

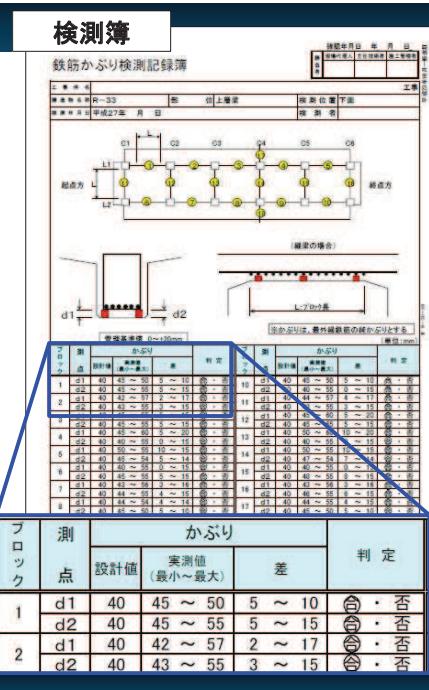
品質管理マニュアル（かぶり検測）

ex. 上層梁（下面かぶり）

写真(全景)



写真(接写)



品質管理に関する現在の取り組み

品質管理マニュアルによる弊害

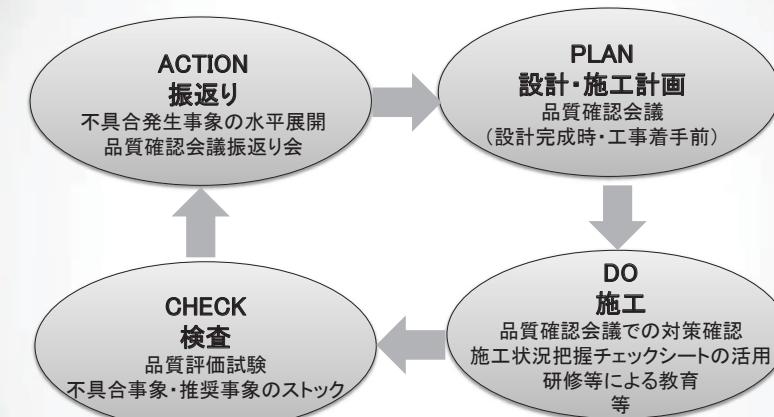
品質管理マニュアルによる弊害

