

# ツギフェッショナル

継手の流儀

# プロフィール



名前：TL（ティーエル）くん  
正体：ステンレス拡張管継手の妖精  
職業：継手  
特技：緩まない事、漏れない事  
将来の夢：ステンレス継手で一番になること



俺が継手No.1  
ということを  
証明してやる！

1. ステンレス配管のメリットとは

## 1. ステンレス配管には多くのメリットがあります

## POINT1. 耐食性に優れる

錆びにくいいため、鉄管と比較しやり替えなどのリスクが低減

## POINT2. 軽い

鉄管の約1/3の重量  
作業性がアップ

## POINT3. 衛生的

腐食による赤水などが発生し難い

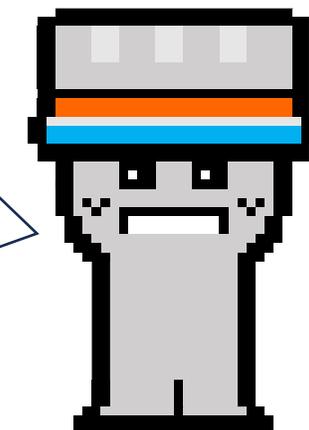
SGP  
管用  
継手



Su管用  
継手

管も継手も  
Su管用は軽いな～

給水・給湯配管で大活躍！  
衛生的で施工も楽々だから  
学校改修や病院などの公共  
物件で推奨されているんだ！



## 2. どんな継手で配管するの？ ～接合方式とおすすめ～



## 2 - 1. ステンレス配管には様々な接合方法（継手）があります。

### ステンレス管と継手の**主な**接合方法

**ね**じ込み式・・・厚肉のステンレス管にねじを切り、継手をねじ込む接合方式

**溶**接式・・・管と継手の合わせ部分を溶接する接合方式

**拡**管式・・・管端を膨らませ、管を継手に挿入してナットを締め付ける接合方式

**ワ**ンタッチ式・・・管に継手を差し込む接合方式

**プ**レス式・・・管に継手を差し込み、専用工具で圧着させる接合方式

**ハ**ウジング式・・・管端に溝加工をし、管同士を継手で挟み込む接合方式

現場の状況  
に応じて使  
い分けてい  
るんだね。



## 2 - 2. 拡管式とは？

管端を膨らませ、管を継手に挿入してナットを締め付ける接合方式

①部品をセット



②パイプを挿入



③ナットを締め込む



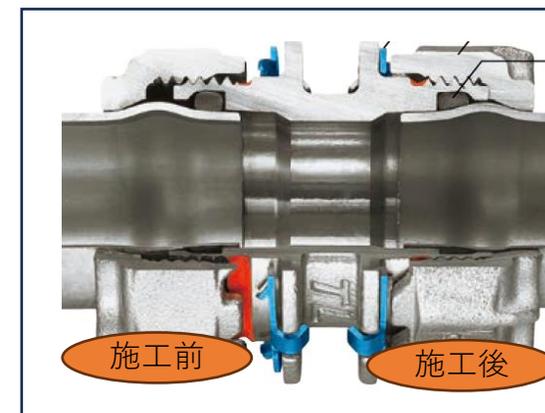
④スイッチを押して拡管



拡管前



拡管後



拡管したパイプを継手に挿入し、ナットを締め付けることで管の抜け出しを阻止するとともに、ゴムパッキンを一定に圧縮してシールします。

講習を受ければ、誰でも簡単に正確な接合ができます。

## 2 - 3. 拡管式を使えば、お客様のお困りポイントも改善できます

## お困りポイント

- ・ 配管の抜け出しを抑制したい
- ・ 誰でもできる配管施工にしたい
- ・ 高い圧力でも使用したい
- ・ 高い温度でも使用したい
- ・ 現場で火を使えない

## 拡管式なら

- ・ **管を拡げるため抜け出しに強い**
- ・ **拡管機で簡単施工**
- ・ **2.0MPaにも対応**
- ・ **高温に対応する製品が多い**
- ・ **火を使わない施工を実現**

もしかして  
僕(拡管式)の  
出番!?



