
	【開催】	○原則として年2回

■2023年度の主な審議・報告事項

- 各所の取組み状況
- コンプライアンス相談窓口の運用状況
- コンプライアンス違反事案の原因・再発防止策



コンプライアンス委員会

コンプライアンス相談窓口

法令や企業倫理に反する行為の防止及び早期発見を目的に、九電グループの役員・従業員、お取引先(委託会社等)が、法令及び企業倫理等に照らして業務運営や従業員の行動等に疑問を感じたときに相談できる「コンプライアンス相談窓口」を九州電力及び九州電力送配電にそれぞれ設置しています。また、社外の弁護士事務所にも相談窓口を設置し、相談を受け付ける体制を整備しています。

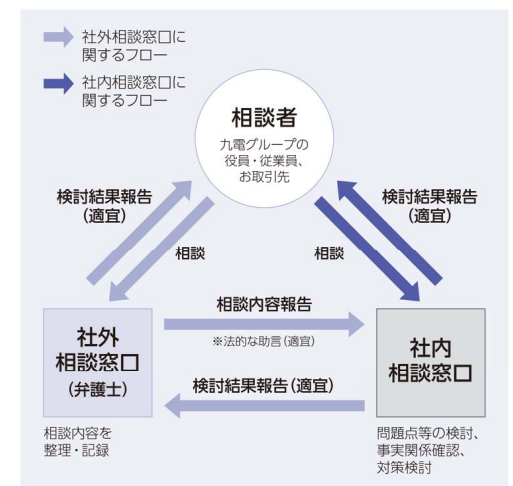
この相談窓口利用者のプライバシーは、法令及び社内規定に基づき厳格に保護され、利用者が相談・通報による不利益な扱いを受けることはありません。

相談窓口の活用については、文書や社内イントラネット等による呼びかけを行っており、2023年度には、31件の相談・通報が寄せられました。受け付けた相談に対しては、必要な調査や再発防止策の検討等、適切に対応を行いました。

■相談・通報件数の推移



■コンプライアンス相談窓口



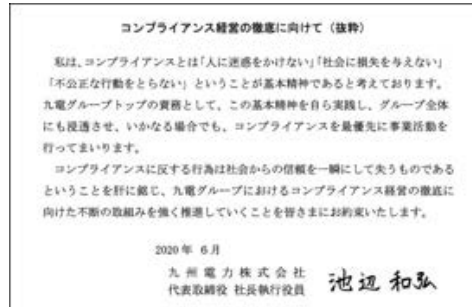
目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
コンプライアンスの徹底	・重大なコンプライアンス違反件数:ゼロ ・内部通報に関する利用促進に向けた情報発信	・重大なコンプライアンス違反件数:ゼロ ・内部通報・相談件数のモニタリング	・重大なコンプライアンス違反件数:0件 ・内部通報・相談件数:52件 (九州電力及び九州電力送配電のコンプライアンス相談窓口、ハラスメント相談窓口相談件数)	※1

取組み

●経営トップによるコミットメント

九州電力はこれまでも、取締役会のもとに設置したコンプライアンス委員会を中心として、九電グループ全体のコンプライアンス経営を推進してきました。2020年6月には、「いかなる場合でもコンプライアンスを最優先に事業活動を行う」旨を社長が宣誓し、社会の皆さまにお約束しています。（ホームページで公開）



●贈収賄等の腐敗防止に向けた取組み

お客さまや取引先、地域社会の皆さま等に対し、不当な利益の取得・提供を目的とした行為を行うなどの企業倫理に反する不誠実な行動を行わないことを行動指針に定め、コンプライアンスの徹底に努めています。

海外事業の展開においても、外国公務員との間で違法な接待・贈答等及びそれが疑われる行為を行わず、適切に業務を行うよう定めており、関係部門やグループ会社では、海外勤務者に対し、贈収賄防止等の留意点に関する派遣前教育を行うとともに、定期的にチェックを行っています。

なお、2023年度は、不適切な寄附金の支出や政治献金等に該当する事案は発生していません。

●コンプライアンス意識向上への取組み

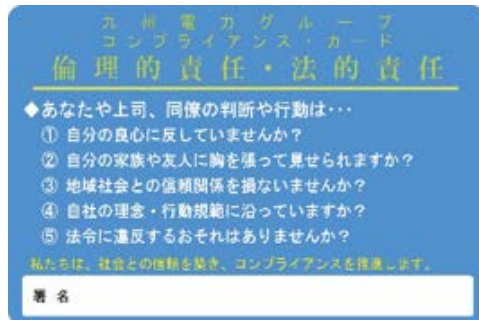
従業員の更なるコンプライアンス意識向上・腐敗防止徹底のため、コンプライアンス研修をはじめとした、様々な取組みを行っています。

コンプライアンス行動指針

判断に迷ったときの行動基準や、お客さまや株主・投資家等ステークホルダーとの関係における留意点等を具体的に記載した「コンプライアンス行動指針」及びその「手引き」を全役員及び全従業員に周知しています。

また、コンプライアンス行動指針が示す行動基準等を記載した「コンプライアンスカード」を全従業員が携帯し、自分の行動に迷ったときの判断の拠りどころとしています。

■コンプライアンスカード



■コンプライアンス行動指針の主な記載項目

- お客さまとの信頼関係の構築
- 電気の安定供給・品質維持と安全性の確保
- お取引先との良好な関係の構築
- 競合企業との公正な競争関係の維持
- 厳正な許認可申請・届出手続きの実施

（行動指針最終改正：2024年7月）

■コンプライアンス行動指針の手引きの主な記載項目

- お客さまの営業秘密の保護
- 政治家や公務員に対して金品を送るなどの贈賄行為、自治体の首長等への政治資金の寄附禁止
- 寄附金・協力金の不適切な支出の禁止
- 機密情報の開示・漏洩の禁止（在職中及び退職後）
- 私的な取引行為と会社の利益との対立回避
- 差別や嫌がらせのない健全な職場環境の維持

（行動指針の手引き最終改正：2024年7月）

教育・研修による従業員の意識向上

身近な事例を題材とした意見交換等、全従業員がコンプライアンスについて主体的に考え、日常の行動につなげていくための職場研修を実施しています。

また、支店ごとにコンプライアンス担当者を配置し、教育・研修を推進しています。

さらに、新入社員研修・新任管理職研修等の階層別研修において、年代や職位に応じて求められるコンプライアンス知識の習得を目的とした教育を実施する等、従業員のコンプライアンス意識の啓発を図っています。

グループ会社に対しても、研修素材の提供等により、従業員教育の実施支援を行っています。

コンプライアンス意識調査

コンプライアンス意識の浸透度や会社の取組みに対する評価を把握するため、九電グループの従業員を対象に、定期的にコンプライアンス意識調査を実施しています。

調査の結果、コンプライアンスに関する意識は全般的に高いものの、更なる意識向上や取組みの改善が必要な項目もありました。

調査結果は、各事業所及びグループ会社へフィードバックし、各所で抽出した課題を施策に反映する等、取組みの継続的な改善に活かしています。

社内イントラネットを活用した情報共有

コンプライアンスに関する情報共有を目的とした「コンプラネット」を社内イントラネット上に開設しています。コンプラネットは、グループ全体で閲覧できるようになっており、コンプライアンスの取組みに関する情報のほか、職場単位での対話や勉強会等で活用できるコンテンツを掲載しています。

2023年度は、他社で発生した不祥事事例や教育素材の掲載等を行いました。

■コンプラネットに掲載の主なコンテンツ

- コンプライアンス経営の徹底に向けて（社長宣誓）
- 各種教育・研修素材
- コンプライアンス違反事例
- 手引き・チェックリスト

■コンプライアンス意識調査の概要

- 調査期間：2022年6～8月（グループ会社）
2022年10月（九州電力、九州電力送配電）
- 回答者：25,617名（対象者の約93％が回答）
- 主な質問項目
 - ・会社はコンプライアンスに積極的に取り組んでいるか
 - ・パワハラ・セクハラが行われていないか
 - ・マイナス情報を迅速に報告しているか
 - ・取引先との関係は公平・公正か

等

▼コンプラネット



●公正な事業運営

不祥事や法令違反等の防止に向けた取組み

不祥事や、認識・理解不足による法令違反等の防止に向け、グループ全体への法的サポートに取り組んでいます。

不祥事の未然防止の取組み

自分自身の考え方や言動、職場風土に不祥事発生の芽が潜んでいないかチェックするなど、従業員の感度を高める取組みを実施しています。

また、グループ会社も含め、不祥事はグループ全体の信頼・ブランドの失墜につながるため、各統括本部等がグループ会社の取組みを管理・指導する役割を担い、グループ全体でコンプライアンスリスクの回避・低減に取り組むことにより、不祥事の未然防止に努めています。

グループ会社に対する法令情報の提供

グループ会社に共通する法令に関するガイドブックや自己点検用のチェックリストを各社に提供し、法令違反の防止に向けた活用を促進しています。

法令の改正情報を的確に把握する取組み

法令をはじめ、九州7県及び政令指定都市の条例・規則等の改正情報について、社外から提供を受けるサービスを導入して把握し、法令違反の防止に努めています。

法律相談

法務部門では、従業員が業務を遂行する際に生じる法的疑問・課題について、電話や面談、専用メールで相談を受け付け、アドバイスを行う等、サポートの充実を図っています。高度な専門性を必要とする案件については、弁護士等に適宜相談し、法令等の遵守に努めています。

〈主な相談内容〉

- 契約書の審査
- 個人情報保護関係
- 新規事業関係
- 知的財産権関係

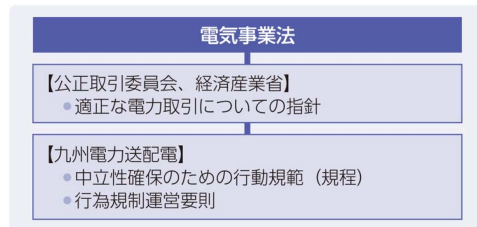
送配電ネットワーク利用の公平性・透明性確保

送配電ネットワーク利用の公平性・透明性を確保するため、行為規制やネットワーク利用に関する規定・ルール等を制定し、これらに則して厳正な取扱いを行っています。

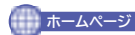
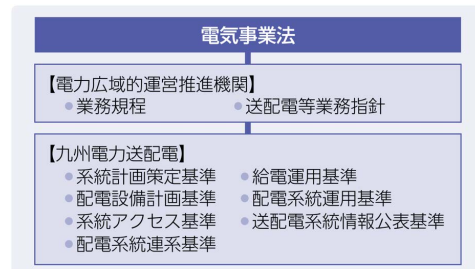
今後も、規定・ルール等を遵守し、公平性・透明性の確保、情報管理の徹底に努めていきます。

なお、九州電力送配電における行為規制に関しての「行動規範」等については、九州電力送配電ホームページ上にて閲覧可能です。

■行為規制



■ネットワーク利用



ホームページ

当社の事業・取組み➡中立性確保のための取組み
(https://www.kyuden.co.jp/td_supply_neutrality.html)