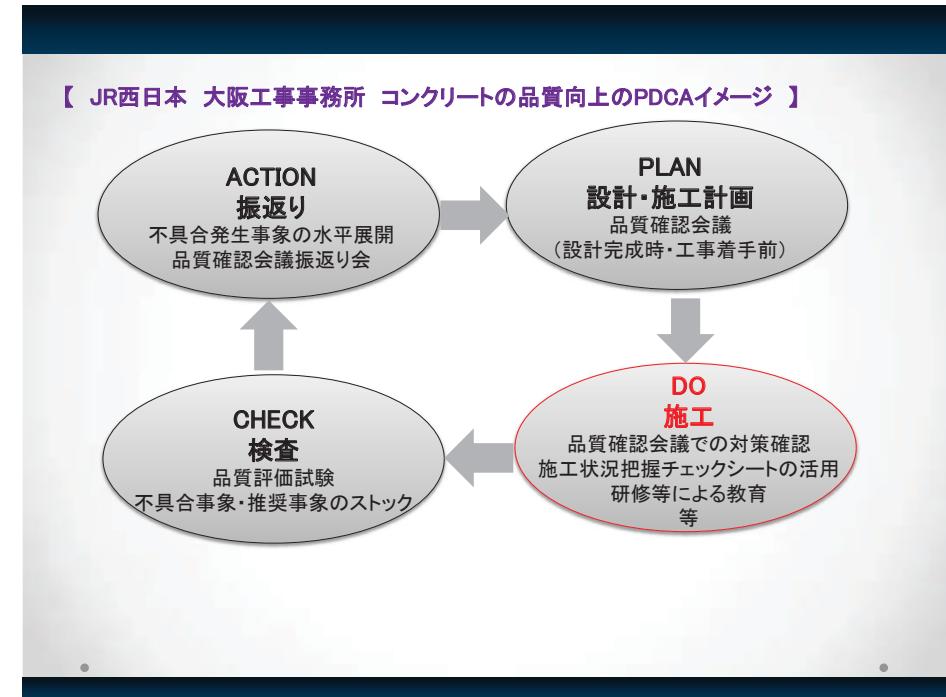
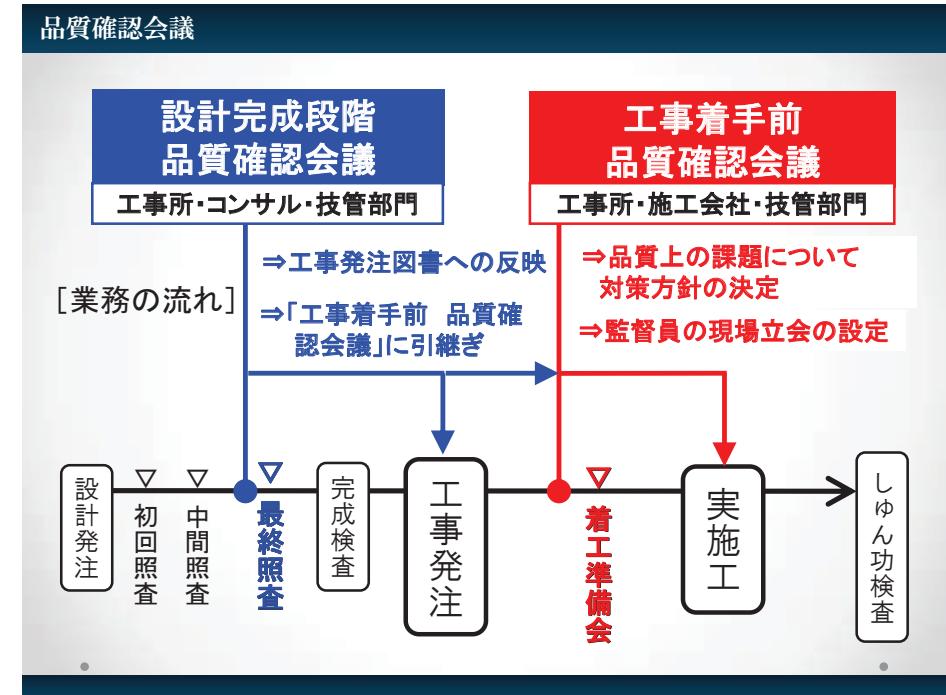
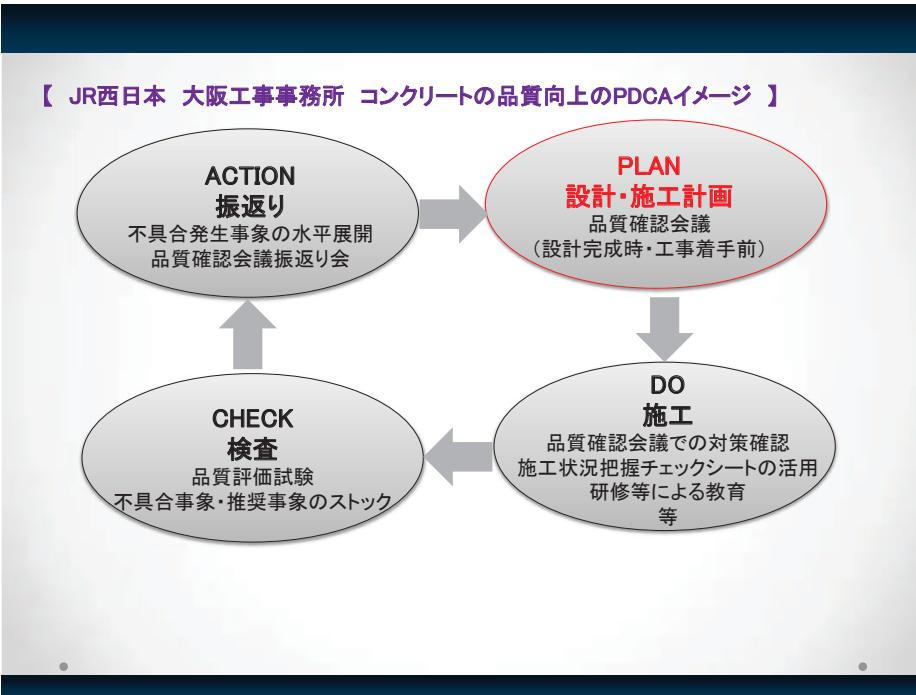
- ・自ら現地を確認する意識の低下とともに、社員の見る目が低下、管理の勘所を知らない社員が増加？
 - ・マニュアルを守りさえすれば良いものが出来ているとの過信

