

2026年度以降の地域間連系線の 運用容量に長期間影響を与える件名

2024年 3月 1日

電力広域的運営推進機関

- 年間作業停止計画は翌年度・翌々年度分について調整・承認することが、業務規程で定められている。
- それに加え、長期的な予見性を確保するため、第3年度（2026年度）以降の具体化している地域間連系線の運用容量に長期間影響を与える件名について、以下のとおり公表する。
- なお、今回の公表で対象となっている件名は現段階では確定したものではない。今後、送配電等業務指針第244条（作業停止計画の調整における考慮事項）の規定に基づき調整を進め、次年度にその結果に基づき、2025・2026年度年間作業停止計画として承認を行うこととなる。

（該当件名）

| No. | 連系線 | 停止（制約）設備 | 主要作業件名 | 作業時期・期間（予定） |
|-----|-------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ① | 北海道本州間 | 北斗今別直流幹線 | 北斗今別直流幹線増強工事に伴う停止(広域系統整備計画) | 2026年6月～10月（4工区、合計70日程度） |
| ② | | 北斗変換所第1極 今別変換所第1極 | 制御保護装置改造工事および系統連系試験(広域系統整備計画) | 改造工事：2026年9月～2027年6月（連続） 連系試験：2027年7月～2028年3月（連続） |
| ③ | | 函館変換所第1・2極 上北変換所第1・2極 | 第1極：サイリスタバルブ定期点検 第2極：調相変圧器冷却盤更新 | 第1極：2026年6月（15日程度） 第2極：2026年10月（7日程度） |
| ④ | 東北東京間 | 相馬双葉幹線 1・2号線 | 相馬双葉幹線接続変更 (広域系統整備計画) | 1号線：2026年3～4月（50日程度） 2号線：2026年5～6月（50日程度） |
| ⑤ | 東京中部間 (新信濃FC) | 新信濃FC | 母線分離リ-取替 TC（遠方監視制御装置）取替 | 1 FC：2026年9月27日～2026年10月11日（15日間） 2 FC：2026年11月13日～2026年12月8日（26日間） |
| ⑥ | 東京中部間 (飛騨信濃FC) | 飛騨信濃1極 | L981,L982開閉器本体取替 | 2026年5月17日～2026年6月30日（45日間） |

(該当件名)

| No. | 連系線 | 停止（制約）設備 | 主要作業件名 | 作業時期・期間（予定） |
|-----|-------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------|
| ⑦ | 北陸関西間 | 越前嶺南線 | 湖東線改良工事に伴う保安停止 | 2026年4月1日～2026年6月30日（91日間） 2026年9月11日～2026年12月9日（90日間） |
| ⑨ | 関西中国間 | 中国東幹線2L | 中国東幹線2L遮断器ほか取替工事 | 2026年10月6日～11月25日（51日間） |
| ⑩ | | 新岡山幹線1L | 新岡山幹線電線張替工事 | 2027年3月20日～5月25日（67日間） |

① 北海道本州間：北斗今別直流幹線 増強工事

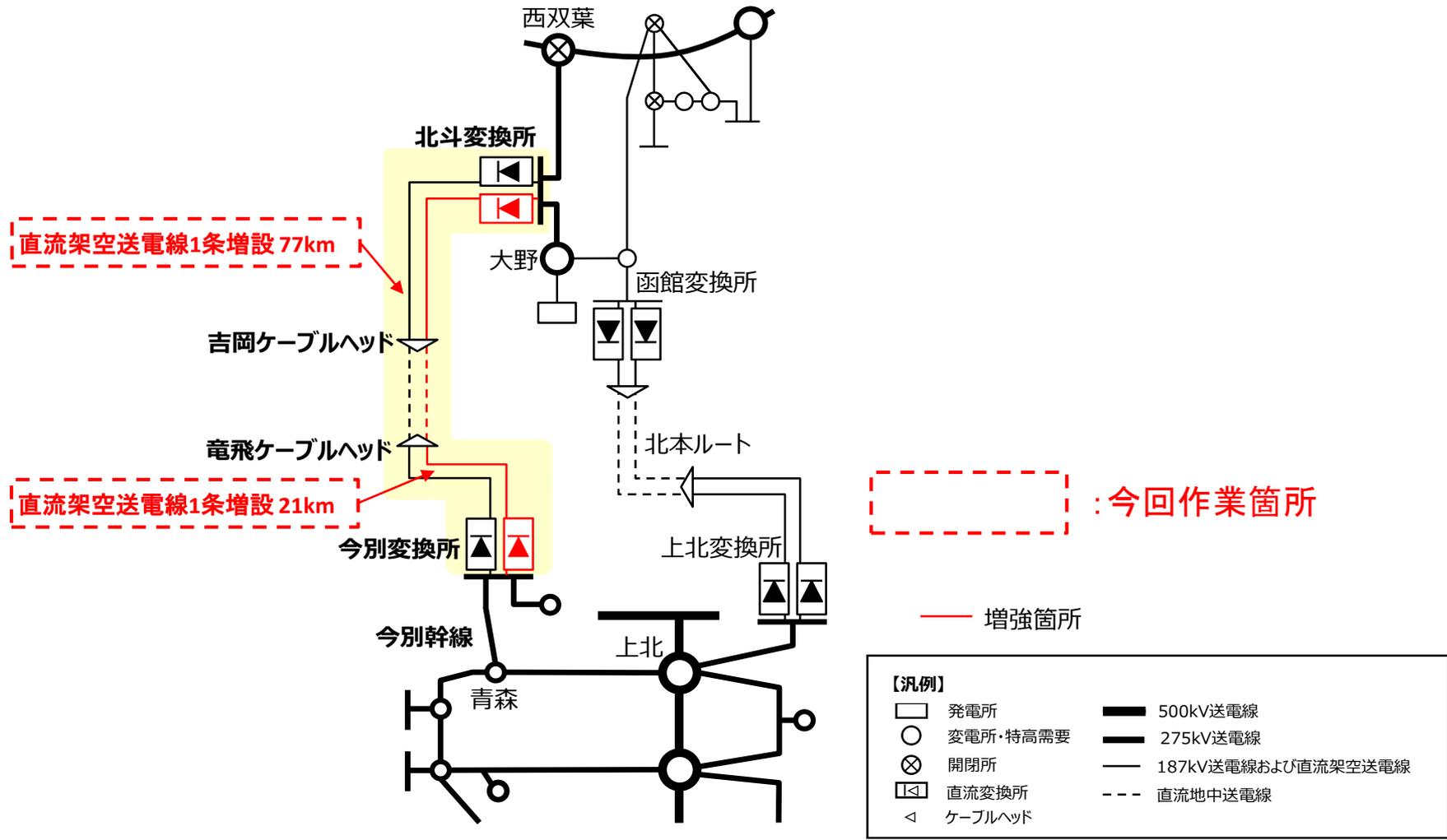
【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|----------------------------------------------|
| 作業箇所 | 北斗今別直流幹線 |
| 主要作業内容 | 北斗今別直流幹線 増強工事に伴う停止 |
| 停止(制約)設備 | 北斗今別直流幹線 停止 |
| 作業停止期間 (予定) | 2026年6月～10月（合計70日程度、4工区各15日～20日程度） |
| 作業の必要性 | レジリエンス強化や更なる再エネ導入を見据えた地域間連系線増強 (広域系統整備計画) |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

