



発行番号：第 1 1 A 4 5 4 1 号

発行日：平成24年 4月27日

## 品質性能試験報告書

依頼者 株式会社 タ ナ カ

茨城県土浦市大畑 7 0 2 - 1

試験名称 木造住宅用基礎に使用されるアンカーボルト「オメガアンカーボルトM12」  
の引張試験

標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

一般財団法人 建材試験センター  
中央試験所長 黒 木 勝  
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



## 品質性能試験報告書

|      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| 試験名称 | 木造住宅用基礎に使用されるアンカーボルト「オメガアンカーボルト M12」の引張試験                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 依頼者  | 株式会社タナカ                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 試験体  | 試験体記号                                                                                                                                                                                                                                               | アンカーボルト                                              |                    | 住宅用基礎                                                                    | 数量                                                                 |               |
|      | M12                                                                                                                                                                                                                                                 | 寸法：全長；335mm<br>埋め込み深さ；200mm<br>ねじ部；M12<br>軸部；φ10.6mm |                    | 寸法：135mm×400mm×3000mm<br>コンクリート：呼び強度；21<br>普通 21 18 20 N<br>(JIS A 5308) | 3                                                                  |               |
|      | (注) 1. 記載内容は、依頼者提出資料による。<br>2. 木造住宅用基礎は、基礎の立ち上がり部分（以下、基礎相当材という）を対象とした鉄筋コンクリート造である。                                                                                                                                                                  |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
|      | 参照：図－1（試験体）<br>表－1（コンクリートの圧縮強度試験結果及び配合）                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 試験方法 | 概要：基礎相当材上面に埋め込まれたアンカーボルトにカプラー及び加力用鋼棒を取り付け、反力台、ジャッキ、球座及びロードセルを介して引張荷重を連続的に加えた。<br>加力装置：センターホール型油圧ジャッキ、<br>センターホール型ロードセル（容量；300kN、非直線性；0.2%R0、ヒステリシス；0.2%R0）<br>測定装置：電気式変位計（容量；50mm、感度；200×10 <sup>-6</sup> /mm、非直線性；0.1%R0）及びデータロガー<br>参照：写真－1（試験方法） |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 試験結果 | 試験体                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | 最大荷重時              |                                                                          | 基礎相当材の<br>コンクリート<br>圧縮強度<br>(σ <sub>c</sub> )<br>N/mm <sup>2</sup> |               |
|      | 記号                                                                                                                                                                                                                                                  | 番号                                                   | 荷重<br>(Pmax)<br>KN | 変位<br>(δ max)<br>mm                                                      |                                                                    |               |
|      | M12                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                    | 53.5               | 5.2                                                                      | アンカーボルトねじ部の破断                                                      | 23.7<br>(表－1) |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                    | 53.1               | 6.1                                                                      | アンカーボルト軸部の破断                                                       |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                    | 51.5               | 3.9                                                                      | アンカーボルトねじ部の破断                                                      |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                     | 平均                                                   | 52.7               | 5.1                                                                      | —                                                                  |               |
|      | 参照：図－2（荷重－変位曲線）<br>写真－2～写真－4（破壊状況）                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 試験期間 | 平成24年 3月27日                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 担当者  | 構造グループ 統括リーダー 川上修<br>統括リーダー代理 赤城立也<br>主 任 中村陽介（主担当）<br>大西智哲                                                                                                                                                                                         |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |
| 試験場所 | 中央試験所                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |                    |                                                                          |                                                                    |               |