現在の取組

- ・社員の技術力向上へ繋がる教育を目的に取組を開始
 - ・目で見て、手を動かし、自ら管理すること

【JCB西日本 大阪工事事務所 コンクリートの品質向上のPDCAイメージ】





施工状況把握チェックシートの活用

これまでの成果

・社員の理解度向上

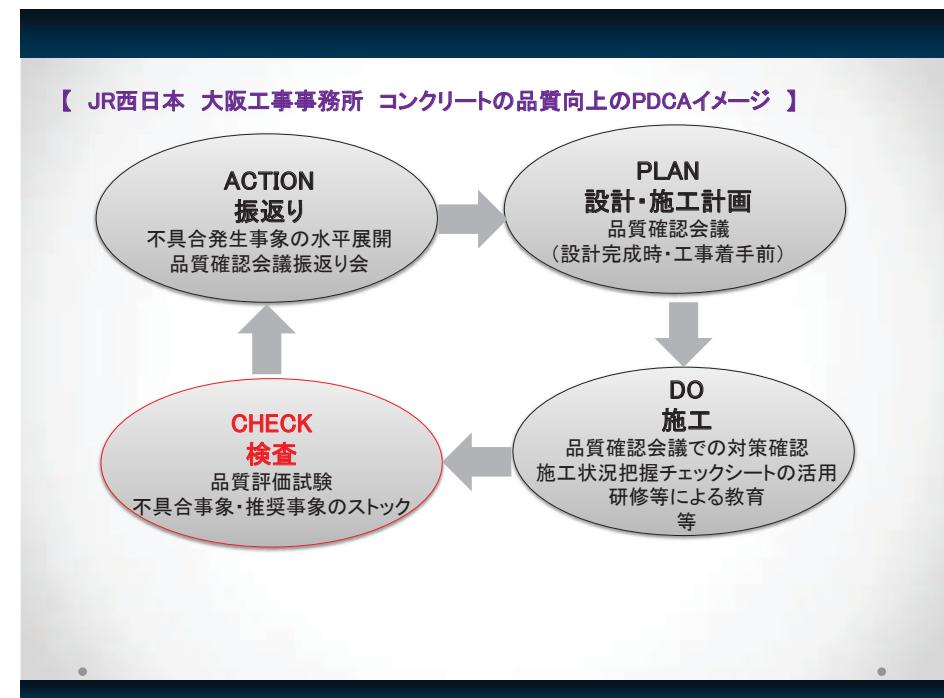
コンクリートの打設における着眼点について
社員の理解が深まり、技術力の向上に
繋がっている。