① 北海道本州間：北斗今別直流幹線 増強工事

【概略図】

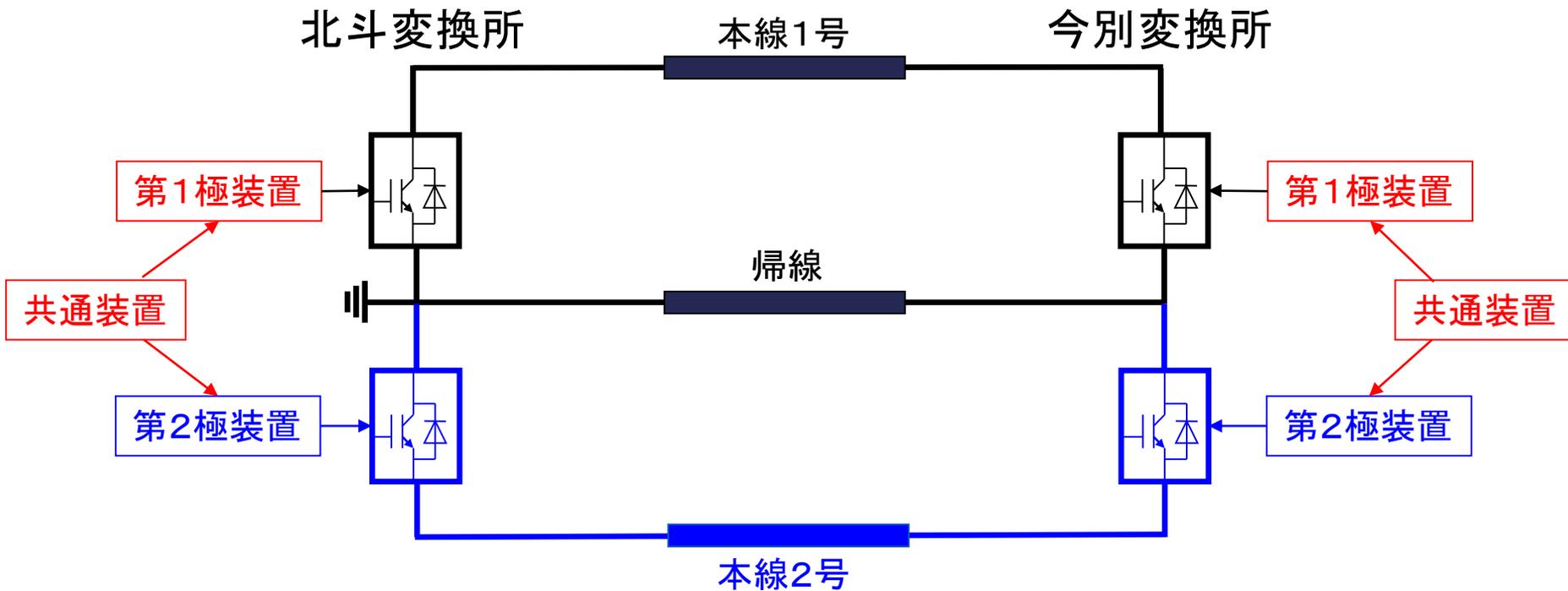


【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 作業箇所 | 北斗変換所・今別変換所 |
| 主要作業内容 | 制御保護装置改造工事および系統連系試験 |
| 停止(制約)設備 | 北斗変換所・今別変換所 第1極 |
| 作業停止期間 (予定) | 制御保護装置改造工事：2026年9月～2027年6月（連続） 系統連系試験：2027年7月～2028年3月（連続） |
| 作業の必要性 | レジリエンス強化や更なる再エネ導入を見据えた地域間連系線増強 (広域系統整備計画) |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】



