

セメント別構造体強度補正值 $_{28}S_{91}$ の標準値表

県北生コン協同組合
技術課

各種セメント別による、構造体強度補正值 $_{28}S_{91}$ の運用期間について、下記一覧表に記載いたします。
なお予想平均気温につきましては、「気象庁ホームページ月日別平均気温(延岡市測候所・2012年4月～2022年4月)」を運用いたしました。

構造体強度補正值 $_{28}S_{91}$ の標準値

| 表1の温度データによる | | | | |
|---|---|------------|----------------------|------------|
| セメントの種類 | コンクリートの打ち込みから28日までの期間の 予想平均気温 θ の範囲(°C) | | | |
| | | 補正期間 | | 補正期間 |
| 早強ポルトランドセメント | $5 \leq \theta$ | 4/1～3/31 | $0 \leq \theta < 5$ | — |
| 普通ポルトランドセメント | $8 \leq \theta$ | 2/2～12/4 | $0 \leq \theta < 8$ | 12/5～2/1 |
| 中庸熱ポルトランドセメント | $11 \leq \theta$ | 2/25～11/15 | $0 \leq \theta < 11$ | 11/16～2/24 |
| 低熱ポルトランドセメント | $14 \leq \theta$ | 3/18～10/31 | $0 \leq \theta < 14$ | 11/1～3/17 |
| フライアッシュセメントB種 | $9 \leq \theta$ | 2/11～11/27 | $0 \leq \theta < 9$ | 11/28～2/10 |
| 高炉セメントB種 | $13 \leq \theta$ | 3/10～11/6 | $0 \leq \theta < 13$ | 11/7～3/9 |
| 構造体強度補正值 $_{28}S_{91}$ (N/mm ²) | 3 | | 6 | |

[注]暑中期間における構造体強度補正值 $_{28}S_{91}$ は特記による。特記のない場合は、6N/mm²とする

表2の温度データによる

暑中コンクリート工事の適用期間は、特記による。特記のない場合は日平均気温の平年値が25°Cを超える期間を基準とする。(日本建築学会JASS5(2018)13節 13.1総則 a.b. 暑中コンクリート工事より抜粋)

特記がない場合の暑中コンクリート工事の適用期間(日平均気温の平年値が25°Cを超える期間)
(7月5日～9月8日)(9月10日～9月11日) (延岡市測候所10年間平均データで25°Cを超えた日)

※「建築工事標準仕様書・同解説 JASS 5 鉄筋コンクリート工事 2018」頁428 13.1総則 b. より抜粋

「地域によっては、これまで暑中としてきた期間よりも前後10日間程度長くなる場合もある。暑中期間の設定においては、このようなことも考慮して安全側の設定とすることが望ましい。」

寒中コンクリート工事の適用期間は、特記による。特記のない場合は打込み日を含む旬の日平均気温が4°C以下の期間とする(日本建築学会JASS5(2018)12節 12.1総則 b.(1) 寒中コンクリート工事摘要)

特記がない場合の寒中コンクリート工事の適用期間(日平均気温の平年値が4°C以下の期間)
4°C以下の期間該当無し(延岡市測候所データ)