サプライチェーン

方針・考え方

お客さまにとって価値のある商品・サービス提供をするためには、安全で良質な資材材を経済的かつ安定的に調達することが必要であり、調達に際しては、関係するサプライチェーン(原材料調達から製造、輸送、保守・運用、廃棄までの一連の流れ)において、法令遵守(児童労働や強制労働の禁止等を含む)をはじめ、環境への配慮等、企業の社会的責任を果たすことで持続可能な社会の実現に貢献することが重要であると認識しています。

九州電力及び九州電力送配電では、当社の調達に対する基本的な考え方である「資材調達基本方針」と、同方針に基づく調達活動の実践に向けて、お取引先の皆さまに遵守・ご協力いただきたい事項である「お取引先さまへのお願い」を取りまとめた「サステナブル調達ガイドライン」を制定しました。本ガイドラインをサプライチェーンにおける関係者さまにご理解いただく活動に努めていくとともに、社内においても本ガイドラインの理解を深めるための研修を実施しています。

なお、将来にわたりサプライチェーン全体で持続可能な社会の実現に取り組んでいくため、本ガイドラインは社会状況の変化や新たな知見などにより必要に応じて改訂していきます。

●「資材調達基本方針」及び「燃料調達基本方針」の内容

1 オープンな調達

当社は、広く国内外の企業から、当社の事業運営上のニーズに合致し、品質・価格・納入面に優れた資材及び燃料を調達します。

2 公平・公正な対応

当社は、品質・技術力・価格・経営的及び社会的信頼性・納入の安定と納期の確実性・アフターサービス・既設設備との整合性・環境配慮・継続的改善への取り組み等を総合的に勘案した合理的かつ公平な評価に基づき、公正にお取引先を選定する等調達活動全般に亘り、お取引先に対し公正な対応を行います。

3 法令・社会規範の遵守

当社は、調達活動全般において、人権の尊重はもとより、国内外を問わず法令とその精神、社会規範を遵守します。また、お取引先にもこれらの遵守を求めます。

4 反社会的勢力との関係遮断

当社は、調達活動全般において、市民生活の秩序や安全に脅威を与える反社会的勢力との一切の関係を遮断します。また、お取引先にも同様の関係遮断を求めます。

5 環境への配慮

当社は、環境の保全や資源の有効活用に配慮した調達活動を行います。

その取り組みとして、お取引先と協働し、サプライチェーンにおけるカーボンニュートラル実現に向けた取り組みや、環境に配慮した製品等を調達する「グリーン調達」を推進します。

※下線部は、「資材調達基本方針」のみ記載

6 安全の確保

当社は、公衆安全や作業従事者の安全を最優先する立場から、お取引先に対して適切な安全衛生管理を求め、協力して安全の確保、災害の防止に取り組めます。

7 情報セキュリティの徹底と個人情報の保護

当社は、お取引先とともに、取引によって知り得たお互いの機密情報、及び個人情報適切に管理、保護します。

8 契約の遵守と誠実な履行

当社は、取引に関してとりかわした契約を遵守し、契約上の義務を誠実に履行するとともに、お取引先にも契約の遵守とその誠実な履行を求めます。

9 コミュニケーションの推進と相互信頼の構築

当社は、透明性の高い調達活動を行い、お取引先との良好なコミュニケーションと節度ある健全な関係を推進することにより、相互信頼を築き上げます。

10 価値の創造

当社は、お取引先を価値創造のパートナーと位置付けており、新たな価値創造に積極的に取り組まれている企業を尊重します。そうしたお取引先とともに、最適な品質や価格を追求し、相互の発展を目指します。

11 地域・社会への貢献

当社は、調達活動においても、お取引先とともに「良き企業市民」として地域・社会の課題解決に貢献したいと考えております。

資材調達基本方針：2022年12月改正
燃料調達基本方針：2021年7月改正

●お取引先さまへのお願い

九州電力及び九州電力送配電は、サプライチェーン全体でのサステナビリティ向上の推進に向けて、お取引先に対して下記の項目へのご協力をお願いしています。

1 法令・社会規範の遵守

●国内外の関連法令とその精神、及び社会規範の遵守

2 契約の遵守・誠実な履行

●当社との契約の遵守とその誠実な履行

3 調達コスト低減、安定した納入

●協働活動やVE提案など調達コスト低減に資する活動及び安定した納入・施工体制の確立

4 人権・労働

●強制労働、児童労働の禁止 ●差別の禁止
●労働時間への配慮 ●非人道的な扱いの禁止 など

5 安全衛生

●労働者及び公衆安全の確保 ●施設の安全衛生の確保
●安全衛生のコミュニケーション など

6 環境・生物多様性保全

●エネルギー消費及び温室効果ガスの排出削減
●資源の有効活用と廃棄物の適切な管理 など

7 公平公正な取引・倫理

●腐敗行為の防止 ●反社会的勢力との関係遮断
●適切な情報開示 ●責任ある鉱物調達 など

8 品質・安全性

●製品の安全性の確保
●アフターサービス、正確な製品・サービス情報の提供 など

9 情報セキュリティ

●サイバー攻撃に対する防御
●個人情報の保護・機密情報漏洩の防止

10 事業継続計画

●大規模自然災害などを想定した事業継続計画の策定

11 管理体制の構築

●サプライチェーンの管理
●苦情処理メカニズムの整備 など

12 良好なコミュニケーションの推進

●ご意見、ご要望、ご提案等のお申し出

推進体制

主管箇所：九州電力 業務本部、企画・需給本部、九州電力送配電 企画総務本部

目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績 集計 範囲
サプライチェーン マネジメントの強化	主要なお取引先とのサステナビリティに関する意見交換の実施：17社	主要取引先に対するサステナビリティ向上の取組みに関するアンケートの回答率：90%以上	主要取引先に対するサステナビリティ向上の取組みに関するアンケートの回答率：91.5%	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電

取組み

●お取引先アンケートの実施

「サステナブル調達ガイドライン」への理解を深めていただくため、お取引先に対する情報発信・説明会等の機会をとらえ、周知・協力をお願いしています。

また、九州電力及び九州電力送配電の主要なお取引先[※]に対し、サステナビリティの取組みに関するアンケートを実施しており、SDGsやカーボンニュートラル等の社会的課題への対応状況の調査を行っています。アンケート結果については、サステナビリティ向上に資する取組事例を取りまとめた上で、説明会等の機会を通じ、お取引先各社へ共有を図っています。また、アンケート結果を基に、サステナビリティ向上に関する意見交換を実施しています(2023年度16社)。

※ 一定の発注があるお取引先等

情報セキュリティ

方針・考え方

九州電力では、情報セキュリティ・個人情報保護に係る基本的な考え方を定め、役員・従業員等への周知徹底を図り、適切な情報セキュリティの確保及び個人情報の保護に努めています。

情報セキュリティ基本方針

九州電力株式会社及び九州電力送配電株式会社(以下「2社」という)は、エネルギーサービスの提供をはじめとする事業活動を継続するため、九電グループ全体の「情報セキュリティの確保」が経営上の重要項目であると認識し、九州電力株式会社社長を最高責任者とする推進体制のもと、2社内はもとよりグループ会社や取引先とも連携し、情報セキュリティの確保に向けた取組を推進していきます。

(法令遵守)

情報セキュリティに関する法令、その他社会的規範及び2社の情報セキュリティ関係規定類を遵守する。

(対策の実施)

情報資産を適切に管理し利活用を推進するため、必要となる経営資源を確保し、組織的・人的・物理的・技術的対策を講じること、紛失・盗難等による情報漏えい等を防止するとともに、内部不正・サイバー攻撃等の脅威に適切に対処する。

(定期的な検証・改善)

リスク管理を継続して実施するとともに、定期的に取組を検証し、改善を図る。

(新たな脅威への対応)

新たな脅威の動向をいち早く把握したうえで、速やかに措置を講じる。

(教育・訓練の実施)

情報セキュリティ事故を防止するため継続して教育を行うとともに、情報セキュリティ事故の発生を前提とした訓練を実施する。

(事故等発生時の対応)

情報セキュリティ事故等が発生した場合は、迅速な初動対応により被害の拡大防止を図ったうえで、原因究明並びに対策を講じ、再発防止を図るとともに、速やかに情報を開示する。

2006年7月制定
2020年4月改正

個人情報保護基本方針

九州電力株式会社及び九州電力送配電株式会社(以下「2社」という)は、個人の権利利益の重要性を認識し、個人情報(注1)を適正に取り扱うために、以下のとおり個人情報保護基本方針を定め、役員・従業員等への周知徹底を図り、適切な個人情報の保護に努めます。

1 個人情報に関する法令、ガイドライン、その他の社会的規範及び2社の個人情報保護管理規程その他規定類を遵守する。

2 情報セキュリティ基本方針に基づき、個人情報を適切に管理し、不正アクセス、漏えい、滅失又は毀損のリスクに対する安全管理措置を実施する。

3 以下のとおり、個人情報を適切に取り扱う。

(1) 利用目的の特定、通知・公表

個人情報の利用目的をできる限り具体的に特定する。
個人情報取得の際は、あらかじめ利用目的を公表するか、取得後速やかにご本人へ通知又は公表する。

(2) 取得、取扱い

個人情報は適正な手段で取得し、特定した利用目的の範囲内で取り扱う。
ただし、個人番号(注2)の提供を受ける場合には、本人確認を行う。なお、利用の必要がなくなった場合は、個人番号を速やかに廃棄又は削除する。

(3) 第三者への提供

個人データ(注1)は、以下の場合を除き、第三者へ提供しない。
ただし、個人番号は法令に定める場合を除き、第三者へ提供しない。
・ご本人の同意がある場合

・人の生命、身体又は財産の保護のために必要がある場合であって、ご本人の同意を得ることが困難である場合
・国の機関もしくは地方公共団体またはその委託を受けた者が法令の定める事務を遂行することに対して協力する必要がある場合であって、ご本人の同意を得ることにより当該事務の遂行に支障を及ぼすおそれがある場合
・事業の承継に伴って提供する場合
・利用目的の達成に必要な範囲内において、業務委託先に提供する場合
・その他法令等に基づき第三者への提供が認められる場合
(4) 通知・開示請求等への対応
ご本人からのお申出があれば、保有個人データ(注1)に関して、利用目的の通知、データの開示・訂正・追加・削除・利用停止・消去・第三者提供停止の請求に対し、原則として、遅滞なく対応する。

4 個人情報保護の取組を定期的に検証し、改善を図る。

5 経営トップは、重大な苦情等が発生した場合は、自ら問題解決にあたり、原因究明のうえ、早急な是正措置を講じ、再発防止を図るとともに、迅速かつ正確な情報公開を行う。また、個人情報の取扱いに対する苦情に対して適切かつ迅速に対応する体制を整備する。

注1:「個人情報の保護に関する法律」(平成15年法律第57号)に規定される定義をいう

注2:「行政手続きにおける特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律」(平成25年法律第27号)に規定される個人番号(いわゆるマイナンバー)をいう