【凡例】

- 今回作業箇所
- 増設分

③ 北海道本州間：函館変換所・上北変換所 第1・2極

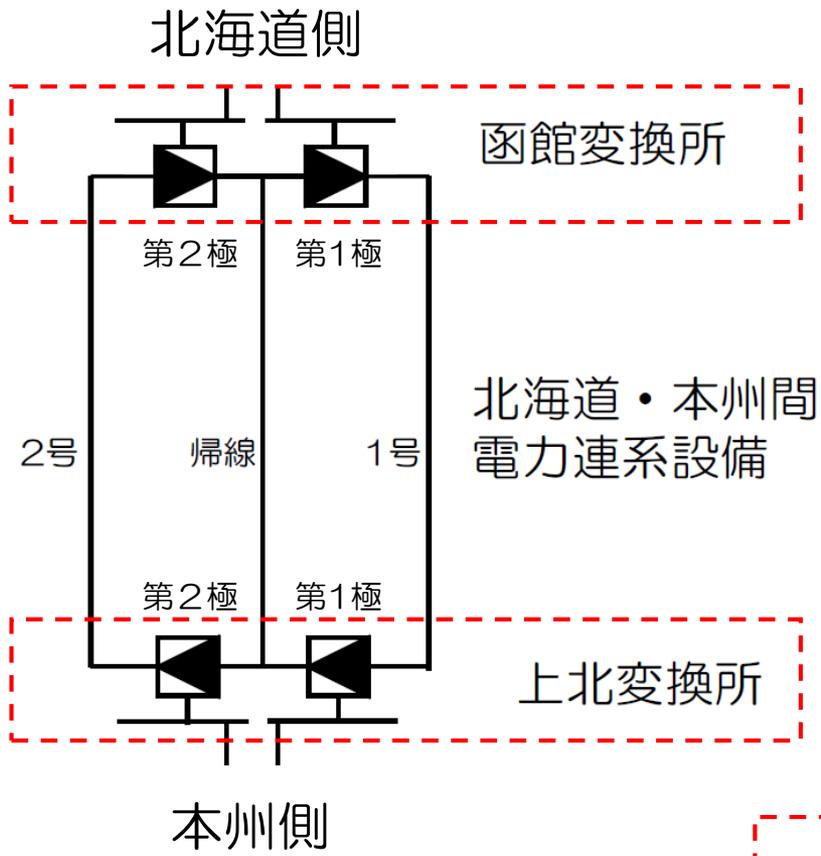
【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|---------------------------------------------|
| 作業箇所 | 函館変換所・上北変換所 |
| 主要作業内容 | 第1極：サイリスタバルブ定期点検（信頼度維持対策） 第2極：調相変圧器冷却盤更新 |
| 停止(制約)設備 | 函館変換所・上北変換所 第1・2極 |
| 作業停止期間 (予定) | 第1極：2026年 6月（15日程度） 第2極：2026年10月（7日程度） |
| 作業の必要性 | 設備保全、高経年設備の更新 |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

