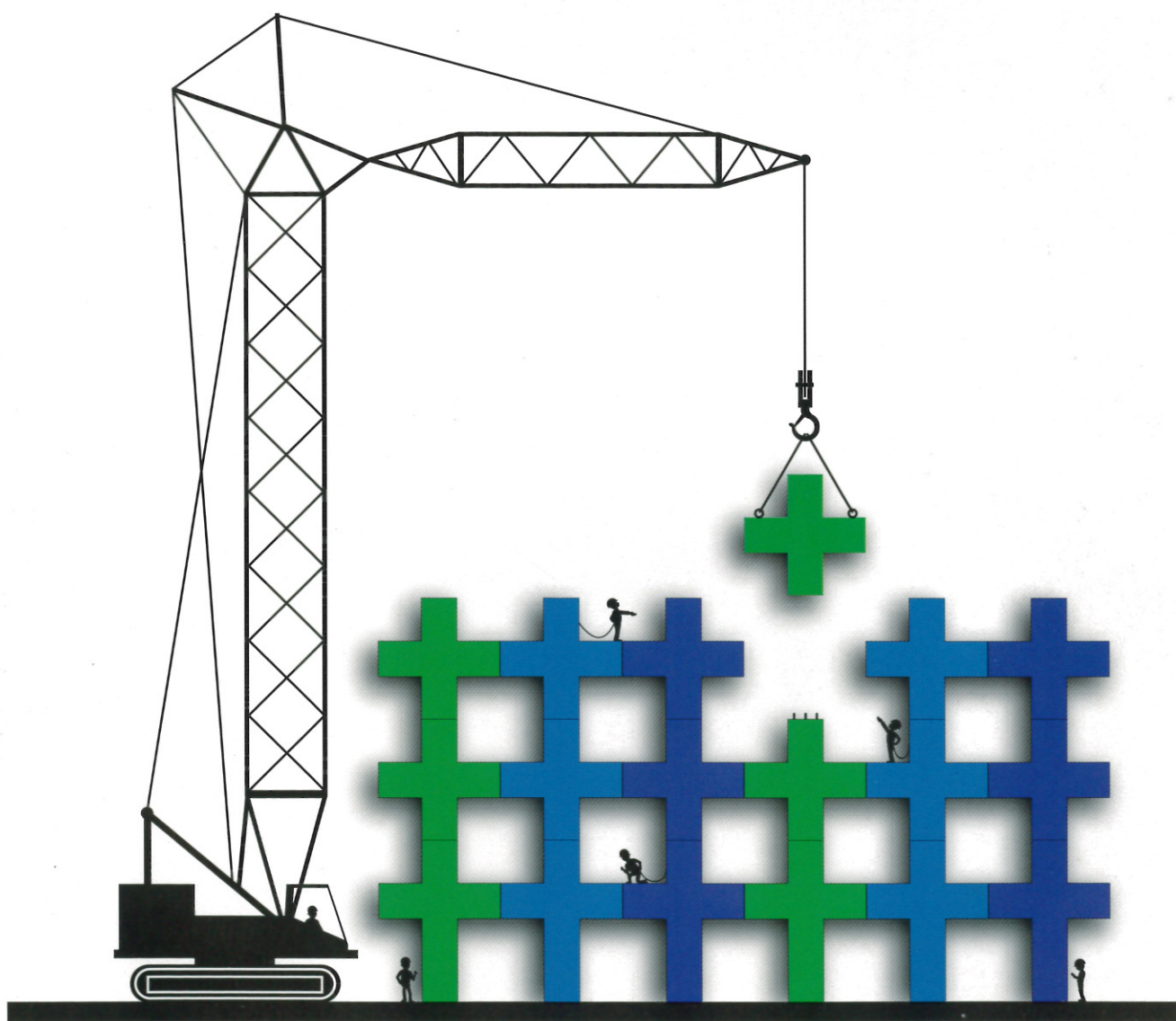


PCaPC造建物の施工フローに基づく

安全管理ガイドブック



PCaPC造建物の施工フローに基づく安全管理ガイドブックについて

建設業を取り巻く環境は一段と厳しくなる中で、一つの労働災害、第三者災害が会社の経営に大きな影響を与えることを考えると、安全衛生管理は最重要課題であり、小さなミスも許されないこととなります。

