

2027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

2025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（2027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、2026・2027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	改造工事：2026年09月01日～2027年06月30日（303日間）※ 連系試験：2027年07月01日～2027年09月03日（65日間） 2027年10月04日～2028年03月下旬（170日程度） ※2026年度年間作業停止計画（参考で記載）
②		函館変換所第1・2極 上北変換所第1・2極	第1極：サイスタバルブ定期点検 第2極：サイスタバルブ定期点検 帰線：電線路細密点検	第1極：2027年09月04日～2027年09月18日（15日間） 第2極：2027年09月27日～2027年10月02日（6日間） 帰線：2027年09月20日～2027年09月25日（6日間）
③	東北東京間	福島山幹線1,2L	福島山幹線No.24.31.68他鉄塔防錆 塗装工事	1L：2027年09月12日～2027年10月01日（20日間） 2L：2027年11月08日～2027年11月28日（21日間）
④		福島東幹線山線1,2L	福島東幹線山線No.45他鉄塔防錆 塗装工事	1L：2027年05月10日～2027年05月24日（15日間） 2L：2027年05月26日～2027年06月09日（15日間）
⑤		新福島(変)4B	新福島変電所4号変圧器取替工事	2027年12月01日～2029年04月18日（505日間）

2027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

(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)
⑥	東北東京間	いわき幹線1,2L	【2028年度工事】 275kV屋外鉄構補強工事(6期)	1L: 2028年04月10日~04月16日(7日間) 04月24日~06月04日(42日間) 07月17日~08月15日(30日間) 09月18日~10月08日(21日間) 10月23日~10月29日(7日間) 11月06日~11月26日(21日間) 2029年01月08日~02月04日(28日間) 02月19日~03月02日(12日間) 2L: 2028年04月03日~04月09日(7日間) 04月17日~04月23日(7日間) 06月05日~07月16日(42日間) 08月16日~09月17日(33日間) 10月09日~10月22日(14日間) 10月30日~11月05日(7日間) 11月27日~12月22日(26日間) 2029年01月29日~02月18日(21日間)
⑦	東京中部間 (佐久間FC)	佐久間西幹山線 1,2L	電線張替、鉄塔建替	2027年04月01日~09月19日(172日間)
⑧	東京中部間 (佐久間FC) (東清水FC)	佐久間FC 東清水FC	東清水1,3FC増設後の系統連系試験	2027年度実施予定(時期未定)
⑨	東京中部間 (新信濃FC)	高根馬瀬線1回線停止 に伴う新信濃FC制約	高根馬瀬線電線張替工事	2027年05月11日~2027年06月30日(51日間) 2027年09月13日~2027年12月10日(89日間) 2028年06月06日~2028年06月30日(25日間)
⑩	東京中部間 (新信濃FC)	新信濃FC	母線分離ル-取替 TC(遠方監視制御装置)取替	1FC: 2027年10月02日~2027年10月17日(16日間) 11月15日~2027年12月10日(26日間) 2FC: 2027年05月11日~2027年05月25日(15日間) 2028年03月23日~2028年03月31日(9日間)

(該当件名)

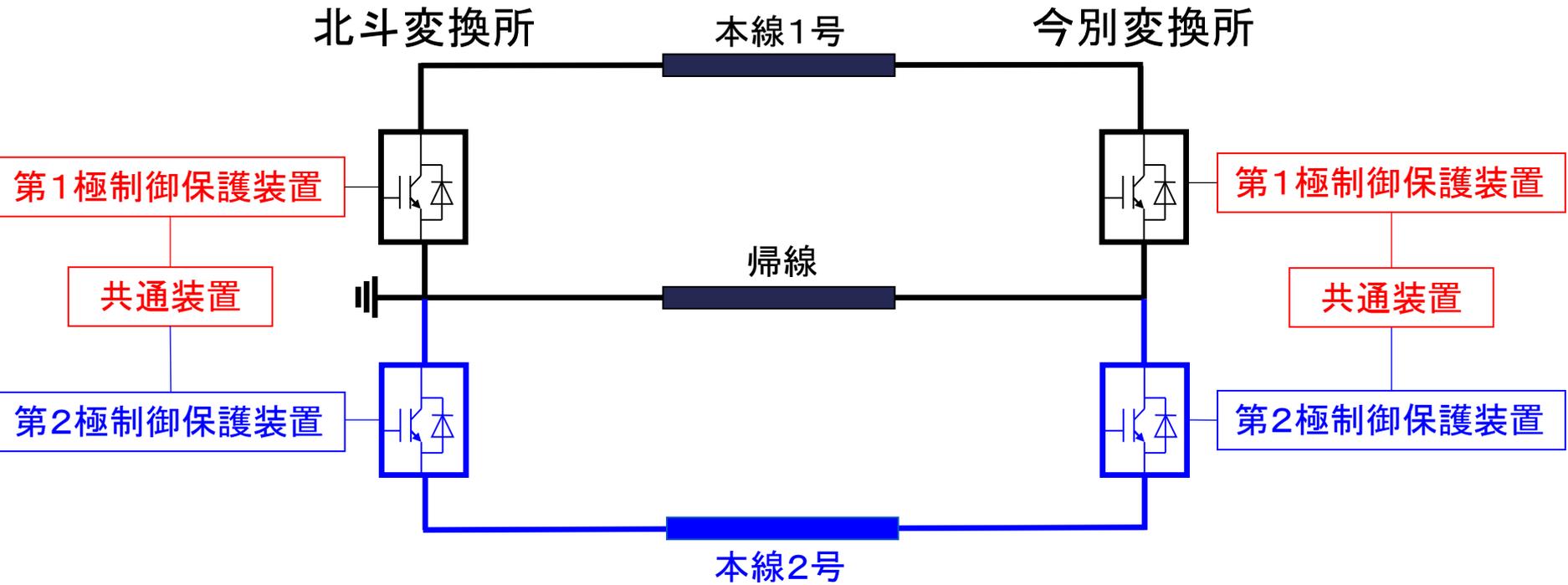
No.	連系線	停止(制約)設備	主要作業件名	作業時期・期間(予定)
⑪	東京中部間 (飛騨信濃FC)	飛騨信濃2極	O993,O994開閉器本体取替	2028年03月01日～2028年03月22日(22日間)
⑫	東京中部間 (東清水2FC)	154kV田代幹線中 線1,2L	【駿河変電所GIS化関連引込変更工事】 田代幹線山線 引込変更危険防止 田代幹線中線 引込変更	1L: 2028年03月01日～2028年03月04日(4日間) 03月11日～2028年03月12日(2日間) 2029年03月01日～2029年03月12日(12日間) 2L: 2028年03月05日～2028年03月10日(6日間) 03月13日～2028年03月16日(4日間) 2029年03月13日～2029年03月24日(12日間)
⑬	北陸関西間	越前嶺南線1,2L	越前嶺南線改良工事に伴う保安停止 越前嶺南線及び湖東線 鉄塔組立・架線工 事(繋ぎ込み)	2L : 2027年04月01日～2027年06月30日(90日間) 1,2L : 2027年05月11日～2027年05月20日(10日間) 2027年09月11日～2027年12月09日(90日間)
⑭		越前嶺南線1,2L	越前変電所 3号変圧器 変圧器保護取替	2027年06月12日～2027年06月25日(14日間)
⑮	関西中国間	新岡山幹線1,2L	新岡山幹線電線張替工事【1,2工区】	1L: 2028年03月18日～2028年05月31日(75日間) 2L: 2027年09月18日～2027年11月20日(64日間) 2028年09月16日～2028年11月29日(75日間)
⑯	中国九州間	松浦火力線2L	電線張替工事	2027年04月～2027年06月(74日程度)

【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09月01日～2027年06月30日（303日間）※1 系統連系試験：2027年07月01日～2027年09月03日（65日間） 2027年10月04日～2028年03月下旬（170日程度） ※1 2026年度年間作業停止計画（参考で記載）
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】