③ 北海道本州間連系線：函館変換所・上北変換所 第1・2極

【概略図】



 : 今回作業箇所

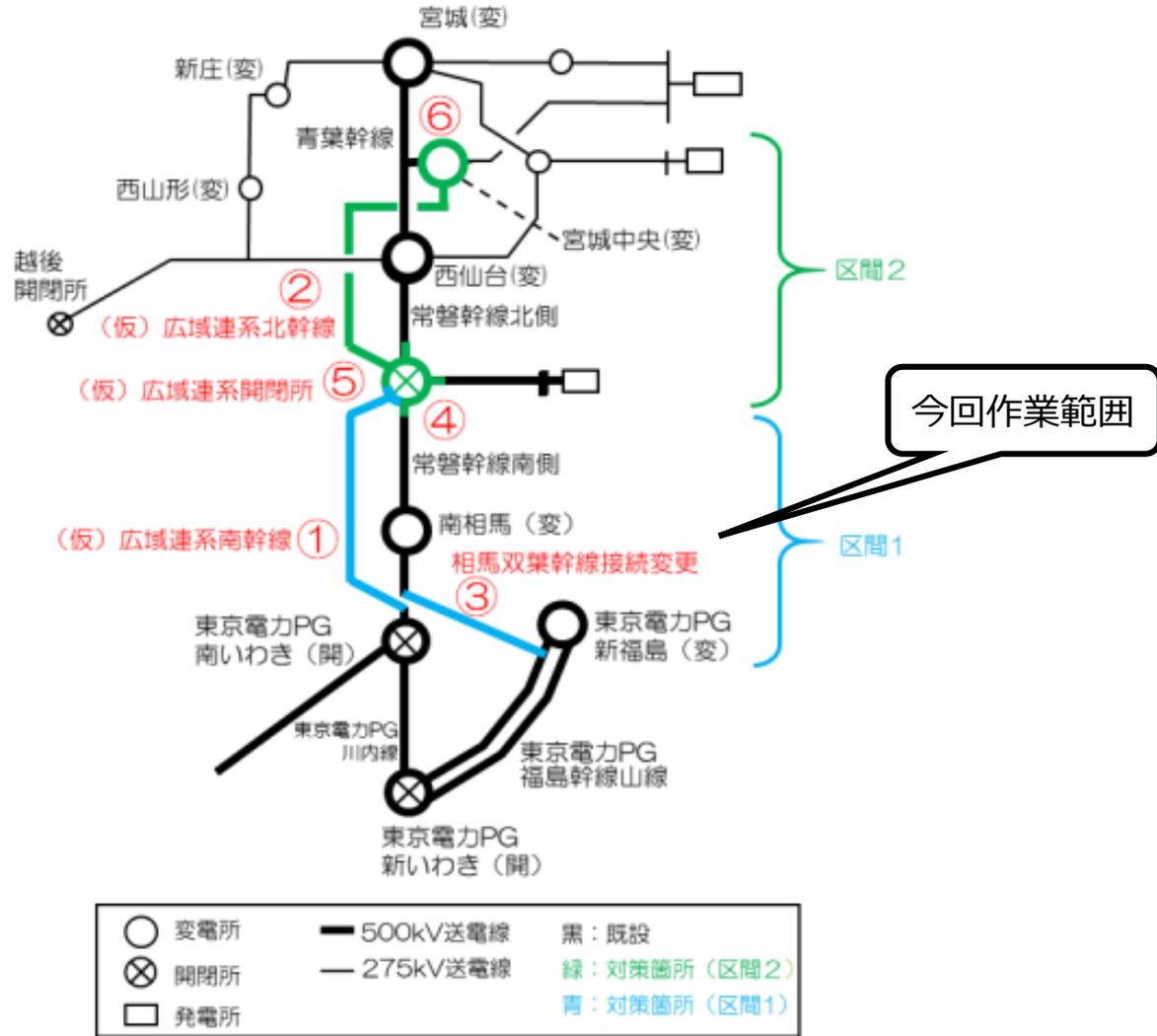
④ 東京東北間：相馬双葉幹線接続変更

【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 作業箇所 | 相馬双葉幹線 |
| 主要作業内容 | 相馬双葉幹線接続変更 |
| 停止(制約)設備 | 相馬双葉幹線 1・2号線 |
| 作業停止期間 (予定) | 1号線：2026年3～4月（50日程度） 2号線：2026年5～6月（50日程度） |
| 作業の必要性 | 東北東京間連系線に係る広域系統整備計画における対策工事を実施するもの。2027年11月までの連系線増強に向け、2025年度から継続して工事実施が必要。 |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】