※予想平均気温によるコンクリート強度の補正值は、日本建築学会JASS5(2018)「表5. 1 構造体強度補正值 $_{28}S_{91}$ の標準値による。

表1

打設日から28日までの予想気温表(10年間のデータより算出) 2022年 5月20日発行

(延岡市・2012年4月～2022年4月) 気象庁ホームページ掲載値より算出

県北生コン協同組合 技術課

| 日付 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 | 28日予想 |
| 1 | 15.6 | 19.4 | 22.2 | 26.0 | 27.3 | 24.1 | 19.8 | 13.8 | 8.5 | 6.9 | 7.9 | 11.6 |
| 2 | 15.7 | 19.5 | 22.3 | 26.1 | 27.2 | 24.0 | 19.6 | 13.7 | 8.3 | 6.9 | 8.0 | 11.7 |
| 3 | 15.8 | 19.7 | 22.4 | 26.2 | 27.2 | 23.9 | 19.4 | 13.5 | 8.2 | 7.0 | 8.1 | 11.9 |
| 4 | 15.9 | 19.8 | 22.5 | 26.3 | 27.1 | 23.8 | 19.1 | 13.3 | 8.1 | 7.0 | 8.1 | 12.1 |
| 5 | 16.0 | 19.9 | 22.6 | 26.4 | 27.1 | 23.7 | 18.9 | 13.2 | 7.9 | 7.0 | 8.2 | 12.2 |
| 6 | 16.1 | 20.0 | 22.8 | 26.5 | 27.0 | 23.6 | 18.7 | 13.0 | 7.8 | 7.0 | 8.3 | 12.3 |
| 7 | 16.2 | 20.0 | 22.9 | 26.6 | 26.9 | 23.5 | 18.4 | 12.8 | 7.7 | 7.0 | 8.4 | 12.5 |
| 8 | 16.4 | 20.1 | 23.0 | 26.7 | 26.8 | 23.3 | 18.2 | 12.6 | 7.7 | 7.1 | 8.5 | 12.7 |
| 9 | 16.5 | 20.2 | 23.2 | 26.7 | 26.7 | 23.2 | 17.9 | 12.3 | 7.7 | 7.0 | 8.7 | 12.8 |
| 10 | 16.6 | 20.3 | 23.3 | 26.8 | 26.6 | 23.1 | 17.7 | 12.0 | 7.7 | 7.0 | 8.9 | 13.0 |
| 11 | 16.8 | 20.4 | 23.4 | 26.9 | 26.6 | 23.0 | 17.5 | 11.8 | 7.6 | 7.1 | 9.0 | 13.1 |
| 12 | 16.9 | 20.5 | 23.5 | 27.0 | 26.5 | 22.8 | 17.3 | 11.6 | 7.5 | 7.1 | 9.1 | 13.3 |
| 13 | 17.1 | 20.6 | 23.6 | 27.0 | 26.4 | 22.7 | 17.1 | 11.4 | 7.4 | 7.1 | 9.3 | 13.4 |
| 14 | 17.2 | 20.7 | 23.7 | 27.1 | 26.3 | 22.6 | 16.9 | 11.3 | 7.4 | 7.1 | 9.4 | 13.5 |