### 3. なぜ、 TLジョイントなのか



## 3 - 1. TLジョイント4つの特徴

## 特長 1

## 驚愕の低トルク

ナット締付の低トルクを実現！

## 特長 2

## 信頼の緩み止め

座金がナットをガッチリ固定！

## 特長 3

## 安全な施工機能

供回り防止！配管ズレ矯正！  
施工時のストレスを軽減！

## 特長 4

## 確実な施工確認

施工完了確認が一目で確認可能！



# 3 - 2. TLジョイント4つの特徴

驚愕の  
低トルク

サイズ (Su)	各社・カタログ記載の推奨締付トルク(N・m)			各社・カタログ記載の推奨パイプレンチの呼び寸法			
	TLジョイント	B社製品	C社製品	TLジョイント	A社製品	B社製品	C社製品
13	15	75	30	350mm	250mm以上	450mm	300mm
20	20	120	50	350mm	250mm以上	450mm	350mm
25	20	150	60	350mm	450mm以上	450mm	450mm
30	25	160	100	350mm	450mm以上	450mm	450mm
40	30	185	120	350mm	450mm以上	600mm	600mm
50	35	150	150	350mm	600mm以上	600mm	900mm
60	50	180	200	450mm	600mm以上	600mm	900mm



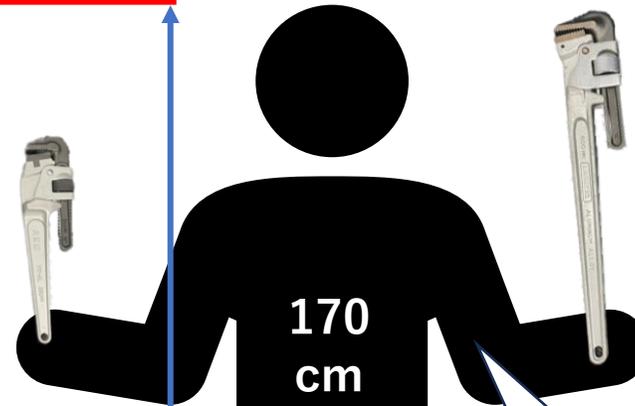
350mm



450mm



600mm



170  
cm

身長170cmの僕  
が持つと、350mm  
と600mmでこれだけ  
違うよ



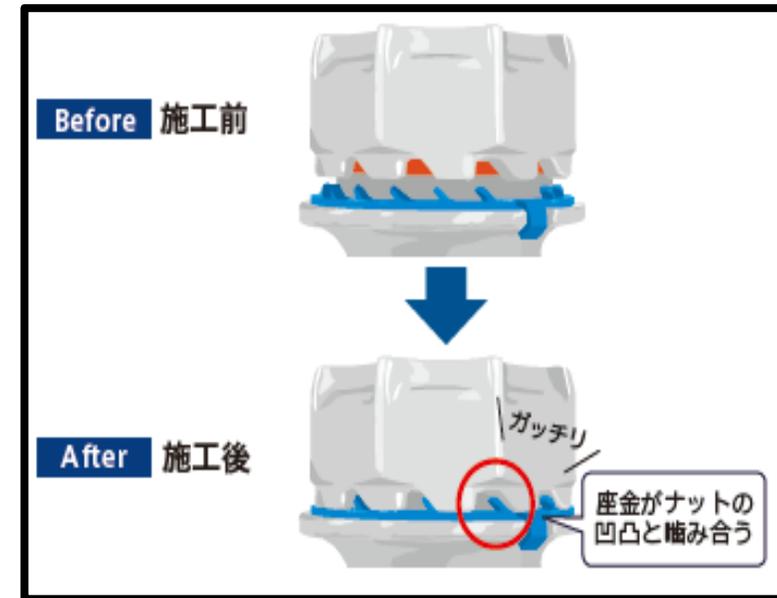
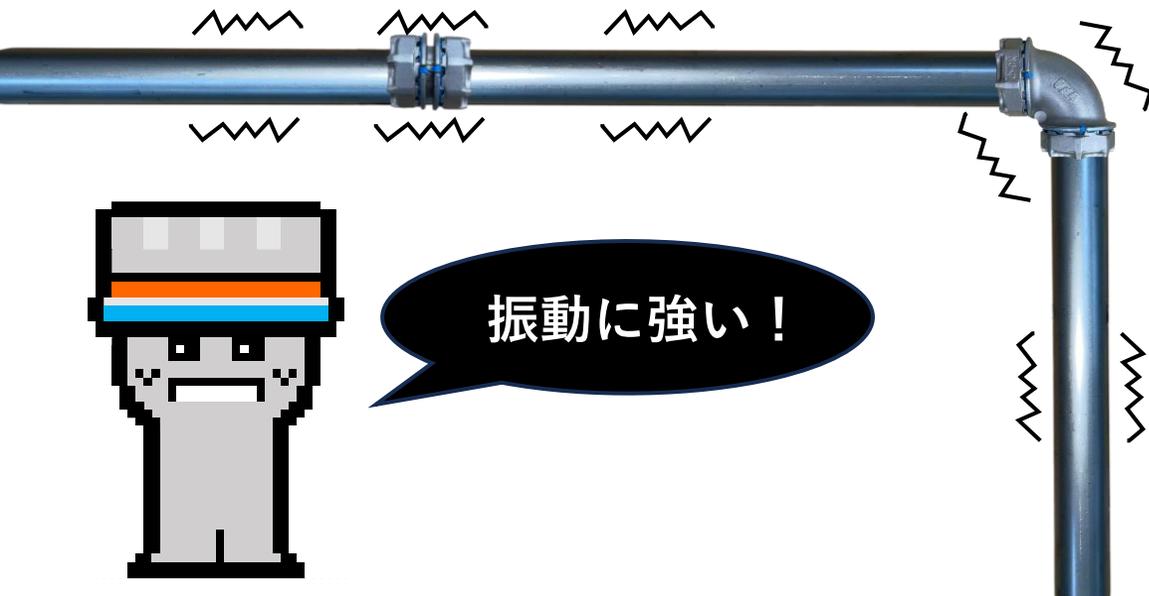
TLジョイントなら、**350mmのパイプレンチ**で**50Su**まで締め付け完了!!大きく長いパイプレンチは必要ありません。