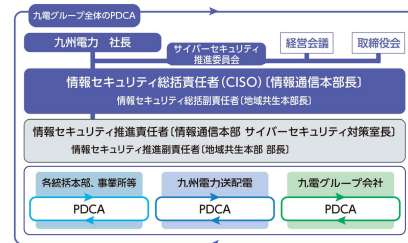
2006年7月制定
2020年4月改正

推進体制

九州電力社長を最高責任者とし、情報通信本部長を情報セキュリティ総括責任者(CISO)とする推進体制を構築しています。

この推進体制の下で、サイバーセキュリティ対策室を中核として九電グループ全体のセキュリティPDCAを推進し、情報セキュリティの確保に取り組んでいます。

情報セキュリティ推進体制



目標

課題	2024年度目標	2023年度目標	2023年度実績	実績集計範囲
情報セキュリティの確保	・個人情報漏えい事案:ゼロ ・サイバー攻撃による重大な情報セキュリティ事故件数:ゼロ* ・多大なお客さま影響を及ぼすシステム障害の発生件数:ゼロ	・個人情報漏えい事案:ゼロ ・サイバー攻撃による重大な情報セキュリティ事故件数:ゼロ* ・多大なお客さま影響を及ぼすシステム障害の発生件数:ゼロ	・個人情報漏えい事案:2件(法令に基づく個人情報保護委員会への報告事案) ・サイバー攻撃による重大な情報セキュリティ事故件数:ゼロ* ・多大なお客さま影響を及ぼすシステム障害の発生件数:ゼロ	※1

実績集計範囲 ※1 九州電力及び九州電力送配電
* サイバー攻撃による、電力の供給停止や大量の個人情報の漏えい等、経営や社会への影響が大きい情報セキュリティ事故

取組み

●情報セキュリティ対策

情報セキュリティ事故を発生させないために、サイバーセキュリティ対策室を中核として、グループ会社を含む各所の情報セキュリティ責任者と連携しながら、全方位的(組織的・人的・物理的・技術的)な情報セキュリティ対策を講じています。

組織的対策

前述の推進体制の下、グループ全体のPDCAを推進し、各職場における情報セキュリティの取組み状況の確認及び継続的な改善を実施しています。

物理的対策

セキュリティゲートや電子錠システムを導入する等、建物や執務室への立入制限に必要な設備対策を実施しています。

人的対策

すべての従業員に対して、情報セキュリティ教育や標的型攻撃メール訓練等、情報セキュリティに関する意識、理解度及び対応力を向上するための教育・訓練を実施しています。

技術的対策

高度化・巧妙化するサイバー攻撃に備え、境界防護装置の設置やウイルス対策ソフトの導入等、セキュリティ対策の強化を実施しています。

●個人情報保護への対応

個人情報については、社内の規定類を整備し、特定した利用目的の範囲内で取り扱う等、適正な管理に努めています。
しかしながら、2022年度に新電力顧客情報等の不適切な閲覧・取扱いが判明し、2023年度に個人情報保護委員会から、個人情報保護法に基づく指導及び報告等の求めを受領、同年、指導に基づき講じた措置について、同委員会に報告しました。今後、二度とこのような事態を引き起こすことがないよう、同委員会への報告内容を含め、再発防止策を徹底し、引き続き、関係法令等に基づき個人情報の適正かつ厳重な管理に努めています。

●マイナンバーへの対応

マイナンバー制度については、関係法令の趣旨・要求事項等を踏まえ、マイナンバーの提供を受ける際は必ず本人確認を行い、利用の必要がなくなった際は速やかに廃棄又は削除する等、適正な取扱いを行っています。
なお、電気のご契約にあたって、お客さまからマイナンバーの提供を受けることはありません。

Performance data

パフォーマンスデータ

環境	76
社会	86
ガバナンス	90
第三者保証	91

環境マネジメント

■事業活動における環境負荷低減量[九州電力及び九州電力送配電]

想定低減量		単位	2023年度
CO ₂ 排出抑制量	発電・電力購入	万トン -CO ₂	2,220
SF ₆ 回収量		万トン -CO ₂	24
SOx低減量		万トン	4.9
NOx低減量		万トン	4.3
実低減量		単位	2023年度
産業廃棄物リサイクル量		万トン	77
低レベル放射性廃棄物減容量(200ℓドラム缶相当)		本	3,657
古紙リサイクル量		トン	749
中水・雨水活用量		万トン	4.7

CO₂排出抑制量

原子力発電電力量(発電端)×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
+水力送電端電力量×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
+地熱送電端電力量×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
+新エネ送電端電力量×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
+送電端電力量×(2013年度送配電ロス率-2022年度送配電ロス率)×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
+内燃力を除く自社火力発電電力量×(2022年度自社火力発電端熱効率/(2013年度自社火力発電端熱効率-1))×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
+CO₂排出クレジットによるCO₂抑制量
(注1) 発電・電力購入による低減量:再生可能エネルギー(水力は揚水を除く)による電力量を全電源で賄ったと仮定した場合をベースラインとして、2021年度の当社販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)を用いて算出
(注2) 設備の効率向上:2013年度の熱効率や送配電ロス率をベースラインとして算出

SF₆回収量

(SF₆取扱量-SF₆排出量)×23,500 [地球温暖化係数 (2022年度以前は22,800)]
(注) 点検・撤去時に機器に充填されているSF₆の回収を行わなかった場合をベースラインとして算出

SOx低減量

((燃料S分×燃料消費量×64/32)-SOx排出量実績)+(SOx排出実績-(SOx排出量実績×届出S分/燃料S分))
(注) 発電所において、排煙処理や低硫黄燃料の使用を行わなかった場合をベースラインとして算出

NOx低減量

NOx排出量実績/(1-脱硝効率×処理容量)-NOx排出量実績
(注) 発電所において、脱硝処理を行わなかった場合をベースラインとして算出

産業廃棄物リサイクル量

発生した産業廃棄物のうちリサイクルした量

低レベル放射性廃棄物減容量

発生した低レベル放射性廃棄物を焼却や圧縮等の処理により減らした容積(200ℓドラム缶の本数に換算した値)

古紙リサイクル量

発生した古紙(コピー用紙のほか、新聞、雑誌、ダンボール、機密文書を含む)のうちリサイクルした量

中水・雨水活用量

中水使用量(購入分+処理水利用分)+雨水使用量

■低燃費車の導入やエコドライブによるCO₂排出抑制[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
電気自動車導入台数※(累計)	台	199	259	349	550

※ 電気自動車(EV)とPHVの合計値

■CO₂、SOx、NOxの環境効率性の推移(販売電力量ベース)[九州電力及び九州電力送配電]

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
CO ₂	76.1	93.1	78.7	89.7
SOx	214.2	256.6	227.3	245.0
NOx	153.9	169.3	159.0	167.5

環境効率性= $\frac{\text{製品・サービス価値【販売電力量】(kWh)}}{\text{環境負荷量(トン)}}$

※1995年度を基準(100)として算出

■産業廃棄物の環境効率性の推移(販売電力量ベース)[九州電力及び九州電力送配電]

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
産業廃棄物の環境効率性の推移 (販売電力量ベース)	145.2	51.7	11.0	3.0

環境効率性= $\frac{\text{製品・サービス価値【販売電力量】(kWh)}}{\text{環境負荷量(トン)}}$

※2008年度を基準(100)として算出

■環境関連の違反[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
法的義務や規制の違反数	件	0	1	0	0
上記に関する罰金や違約金の金額	円	0	0	0	0
期末現在、未払い計上されている 環境関連負債	円	0	0	0	0

■環境活動に伴う経済効果[九州電力及び九州電力送配電]

環境活動の分類		主な活動	単位	効果金額			
				2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
資源 循環	廃棄物対策	不用品有価物の売却	億円	3.6	11.9	13.9	11.2
	廃棄物減量	リサイクルの実施による 最終処分等処理費の節減		73.2	64.8	85.3	66.8
		合計		76.8	76.7	99.2	78.0

■環境活動効果[九州電力及び九州電力送配電]

分類	項目		単位	環境活動効果			
				2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
地球環境 保全	温室効果ガス 排出抑制量	原子力発電	万トン- CO ₂	802	1,589	800	1,430
		新エネ発電・購入		484	606	490	507
		水力・地熱発電		199	247	198	232
		熱効率向上		59	44	62	46
		京都メカニズム活用等		0	0	0	0
		SF ₆ 排出削減		18	19	28	24
	SOx低減量		千トン	63	51	68	48
	NOx低減量			23	24	26	43
	ばいじん低減量			91	54	63	83
資源循環	産業廃棄物	リサイクル量	千トン	878	777	1,014	775
		適正処分量		2	5	24	86
	一般廃棄物	リサイクル量		4	4	4	3
		適正処分量		1	1	2	6
	低レベル放射性廃棄物の減容量 (200ℓドラム缶相当)		本	4,226	3,279	3,840	3,657
	使用済燃料貯蔵量		体	4,710	4,742	4,946	5,086

原子力発電

導入の効果は代替する電源が特定できず、厳密には算定できないため、原子力による発電電力量を、当社の全電源平均で賄ったと仮定して試算

新エネ発電・購入、水力・地熱発電

導入の効果は代替する電源が特定できないため、厳密には算定できないが、再生可能エネルギー(水力は揚水除く)による電力量を、当社の全電源平均で賄ったと仮定して試算

熱効率向上・送配電ロス低減

2013年度値をベースラインとして算定(2020年以降の国の温室効果ガス削減目標にあわせ、基準年度を1990年度から2013年度へ変更)

SF₆排出削減

点検・撤去時の回収量をSF₆の温暖化係数(23,500(2022年度以前は22,800))を用いて、CO₂重量に換算

SOx低減量・NOx低減量・ばいじん低減量

対策未実施時の排出量(推定値)をベースラインとして、実際の排出量との差により算出

一般廃棄物

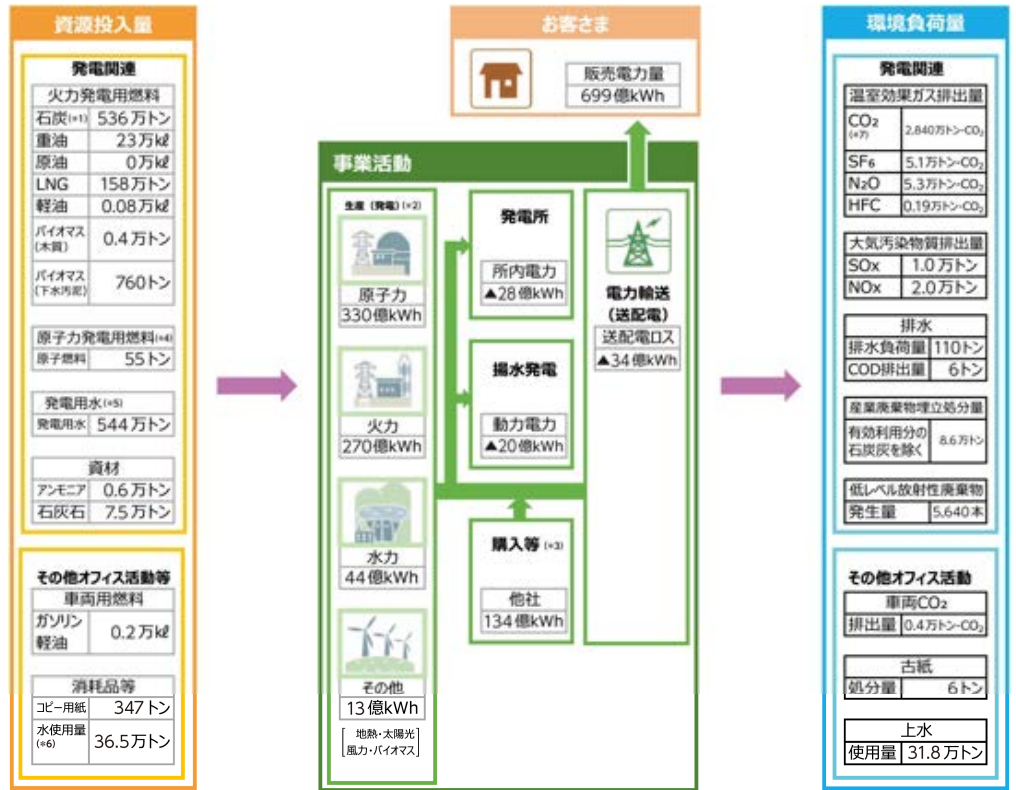
当社で発生する一般廃棄物のうち、古紙、ダム流木、貝類の量

使用済燃料貯蔵量

貯蔵量には、再度使用する燃料を含む

(注) 電力量あたりのCO₂排出抑制効果の算定に使用するCO₂排出係数は、2018年度実績値を適用

■事業活動と環境負荷の状況(2023年度)[九電グループ]



