

2028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

2026年 1月30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（2028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、2027・2028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	東北東京間	福島東幹線山線1,2L	福島東幹線No.16他 鉄塔防錆塗装工事	1L：2028年10月05日～11月02日（29日間） 2L：2028年11月06日～12月06日（31日間）
②		新福島(変)変圧器	新福島変電所4号変圧器取替工事	3B：2028年06月01日～06月15日（15日間） 4B：2027年12月01日～2029年04月18日（505日間）※ ※2027年度年間作業停止計画（参考で記載）
③		いわき幹線1,2L 新福島(変)2B	275kV屋外鉄構補強工事（6期）	1L：2028年04月10日～04月14日（5日間） 04月24日～06月02日（40日間） 07月17日～08月15日（30日間） 09月18日～10月06日（19日間） 10月23日～10月27日（5日間） 11月06日～11月24日（19日間） 2029年01月08日～02月02日（26日間） 02月19日～03月02日（12日間） 2L：2028年04月03日～04月07日（5日間） 04月17日～04月21日（5日間） 06月05日～07月14日（40日間） 08月16日～09月15日（31日間） 10月09日～10月20日（12日間） 10月30日～11月03日（5日間） 11月27日～12月22日（26日間） 2029年01月29日～02月16日（19日間） 2B：2028年10月09日～10月20日（12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）
④	東京中部間 (佐久間FC)	佐久間東幹山線1,2L	電線張替、鉄塔建替	2025年09月10日～2028年04月17日（951日間）※ ※2025年度より作業中（参考で記載）
⑤	東京中部間 (佐久間FC) (東清水FC)	佐久間FC 東清水1,2,3FC	東清水1,3FC 佐久間東幹線運開後の系統連系試験に伴う停止	2028年04月～06月
⑥		佐久間FC 東清水1,3FC	新佐久間FC系統連系試験に伴う停止	2028年06月～10月
⑦		佐久間FC 東清水1,2,3FC	新佐久間FC組合せ試験に伴う停止	2028年10月～11月
⑧		佐久間FC 東清水1,3FC	新佐久間FC系統連系試験に伴う停止	2028年11月～12月
⑨	東京中部間 (東清水2FC)	田代幹線中線1,2L	駿河変電所GIS化 関連引込変更工事	1L：2029年03月01日～03月12日（12日間） 2L：2029年03月13日～03月24日（12日間）
⑩	東京中部間 (新信濃FC)	新信濃1,2FC	TC（遠方監視制御装置）取替	1FC：2028年10月23日～10月31日（9日間） 2FC：2028年10月10日～10月17日（8日間）
⑪		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	2028年06月06日～06月30日（25日間）
⑫	東京中部間 (飛騨信濃FC)	飛騨信濃1,2極	154kVGISユニット改造・課電試験ほか	1極：2028年10月10日～10月30日（21日間） 2極：2028年11月07日～11月27日（21日間）
⑬	中地域 交流ループ	東部障糸線1,2L (中部エリア地内)	北部変電所GCS改造	1L：2028年04月03日～04月14日（12日間） 2L：2028年04月17日～04月28日（12日間）
⑭		加賀東金津線1,2L (北陸エリア地内)	加賀東金津線鉄塔建替・電線張替工事	1L：2028年09月27日～11月10日（45日間） 2029年05月15日～06月28日（45日間） 2030年07月01日～08月23日（54日間） 2L：2028年05月06日～06月28日（54日間） 2029年07月02日～08月16日（46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）
⑮	中地域 交流ループ	加賀幹線1,2L （北陸エリア地内）	加賀幹線電線張替工事	1L：2029年06月29日～09月26日（90日間） 2L：2028年06月12日～09月08日（89日間）
⑯		東金津新福井線1,2L （北陸エリア地内）	東金津新福井線鉄塔建替工事	1L：2028年06月29日～08月12日（45日間） 2L：2028年08月22日～09月22日（32日間）
⑰		加賀福光線1,2L （北陸エリア地内）	500kV GIS 甲母線ガス漏れ修理	1L：2028年04月10日～04月20日（11日間） 2L：2028年04月01日～04月09日（9日間） 2028年04月21日～05月03日（13日間）
⑱		加賀福光線1,2L （北陸エリア地内）	500kV GIS 乙母線ガス漏れ修理	1L：2028年11月22日～12月02日（11日間） 2L：2028年11月13日～11月21日（9日間） 2028年12月03日～12月15日（13日間）
⑲		北近江線1,2L （関西エリア地内）	500kV北近江開閉所新設に伴う引 き込み	2L：2029年10月02日～12月21日（81日間） 1L：2030年01月08日～03月29日（81日間）
⑳		北近江線2L （関西エリア地内）	北近江線改良工事	2030年09月11日～10月27日（48日間） 2031年03月03日～06月30日（120日間）
㉑		若狭幹線（山）1,2L （関西エリア地内）	若狭幹線（山）改良工事 に伴う保安停止 若狭幹線（山）鉄塔組立・架線工事	1L：2031年09月24日～12月19日（87日間） 2032年04月01日～06月30日（91日間） 2032年10月01日～12月17日（78日間） 2033年03月01日～06月30日（122日間） 2L：2033年09月11日～12月23日（104日間）
㉒	関西中国間	新岡山幹線1,2L	新岡山幹線電線張替工事【2工区】	2L：2028年09月16日～11月29日（75日間） 1L：2028年03月18日～05月31日（75日間）※ ※2027年度年間作業停止計画（参考で記載）
㉓	中国四国間	本四連系線1L	ケーブル張替、接続部細密点検ほか	2028年04月01日～06月30日（91日間）
㉔	中国九州間	関門連系線1,2L	関門連系線電線張替工事	1L：2028年03月17日～05月29日（74日間） 2029年03月01日～06月04日（96日間） 2L：2028年10月02日～12月14日（74日間）

【作業概要】

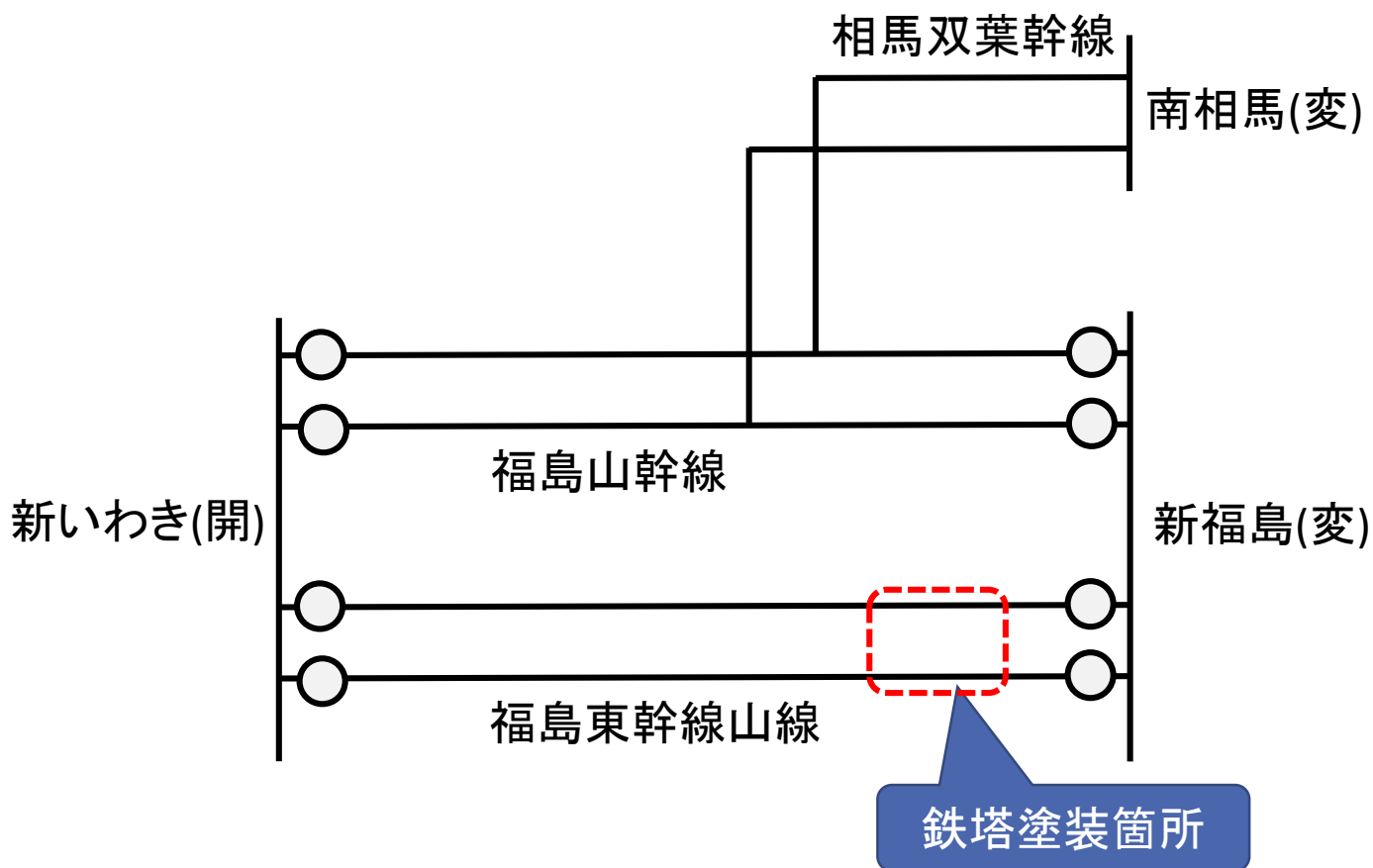
項目	内容
作業箇所	福島東幹線山線
主要作業内容	福島東幹線No.16他鉄塔防錆塗装工事
停止(制約)設備	福島東幹線山線1、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年10月05日～2028年11月02日（29日間） 2L：2028年11月06日～2028年12月06日（31日間）
作業の必要性	経年による発錆箇所の防錆塗装を実施