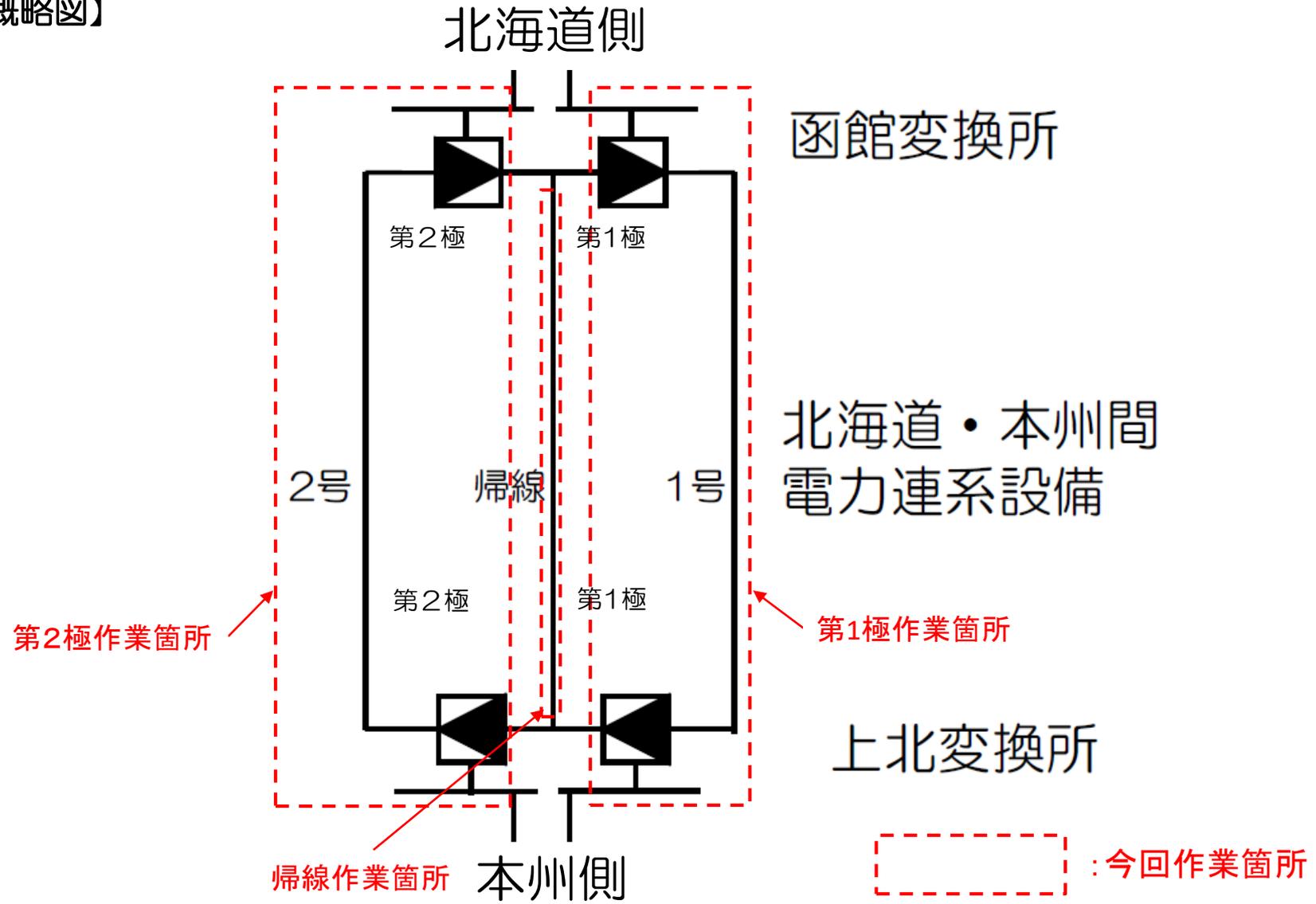
- 今回作業箇所
- 増設分

【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 第2極：サイリスタバルブ定期点検 帰線：電線路細密点検
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：2027年09月04日～09月18日 (15日間) 第2極：2027年09月27日～10月02日 (6日間) 帰線：2027年09月20日～09月25日 (6日間)
作業の必要性	設備保全

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】



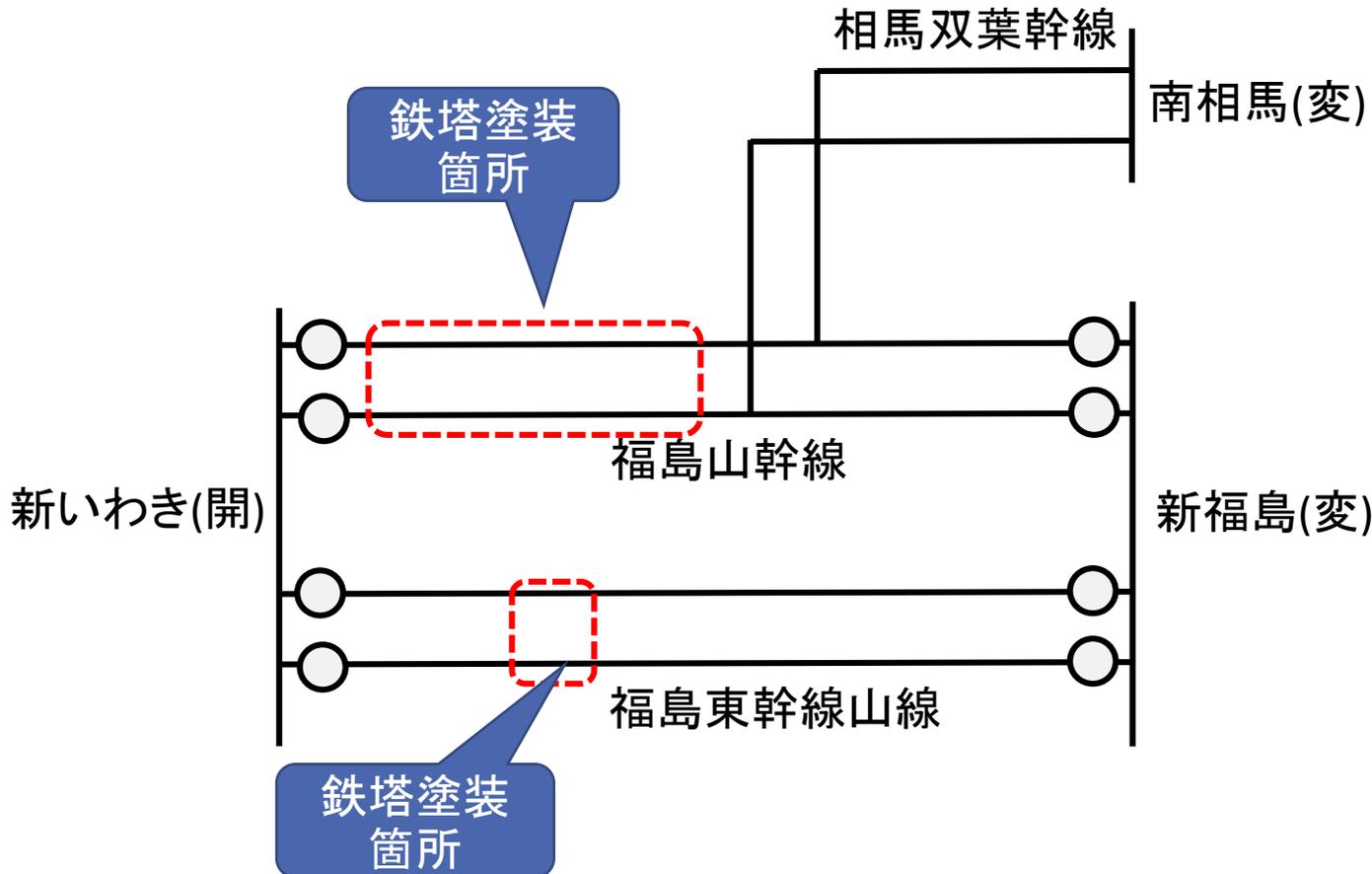
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	福島山幹線1,2 L 福島東幹線山線1,2L
主要作業内容	鉄塔防錆塗装工事
停止(制約)設備	福島山幹線No.24.31.68他 福島東幹線No.45他
作業停止期間 (予定)	福島山幹線1L：2027年09月12日～2027年10月01日（20日間） 福島山幹線2L：2027年11月08日～2027年11月28日（21日間） 福島東幹線山線1L：2027年05月10日～2027年05月24日（15日間） 福島東幹線山線2L：2027年05月26日～2027年06月09日（15日間）
作業の必要性	経年劣化に伴う発錆等が確認されたため、防錆塗装を実施し、設備の保全を図る