建設業の労働災害発生状況は、死傷者数（死亡災害及び休業4日以上）は全産業の2割強、死亡災害発生数の3割強を占める状況です。安全衛生管理の質を向上し、工事に携わる技術者の安全意識の高揚を図り、PCaPC造建物の工事現場から労働災害を一掃し、安全な労働環境を整備しなければなりません。

「PCaPC造建物の施工フローに基づく安全管理ガイドブック」は、一層一節圧着型のプレキャストプレストレストコンクリート（以下、PCaPC）造建物をモデルとして、PC専門業者の工事を施工フローに従い、施工フロー毎の施工手順と安全ポイントを写真または図で示し、安全管理チェックリストで確認できるようにしました。

労働災害を防止するために日夜努力されている工事技術者・作業者の作業手順の再確認、作業前の安全確認ミーティングに、また、作業中の安全確認に使用され、労働安全・労働衛生を先取りし、労働災害ゼロを目指してそれぞれの立場で全員が参加できるように致しました。

本ガイドブックは、PCaPC造建物で一般的なモデルを選んで、標準的な施工フローを基に施工手順の再確認や安全ポイントの確認が容易に出来るように編集致しました。しかし、建物の用途、規模、構造計画、現場の状況など様々な要因で施工方法や施工手順などが変わると思われます。本ガイドブックを参考にそれぞれの現場の状況にあった安全管理計画書を作成して、労働災害のない安全で明るい職場づくりに役立てていただくことを编者一同願っております。

平成19年10月

建築工務推進部会

本ガイドブックの使い方

本ガイドブックは、PCaPC造建物の建設に携わる作業員の方々にわかりやすい教材を目指して編集しています。作業手順の確認、安全ポイントの確認など日々の作業前ミーティングでの安全管理に利用して、労働災害ゼロで活力ある安全で快適な作業所を目指して利用してください。

また、本ガイドブックは、現場での打ち合わせ、ミーティング、安全活動などに活用できるようにCDを添付しておりますが、内容の改ざん、写真や図などの無断転載などはしないでください。

PCaPC造建物の施工フローに基づく
安全管理ガイドブック編集委員会

委員長 伊藤 雅 俊
副委員長 小林 実
委 員 梅 木 俊 毅
加 治 喜久夫
齋 藤 充 央
鈴 木 雄 三
仙 海 雅 敏
縄 田 雅 巳
蓑 毛 秋 男
山 中 待 男

旧委員長 多 賀 秀 俊
旧副委員長 鶴 谷 巖
旧 委 員 小 條 康 徳
佐 藤 勇 平
白 戸 和 男
檜 垣 昭 一
平 池 正 博
松 本 啓 二
八木沼 宏 己

目次

1. 安全管理	
1.1 はじめに	1
1.2 PCaPC造建物の安全管理計画	2
1.2.1 安全一般	2
1.2.2 事前作業	2
1.2.3 搬入・仮置き	2
1.2.4 支保工の組立	2
1.2.5 作業足場の組立	3
1.2.6 玉掛け作業	3
1.2.7 架設作業	3
1.2.8 緊張作業	4
1.2.9 グラウト作業	4
1.3 用語の定義	5
2. PCaPC造建物の安全管理	
2.1 PCaPC造建物のモデルと全体施工フロー	7
2.2 PCaPC工事フローと安全のポイント	9
2.2.1 PC鋼棒架台セット	9
2.2.2 PCa柱部材の建て方	21
2.2.3 PCa大梁部材の架設	35
2.2.4 PCaスラブ部材の敷設	52
2.2.5 PCa柱のPC鋼棒緊張	68
2.2.6 PCa柱のグラウト	76
2.2.7 PCa大梁のPC鋼材緊張	85
2.2.8 PCa大梁のグラウト	95
3. その他関連資料	
3.1 労働安全衛生に関する法律・規則について	105
3.2 業務に必要な資格	111
3.3 運搬に関する法律	114
3.3.1 部材輸送計画	114
3.3.2 輸送経路	114
3.3.3 輸送遵守事項	114
3.3.4 道路法に基づく車両の制限	115

3.4 クレーン・玉掛けに関する法律・規則と安全	117
3.4.1 クレーンによる作業のチェック項目	117
3.4.2 玉掛け作業の安全ポイント	118
3.4.3 玉掛け用具の管理ポイント	119
3.4.4 玉掛けワイヤーの強度計算	120
付録1 各種定着工法	121
付録2 設計に用いるPC鋼材の引張荷重および降伏荷重	123
付録3 deha アンカーのコンクリート引抜算出式	124