

日本・中国・韓国・台湾・アメリカ・ロシア特許取得, 他国特許申請中, 国際特許協力条約申請中

いっただがた

イナズマアンカーボルト/アンカー一体型ライナ

(接着系偏心あと施工アンカーボルト)

(機械据付芯出し作業簡単治具)

イナズマアンカーボルトは、鉄筋と遭遇しても、取付位置を変えずに施工できるように、開発されたものです。またイナズマアンカーボルトの採用により、斜め打ち、鉄筋切断等の不良施工を一掃でき、顧客の信頼を100%獲得できるものと思います。

- (1) ハツリ作業を行わないので、環境に優しいアンカーボルト、省エネアンカーボルトです。→ CO₂ 排出量の削減となります。
- (2) 工程を大幅に短縮できるアンカーボルトです。(14日~28日程度短縮できます)
- (3) 施工費を大幅に低減できる施工品質向上のアンカーボルトです。
- (4) 従来のストレート型全ネジボルトを使用した接着系あと施工アンカーより引抜強度は概ね強くなります。

アンカー一体型ライナは、従来の機械据付芯だし作業で使用するライナの調整作業を短時間で高精度に行う為に開発されました。

- (1) ネジ式の為、1/1000~5/100の芯出し作業が容易になる。(据付の芯出し所要時間を50%短縮させる)