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

①東北東京間：福島東幹線山線No.16他鉄塔防錆塗装工事

【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。



【作業概要】

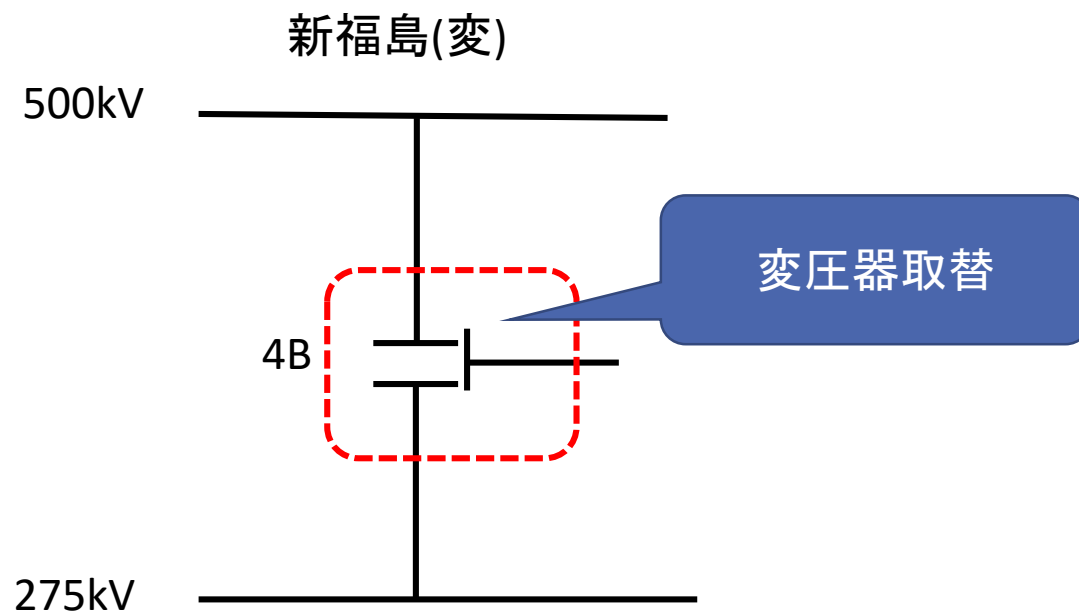
項目	内容
作業箇所	新福島変電所
主要作業内容	新福島変電所4号変圧器取替工事
停止(制約)設備	新福島変電所3B、4B
作業停止期間 (予定)	3B：2028年06月01日～2028年06月15日（15日間） 4B：2027年12月01日～2029年04月18日（505日間）
作業の必要性	新福島変電所主変4号は経年劣化と部品の廃型による設備更新および屋外鉄構補強

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

②東北東京間：新福島変電所4号変圧器取替工事

【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。

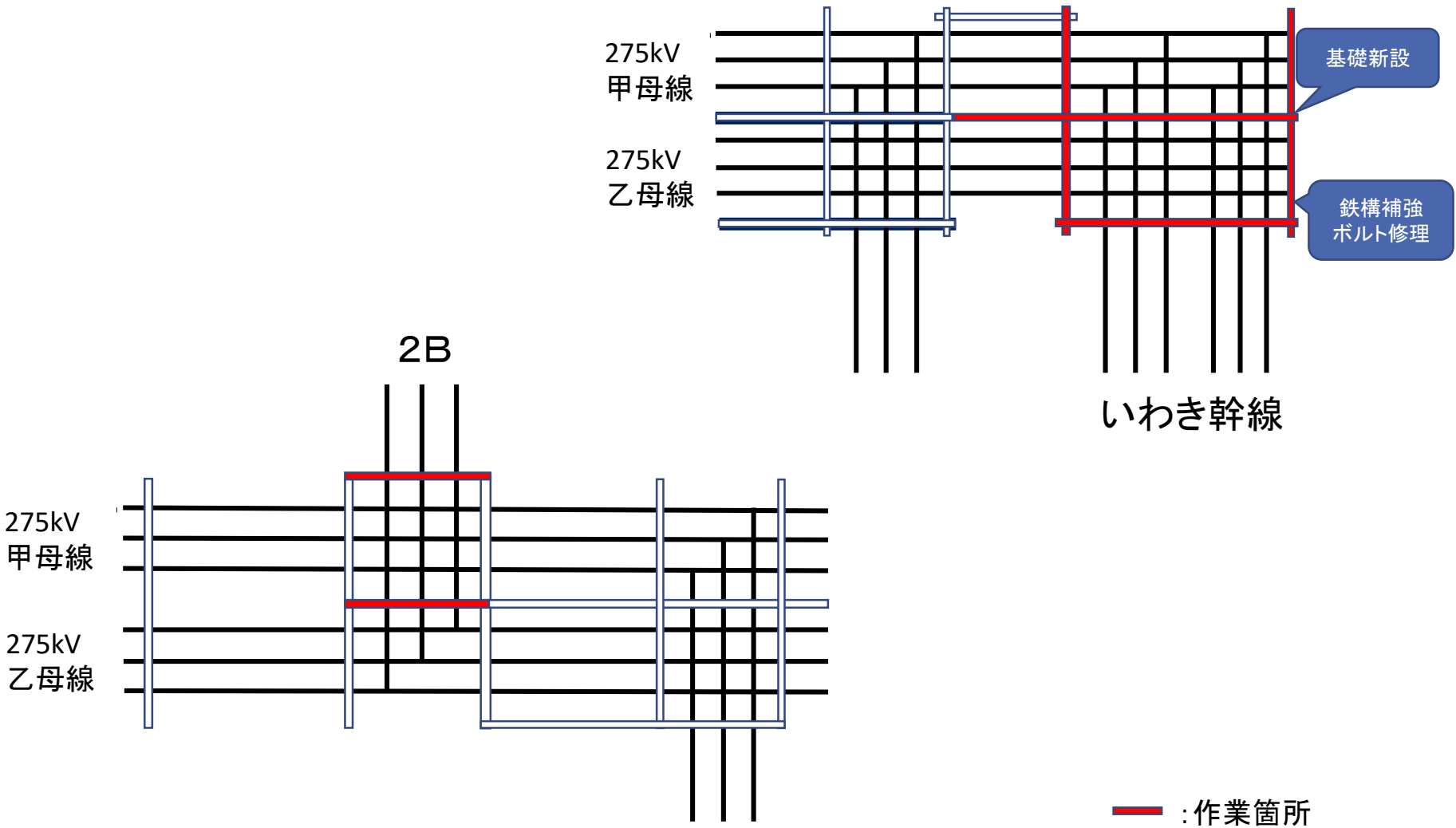


【作業概要】

項目	内容
作業箇所	いわき幹線1,2L 新福島変電所2号変圧器
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 新福島変電所2号変圧器
作業停止期間 (予定)	1L：2028年04月10日～04月14日（5日間） 04月24日～06月02日（40日間） 07月17日～08月15日（30日間） 09月18日～10月06日（19日間） 10月23日～10月27日（5日間） 11月06日～11月24日（19日間） 2029年01月08日～02月02日（26日間） 02月19日～03月02日（12日間） 2L：2028年04月03日～04月07日（5日間） 04月17日～04月21日（5日間） 06月05日～07月14日（40日間） 08月16日～09月15日（31日間） 10月09日～10月20日（12日間） 10月30日～11月03日（5日間） 11月27日～12月22日（26日間） 2029年01月29日～02月16日（19日間） 2B：2028年10月09日～10月20日（12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

【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。



④東京中部間：佐久間東幹山線1,2L 電線張替、鉄塔建替工事

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	佐久間東幹山線1、2L
主要作業内容	電線張替、鉄塔建替工事
停止(制約)設備	佐久間東幹山線1、2L
作業停止期間 (予定)	2025年09月10日～2028年4月17日（951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1、2、3FC
主要作業内容	東清水1,3FC 佐久間東幹線運開後の系統連系試験に伴う停止
停止(制約)設備	佐久間FC、東清水1、2、3FC
作業停止期間 (予定)	2028年04月～06月
作業の必要性	佐久間東幹山線全線運開に伴い、系統連系試験が必要なため

