

太陽光発電防水対応型乾式基礎

アレイアンカー100

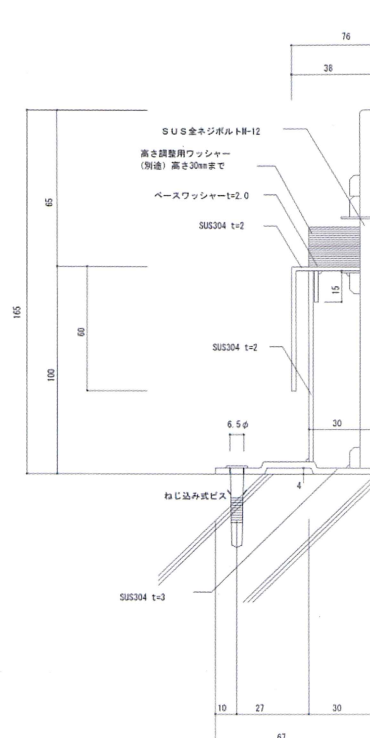
軽量化

各種露出
防水対応

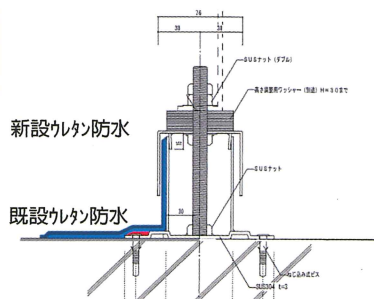
高さ調整
30mm可能

工期短縮

安価
水密性

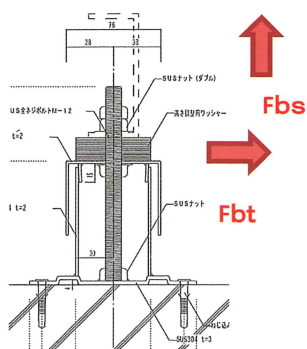


□施工例
部分防水(ウレタン防水)



アレイアンカー100

アレイアンカー100 の耐力検討



$$Fbs/fbs + Fbt/fbt < 1.0$$

fbs.fbs: 設計耐力 Fbt.Fbs: 構造計算上の必要耐

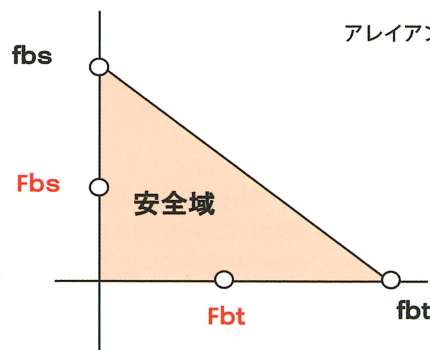
設計垂直方向耐力

fbs = 6KN

設計水平方向耐力

fbt = 2KN

*垂直方向の耐力について
アレイアンカー本体の設計垂直方向耐力は6KNですが現地でのアンカー引張試験によって垂直方向の耐力の安全率を考慮し算定します。



■刈谷市 集合住宅
アレイアンカー100
・ウレタン防水施工状況



■大分市 集合住宅
アレイアンカー100
・・・ウレタン防水施工完了



■大分市 集合住宅
アレイアンカー100
・・・パネル設置完了

■ アレイアンカーのアンカー引張試験 (HUD-1 8×40)



条件：コンクリート平板 $F_c=21\text{N/mm}^2$
 供試体：アンカー (HUD-1 8×40 ピス 6×50) 各3本+CON平板
 試験機：テクノスターAT-200
 ■エポキシ樹脂有り、無し 2タイプを
 引張試験機を用いて耐力を測定。

■ アンカー性能 (引張耐力)

