

資料 1 - 2

東京南線 3, 4 号線改修工事 環境影響予測評価実施計画書の概要

令和 5 年 1 月 26 日

東京電力パワーグリッド株式会社

東京南線3,4号線改修工事

環境影響予測評価実施計画書の概要

令和5年1月26日

東京電力パワーグリッド株式会社



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

目 次

1. 対象事業の概要
2. 評価項目の選定
3. 調査方法、時期等の調査計画



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社

1. 対象事業の概要



対象事業の目的

【実施計画書p.1-1-1】

◆ 背景

東京南線3,4号線は昭和39年に建設されてから概ね50年以上経過した設備です。設備の劣化によっては、公衆災害や電力の供給障害が発生するおそれがあります。

◆ 工事

鉄塔毎の診断結果を反映し、鉄塔毎に必要な改修工事（建替・補修・基礎補修）を行います。

◆ 工法

緑豊かな丘陵地への良好な眺望を保全するため、鉄塔の建替位置は既設鉄塔と同じ位置に計画します。またこれにより、改変による自然環境への負荷も最小化されます。



事業者：東京電力パワーグリッド株式会社

事業名称：東京南線3,4号線改修工事

～ 本事業が該当する条例上の位置づけ ～

事業の種類	電気工作物の建設
規 模	延長1km以上かつ電圧17万V以上の架空送電線
実施される地域	乙地域
地域区分	近郊緑地保全区域（甲地域を除く） ✓ 逗子・葉山近郊緑地保全区域 ✓ 衣笠・大楠山近郊緑地保全区域



実施区域の位置

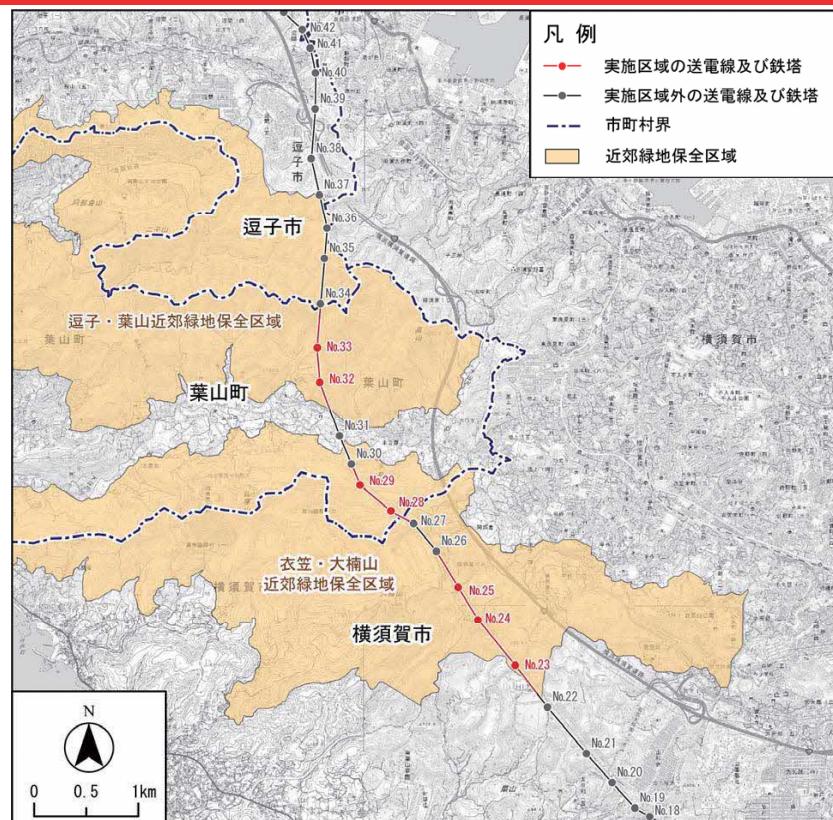
【実施計画書p.2-1-1~6】

◆ 実施区域

近郊緑地保全区域に含まれる建替鉄塔7基及び隣接する鉄塔までの送電線が実施区域に該当
(図中の赤丸及び赤線)