※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1、3FC
主要作業内容	新佐久間FC系統連系試験に伴う停止
停止(制約)設備	佐久間FC、東清水1、3FC
作業停止期間 (予定)	2028年06月～10月
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：新佐久間FC組合せ試験に伴う停止

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	佐久間FC、東清水1、2、3FC
主要作業内容	新佐久間FC組合せ試験に伴う停止
停止(制約)設備	佐久間FC、東清水1、2、3FC
作業停止期間 (予定)	2028年10月～11月
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

⑧東京中部間：新佐久間FC系統連系試験に伴う停止

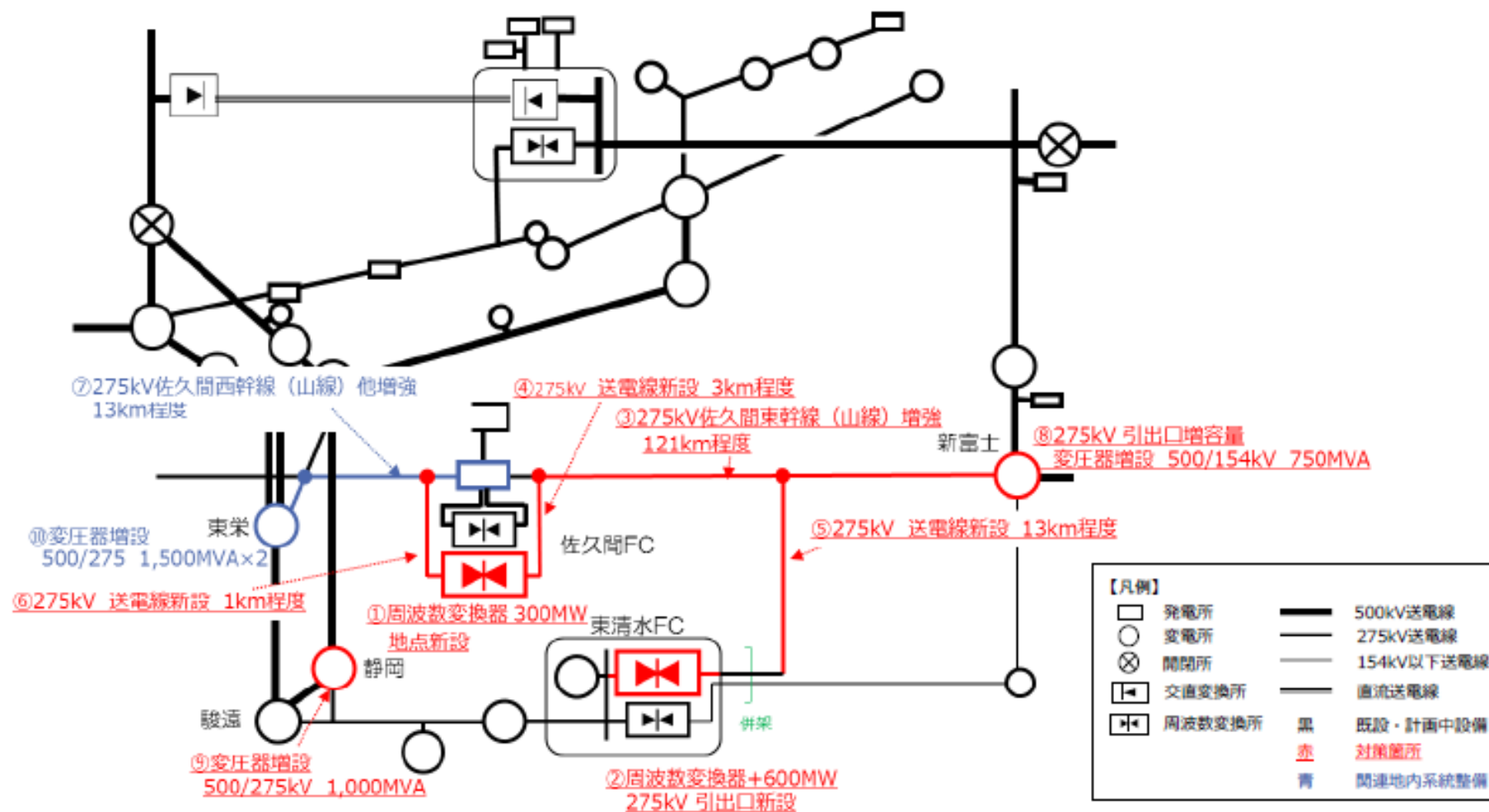
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	佐久間FC、東清水1、3FC
主要作業内容	新佐久間FC系統連系試験に伴う停止
停止(制約)設備	佐久間FC、東清水1、3FC
作業停止期間 (予定)	2028年11月～12月
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

- ④東京中部間：佐久間東幹山線1,2L 電線張替、鉄塔建替
 ⑤⑥⑦⑧東京中部間：新佐久間FC系統連系試験に伴う停止ほか

【概略図】

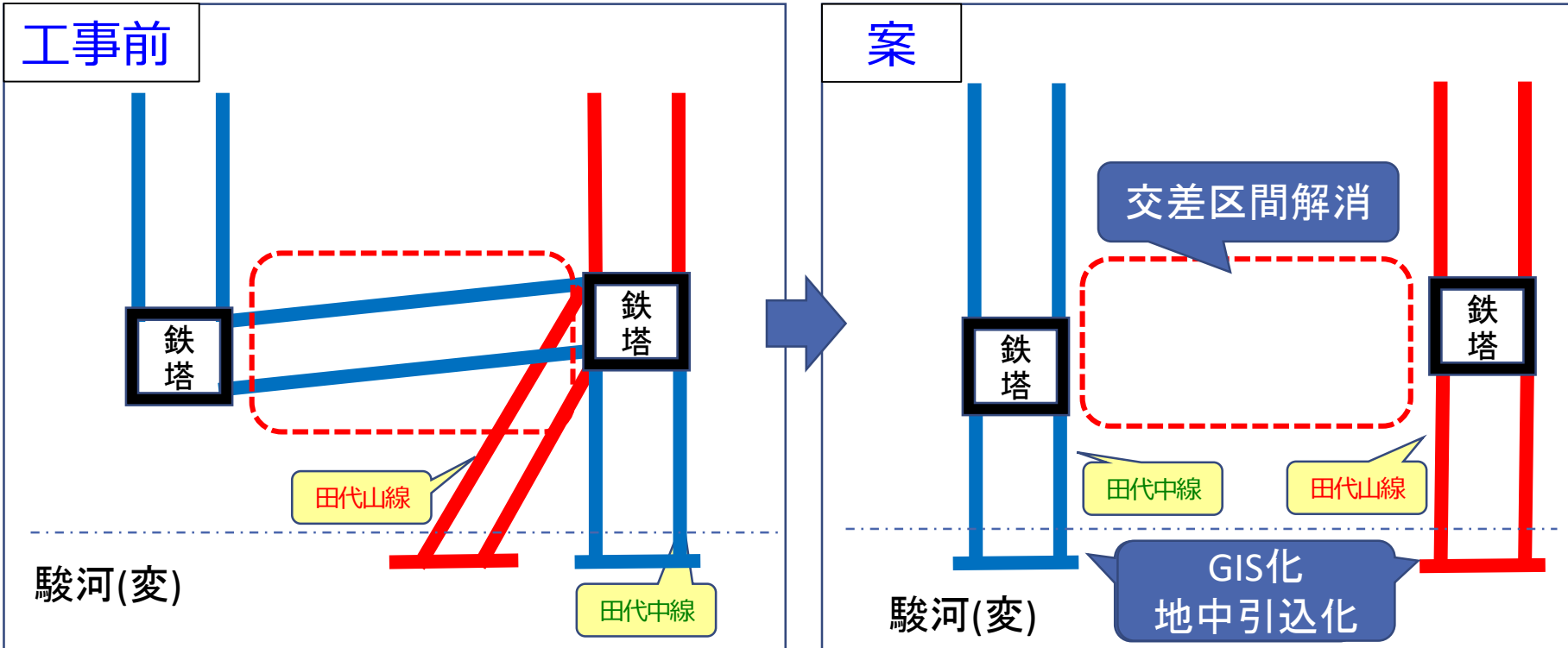


【作業概要】

項目	内容
作業箇所	田代幹線中線
主要作業内容	駿河変電所GIS化関連引込変更工事
停止(制約)設備	田代幹線中線1、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2029年03月01日～2029年03月12日（12日間） 2L：2029年03月13日～2029年03月24日（12日間）
作業の必要性	駿河変電所154kV気中設備のGIS化に伴い、154kV田代幹線中線1、2Lの新設鉄構への引き込みを実施（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）



