床コンクリート施工要領書(案)

平成12年8月

日本床施工技術研究協議会

床コンクリート施工要領

【チェックボイント】

【工 程】

【施工要領】

- ① 施工現場の事前確認は必ず行う。
- ② 強度、及びスランプは事前に打合せ。現場の諸条件に合ったコンクリートを使用する。
 - ニ、360kg以上とし、施工方法 養生時に注意すること。
- 標準施工は3mにつき±7mm。 床の用途、構造、打設方法等に ついて充分打合せすること。
- ④ イ、ロ、施工中止等の処置及び 補修方法を打合せる。
 - ハ、コンクリート温度が2℃以下 にならないようにする。 (JASSの寒中コンケリートによる。)

1.事前打合せ ① 適用下地の確認(注1)

- ② 材質
 - イ、普通コンクリート ロ、早強コンクリート ハ、軽量コンクリート
 - ニ、高強度コンクリート
- ③ 施工精度の確認
- ① 打設当日の天候 イ、天候激変時の対策 ロ、打設時の降雨対策 ハ、暑中、寒中時の対策

注1)

- ・土・転圧された土・コンクリート
- ・アスファルト防水面・デッキブレート
- ・プレキャストコンクリート部材
- •木製型枠

- ① 均し鰻及び仕上鏝は木鏝及び 金鏝とする。
- ・仕上げに応じて必要な機材及び 道具の準備
- ② 単位水量最大値 185 kg/m 単位セメント量最小値 270 kg/m 水セメント比最大値 65 %

イ、15cm以上 ロ、20mm以上

- ③ 作業場所の良く見える動かない 所に固定する。
- ① 仕上げ面より10cm上げて、テープ等の下端を基準とする。

Ⅱ.事 前 準 備 ① 使用機材及び道具

- ・レベル機材・かき寄せ鍛
- ・定規(アルミ定木、トンル等)・均し鏝
- ・仕上鏝・機械鏝・トローウェル等
- ② コンクリートの仕様確認 イ、厚さ ロ、配筋のかぶり
- ③レベル設置場所の確保
- 型枠、及び鉄筋にレベルポイントを付ける。

- ① III.2
- イ、コンクリートの練混ぜから打込 終了までの時間の限度は、外気 温が25℃未満の場合は120分、 25℃以上の場合は90分を限度 とする。
- 注)上記の時間の限度は、コンクリートの温度を低下させ、またはその 凝結を遅らせる等の特別の方法 を講じた場合は、係員の承認を 受けて変えることができる。

- Ⅲ.コンクリートの運搬
- ① コンクリートの運搬については、 J.I.S.A5308による他、次の点に 注意すること。
- イ、コンクリートは、練混ぜを開始して から、1.5時間以内に打ち込まれる ように打設準備をし、運搬を打込み に合せ、運搬車の待ち時間が長く ならないようにする。圧送する場合 は、圧送が中断しないように行う。
- ロ、コンクリートには、運搬及び圧送 の際に、水を加えてほならない。
- ハ、荷卸しする直前にトラックアジテーター等を高速回転し、コンクリートを かくはんし、均質にする。
- 二、荷卸しされるコンクリートの品質には、常に注意し、塩化物量が、 0.30 kg/mを超えるコンクリート及び著しい異状を認めたコンクリートを使用してはならない。

IV.コンクリート打設

- ① 設備機器用スリーブ及びドレンは、 あらかじめ埋設しておく。
- ② 打込み前の掃除及び散水に注意。 イ、せき板が乾燥している場合は、打 込みに先立って散水をするが、寒 冷時で水が凍る恐れのあるときに は、散水を行ってはならない。
- ロ、コンクリートの品質に悪影響を及ぼすおそれのある、降雨、降雪が予測される場合、及び打込みの中のコンクリート温度が、2℃を下回るおそれのある場合は、適切な養生を行う。適切な養生を行う。適切な養生を行うなができない場合は、打込みを行わない。
- ハ、コンクリートの打込みに際しては、 鉄筋、型枠、スペーサー、及び パーサポートの移動などにより、か ぶり厚さ不足が生じることのないようにする。
- 二、床スラブ配筋の乱れ、スペーサー 等のはずれ、破損、不足につい て点検し、直ちに補修する。 特に、片持ちスラブの場合には、 上端筋の位置に注意する。