◆ 通過市町村

- ✓ 横須賀市
- ✓ 逗子市
- ✓ 三浦郡葉山町



実施区域周辺の環境の特性

【実施計画書p.2-2-1~122】

◆ 地 形

大部分が大起伏丘陵地
または小起伏山地

◆ 植 生

シイーカシニセ林、
オニシバリーコナラ群集、
アカメガシワーカラスザンショウ群落などにより構成

◆ 景観など

周辺に大楠山や二子山展望台などの眺望地点が存在し、大楠山ハイキングコースなどが存在



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社



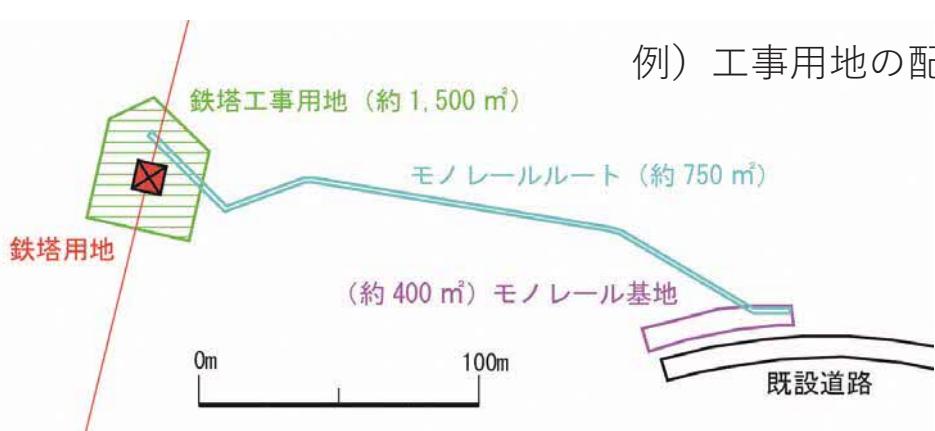
6

実施区域の規模

【実施計画書p.3-1-2】

用 途	内 容
鉄塔用地	鉄塔7基
送電線線下用地	亘長約3.6kmの送電線線下
工事一次使用地	鉄塔工事用地（鉄塔用地除く）、運搬設備用地、資機材仮置用等の用地

例) 工事用地の配置



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

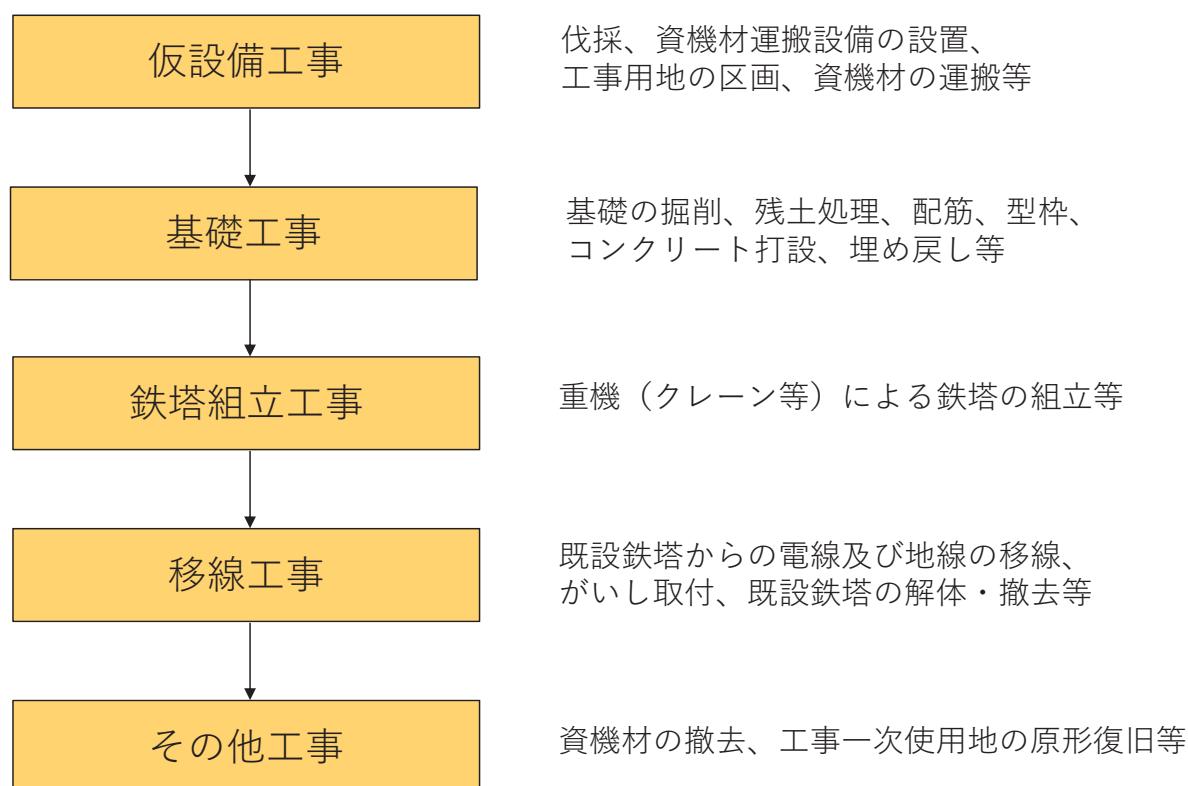
無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社



