

コンクリートライブラリー167  
暑中コンクリートの計画・設計・施工指針（案）

<目 次>

1 章 総則	1
1.1 適用の範囲	1
1.2 一般	2
1.3 用語の定義	4
2 章 暑中コンクリートに求められる品質	6
2.1 一般	6
2.2 ワーカービリティ	6
2.3 圧縮強度	7
2.4 ひび割れ抵抗性	8
2.5 コンクリートの劣化および物質の透過に対する抵抗性	8
3 章 施工計画	10
3.1 一般	10
3.2 作業環境	13
3.3 暑中対策を講じたコンクリートの種類	16
3.4 施工計画の立案	19
3.5 品質管理の計画	20
3.6 検査計画の確認	20
4 章 配合による暑中対策	22
4.1 一般	22
4.2 暑中対策用混和剤を用いたコンクリート	24
4.3 締固めを必要とする高流動コンクリート	27
4.4 流動性・凝結特性を改善したコンクリート	28
4.5 レディーミクストコンクリート工場等の 夏期の修正標準配合のコンクリート	29
5 章 コンクリート製造時の材料の温度調整による暑中対策	31
5.1 一般	31
6 章 施工	33
6.1 一般	33

6.2	鉄筋工，型枠および支保工	33
6.2.1	一般	33
6.2.2	鉄筋工	34
6.2.3	型枠および支保工	34
6.3	運搬	35
6.4	打込み	38
6.4.1	打込みの準備	38
6.4.2	打込みの方法	39
6.5	締固め	41
6.6	仕上げ	42
6.7	養生	43
6.7.1	養生の目的および方法	43
6.7.2	初期の水分逸散の抑制	45
6.7.3	湿潤養生	45
6.7.4	温度制御養生	46
6.7.5	有害な作用に対する保護	47
6.8	継目	48
6.8.1	水平打継目	48
6.8.2	鉛直打継目	48
6.8.3	目地	49
7章	品質管理	51
7.1	一般	51
7.2	暑中対策用混和剤	51
7.3	スランプあるいはスランプフロー，空気量	52
7.4	鉄筋工，型枠および支保工	53
7.5	コンクリート工	53
7.6	供試体の取扱い	54
7.7	品質管理の記録	54
8章	検査	56
8.1	一般	56
資料編		
I編	厚さ指数（WBGT 値）について	59
II編	気温とコンクリート温度	71

III編	コンクリート温度と室温が流動性の保持や凝結特性 に及ぼす影響に関する共通実験 .....	80
IV編	施工時におけるコンクリートの打重ね可否の判定方法 .....	100
V編	暑中コンクリートの養生の留意点 .....	105
VI編	打継目の処理について .....	108
VII編	暑中コンクリートの各作業におけるチェック項目のリスト .....	110
VIII編	暑中コンクリートの製造に関するアンケート調査 .....	111
IX編	暑中コンクリートの不具合事例 .....	121
X編	暑中コンクリートに関する文献一覧 .....	128