

# 引抜き試験成績書

試験試料 HITプラグ



2015年 6月 4日

企画部

## 1. 試験目的

HIT プラグの引抜き荷重に対する挙動を観測・測定し、ファスニング設計・施工の参考となる情報を提供する。

## 2. 試験日および試験場所

2015年6月4日

茨城県筑西市森添島 日本パワーファスニング(株)下館工場 アンカー実験室

## 3. 試験項目

静的引抜き試験

## 4. 試料および部材

4-1 HIT5x37

4-2 HIT6x52



図1 HIT プラグ

## 5. 試験母材

5-1 コンクリート  $F_c24N/mm^2$

5-2 ALC

## 6. 試験機器

6-1. テクノテスターRT2000LD (サンコーテクノ株式会社製)

6-2. 試験結果記録 テクノテスターグラフ (サンコーテクノ株式会社製)



図2 試験体および試験装置、施工器具一式

## 7. 試験結果

### 7-1 コンクリート

表1 HIT プラグ 引抜試験結果(最大荷重:kN)

試料	HIT5x37		HIT6x52
ドリル径	5.0mm		5.0mm
埋込み長さ	20mm	30mm	25mm
1	1.33	1.38	2.75
2	1.28	1.44	2.07
3	1.07	1.41	2.17
4	1.05	1.58	2.29
5	1.3	1.35	2.47
6	1.24	1.35	2.49
7	1.36	1.43	2.38
8	0.77	1.46	2.57
9	1.28	1.61	2.62
10	1.02	1.45	2.55
平均	1.17	1.446	2.436
標準偏差	0.187	0.088	0.210
変動係数	15.98%	6.07%	8.62%
最小値	0.77	1.35	2.07

※破壊形態:全数アンカーの抜け出し

### 7-2 ALC

表4 HIT プラグ引抜試験結果(最大荷重:kN)

試料	HIT5x37	HIT6x52
ドリル径	5.0mm	5.0mm
埋込み長さ	25mm	35mm
1	0.59	0.80
2	0.55	0.84
3	0.58	0.76
4	0.59	0.81
5	0.53	0.84
平均	0.57	0.81
標準偏差	0.03	0.03
変動係数	4.7%	4.1%

※破壊形態:全数アンカーの抜け出し

#### 【本書使用上の注意事項】

本書に記載のデータは全て実験値であり、保証値ではありません。

試験担当者

日本パワーファスニング(株) マーケティング部 長谷部 以下余白