

2026・2027年度の作業停止計画により 連系線の運用容量が長期間にわたり大幅に 減少する連系線とその期間について

2026年3月1日

電力広域的運営推進機関

1. 対象となる作業停止計画
2. 連系設備の運用容量が大幅に減少する期間
3. 作業停止計画概要
 - (1) 西仙台変電所主要変圧器三次GIS取替
 - (2) 相馬双葉幹線接続変更工事ほか（広域系統整備計画）
 - (3) 佐久間東幹線山線増強工事（広域系統整備計画）
 - (4) 高根馬瀬線1L 電線張替
 - (5) 飛騨信濃FC1,2極 開閉器本体取替及び双極共通制御盤点検
 - (6) 北斗今別直流幹線 系統連系試験に伴う停止（広域系統整備計画）
 - (7) 東清水2FC 1,3FC系統連系試験に伴う停止（広域系統整備計画）
 - (8) 新信濃1FC 遠方監視制御装置取替工事
 - (9) 越前嶺南線1,2L 越前嶺南線一部改良工事
 - (10) 西幡東岡山線2L CB 5 1 5他取替工事に伴うLS 5 1 4撤去他

■ 2026年度

連系線	停止（制約）設備	主要作業件名	作業時期・期間（予定）	運用容量(減少量)
東北東京間	西仙台変電所 1号主要変圧器	三次GIS取替	2026年02月27日～07月24日(連続148日間)	重複期間 順方向：245～355万kW (▲280～▲91万kW)
	相馬双葉幹線 1,2L	接続変更工事 (広域系統整備計画)	1L：2026年03月12日～04月30日(連続50日間) 2L：2026年05月12日～06月30日(連続50日間)	
	福島山幹線 2L	制御ケーブル切離し・接続(広域系統整備計画)	2026年06月08日～06月30日(連続23日間)	
東京中部間	佐久間FC	佐久間東幹線山線増強工事 (広域系統整備計画)	2025年09月10日～ 2028年04月17日(連続951日間)	重複期間 順方向：90～135万kW (▲120～▲75万kW) 逆方向：84～131万kW (▲126～▲79万kW)
	新信濃FC	高根馬瀬線 1L電線張替	2026年09月28日～12月10日(連続74日間)	
	飛騨信濃FC 第1,2極	開閉器本体取替及び 双極共通制御盤点検	1極:2026年10月07日～11月20日(連続45日間) 2極:2026年11月01日～11月09日(連続9日間)	

■ 2027年度

連系線	停止（制約）設備	主要作業件名	作業時期・期間（予定）	運用容量(減少量)
北海道 本州間	北斗今別直流幹線	系統連系試験 (広域系統整備計画)	2027年06月28日～09月03日※ ※毎日又は単日作業期間含む	順方向：25～60万kW (▲65～▲30万kW) 逆方向：30～60万kW (▲60～▲30万kW)
東京中部間	佐久間FC	佐久間東幹線山線増強 (広域系統整備計画)	2025年09月10日～ 2028年04月17日(連続951日間)	重複期間 順方向：120～150万kW (▲90～▲60万kW) 逆方向：120～150万kW (▲90～▲60万kW)
	東清水2FC	1,3FC系統連系試験に伴う 停止 (広域系統整備計画)	2027年09月17日～ 2028年03月04日※ ※毎日又は単日作業	
	新信濃1FC	遠方監視制御装置取替工事	2027年11月15日～12月10日(連続26日間)	
中地域 交流ループ	越前嶺南線1,2L	越前嶺南線一部改良工事 (鉄塔組立・架線工事)	2027年09月11日～12月09日(連続90日間) ※工事期間中は、放射系統	中部フェンス 順方向：125～268万kW (▲117～+21万kW) 逆方向：328～460万kW (▲20～+146万kW) 北陸フェンス 順方向：70～160万kW (▲213～▲110万kW) 逆方向：128～210万kW (▲279～▲197万kW) 関西フェンス 順方向：55～126万kW (▲197～▲93万kW) 逆方向：200～250万kW (▲197～▲62万kW)
関西中国間	西幡東岡山線2L	C B 5 1 5他取替工事に伴う L S 5 1 4撤去他	2027年05月24日～06月30日(連続38日間)	順方向：278～295万kW (▲182～▲165万kW) 逆方向：278～295万kW (▲192～▲170万kW)

東北東京間（順方向：東北→東京、逆方向：東京→東北）

■ 運用容量が大幅に減少する期間

①：2026年03月12日～04月30日（連続50日間）

②：2026年05月12日～06月30日（連続50日間）

A 西仙台変電所 1号主要変圧器三次GIS取替：2026年02月27日～07月24日(連続148日間)

B 相馬双葉幹線1L 接続変更工事：2026年03月12日～04月30日(連続50日間)

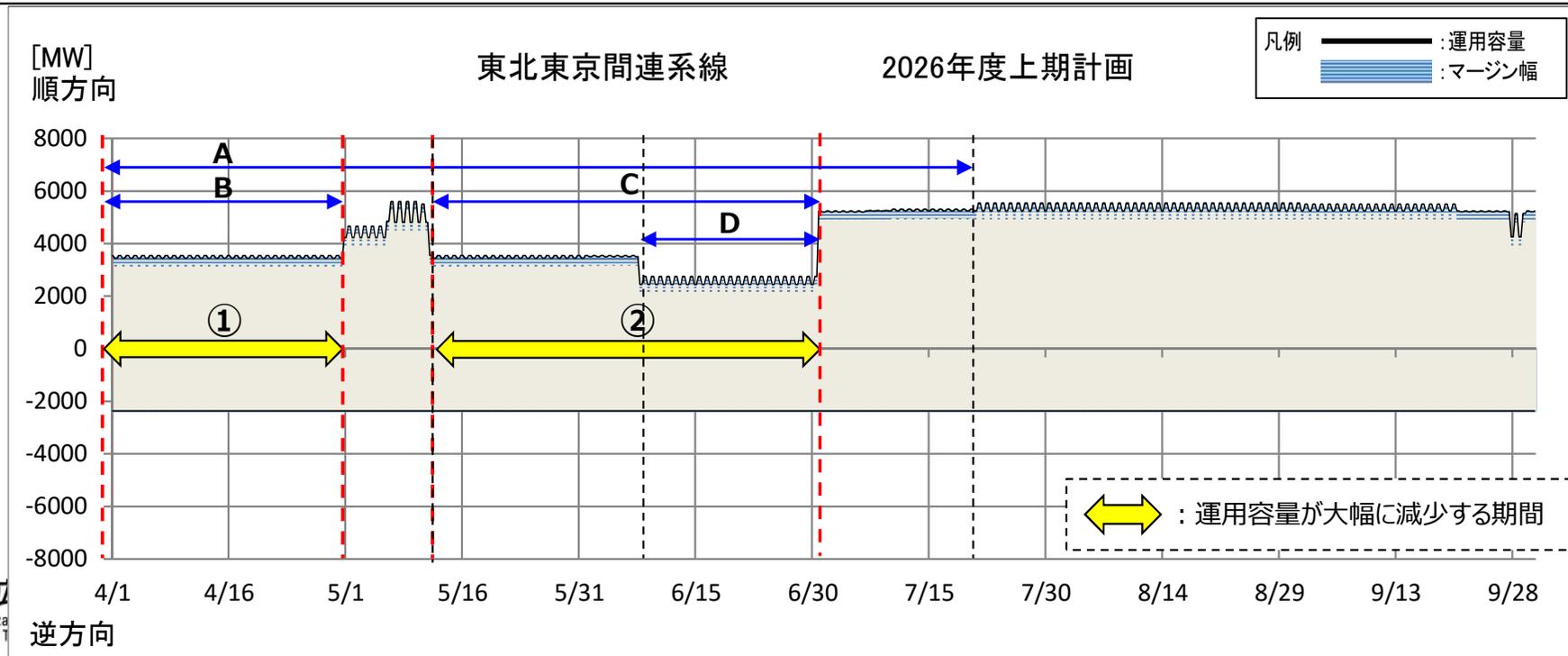
C 相馬双葉幹線2L 接続変更工事：2026年05月12日～06月30日(連続50日間)

D 福島山幹線 2L制御ケーブル切離し・接続：2026年06月08日～06月30日(連続23日間)