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】

設備診断の結果から部材の亜鉛メッキの減耗による発錆の防錆塗装を実施。



⑤東北東京間：新福島（変）4B 変圧器取替工事

【作業概要】

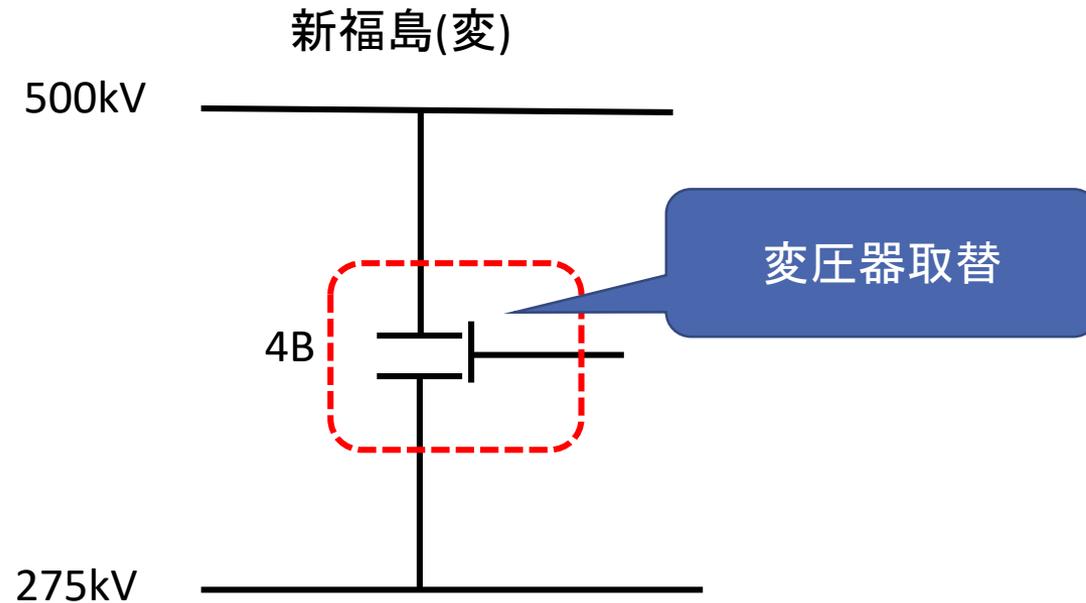
項目	内容
作業箇所	新福島変電所4号
主要作業内容	新福島変電所4号変圧器取替工事
停止(制約)設備	新福島変電所4号
作業停止期間 (予定)	2027年12月01日～2029年04月18日（505日間）
作業の必要性	新福島変電所主変4号は経年劣化と部品の廃型による設備更新

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑤東北東京間：新福島（変）4B 変圧器取替工事

【概略図】

経年劣化と部品の廃型による設備更新のため、変圧器取替を実施する。



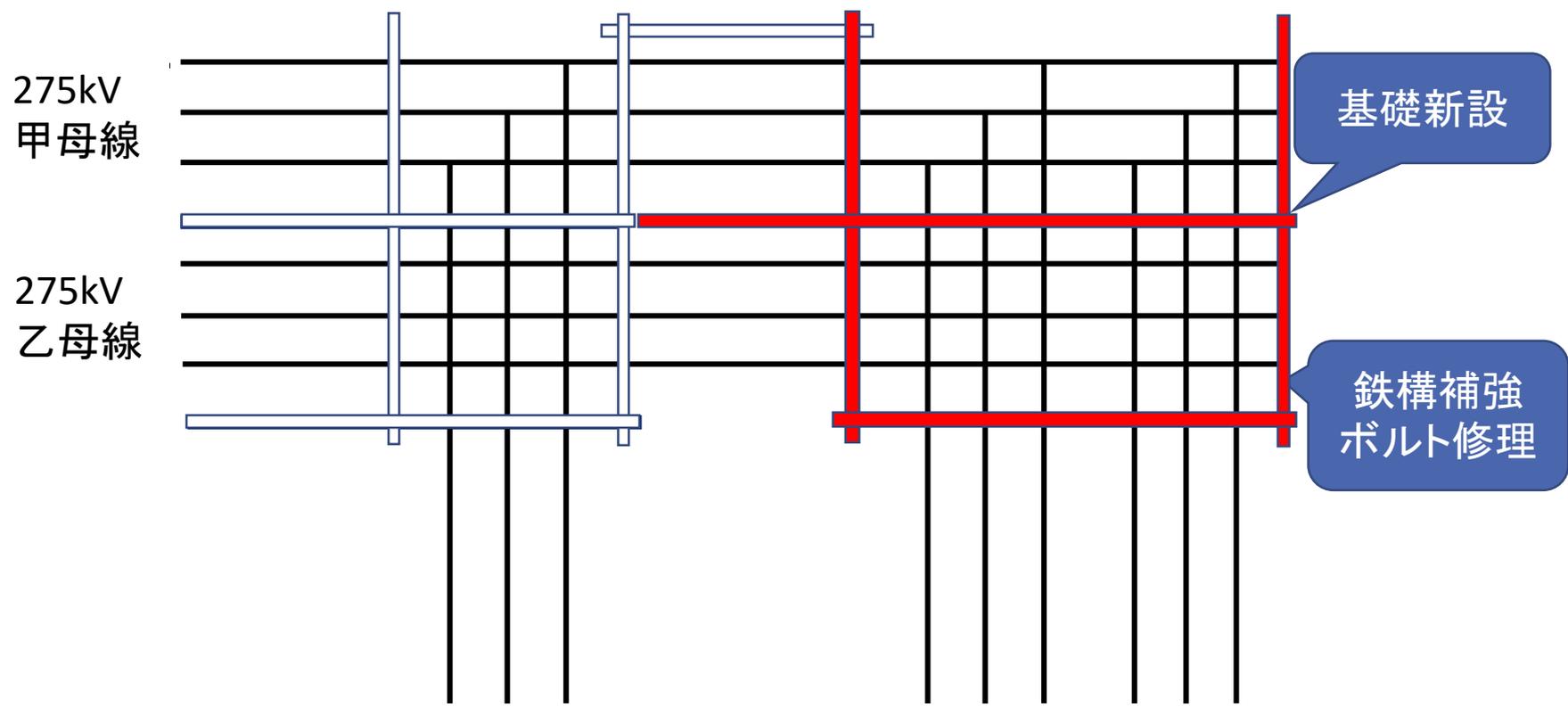
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	いわき幹線1,2L
主要作業内容	275kV屋外鉄構補強工事（6期）
停止(制約)設備	いわき幹線1,2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年04月10日～04月16日（7日間） 04月24日～06月04日（42日間） 07月17日～08月15日（30日間） 09月18日～10月08日（21日間） 10月23日～10月29日（7日間） 11月06日～11月26日（21日間） 2029年01月08日～02月04日（28日間） 02月19日～03月02日（12日間） 2L：2028年04月03日～04月09日（7日間） 04月17日～04月23日（7日間） 06月05日～07月16日（42日間） 08月16日～09月17日（33日間） 10月09日～10月22日（14日間） 10月30日～11月05日（7日間） 11月27日～12月22日（26日間） 2029年01月29日～02月18日（21日間）
作業の必要性	設備健全性確保に伴う鉄構補強、ボルト修理および基礎補強