7

工事工程のフロー

【実施計画書p.3-2-1】



工事工程

【実施計画書p.3-2-1他】

工事区分	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度
仮設備工事					
基礎工事					
鉄塔組立工事					
移線工事					
その他工事					

各工程の実施期間と目安時間:

- 仮設備工事: 1基あたり3~4ヶ月
- 基礎工事: 1基あたり1~2ヶ月
- 鉄塔組立工事: 1基あたり1~2ヶ月
- 移線工事: 1基あたり1~2ヶ月
- その他工事: 1基あたり1~2ヶ月

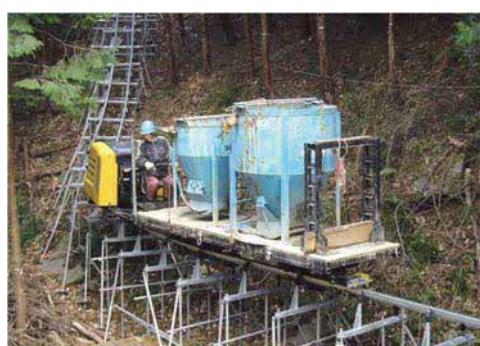


工事内容（仮設備工事）

【実施計画書p.3-2-2他】



資機材運搬用索道



資機材運搬用モノレール



ヘリコプターによる
資機材運搬



工事用地の区画など



工事内容（基礎工事）

【実施計画書p.3-2-3】



掘削工事



鉄筋配筋・コンクリート打設



工事内容（鉄塔組立工事）

【実施計画書p.3-2-4】



移動式クレーンによる組立



タワークレーンによる組立



12

工事内容（移線工事）

【実施計画書p.3-2-5】



13

◆ 生活環境への配慮

- ✓ 夜間の工事は行わない
- ✓ 建設機械は日々点検整備
- ✓ アイドリングストップ遵守
- ✓ 建設機械の集中稼働の回避
- ✓ 低騒音・低振動型建設機械の採用
- ✓ 工事用車両の運行時間の分散化
- ✓ エコドライブの推進
- ✓ 登下校時間の通行制限
(上山口小学校付近道路)
- ✓ 仮設防音パネルの設置
(周辺に住居が存在する場合)
- ✓ ヘリコプター飛行の必要最小限化

◆ 土砂流出への配慮

- ✓ 発生土の速やかな場外搬出

◆ 自然環境への配慮

- ✓ 伐採の必要最小限化
- ✓ 希少猛禽類の営巣期間に配慮した工程等の検討(近傍に営巣の場合)

◆ レクリエーション資源への配慮

- ✓ ハイキングコースに対する迂回路等の対策(必要に応じて)

◆ 景観への配慮

- ✓ 横須賀市、逗子市、葉山町の景観計画等の基準を遵守



2. 評価項目の選定



評価項目の選定 (1)