■ 運用容量

①順方向：345～355万kW(▲200～▲91万kW)

②順方向：245～355万kW(▲280～▲136万kW)



東京中部間（順方向：東京→中部、逆方向：中部→東京）

■ 運用容量が大幅に減少する期間

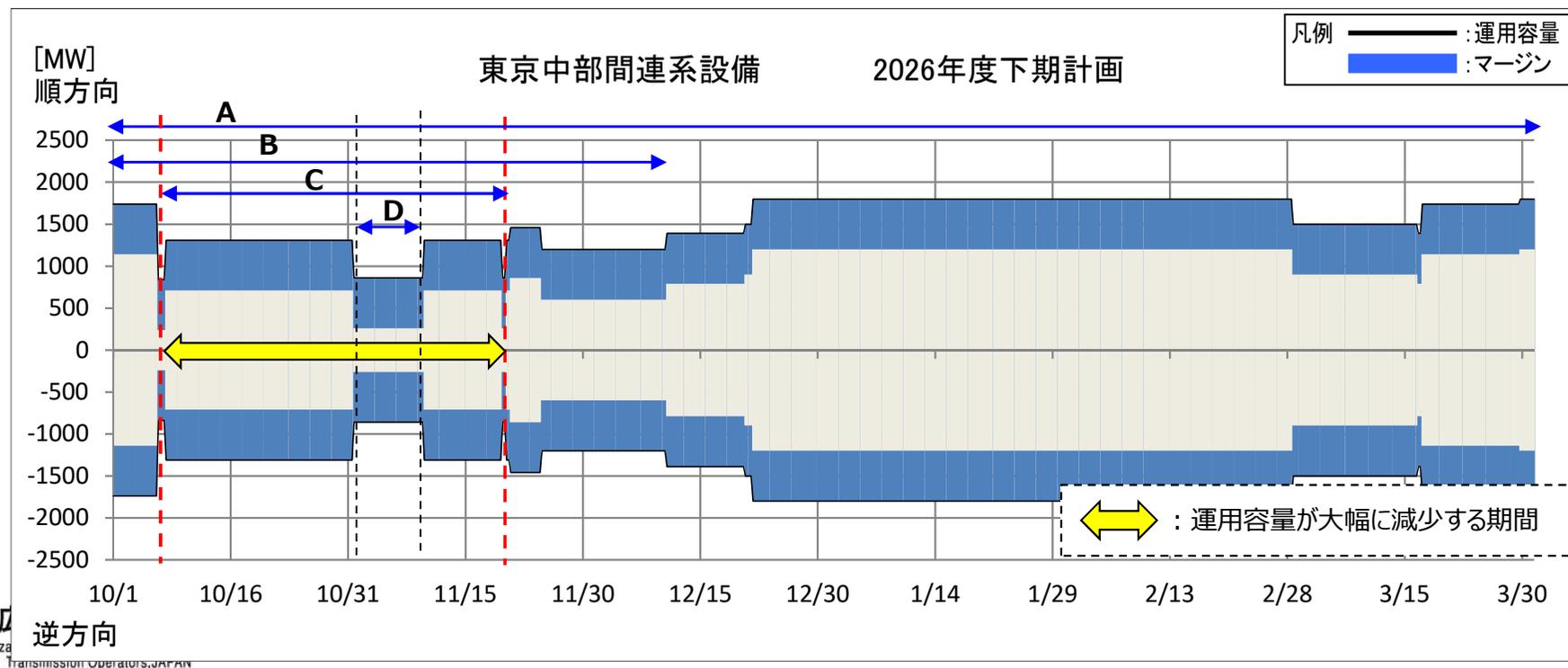
2026年10月07日～11月20日（連続45日間）

- A 佐久間FC 佐久間東幹線山線増強工事：2025年09月10日～2028年04月17日(連続951日間)
- B 高根馬瀬線1L 電線張替：2026年09月28日～12月10日(連続74日間)
- C 飛騨信濃FC第1極 開閉器点検：2026年10月07日～11月20日(連続45日間)
- D 飛騨信濃FC第2極 双極共通制御盤点検：2026年11月01日～11月09日(連続9日間)

■ 運用容量

順方向：90～135万kW(▲120～▲75万kW)

逆方向：84～131万kW(▲126～▲79万kW)



北海道本州間（順方向：北海道→東北、逆方向：東北→北海道）

■ 運用容量が大幅に減少する期間

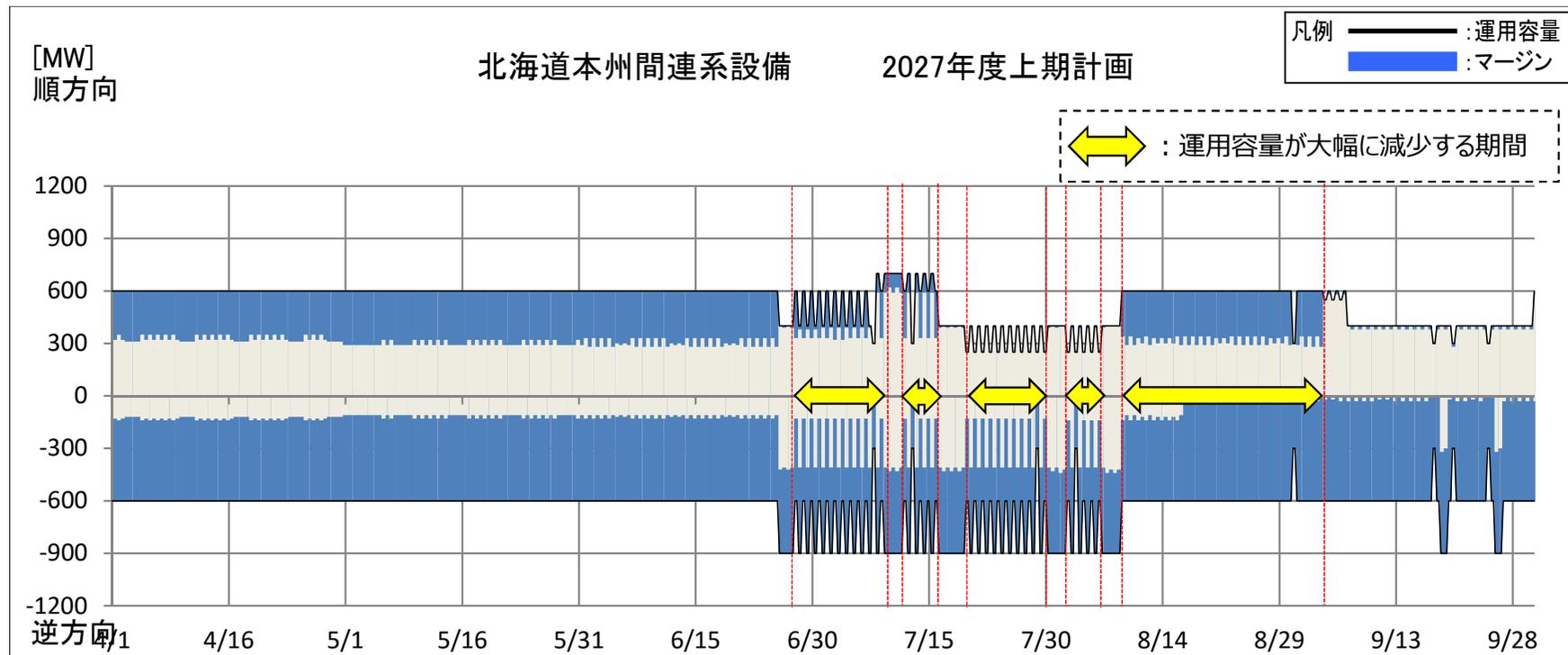
新北本第2極系統連系試験に伴う新北本第1極停止

2027年06月28日～07月09日(毎日)、2027年07月12日～07月16日(毎日)
 2027年07月20日～07月30日(毎日)、2027年08月02日～08月06日(毎日)
 2027年08月09日～09月03日(連続)

