

国土交通省新技術情報提供システム

# NETIS

登録番号 KT-210075-A

快適な作業環境の実現

# 伸長ピン

を新たに開発・商品化！

枠組足場の一層高:1725mm→ 1900mm

## 枠組足場を今の環境に最適化！

- ★次世代足場を追加購入・必要なし！！
- ★枠組足場に容易に取付取り外しが可能
- ★安心・安全・快適を実現

商品名/伸長ピン

重量/0.86kg/本

材質/STK500・炭素鋼鋼管

伸長ピン



通常の  
連結ピン



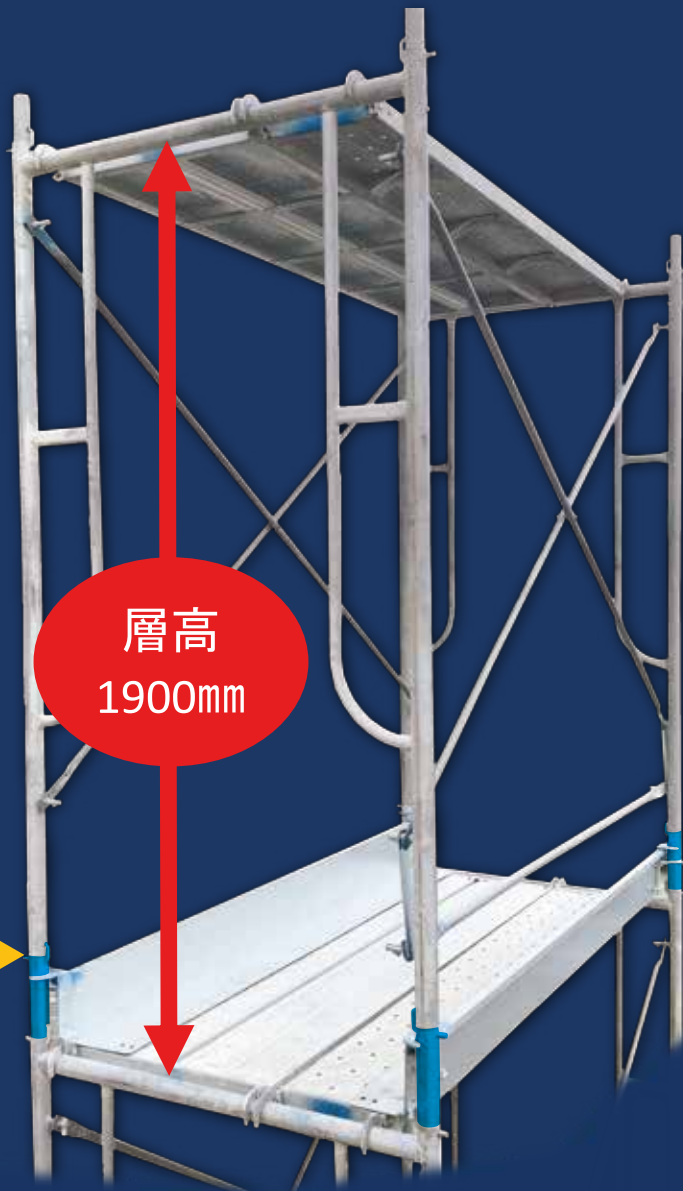
175mmの  
延長が可能

枠組足場  
支柱材



層高

1900mm



建設資材総合仮設レンタル・販売

**カンサイカセツ**

許可番号：国土交通省許可（般-29）第24624号

# 伸長ピンの強度試験並びに安全性エビデンス

- ・(一社) 仮設工業会 (足場・型枠支保工設計指針) 5-6 材料・部材の許容応力等より参照
- ・部材などの性能が明らかでない場合は、できるだけ現場の使用方法に近い状態で試験を行うことにより、許容支持力等を定めることとし、その場合安全率は部材などの破壊荷重に対し2.0以上とする。

2高工技 第421号: 令和2年8月20日

■試験実施場所【高知県工業技術センター】

## 引張試験

(一社) 仮設工業会 (仮設機材認定基準とその解説) 9-5わく組足場用の建わくの脚注ジョイント-強度等より参照  
厚生労働大臣規格による値【強度9.81kN以上】

最大荷重 (kN) 5本実施

平均値 27.635	最小値 25.231
---------------	---------------

【所見】  $25.231\text{kN} \div 2 = 12.615\text{kN}$  (安全率)  
 $12.615\text{kN} \times 0.8 = 10.092\text{kN}$  (当社規定の経年仮設安全係数)  $10.092\text{kN} > 9.81\text{kN}$   
以上となるので仮設工業会認定品と同等。



【建わく補強下42.7φ・480mm/伸長ピン】

## 圧縮試験

(一社) 仮設工業会 (仮設機材認定基準とその解説) 1-6・建わく-強度等より参照: 高さが1800mm以下の標準わく・平均値: 78.4kN以上 / 【脚注1本あたり  $78.4\text{kN} \div 2 = 39.2\text{kN}$ 】

最大荷重 (kN) 5本実施

平均値 130.415	最小値 117.012
----------------	----------------

【所見】  $117.012\text{kN} \div 2 = 58.506\text{kN}$  (安全率)  
 $58.506\text{kN} \times 0.8 = 46.805\text{kN}$  (当社規定の経年仮設安全係数)  $46.805\text{kN} > 39.2\text{kN}$   
以上となるので仮設工業会認定品と同等。



【建わく補強下42.7φ・480mm/伸長ピン】

従来品との比較	枠組足場	クサビ緊結足場	次世代足場	伸長ピン+枠組足場
安全性	◎	×	△	◎
	歪みが最小限	複数の足場材を組み合わせる為、歪みが大きい	複数の足場材を組み合わせる為、歪みが大きい	歪みが最小限
作業スペースの高さ	×	○	○~◎	◎
	1725mm	1800mm	1800~1900mm	1900mm
組立てやすさ	○	◎	◎	○
	基準	ハンマーがあれば組立可能	ハンマーがあれば組立可能	フレキシブルな設置方法が可能

## 伸長ピン施工現場

～お客様よりいただいた声～

### 鉄筋工・型枠工・土工・鷹工

**作業性** 通行が楽になった。腰への負担が軽減された。

**安全性** 無理のない姿勢で作業できる為、従来の足場内での作業より疲れ少ない。ヘルメットをぶつける頻度が少なくなった。

### 元請け

**作業性** 昇降・通行・作業において腰を曲げなくてすむので楽になった。(作業環境の改善)

**安全性** 筋交い下部の面積が広がったので安全性が少し不安。

問題解決!!

付属品

### 下さん手摺調整金具

伸長ピン設置により、下さん手摺の位置が高くなる為、調整用の金具となります。



建設資材総合仮設レンタル・販売  
**カンサイカセツ**  
許可番号: 国土交通省許可 (般-29) 第24624号

〒781-1152  
高知県土佐市用石655-7 2F  
TEL.088-843-1122 FAX.088-828-7101