

気温によるコンクリート強度補正值Tの適用期間

1. 補正值 T 適用期間算出根拠

- (1) 日本建築学会建築工事標準仕様書・同解説 JASS 5 鉄筋コンクリート工事(2003)

表5.1 コンクリート強度の補正值Tの標準値

- (2) 気象庁観測データ

観測場所 : 津地方気象台(北緯34度44分 東経136度31.1分 標高3m)

統計期間 : 1981年～2010年

使用データ : 過去30年間の日平均気温

2. セメント種類別補正值Tの適用期間

表-1 普通ポルトランドセメント

コンクリート強度の気温による補正值T(N/mm ²)	コンクリート打込みから材齢28日までの予想平均気温(°C)	適用期間
0	16以上	4/13 ~ 10/14
3	8以上 16未満	2/26 ~ 4/12 10/15 ~ 11/30
6	3以上 8未満	12/1 ~ 2/25

※ 《JASS 5調合(解説)》により、「フライアッシュセメントA種」および「高炉セメントA種で高炉スラグ分量が少ないもの」は表-1の適用期間に準ずる。

表-2 早強ポルトランドセメント

コンクリート強度の気温による補正值T(N/mm ²)	コンクリート打込みから材齢28日までの予想平均気温(°C)	適用期間
0	15以上	4/7 ~ 10/19
3	5以上 15未満	10/20 ~ 4/6
6	2以上 5未満	該当なし

表-3 高炉セメントB種 (高炉スラグ分量45%以下)

コンクリート強度の気温による補正值T(N/mm ²)	コンクリート打込みから材齢28日までの予想平均気温(°C)	適用期間
0	16以上	4/13 ~ 10/14
3	10以上 16未満	3/11 ~ 4/12 10/15 ~ 11/16
6	5以上 10未満	11/17 ~ 3/10

※ 《JASS 5調合(解説)》により、「フライアッシュセメントB種」および「高炉セメントA種で高炉スラグ分量が多いもの」は表-3の適用期間に準ずる。

表-4 中庸熱ポルトランドセメント

コンクリート強度の気温による補正值T(N/mm ²)	コンクリート打込みから材齢28日までの予想平均気温(°C)	適用期間
0	17以上	4/20 ~ 10/8
3	13以上 17未満	3/27 ~ 4/19 10/9 ~ 10/30
6	9以上 13未満	3/5 ~ 3/26 10/31 ~ 11/23

注)上表のうち、高炉セメントB種および中庸熱ポルトランドセメントの適用期間外については、管理材齢の変更などの対策を講じる必要がある。

なお、高炉セメントB種(高炉スラグ分量45%を超える)を使用する場合はJASS 5 表5.1を参照のこと。