・コンクリートの打込み現場への緊張感

JR社員が打設を立会することで、打設現場に適度の緊張感を与え、請負者等の品質に対する意識向上に繋がっている。

・品質の向上

上記の事柄が現場へ浸透してきており不具合が減りつつある。今後継続的に取り組むことで更なるコントロールの品質向上に繋げる



各種表層品質評価試験（非破壊）

簡易な方法による品質評価を実施

既往の研究実績		現在取り組んでいる表層品質評価手法	
外観	透気試験	散水試験	目視評価
			
特徴	既往の研究で実績あり 試験機器が高価 試験機器が大掛かり 点データ	簡易に実施可能	簡易に実施可能

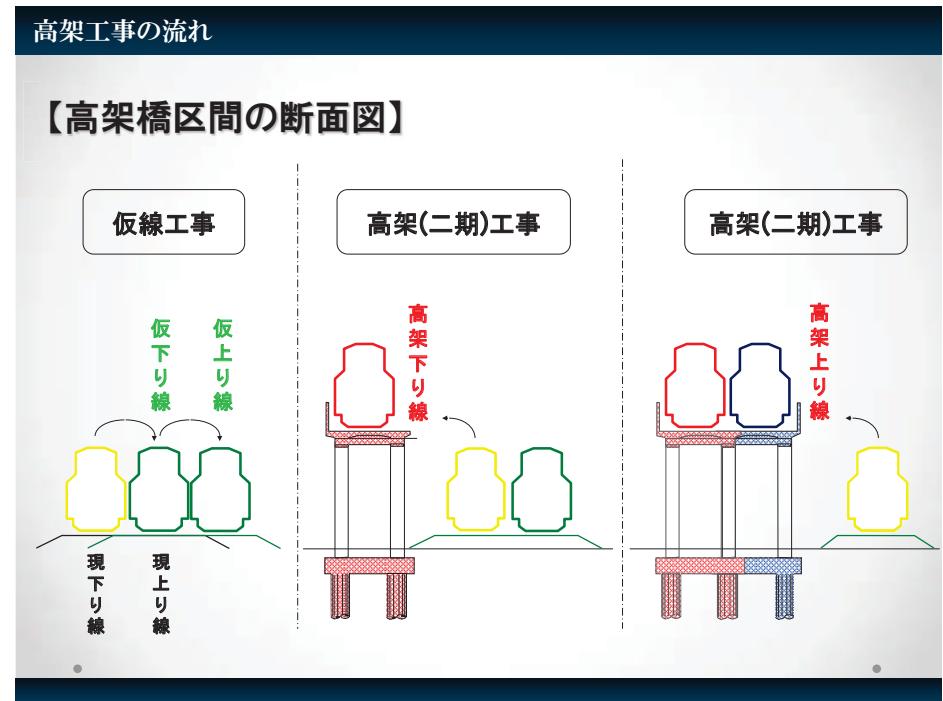
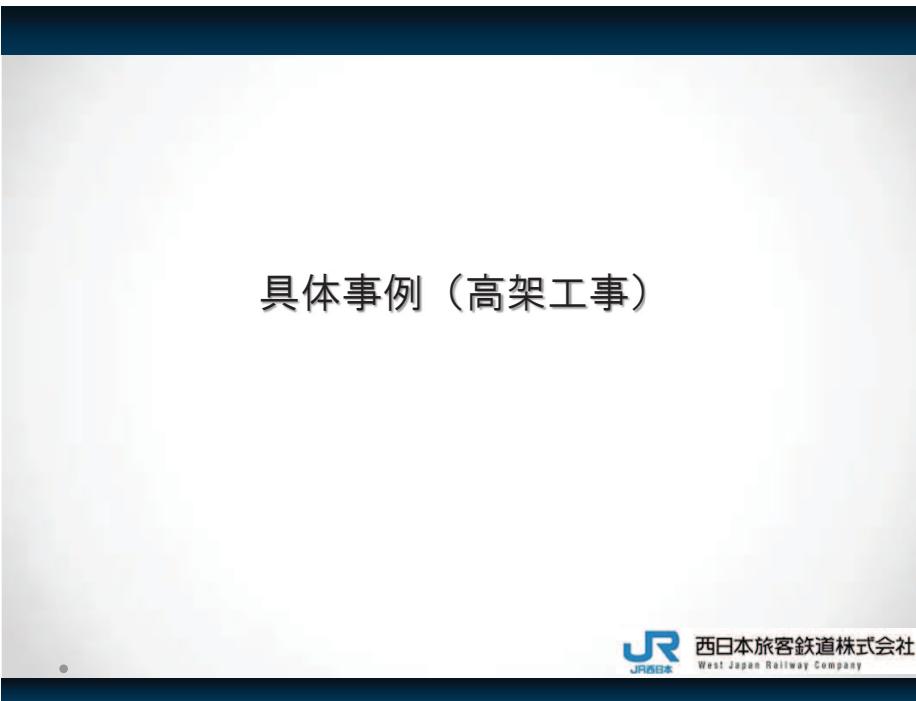
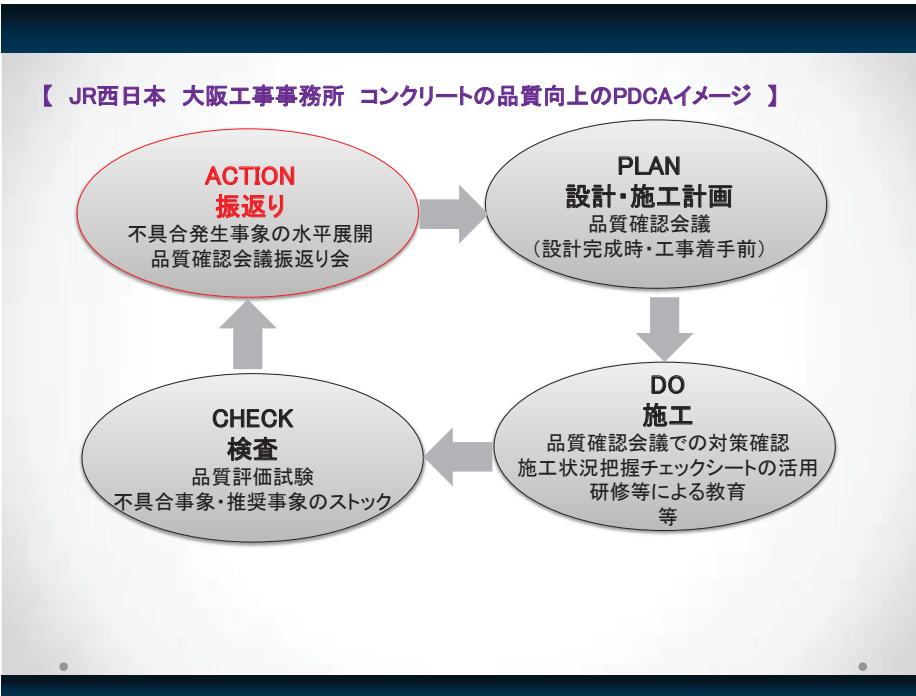
各種表層品質評価試験の今後の展開