【実施計画書p.4-1-2】

区分		工事の実施				土地又は工作物の存在及び供用			
評価項目	評価細目	環境影響要因		造成等	建設機械の稼働	工事用車両の走行	資材運搬ヘリコプターの飛行	送電線路の存在	送電線路の稼働
		大気汚染	二酸化硫黄 一酸化炭素 浮遊粒子状物質 二酸化窒素						
水質汚濁	水質汚濁								
土壤汚染	土壤汚染								
騒音・低周波音	騒音			○	○	○			
	低周波音								
振動	振動			○	○				
地盤沈下	地盤沈下								
悪臭	悪臭								
廃棄物・発生土	廃棄物		○						
	発生土		○						
電波障害	テレビジョン電波障害								
日照障害	日照障害								
反射光(太陽電池)	反射光								



評価項目の選定 (2)

【実施計画書p.4-1-2】

区分		工事の実施				土地又は工作物の存在及び供用			
評価項目	評価細目	環境影響要因		造成等	建設機械の稼働	工事用車両の走行	資材運搬ヘリコプターの飛行	送電線路の存在	送電線路の稼働
気象	気象								
水象	河川								
	地下水								
	海域								
地象	傾斜地								
	地形・地質								
植物・動物・生態系	植物	○							
	動物	○	○	○	○				
	水生生物								
	生態系	○	○	○	○				
文化財	文化財								
景観	景観						○		
レクリエーション資源	レクリエーション資源	○	○	○	○				
温室効果ガス	温室効果ガス								
地域分断	地域分断								
安全	危険物等								
	交通								



3. 調査方法、時期等の調査計画



騒音・振動

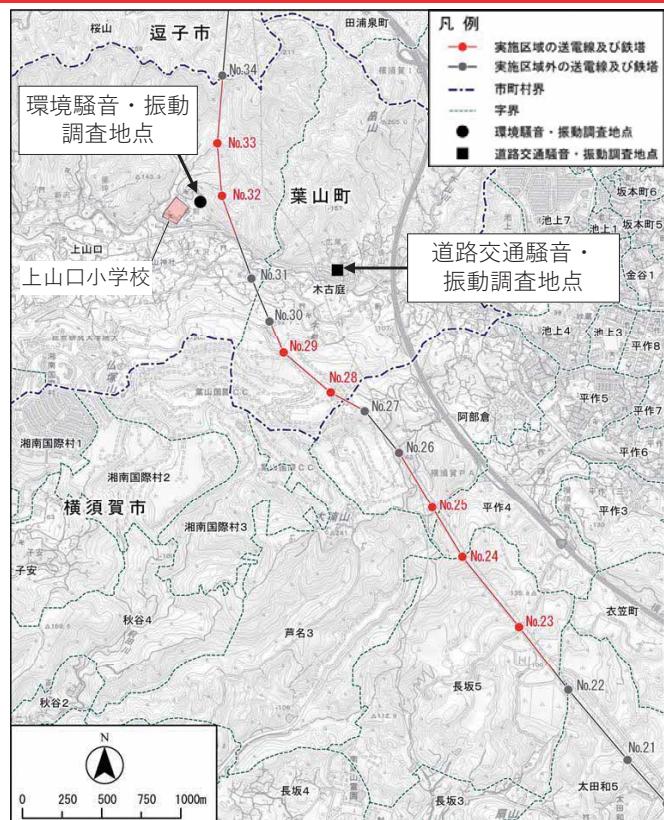
【実施計画書p.4-2-1~5】

▶ 調査の手法

調査項目	調査方法・時期
地形、工作物等	既存資料調査
土地利用	既存資料調査
発生源	既存資料調査
騒音・振動 レベル	騒音・振動レベル測定 平日に1回

▶ 予測の手法

予測項目	予測方法
騒音	建設機械 予測式 (ASJ CN-Model 2007)
	工事用車両 予測式 (ASJ RTN-Model 2018)
	ヘリコプター 距離伝播式
振動	建設機械 道路環境影響評価の技術手法で示されている予測式
	工事用車両



➤ 調査の手法

調査項目		調査方法
廃棄物	再使用・再生利用状況	既存資料調査
	中間処理状況	既存資料調査
	最終処分状況	既存資料調査
発生土	処分状況	既存資料調査
	再利用状況	既存資料調査

➤ 予測の手法

予測項目	予測方法
廃棄物	工事の種類と排出する廃棄物の種類及び量を、既存の工作物の撤去計画や類似事例等を基に推定
発生土	発生土の搬出量及び利用量を、事業計画や類似事例等を基に推定