■ 運用容量

順方向：25～60万kW（▲65～▲30万kW）

逆方向：30～60万kW（▲60～▲30万kW）



東京中部間（順方向：東京→中部、逆方向：中部→東京）

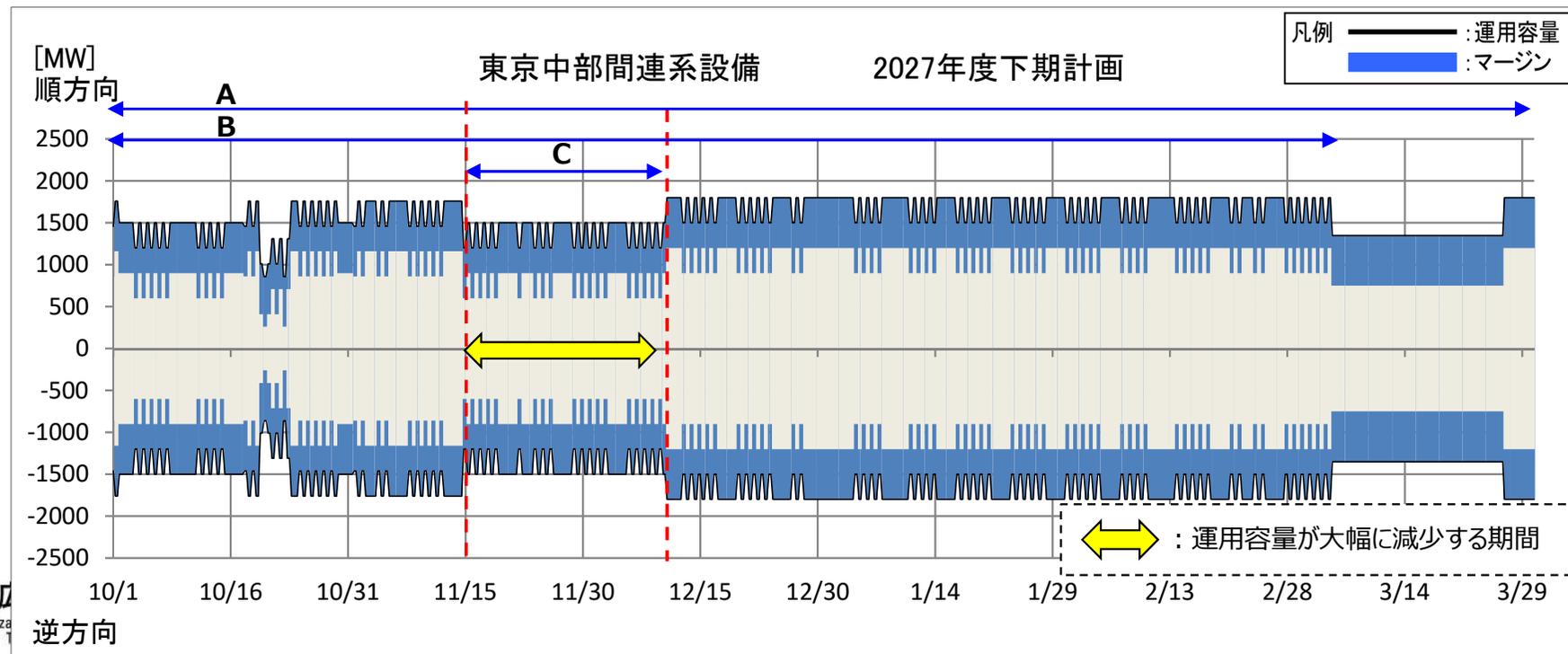
■ 運用容量が大幅に減少する期間

2027年11月15日～12月10日（26日間）

- A 佐久間FC 佐久間東幹線山線増強 : 2025年09月10日～2028年04月17日(連続951日間)
- B 東清水FC 1,3FC系統連系試験 : 2027年09月17日～2028年03月04日(110日間※)
※毎日又は単日作業
- C 新信濃1FC 遠方監視制御装置取替工事 : 2027年11月15日～12月10日(連続26日間)

■ 運用容量

順逆方向：120～150万kW（▲90～▲60万kW）



中地域交流ループ

中部フェンス 順方向：中部→北陸・関西、逆方向：北陸・関西→中部
北陸フェンス 順方向：中部・関西→北陸、逆方向：北陸→中部・関西
関西フェンス 順方向：中部・北陸→関西、逆方向：関西→中部・北陸

■ 運用容量が大幅に減少する期間

越前嶺南線一部改良工事（鉄塔組立・架線工事）

2027年09月11日～12月09日（連続90日間）

■ 運用容量（放射系統）

中部フェンス

順方向：125～268万kW（▲117～+21万kW）

逆方向：328～460万kW（▲20～+146万kW）

北陸フェンス

順方向：70～160万kW（▲213～▲110万kW）

逆方向：128～210万kW（▲279～▲197万kW）

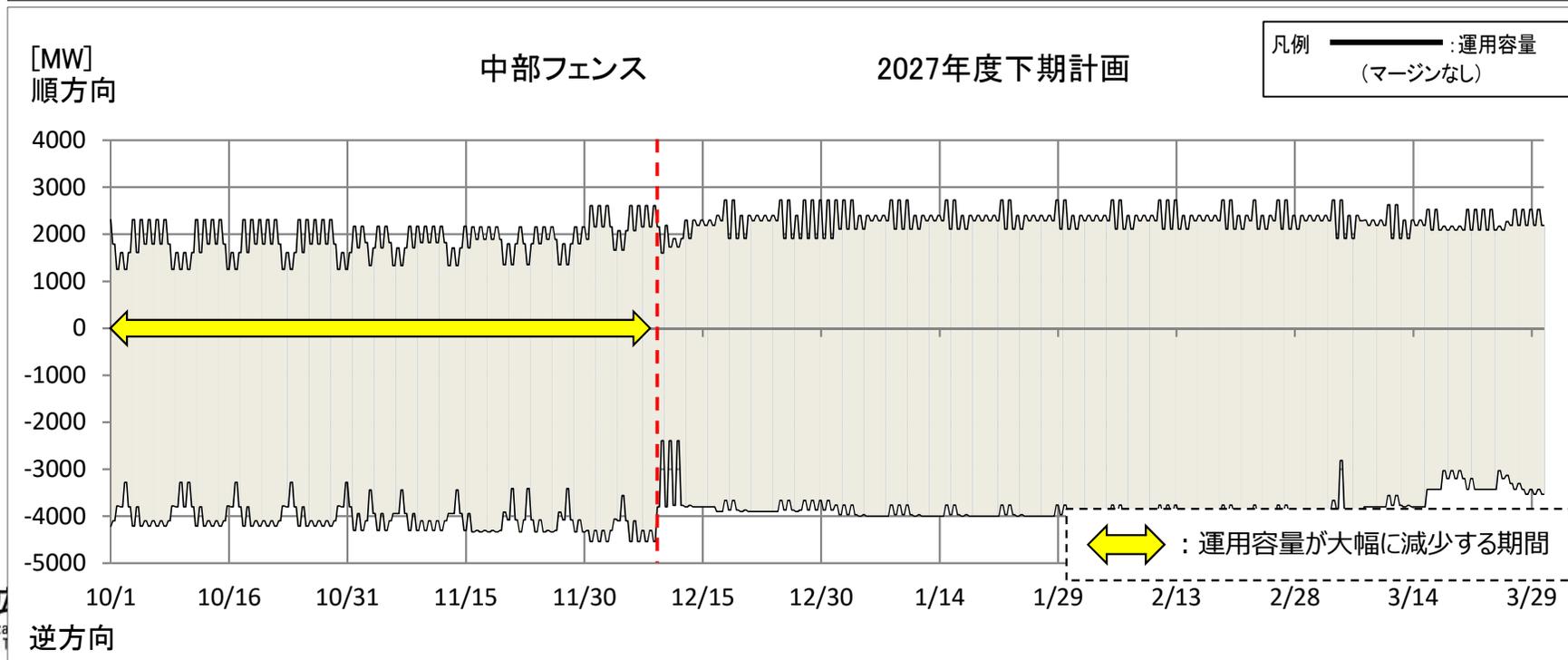
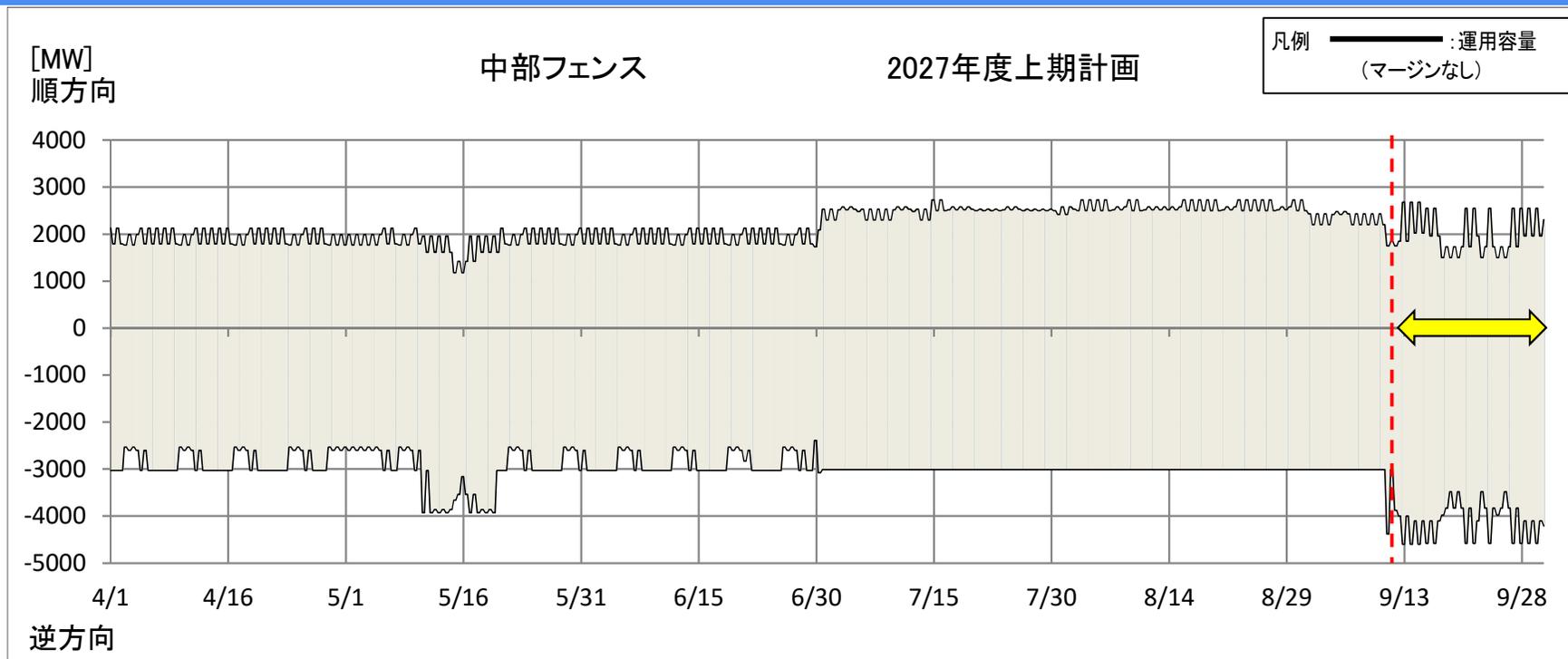
関西フェンス