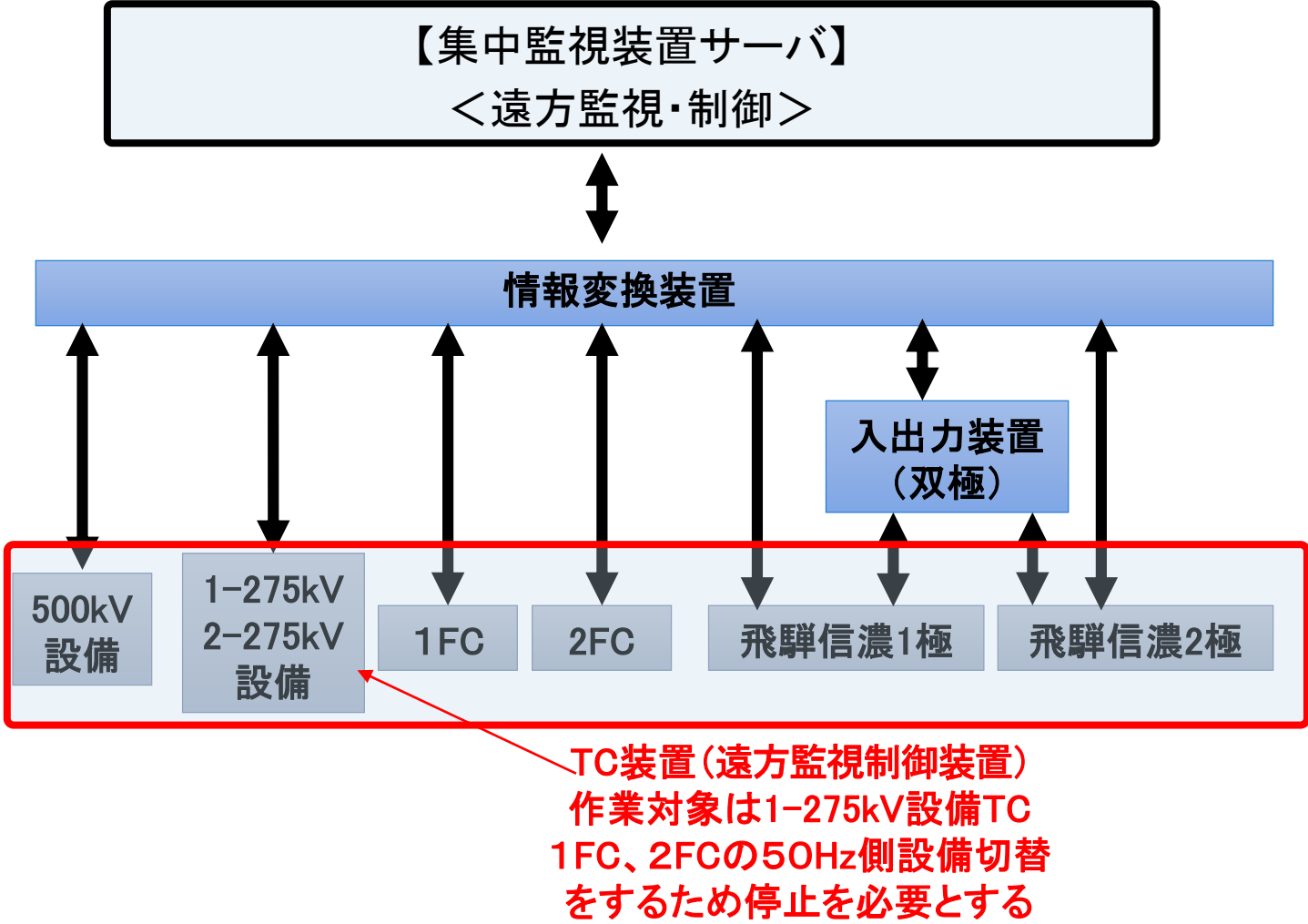
- ・上図の通り、田代幹線山線2回線と田代幹線中線2回線の交差引き込みを解消
- ・危険防止で田代幹線山線の停止が必要
- ・引き留め鉄構～GIS間のケーブル接続工事も実施

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	新信濃変電所
主要作業内容	TC（遠方監視制御装置）取替
停止(制約)設備	新信濃1FC、2FC
作業停止期間 (予定)	1FC：2028年10月23日～2028年10月31日（9日間） 2FC：2028年10月10日～2028年10月17日（8日間）
作業の必要性	更新計画に伴う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

【概略図】





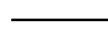
【作業概要】

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1、2FC
作業停止期間 (予定)	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