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】

・鉄構の強度不足解消のため、屋外鉄構補強および基礎補強工事を実施。



——: 鉄構施工箇所

⑦東京中部間：佐久間西幹山線1,2L 電線張替、鉄塔建替

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	佐久間西幹山線1,2L
主要作業内容	電線張替、鉄塔建替
停止(制約)設備	佐久間西幹山線1,2L
作業停止期間 (予定)	2027年04月01日～09月19日 (172日間)
作業の必要性	東京中部間連系設備に係る広域系統整備計画における、更なる90万kWの増強対策として工事を実施

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

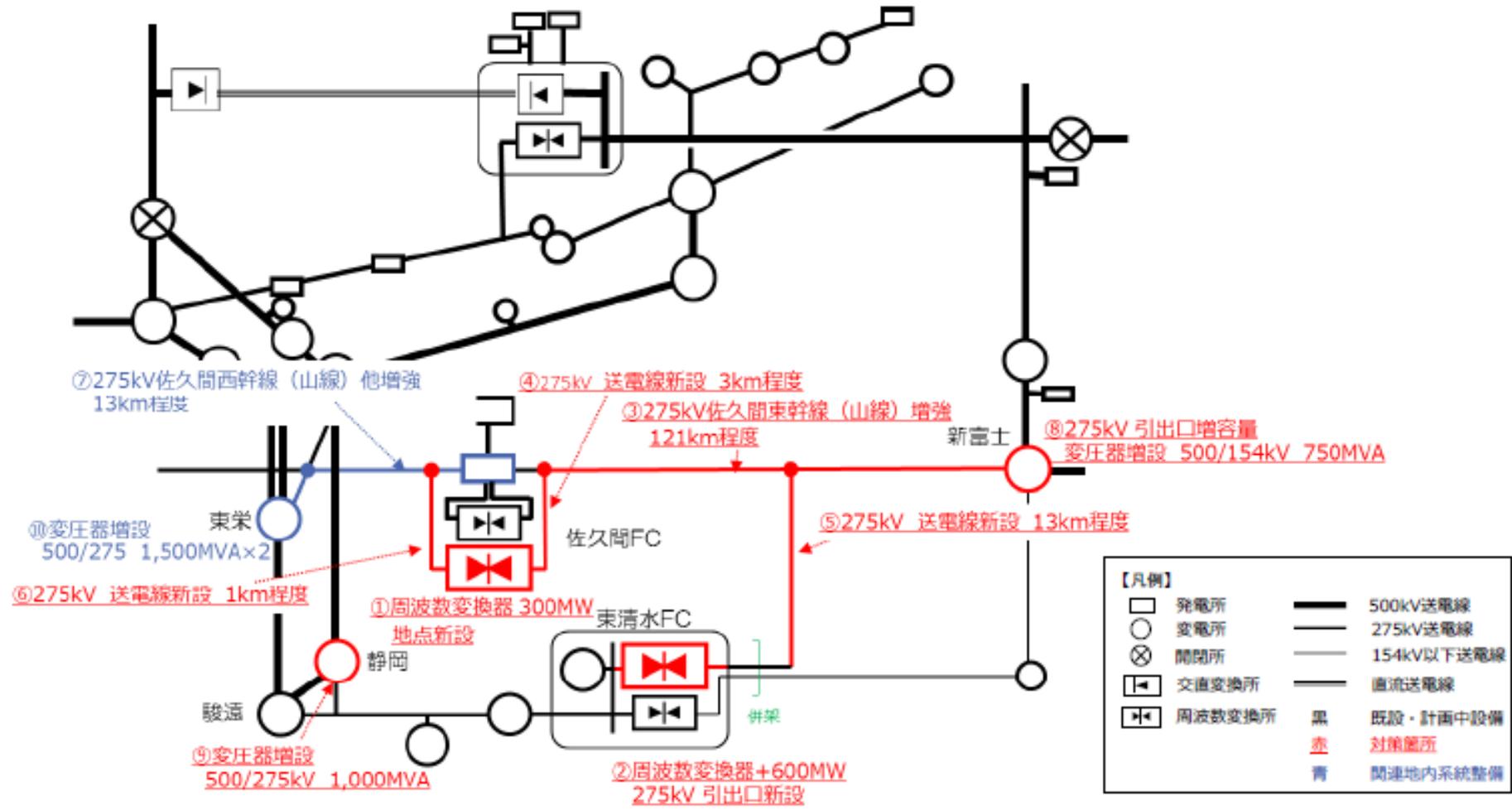
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	佐久間FC、東清水FC
主要作業内容	東清水1,3FC増設後の系統連系試験
停止(制約)設備	佐久間FC、東清水FC
作業停止期間 (予定)	2027年度実施予定（時期未定）
作業の必要性	東京中部間連系設備に係る広域系統整備計画における、更なる90万kWの増強対策として工事を実施

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

- ⑦東京中部間：佐久間西幹山線1,2L 電線張替、鉄塔建替
- ⑧東京中部間：佐久間FC、東清水FC 東清水1,3FC増設後の系統連系試験

【概略図】



⑨東京中部間：高根馬瀬線 電線張替工事

【作業概要】

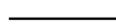
項目	内容
作業箇所	高根馬瀬線
主要作業内容	高根馬瀬線電線張替工事
停止(制約)設備	新信濃FC
作業停止期間 (予定)	2027年05月11日～2027年06月30日 (51日間) 2027年09月13日～2027年12月10日 (89日間) 2028年06月06日～2028年06月30日 (25日間)
作業の必要性	設備保全、高経年設備の更新

