

第2回 葛尾村線量低減措置等検証委員会

日時:令和6年11月20日(水) 9:30～

場所:葛尾村村民会館視聴覚室

【次第】

1. 開会
2. 委員長挨拶
3. 土地活用地点における現地視察
4. 報告事項
 - (1) 第1回検証委員会資料の誤植修正について
5. 議題
 - (1) 第1回検証委員会における意見とその対応について
 - (2) 現地視察を踏まえた意見交換
6. その他
7. 閉会

第2回葛尾村線量低減措置等検証委員会出席者名簿

(委員)

| 氏名 | 所属等 |
|-------|------------------------------------|
| 河津 賢澄 | 国立大学法人福島大学 共生システム理工学類 客員教授 |
| 坪倉 正治 | 公立大学法人福島県立医科大学 医学部 放射線健康管理学講座 主任教授 |
| 二瓶 直登 | 国立大学法人福島大学 食農学類 教授 |
| 大澤 義伸 | 葛尾村 野行行政区 区長 |
| 金谷 喜一 | 葛尾村 野行行政区 住民代表 |

(オブザーバー)

| 氏名 | 所属等 |
|-------|---------------------------------|
| 樋本 諭 | 内閣府 原子力災害現地対策本部 総括・広報班長 |
| 内山 弘行 | 内閣府 原子力災害対策本部 原子力被災者生活支援チーム 企画官 |

(関係機関)

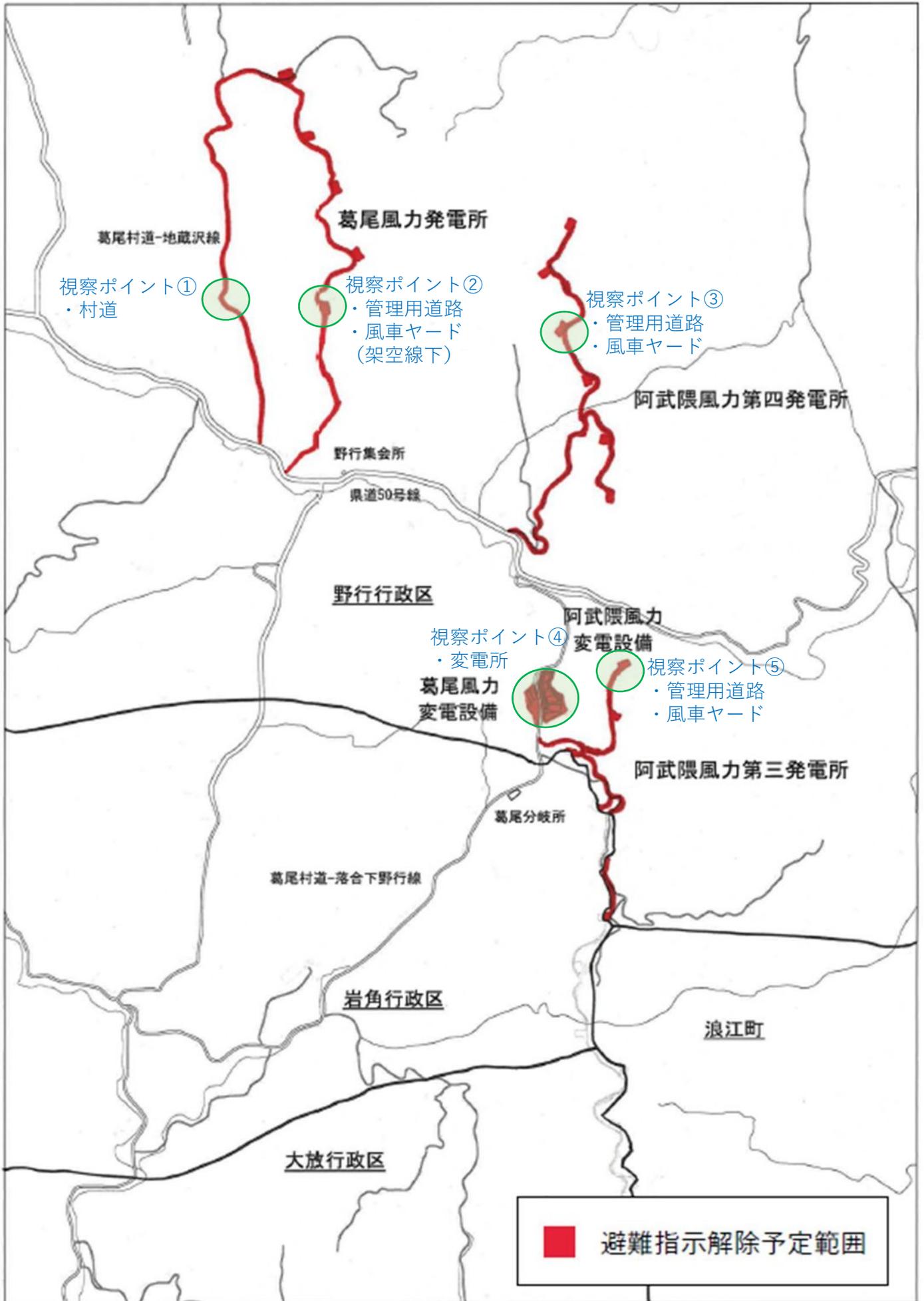
| 氏名 | 所属等 |
|-------|---|
| 吉村 和也 | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 廃炉環境国際共同研究センター 環境モニタリンググループ 研究主幹 |

