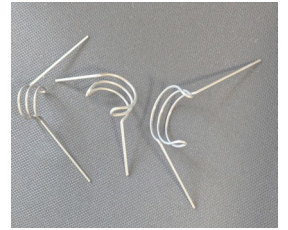




上向き施工のアンカー筋の仮受けと
 横向き施工の接着剤のスペースを確保する

NETIS 登録番号
 TH - 230002 - A

ストッパー&スペーサー機能の WJ 対応型 アンカー留太郎 留太郎 W 工法



●「留太郎 W」はウォータージェット穿孔のアンカー筋の設置専用開発した取り付け補助具です。

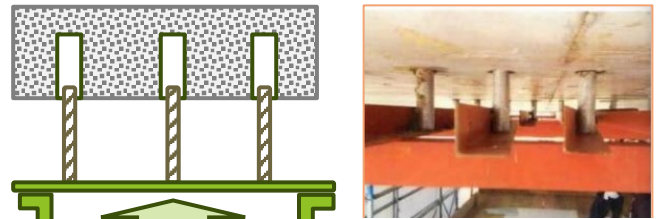
あと施工アンカー用の穿孔は、PC 構造物へ穿孔する場合、ウォータージェットによる穿孔が行われます。ウォータージェットにより穿孔した場合、ウォータージェットの特性から孔内は凹凸となり、削孔径は不均一となります。

■ストッパー機能

穿孔の一例



従来の仮設の一例

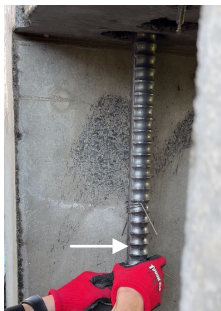


D41・D51 等のアンカー筋の自重を支える仮設工事は、大掛かりな作業となり時間と費用がかかる

「留太郎 W」が解決します!!

留太郎 W は、D41・D51 などのアンカー筋の上向き施工において、**孔内の凸凹に関係なく、アンカー筋の自重を支えるストッパー機能を発揮し、作業時間と費用の縮減に貢献**します。

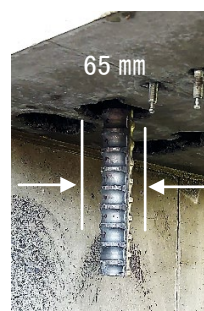
留太郎 W の「スペーサー&ストッパー機能」は「アンカー留太郎」と同様にアンカー筋に取り付けるだけ!!



D41・1m長(2個装着)



挿入



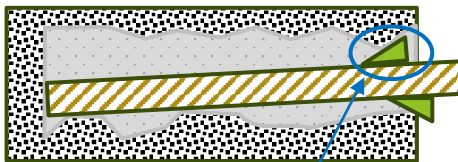
挿入後の固定状況-1



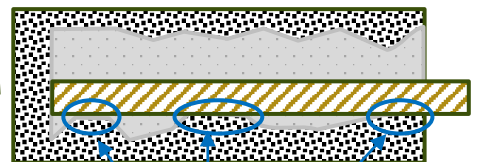
挿入後の固定状況-2

■スペーサー機能

広い削孔径や孔内の凹凸により「くさび」などの仮止め作業の効果が得られにくく、アンカー筋が孔内の底面に接してしまい、接着剤がアンカー筋の全周に廻らず接着不良の原因となる



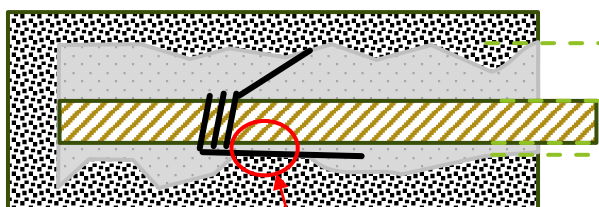
「くさび」の効果が得られない



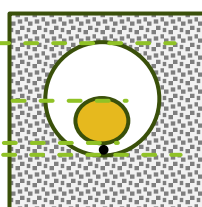
接着剤の未充填箇所

「留太郎 W」が解決します!!

