

製造管理士認定技術講習会テキスト

I プレキャストコンクリート製品の 製造と品質

平成 29 年 7 月

一般社団法人



全国コンクリート製品協会
製造管理士制度委員会

第35回（平成29年度）コンクリート製品製造管理士

技術講習会・認定試験 次第

日時：平成29年7月26日（水）10：00～16：30

場所：東京会場（於：中央大学駿河台記念館）、京都会場（於：メルパルク京都）

受付：9：30より開始

講 義

- 10：00～10：10 開会挨拶
- 10：10～11：40 「コンクリート製品の材料および製造」
- 11：40～12：25 （45分） 昼食および事務連絡
- 12：25～13：55 「コンクリート製品の品質および試験」
- 13：55～14：10 （15分） 休 憩
- 14：10～15：00 「(仮) 関連JISの改正動向及びコンクリート製品技術情報など」
- 15：00～15：10 技術講習会 閉会挨拶
- 15：10～15：30 （20分） 休憩および事務連絡

認 定 試 験

- 15：30～16：30 認定試験（60分）

以 上

製造管理士認定技術講習会テキスト

I プレキャストコンクリート製品の製造と品質

特定非営利活動法人 コンクリート製品 JIS 協議会 理事 國府 勝郎
首都大学東京 大学院都市環境科学研究科 教授 宇治 公隆

1. プレキャストコンクリート製品の動向	1
2. 使用材料	3
2.1 セメント	3
2.2 骨材	6
2.3 混和剤	14
2.4 混和材	15
2.5 補強材	18
3. 配合	22
3.1 ワーカービリティと配合	22
3.2 配合設計	22
4. 練混ぜおよび成形	33
4.1 練混ぜ	33
4.2 締固めおよび成形	33
5. 養生	36
5.1 常圧蒸気養生	36
5.2 オートクレーブ養生	36
6. 型枠および鉄筋の組立	38
6.1 型枠	38
6.2 鉄筋の加工および組立	38
6.3 かぶり	38
7. 初期品質の確保	40
7.1 概説	40
7.2 初期欠陥	40
7.3 製品性能を確保する基本対策	43
8. コンクリートの性質	46
8.1 フレッシュコンクリートの性質	46
8.2 硬化コンクリートの性質	48
8.3 コンクリートの耐久性	52
9. コンクリートの補修・補強	57
9.1 補修・補強材料	57
9.2 ひび割れの補修	58
9.3 断面修復	61
10. 品質管理、検査および試験方法	62
10.1 品質管理	62
10.2 検査	63
10.3 試験方法	64
[参考1.] 統計の基礎	67
[参考2.] 有効数字および数字の丸め方	68

II (仮) 関連JISの改正動向及びコンクリート製品技術情報など (資料別途)

一般社団法人 全国コンクリート製品協会 技術委員会