(事業者)

| 氏名 | 所属等 |
|-------|----------------|
| 三保谷 明 | 葛尾風力株式会社 代表取締役 |
| 北田 直樹 | 葛尾風力株式会社 執行役員 |
| 平野 貴之 | 福島復興風力合同会社 代表 |
| 竹鼻 明 | 福島復興風力合同会社 |

(葛尾村)

| 氏名 | 所属等 |
|-------|------------------|
| 松本 弘 | 葛尾村 副村長 |
| 安齋 朱美 | 葛尾村 復興推進室 室長 |
| 松本 忠明 | 葛尾村 復興推進室 復興推進係長 |



阿武隈風力発電事業について (修正版)



2024年11月11日
福島復興風力合同会社

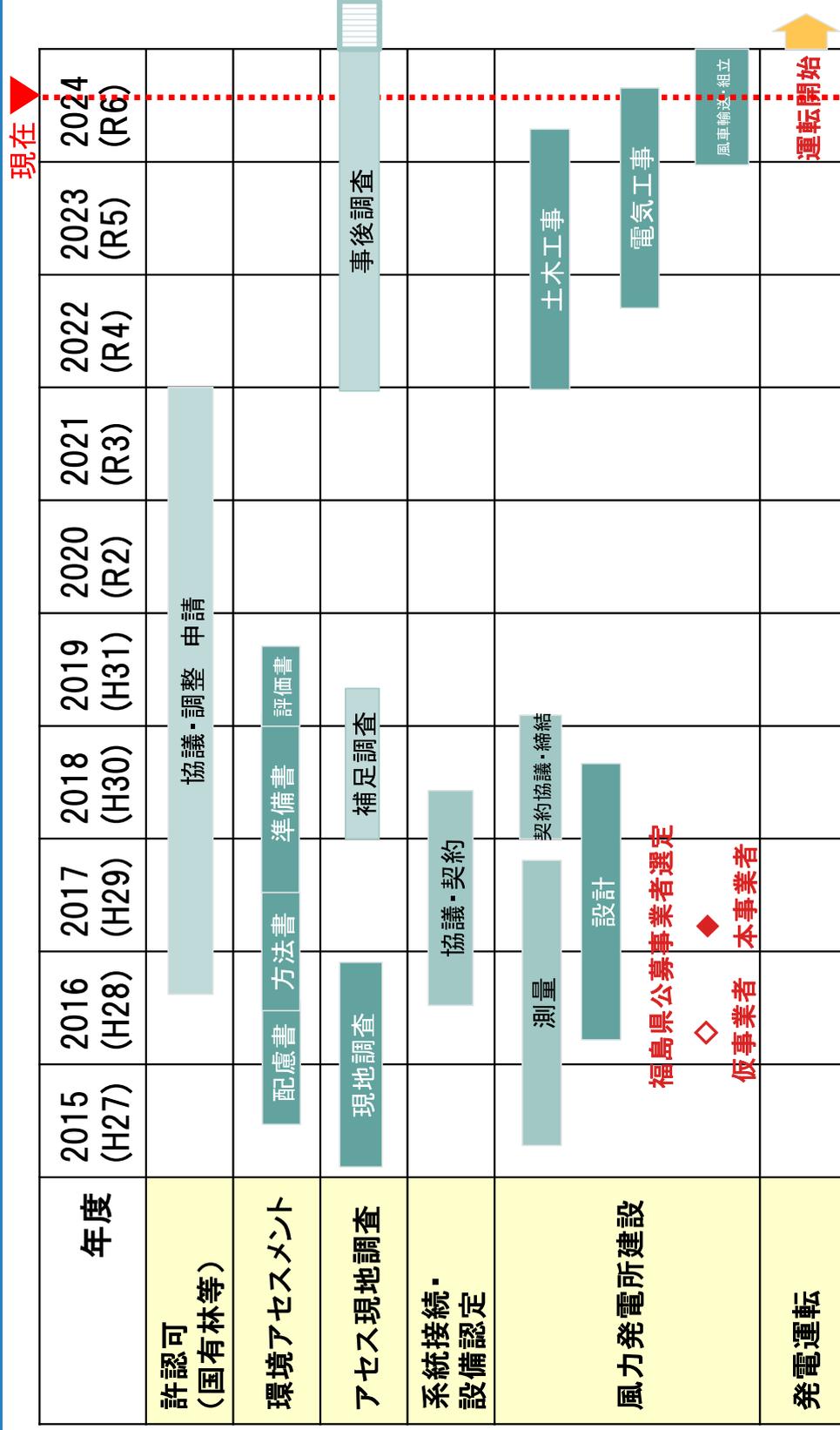
事業概要

| 項目 | 内容 |
|---------|--|
| 発電所名称 | 阿武隈風力発電所 (第一～第四発電所の総称) |
| 事業予定地 | 葛尾村、浪江町、大熊町、田村市の 4市町村にまたがる稜線部国有林地内 |
| 風力発電出力 | 約147,000kW (約3,200kW×46基) |
| 年間発電電力量 | 約350百万kWh/年 (一般家庭約12万世帯の電力量相当) |
| 着工・運転開始 | 2022年4月着工・2025年4月運転 |
| 運転期間 | 2025年4月～2045年3月(20年間) |
| 事業者 | 福島復興風力合同会社 【出資者】 住友商事(株)、JR東日本エネルギー開発(株)、 (一財)ふくしま未来研究会、(株)ジャパンウイ ンドエンジニアリング、福島発電(株)、他4社 |
| 施工会社 | 清水建設株式会社 |

