

# コンクリートの長さ変化試験報告書

秋田生コンクリート株式会社 御中

試験番号 13乾1045-1/2頁  
発行日 平成25年9月24日  
〒011-0904 秋田市寺内蛭根1-15-18  
秋田県生コンクリート工業組合技術研修センター  
TEL018-824-5540, FAX018-823-8339

発行責任者・所長 橋本 幸一

|        |                    |   |             |                            |               |              |  |
|--------|--------------------|---|-------------|----------------------------|---------------|--------------|--|
| 件名     |                    |   |             |                            |               |              |  |
| 顧客名称   |                    | 秋田生コンクリート株式会社   |             |                            |               |              |  |
| 顧客住所   |                    | 秋田市牛島西1丁目1番8号   |             |                            |               |              |  |
| 試験方法   |                    | JIS A 1129-3:2010 モルタル及びコンクリートの長さ変化試験方法<br>-第3部:ダイヤルゲージ方法 |             |                            |               |              |  |
| 測定器    |                    | JIS B 7503:2011 ダイヤルゲージ (最小表示量: 0.001mm)                  |             |                            |               |              |  |
| 試験品目   | 試験品目の名称 (識別番号含む)   |   |             | 1045                       |               |              |  |
|        | 試験品目の特徴 (呼び寸法等)    |   |             | 100×100×400mm              |               |              |  |
|        | 受入れ時の状態 (荷姿・本数・乾湿) |   |             | 持込み・3本・型枠に入った状態 (湿潤)       |               |              |  |
|        | 受領年月日              |   |             | 平成25年3月16日                 |               |              |  |
|        | 基準日までの材齢・養生方法      |   |             | 7日・標準水中養生: 20±1℃ (供試体持込み後) |               |              |  |
|        | 乾燥期間中の供試体の保存条件     |   |             | 温度: 20±1℃, 湿度: 60±5%       |               |              |  |
|        | 乾燥期間中の供試体の置き方      |   |             | 横置き                        |               |              |  |
| 顧客申請事項 | 供試体製作年月日           |   |             | 平成25年3月15日                 |               |              |  |
|        | 呼び方                | コンクリートの種類による記号  | 呼び強度        | スランプ (cm)                  | 粗骨材の最大寸法 (mm) | セメントの種類による記号 |  |
|        |                    | 普通  | 30          | 18                         | 20            | N            |  |
|        | 空気量                | 4.5%  | 水セメント比      | 54.0%                      |               |              |  |
|        |                    | 混和材料の種類   |             | AE減水剤 (標準形I種)              |               |              |  |
|        | 骨材                 | 種類  | 産地又は品名      |                            |               |              |  |
|        |                    | 細砂  | 秋田県由利本荘市浜三川 |                            |               |              |  |
|        |                    | 粗砂  | 秋田県大仙市鶯野    |                            |               |              |  |
|        |                    | 碎石  | 新潟県糸魚川市     |                            |               |              |  |
|        | ミキサの種類             |   | 実機          |                            |               |              |  |

上記試験品目の試験結果は、下記の通りであることを証明いたします。

| 試験結果※                               |   |                        |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| 材齢6ヶ月長さ変化率                          | — | 565 × 10 <sup>-6</sup> |
| ※詳細は2頁に示す。                          |   |                        |
| ・上記試験項目は、全国生コンクリート工業組合連合会認定試験項目である。 |   |                        |

