

1. 調合管理強度 = 設計基準強度 (Fc) [耐久設計基準強度] + 構造体強度補正值 (S) [$3\text{N/mm}^2 \sim 6\text{N/mm}^2$]
(設計基準強度または耐久設計基準強度の大きい方の値を採用する。耐久設計基準強度については、表-1参照)
2. 構造体強度補正值 (S) は、表-2・表-3より、セメントの種類及びコンクリートの打込みから材齢28日までの予想平均気温に応じて定める。
3. 暑中コンクリート適用条件【暑中コンクリートの施工指針・同解説:2019 より抜粋】
 - 1) 日平均気温の日別平滑値が 25.0°C を超える期間を基準とし、この期間を暑中期とする。(長野地区:表-4参照)
 - 2) 日平均気温の日別平滑値が 28.0°C を超える期間を酷暑期とする。(長野地区:該当なし)
4. 寒中コンクリート適用条件【JASS5:2018より抜粋】
 - 1) 打込み日を含む旬の日平均気温が 4°C 以下の期間(長野地区:12月1日～3月20日)
 - 2) 打込み後91日までの積算温度が $840^\circ\text{C}\cdot\text{D}$ を下回る期間(長野地区:該当なし)

表-1 コンクリートの耐久設計基準強度

計画供用期間の級	期間	耐久設計基準強度 (N/mm ²)
短期	約30年	18
標準	約60年	24
長期	約100年	30
超長期	約200年	36

【JASS5:2018より抜粋】

表-2 構造体強度補正值(S)の標準値

セメントの種類	コンクリートの打込みから材齢28日までの予想平均気温 θ の範囲 ($^\circ\text{C}$)		日平均気温の日別平滑値 θ の範囲 ($^\circ\text{C}$)
	$8 \leq \theta$	$0 \leq \theta < 8$	
N(普通)	$8 \leq \theta$	$0 \leq \theta < 8$	$25 < \theta$
H(早強)	$5 \leq \theta$	$0 \leq \theta < 5$	$25 < \theta$
M(中庸熱)	$11 \leq \theta$	$0 \leq \theta < 11$	$25 < \theta$
BB(高炉B種)	$13 \leq \theta$	$0 \leq \theta < 13$	$25 < \theta$
構造体強度補正值 (S) (N/mm ²)	3	6	6

【公共建築工事標準仕様書平成31年版/暑中コンクリートの施工指針・同解説 2019より抜粋】

表-3 長野地区 28日間予想平均気温に応じた旬別補正值(S)の値

【統計期間(1991～2020)年の30年間の累計平年値】							暑中・寒中コンクリート期間
打設日	28日間予想平均気温 ($^\circ\text{C}$)	セメント種類別 構造体強度補正值 (S) の標準値 (N/mm ²)					
		N	H	M	BB		
1月	上	-0.50	6	6	6	6	寒中 12/上旬 ～ 3/中旬
	中	-0.48	6	6	6	6	
	下	0.00	6	6	6	6	
2月	上	0.99	6	6	6	6	
	中	2.23	6	6	6	6	
	下	3.53	6	6	6	6	
3月	上	4.98	6	6	6	6	
	中	6.88	6	3	6	6	
	下	9.21	3	3	6	6	
4月	上	11.63	3	3	6	6	
	中	13.70	3	3	3	6	
	下	15.44	3	3	3	3	
5月	上	16.92	3	3	3	3	
	中	18.28	3	3	3	3	
	下	19.64	3	3	3	3	
6月	上	21.00	3	3	3	3	
	中	22.27	3	3	3	3	
	下	23.51	3	3	3	3	
7月	上	24.67	3	3	3	3	
	中	25.51	3 / 6	3 / 6	3 / 6※	3 / 6	
	下	25.65	6	6	6※	6	
8月	上	25.02	6	6	6※	6	暑中 7/17 ～ 8/27
	中	23.89	6	6	6※	6	
	下	22.17	6 / 3	6 / 3	6 / 3※	6 / 3	
9月	上	20.03	3	3	3	3	
	中	17.88	3	3	3	3	
	下	15.73	3	3	3	3	
10月	上	13.50	3	3	3	6	
	中	11.28	3	3	6	6	
	下	9.07	3	3	6	6	
11月	上	7.05	6	3	6	6	
	中	5.15	6	6	6	6	
	下	3.35	6	6	6	6	
12月	上	1.72	6	6	6	6	寒中
	中	0.56	6	6	6	6	
	下	-0.18	6	6	6	6	

※JASS5:2018 より参照。

表-4 暑中コンクリート対応期間

【過去10年間の日平均気温の平滑値】							
打設日	日平均気温の平滑値 ($^\circ\text{C}$)	打設日		日平均気温の平滑値 ($^\circ\text{C}$)			
		月	日				
7月	1日	23.3	8月	1日	26.8		
	2日	23.4		2日	26.9		
	3日	23.5		3日	27.0		
	4日	23.6		4日	27.1		
	5日	23.7		5日	27.1		
	6日	23.8		6日	27.1		
	7日	23.9		7日	27.1		
	8日	24.0		8日	27.0		
	9日	24.1		9日	27.0		
	10日	24.2		10日	26.9		
	11日	24.3		11日	26.7		
	12日	24.5		12日	26.6		
	13日	24.6		13日	26.5		
	14日	24.7		14日	26.3		
	15日	24.9		15日	26.2		
	16日	25.0		16日	26.1		
	17日	25.2		17日	26.0		
	18日	25.3		18日	25.9		
	19日	25.5		19日	25.8		
	20日	25.6		20日	25.8		
	21日	25.7		21日	25.7		
	22日	25.8		22日	25.6		
	23日	25.9		23日	25.5		
	24日	26.0		24日	25.4		
	25日	26.1		25日	25.3		
	26日	26.2		26日	25.2		
	27日	26.3		27日	25.1		
	28日	26.4		28日	24.9		
	29日	26.5		29日	24.8		
	30日	26.6		30日	24.6		
	31日	26.7		31日	24.5		

※暑中コンクリートの施工指針・同解説:2019より「過去10年間の日平均気温の平滑値(平年値[10年])参照。

【期間】2015年～2024年

※気象庁 | 長野地区の日平均気温より移動平均にて算出・抜粋