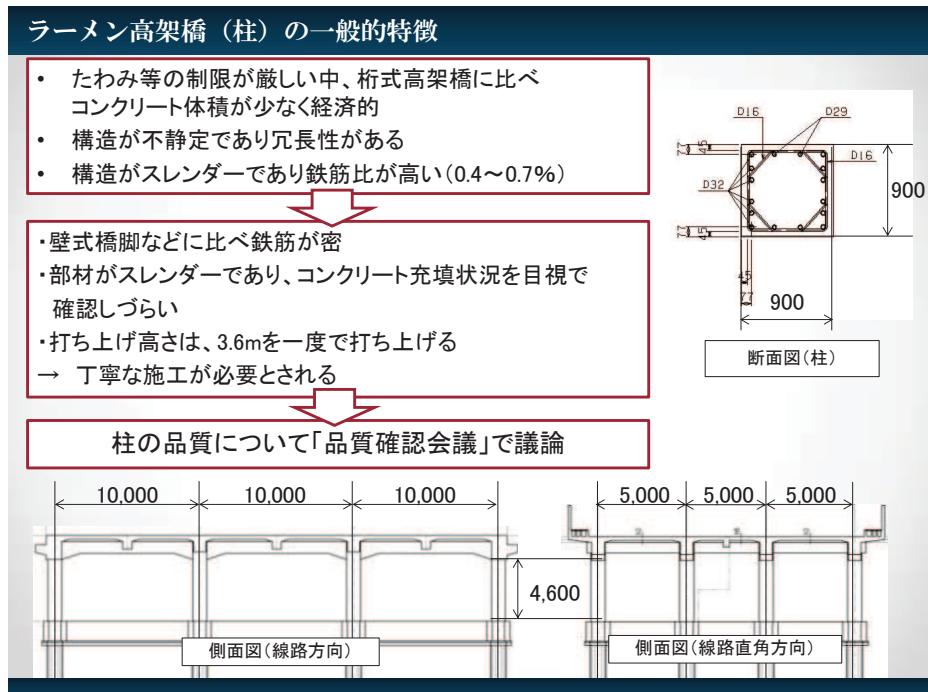
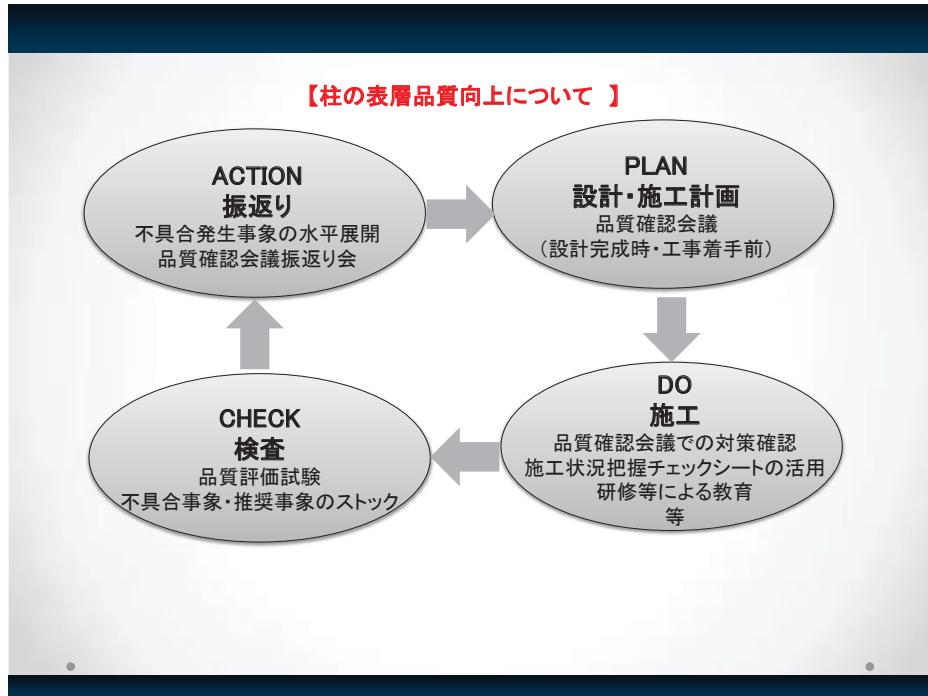
・完成物評価への活用の検討