植物・動物

➤ 調査の手法

調査項目		調査方法	調査時期
植物	植物相	任意踏査	早春季、春季、夏季、秋季に各1回
	植生	植物社会学的手法	夏季に1回
	重要種	上記の調査結果から抽出	—
動物	哺乳類	直接観察法(フィールド サイン法)等	春季、夏季、秋季、冬季に各1回
	鳥類	ラインセンサス法等	12~2月、5~7月に各2回、8~11月、3~4月に各1回
	猛禽類	行動圏調査等	2~7月(8月)に各1回
	爬虫類	直接観察法	夏季に2回、秋季に1回
	両生類	直接観察法	春季、夏季、秋季、冬季に各1回
	昆虫類	直接観察法等	4~5月、6月に各2回、7~8月、9~10月に各1回
	陸産貝類等	直接観察法	春季、夏季、秋季に各1回
	重要種	上記の調査結果から抽出	—

➤ 予測の手法

予測項目	予測方法
植物	植物の生育環境と事業計画を重ね合わせることにより、生育地が変化する程度を定量的に予測
動物	動物の生育環境と事業計画を重ね合わせることにより、生息地が変化する程度を定量的に予測 定量的に把握することが困難な場合は、生態等に関する知見や類似事例を参考に定性的に予測

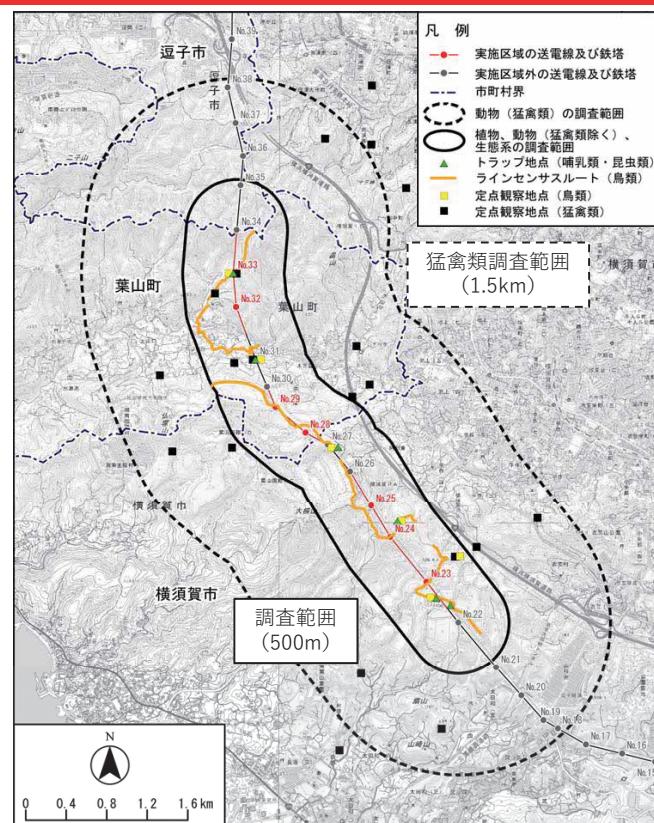


生態系

【実施計画書p.4-2-14~16】

▶ 調査の手法

調査項目		調査方法
生態系	環境類型区分	植物及び動物の調査結果に基づき区分及び選定
	注目種・群集等の状況	



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社



22

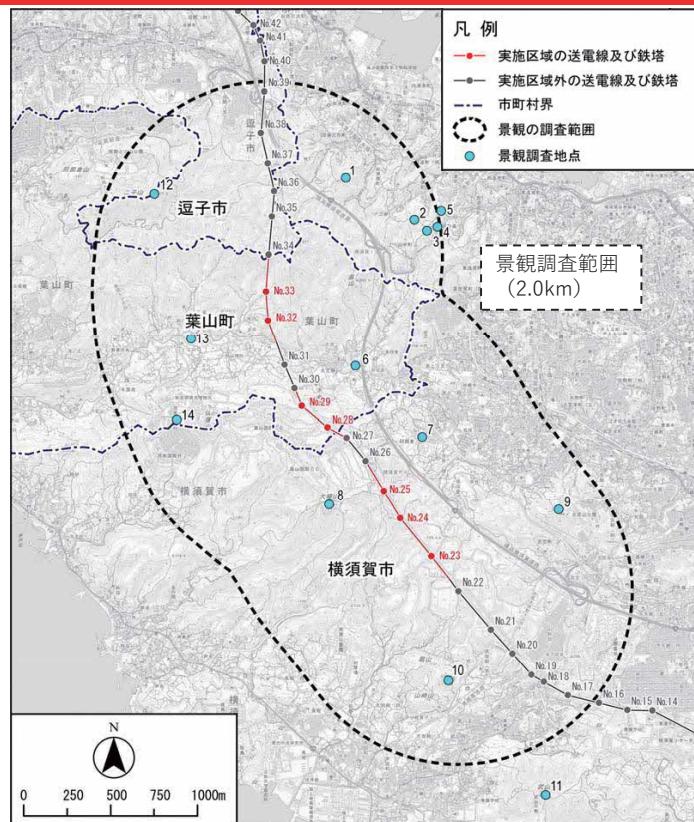
景観