※各工事区分の番号は、「1.工事概要」における各工事の番号に対応。

⑤東京中部間：新信濃FC母線分離ル-取替

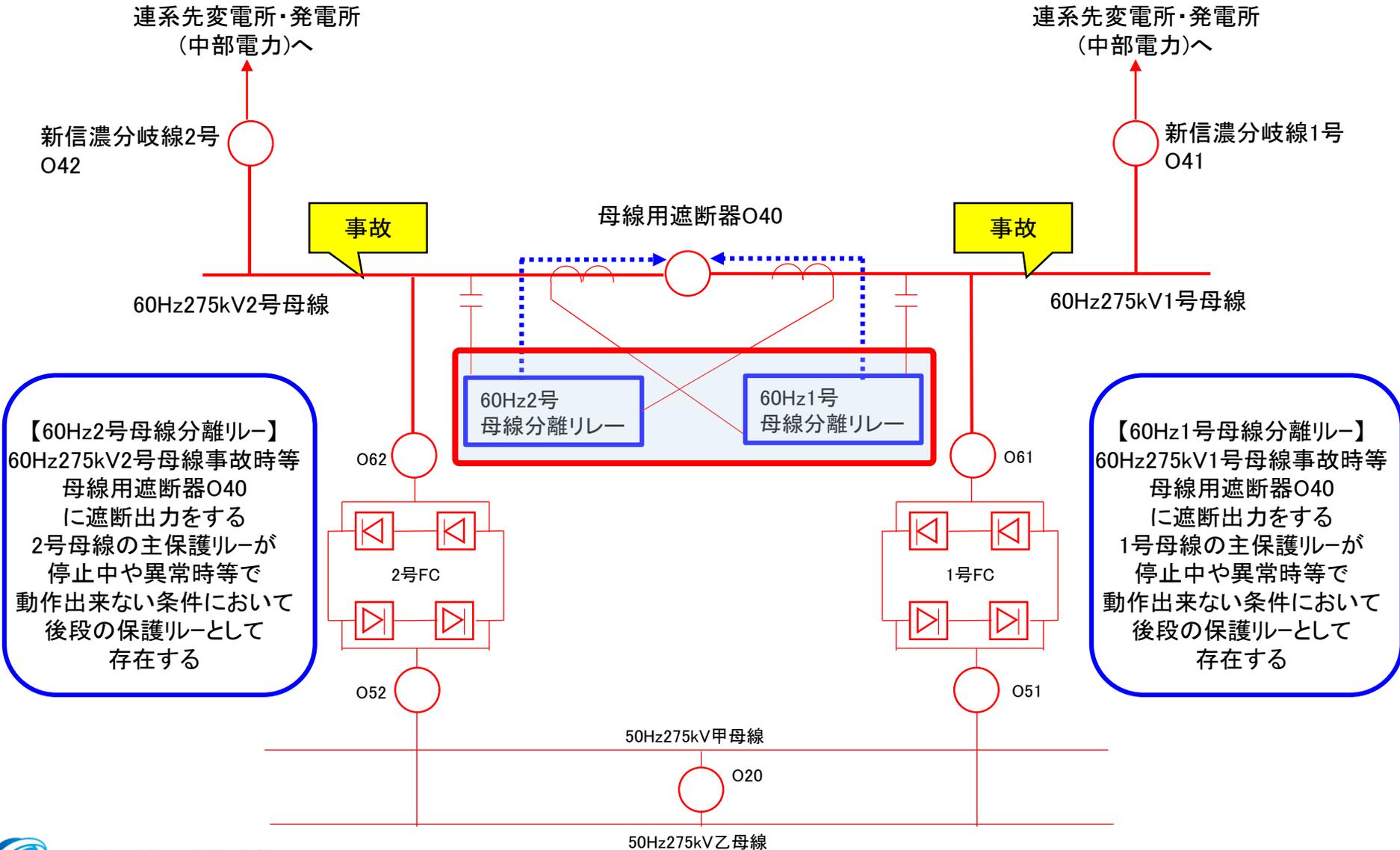
【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 作業箇所 | 新信濃変換所 |
| 主要作業内容 | 母線分離ル-取替 |
| 停止(制約)設備 | 新信濃FC (1FC・2FC) |
| 作業停止期間 (予定) | 1FC：2026年9月27日～2026年10月11日 (15日間) 2FC：2026年11月13日～2026年12月8日 (26日間) |
| 作業の必要性 | 更新計画に伴うル-取替 |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