浪速鉄工株式会社

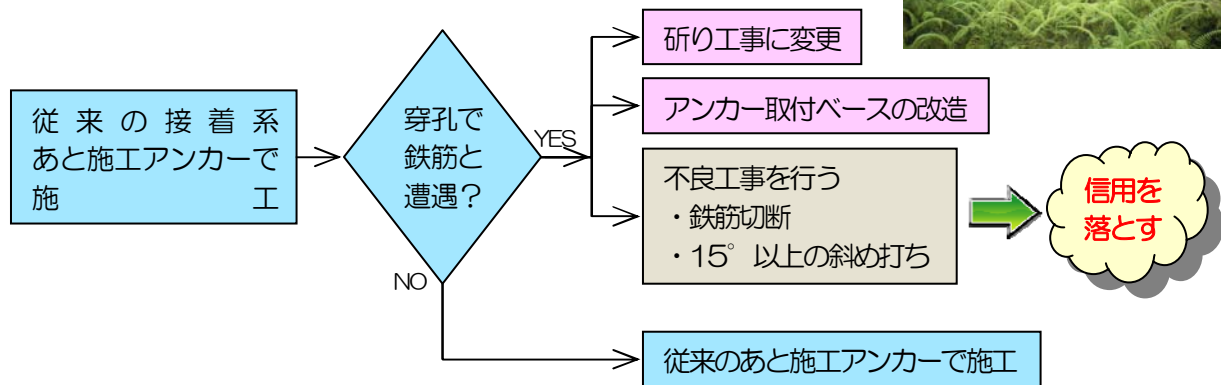
<イナズマアンカーボルト>

1. イナズマアンカーボルト（接着系偏心あと施工アンカーボルト）新発売！

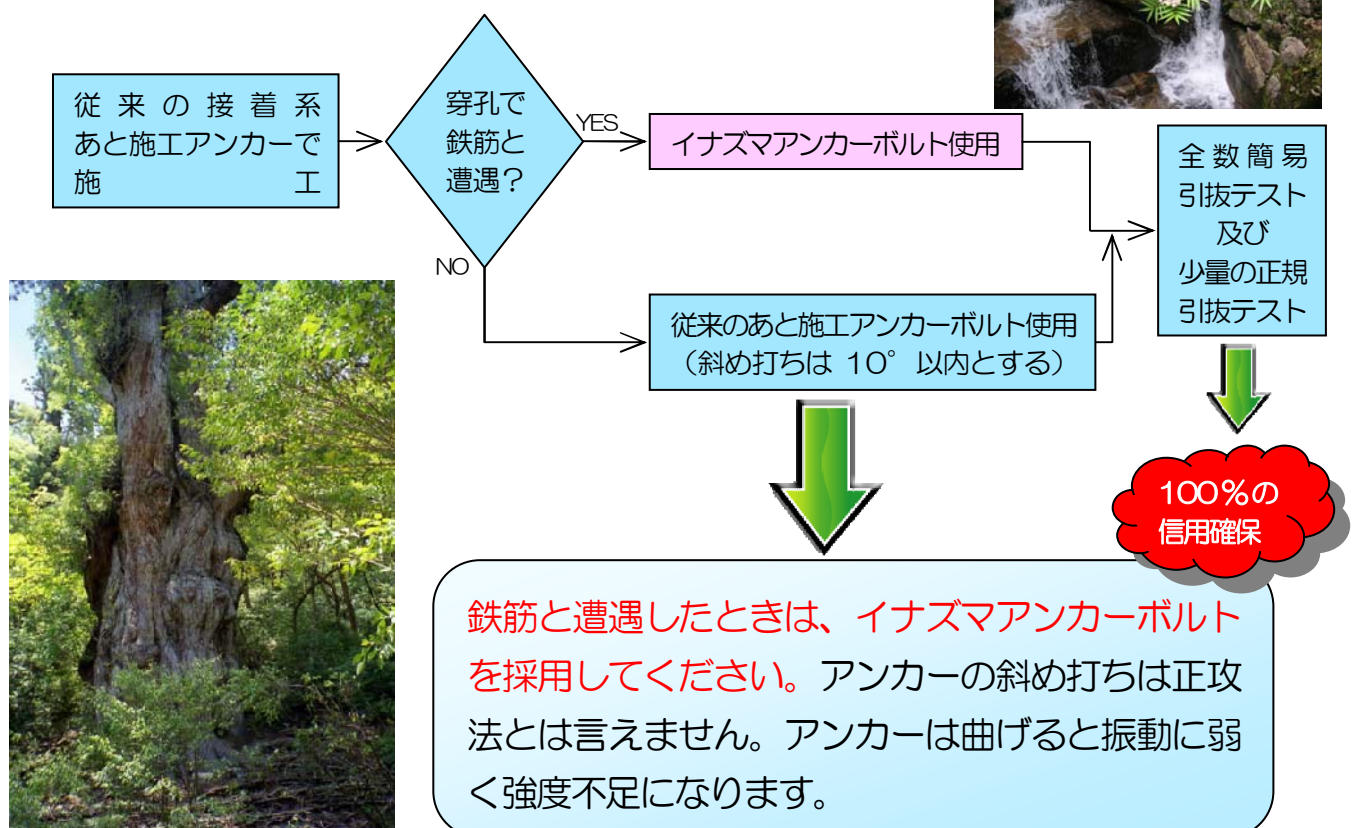
『接着系あと施工アンカー工法を普及させることが、不要なハツリ行程をなくし、地球温暖化防止策になる』という信念のもと、イナズマアンカーボルトを開発しました。

従来、穿孔して鉄筋に当たると、まっすぐなあと施工アンカーボルトは、使用できませんでした。今回、鉄筋をかわす分だけ偏心させた接着系偏心あと施工アンカーボルト（イナズマアンカーボルト）を開発しました。取付位置に鉄筋があっても、接着系あと施工アンカーボルトを、簡単に、正確に取り付けることができます。

<従来施工フロー>



<イナズマアンカー工法のフロー>

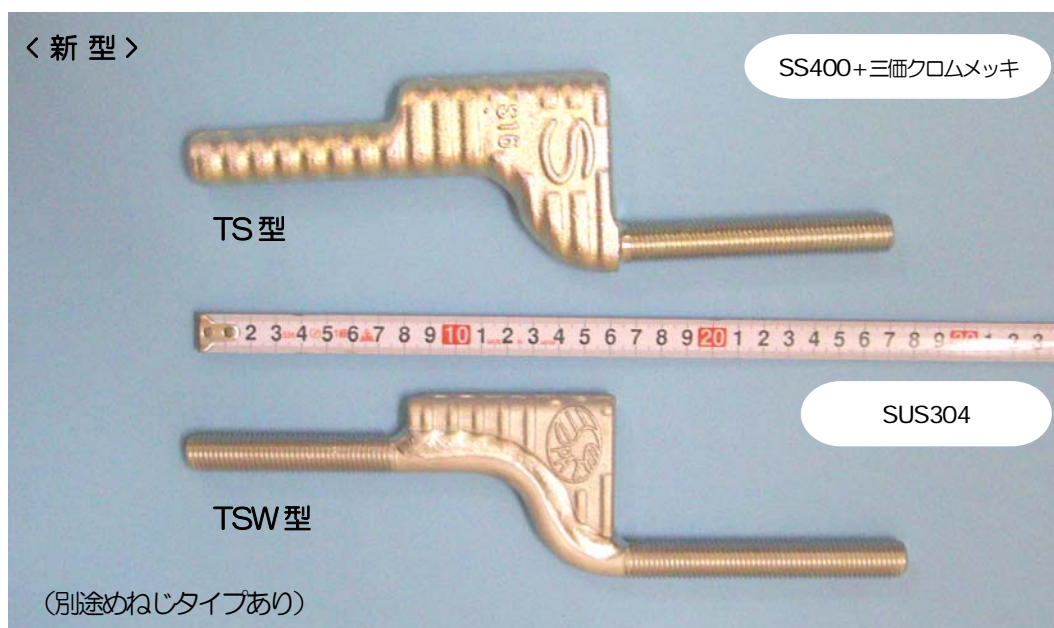


2. 製品紹介

① TS12×D40 イナズマアンカーボルト (取付ネジ部 M12, 偏心 40mm)



