



取扱説明書

オプション

TONiC スケール

リファレンスマークセレクト

接着補強手順

## はじめに

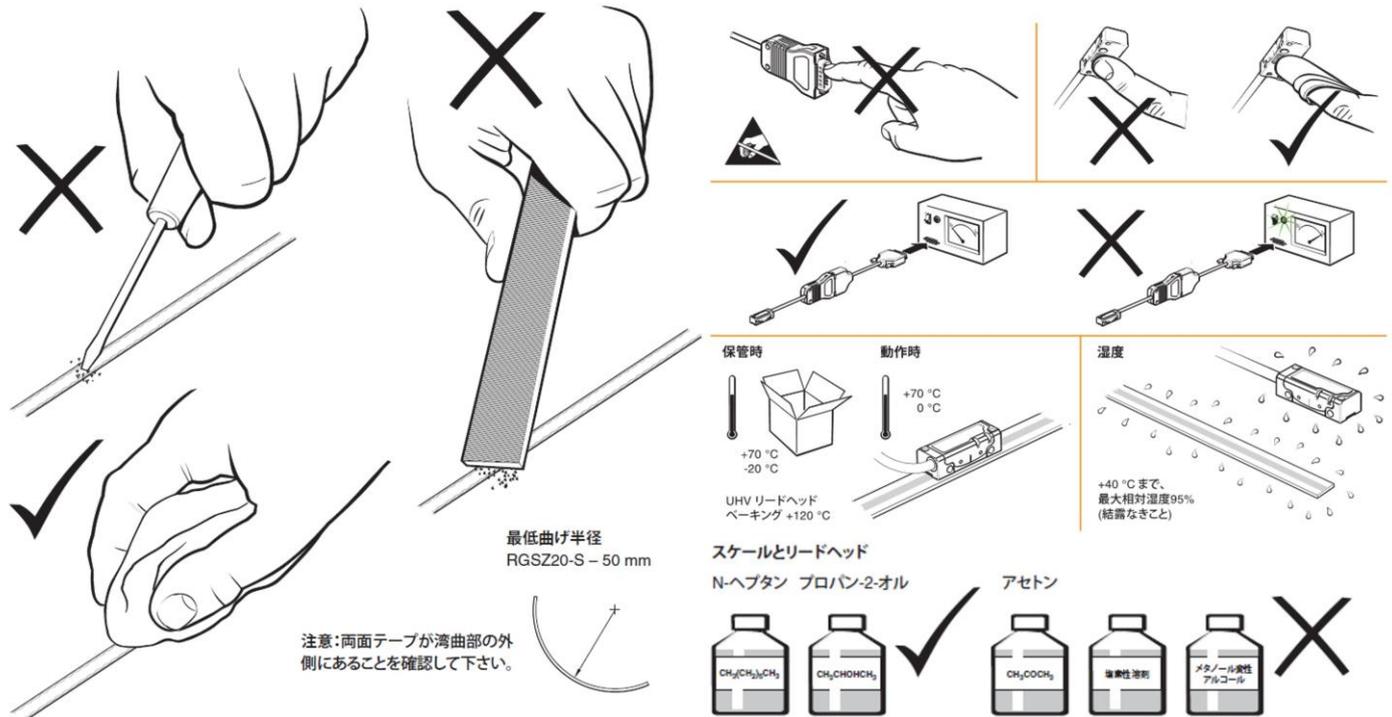
本書は、レニショー社製インクリメンタルリニアエンコーダ TONiC シリーズの RKLC20-S スケール取り付けの補足資料となります。

RKLC20-S スケール取り付けの際には、必ず本書と共に TI-14391\*「レニショーエンコーダ TONiC シリーズ取扱説明書」を参照の上作業ください。

## 取扱注意事項

### ■レニショー社製 INC リニアエンコーダ TONiC シリーズ 取扱注意事項

注意：スケールは製造日から18ヶ月以内に取り付けてください。



### ■2液性エポキシ接着剤 取扱注意事項

2液性エポキシ接着剤（デナタイト 2204 (XNR3324/XNH3324)）の可使用時間は、2液混合後、25°Cの時に60minとなります。

エポキシ接着剤を使用する作業として RKLC20-S スケール及びリファレンスマークセレクタの接着補強とエンドクランプの接着の作業がありますので、混合後は速やかに作業を実施出来る様に全ての準備を整えてからエポキシ接着剤の混合を行ってください。