- (※1) 湿炭ベース。
- (※2) 自社設備による発電電力量。電力の小売営業に関する指針に基づく販売電力量の電源構成とは異なります。
- (※3) FIT購入電力、他社との融通電力の受電・送電差引分を含む。

温室効果ガス排出量
・CO₂
地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法)に基づき国が公表した「電気事業者ごとの基礎排出係数及び調整後排出係数の算出及び公表について」により算定(他社購入電力量を含む)
調整後排出量=調整前排出量(基礎排出量)-CO₂排出クレジット償却量+固定価格買取調整CO₂排出量
・うち、自家消費分
自家消費電力量×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
・SF₆
(自然漏えい量+機器点検時の排出量+機器撤去時の排出量+トラプル時の排出量+その他(改修工事等)排出量)×23,500[地球温暖化係数(2022年度以前は22,800)]
・N₂O
(燃料の使用に伴う排出量+工場排水の処理に伴う排出量+尿等の処理に伴う排出量)×265[地球温暖化係数(2022年度以前は298)]
・HFC
各HFCの消費量×各HFCの地球温暖化係数
大気汚染物質排出量
・SOx
火力(内燃力含む)発電所ごとに「総排ガス量×排ガス中の濃度」を重量換算した値の合計値
(注) 試運転を除く火力発電(内燃力含む)によるSOx排出量
・NOx
火力(内燃力含む)発電所ごとに「総排ガス量×排ガス中の濃度」を重量換算した値の合計値
(注) 試運転を除く火力発電(内燃力含む)によるNOx排出量

- (※4) ウラン・プルトニウム所要量(発生熱量から換算した値)。
 - (※5) 冷却水に用いる海水は含まない。
 - (※6) 中水使用量・雨水活用率を含む。
 - (※7) 自家消費電力量分は除き、他社購入電力量分を含む。
- 排水負荷量
総排水量×各水質汚濁物質の重み付け係数(当社独自の係数)×排出(放流)時の各水質汚濁物質平均濃度の合計
(注) 火力(地熱含む)・原子力発電所の排水処理装置で処理した排水に含まれる水質汚濁物質ごとに、濃度と排水量を用いて負荷量を算出し、それらに当社独自の重み付け係数を乗じてCOD(化学的酸素要求量)重量相当に換算したものの合計値
COD排出量
総排水量×排出(放流)時のCOD平均濃度の合計
(注) 火力(地熱含む)・原子力発電所の排水処理装置で処理した排水に含まれるCOD(化学的酸素要求量)の合計値
産業廃棄物埋立処分量
産業廃棄物の社外埋立処分量+産業廃棄物の社内埋立処分量
低レベル放射性廃棄物発生量
低レベル放射性廃棄物発生量(200ℓドラム缶の本数に換算した値)-低レベル放射性廃棄物減容量(200ℓドラム缶の本数に換算した値)
(注) 発生した低レベル放射性廃棄物を焼却や圧縮等の処理により減らした量を200ℓドラム缶の本数に換算した値
車両CO₂排出量
一般車両及び特殊車両の燃料消費量×単位発熱量×CO₂排出係数(単位発熱量あたりのCO₂換算)
+電気自動車の充電電力量×販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)
古紙処分量
古紙発生量-古紙リサイクル量
上水使用量
水道水の購入量

■原材料使用量[九州電力及び九州電力送配電]

			単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
エネルギー消費量(原油換算)			万kℓ	769	612	822	618
火力発電用		石炭	万トン	687	532	738	536
		重油	万kℓ	22	23	23	23
		原油	万kℓ	0	0	0	0
		LNG	万トン	198	160	213	158
		軽油	万kℓ	1.2	0.4	0.1	0.08
		バイオマス(木質)	万トン	0.4	0.4	0.4	0.4
		バイオマス(下水汚泥)	トン	825	788	758	760
原子力発電用		原子燃料	トン	58	82	41	55
発電用水		発電用水	万トン	614	524	609	544
資材		アンモニア	万トン	0.8	0.6	0.8	0.6
		石灰石	万トン	9.1	7.5	9.6	7.5

化石燃料消費量(原油換算)

■グループ会社の主な実績(総括)

項目			単位	実績			
				2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
地球環境問題への取組み	オフィス電力	使用量	百万kWh	19.5	23.0	24.1	26.7
		単位面積あたり使用量	kWh/㎡	71.7	80.2	83.7	93.0
	自家物流輸送 (特殊車両等を除く)	低公害車導入比率	%	66.4	72.5	73.8	74.1
		燃料消費率(燃費)	km/ℓ	12.1	11.9	12.2	11.8
	SF ₆ (六フッ化硫黄) 回収率	機器点検時	%	99.6	99.6	実績なし	100
		機器撤去時	%	実績なし	実績なし	実績なし	実績なし
	機器点検時の規制対象フロン回収実施率		%	92	86	94	86
	コピー用紙使用量		百万枚	106	101	101	93
	上水	使用量	千トン	152	144	143	217
一人あたりの使用量		㎡/人	13	10.7	10.8	14.0	
循環型社会形成への取組み	リサイクル率	産業廃棄物	%	93	95	95	93
		石炭灰	%	100	100	100	100
		石炭灰以外	%	87	90	81	75
		古紙	%	92	89	94	95
	グリーン調達率		%	75	79	80	81
地域環境の保全	火力発電電力量あたりのSOx排出量		g/kWh	0	0.31	0.29	0.24
	火力発電電力量あたりのNOx排出量		g/kWh	0	0.19	0.16	0.15

低公害車導入比率
電気自動車(プラグインハイブリッド車を含む)、ハイブリッド車及び低燃費車のグループ会社保有車両総台数に占める割合
実績なし
設備は保有しているが、機器の点検や撤去の実績がないもの
コピー用紙使用量
コピー用紙使用量はA4サイズ換算枚数
グリーン調達率
調達範囲は、事務用品(紙類、文具類)で、社会的に認知された基準に適合した製品等

■グループ会社の各種エネルギー使用量

			単位	2020年度		2021年度		2022年度		2023年度	
				会社数	使用量	会社数	使用量	会社数	使用量	会社数	使用量
電力	オフィス		百万kWh	35	19.5	35	23.0	34	24.2	33	26.7
	工場等		百万kWh	32	422.0	28	477.6	28	511.5	27	443.2
燃料	車両等	ガソリン等	千kℓ	42	4.2	38	4.2	37	4.4	39	5.4
	冷暖房用		千kℓ	9	0.2	8	0.2	9	0.1	7	0.1
	工業用※	A重油等	千kℓ	11	0.8	9	0.6	10	0.6	11	0.6
		LNG、LPG	千トン	6	0.9	4	0.7	4	0.8	7	11.4
熱	蒸気等		百万MJ	4	39.9	3	39.3	4	44.8	4	40.2

※ 電力会社等への販売電力量分(発電用燃料)を除く

■グループ会社の一般車両(特殊車両等を除く)の低公害車導入比率

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
低公害車 導入比率	車両台数	台	3,542	3,469	3,470	3,519
	低公害車台数		2,352	2,514	2,559	2,608
	低公害車導入比率	%	66.4	72.5	73.7	74.1

特殊車両等

特殊車両等とは、「普通貨物自動車」や「特殊自動車」及び「特種自動車」等をいう

低公害車導入比率

電気自動車(プラグインハイブリッド車を含む)、ハイブリッド車及び低燃費車のグループ会社保有車両総数に占める割合

■電源別設備容量(国内)[九電グループ]

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
火力	石炭	万kW	346.0	346.0	346.0	346.0
	LNG・その他ガス		465.5	407.5	407.5	407.5
	石油		189.5	86.7	86.3	80.9
原子力			414.0	414.0	414.0	414.0
再生可能 エネルギー	地熱		22.3	22.3	22.4	22.4
	水力		128.7	128.7	129.5	129.5
	バイオマス		18.5	40.6	45.7	53.2
	風力		12.9	15.7	15.7	15.6
	太陽光		8.9	8.9	8.9	14.9
揚水			230.0	230.0	230.0	230.0

■火力総合熱効率※の推移[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
発電端	%	45.8	45.2	45.6	45.5
送電端		43.9	43.4	43.8	43.5

※ 熱効率は低位発熱量ベース^(注)で試算

(注)総合エネルギー統計の換算係数を基に算出(2018年改訂)

■送配電ロス率[九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
送配電ロス率	%	4.7	5.2	4.9	5.0

■LNG輸送・貯蔵時におけるガス漏えい率[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
輸送	%	0	0	0	0
貯蔵		0	0	0	0

■サプライチェーンGHG排出量(Scope1,2,3)

()は%

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
Scope1	万トン- CO ₂				
合計		2,211(51.0)	1,749(42.8)	2,369(51.2)	1,780(51.4)
Scope2					
合計(マーケット基準)		0.005(0.0)	0.005(0.0)	0.005(0.0)	0.006(0.0)
合計(ロケーション基準)		0.005(0.0)	0.005(0.0)	0.005(0.0)	0.005(0.0)
Scope3					
合計		2,127(49.0)	2,339(57.2)	2,260(48.8)	1,681(48.6)
Category1		29(0.7)	34(0.8)	30(0.6)	38(1.1)
Category2		105(2.4)	90(2.2)	87(1.9)	87(2.5)
Category3		1,771(40.8)	1,963(48.0)	1,851(40.0)	1,271(36.7)
Category4		0.1(0.0)	0.1(0.0)	0.1(0.0)	0.1(0.0)
Category5		3(0.0)	2(0.0)	3(0.1)	3(0.0)
Category6		0.2(0.0)	0.2(0.0)	0.2(0.0)	0.2(0.0)
Category7		0.7(0.0)	0.7(0.0)	0.7(0.0)	0.7(0.0)
Category11		109(2.5)	116(2.8)	119(2.6)	119(3.4)
Category15		110(2.5)	132(3.2)	169(3.6)	163(4.7)
Scope1,2,3					
合計(マーケット基準)		4,338	4,088	4,629	3,461
合計(ロケーション基準)		4,338	4,088	4,629	3,461