## 3 - 3. TLジョイント4つの特徴

# 信頼の 緩み止め

座金がガッチリとナットを固定することで耐振性に優れ、施工後のナットの緩みを防止します。

※再施工時は必ず座金とゴムパッキンの交換が必要です。



## 3 - 4. TLジョイント4つの特徴

安全な  
施工機能

## ① 供回り防止

座金がナットを固定する構造のため、逆側を締付時にナットの供回り(緩み)を防止します。

締めても

供回りしない！！



## 3 - 5. TLジョイント4つの特徴

安全な  
施工機能

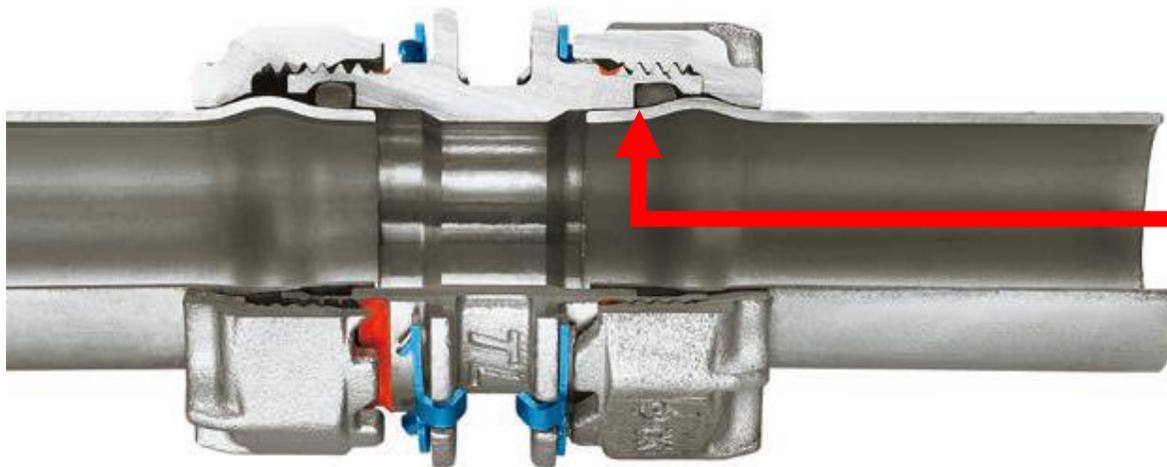
### ②配管芯ズレ矯正

継手内部をテーパ形状にすることで、ナット締付時にパイプの芯ズレが矯正される構造となっています。

※パイプの斜め挿入はしないでください。

### ③パッキン脱落防止

パッキンルームを設けることで、パッキンの脱落を防止します。



テーパ形状  
パッキンルーム

## 3 - 6. TLジョイント4つの特徴

安全な  
施工機能

## ④施工後の角度調整

締付完了後においてもパイプを回転させ、  
配管の角度調整が行えます。



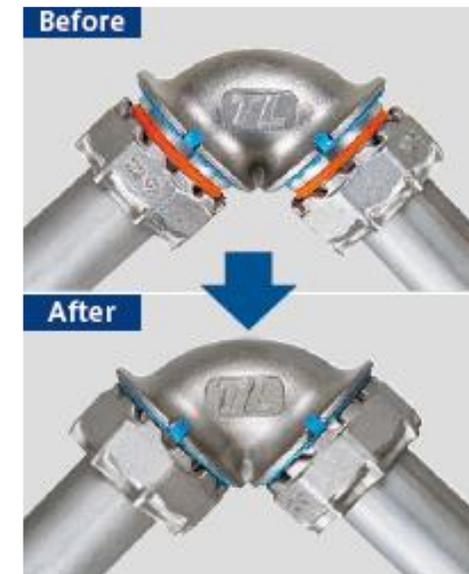
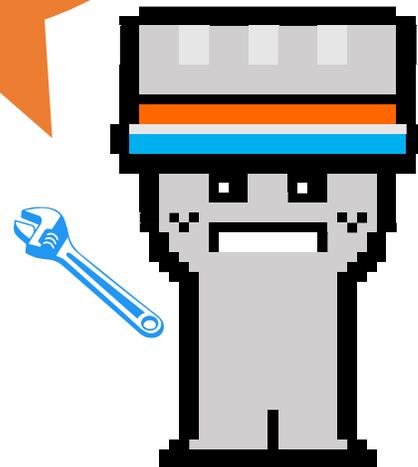
角度調整**OK!!**