順方向：55～126万kW（▲197～▲93万kW）

逆方向：200～250万kW（▲197～▲62万kW）

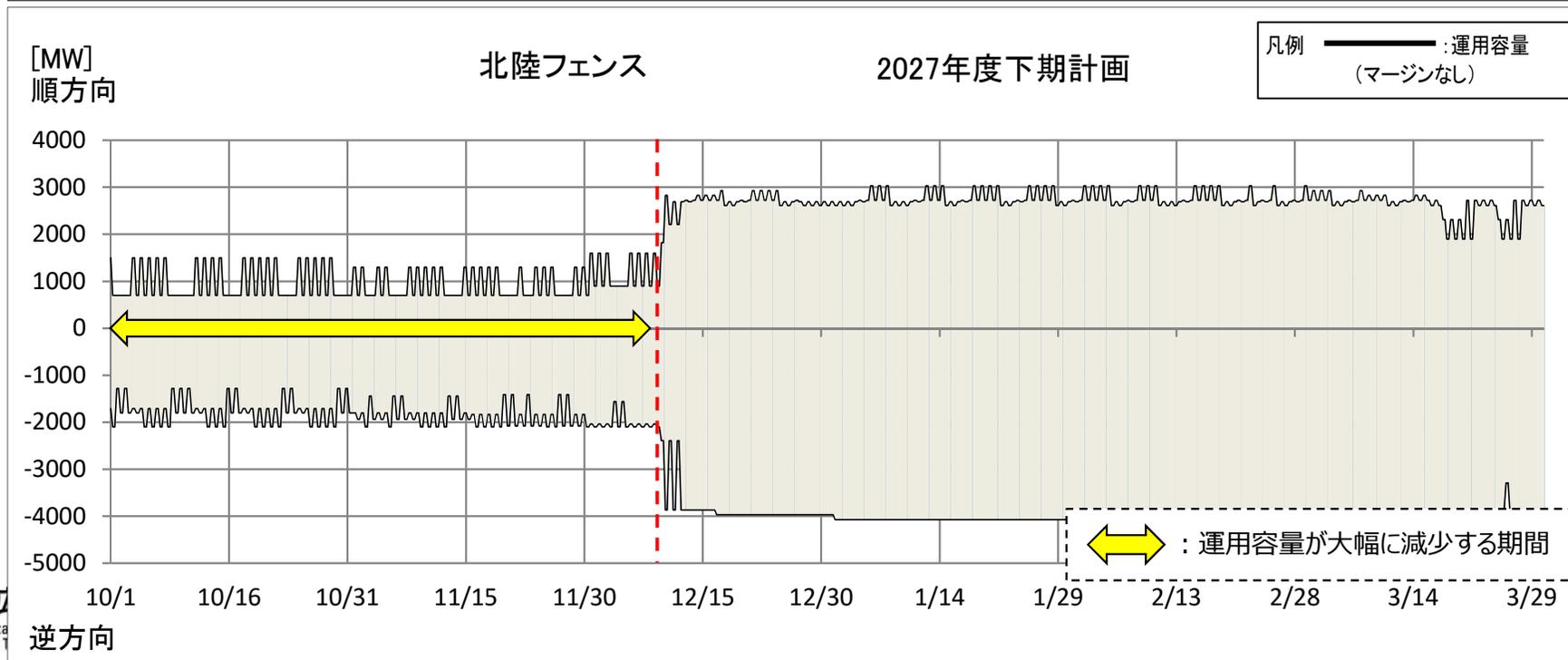
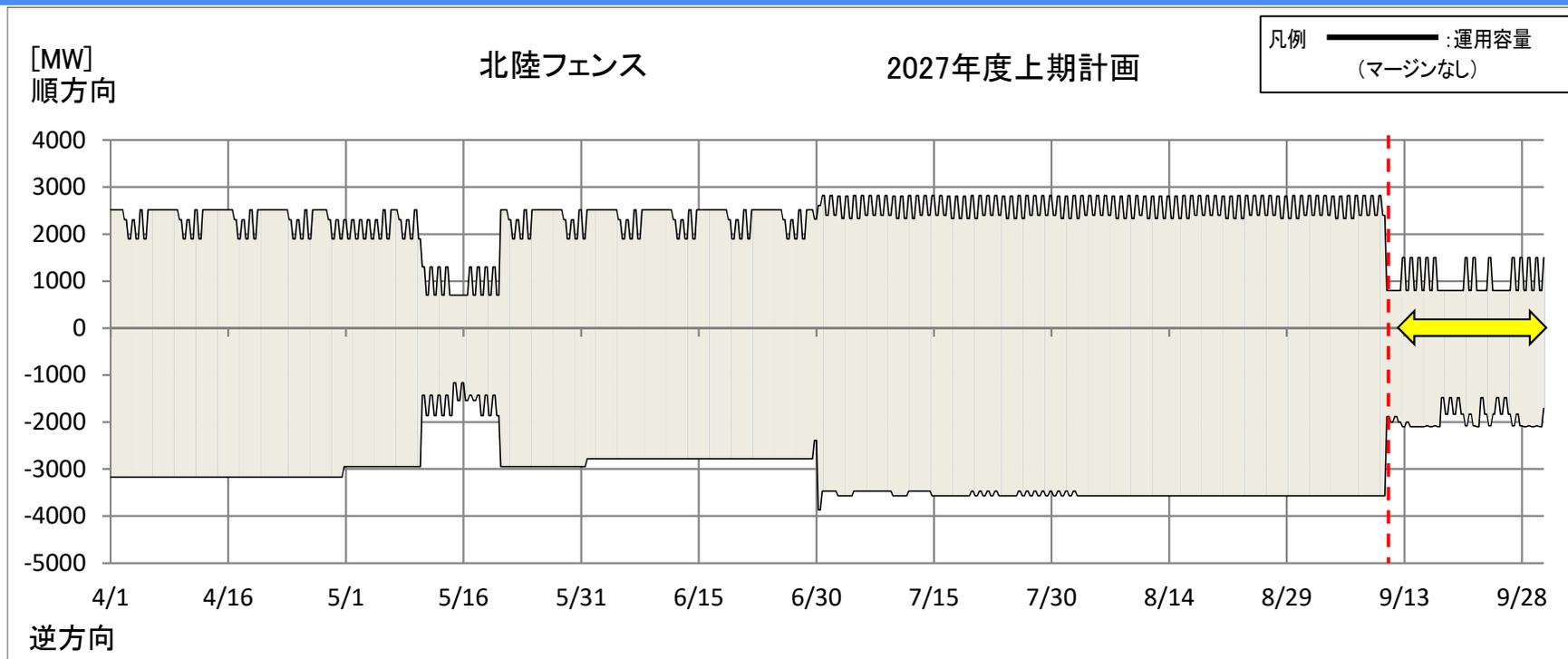
2 連系設備の運用容量が大幅に減少する期間 (2027年度)

