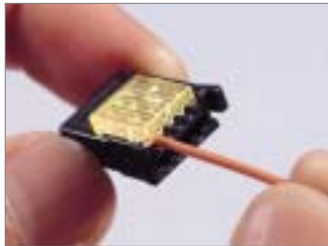


# 3M Mini-Clamp Connector

e-CON

圧接技術のミニ・クランプコネクタは、  
電線の皮むき不要、専用治工具不要。  
電線を『入れて』、プライヤーで『かしめる』だけ。



だから、結線作業の省工数を実現。

## 圧着コネクタとの結線作業工数・時間の比較

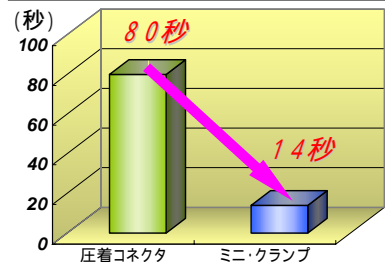
< 作業工程 >

| 圧着コネクタ4芯 |    | ミニ・クランプ4芯 |    |
|----------|----|-----------|----|
| 作業内容     | 工数 | 作業内容      | 工数 |
| 電線の皮むき   | 4回 | 電線挿入      | 4回 |
| 端子へのかしめ  | 4回 | コネクタかしめ   | 1回 |
| ボディに挿入   | 4回 | 作業確認      | 1回 |
| 作業確認     | 1回 |           |    |

計13工数

計6工数

< 作業時間 >



圧着コネクタの作業にはハンディタイプの治工具を使用。結線作業時間は弊社実験による。

## 幅広い電線適合性

0.14(0.08) ~ 0.50mmSQに適合  
(各色の適合電線および仕様は添付カタログをご参照ください)



電線接続用  
3芯・4芯



中継接続用  
3芯・4芯



中継接続用  
パネルマウントタイプ  
3芯・4芯



基板実装用  
12芯(3芯×4列)  
16芯(4芯×4列)



基板実装用  
3芯・4芯

### 圧接技術とは...

1958年に米国の3M社にて開発された電線の接続技術で、通信、コンピュータ機器に幅広く採用されているだけでなく、厳しい環境下で使用されるFA機器においても圧着コネクタが使われており、長期接続信頼性は様々な機器で実証されています。(圧接の状態例:右写真)

ミニ・クランプコネクタは業界デファクトスタンダード **e-CON** (Easy & Economy Connector) に準拠しています。

e-CONは主要なコントローラメーカー、センサーメーカーおよびコネクタメーカーで検討・推進しているセンサーコネクタ標準です。その目的は従来センサーコネクタの諸課題を解決することにあります。

