

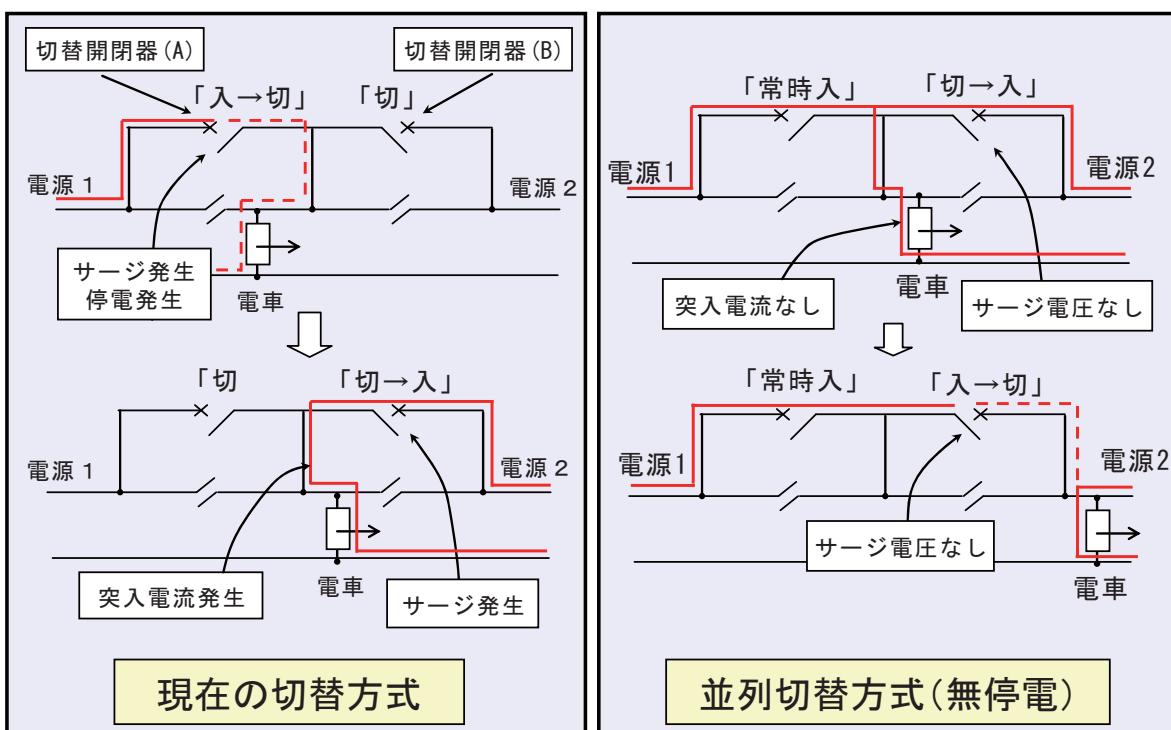
新幹線切替セクション における電源並列切替方式

【概要】

新幹線切替セクションを通過する電車に対する電力供給は、異電源間の混触を避けるため0.3秒の停電時間を持てて電源を切り替えています。そのため切替時には停電の他に、過大なサージ電圧や突入電流が発生することがあります。それらを軽減するためには、異電源間電圧差の小さいき電区分所において一時的に異電源間を接続し、無停電で電源切替を行いサージ電圧や突入電流が発生しない「並列切替方式」を開発しました。