【中部フェンス】
 順方向：中部→北陸・関西
 逆方向：北陸・関西→中部



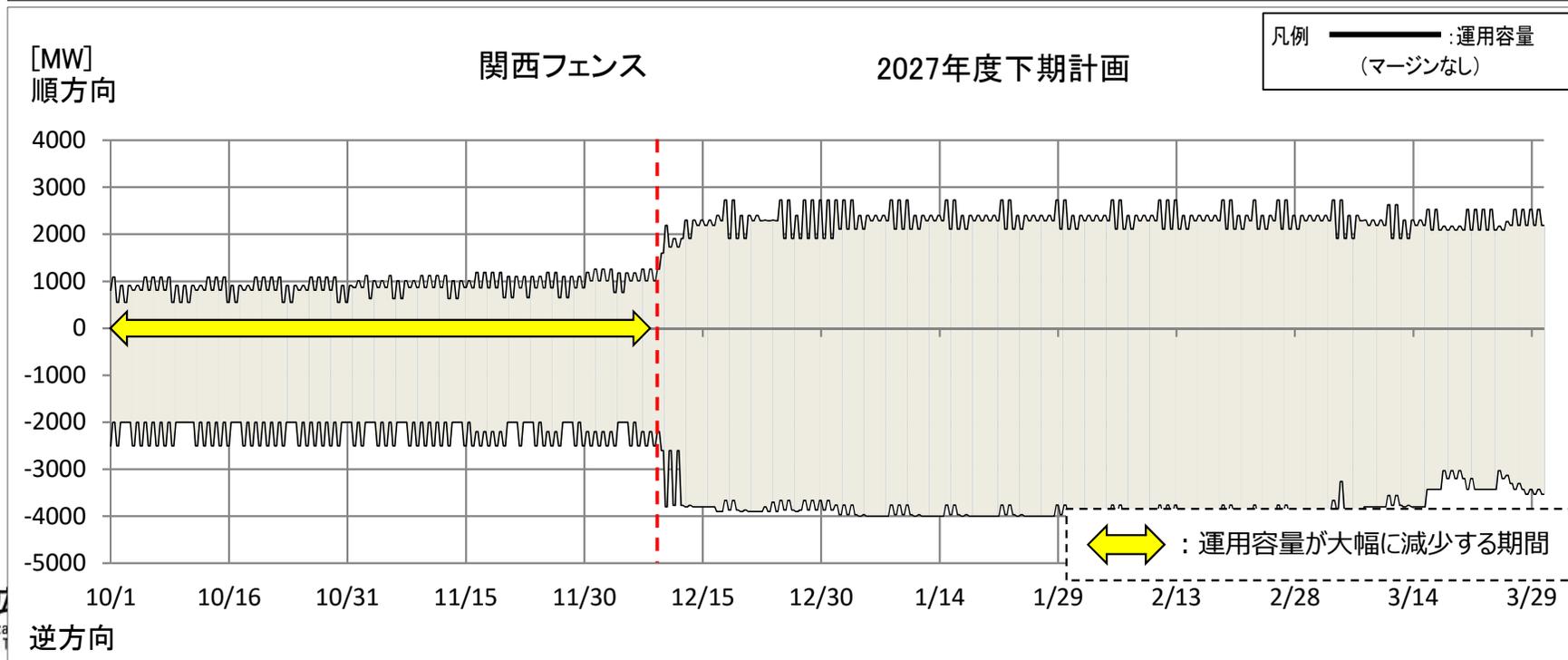
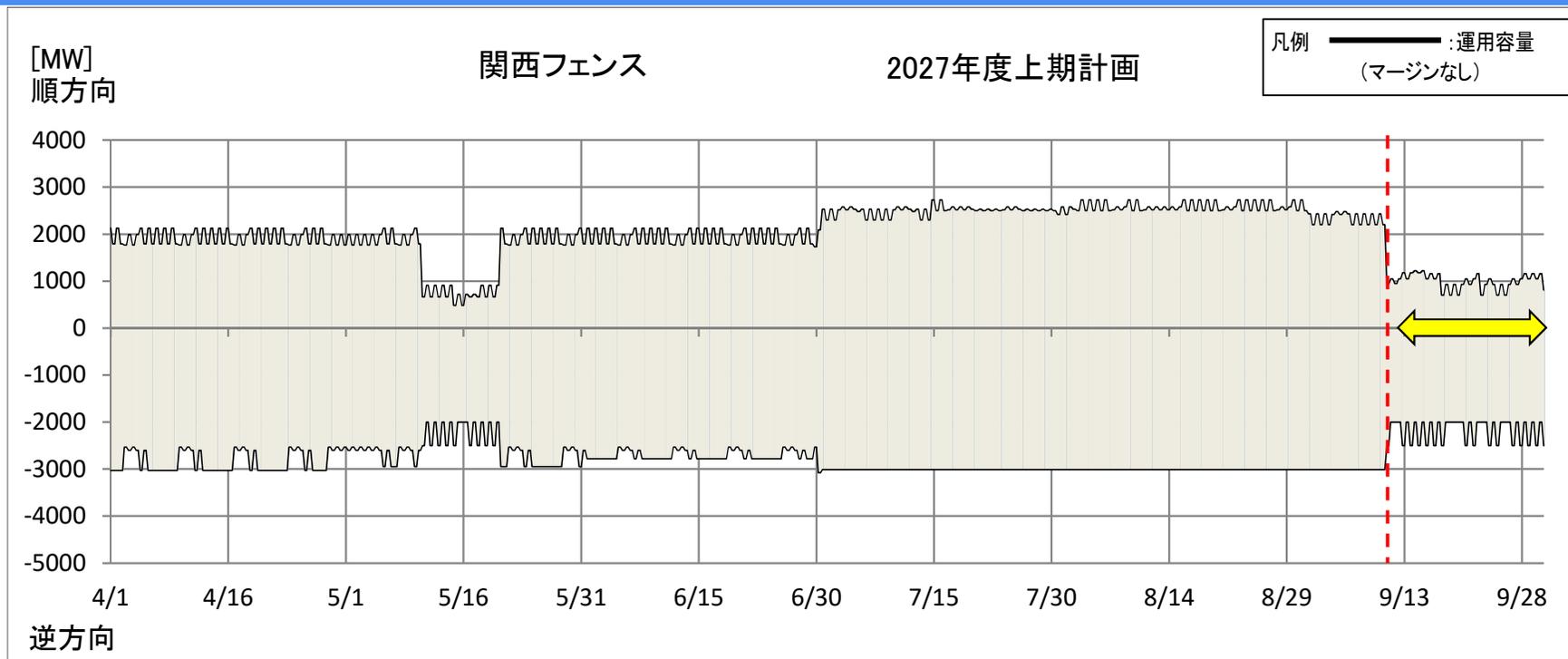
2 連系設備の運用容量が大幅に減少する期間 (2027年度)