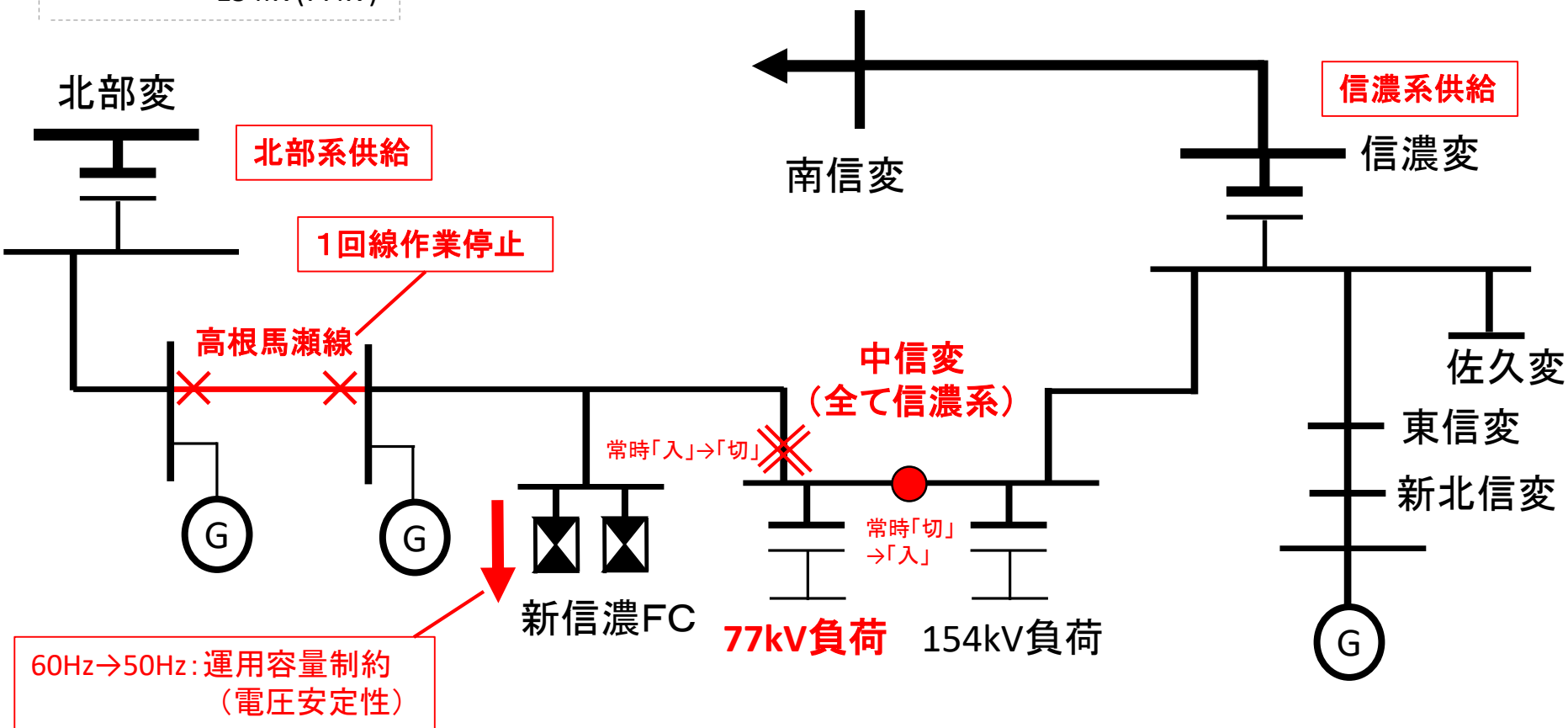
⑪東京中部間：高根馬瀬線電線張替工事

【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】

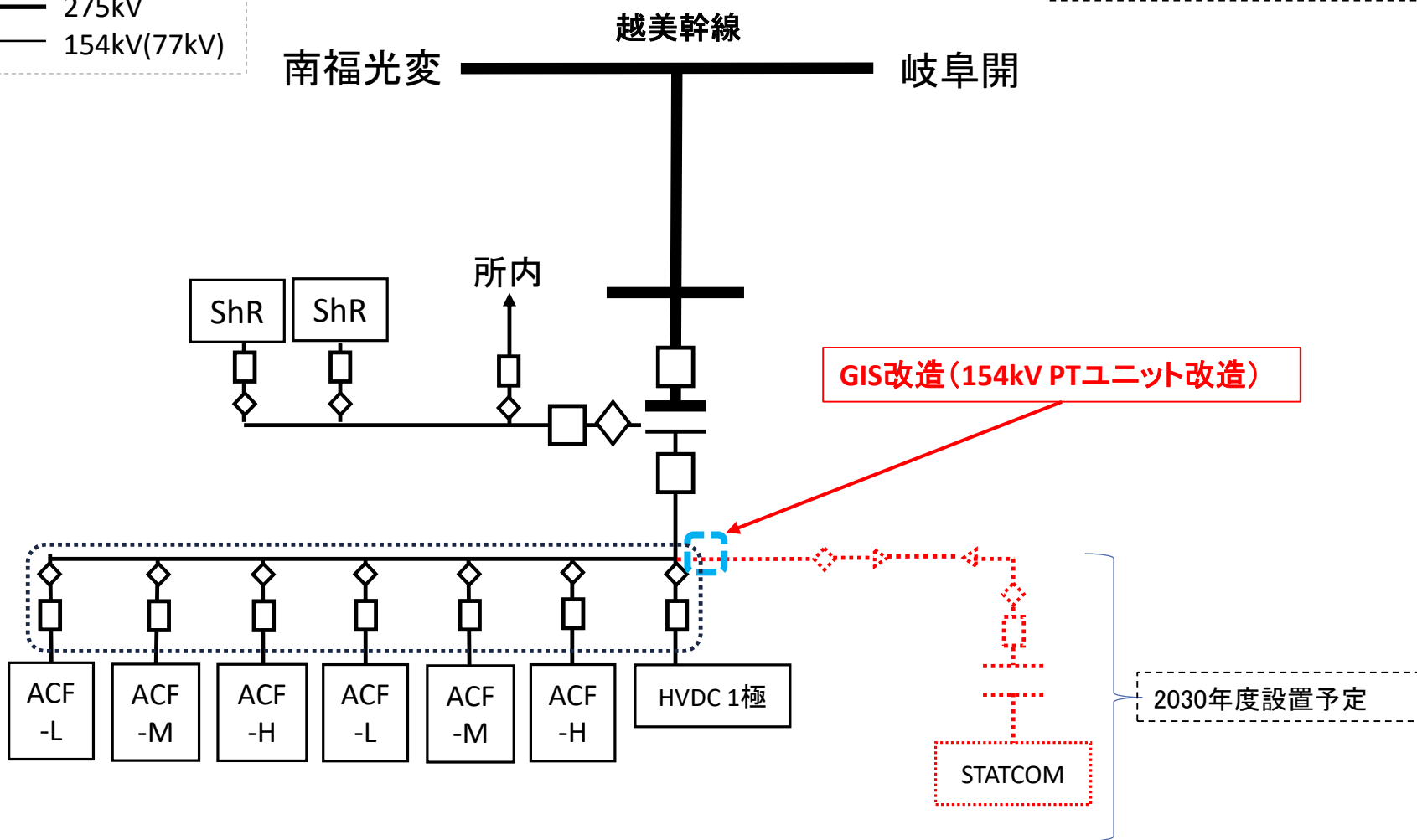
項目	内容
作業箇所	飛騨変換所
主要作業内容	154kV GISユニット改造・課電試験・系統連系試験
停止(制約)設備	飛騨信濃FC1、2極
作業停止期間 (予定)	1 極：2028年10月10日～10月30日（21日間） 2 極：2028年11月07日～11月27日（21日間）
作業の必要性	静止型無効電力補償装置の新規設置に伴い、事前にGIS改造が必要なため

【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
※1極分のみ表示




【作業概要】

項目	内容
作業箇所	北部変電所
主要作業内容	500kV 東部幹線GCSユニット改造
停止(制約)設備	東部幹線1、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年04月03日～2028年04月14日（12日間） 2L：2028年04月17日～2028年04月28日（12日間）
作業の必要性	関西送配電との第二連系（北近江－関ヶ原間）構築に伴う短地絡容量超過対策

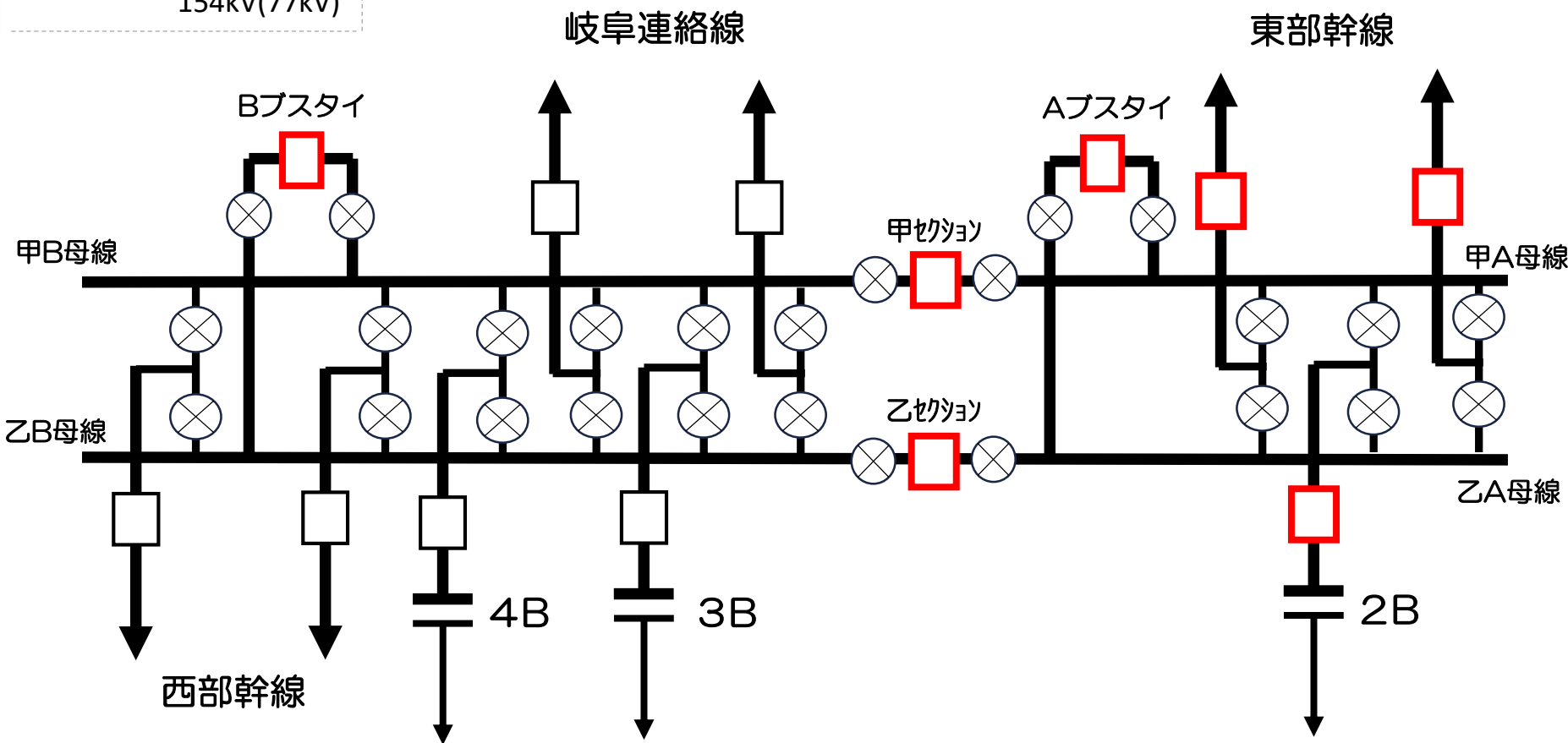
【概略図】

<凡例>

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

※工事対象遮断器のみ 

この他に断路器および避雷器の取替も実施予定



【作業概要】

項目	内容
作業箇所	加賀東金津線
主要作業内容	加賀東金津線 鉄塔建替工事No.15～No.20他 加賀東金津線 電線張替工事No.26～No.39他
停止(制約)設備	加賀東金津線1L、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年09月27日～2028年11月10日（45日間） 2029年05月15日～2029年06月28日（45日間） 2030年07月01日～2030年08月23日（54日間） 2L：2028年05月06日～2028年06月28日（54日間） 2029年07月02日～2029年08月16日（46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

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	加賀幹線
主要作業内容	加賀幹線 電線張替工事No.130～No.139他
停止(制約)設備	加賀幹線 1L、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2029年06月29日～2029年09月26日（90日間） 2L：2028年06月12日～2028年09月08日（89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