## 3 - 7. TLジョイント4つの特徴

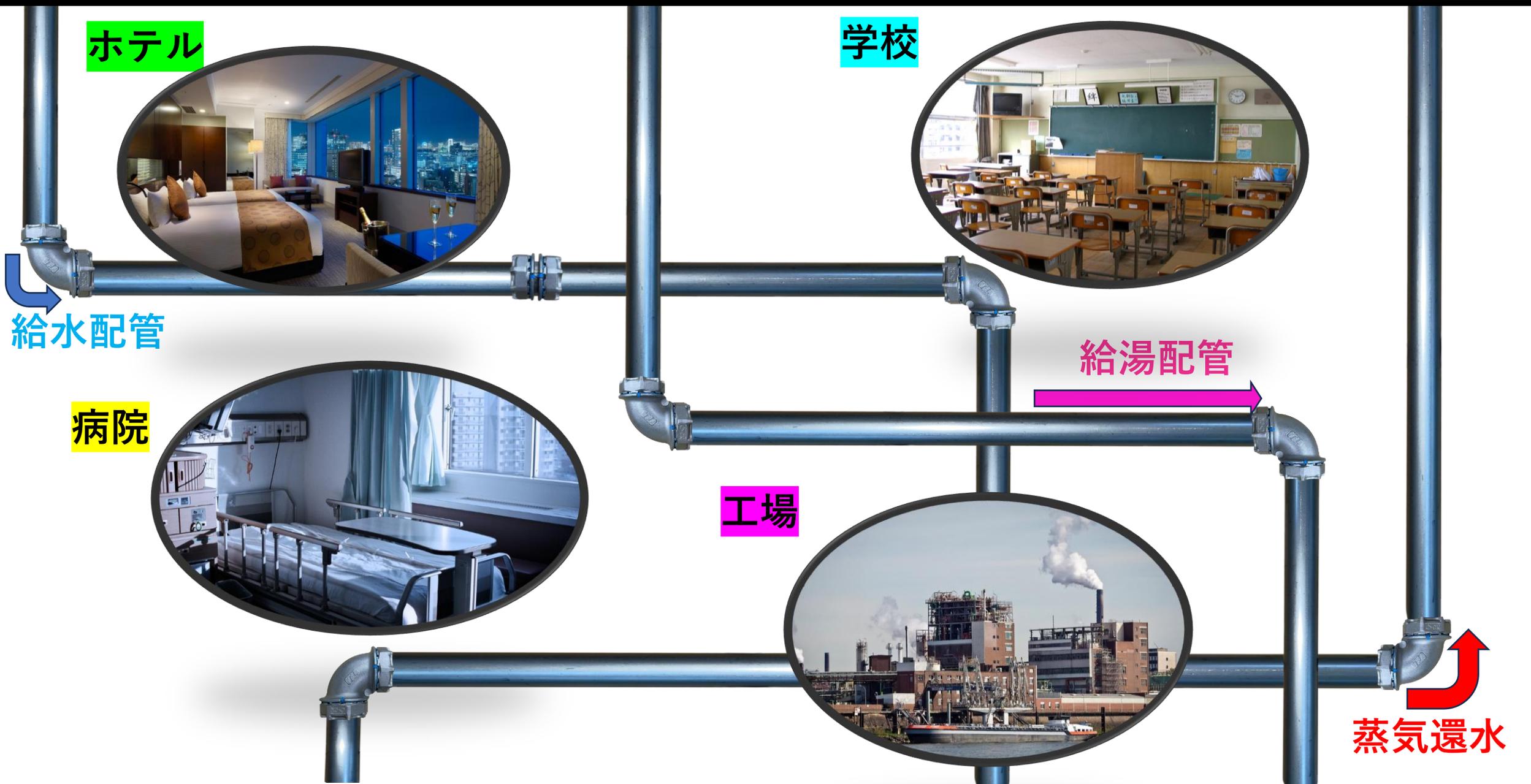
# 確実な 施工確認

ナットが締まらなくなるまで締付けます。  
**オレンジライン**は蛍光塗料を採用していますので、  
暗所でも施工後の**目視確認が容易**に行えます。

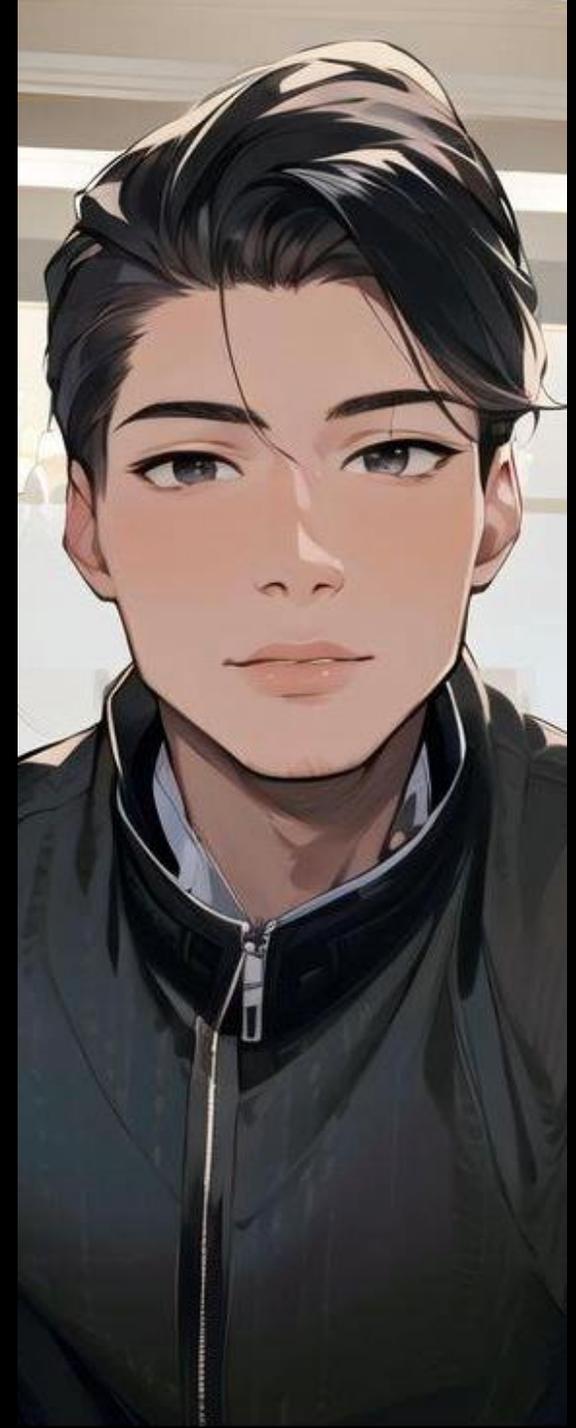
締め付け完了が  
一目で分かる！



# 4. TLジョイントの使用例



5. 拡張する工具は？



## 5 - 1. 工具紹介 (TL - II型)

# TLジョイント専用 据置タイプの拡管機 TL - II型が新登場！

拡管機本体 (据置型)



アタッチメント収納ケース



工具の特長は  
次のページを  
見てね



TLジョイントの工具はリースのみで対応していましたが、  
TL-II型からは販売も開始しました。

## 5 - 2. 工具の詳細紹介 (TL - II型)

### ナット・パイプを手で取り外せる



拡管後、ナット・パイプを簡単に外す事ができます。パイプレンチを使用して取り外す必要がなく、加工が楽になりました。

### 見やすいボタン配置



緊急停止ボタンが追加。  