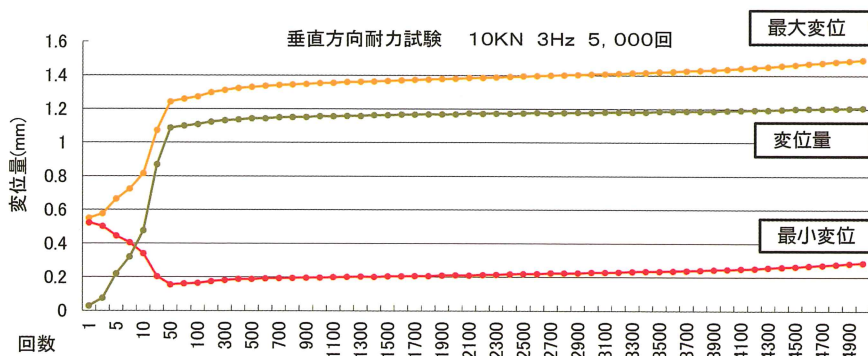
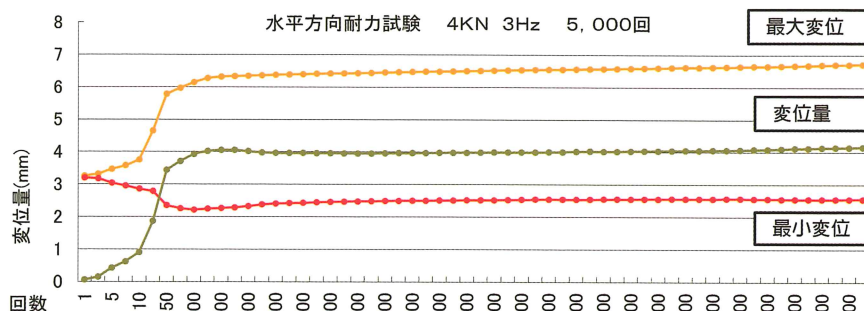
試験結果

No.	アンカー	破壊形態	最大耐力 (kN)	最大耐力 平均値 (kN)
1	HUD-1 8×40	アンカー抜け	4.0	4.1
2	HUD-1 8×40	アンカー抜け	4.1	
3	HUD-1 8×40	アンカー抜け	4.1	
1	HUD-1 8×40 (樹脂注入)	コンクリート破壊	10.2	10.9
2	HUD-1 8×40 (樹脂注入)	コンクリート破壊	11.2	
3	HUD-1 8×40 (樹脂注入)	コンクリート破壊	11.2	

■ アレイアンカー100の疲労試験



条件：コンクリート平板 $F_c=27\text{N/mm}^2$
 供試体：アレイアンカー100+CON平板
 試験機：EHF-UG200KN (島津製作所製)
 ■ 水平方向10KN 垂直方向4KN 2タイプ
 5000回 (3Hz) 試験機を用いて繰返し応力を
 負荷させて変位量を測定。



■ アレイアンカーの荷姿

- アレイアンカー 100 (4個入り/箱)
- ・アレイアンカー本体 1個
 - ・アンカーセット 4本 (プラグ HUD-1 8×40 ピス 6×50)
 - ・SUS ナットM-12 2個
 - ・SUS ヘースワッシャー 1枚
 - ・SUS 平ワッシャー 1枚

■ アレイアンカー 注意事項

①アレイアンカーの数量算出について

記載データは当社実験値 計算値をもとに設定しております。太陽光パネルの架台については太陽光アレイ用支持物設計基準 (JIS C 8955) が定められているように各機関の仕様や規制があります。アレイアンカーの設置数量についてはそれらを踏まえた構造解析等の計算により算出してください。現場の状況(劣化したコンクリート等) 引張試験等で強度不安がある場合はコンクリート架台がもっとも確実です。

②アレイアンカーの施工について

アレイアンカーの施工前に現場でアンカーの引張試験を必ず行ってください。設置個数によりますが最低2箇所 (各箇所3本) 以上は実施してそのデータと垂直方向の安全性を確認ください。

アンカーのレベル調整(レベルワッシャー) は30mm以内ですので勾配等で下地高さが極端に変る場合は設置不可能な場合があります。

事前調査で関係各位との打合せを行ってください。

* 詳細は別紙技術資料及び施工要領書を参照ください。

製造元



〒464-0848 名古屋市中区春岡一丁目1番2号 YAMAMAN仲田ビル2F

TEL 052-761-3975 FAX 052-761-9411

<http://www.ck19.co.jp>

本記載内容は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

本記載以外の用途での使用はお控えください。

2015.04.27 1000 コート110