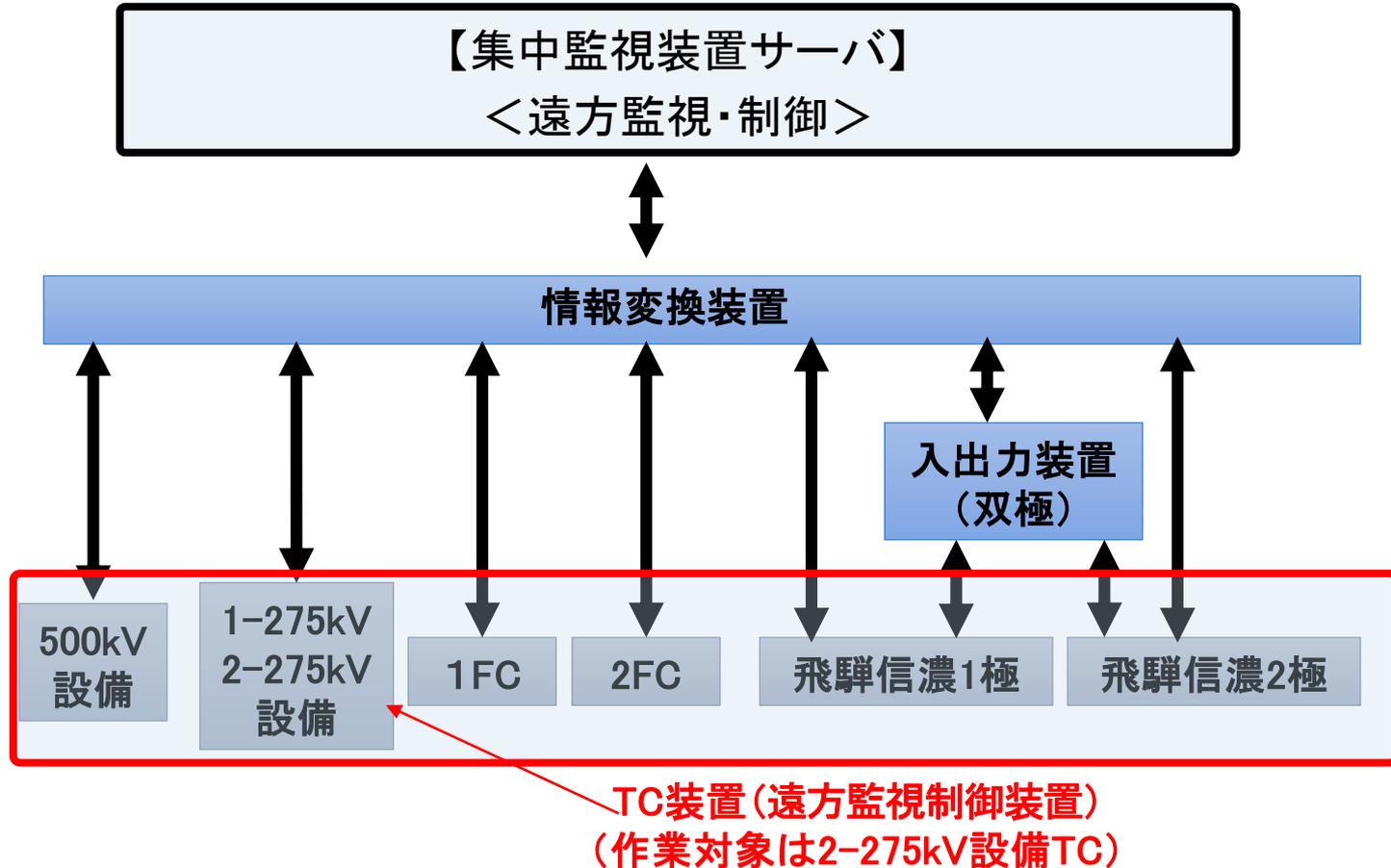
⑤東京中部間：新信濃FC母線分離リ-取替

【概略図】



⑤東京中部間：新信濃FC母線分離ル-取替

【概略図】



⑥東京中部間：飛騨信濃FC L981,L982開閉器本体取替

【作業概要】

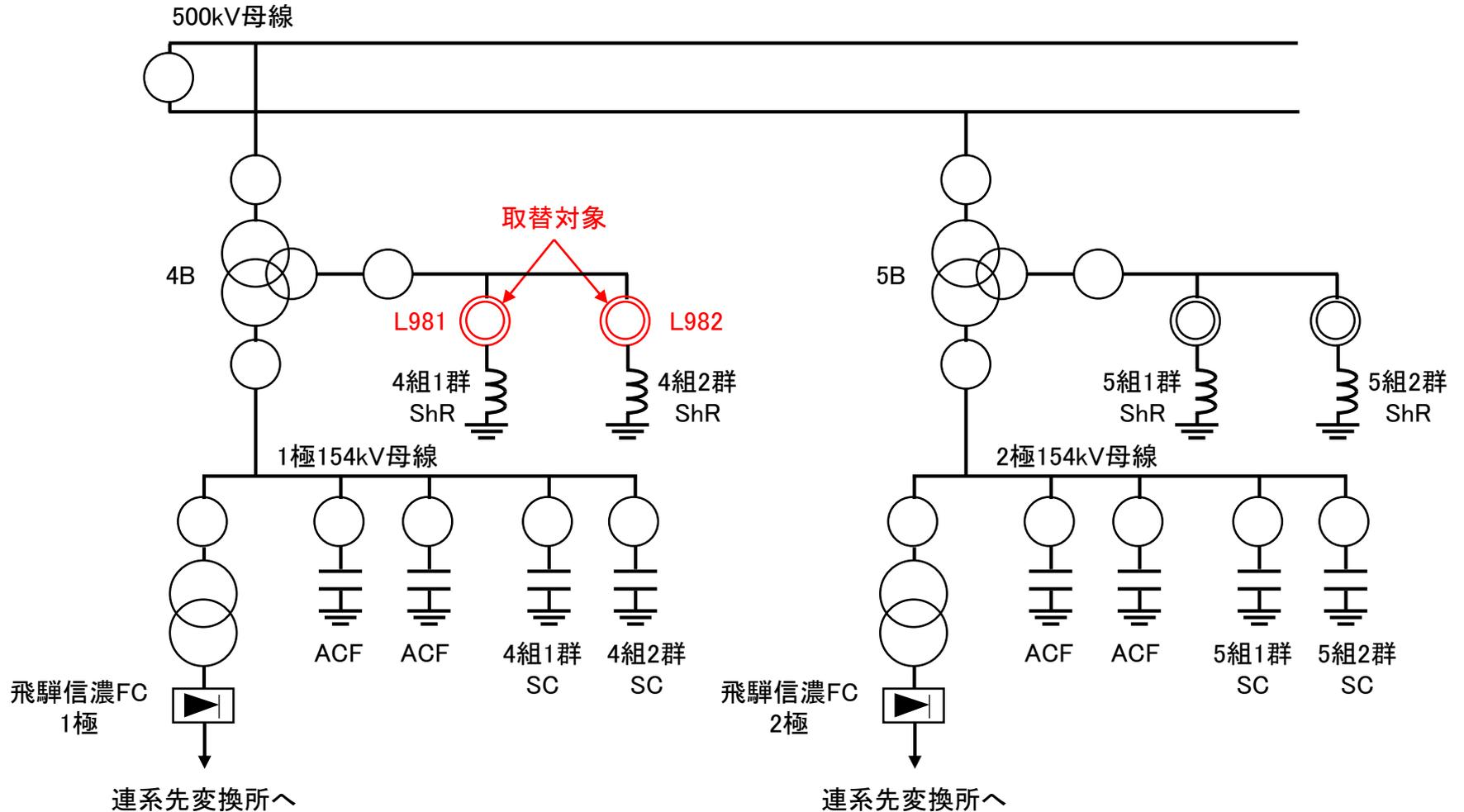
| 項目 | 内容 |
|----------------|------------------------------|
| 作業箇所 | 新信濃変換所 |
| 主要作業内容 | L981,L982開閉器本体取替 |
| 停止(制約)設備 | 飛騨信濃FC |
| 作業停止期間 (予定) | 2026年5月17日～2026年6月30日 (45日間) |
| 作業の必要性 | 規定動作回数に伴う取替 |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑥東京中部間：飛騨信濃FC L981,L982開閉器本体取替