| 15 | 17.3 | 20.8 | 23.8 | 27.1 | 26.2 | 22.5 | 16.8 | 11.1 | 7.3 | 7.1 | 9.5 | 13.6 |
| 16 | 17.5 | 20.9 | 23.9 | 27.2 | 26.1 | 22.4 | 16.6 | 10.9 | 7.2 | 7.1 | 9.6 | 13.8 |
| 17 | 17.6 | 21.0 | 24.1 | 27.3 | 26.0 | 22.2 | 16.4 | 10.7 | 7.1 | 7.2 | 9.8 | 13.9 |
| 18 | 17.7 | 21.1 | 24.2 | 27.3 | 25.9 | 22.0 | 16.2 | 10.5 | 7.1 | 7.2 | 10.0 | 14.0 |
| 19 | 17.9 | 21.2 | 24.3 | 27.4 | 25.8 | 21.8 | 16.0 | 10.3 | 7.1 | 7.3 | 10.2 | 14.1 |
| 20 | 18.0 | 21.3 | 24.4 | 27.4 | 25.7 | 21.6 | 15.9 | 10.1 | 7.1 | 7.3 | 10.5 | 14.1 |
| 21 | 18.1 | 21.3 | 24.6 | 27.4 | 25.7 | 21.5 | 15.7 | 9.9 | 7.1 | 7.4 | 10.7 | 14.3 |
| 22 | 18.3 | 21.4 | 24.7 | 27.4 | 25.6 | 21.4 | 15.5 | 9.8 | 7.0 | 7.3 | 10.8 | 14.4 |
| 23 | 18.4 | 21.6 | 24.8 | 27.4 | 25.4 | 21.2 | 15.3 | 9.6 | 6.9 | 7.3 | 10.9 | 14.5 |
| 24 | 18.5 | 21.7 | 25.0 | 27.4 | 25.2 | 21.0 | 15.1 | 9.4 | 6.8 | 7.3 | 10.9 | 14.7 |
| 25 | 18.6 | 21.8 | 25.1 | 27.4 | 25.0 | 20.9 | 15.0 | 9.3 | 6.7 | 7.4 | 11.1 | 14.9 |
| 26 | 18.7 | 21.8 | 25.2 | 27.4 | 24.9 | 20.7 | 14.8 | 9.1 | 6.7 | 7.5 | 11.2 | 15.1 |
| 27 | 18.8 | 21.9 | 25.4 | 27.5 | 24.8 | 20.5 | 14.7 | 9.0 | 6.8 | 7.6 | 11.3 | 15.2 |
| 28 | 19.0 | 21.9 | 25.5 | 27.4 | 24.6 | 20.3 | 14.5 | 8.9 | 6.8 | 7.6 | 11.4 | 15.3 |
| 29 | 19.1 | 22.0 | 25.7 | 27.4 | 24.5 | 20.1 | 14.3 | 8.7 | 6.8 | 7.6 | | 15.4 |
| 30 | 19.3 | 22.1 | 25.8 | 27.4 | 24.4 | 20.0 | 14.2 | 8.6 | 6.8 | 7.7 | | 15.5 |
| 31 | | 22.1 | | 27.3 | 24.2 | | 14.0 | | 6.8 | 7.8 | | 15.6 |