客観性が高く、かつ簡易な評価方法の活用のもと
丁寧につくったコンクリート構造物に対して
高い評価を与える仕組みの構築に向け検討中

- ・検査時に用いている品質評価得点への加点項目に盛り込むことを検討

施工会社の各現場での取組みにとどまらず
継続的な取組みとする目的





決定した対策を全ての作業員へ周知するために

R7 柱コンクリート打設

周知用資料

【施工手順】

- ①柱内に型枠を設置する。
- ②セパとホームタイによる型枠増し締めを行う。
- ③打設溝内に木棒で型枠を固定する。
- ④打設溝内にパイプレーターを挿入する。
- ⑤打設溝内にコンクリートを打設する。
- ⑥打設溝内に木棒で型枠を固定する。
- ⑦セパとホームタイによる型枠増し締めを行う。
- ⑧柱上部からも目視で充填確認を行う。
- ⑨手の開閉式栓蓋をして柱内部の潤滑を確保する。

→ **1箇所5秒目**

【人材配置】

- 一級指導、土コン受入（兼他）：1名
- 工事管理者（兼他）：1名
- 作業指導者：1名
- ガリバーP：1名
- ガリバーリモコン：1台
- 補助（ドリッパー補助）：1名
- （同の添）
- 補助（木棒+型枠）：2名
- （同）
- （同）
- 大工（型枠運搬）：1名

