

中国における初の220-kV CV長距離線路竣工

Commercial Energizing of 220-kV XLPE Long-Line Cable for Guangzhou City

中国中央政府の政策による全国電力ネットワーク強化及び合理化を2020年までに達成するという計画の一環として、南部（広東省）と中部（三峡、上海）の電力系統連係を推進するという計画に基づき、受け入れ体制を整えるべく広州市は1990初めに市内の環状ネットワーク化事業を開始した。中国南部最大の都市で広東省の省都である広州市は改革、開放政策のもと、深や珠海を経済特区に制定することで、広州市も香港との一体化を強め、人口も400万に膨らみ、インフラ整備は急速に進み、220 kV地中環状ネットワーク化事業にとっては追い風となった。

当社は1995年からこれまでに表1に示すようにケーブル長で約70 km（3線路、4回線）を広州供电局に納入した。このうち、2線路（羅伍線のケーブル長は21 km、ルート長6.7 km、PJ数24個、天河鹿鳴線のケーブル長は19 km、ルート長6.3 km、PJ数24個）はそれぞれ1999年の5月と7月に当社納入の

中国向け220 kVケーブルとしては初めてとなる長距離送電線路として商業運転を開始した。残り（瑞伍線のケーブル長30.2 km、ルート長4.9 km、2回線、PJ数30個）瑞伍線も2000年5月に商業運転を開始した。

既納入3線路とも土木工事とケーブル布設は顧客が行い、ケーブルジョイントと端末の組立ては、当社より派遣したS/Vの指導のもとで、日本でトレーニングを受けた顧客ジョインターとともに実施された。

< 問合せ先 >

電力技術部 システム技術グループ

Tel : 03-3474-0691 Fax : 03-3471-7059

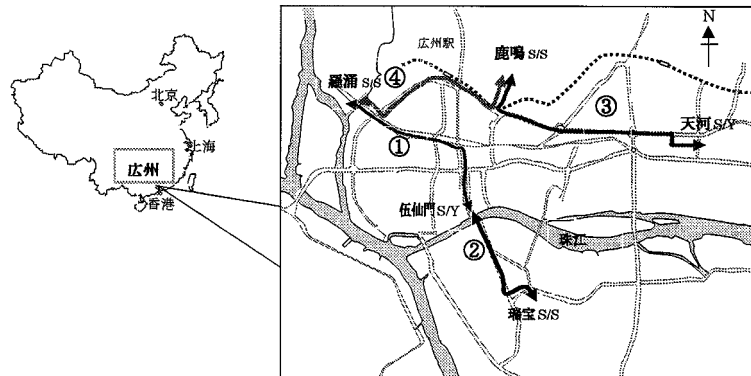


図1 広州市220 kV地中線のルート図
220-kV underground cable routes of Guangzhou City

表1 広州市向け220 kV環状ネットワークの線路詳細
Route details of 220-kV inter-connecting network for Guangzhou City

線路名	納入メーカー	ケーブルサイズ	ルート長	ケーブル長	ジョイント数量	端末種・数量	竣工年月
① 羅伍線	古河	1 × 500	6.7 km	20849 m	IJ-P : 18 NJ-P : 6	EB-A : 3 EB-G : 3	1999年 7月
② 瑞伍線	古河	1 × 500	4.9 km	30252 m	IJ-P : 24 NJ-P : 6	EB-A : 6 EB-G : 6	2000年 5月
③ 天鹿線	古河	1 × 630	6.3 km	19124 m	IJ-P : 18 NJ-P : 6	EB-A : 3 EB-G : 3	1999年 5月



写真1 広州市内のケーブルジョインティングハウス
220-kV XLPE cable jointing-house in Guangzhou City



写真2 220-kV PJ中間ジョイントの組み立て
220-kV prefabricated joint in assembling



写真3 220 kV屋外端末の組み立て完成写真
View of completed 220-kV outdoor termination