表2

日別平均気温表 (10年間のデータより算出)

2022年 5月20日発行

(延岡市・2012年4月～2022年4月) 気象庁ホームページ値より算出

県北生コン協同組合 技術課

| 日付 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 | 平均気温 |
| 1 | 14.2 | 18.0 | 21.2 | 24.1 | 27.6 | 25.3 | 22.2 | 15.5 | 10.8 | 5.1 | 7.7 | 11.0 |
| 2 | 14.6 | 18.1 | 20.7 | 24.1 | 27.8 | 25.4 | 22.5 | 15.5 | 9.6 | 6.3 | 8.0 | 9.8 |
| 3 | 15.1 | 17.9 | 20.5 | 24.4 | 27.4 | 25.4 | 22.5 | 15.1 | 10.1 | 7.3 | 7.9 | 8.5 |
| 4 | 14.9 | 18.4 | 20.9 | 24.9 | 27.2 | 25.1 | 22.1 | 14.4 | 9.8 | 7.5 | 8.3 | 10.5 |
| 5 | 15.5 | 18.8 | 20.4 | 25.5 | 27.5 | 25.1 | 22.0 | 14.6 | 9.1 | 7.7 | 6.8 | 11.6 |
| 6 | 14.9 | 18.0 | 21.2 | 25.3 | 27.3 | 25.5 | 21.9 | 15.6 | 8.6 | 7.4 | 7.0 | 10.1 |
| 7 | 13.8 | 18.6 | 21.6 | 25.1 | 28.0 | 25.8 | 21.3 | 16.0 | 8.7 | 7.3 | 7.1 | 9.9 |
| 8 | 14.1 | 18.2 | 22.0 | 25.1 | 28.0 | 25.5 | 21.8 | 16.6 | 8.6 | 7.9 | 6.6 | 11.0 |
| 9 | 15.1 | 18.5 | 22.2 | 25.5 | 27.6 | 25.0 | 21.5 | 15.7 | 8.1 | 6.8 | 5.7 | 10.3 |
| 10 | 14.5 | 18.9 | 22.5 | 25.4 | 28.0 | 25.2 | 22.1 | 14.4 | 9.2 | 5.9 | 6.3 | 10.7 |
| 11 | 14.9 | 19.1 | 22.1 | 26.0 | 27.1 | 25.2 | 21.6 | 14.3 | 9.7 | 5.8 | 6.5 | 9.9 |
| 12 | 14.5 | 18.5 | 22.9 | 26.0 | 27.4 | 24.8 | 20.7 | 13.2 | 9.0 | 5.8 | 7.2 | 11.0 |
| 13 | 14.1 | 19.4 | 22.4 | 25.7 | 27.9 | 24.4 | 20.0 | 13.8 | 7.8 | 5.9 | 8.1 | 12.3 |
| 14 | 15.6 | 19.2 | 22.6 | 25.9 | 27.5 | 24.0 | 19.2 | 13.8 | 8.0 | 6.4 | 8.6 | 11.2 |
| 15 | 15.5 | 20.1 | 22.5 | 26.2 | 27.4 | 24.1 | 18.6 | 13.6 | 8.3 | 6.6 | 8.3 | 10.9 |
| 16 | 16.4 | 20.5 | 22.4 | 26.1 | 27.1 | 24.2 | 19.1 | 13.3 | 7.9 | 7.5 | 7.7 | 11.8 |
| 17 | 16.6 | 20.4 | 22.1 | 26.0 | 27.2 | 24.5 | 18.5 | 13.5 | 7.6 | 7.1 | 7.3 | 12.9 |
| 18 | 16.4 | 19.8 | 22.2 | 26.0 | 26.7 | 24.6 | 18.0 | 13.6 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 13.9 |
| 19 | 16.0 | 20.2 | 23.2 | 26.3 | 26.7 | 23.0 | 18.2 | 13.2 | 7.7 | 6.5 | 7.0 | 14.6 |
| 20 | 16.1 | 20.0 | 23.0 | 26.8 | 26.8 | 21.8 | 18.4 | 12.6 | 7.8 | 6.7 | 8.5 | 13.0 |
| 21 | 16.9 | 19.2 | 22.6 | 26.5 | 27.4 | 22.3 | 18.2 | 12.3 | 8.5 | 6.5 | 8.5 | 12.8 |
| 22 | 16.7 | 19.3 | 22.6 | 26.5 | 27.6 | 23.1 | 18.9 | 13.7 | 9.4 | 8.1 | 9.2 | 11.6 |
| 23 | 16.1 | 20.3 | 22.5 | 26.7 | 27.7 | 23.2 | 17.9 | 13.0 | 8.5 | 7.8 | 9.4 | 11.1 |
| 24 | 17.1 | 20.4 | 23.0 | 27.1 | 27.0 | 22.3 | 17.3 | 12.3 | 8.5 | 6.7 | 8.1 | 11.2 |
| 25 | 17.2 | 21.2 | 22.9 | 27.5 | 27.0 | 23.2 | 17.3 | 13.0 | 7.9 | 6.7 | 8.7 | 11.8 |
| 26 | 16.7 | 20.8 | 23.3 | 26.9 | 26.3 | 22.8 | 17.4 | 12.2 | 7.5 | 7.2 | 9.6 | 12.8 |
| 27 | 16.3 | 21.0 | 22.8 | 27.4 | 26.4 | 22.6 | 17.9 | 11.9 | 6.9 | 7.2 | 10.0 | 14.0 |
| 28 | 16.5 | 20.8 | 23.2 | 27.8 | 26.2 | 22.6 | 17.0 | 10.9 | 6.5 | 7.8 | 10.0 | 14.2 |
| 29 | 17.1 | 21.6 | 23.8 | 27.5 | 26.3 | 22.1 | 16.8 | 10.5 | 6.5 | 7.6 | | 14.1 |
| 30 | 17.4 | 21.7 | 23.6 | 27.7 | 26.4 | 22.3 | 16.2 | 10.8 | 7.0 | 7.9 | | 15.2 |
| 31 | | 21.2 | | 27.7 | 26.0 | | 15.7 | | 6.1 | 7.3 | | 13.8 |