Scope1

・CO₂
「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づく報告における燃料消費に伴う排出量と
非エネルギー起源の排出量と自家物流輸送に伴う排出量

・SF₆
(自然漏えい量+機器点検時の排出量+機器撤去時の排出量+トラブル時の排出量+その他(改修工事等)排出量)×23,500〔地球温暖化係数(2022年度以前は22,800)〕

・N₂O
(燃料の使用に伴う排出量+工場排水の処理に伴う排出量+し尿等の処理に伴う排出量)×265〔地球温暖化係数(2022年度以前は298)〕

・CH₄
(燃料の使用に伴う排出量+地熱発電施設における蒸気の生産+工場排水の処理に伴う排出量+し尿等の処理に伴う排出量)×28〔地球温暖化係数(2022年度以前は25)〕

・HFC
各HFCの消費量×各HFCの地球温暖化係数

Scope2
自家消費電力分の排出量はScope1に含まれるため、他電力供給地域に立地する事業所の使用電力量分を、
(マーケット基準)他電力供給地域にて購入した電力量×電気事業者別排出係数(調整後排出係数)にて算出

(ロケーション基準)他電力供給地域にて購入した電力量×全国平均排出係数にて算出

Scope3
・Category1
各物品の購入(設備投資除く)に伴う排出量を、
Σ〔品目別物品購入額×品目毎の排出係数^{※1}〕にて算出

・Category2
電気事業における設備投資に伴う排出量を、
設備投資額(電気事業)×排出係数^{※1}にて算出

・Category3
他社購入電力量分の燃料燃焼分(直接)の排出量を、
Σ〔電源別購入電力量×排出係数(燃料種別 or 事業者別 or 全国平均係数)〕、
(燃料種ごとの総発熱量×燃料種別排出係数×44/12)、
(受電電力量÷平均熱効率×燃料種別排出係数×44/12)にて算出

(自社・他社)発電所における燃料燃焼分以外(間接)の排出量を、
Σ〔電源別発生電力量×電源別平均ライフサイクルCO₂排出量^{※2}〕にて算出^{※3} ^{※4}

・Category4
物流サービス(輸送、荷役、保管)に伴う排出量を、
貨物自動車(資機材)の燃料使用量(原油換算)×排出係数^{※1}にて算出

・Category5
自社で発生した廃棄物の輸送、処理に伴う排出量を、
Σ〔産業廃棄物の品目別処理量×排出係数^{※1}〕にて算出

・Category6
自社従業員の出張に伴う排出量を、
従業員数×排出係数^{※1}にて算出

・Category7
自社従業員が事業所に通勤する際の移動に伴う排出量を、
Σ〔通勤手段別通勤費×排出係数^{※1}〕にて算出

・Category8
Scope1,2の排出量に含まれる

・Category11
ガス販売事業(卸販売除く)に伴う排出量を、
Σ〔ガス払出量(卸販売除く)×(単位発熱量×排出係数×CO₂換算係数)^{※1}〕にて算出^{※4}

・Category15
海外発電事業(PPA案件除く)に伴う排出量を、
Σ〔電源別燃料使用量(PPA案件除く)×出力比率×排出係数^{※1}〕にて算出

○地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法)の「温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度」及び「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドライン(Ver.2.6)2024.3(環境省 経済産業省)」に基づき算定

※1 「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース(Ver.3.4)2024.3(環境省 経済産業省)」に記載の排出係数(排出原単位)を使用

※2 「日本における発電技術のライフサイクルCO₂排出量総合評価(総合報告:Y06)2016.7(電力中央研究所)」に記載の各種発電技術のLC-CO₂排出量のうち、発電燃料燃焼分以外(間接)の排出原単位を使用。なお、電源不明分には、排出原単位データベースの燃料調達時の係数を使用

※3 日本知電力取引所のスポット市場における購入電力量について、2022年度分は間接オークション分を控除。2023年度分は当該市場における同時時間の販売電力量を控除

※4 2021年度より新規に算定(2021年度に算定した経営目標のバウナリ)には含まない

(注) 対象範囲：九州電力及び連結子会社(排出量が僅少な企業を除く)

■サプライチェーンGHG排出削減貢献量

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
GHG排出削減貢献量	万トン- CO ₂	—	約100	約100	約100

■CO₂排出状況[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
販売電力量	億kWh	684	736	733	699
CO ₂ 排出状況(基礎排出量)	万トン- CO ₂	2,500	2,180	2,990	1,800 [※]
CO ₂ 排出状況(調整後排出量)		3,280	2,810	3,390	2,840 [※]
販売電力量あたりのCO ₂ 排出量(基礎排出係数)	kg-CO ₂ / kWh	0.365	0.296	0.407	0.258 [※]
販売電力量あたりのCO ₂ 排出量(調整後排出係数)		0.479	0.382	0.462	0.406 [※]

調整後

CO₂排出クレジット、再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)等に伴う調整等

(注) 地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法)に基づき国が公表した「電気事業者ごとの基礎搬出係数及び調整後排出係数の算出及び公表について」により算出(他社購入電力量分を含む)。国のCO₂排出量算定要領の見直しにより、販売電力量及びCO₂排出量のうち、2018年度から2019年度は長崎県五島の本土連系分以外の離島供給分を除く。2020年度以降については全ての離島供給分を除く。

※ 2023年度実績については、暫定値であり12月頃頃から公表予定

■各種排出量・充填量[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
六フッ化硫黄排出量 ^{※1}	万トン- CO ₂	3.3	5.1	3.6	5.2
一酸化二窒素排出量 ^{※2}		4.3	3.3	4.2	5.3
ハイドロフルオロカーボン排出量 ^{※3}		0.12	0.18	0.12	0.20
特定フロン(PFC)排出量・充填量	トン (kg)	0.0・0.0 (20)・(0)	0.0・0.0 (15)・(0)	0.0・0.0 (15)・(0)	0.0・0.0 (20)・(0)

※1 SF₆ガス重量をSF₆の温暖化係数(23,500(2022年度以前は22,800))を用いてCO₂の重量に換算

※2 N₂Oガス重量をN₂Oの温暖化係数(265(2022年度以前は298))を用いてCO₂の重量に換算

※3 HFCガス重量をHFCの温暖化係数(123~12,400(2022年度以前は12~14,800))を用いて、CO₂の重量に換算

六フッ化硫黄回収率

点検時	99.3%
撤去時	99.6%

■グループ会社の温室効果ガス排出量の推移

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
CO ₂ (二酸化炭素)	千トン- CO ₂	235.0	213.0	270.7	273.7 [※]
CH ₄ (メタン)		0.1	0.2	0.1	0.0
N ₂ O(一酸化二窒素)		0	0	—	—
HFC(ハイドロフルオロカーボン)		0	0	0.6	1.0
PFC(パーフルオロカーボン)		—	—	—	—
SF ₆ (六フッ化硫黄)		0	0	—	0
合計		235.1	213.2	271.4	274.8

(注1) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある

(注2) 発電用燃料の燃焼に伴う排出量を除く

CO₂

※ 2023年度は2022年度の販売電力量あたりのCO₂排出係数(調整後)を使用して試算

■グループ会社の温室効果ガス排出量の内訳

各エネルギー等排出要因		単位	2023年度
CO ₂ (二酸化炭素)	購入電力	千トン-CO ₂	217.2
	自家物流燃料		17.2
	冷暖房・工業用燃料		36.9
	熱(蒸気等)		2.4
	合計		273.7※
CH ₄ (メタン)	機器点検、施設等からの排出	千トン-CO ₂	0.0
	燃料の燃焼		0.0
	合計		0.0
N ₂ O(一酸化二窒素)	燃料の燃焼		—
HFC(ハイドロフルオロカーボン)	機器点検、施設等からの排出		1.0
PFC(パーフルオロカーボン)	該当設備等なし		—
SF ₆ (六フッ化硫黄)	点検時全て回収		0.0
合計			274.8

(注1) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある

(注2) 発電用燃料の燃焼に伴う排出量を除く

CO₂

※ 2023年度は2022年度の販売電力量あたりのCO₂排出係数(調整後)を使用して試算

■グループ会社の温室効果ガス排出抑制量

排出抑制項目		排出抑制の算定概要	単位	2023年度
自然エネルギー	太陽光発電	グループ会社設置の太陽光発電発生電力量から算定	千トン- CO ₂	0.1
未利用エネルギー活用	地域熱供給	海水・ビル排熱等の未利用エネルギー有効利用量を ガス等の化石燃料で代用したケースで算定		5.8
	冷熱発電	冷熱発電で発生した発生電力量から算定		—
機器の適正点検	SF ₆ 回収	機器点検時に機器の充填量を回収しなかった場合を ベースラインとして算定		—
合計				5.9

■グループ会社の特定フロン等保有量等

		単位	2020年度		2021年度		2022年度		2023年度	
			会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績
CFC	保有量	トン	6	5.9	6	5.0	6	5.0	6	5.0
	排出量			0.2		0.0		0.0		0.0
HCFC	保有量		19	84.0	20	84.1	18	87.0	19	85.3
	排出量			0.4		1.4		2.7		1.5
ハロン	保有量		8	4.9	7	4.5	6	4.3	6	4.3
	排出量			0.0		0.0		0.0		0.0
オゾン層破壊物質排出量		ODPトン	0.3		0.1		0.1		0.1	

オゾン層破壊物質排出量

各フロン類のオゾン層破壊係数ODP値を用いて、CFC-11重量相当に換算

生物多様性

■エネルギー・環境教育

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
エコ・マザー活動	回	108	105	134	114
出前授業		188	286	456	635
デジタルコンテンツを用いたエネルギー・環境教育(再掲)		—	15	23	72
森での環境教育※		3	2	11	17

※ 2022年度より「いさはや九電みらいの森」の環境教育、2023年度より「きりしま九電みらいの森」の環境教育を開始

■社有林によるCO₂吸収固定量

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
社有林によるCO ₂ 吸収固定量	万トン-CO ₂	130.5	130.8	132.9	142.7

(注) J-クレジット創出量(約1万トン)除く(2021年度)。森林調査に基づく実測値から日本国温室効果ガスインベントリ算定方法に基づき算定。

2023年度は各山林の資源量調査(5年毎)結果を反映

環境保全

PRTR調査実績[九州電力及び九州電力送配電]