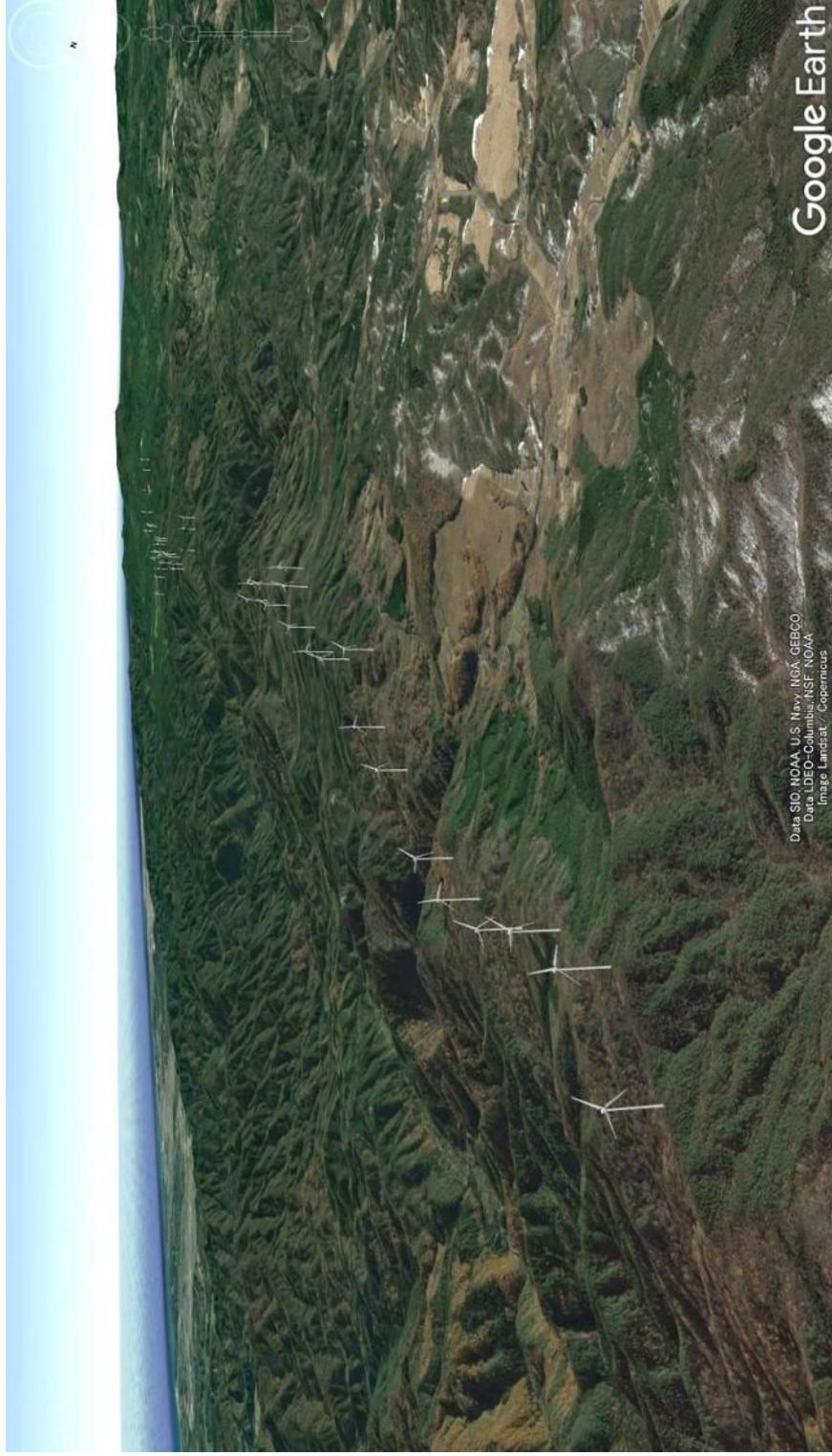


阿武隈風力発電所配置図

事業実施スケジュール

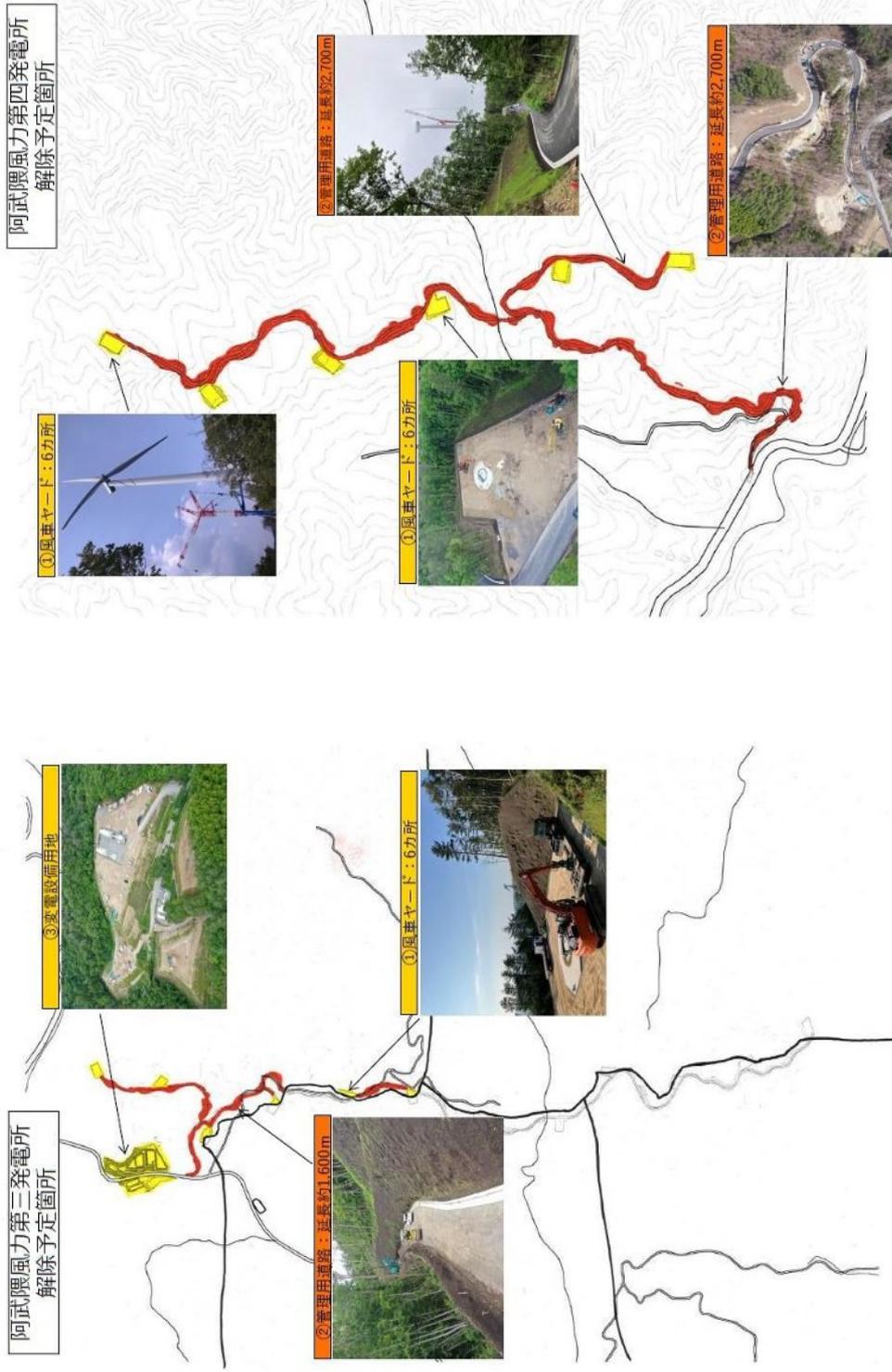


阿武隈風力発電所 完成イメージ



葛尾村側から南方を望む

解除予定範囲



線量低減措置の手法

1. 風力発電施設

- 風車ヤード
 - 造成範囲を伐採、除根、表土剥ぎ、耕耘し線量低減
 - 風車ヤード法面を種子吹付による法面保護工で被覆
 - 風車ヤードは種子吹付により被覆、緑化
- 管理用道路
 - 造成範囲を伐採、除根、表土剥ぎ、耕耘し線量低減
 - 道路法面を種子吹付による法面保護工で被覆
 - 路面は舗装（路盤10cm、アスファルト舗装4cm）で被覆