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

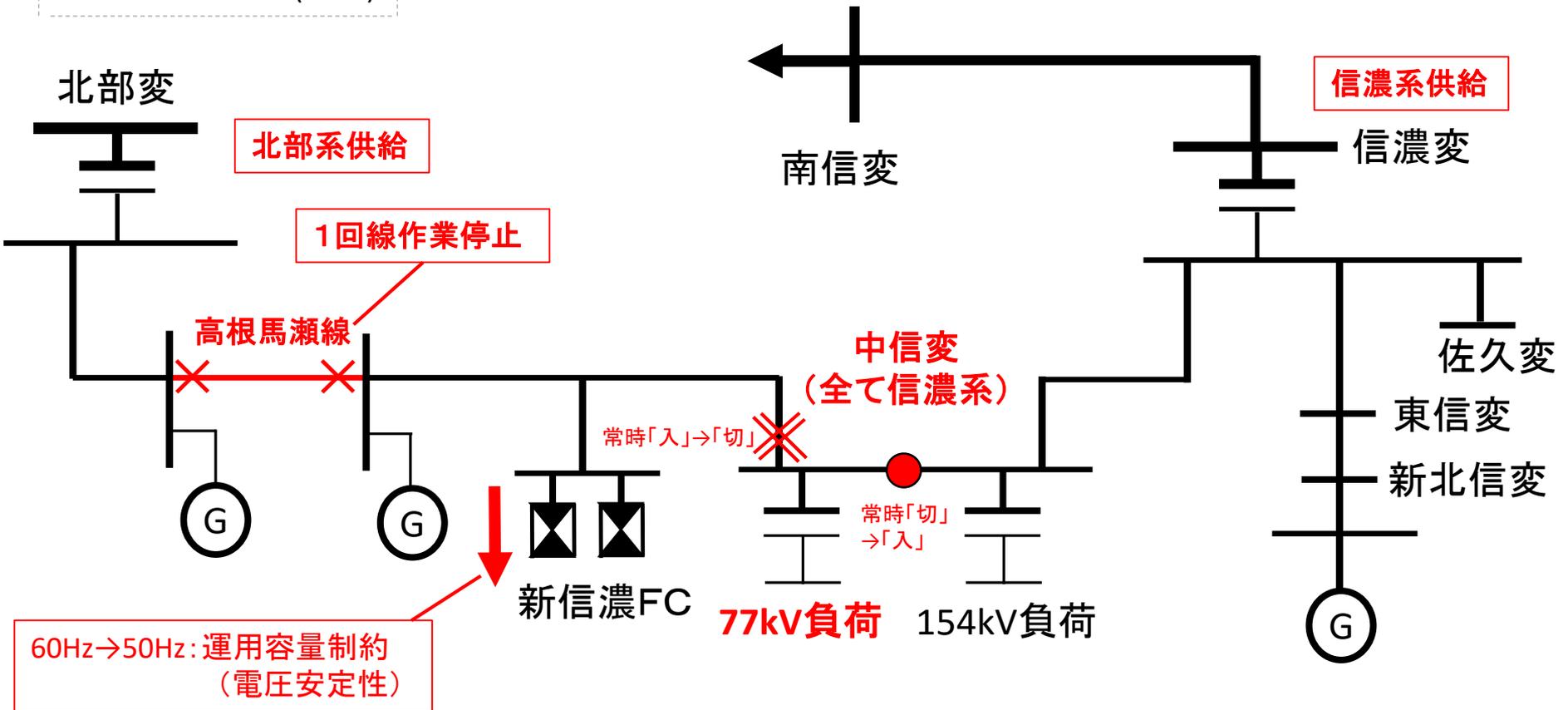
⑨東京中部間：高根馬瀬線 電線張替工事

【概略図】

<凡例>

-  500kV
-  275kV
-  154kV(77kV)

送電線: 単線で表示
 母線: 単母線で表示
 変圧器: 実際の台数とは異なる



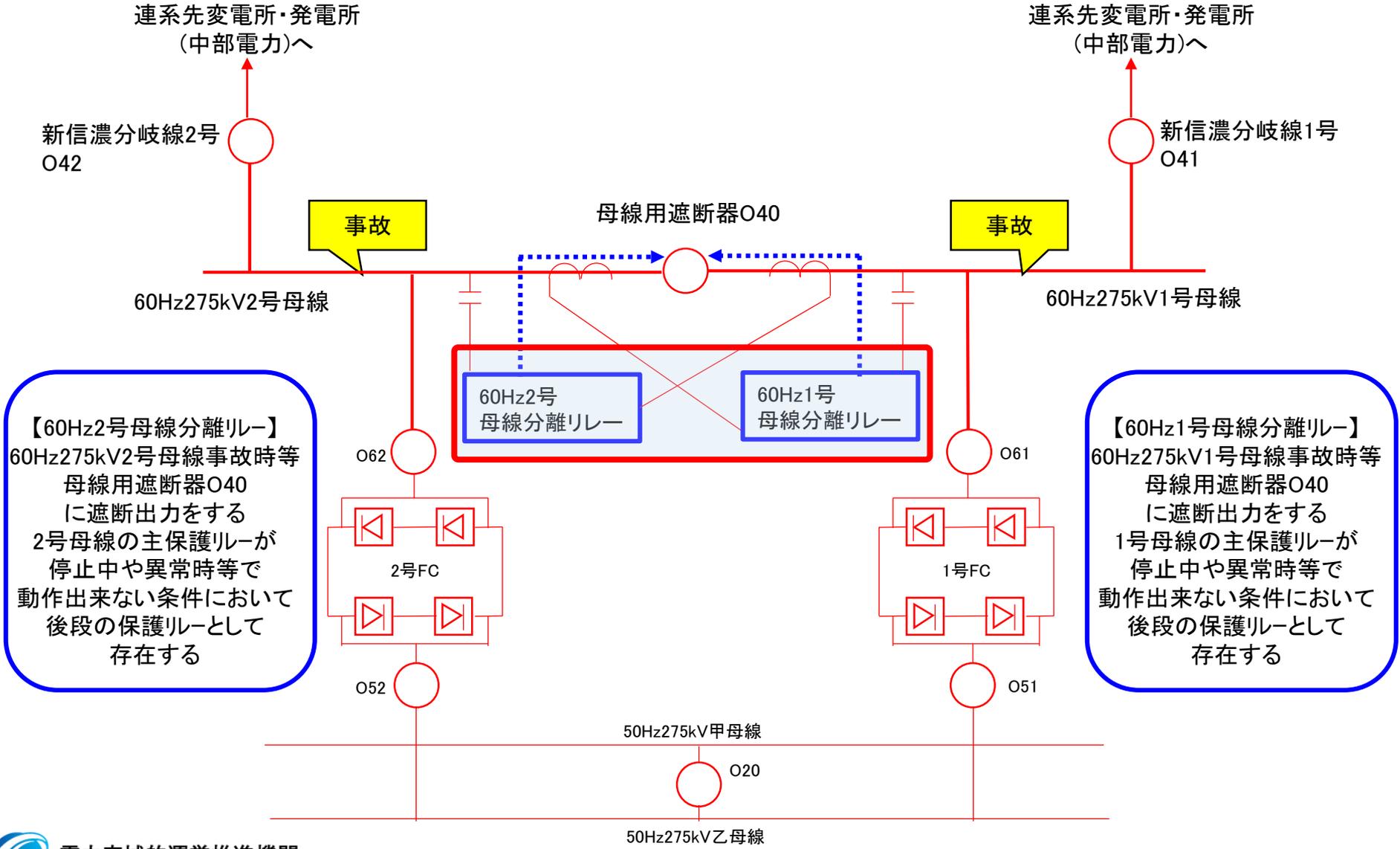
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	新信濃1,2FC
主要作業内容	母線分離ル-取替 TC（遠方監視制御装置）取替
停止(制約)設備	新信濃1,2FC
作業停止期間 (予定)	1FC：2027年10月02日～2027年10月17日（16日間） 11月15日～2027年12月10日（26日間） 2FC：2027年05月11日～2027年05月25日（15日間） 2028年03月23日～2028年03月31日（9日間）
作業の必要性	更新計画に伴うル-取替、TC（遠方監視制御装置）取替