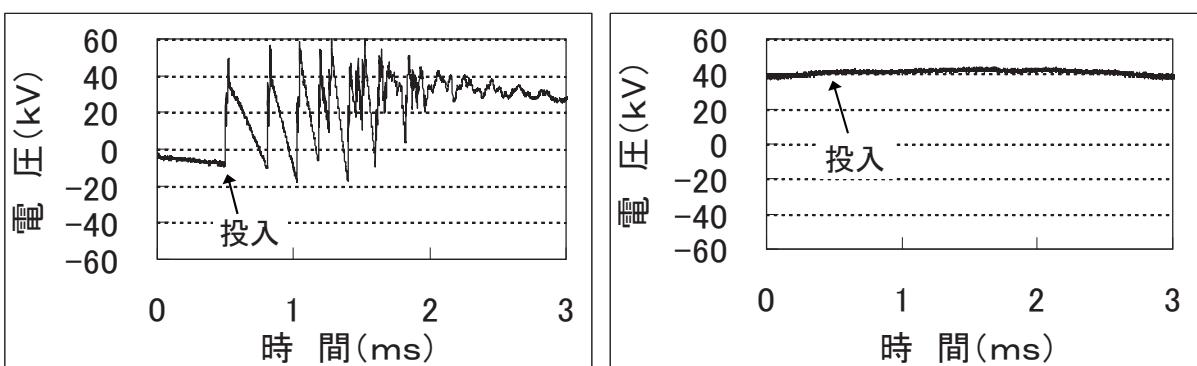
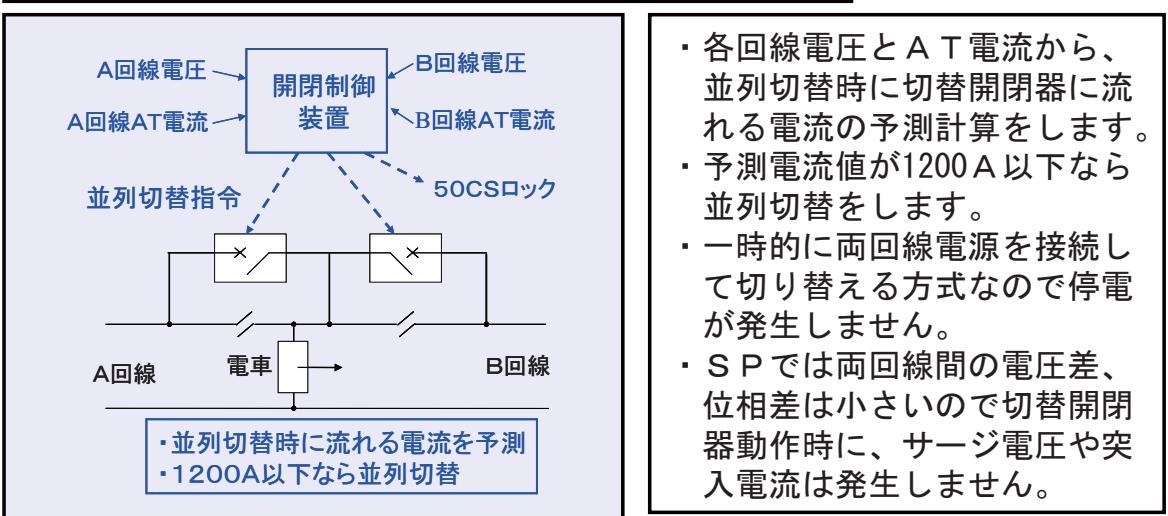
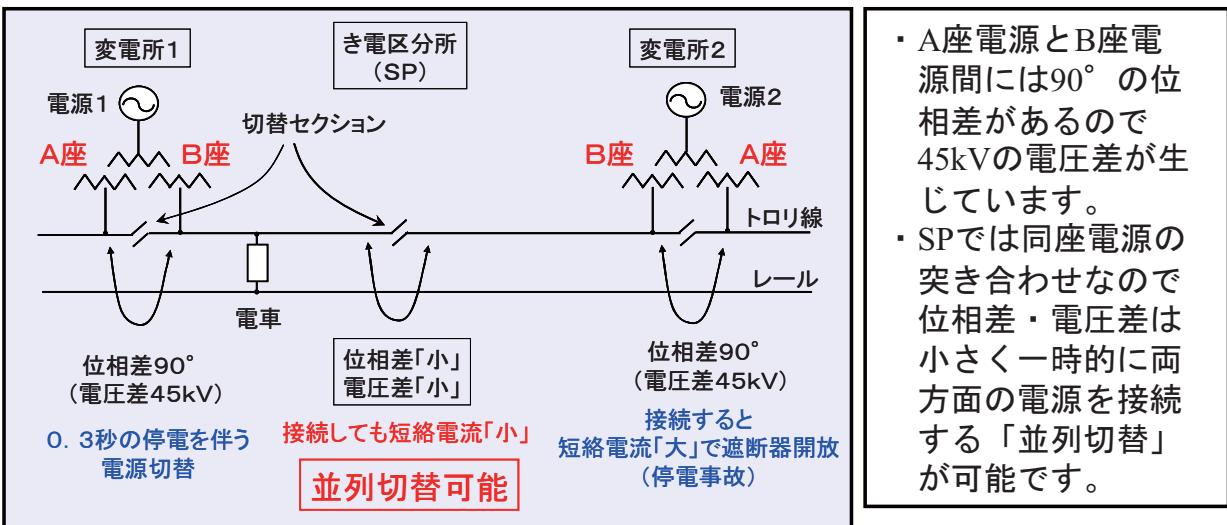
【特徴】

- ・電源切替時の停電がなくなります。
- ・サージ電圧や突入電流が発生しなくなります。
- ・並列切替時の電流を予測して安全に電源切替を行うシステムです。



【用途】

- ・新幹線き電区分所（S P）を走行する電車の停電（0.3秒）が無くなります。



現在の切替方式 サージ電圧発生

並列切替方式 サージ電圧なし