【北陸フェンス】
 順方向：中部・関西→北陸
 逆方向：北陸→中部・関西



2 連系設備の運用容量が大幅に減少する期間 (2027年度)

【関西フェンス】
 順方向：中部・北陸→関西
 逆方向：関西→中部・北陸



関西中国間（順方向：関西→中国、逆方向：中国→関西）

- 運用容量が大幅に減少する期間

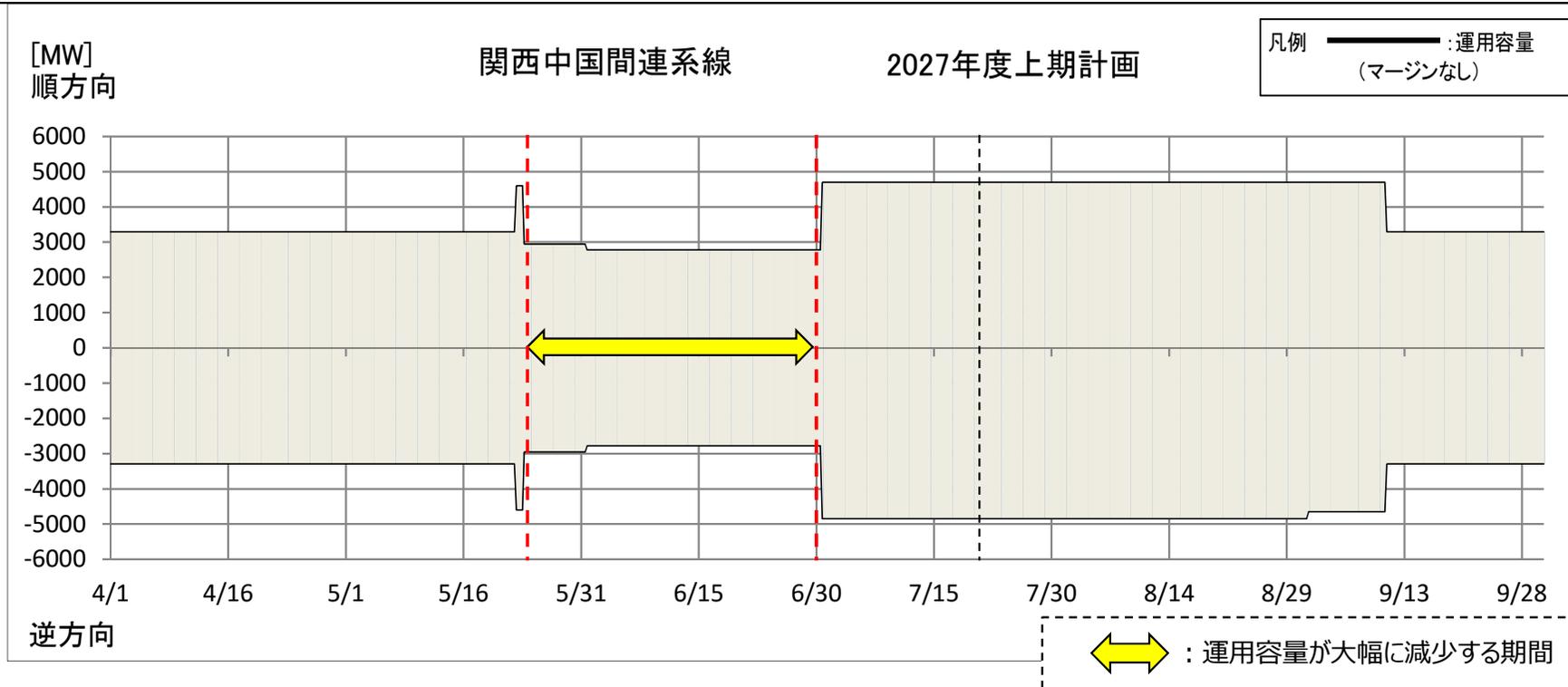
西幡東岡山線2LCB515他取替工事に伴うLS514撤去他

2027年05月24日～06月30日(連続38日間)

- 運用容量

順方向：278～295万kW（▲182～▲165万kW）

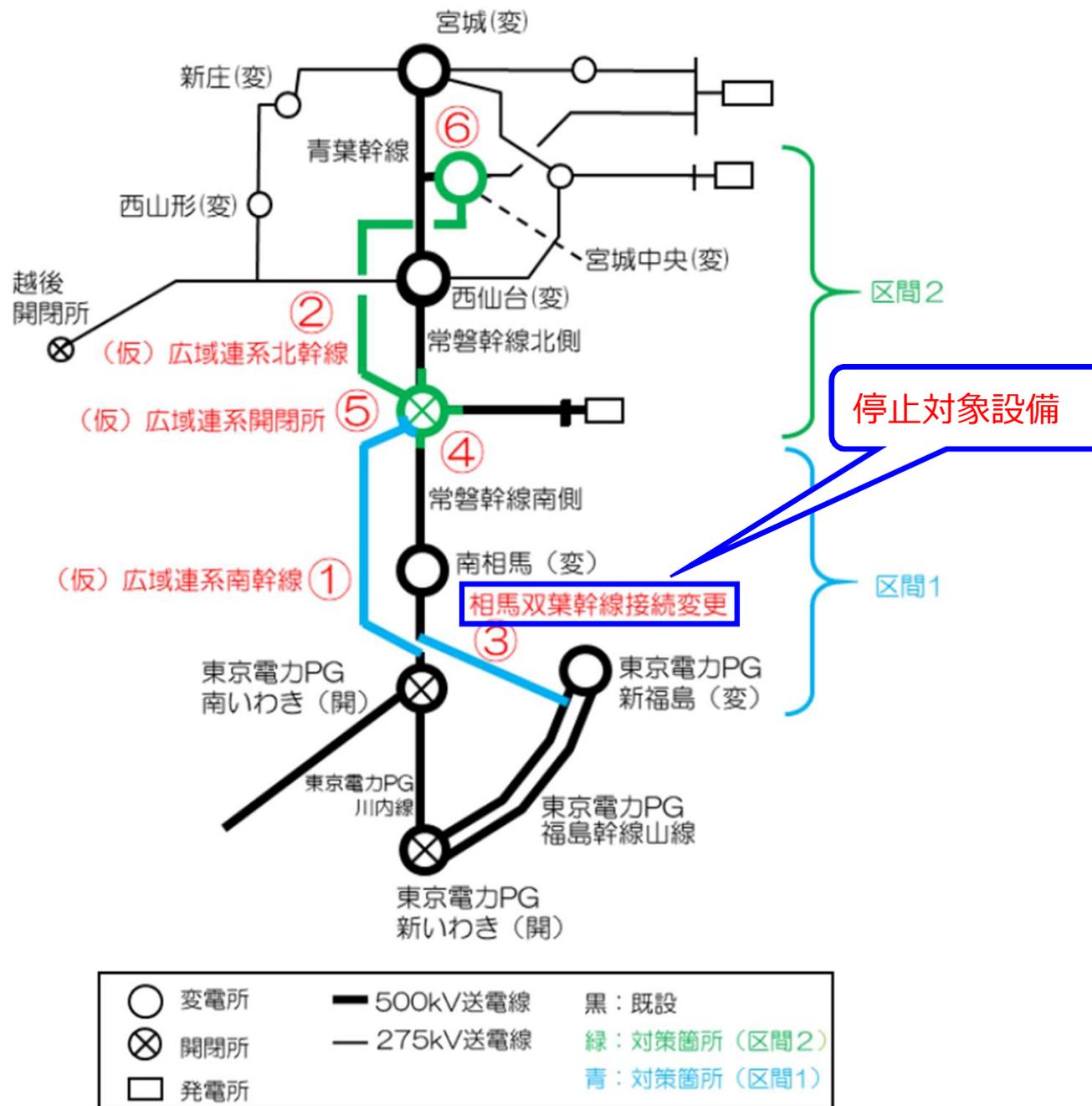
逆方向：278～295万kW（▲192～▲170万kW）



項目	内容
作業箇所	西仙台変電所 主変1号
作業内容	三次GIS取替
停止区間	西仙台変電所 主変1号
作業停止期間	2026年02月27日 ~ 07月24日 (連続148日間)
作業の必要性	設備の健全性を確保するため、規定動作回数管理から取替を実施するもの (再エネ導入を見据えた設備更新)
作業日程 設定理由	重負荷期を極力避けて計画 GIS取替のため長期間停止が必要