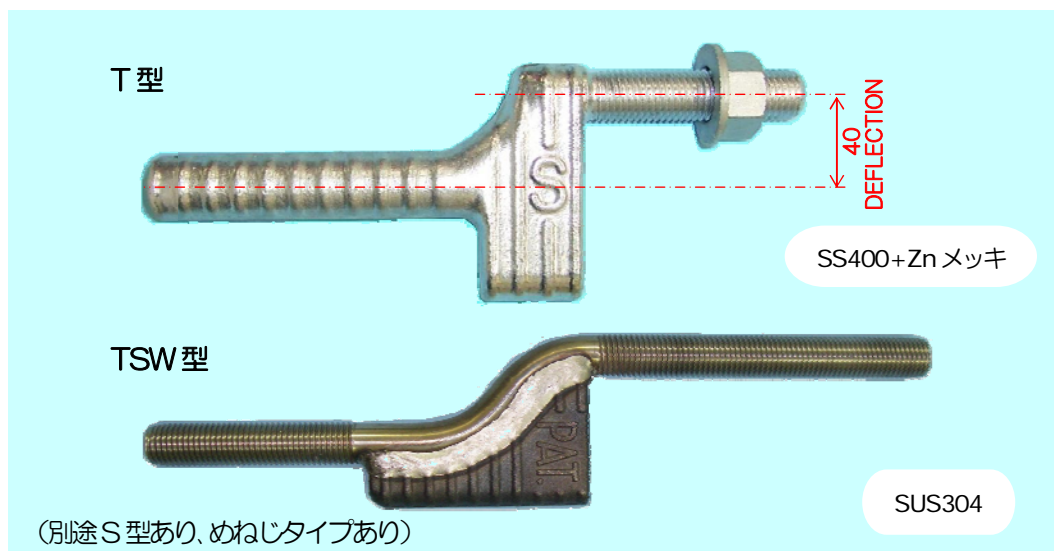
② TS(TSW)16×D40 イナズマアンカーボルト (取付ネジ部 M16, 偏心 40mm)



材質	イナズマアンカーボルト		M16全ネジ構 D13 鉄筋
	SUS304/SS400		SUS304/SS400
短期許容引張荷重 kN・(kgf)	計算値	実験値	市販品打込式 標準長さの場合
	36.1 (3681)	41.0~44.5 (4181~4538)	34.4~25.2* (3508~2570) *
長許容引張荷重 kN・(kgf)	24.1 (2458)	27.3~29.7 (2784~3029)	22.9~16.8* (2335~1713) *

※は参考値

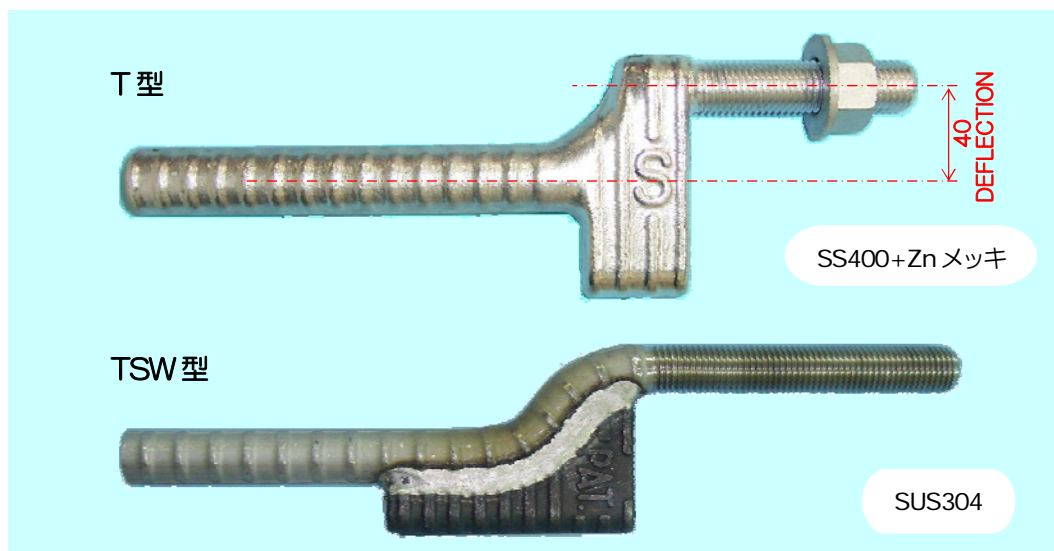
③ T(TSW)20×D40 イナズマアンカーボルト (取付ネジ部 M20, 偏心 40mm)