2. 連系変電設備

- 敷地範囲を伐採、除根、表土剥ぎ、耕耘により線量低減
- 敷地はコンクリート基礎、敷砂利により表土の飛散防止
- 敷地を囲むフェンスを設置

線量低減措置の手法（風車ヤード）



↑
伐採・除根・表土剥ぎ



↑
造成工

法面種子吹付工



線量低減措置の手法（管理用道路）



伐採・除根 ↓



造成・碎石敷工 ↓



↑ 碎石敷工

線量低減措置の手法（連系変電設備）



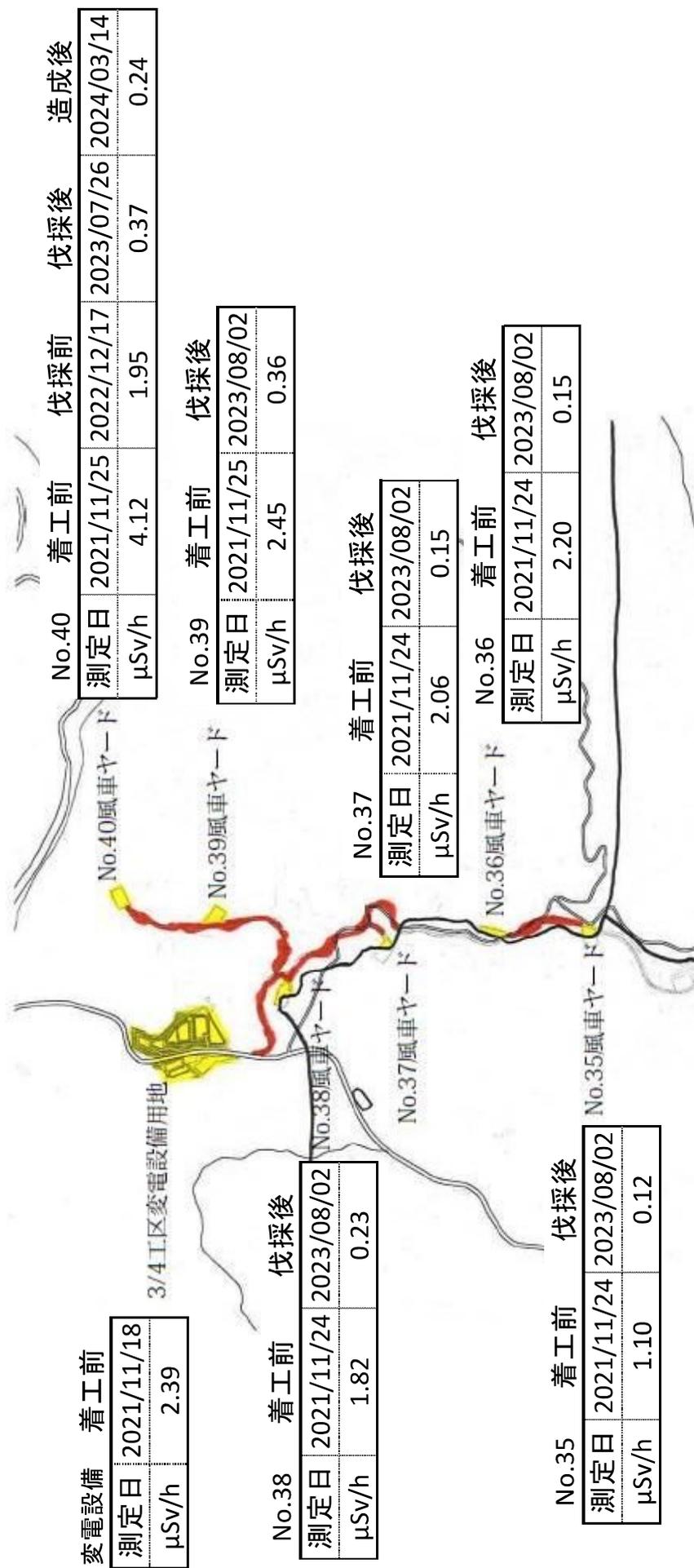
↑
芝刈り・表土剥ぎ・整地



↑
造成工

阿武隈風力発電所 第三発電所 風車ヤードにおける線量の推移

着工前の線量が $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 以上の風車ヤードを特定し、
 該当風車ヤードにて継続的に線量測定を実施。



阿武隈風力発電所 第四発電所 風車ヤードにおける線量の推移

着工前の線量が $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 以上の風車ヤードを特定し、
該当風車ヤードにて継続的に線量測定を実施。

| No.46 | 着工前 | 伐採前 | 伐採後 | 造成後 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 測定日 | 2021/11/26 | 2022/12/17 | 2023/07/26 | 2024/03/14 |
| $\mu\text{Sv/h}$ | 7.03 | 2.04 | 0.76 | 0.50 |

| No.44 | 着工前 | 伐採前 | 伐採後 | 造成後 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 測定日 | 2021/11/26 | 2022/12/17 | 2023/07/26 | 2024/03/14 |
| $\mu\text{Sv/h}$ | 6.03 | 2.77 | 0.59 | 0.50 |

| No.45 | 着工前 | 伐採前 | 伐採後 | 造成後 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 測定日 | 2021/11/26 | 2022/12/17 | 2023/07/26 | 2024/03/14 |
| $\mu\text{Sv/h}$ | 5.63 | 1.54 | 0.74 | 0.59 |

| No.43 | 着工前 | 伐採前 | 伐採後 | 造成後 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 測定日 | 2021/11/26 | 2022/12/17 | 2023/07/26 | 2024/03/14 |
| $\mu\text{Sv/h}$ | 8.46 | 1.5 | 0.67 | 0.54 |

| No.42 | 着工前 | 伐採前 | 伐採後 | 造成後 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 測定日 | 2021/11/26 | 2022/12/17 | 2023/07/26 | 2024/03/14 |
| $\mu\text{Sv/h}$ | 5.66 | 2.03 | 0.68 | 0.57 |

| No.41 | 着工前 | 伐採前 | 伐採後 | 造成後 |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 測定日 | 2021/11/26 | 2022/12/17 | 2023/07/26 | 2024/03/14 |
| $\mu\text{Sv/h}$ | 8.16 | 1.62 | 0.67 | 0.54 |