物質番号	物質名	主な用途・発生設備	単位	2020年度			2021年度			2022年度			2023年度		
				取扱量	排出量	移動量	取扱量	排出量	移動量	取扱量	排出量	移動量	取扱量	排出量	移動量
33	石綿	保温剤	kg	2,700	0	2,700	787	0	787	1,932	0	1,932	1,200	0	1,200
53	エチルベンゼン	発電設備塗装・防汚		4,400	4,400	0	2,139	2,139	0	3,695	3,695	0	1,651	1,651	0
71	塩化第二鉄	排水処理剤		36,900	0	0	36,895	0	0	46,580	0	0	—	—	—
80	キシレン	発電設備塗装		6,100	6,100	0	2,811	2,811	0	4,909	4,906	0	2,084	2,084	0
240	スチレン	塗装		—	—	—	1,700	1,700	0	1,300	1,300	0	—	—	—
300	トルエン	発電用ボイラー		7,300	7,200	0	5,759	5,747	0	8,040	8,033	0	6,487	6,477	0
333	ヒドラジン	給水処理剤		16,100	0.8	0	17,679	0.9	0	14,493	0.4	0	19,572	0.4	0
405	ほう素化合物	原子炉反応度制御材・分析試薬		1,400	6	0	—	—	—	1,354	0	0	—	—	—
438	メチルナフタレン	ディーゼル発電機		468,400	2,300	45	511,704	2,545	107	552,680	2,773	159	537,408	2,696	15
691	トリメチルベンゼン	発電所設備塗装		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,592	1,587	0
731	ヘプタン	発電設備点検溶剤		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,354	1,354	0

(注) 事業所における年間取扱量1トン以上の第1種指定化学物質(特定第1種指定化学物質は0.5トン以上)について集計(法に基づく届出値を集計)
PRTR
Pollutant Release Transfer Register(化学物質排出移動量届出制度のこと)

火力発電所*別のSOx・NOx排出量[九州電力]

火力発電所(燃料)	単位	2020年度		2021年度		2022年度		2023年度	
		SOx	NOx	SOx	NOx	SOx	NOx	SOx	NOx
新小倉(LNG)	トン	0	29	0	29	0	37	0	20
苅田(石炭、重原油)		40	98	18	69	10	59	33	71
豊前(重原油)		0	0	0	0	0	1	0	1
松浦(石炭)		1,571	1,961	1,080	1,358	1,726	2,216	1,198	1,689
新大分(LNG)		0	1,393	0	1,438	0	1,826	0	1,251
苓北(石炭)		2,921	2,600	2,648	2,466	2,882	2,631	2,260	1,791
川内(重原油)		0	0	0	0	0	0	0	0
計		4,532	6,081	3,747	5,358	4,619	6,771	3,492	4,822

※ 内燃力発電所は除く
(注) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある
SOx
硫黄酸化物の総称で、SO₂(二酸化硫黄)、SO₃(無水硫黄)などがある
石炭や石油などの化石燃料の燃焼時に、燃料中の硫黄分が酸化されて発生し、大気汚染や酸性雨の原因となる
NOx
窒素酸化物の総称で、NO(一酸化窒素)、NO₂(二酸化窒素)などがある
窒素を含む燃料の燃焼のほか、燃焼時に空気中の窒素が酸化されることにより発生し、大気汚染や酸性雨の原因となる

火力発電電力量あたりのSOx・NOx排出原単位[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
SOx	g/kWh	0.14	0.14	0.13	0.13
NOx		0.18	0.20	0.19	0.18

建物及び設備における主な石綿使用状況

2024年3月末現在

対象		使用箇所	現状(使用状況等)	備考(対応状況他)
吹付け石綿		設備機器室、変圧器室等の防音材、断熱材、耐火材として一部の壁面や天井に使用。	すべての使用箇所について飛散防止対策済。	定期点検が必要な対策済の建物については、毎年状態を確認。
石綿含有製品	建材	建物の耐火ボード、床材等に使用。	2006年8月以前に使用された建材の一部に含まれていると推定。それ以降は石綿含有製品は不使用。	成形品であり、通常状態において飛散性はないため、修繕工事等の機会に合わせて順次、非石綿製品へ取替え中。
	防音材	変圧器防音材(変電設備、水力発電設備)	71台	
	石綿セメント管	地中線用の管路材料(送電設備、配電設備)	こう長：約180km	
	保温材	発電設備(原子力設備、火力設備*)	約5.8万㎡	
	シール材・ジョイントシート	発電設備(原子力設備、火力設備*)	約48万個	
	緩衝材	懸垂碍子(送電設備)	約136.3万個(碍子内部において、緩衝材として石綿含有製品を使用。碍子表面の磁器部分には不使用。)	
増粘剤		架空線用の電線(送電設備)	電線防食剤：こう長約76.3km	油性材料(防食グリース)と一体化しており、通常状態において飛散性はないため、修繕工事等の機会に合わせて順次、非石綿製品へ取替え中。

※ 火力設備には、地熱発電設備及び内燃力発電設備を含む。

■グループ会社のPRTR制度における指定化学物質の取扱量等

	単位	2020年度		2021年度		2022年度		2023年度	
		会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績
取扱量	トン	7	30.9	7	31.4	6	30.1	7	30.7
排気量(大気)			14.0		15.6		14.3		16.0
移動量			34.1		56.8		74.5		48.4

PRTR
Pollutant Release Transfer Register(化学物質排出移動量届出制度のこと)
(注) 事業所における年間取扱量1トン以上の第1種指定化学物質(特定第1種指定科学物質は0.5トン以上)について集計(法に基づく届出値を集計)

■グループ会社のPRTR調査実績

管理番号	物質名	主な用途	単位	2023年度		
				取扱量	排出量(大気)	移動量
1	亜鉛の水溶性化合物	メッキ	トン	1.60	0.08	48.36
53	エチルベンゼン	塗装		4.15	4.15	0.00
80	キシレン	塗装		6.40	6.40	0.00
300	トルエン	塗装		5.33	5.33	0.00
333	ヒドラジン	水処理剤		2.66	0.00	0.00
438	メチルナフタレン	A重油		7.30	0.04	0.00
697	鉛及びその化合物	メッキ		3.24	0.00	0.00

■グループ会社の大気汚染物質の排出量

	単位	2020年度		2021年度		2022年度		2023年度	
		会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績
SOx排出量	千トン	6	1.8	6	2.9	6	2.8	6	2.0
NOx排出量			1.9		2.0		1.8		1.5

(注) はい煙量の法的測定義務により、SOx・NOx排出量を把握している会社のデータを計上

資源循環

■産業廃棄物の種類ごとの発生量とリサイクル率[九州電力及び九州電力送配電]

		主なリサイクル用途		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
石炭灰		セメント原料 コンクリート混和材	発生量	トン	743,955	631,432	850,696	713,830
			リサイクル量		743,955	629,743	830,029	630,580
			リサイクル率		100	100	98	88
その他 産業廃棄物	重原油灰	バナジウム回収	発生量	トン	0	0	0	0
			リサイクル量		0	0	0	0
			リサイクル率		—	—	—	—
	石こう	セメント原料	発生量	トン	105,265	117,357	155,673	110,229
			リサイクル量		105,082	117,357	155,673	110,229
			リサイクル率		100	100	100	100
	汚泥	セメント原料	発生量	トン	2,859	3,726	3,627	3,216
			リサイクル量		886	483	619	581
			リサイクル率		31	13	17	18
	廃油	燃料油に再生	発生量	トン	2,837	2,353	2,336	1,978
			リサイクル量		2,817	2,326	1,900	1,941
			リサイクル率		99	99	81	98
	廃プラ	助燃料	発生量	トン	415	254	373	436
			リサイクル量		237	170	242	430
			リサイクル率		57	67	65	99
	金属くず	金属材料	発生量	トン	14,656	15,595	16,475	20,277
			リサイクル量		14,616	15,518	16,448	20,276
			リサイクル率		100	100	100	100
	廃コンク リート柱	路盤材、建設骨材	発生量	トン	9,713	10,207	8,036	9,211
			リサイクル量		9,713	10,207	8,036	9,211
			リサイクル率		100	100	100	100
	ガラス・ 陶磁器くず	ガラス製品材料	発生量	トン	55	26	35	67
			リサイクル量		52	25	34	66
			リサイクル率		94	94	99	98
	特別管理 産業廃棄物	金属材料	発生量	トン	238	1,031	472	444
			リサイクル量		231	936	403	369
			リサイクル率		97	91	85	83
	その他	助燃材	発生量	トン	184	136	211	1,033
			リサイクル量		149	81	191	1,018
			リサイクル率		81	60	91	99
	小計		発生量	トン	136,222	150,686	187,238	146,961
			リサイクル量		133,782	147,103	183,546	146,189
			リサイクル率		98.2	97.6	98	98
産業廃棄物総合			発生量	トン	880,177	782,307	1,037,934	860,791
			リサイクル量		877,737	776,846	1,013,576	774,769
			リサイクル率		約100	約100	98	90

(注) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある
特別管理産業廃棄物
「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃棄物処理法)」において、人の健康または生活環境に係る被害を生ずる恐れがある性状を有するため特別管理産業廃棄物として規定されている汚泥、廃石棉等、廃油、廃アルカリ及び廃酸

■有害廃棄物(PCB廃棄物)の処理量[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
高濃度	トン	0.01	153.14	0.50	0.40
低濃度		237.9	781.0	499.6	1,093.5
合計		237.9	934.1	500.1	1,093.9

(注) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある

■古紙などの一般廃棄物の発生量とリサイクル率[九州電力及び九州電力送配電]

	主な リサイクル用途		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
古紙	再生紙	発生量	トン	966	985	810	755
		リサイクル量		960	979	808	749
		リサイクル率		99	99	100	99
貝類	路盤材	発生量	トン	878	1,352	1,255	775
		リサイクル量		286	434	456	58
		リサイクル率		33	32	36	7
ダム 流木	敷きわらの 代用品	発生量	トン	2,490	2,189	3,641	7,345
		リサイクル量		2,464	2,172	2,948	1,781
		リサイクル率		99	99	81	24

■古紙回収量[九州電力及び九州電力送配電]

	主なリサイクル用途	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
新聞	用紙(コピー紙、カタログ紙など)、新聞紙	トン	56	55	52	42
雑誌	段ボール原紙、紙ひも		15	15	11	9
段ボール	段ボール原紙		62	65	58	47
機密文書	用紙(コピー紙、カタログ紙など)、 トイレットペーパー、段ボール原紙		781	783	616	600
その他	用紙(コピー紙、カタログ紙など)、 トイレットペーパー、段ボール原紙、紙ひも		46	60	72	51
合計			960	979	808	749

(注) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある

新聞
一部事業所では、雑誌、段ボールの回収量を含む
その他
その他とは、コピー用紙、封筒など

■コピー用紙購入量[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
コピー用紙購入量	トン	513	443	376	347

■グループ会社の廃棄物の発生状況

		単位	2020年度		2021年度		2022年度		2023年度	
			会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績
産業廃棄物	発生量	千トン	37	162.2	35	171.0	36	181.8	38	163.8
	リサイクル率	%		93		95		95		93
古紙	発生量	千トン	41	0.8	34	0.9	35	0.9	38	0.7
	リサイクル率	%		92		89		94		95