留太郎 W は、D41・D51 などのアンカー筋の横向き施工において、孔内の凹凸や削孔径のばらつきにより、「くさび」などの仮止め作業が行えなくても、**最低限のクリアランスを確保するスペーサーとして機能し、接着不良の防止に貢献**します。



最低クリアランス

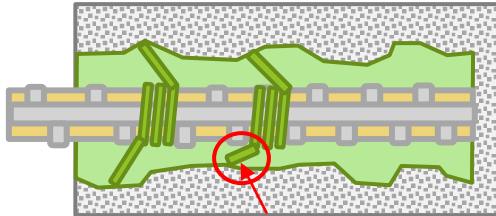


最低クリアランス

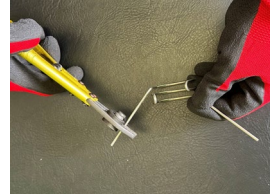
■特徴

- 誰でも、簡単に、正確に取り付け・施工ができます。
- ストッパー機能**によって接着剤の強度未発現時でも、アンカーボルトの**仮止め作業が不要**です。
 - ・D51（全長=1m）の上向き施工でもアンカー筋が抜け落ちしません。
 - ・供用中の橋梁のような**振動下における施工**でもアンカーボルトの**ずれが発生しません**。
- スペーサー機能**によってどの向きへの施工でも、アンカー筋と孔壁との間に**最低クリアランスが確保され**、**接着剤がアンカー筋の全周に回ります**。
 - ※スペーサー機能は穿孔径や孔内の凹凸に大きく影響されますので、事前の挿入テストを推奨します。
- 現場の穿孔径に応じて腕部の長さを調整可能**
 - ・製作時の腕長さは70mmとなります。現場の穿孔径に合わせて、腕部の長さを調整してください。

現場の条件（施工向き・施工環境）により、穿孔径は50mmから100mm以上となり大きく「ばらつき」が生じる



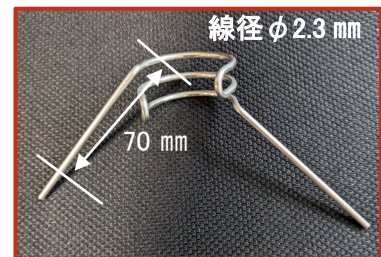
●長さ調整はメタルカッターで行うことができます。



→穿孔径に応じて腕長さを調整することで、効果的にストッパー機能とスペーサー機能を得られる！

■留太郎 W の仕様

項目		摘要	備考
材質		SUS304-WPB	
線径	D32	φ1.8 mm	
	D41・D51	φ2.3 mm	
対応サイズ		D32・D41・D51	
腕長さ		70 mm	※製作時の長さです



■製品ラインアップと梱包について

・「留太郎 W」は袋詰めでお届けします。「留太郎 W」が多少絡むことがありますがお了承ください。

●提供中（黒字のみ提供中・その他の薄字は準備中）

適用アンカー		注文ロット		注文個数/袋数			
異形棒鋼	全ねじボルト	品番	注文単位	1袋	2袋	3袋	5袋
D29	M30	W-D-29	100個/袋	100個	200個	300個	500個
D32	M33	W-D-32	100個/袋				
D35	M36	W-D-35	100個/袋				
D38	M39	W-D-38	100個/袋				
D41	M42	W-D-41	100個/袋				
D51	—	W-D-51	100個/袋				



梱包例：W-D-41

■ご使用の際の注意事項

※アンカー筋への取り付けは留太郎 W の取り付け向きにご注意ください。

※留太郎 W はかぶりより深い位置への取り付けを推奨いたします。難しいようであれば、孔口から腕部が突出しない位置に取り付けてください。

※留太郎 W を取り付けした場合、接着剤の可使時間中でも容易に引き抜き作業が行えませんので、アンカー筋の埋め込みすぎや、接着剤の充填量不足などに注意してください。

註：「留太郎 W」の取り扱いについてはホームページ掲載の「留太郎 W の概要と使用方法」をご参照ください。



特許出願中

アンカー留太郎推進協議会

●製造・販売元 **遠州スプリング有限会社**

〒438-0221 静岡県磐田市南平松 10-9
TEL:0538-66-2354

アンカー留太郎
ホームページ



20231124