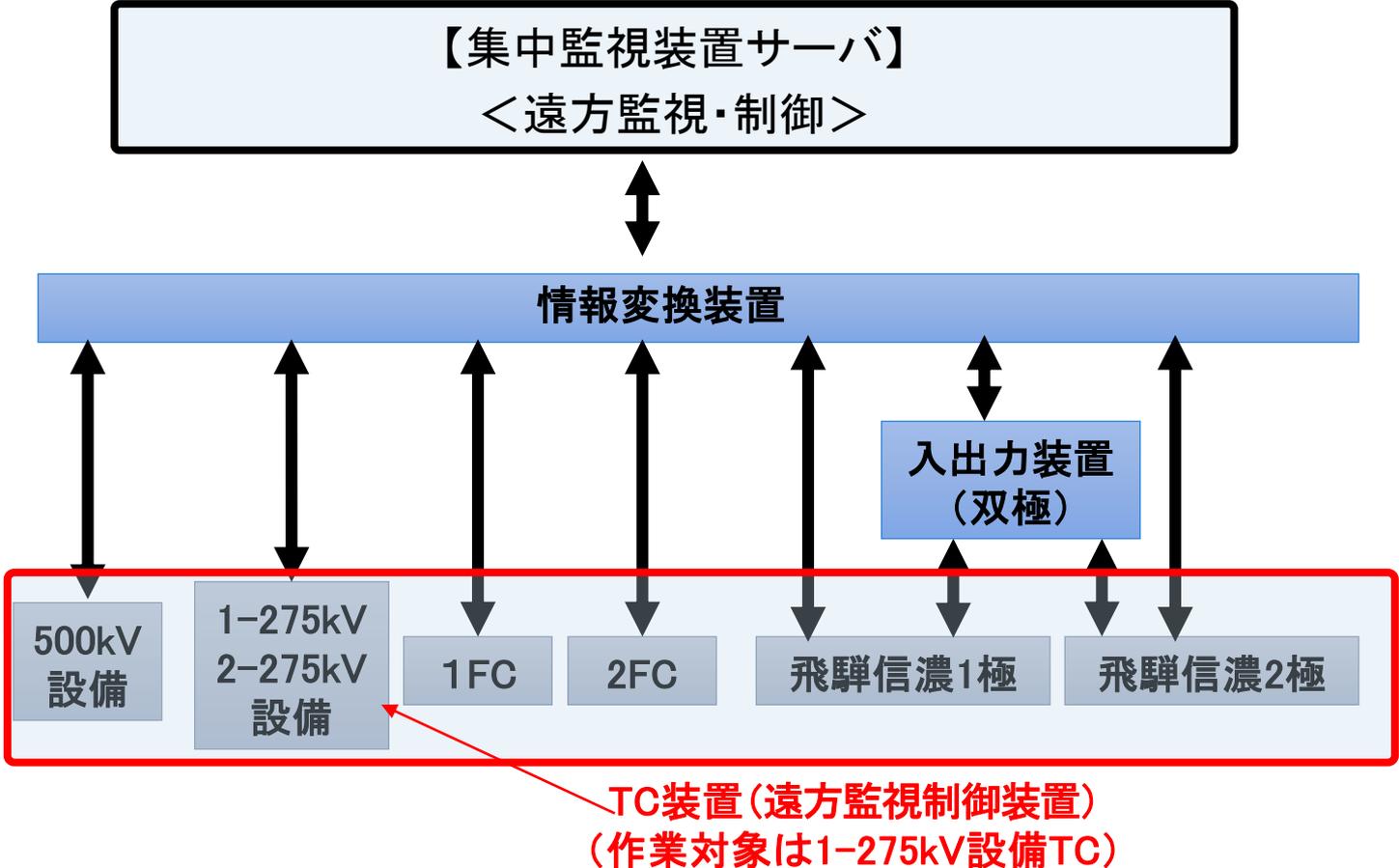
※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑩東京中部間：新信濃1、2FC 母線分離リ-取替TC（遠方監視制御装置）取替 21

【概略図】



【概略図】



【作業概要】

項目	内容
作業箇所	飛騨信濃2極
主要作業内容	O993,O994開閉器本体取替
停止(制約)設備	飛騨信濃2極
作業停止期間 (予定)	2028年03月1日～2028年03月22日 (22日間)
作業の必要性	規定動作回数に伴う取替

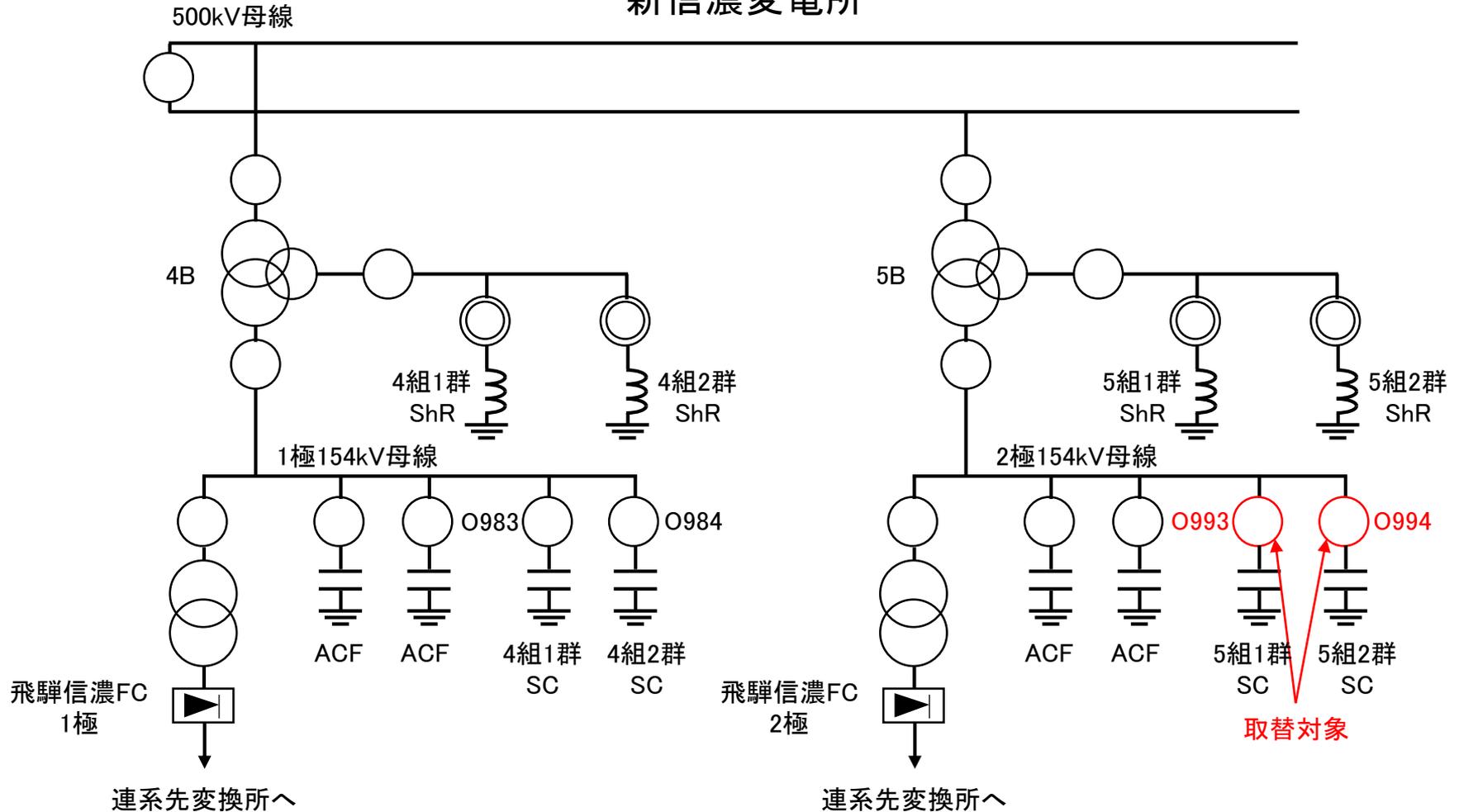
※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑪東京中部間：飛騨信濃2極 O993,O994開閉器本体取替