視認性の良いボタン配置。

TL-II型はここ  
が使いやすい！

### ゲージが本体にプリセット

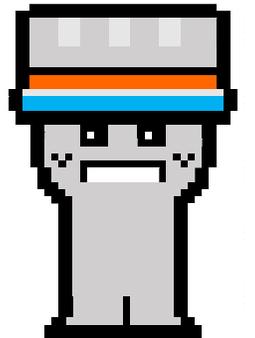


ゲージが本体にプリセット。  
探す手間もなく、紛失の恐れも無し。

### 取っ手が付いて楽々



両サイドに取っ手が付いている。  
ため持ち運びもラクラク！



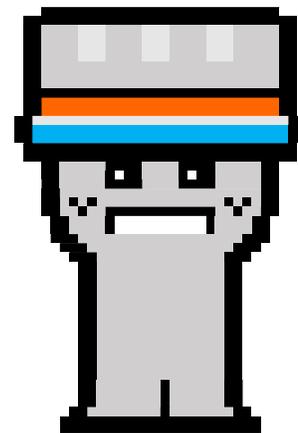
## 5 - 3. 工具の紹介 (サスフィッター-B60)

TLジョイント 拡管機

ハンディー型 サスフィッター-B60



ハンディータイプ  
だけど  
13Su~60Suまで  
加工できるんだ!



**据置工具を持ち込めない狭所や高所に対応した充電式のハンディー型拡管工具もラインアップしています。**

※サスフィッター-B60はリース対応のみとなります。

## 6. 良くある質問



## 6 - 1. 良くある質問 (Q&amp;A)

Q：埋設はできますか？

A：耐食性が高い材料（SUS316やSCS14）ではないので、そのまま埋設することはできません。  
適切な防食処理を行ってください。

Q：どうして締め付けトルクが低いのか？

A：他社製品は締め込んだ際のメタルタッチで緩み止めを行うためトルクが高くなります。  
TLジョイントは座金で緩み止めを行うため、低トルクでの施工が可能になりました。

Q：水中配管で使用しても問題ないのか？

A：浸漬させる水の水質がTLジョイントの適用水質と同じであれば、水中で使用可能です。

Q：施工後、座金を破壊する戻しトルクはどれくらいか？

A：右表の通りです。

呼び方(Su)	拡管径(mm)		施工トルク (N・m)	戻しトルク (N・m)	管の回転トルク (N・m)
	基準値	拡管径			
13	17.5±0.2	17.53	15	20	0.7
20	24.5±0.2	24.55	20	25	2.0
25	31.5±0.2	31.54	20	30	2.1
30	37.5±0.2	37.48	25	80	2.8
40	47.1±0.2	47.13	30	100	5.5
50	53.6±0.2	53.58	35	150	7.5
60	66.7±0.2	66.69	50	240	15.3

# あなたにとって「最高の継手」とは…

誰が施工しても不具合なく、簡単で安全に  
使用できる継手。そう、TLジョイントです。



ご興味ございましたら  
シーケー金属株式会社  
お近くの支店・営業所まで  
ご連絡ください

完