

表-2 海中部ケーブル布設経路の岩盤堀削実績表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計
掘削 (m)	12 ^m	17 ^m	18 ^m	27 ^m	26 ^m	24 ^m	24 ^m	22 ^m	20 ^m	12 ^m	22 ^m	21 ^m	23 ^m	280 ^m
転石搬去 (m)	7 ^m	2 ^m	6 ^m	13 ^m	9 ^m	9 ^m	12 ^m	13 ^m	8 ^m	11 ^m	7 ^m	2 ^m	6 ^m	104 ^m
潜水工1日当り潜水時間	4時間 30分	3時間 10分	4時間 15分	4時間 30分	3時間 15分	3時間 15分	2時間 50分	2時間 10分	2時間	2時間 5分	1時間 50分	1時間 30分	1時間 10分	36時間 30分
潜水人員 (人)	8 ^人	8 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	11 ^人	137 ^人

3-3 架台設置

設置位置は北緯34°15'48"東経141°58'22"-50"地点を目標に海上258分儀、陸上25はトランシットにより明確な位置に標識パイロ投入した。設置方法は起重機船で架台(下部)を削下り、現場近隣表し、潜水工(ダイバー)の指示により架台を所定の海底面(-50m)におろし、傾き等の修正を行う。その後ジェットポンプと堀削用ワイヤース5mの鋼管杭を地中に埋めこんだ。架台(上部)について起重機船を吊り非鏝抜ケーブル線と架台の中の波高計器に接続し、潜水工(ダイバー)の誘導により所定の位置に下ろし、設置済みの架台(下部)にボルトナットを固定した。

3-4 ケーブル防護

(1) 陸上部のケーブル防護

波高計観測小屋より燈台迄はすべマエを埋戻し、燈台より陸上立上り付近は岩盤溝を利用し、ケーブル布設し、周囲をコンクリートで巻き防護にあつた。

(2) 海中部のケーブル防護

堀削したケーブル布設経路の岩盤溝にケーブルが最良に入らぬところも確認した上、粘土セメントで防護にあつた。尚陸揚げ地点におおは波力の影響を考慮して9m幅15cmの鉄板を補強し、粘土セメントで固めた。

写真-1 海中部(-2m)

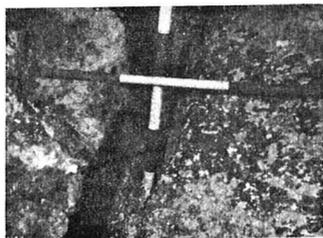


写真-2 海中部(-20m)堀削



写真-3 架台設置状況

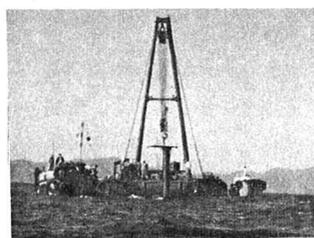


写真-4 架台設置(-50m)



写真-5 ケーブル防護(とり箇所)



写真-6 ケーブル防護(-25m)



4 おわりに

以上大水深における計画施工の一端を述べたが、工事完成後1年以上経過し、順調に差動シリアルログ記録も収集しつゝある。しかし-50m超音波水深計(TU33A型)と非鏝装ケーブルの接続部の処理及びバケーブル立上り工法の問題は今後の技術的課題として検討する必要がある。