② 二、配筋量の不足や配筋の乱れ は、たわみに対する抵抗性を 失うと同時にひび割れの原因 となる。 特に、スラブ下端筋の下がり

特に、スラブ下端筋の下がり は、ひび割れの原因となる。

- ③ 圧送されたモルタルは、コン クリートの下に流さない。
- 打込み速度が速すぎると締固めが不充分となり、ひび割れの原因となる。

ト、作業性の向上をねらって、ポン プ打設の前に不当に加水すると 強度低下はもちろん、ひび割れ 多発の原因となる。

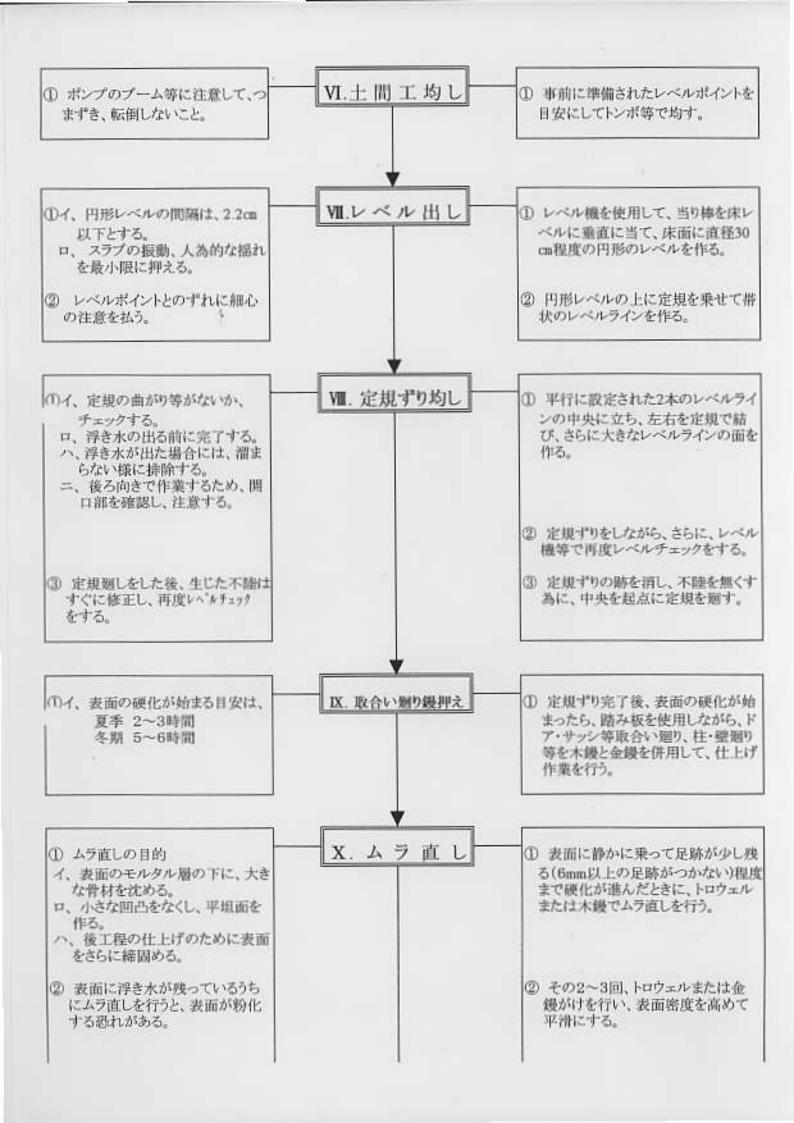
- ③ コンクリートの圧送に先立ち、富調合のモルタルを圧送して、コンクリートの変質を防ぐ。また、必要に応じてモルタル等の圧送に先立ち、水を用いて装置の内面を潤す。
- 打込速度は、コンクリートのワーカ ビリティーおよび打込場所の施工条件などに応じ、良好な締固めができ る範囲とする。
- ・打込みの基本的な事項を次に示す。イ、低い位置から落とす。コンクリートの自由落下高さは、コンクリートが分離しない範囲とする。
- ロ、打込みは、遠方から手前に打ち続けるように行う。
- ハ、コンクリートの浮き水が多い場合は 排除する。
- 二、打込みは材料の分離を生じないよう十分な処置を施す。
- ホ、打ち込む位置の近くに落とし込む。 1箇所に多量に打ち込み、横に流 してはならない。
- へ、シュートの傾斜角度は、できるだけ 小さくする。

コンクリートの荷重によるスラブ落下を 防ぐため、山盛り高さは250mm以下 にする。

ト、運搬及び打込みの際、コンクリート に水を加えてはならない。

①イ、打設されたコンチートの山は、 直ぐに平らに均しておく。ロ、型枠廻りの残コンクリート等に 注意する。 V.土工荒均し

① かき鍬、じょれん、シャベル等で荒 均しを行う。



- ③ コンクリート表面に水が残っている 状態で円盤をかけてはならない。
- 重量の重いトロウェル、特に搭乗 式のトロウェルは、凝結が不十分 のうちに過度に繰り返すと、ペー スト部分が厚く浮き過ぎて、肌分 かれして剥離の原因となる。

③ トロウェルは初め、円盤を装着して 用い、締まり具合を見て、円盤を外し、締まりの進み方に応じて羽根の 接地角度を上げていく。

- ① 用途により、コンパートのままで仕上げとする場合には、掃除や維持が容易な硬い床面を作る為に、金銭仕上げを行う。
- ② コンケリートの凝結前には、上面に 散水を行ってはならない。 ただし、高強度のコンケリートの場 合には金銭仕上げの前に、散水 などの処置を必要とする場合が ある。

XI.金 鏝 仕 上 げ

- ① 仕上げ用金鑁を用い、トロウェル 等で埋めることの出来なかった、小 穴やトロウェルの羽根の小さなムラ を消しながら仕上げ作業を行う。
- ② 仕上げ鏝は、1回目は水平に近く、 2回目は僅かに傾けて、鏝の接地圧 を増加させる。