当日の施工を行う作業員全員へ周知

決定した対策を全ての作業員へ周知するために（周知用資料）

柱コンクリート締固め計画図 縮尺なし

断面図

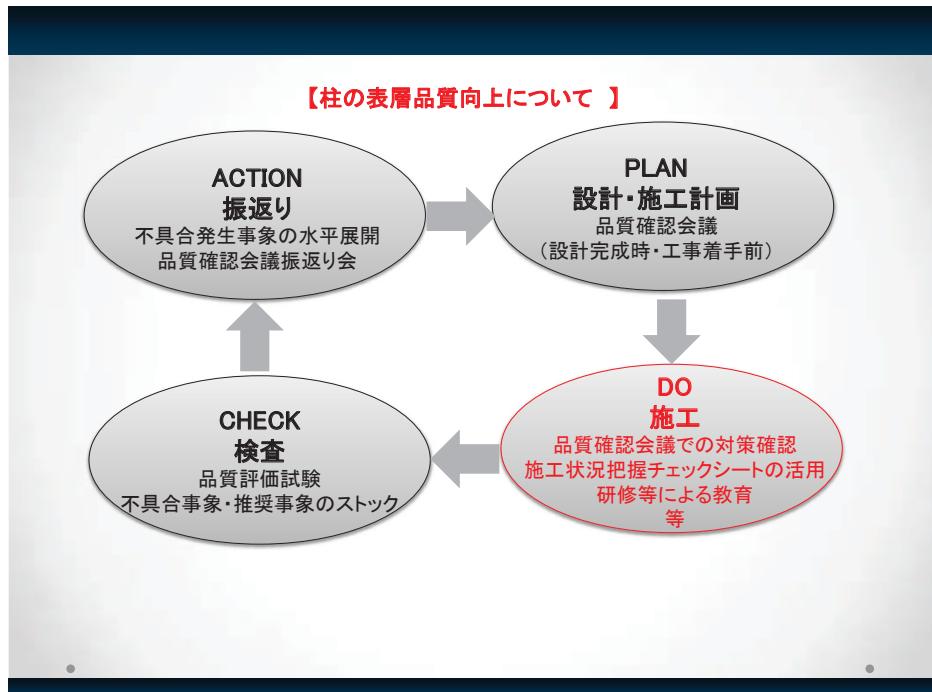
※1か所あたりの締固め時間は10秒とする

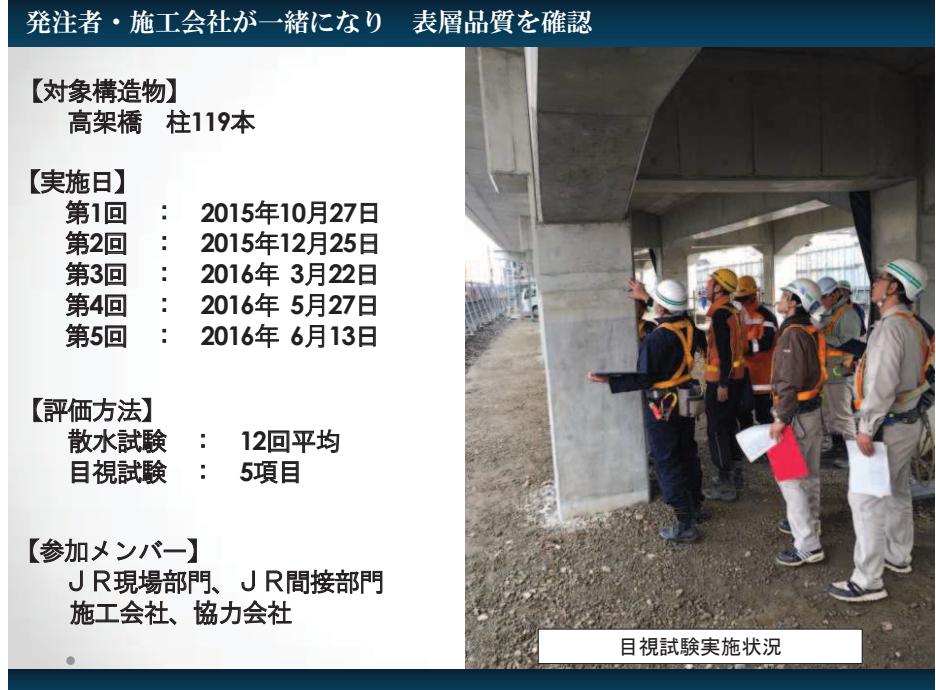
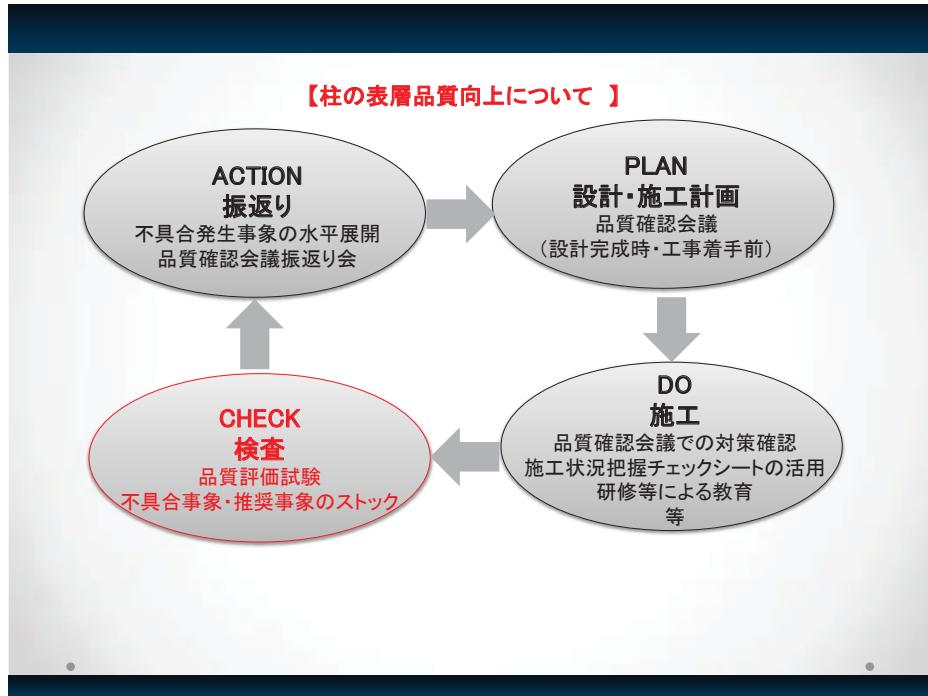
※鉄筋かぶり部はパイプレーター挿入時、型枠にキズが付きコンクリート表面にキズが発生する可能性があるのでかぶり部には挿入せずに、木棒で外部より『たたき』をおこない、型枠とコンクリートの間に発した【気泡】を上部に抜く。