【概略図】

- 飛騨信濃FC1極のShR用開閉器が規程動作回数到達するため本体一式取替
- ShR停止に伴う運用制約で飛騨信濃FC1極を停止



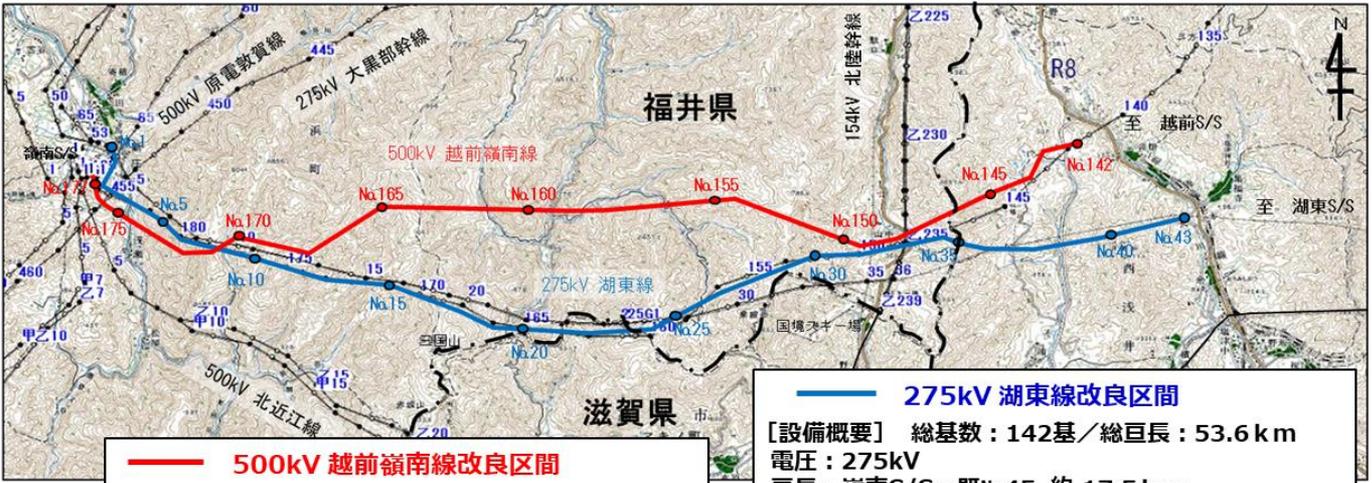
⑦北陸関西間：越前嶺南線 湖東線改良工事に伴う保安停止

【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| 作業箇所 | 越前嶺南線 |
| 主要作業内容 | 湖東線改良工事に伴う保安停止 |
| 停止(制約)設備 | 越前嶺南線 1L・2L |
| 作業停止期間 (予定) | 2026年4月1日～2026年6月30日 (91日間) 2026年9月11日～2026年12月9日 (90日間) |
| 作業の必要性 | 設備保全、高経年設備の更新 |

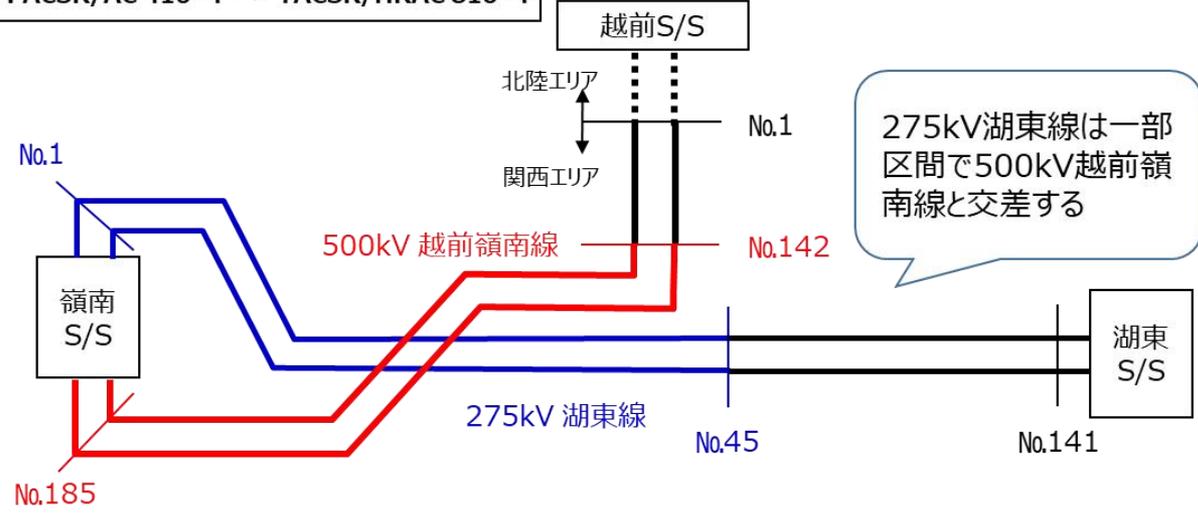
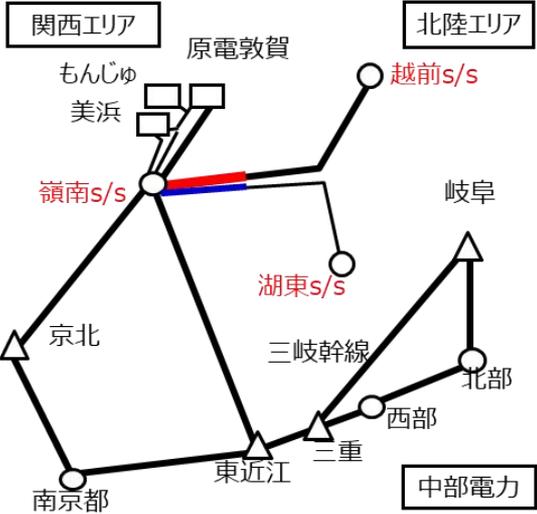
※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑦北陸関西間：越前嶺南線 湖東線改良工事に伴う保安停止