【作業概要】

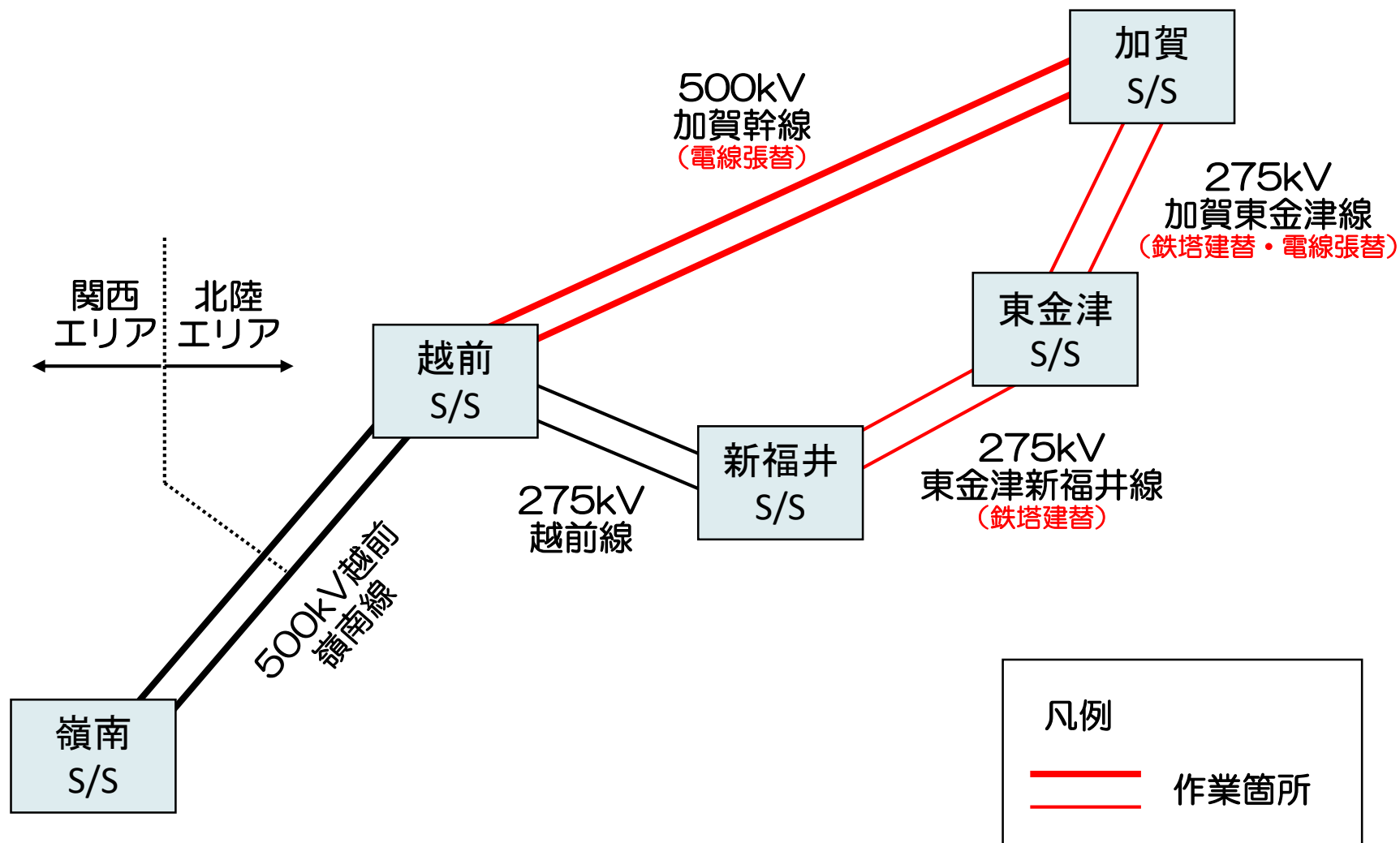
項目	内容
作業箇所	東金津新福井線1L、2L
主要作業内容	東金津新福井線 鉄塔建替No.20～No.23
停止(制約)設備	東金津新福井線1L、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年06月29日～2028年08月12日（45日間） 2L：2028年08月22日～2028年09月22日（32日間）
作業の必要性	設備保全、高経年設備の更新

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

- ⑭中地域交流ループ（北陸エリア地内）：加賀東金津線鉄塔建替・電線張替工事
 ⑮中地域交流ループ（北陸エリア地内）：加賀幹線電線張替工事
 ⑯中地域交流ループ（北陸エリア地内）：東金津新福井線鉄塔建替工事

【概略図】

設備保全、高経年設備の改修



【作業概要】

項目	内容
作業箇所	加賀S/S 500kV甲母線、加賀福光線1L、2L
主要作業内容	500kV甲母線ガス漏れ修理
停止(制約)設備	加賀福光線1L、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年04月10日～2028年04月20日（11日間） 2L：2028年04月01日～2028年04月10日（9日間） 2028年04月21日～2028年05月03日（13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

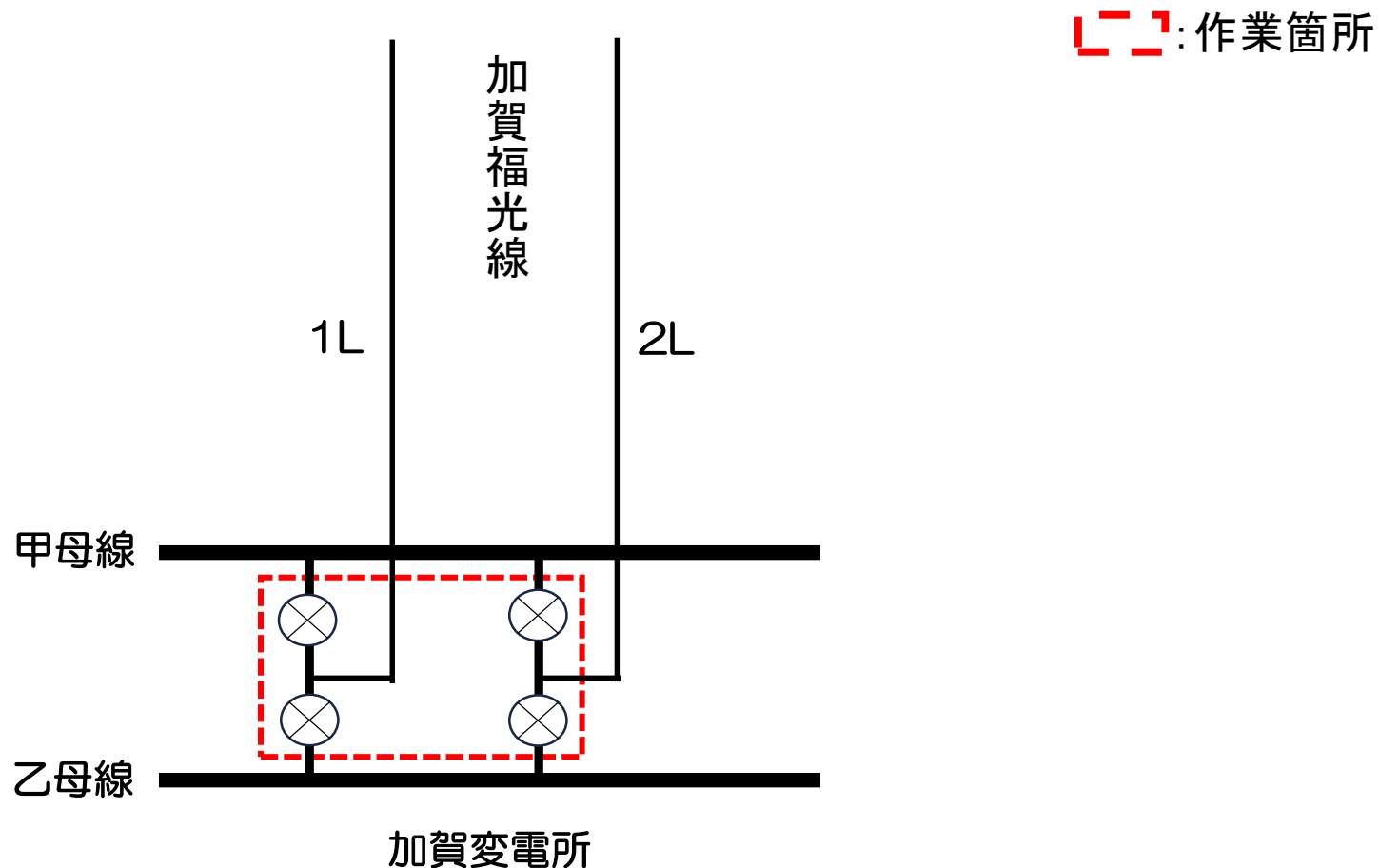
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	加賀S/S 500kV乙母線、加賀福光線1L、2L
主要作業内容	500kV乙母線ガス漏れ修理
停止(制約)設備	加賀福光線1L、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年11月22日～2028年12月02日（11日間） 2L：2028年11月13日～2028年11月21日（9日間） 2028年12月03日～2028年12月15日（13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