■グループ会社の産業廃棄物の種類ごとの発生量及びリサイクル量の実績

		単位	2023年度
燃えがら (石炭灰ほか)	発生量	千トン	6.0
	リサイクル量		5.6
	リサイクル率		93
汚泥	発生量	千トン	15.8
	リサイクル量		15.5
	リサイクル率		98
廃プラスチック類	発生量	千トン	1.2
	リサイクル量		0.9
	リサイクル率		71
廃油	発生量	千トン	1.5
	リサイクル量		1.5
	リサイクル率		96
金属くず	発生量	千トン	5.3
	リサイクル量		5.2
	リサイクル率		99
ガラスくず及び陶器くず	発生量	千トン	3.7
	リサイクル量		2.7
	リサイクル率		74
建設廃材	発生量	千トン	3.8
	リサイクル量		3.3
	リサイクル率		87
ばいじん	発生量	千トン	112.4
	リサイクル量		112.4
	リサイクル率		100
特別管理産業廃棄物	発生量	千トン	4.7
	リサイクル量		0.5
	リサイクル率		10
その他産業廃棄物 (廃アルカリ・木くずほか)	発生量	千トン	9.5
	リサイクル量		4.8
	リサイクル率		50
合計	発生量	千トン	163.8
	リサイクル量		152.3
	リサイクル率		93

(注) 四捨五入のため合計値が一致しない場合がある

水資源

■上水使用量[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
上水使用量	m ³ /人	27	24	27	26

※ 2022年度より算定方法を変更

■発電所(火力・原子力・内燃力)の発電用水使用量・排水量[九州電力及び九州電力送配電]

		単位	2023年度	
			発電用水	排水
火力	新小倉(豊前含む)	万トン	28	11
	苅田		36	6
	松浦		177	59
	新大分		63	47
	苓北		157	69
原子力	玄海		40	24
	川内		38	28
内燃力			5	—
計			544	245

(注1) 四捨五入のため合計値が一致しないことがある

(注2) 排水先はすべて海域

発電用水

外部からの投入量(市水、井戸水等)から生活用水分を差し引いた使用量。

冷却水に用いる海水や、発電所内で循環している水は含めない。

排水

各発電所における排水処理装置にて、適切に処理を実施した排水量。

■発電所(火力・原子力・内燃力)の発電用水使用量・排水量[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
発電用水使用量	万トン	614	524	609	544
排水量		262	236	257	245

(注) 排水先はすべて海域

発電用水

外部からの投入量(市水、井戸水等)から生活用水分を差し引いた使用量。

冷却水に用いる海水や、発電所内で循環している水は含めない。

排水

各発電所における排水処理装置にて、適切に処理を実施した排水量。

ステークホルダーエンゲージメント

■顧客満足度調査

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
顧客満足度調査	%	—※	55.6	63.4	64.2

※ 2021年度から調査開始のためデータなし

安定供給

■原子力発電設備利用率[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
原子力発電設備利用率	%	62.4 ^{※1}	91.4	57.7 ^{※2}	90.8

※1 川内1、2号機特定重大事故等対処施設設置工事に伴う定期検査停止のため低下

※2 玄海3、4号機特定重大事故等対処施設設置工事に伴う定期検査停止のため低下

(特定重大事故等対処施設)

原子炉補助建屋等への故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムにより、原子炉を冷却する機能が喪失し炉心が著しく損傷した場合に備えて、原子炉格納容器の破損を防止するための機能を有する施設

■低レベル放射性廃棄物累計貯蔵量[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
発電所内貯蔵量	玄海原子力発電所	38,148	38,310	38,719	38,933
	川内原子力発電所	27,873	27,767	27,523	27,580
	合計	66,021	66,077	66,242	66,513
搬出量 [※]	玄海原子力発電所	1,720	1,384	1,720	1,720
	川内原子力発電所	0	0	0	0
	合計	1,720	1,384	1,720	1,720

※ 低レベル放射性廃棄物埋設センターへの搬出分

コミュニティ

■寄附金[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
自治体条例に定める救済事業への拠出	億円	0.2	0.2	0.1	0.2
地域・社会共生活動としての寄附		8.2	13.3	5.4	6.2
合計		8.4	13.5	5.5	6.4

■ボランティア休暇[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
ボランティア休暇取得実績	日	117	66	70	124

■地域社会貢献者表彰[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
地域社会貢献者表彰人数	人	28	11	18	7

人財確保・育成／DE&I

■従業員数(社員+キャリア社員)[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
男性	人	11,660 (91.7)	11,481 (91.5)	11,267 (91.3)	11,045 (91.3)
女性		1,057 (8.3)	1,062 (8.5)	1,072 (8.7)	1,047 (8.7)
合計		12,717	12,543	12,339	12,092

(注) ()は構成率(%)

■平均年齢[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
男性	歳	44.7	44.9	45.1	44.2
女性		38.3	38.4	38.3	37.5
全体平均		44.2	44.4	44.5	43.6

■平均勤続年数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
男性	年	24.8	25.0	25.1	25.1
女性		17.8	17.8	17.6	17.7
全体平均		24.2	24.4	24.5	24.4

■採用数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
男性	人	248 (81.3)	230 (83.9)	217 (81.9)	235 (88.3)
女性		57 (18.7)	44 (16.1)	48 (18.1)	31 (11.7)
合計		305	274	265	266

(注) ()は構成率(%)

■離職率[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
離職者数(定年退職、死亡等を含む)	人	479	503	551	618
うち自己都合退職者数		94	125	114	117
期首社員数		12,761	12,551	12,315	12,005
離職率 [※]	%	0.74	1.00	0.93	0.97

※ 離職率=(自己都合退職者数/期首社員数)×100(%)

■管理職数[九州電力及び九州電力送配電]

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
管理職	男性	人	4,544 (97.4)	4,537 (97.3)	4,519 (97.1)	4,502 (97.0)
	女性		123 (2.6)	127 (2.7)	136 (2.9)	138 (3.0)
	合計		4,667	4,664	4,655	4,640
課長以上ポスト(再掲)	男性		2,055 (98.3)	2,015 (98.3)	2,029 (98.4)	2,033 (98.5)
	女性		36 (1.7)	34 (1.7)	34 (1.6)	31 (1.5) ☒
	合計		2,091	2,049	2,063	2,064
組織の長(再掲)	男性		1,301	1,276	1,056	1,133
	女性		20	22	13	11
	合計		1,321	1,298	1,069	1,144
重要な使用人(再掲)	男性		90	91	92	80
	女性		2	1	2	2
	合計		92	92	94	82

(注1) ()は構成率(%)
(注2) ここでの「管理職」は、一般的な係長級以上の労働者(役員を除く)を指す

■労働組合員数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
労働組合員数	人	8,568 (67.4)	8,368 (66.7)	6,722 (54.5)	6,528 (54.0)

(注1) ()は対全従業員比(%)
(注2) 労働協約の対象となる者の数。ユニオン・ショップ協定に基づき、社員(特別管理職等を除く)は、労働組合員となっており、当該対象者の労働組合加入率は100%

■契約社員・派遣社員数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
契約社員	人	273	305	215	177
派遣社員		558	527	395	378

■従業員一人あたり平均研修実績[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
従業員一人あたり平均研修時間	時間	21.8	76.4	51.0	36.3
従業員一人あたり平均研修費用	千円	－	－	67	107

(注) 対象は在職者(休職者除く)

■育児・看護・介護支援[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
育児休職利用者数	人	68 (11)	73 (26)	279 (225)	356 (291)
男性育児休職取得率※	%	3.5	8.3	80.6	103.6 ☒
育児短縮勤務利用者数	人	127 (1)	130 (1)	162 (7)	162 (6)
看護休暇利用者数		299 (211)	323 (222)	351 (241)	426 (315)
介護休職利用者数		3 (0)	1 (1)	3 (3)	1 (0)
介護短縮勤務利用者数		2 (1)	7 (1)	6 (1)	2 (1)
介護休暇利用者数		185 (156)	157 (133)	179 (155)	175 (149)

(注) ()はうち男性
※ 「育児休業、介護休業等育児又は家族介護を行う労働者の福祉に関する法律施行規則(平成3年労働省令第25号)」の規定に基づき、配偶者が出産した男性労働者のうち、育児休業等を取得したものの割合を算定。2022年度からは、配偶者出産休暇制度を廃止し、育児休職を一部有給化。

■男女間賃金差異[九州電力及び九州電力送配電]

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度 ☒
九州電力	正規雇用労働者	%	－	－	67.2	68.1
	非正規雇用労働者		－	－	43.5	48.7
	全労働者		－	－	61.7	64.4
九州電力送配電	正規雇用労働者		－	－	64.7	64.6
	非正規雇用労働者		－	－	54.7	50.9
	全労働者		－	－	45.8	47.7

(注1) 「女性の職業生活における活躍の推進に関する法律」(平成27年法律第64号)の規定に基づき男性の平均年間賃金に対する女性の平均年間賃金の割合を算定。
(注2) 賃金には基準内賃金、時間外手当、賞与、世帯・住宅手当等を含み、退職金、通勤費等を除く。ただし、定年後再雇用者は、定年前の勤務に基づき支給する賞与を含まない。
(注3) 各月初日の人員数の平均をもとに算定。ただし、無給者及び育児休職・介護休職中の者は含まない。また、出向者は出向元の人員として算定。

■障がい者雇用率

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
障がい者雇用率	%	2.32 (307.0)	2.29 (301.0)	2.46 (320.5)	2.51 (320.5)

(注1) 関係会社特例により、Q-CAP、九州電力送配電を一括して計上
(注2) ()は障がい者雇用人数

■従業員数(社員+キャリア社員)[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
男性	人	6,590 (86.9)	6,489 (86.7)	6,416 (86.5)	6,300 (86.6)
女性		994 (13.1)	994 (13.3)	999 (13.5)	978 (13.4)
合計		7,584	7,483	7,415	7,278

(注) ()は構成率(%)

■平均年齢[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
全体平均	歳	43.4	43.6	43.7	42.8

(注) 執行役員理事除く

■男女別年齢構成別人数[九州電力]

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
20代以下	男性	人	964 (14.6)	924 (14.2)	894 (13.9)	992 (15.7)
	女性		323 (32.5)	326 (32.8)	320 (32.0)	337 (34.5)
	小計		1,287	1,250	1,214	1,329
30代	男性		998 (15.1)	1,051 (16.2)	1,105 (17.2)	1,109 (17.6)
	女性		217 (21.8)	210 (21.1)	224 (22.4)	219 (22.4)
	小計		1,215	1,261	1,329	1,328
40代	男性		2,158 (32.7)	1,991 (30.7)	1,855 (28.9)	1,853 (29.4)
	女性		208 (20.9)	216 (21.7)	226 (22.6)	218 (22.3)
	小計		2,366	2,207	2,081	2,071
50代	男性		2,308 (35.0)	2,396 (36.9)	2,335 (36.4)	2,157 (34.2)
	女性		236 (23.7)	233 (23.4)	212 (21.2)	190 (19.4)
	小計		2,544	2,629	2,547	2,347
60代以上	男性		162 (2.5)	127 (2.0)	227 (3.5)	189 (3.0)
	女性		10 (1.0)	9 (0.9)	17 (1.7)	14 (1.4)
	小計		172	136	244	203
合計			7,584	7,483	7,415	7,278