【概略図】

- 飛騨信濃FC2極のSC用開閉器が規程動作回数到達するため本体一式取替
- 154kV母線停止に伴い飛騨信濃FCの当該極を停止

新信濃変電所

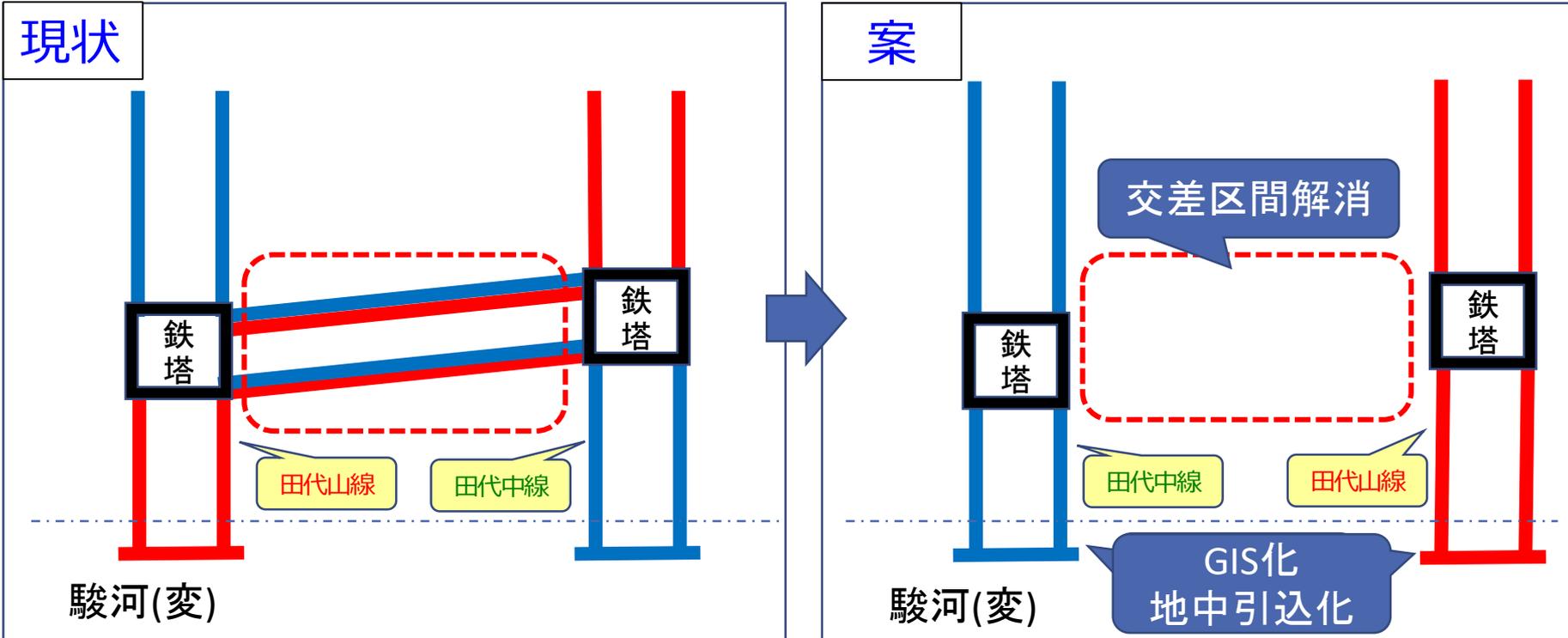


【作業概要】

項目	内容
作業箇所	154kV田代幹線中線1,2L
主要作業内容	駿河変電所GIS化関連引込み変更工事
停止(制約)設備	154kV田代幹線中線1,2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年03月01日～2028年03月04日（4日間） 03月11日～2028年03月12日（2日間） 2029年03月01日～2029年03月12日（12日間） 2L：2028年03月05日～2028年03月10日（6日間） 03月13日～2028年03月16日（4日間） 2029年03月13日～2029年03月24日（12日間）
作業の必要性	駿河(変)154kV気中設備のGIS化に伴い、154kV田代幹線中線1,2Lの地中引込化を実施（154kV田代幹線山線と154kV田代幹線中線の交差引き込み解消を含む）

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】 駿河(変)構内への154kV田代幹線山線と田代幹線中線の交差引き込み解消（案）



- 上図の通り、田代幹線山線2回線と田代幹線中線2回線の交差引き込みを解消
- ・田代幹線山線：2028/3（延べ16日間） * 危険防止で田代幹線中線の停止が必要
 - ・田代幹線中線：2029/3（延べ24日間） * 危険防止で田代幹線山線の停止が必要
- ◆これに併せ、引き留め鉄構～GIS間のケーブル接続工事も実施

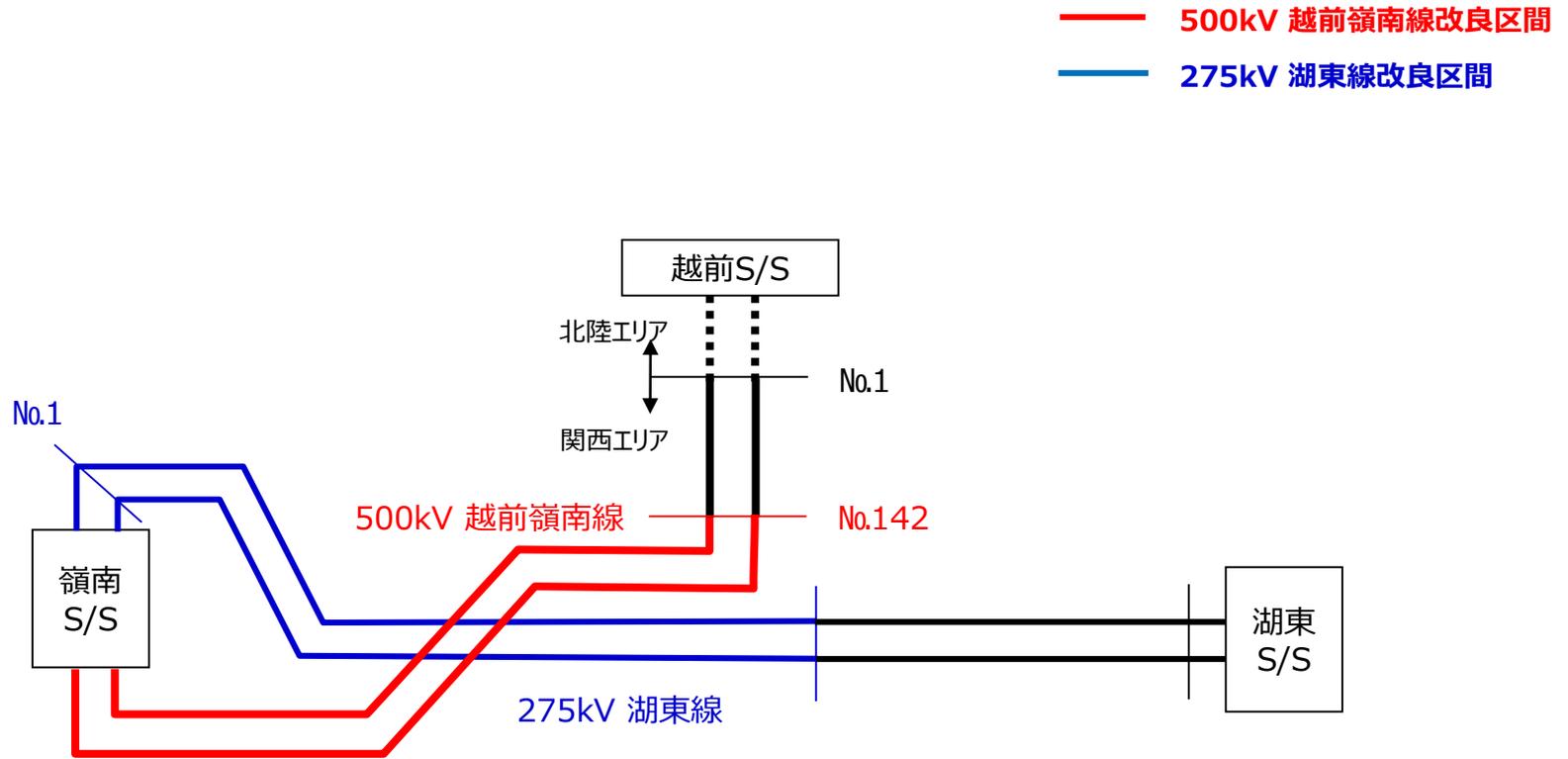
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	越前嶺南線
主要作業内容	越前嶺南線改良工事に伴う保安停止 越前嶺南線及び湖東線 鉄塔組立・架線工事（繋ぎ込み）
停止(制約)設備	越前嶺南線 1,2L
作業停止期間 (予定)	2L：2027年04月01日～2027年06月30日（90日間） 1、2L：2027年05月11日～2027年05月20日（10日間） 2027年09月11日～2027年12月09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