- ⑪中地域交流ループ（北陸エリア地内）：500kV GIS 甲母線ガス漏れ修理
⑫中地域交流ループ（北陸エリア地内）：500kV GIS 乙母線ガス漏れ修理

【概略図】



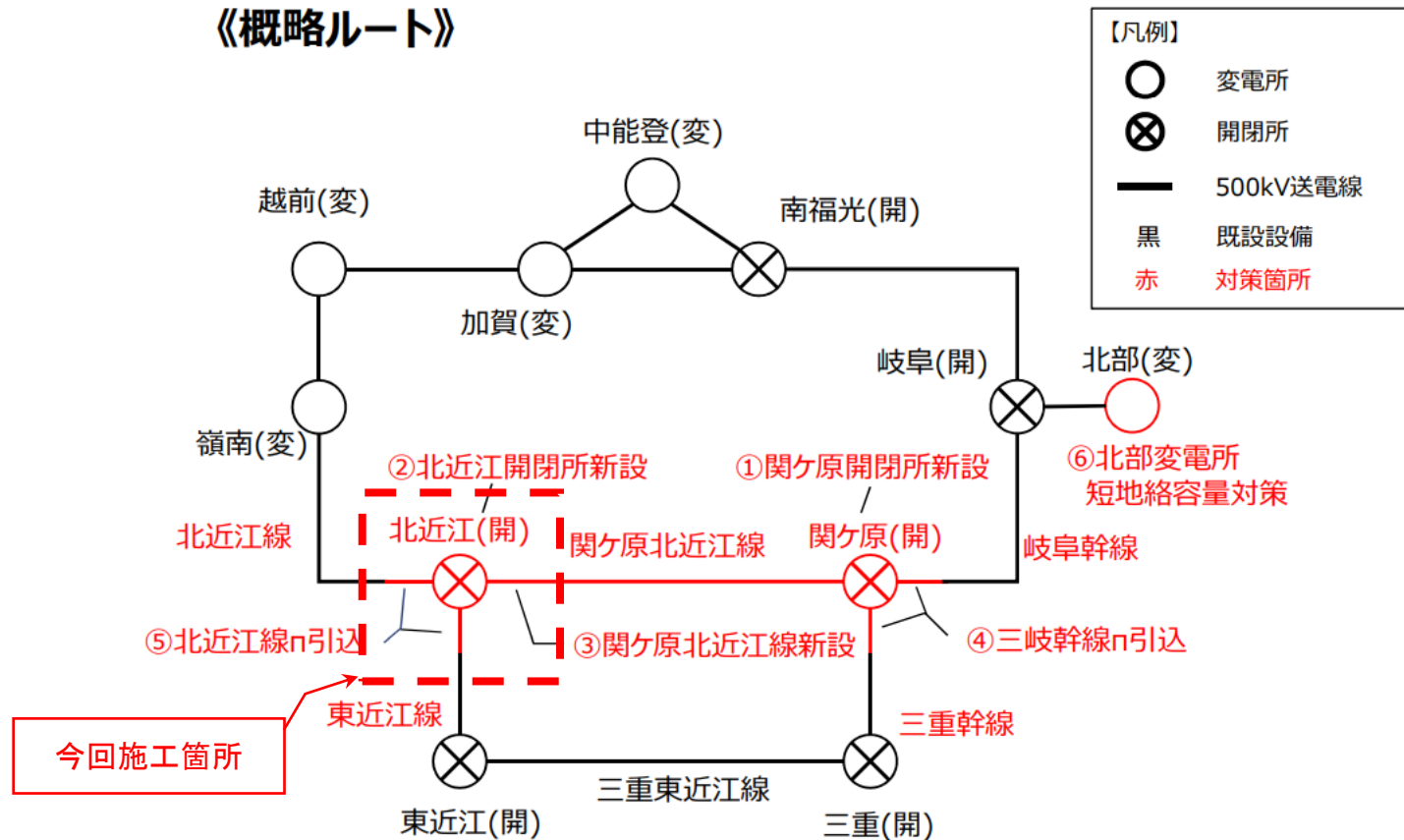
【作業概要】

項目	内容
作業箇所	北近江線
主要作業内容	500kV北近江開閉所新設に伴うπ引き込み
停止(制約)設備	北近江線1、2L(嶺南変電所 ～ 東近江開閉所)
作業停止期間 (予定)	2L：2029年10月2日～2029年12月21日（81日間） 1L：2030年01月8日～2030年03月29日（81日間）
作業の必要性	中部関西間連系線新設

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

⑬中地域交流ループ（関西エリア地内）：北近江開閉所新設工事

【概略図】



出典：電力広域の運用推進機関

「中部関西間連系線に係る広域系統整備計画」より抜粋

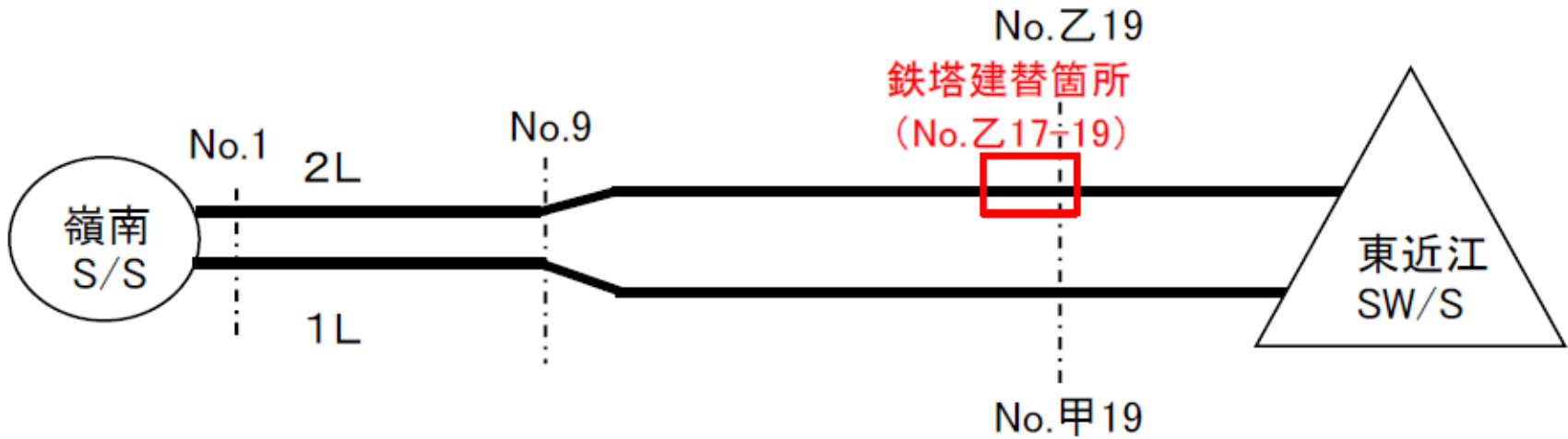
https://www.occto.or.jp/assets/kouikikeitou/seibikeikaku/chubukansai/files/20240628_seibikeikaku.pdf

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	北近江線2L
主要作業内容	北近江線乙17-19改良工事
停止(制約)設備	北近江線2L(嶺南変電所 ～ 東近江開閉所)
作業停止期間 (予定)	2030年09月11日～2030年10月27日(48日間) 2031年03月03日～2031年06月30日(120日間)
作業の必要性	経年劣化に伴う部材腐食等が確認されたため、設備更新を図る

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】



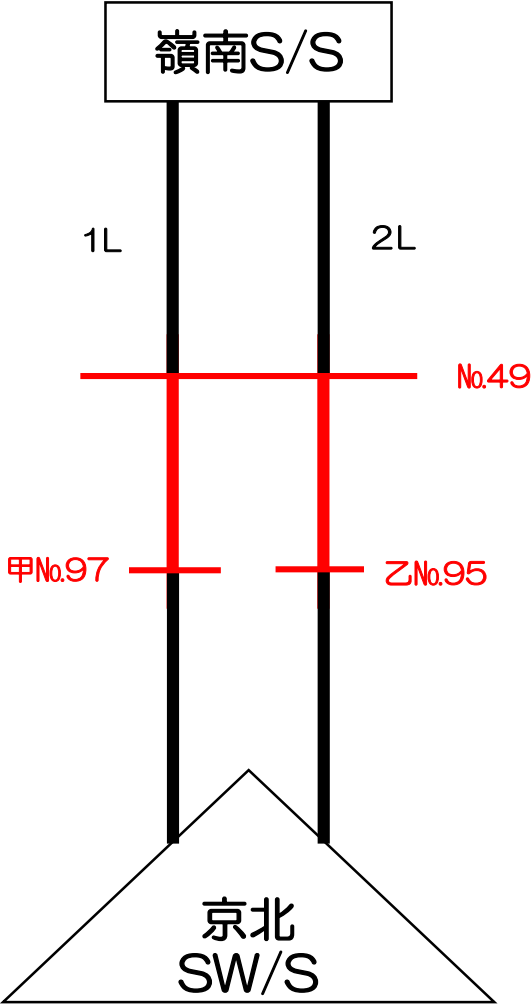
②①中地域交流ループ（関西エリア地内）：若狭幹線（山）改良工事

【作業概要】

項目	内容
作業箇所	若狭幹線（山）
主要作業内容	若狭幹線（山）改良工事に伴う保安停止 若狭幹線（山）改良工事（鉄塔組立・架線工事）
停止(制約)設備	若狭幹線（山）1、2L（嶺南変電所～京北開閉所）
作業停止期間 （予定）	1L：2031年09月24日～2031年12月19日（87日間） 2032年04月01日～2032年06月30日（91日間） 2032年10月01日～2032年12月17日（78日間） 2033年03月01日～2033年06月30日（122日間） 2L：2033年09月11日～2033年12月23日（104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