500kV 越前嶺南線改良区間
 [設備概要] 総基数：185基／総巨長：67.3 km
 電圧：500kV
 巨長：既No.141～嶺南S/S 約 15.7 km
 新設：36基 (MC鉄塔) / 除却：44基 (MC鉄塔)
 線種：ACSR/AC 410*4 ⇒ TACSR/HRAC 810*4

275kV 湖東線改良区間
 [設備概要] 総基数：142基／総巨長：53.6 km
 電圧：275kV
 巨長：嶺南S/S～既No.45 約 17.5 km
 新設：43基 (MC鉄塔) / 除却：46基 (MC鉄塔)
 線種：ACSR/AC 410*2 ⇒ ACSR/HRAC 410*2



275kV湖東線は一部区間で500kV越前嶺南線と交差する

⑨関西中国間：中国東幹線2L遮断器ほか取替工事

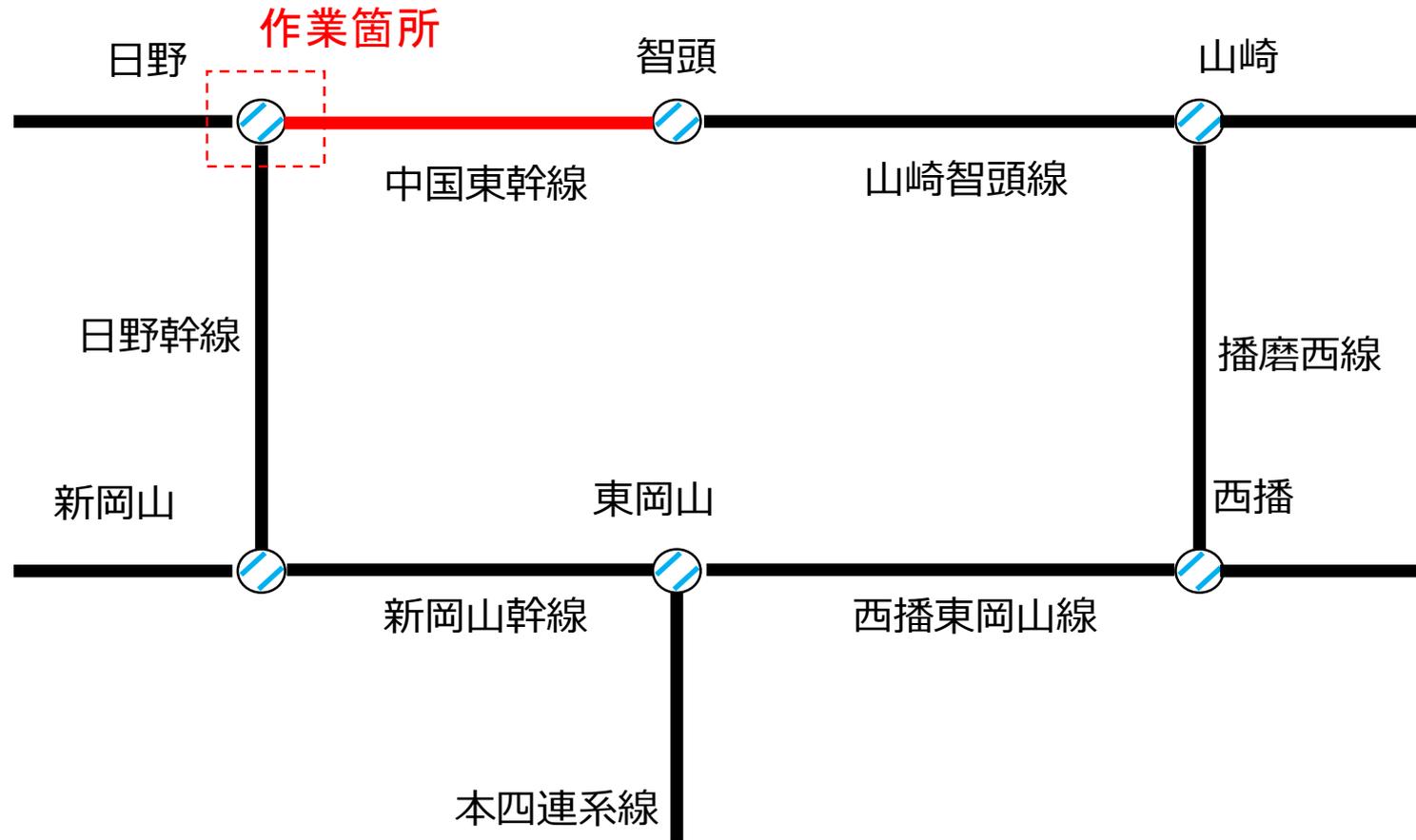
【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|-------------------------|
| 作業箇所 | 日野変電所 中国東幹線 |
| 主要作業内容 | 遮断器取替 |
| 停止(制約)設備 | 中国東幹線2L |
| 作業停止期間 (予定) | 2026年10月6日～11月25日(51日間) |
| 作業の必要性 | 経年による劣化進行が顕在化しているため |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑨関西中国間：中国東幹線2L遮断器ほか取替工事

【概略図】



【作業概要】

| 項目 | 内容 |
|----------------|------------------------|
| 作業箇所 | 新岡山幹線 |
| 主要作業内容 | 電線張替工事 |
| 停止(制約)設備 | 新岡山幹線1L |
| 作業停止期間 (予定) | 2027年3月20日～5月25日(67日間) |
| 作業の必要性 | 電線寿命到達時期までに張替が必要のため |

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】