插入間隔平面図

●パイプレーター挿入位置

品質確認会議で決定した要点の記載（パイプレータのかけ方）



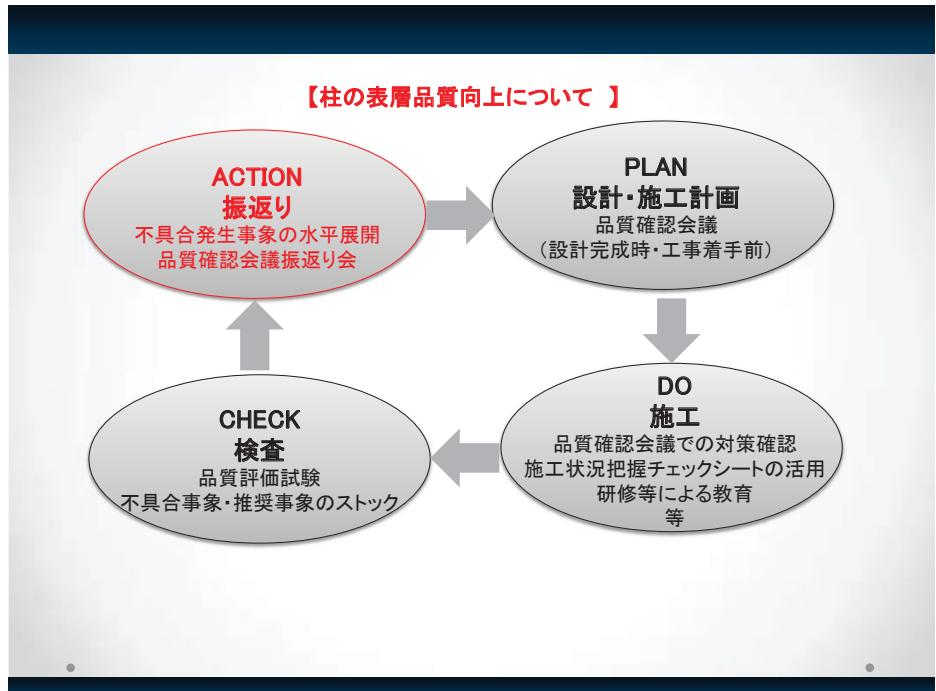


取り組み実施結果（施工会社意識）

質問内容：「取り組みを実施してどうだったか？」

- ・目視試験でどのような項目を見るかわかり、次の施工時に検討し易かった。
- ・難しいことを行っているわけではないので取り組み易かった。
- ・自分達の工区も見られるので良いものをつくるといけないという意識が施工会社、協力会社に浸透した。
- ・皆の気持ちが良い方向に向かった。





品質確認会議振り返り会

- ・試験結果を施工会社へフィードバック
- ・対策実施結果の確認



- ・効果があった対策をストック
- ・次の工事へ水平展開