【概略図】

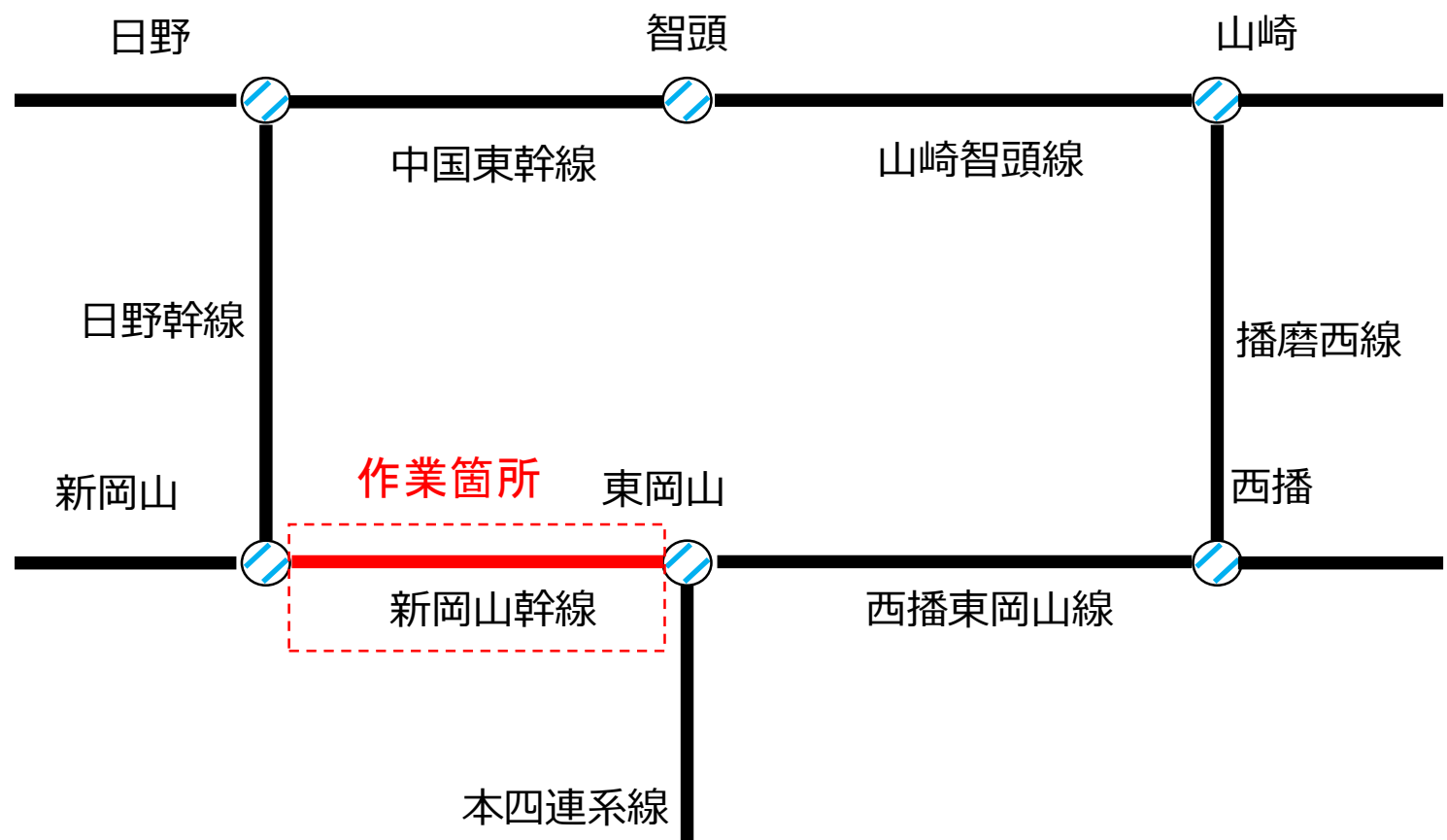


【作業概要】

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【2工区】
停止(制約)設備	新岡山幹線2L
作業停止期間 (予定)	2028年09月16日～2028年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なため

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】

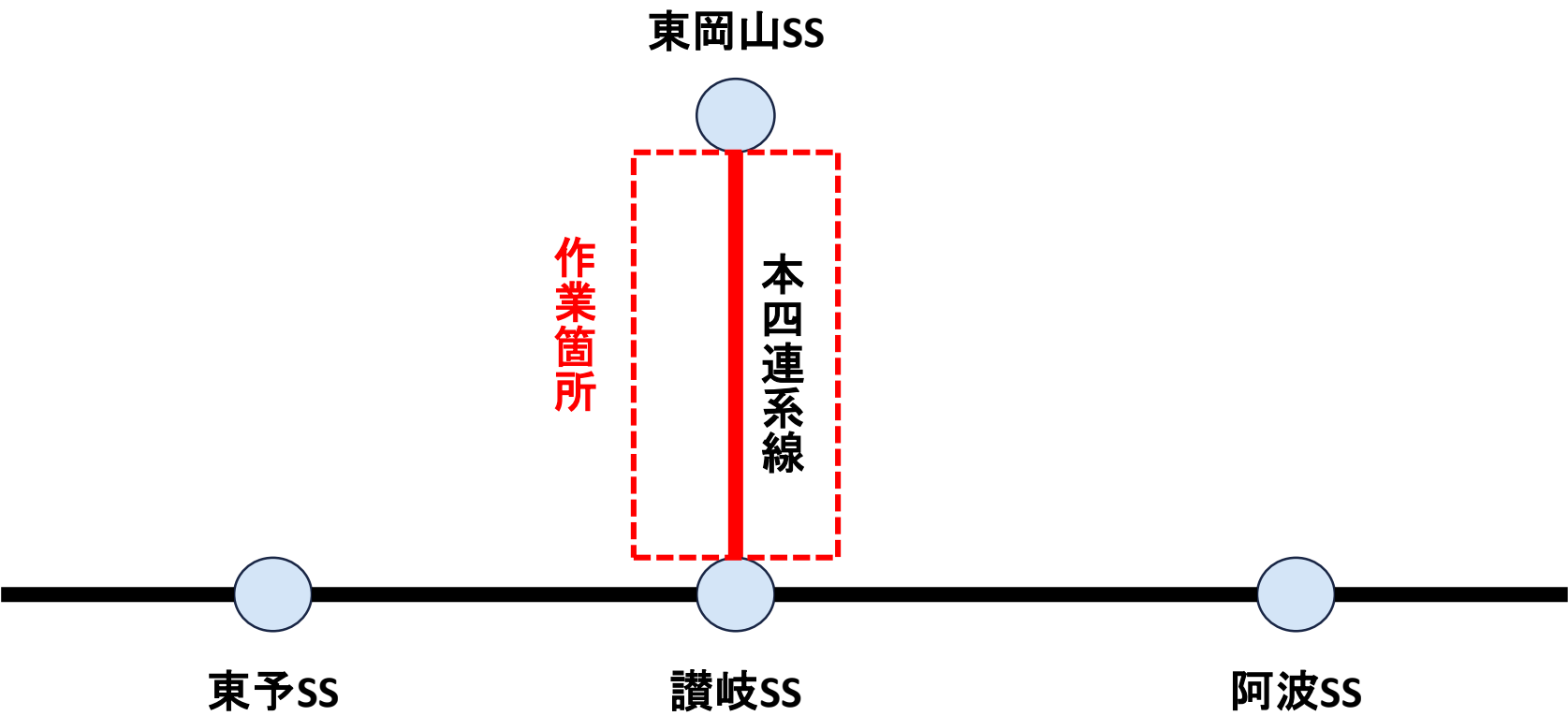


【作業概要】

項目	内容
作業箇所	本四連系線
主要作業内容	ケーブル張替、接続部細密点検ほか
停止(制約)設備	本四連系線1L
作業停止期間 (予定)	2028年04月01日～2028年06月30日（91日間）
作業の必要性	ケーブル地絡事故の調査のためにケーブル更新が必要

※作業停止期間、作業工程等の詳細は調整中

【概略図】



【作業概要】

項目	内容
作業箇所	関門連系線
主要作業内容	電線張替工事
停止(制約)設備	関門連系線1、2L
作業停止期間 (予定)	1L：2028年03月17日～05月29日（74日間） 2029年03月01日～06月04日（96日間） 2L：2028年10月02日～12月14日（74日間）
作業の必要性	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

【概略図】