⑬北陸関西間：越前嶺南線 越前嶺南線改良工事に伴う保安停止

【概略図】

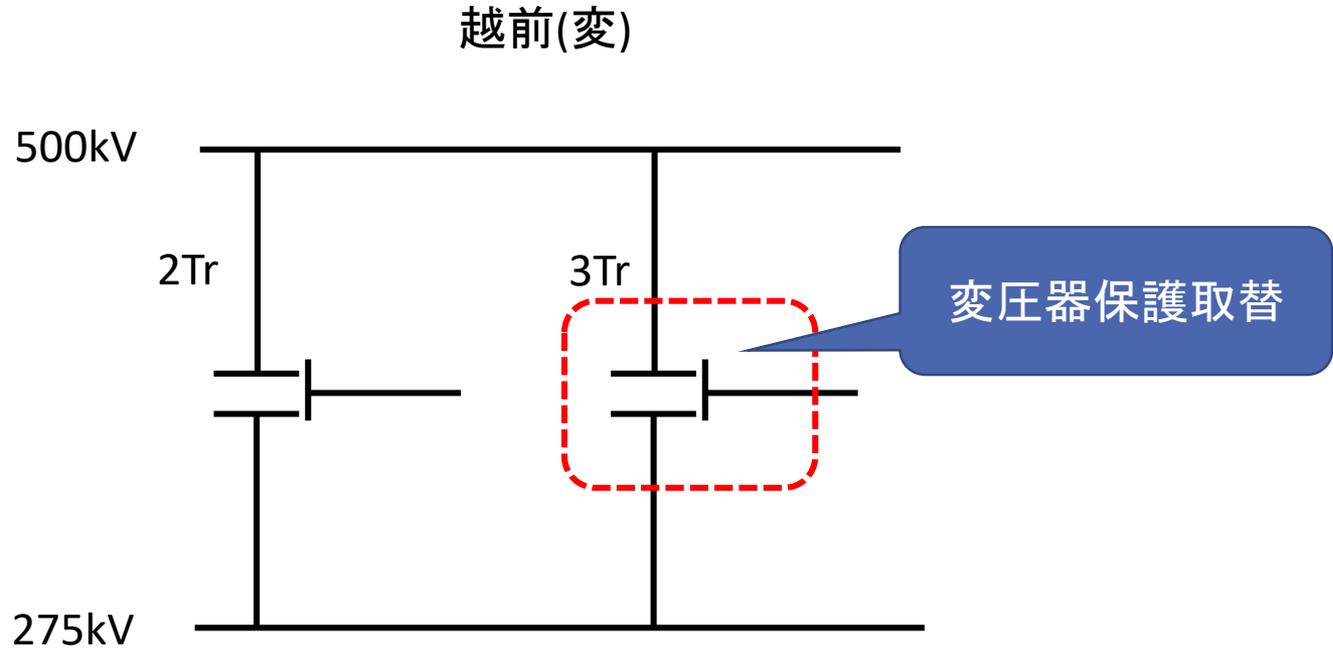


【作業概要】

項目	内容
作業箇所	越前変電所 3号変圧器
主要作業内容	越前変電所 3号変圧器 変圧器保護取替
停止（制約）設備	越前嶺南線1,2L
作業停止期間 （予定）	2027年06月12日～2027年06月25日（14日間）
作業の必要性	設備保全 設備の高経年化による更新

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】



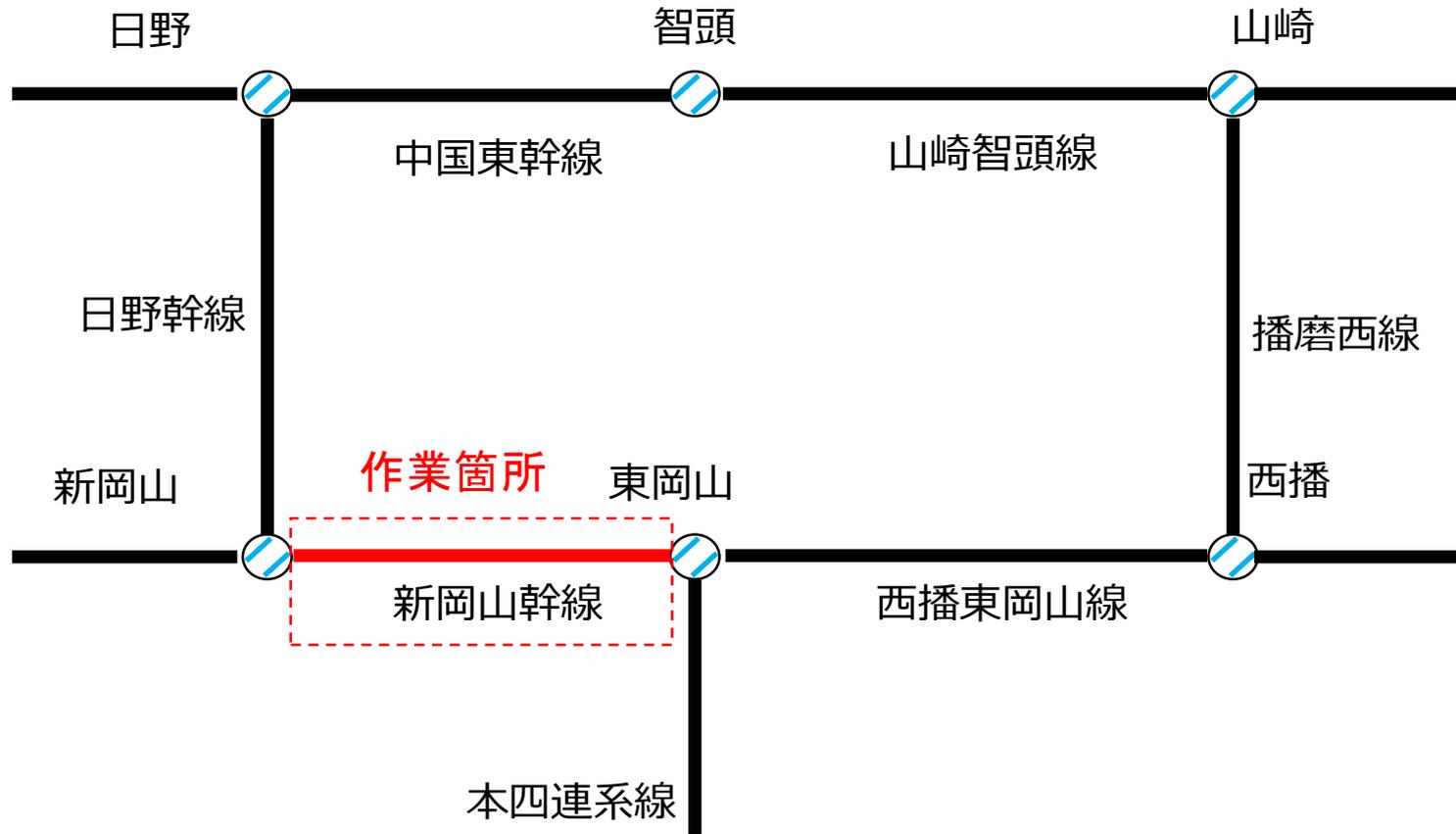
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	新岡山幹線
主要作業内容	新岡山幹線電線張替工事【1,2工区】
停止(制約)設備	新岡山幹線1, 2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年03月18日～05月31日（75日間） 2L：2027年09月18日～11月20日（64日間） 2028年09月16日～11月29日（75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

⑮ 関西中国間：新岡山幹線1,2L 新岡山幹線電線張替工事【1,2工区】

【概略図】



【作業概要】

項目	内容
作業箇所	松浦火力線2L
主要作業内容	電線張替工事
停止(制約)設備	松浦火力線2L
作業停止期間 (予定)	2027年04月～06月 (74日程度)
作業の必要性	電線の劣化診断試験により電線余寿命を評価した結果、一部区間で高経年化による電線劣化の進展が確認されていることから、更新が必要

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】

