

# 作業補足シート

4 : 2 7

分野	端末処理	作業名	0.9Φ 単心ファイバの融着接続
目的	0.9Φ 単心ファイバの融着接続を行う。		
工程	ポイント		時間 (再生位置)
1. ファイバの清掃	<ul style="list-style-type: none"> <li>補強スリーブの内側に埃やゴミが付着しないようあらかじめ融着するファイバを 1m 程度キムワイプなどの毛羽立たない布で清掃する。</li> </ul>		0 : 2 1
2. 補強スリーブを通す	<ul style="list-style-type: none"> <li>予め補強スリーブを挿入しておく。</li> <li>スリーブの挿入忘れ防止のため、スリーブを通す側（左右）を決めておくが良い。</li> </ul>		0 : 4 7
3. 被覆の除去	<ul style="list-style-type: none"> <li>光ファイバ心線ストリッパを用いて、先端から約 40mm 程度の位置で被覆をむく。</li> <li>被覆を向く際、ファイバを斜めや上下に傾けず真っ直ぐ引きぬく。</li> <li>使用後は、毎回必ず光ファイバ心線ストリッパを清掃する。</li> </ul>		0 : 5 9
4. ファイバの清掃	<ul style="list-style-type: none"> <li>ファイバに清掃のムラができないよう、ファイバを持つ手を返しながら清掃する。</li> </ul>		1 : 2 0
5. ホルダにセット	<ul style="list-style-type: none"> <li>Φ0.9 単心ファイバは、特にアーチ状になる巻癖がついているため、その巻癖を上から抑え込むようにホルダにセットする。</li> <li>心線の先端をホルダから約 40mm 出した状態でセットする。</li> </ul>		1 : 3 7
6. ファイバのカット	<ul style="list-style-type: none"> <li>ファイバをファイバカッターにセットし、カットする。</li> <li>ホルダがしっかりとファイバカッターの台座部に突き当たるようにセットする。</li> </ul>		1 : 5 5
7. 融着機へセット	<ul style="list-style-type: none"> <li>融着機の蓋は、埃や塵などが入らないよう、ホルダをセットする直前まで閉めておく。</li> <li>ファイバカッターにホルダをセットする際、ファイバの先端が触れないようにホルダの薄露側からセットする。</li> <li>反対側のファイバについても同様に作業を行い、融着機の蓋を閉める。</li> </ul>		2 : 1 7
8. 融着接続の開始	<ul style="list-style-type: none"> <li>画面の両サイドにファイバの心線が見えていることを確認しセットボタンを押す。（左右の位置がずれていないか確認。）</li> <li>アラームが鳴った場合は、ファイバが V 溝に収まっていないなどによる接続エラーであるため、原因を取り除き再度セットする。</li> </ul>		2 : 5 4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続完了後、融着機の蓋を開けると自動的に張力試験が開始されるため触れないようにする。</li> </ul>	
9. ファイバに印をつける	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 余長処理の際に、ファイバの捻じれ状態がわかりやすくなるように、接続部付近の左右の被覆に油性ペンで印を付けておく。</li> </ul>	3 : 2 1
10. ファイバの取り出し	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ あらかじめ補強スリーブ加熱部分を開けておく。</li> <li>・ ホルダの蓋を開けてファイバのみを取り外す。</li> <li>・ ファイバを取り外す際には、ファイバが弛まないよう常に左右水平方向にテンションをかけながら外す。</li> <li>・ 以降、加熱補強部へスリーブをセットするまでテンションをかけ続ける。</li> </ul>	3 : 3 6
11. 補強スリーブの加熱	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ファイバが弛まないよう常にテンションをかけた状態でスリーブ加熱補強部へセットする。加熱補強部の蓋は、テンションをかけた状態であれば、スリーブをセットすると自動的に閉まる。</li> <li>・ 約 1 分程度で加熱が完了するので、その間に次のファイバを融着する場合は準備をするとよい。</li> </ul>	3 : 5 9
使用器具	融着接続器（古河電工 S123M4II）、ファイバカッタ（古河電工 S326）、ファイバ・ストリッパ（古河電工 S-210）、ファイバホルダ（古河電工 S712 900R/L）、無水エタノール、キムワイプ、綿棒、ペン（油性）	
使用材料	0.9Φ ナイロン心線、補強スリーブ（古河電工 S924）	
最終更新日	2022/02/15	