注1) 本書の試験結果は、本書中に記載の試料についてのみ有効です。

2) 本報告書は、秋田県生コンクリート工業組合技術研修センターの文書による承認なしでは、完全な複製を除き、試験報告書の一部だけを複製しないで下さい。

## 詳細試験結果

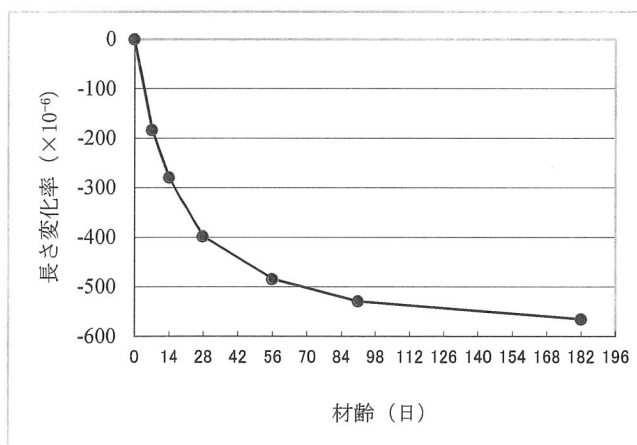
| 材 齢     | 基 準 日     | 1 週       | 2 週      | 4 週       | 8 週       | 3 ヶ月      | 6 ヶ月      |
|---------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 測 定 日   | 2013.3.22 | 2013.3.29 | 2013.4.5 | 2013.4.19 | 2013.5.17 | 2013.6.21 | 2013.9.20 |
| 測 定 時 刻 | 9時        | 9時        | 11時      | 9時        | 9時        | 9時        | 10時       |

|    |        |      |      |      |      |      |      |      |
|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 測定 | 温度(℃)  | 20.1 | 20.2 | 20.8 | 20.1 | 20.2 | 20.4 | 20.2 |
| 環境 | 湿度 (%) | 61   | 61   | 61   | 61   | 60   | 61   | 64   |

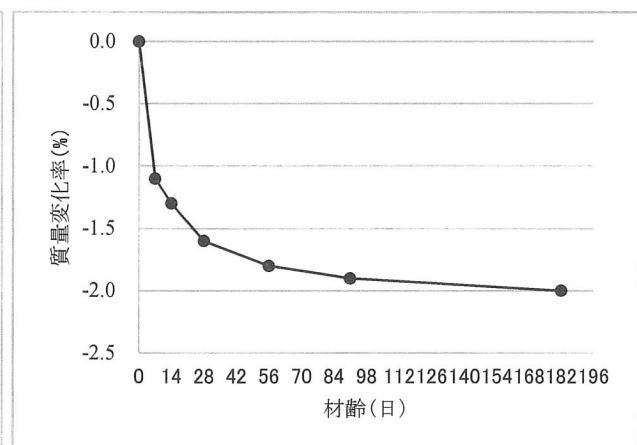
| 供試体No. | 基長 $L_0$ | 長さ変化率 ( $\times 10^{-6}$ ) |      |      |      |      |      |
|--------|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|
| 1      | 360.29mm | -180                       | -283 | -400 | -486 | -522 | -561 |
| 2      | 360.59mm | -183                       | -277 | -394 | -483 | -530 | -563 |
| 3      | 359.43mm | -186                       | -278 | -401 | -484 | -534 | -570 |
| 平均値    | —        | -183                       | -279 | -398 | -484 | -529 | -565 |

| 供試体No. | 供試体質量 (g) |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| 1      | 9532      | 9426 | 9399 | 9377 | 9356 | 9344 | 9333 |
| 2      | 9530      | 9431 | 9404 | 9383 | 9362 | 9349 | 9338 |
| 3      | 9608      | 9508 | 9483 | 9460 | 9439 | 9427 | 9415 |
| 平均値    | 9557      | 9455 | 9429 | 9407 | 9386 | 9373 | 9362 |

| 供試体No. | 供試体質量減少量 (g) |     |     |     |     |     |     |
|--------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1      | —            | 106 | 133 | 155 | 176 | 188 | 199 |
| 2      | —            | 99  | 126 | 147 | 168 | 181 | 192 |
| 3      | —            | 100 | 125 | 148 | 169 | 181 | 193 |
| 平均値    | —            | 102 | 128 | 150 | 171 | 183 | 195 |



材 齢 と 長 さ 変 化 率 の 関 係



材 齢 と 質 量 変 化 率 の 関 係

以上