避難指示解除後の線量管理について

| | 法的義務 | 自治体・事業者間の運用上の取り決め (土地活用方針) |
|------------|---|--|
| 葛尾村 (国) | - | <ul style="list-style-type: none"> 土地活用方針に基づき、事業年度ごとの土地活用状況報告において、事業用地の空間線量率の測定・報告を事業者に対して行うよう指導 |
| 事業者 | <ul style="list-style-type: none"> 特定線量下業務における被ばく線量管理（労安法に基づく除染等電離則への対応） | <ul style="list-style-type: none"> 土地活用方針に基づき、事業年度ごとの土地活用状況報告が必要。その中で、村からの指導も踏まえ、事業用地の空間線量率も報告 避難指示解除要件を上回る数値が出た場合に、追加の線量低減措置を実施 |

葛尾風力発電所
解除予定箇所



バリケード



チェーンゲート

葛尾風力発電所

葛尾村道-地蔵沢線



バリケード

| 立ち入り規制区域 | | |
|----------|-------------|-------|
| A | 葛尾村道地蔵沢線 | 風力発電所 |
| B | 風力発電所敷地 | |
| C | 管理用道路・風車ヤード | |
| D | 架空送電線路 | |
| E | 連系変電設備敷地 | |

A
D

野行集会所

県道50号線



バリケード

葛尾風力変電設備



葛尾分岐所



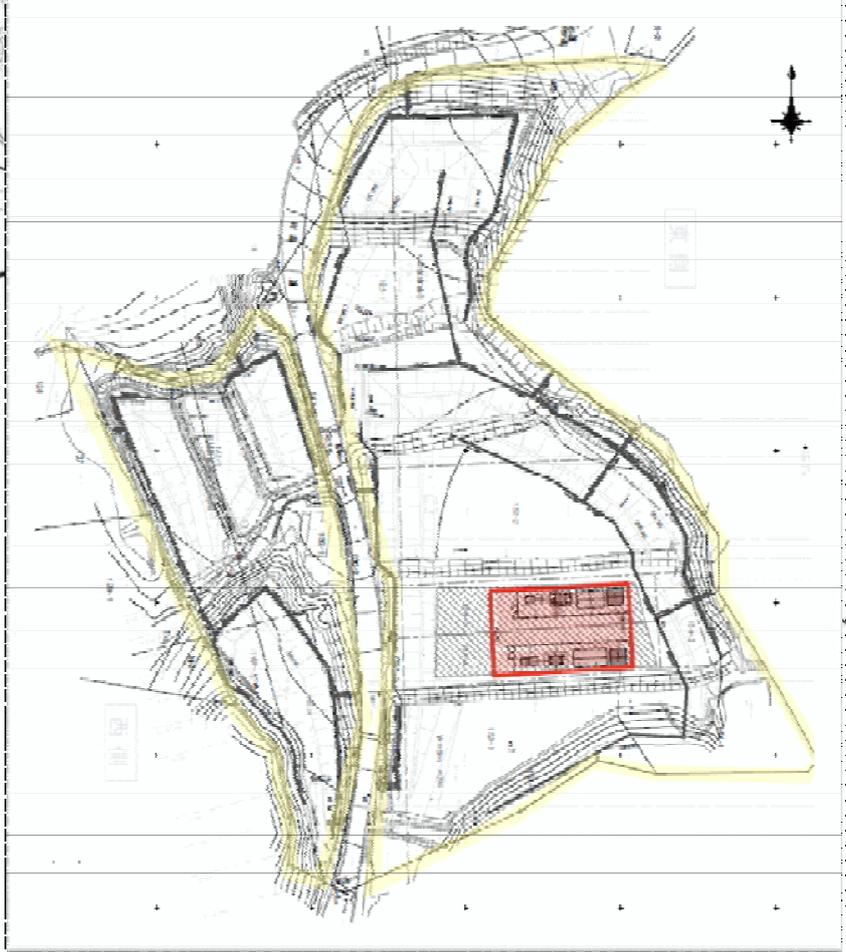
金網フェンス

葛尾村道-落合下野行線

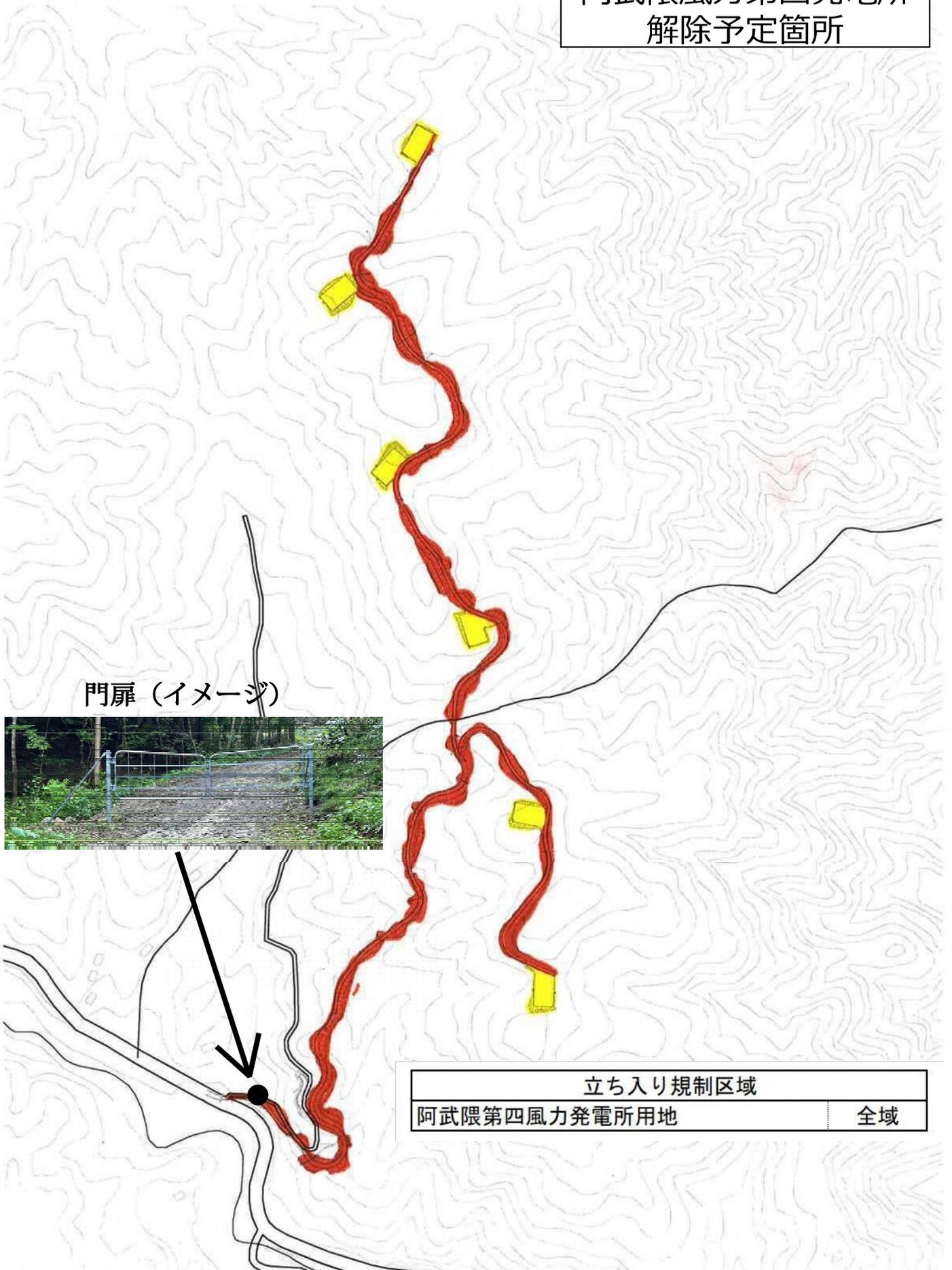
阿武隈風力第三発電所
解除予定箇所



門扉 (イメージ)



阿武隈風力第四発電所
解除予定箇所



門扉 (イメージ)



| | |
|--------------|----|
| 立ち入り規制区域 | |
| 阿武隈第四風力発電所用地 | 全域 |