		イナズマアンカーボルト		M20全ネジ棒 D19 鉄筋
材質	SUS304/SS400		SUS304/SS400	
短期許容引張荷重 kN・(kgf)	計算値	実験値	市販品打込式 標準長さの場合	
	56.5 (5761)	77.0~80.3 (7852~8188)	40~50* (4079~5099) *	
長許容引張荷重 kN・(kgf)	37.6 (3834)	51.3~53.5 (5231~5455)	26.6~33.3* (2712~3396) *	

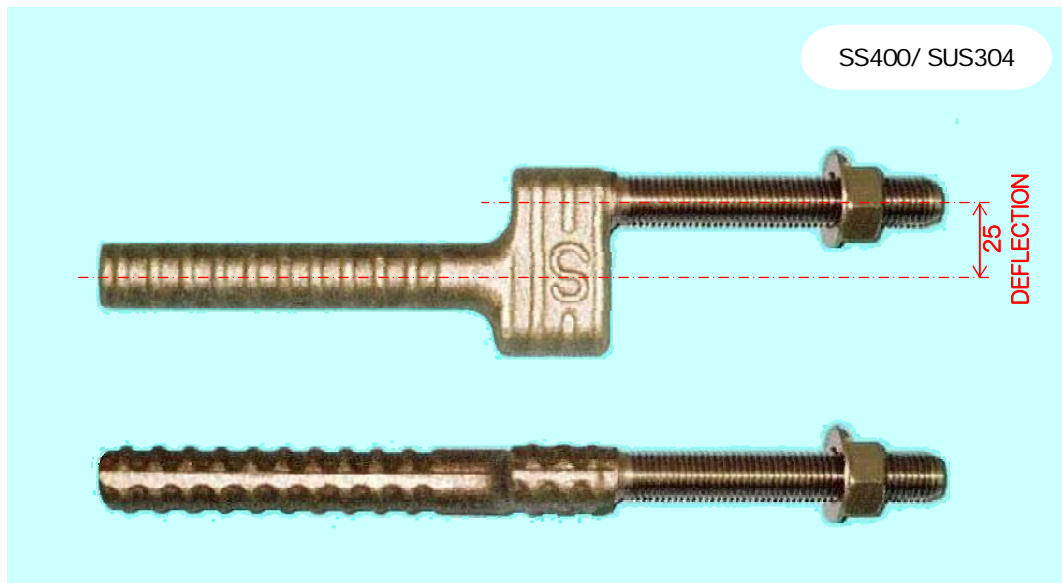
※は参考値

④ T(TSW)22×D40, T(TSW)24×D40 イナズマアンカーボルト (取付ネジ部 M22, M24, 偏心 40mm)
(S22, S24 のコンクリート埋設部は同形状)



		イナズマアンカーボルト		M24全ネジ棒 D25 鉄筋
材質	SUS304/SS400		SUS304/SS400	
短期許容引張荷重 kN・(kgf)	計算値	実験値	市販品打込式 標準長さの場合	
	81.3 (8290)	89.0~91.0 (9075~9279)	60~75* (6118~7648) *	
長許容引張荷重 kN・(kgf)	54.2 (5527)	59.3~60.7 (6047~6190)	40~50* (4079~5099) *	

⑤ T16×D25 イナズマアンカーボルト (取付ネジ部 M16, 偏心 25mm)



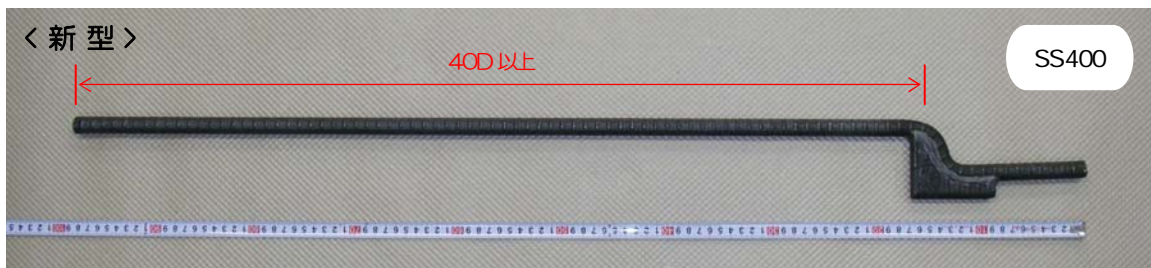
⑥ TSW16×D40 埋め込み用イナズマアンカーボルト

(取付ネジ部 M16, 偏心 40mm)



⑦ D16 鉄筋継手イナズマアンカーボルト

(耐震補強用、壁・床・梁鉄筋増設用、機械基礎用)



⑧ WD 大型イナズマアンカーボルト



(取付ネジ部 M24, M30, M36)
寸法自由、鉄筋継手としても採用可