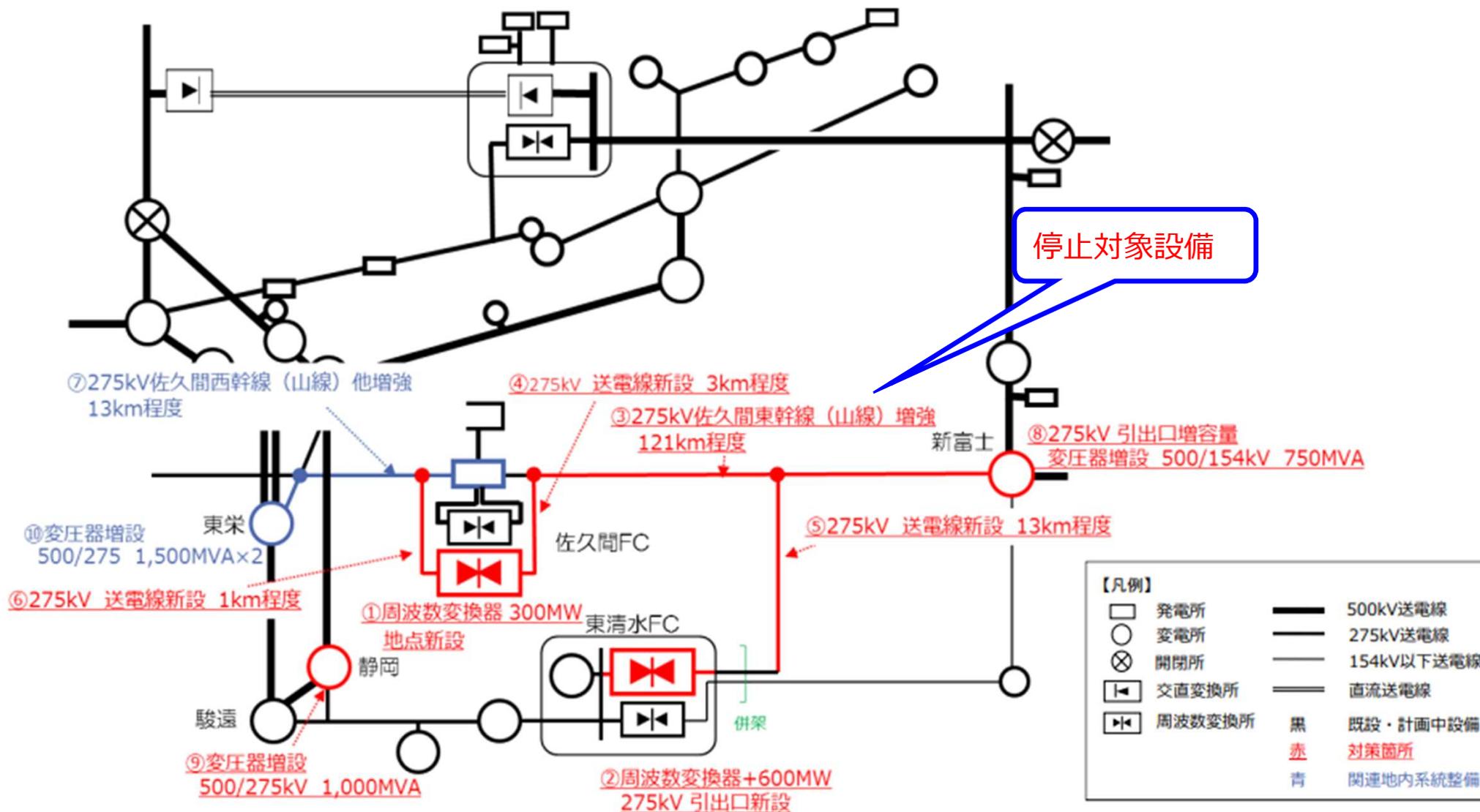
項目	内容
作業箇所	相馬双葉幹線 福島山幹線
作業内容	相馬双葉幹線接続変更 福島山幹線制御ケーブル切離し・接続工事
停止区間	相馬双葉幹線 1・2L 福島山幹線 2L
作業停止期間	相馬双葉幹線 1L：2026年03月12日～04月30日（連続50日間） 相馬双葉幹線 2L：2026年05月12日～06月30日（連続50日間） 福島山幹線 2L：2026年06月08日～06月30日（連続23日間）
作業の必要性	東北東京間連系設備に係る広域系統整備計画における増強対策として当該線路の接続変更工事を実施するもの
作業日程設定理由	2027年度の整備計画完了を目指し、重負荷期を極力回避しつつ作業員の確保、他連系線作業との重複回避を考慮し日程を設定

【概略図】



項目	内容
作業箇所	佐久間東幹線山線1,2L
作業内容	佐久間東幹線山線増強工事
停止区間	佐久間FC（佐久間東幹線山線1,2L同時停止に伴う停止）
作業停止期間	2025年09月10日～2028年04月17日（連続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増強対策として当該線路の建替工事を実施するもの。2028年度までの整備計画完了のため、1, 2L同時作業停止に伴って佐久間FC停止が発生。新設送電線ルートと既設ルートの交差箇所が複数あり、長期間の2回線停止が必要となる。
作業日程 設定理由	増強完了時期を見据え、計画を策定