(注1) 執行役員理事除く

(注2) ()は構成率(%)

■平均勤続年数[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
全体平均	年	21.2	23.3	23.4	23.3

(注) 執行役員理事除く

■離職者数(自己都合)

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
男性	単体	人	50(0.75)	61(0.92)	69(1.05)	47(0.74)
	連結		73(0.63)	97(0.85)	89(0.79)	82(0.75)
女性	単体		20(1.96)	28(2.73)	24(2.34)	31(3.07)
	連結		21(1.93)	28(2.57)	25(2.29)	35(3.24)
合計	単体		70(0.91)	89(1.16)	93(1.22)	78(1.05)
	連結		94(0.74)	125(1.00)	114(0.93)	117(0.97)

(注1) 単体：九州電力のみ、連結：九州電力+九州電力送配電

(注2) 執行役員理事除く

(注3) ()は構成率(%)

■管理職数[九州電力]

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
管理職	男性	人	2,947 (96.2)	2,959 (96.1)	2,959 (95.8)	2,945 (95.7)
	女性		116 (3.8)	120 (3.9)	130 (4.2)	132 (4.3)
	合計		3,063	3,079	3,089	3,077
課長以上ポスト(再掲)	男性		1,341 (97.7)	1,310 (97.8)	1,322 (97.8)	1,329 (97.9)
	女性		31 (2.3)	30 (2.2)	30 (2.2)	28 (2.1)
	合計		1,372	1,340	1,352	1,357

(注1) ()は構成率(%)

(注2) ここでの「管理職」は、一般的な係長級以上の労働者(役員を除く)を指す

■労働組合員数[九州電力]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
労働組合員数	人	5,181 (68.3)	5,031 (67.2)	4,480 (60.4)	4,309 (59.2)

(注1) ()は対全従業員比(%)

(注2) 労働協約の対象となる者の数。ユニオン・ショップ協定に基づき、社員(特別管理職等を除く)は、労働組合員となっており、当該対象者の労働組合加入率は100%

■契約社員・派遣社員数[九州電力]

		単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
契約社員	男性	人	61	60	72	78
	女性		184	192	101	64
	合計		245	252	173	142
派遣社員			249	259	246	378
合計			494	511	419	520

労働環境整備

■総実労働時間[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
一人あたり総実労働時間	時間	1,885.3	1,861.7	1,868.3	1,863.2

■年次有給休暇取得日数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
一人あたり年次有給休暇取得日数	日	16.6	16.6	17.4	17.1

安全・健康

■業務上災害件数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
電気災害	件	0	0	0	0
墜落災害		0	1	0	0
交通災害		5	7	3	5
その他災害※1		22	30	24	16
合計※2		27 (0)	38 (0)	27 (0)	21 (0)
うち4大重大災害※3		0	1	0	1

※1 その他災害は、足元の不注意による転落、転倒、工具の取扱い等による災害

※2 ()は死亡者数

※3 4大重大災害は、感電、墜落・転落、挟まれ・巻き込まれ、及び重機に起因する災害

■労働災害事故発生割合[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
100万延べ労働時間あたりの有休災害件数	件	0.29 (0.19)	0.30 (0.10)	0.06 (0.00)	0.30 (0.33)

(注) ()は九州電力単体

■労働災害強度率[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
労働災害強度率※	日	0.004 (0.002)	0.009 (0.009)	0.000 (0.000)	0.014 (0.021)

※ 1,000延べ労働時間において労働災害のために失われる労働損失日数

(注) ()は九州電力単体

■安全教育受講者数[九州電力及び九州電力送配電]

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
法定教育	雇入時(新入社員)	295	290	252	241
	職長	457	1,196	1,233	1,151
	安全管理者	87	52	57	55
	計	839	1,538	1,542	1,447
階層別研修	一般社員安全研修	177	2,098	794	558
	管理職安全研修	308	461	466	457
	計	485	2,559	1,260	1,015
グループ安全研修(安全みらい館)※		－	－	－	2,191

※実績集計範囲 九州電力、九州電力送配電及びグループ会社

■委託・請負先災害件数

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
災害発生件数※1	件	30 (3)	24 (1)	27 (2)	19 (0)
うち4大重大災害発生件数※2		11	8	9	7

※1 休業4日以上件数(料金関係の作業災害を含む)。()はうち死亡者数

※2 4大重大災害は、感電、墜落・転落、挟まれ・巻き込まれ、及び重機に起因する災害

人権

■人権教育・啓発活動

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
九州電力及び九州電力送配電	社内研修	12,498	12,215	10,316	9,712
	社外研修	167	210	139	242
グループ会社		7,304 (43社)	6,073 (43社)	9,881 (43社)	10,296 (40社)

■ハラスメント相談窓口利用実績

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
窓口利用実績	件	24	29	15	16

(注) 今回より、匿名等により対応できないものも含めて計上したことに伴い、過年度実績値を修正

■重大な人権侵害事案件数

	単位	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
重大な人権侵害事案件数	件	0	0	0	0

※ 社会的影響が大きいと考えられるもの

コーポレート・ガバナンス

取締役報酬(監査等委員を除く) [九州電力]

	単位	2021年度	2022年度	2023年度
基本報酬[金銭報酬・月例報酬]	百万円	372 (14)	380 (12)	352 (15)
業績連動報酬[金銭報酬・賞与(短期業績連動)]		43 (9)	0 (9)	45 (8)
業績連動報酬[非金銭報酬・株式報酬(中長期業績連動)]		53 (9)	61 (9)	118 (8)

(注1) ()は支給人数
(注2) 業績連動報酬は、経営ビジョンの財務目標に掲げる連結経常利益、カーボンニュートラルに向けたGHG削減量及び株主への配当状況等を業績指標としています。

取締役報酬(監査等委員) [九州電力]

	単位	2021年度	2022年度	2023年度
基本報酬[金銭報酬・月例報酬]	百万円	77 (5)	78 (6)	78 (4)

(注) ()は支給人数

取締役会、監査等委員会、経営会議の人数 [九州電力]

		単位	2021年 3月時点	2022年 3月時点	2023年 3月時点	2024年 3月時点
取締役会	取締役	人	15 (3)	15 (3)	15 (3)	14 (3)
	うち社外		5 (3)	5 (3)	5 (3)	5 (3)
監査等委員会	取締役		4	4	4	4
	うち社外		3 (2)	3 (2)	3 (2)	3 (2)
経営会議	社長執行役員		1	1	1	1
	副社長執行役員		3	2	3	3
	常務執行役員		8	6	12※3	8※3
	上席執行役員		4※1	9※2	0	0
	執行役員等		7※1	5※2	8※3	11※3 (1)

(注) ()は、うち女性
※1 議題に応じて出席
※2 上席執行役員及び執行役員等のうち9名は議題に応じて出席
※3 常務執行役員及び執行役員等のうち10名は議題に応じて出席

コンプライアンス

コンプライアンス相談窓口への相談・通報件数

		単位	2021年度	2022年度	2023年度
九州電力	役員・従業員の行動に関するもの	件	14	9	13
	業務運営・取り扱いに関するもの		3	11	11
九州電力送配電	役員・従業員の行動に関するもの		14	5	6
	業務運営・取り扱いに関するもの		2	1	1

(注1) コンプライアンス相談窓口利用者のプライバシーは、法令及び社内規定に基づき厳格に保護され、利用者が相談・通報による不利益な扱いを受けることはありません。
(注2) 相談・通報は、電話、電子メール、手紙、面談等で受け付けており、電子メールであれば24時間受け付けています。

第三者保証



独立した第三者保証報告書

2024年7月31日

九州電力株式会社

代表取締役 社長執行役員 池辺 和弘 殿

デロイト トーマツ サステナビリティ株式会社
東京都千代田区丸の内三丁目2番3号

代表取締役 長谷友春



デロイト トーマツ サステナビリティ株式会社（以下「当社」という。）は、九州電力株式会社（以下「会社」という。）が作成した「九電グループ ESG データブック 2024」（以下「報告書」という。）に記載されている の付された 2023 年度の ESG データ（以下「ESG 情報」という。）について、限定的保証業務を実施した。

会社の責任

会社は、会社が採用した算定及び報告の基準（ESG 情報に注記されている。）に準拠して ESG 情報を作成する責任を負っている。また、温室効果ガスの算定は、様々なガスの排出量を結合するため必要な排出係数と数値データの決定に利用される科学的知識が不完全である等の理由により、固有の不確実性の影響下にある。

当社の独立性と品質マネジメント

当社は、誠実性、客観性、職業的専門家としての能力と正当な注意、守秘義務、及び職業的専門家としての行動に関する基本原則に基づく、国際会計士倫理基準審議会の「職業会計士の倫理規程」が定める独立性及びその他の要件を遵守した。また、当社は、国際品質マネジメント基準第 1 号「財務諸表の監査及びレビュー並びにその他の保証及び関連サービス業務を行う事務所の品質マネジメント」に準拠して、倫理要件、職業的専門家としての基準及び適用される法令及び規則の要件の遵守に関する文書化した方針と手続を含む、包括的な品質マネジメントシステムを維持している。

当社の責任

当社の責任は、当社が実施した手続及び当社が入手した証拠に基づいて、ESG 情報に対する限定的保証の結論を表明することにある。当社は、「国際保証業務基準 3000 過去財務情報の監査又はレビュー以外の保証業務」（国際監査・保証基準審議会）、「国際保証業務基準 3410 温室効果ガス報告に対する保証業務」（国際監査・保証基準審議会）及び「サステナビリティ情報審査実務指針」（サステナビリティ情報審査協会）に準拠して、限定的保証業務を実施した。

当社が実施した手続は、職業的専門家としての判断に基づいており、質問、プロセスの観察、文書の閲覧、分析的手続、算定方法と報告方針の適切性の検討、報告書の基礎となる記録との照合又は調整、及び以下を含んでいる。

- ・ 会社の見積り方法が、適切であり、一貫して適用されていたかどうかを評価した。ただし、手続には見積りの基礎となったデータのテスト又は見積りの再実施を含めていない。
 - ・ データの網羅性、データ収集方法、原始データ及び現場に適用される仮定を評価するため、事業所の現地調査を実施した。
- 限定的保証業務で実施する手続は、合理的保証業務に対する手続と比べて、その種類と実施時期が異なり、その実施範囲は狭い。その結果、当社が実施した限定的保証業務で得た保証水準は、合理的保証業務を実施したとすれば得られたであろう保証水準ほどには高くない。

限定的保証の結論

当社が実施した手続及び入手した証拠に基づいて、ESG 情報が、会社が採用した算定及び報告の基準に準拠して作成されていないと信じさせる事項はすべての重要な点において認められなかった。

以上

Member of
Deloitte Touche Tohmatsu Limited



〒810-8720 福岡県福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号

九州電力株式会社 コーポレート戦略部門 ESG統括グループ 電話番号(092)984-4313(直通)

2024年6月28日 第1版発行
2024年7月31日 最終版発行