エポキシ接着剤の完全な硬化までは約 24 時間必要です。接着剤塗布後は養生して他の部品等が触れないように注意してください。

また、エポキシ接着剤は、高温環境下に置くと接着剤が液だれを起こす事があります。必ず、常温にて作業を行ってください。

## RKLC20-S スケールの接着補強手順

### 1. RKLC20-S スケール及びリファレンスマークセクタの取り付け

通常の手順に従って RKLC20-S スケール及びリファレンスマークセクタを取り付けます。

スケール取り付けの手順は、TI-14391\*「レニショーエンコーダ TONiC シリーズ取扱説明書」の 4.2 章を参照ください。この時、まだエンドクランプは取り付けないでください。

リファレンスマークセクタの取付位置は、エンコーダ外形図 SE-71111\*を参照ください。

### 2. マスキング処理

リファレンスマークセクタを取り付けた場所付近のスケール上下スペース部分をイソプロピルアルコール (IPA) とクリーンワイプを用いて丁寧に清掃します。

スケール読取部を保護する為、マスキングテープでスケールをマスキングします。マスキングはスケールの上下  $0.5^{+0.5}_{+0}$  mm が露出する様にマスキングしてください。

また、スケール上下側にも約 1mm の範囲にエポキシ接着剤を塗布する為、スケールを貼り付ける母材にもマスキングします。

マスキングの範囲は、長手方向に 40~50mm 程の範囲としてください。



写真 1. マスキング

(以下写真のスケールは一例のため RKLC20-S とは異なります)

### 3. エポキシ接着剤塗布

リファレンスマークセクタ (A-9563-0143) の取り付け付近に長手方向に 30~40mm の範囲でエポキシ接着剤を塗布します。

スケールの長手方向に沿って均一に塗布し、接着剤の塗布厚みが 1mm 程の高さになる様にしてください。

※スケールーリードヘッド間ギャップは  $2.1 \pm 0.15$  mm です 1.9mm 以上盛らない様注意ください。

エポキシ接着剤は製品に添付の 2 液性エポキシ接着剤 (A-9531-0342) をご使用ください。



写真 2. エポキシ接着剤塗布

#### 4. リファレンスマークセレクタのエポキシ接着剤補強

エポキシ接着剤を塗布後すぐに、リファレンスマークセレクタ側の機材部マスキングテープを静かに除去します。（※他のマスキングテープはこの時まで除去しません。）

リファレンスマークセレクタのプレート両端にエポキシ接着剤を樹脂盛りします。

（エンコーダ外形図 SE-71111\*を参照ください。）



写真 3. リファレンスマークセレクタ側マスキング除去

#### 5. マスキング除去

リファレンスマークセレクタ接着後すぐに、残りのマスキングテープを静かに除去します。

※マスキングテープ除去時、ピンセット等でスケール表面にキズを付けない様注意してください。

※スケール表面にエポキシ接着剤が付着してしまった場合、IPA とクリーンワイプを用いて丁寧に拭き取ってください。

エポキシ接着剤が硬化してしまうとマスキングテープの除去が困難になりますので、必ず硬化前に速やかにマスキングテープを除去してください。

※エポキシ接着剤の完全な硬化までは約 24 時間必要です。

また、高温環境下に置くと接着剤が液だれを起こす事があります。必ず、常温にて作業を行ってください。



写真 4. マスキング除去

#### 6. エンドクランプ取り付け

TI-14391\*「レニショーエンコーダ TONiC シリーズ取扱説明書」の 4 章のエンドクランプの取り付けに従ってエンドクランプを取り付けてください。

#### 7. リードヘッドの取り付け及び調整

エポキシ接着剤硬化後（作業後約 24 時間）に TI-14391\*「レニショーエンコーダ TONiC シリーズ取扱説明書」の 4 章以降の内容に従ってリードヘッドの取り付け及び調整を行ってください。

以上