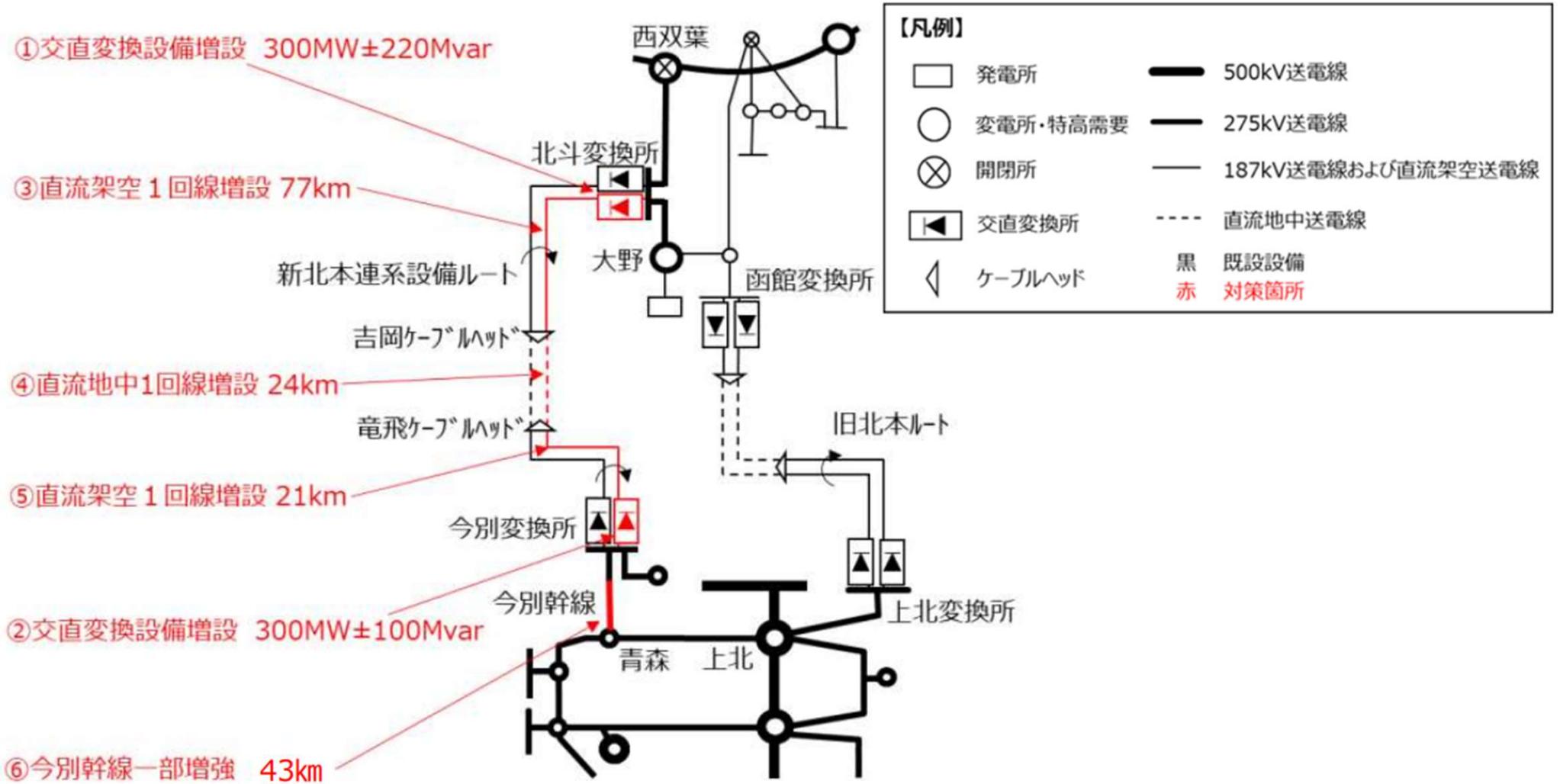
【概略図】



項目	内容
作業箇所	高根馬瀬線1L
作業内容	電線張替
停止区間	高根馬瀬線1L
作業停止期間	2026年09月28日 ~ 12月10日（連続74日間）
作業の必要性	設備健全性の確保
作業日程 設定理由	山間地（急こう配）且つ長距離の張替であり、冬季閉鎖時期までに工事を行う必要があるため 他連系線との重複停止の回避

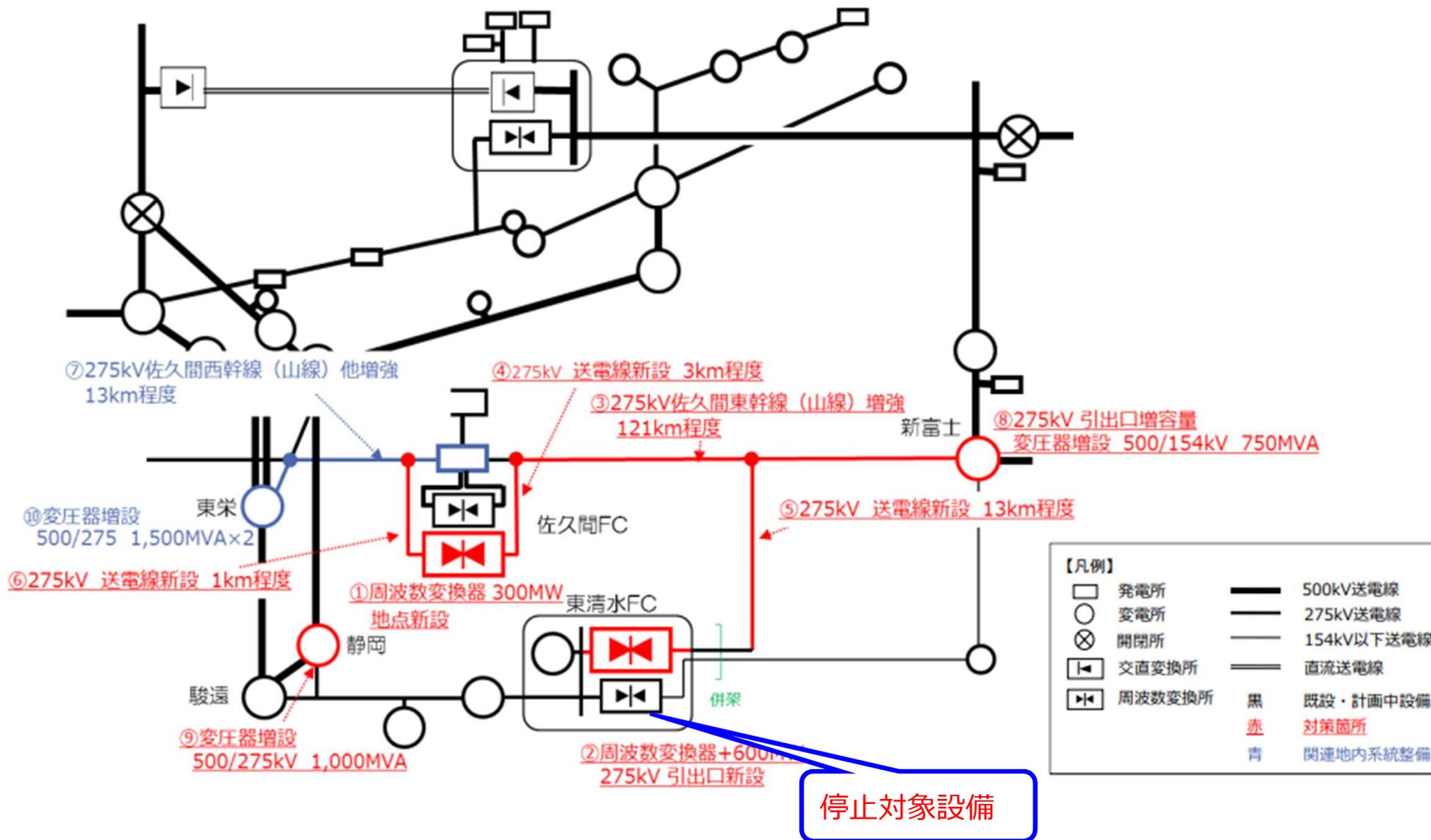
項目	内容
作業箇所	飛騨信濃FC 第1,2極
作業内容	第1極 : 開閉器本体取替 第1・2極 : 双極共通制御盤点検
停止区間	飛騨信濃FC 第1,2極
作業停止期間	1極 : 2026年10月07日 ~ 11月20日 (連続45日間) 2極 : 2026年11月01日 ~ 11月09日 (連続9日間)
作業の必要性	飛騨信濃 F C 1 極の S h R 用開閉器が規程動作回数到達するため本体一式取替を実施 飛騨信濃 F C 双極共通制御盤が定期点検周期到達するため点検を実施
作業日程 設定理由	重負荷期を避けて実施 他直流設備停止との重複を可能な限り回避

項目	内容
作業箇所	北斗変換所他
作業内容	系統連系試験 (広域系統整備計画)
停止区間	北斗今別直流幹線
作業停止期間	2027年06月28日 ~ 09月03日※ ※毎日又は単日作業期間含む
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
作業日程 設定理由	冬季重負荷期を避けて実施 他直流設備停止との重複を極力回避



項目	内容
作業箇所	東清水変電所
作業内容	1,3FC系統連系試験に伴う2FC停止
停止区間	東清水2FC
作業停止期間	2027年09月17日～2028年03月04日※ ※毎日又は単日作業
作業の必要性	1,3FC新規連系に向けた健全性確認
作業日程 設定理由	2027年度末1,3FC本格稼働に向けて、系統連系試験を実施

【概略図】



項目	内容
作業箇所	新信濃1号FC
作業内容	遠方監視制御装置取替工事
停止区間	新信濃1号FC
作業停止期間	2027年11月15日 ~ 12月10日 (連続26日間)
作業の必要性	更新計画に伴う遠方監視制御装置取替
作業日程 設定理由	他連系線との重複停止を可能な限り回避

項目	内容
作業箇所	越前嶺南線1,2L
作業内容	越前嶺南線一部改良工事（鉄塔組立・架線工事）
停止区間	越前嶺南線1,2L
作業停止期間	2027年09月11日～12月09日（連続90日間）
作業の必要性	設備の健全性の確保及び事故の未然防止を図るべく、高経年化した設備の改良工事を実施
作業日程 設定理由	既設越前嶺南線線下での組立および架線新設作業に必要な標準工期の約3ヶ月を設定

項目	内容
作業箇所	西幡変電所
作業内容	C B 5 1 5 他取替工事に伴う L S 5 1 4 撤去他
停止区間	西幡東岡山線2L
作業停止期間	2027年05月24日 ~ 06月30日 (連続38日間)
作業の必要性	500kV GIS設備LS514撤去・据付作業実施のため
作業日程 設定理由	ループ系統 (関中フェンス) を構成する線路の重複停止を回避