【実施計画書p.4-2-17~19】

▶ 調査の手法

調査項目	調査方法・時期
主要な眺望地点等	既存資料調査及び必要に応じて現地踏査
景観資源	
主要な眺望景観等	写真撮影等の現地調査 春季、夏季、秋季、冬季に各1回

No.	名称	No.	名称
1	田浦梅の里展望塔	8	大楠山
2	鹿島台	9	衣笠山公園 展望台
3	富士見台	10	太田和つじの丘
4	城山公園 見晴台	11	武山(武山不動)
5	塙山公園 展望デッキ	12	二子山展望台
6	木古庭会館	13	上山口会館
7	しょうぶ園 展望台	14	湘南国際村グリーンパーク



▶ 予測の手法

予測項目	予測方法
景観	フォトモンタージュの完成 予想図により予測

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社



23

レクリエーション資源

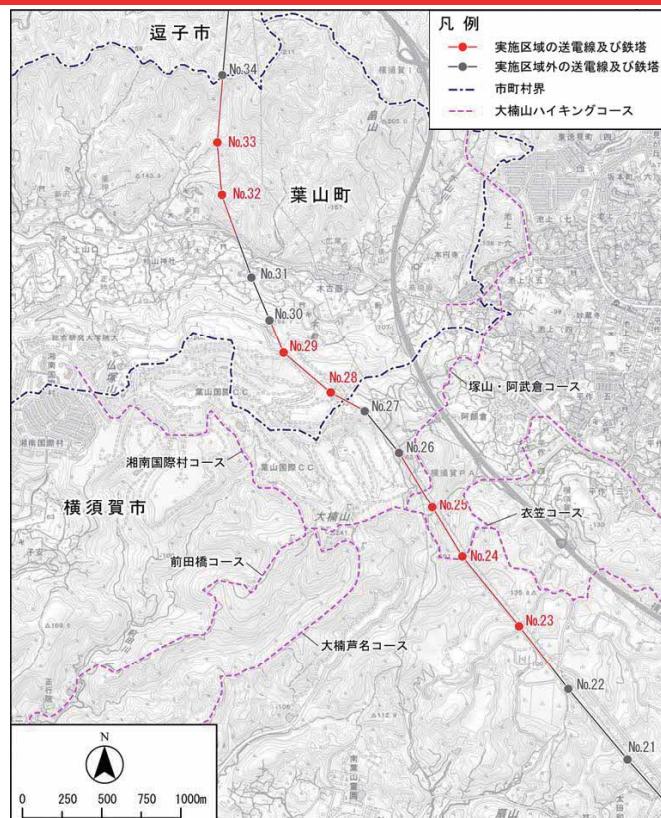
【実施計画書p.4-2-20~21】

▶ 調査の手法

調査項目	調査方法・時期
土地利用	既存資料調査及び必要に応じて現地踏査
レクリエーション資源	既存資料調査、現地調査及び聞き取り調査 夏季、秋季の休日に各1回

▶ 予測の手法

予測項目	予測方法
景観	レクリエーション資源の利用状況、工事計画と保全対策等を勘案し、類似事例等に基づいて予測



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社



24

ご清聴ありがとうございました。

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力パワーグリッド株式会社



25