

鉄筋工事における改善

「杭頭補強筋との納まり干渉部の絶無」

—品質の向上、手戻り作業軽減—

東京建築支店真栄会 躯体工事部会

株式会社 小黒組

対象現場工事概要

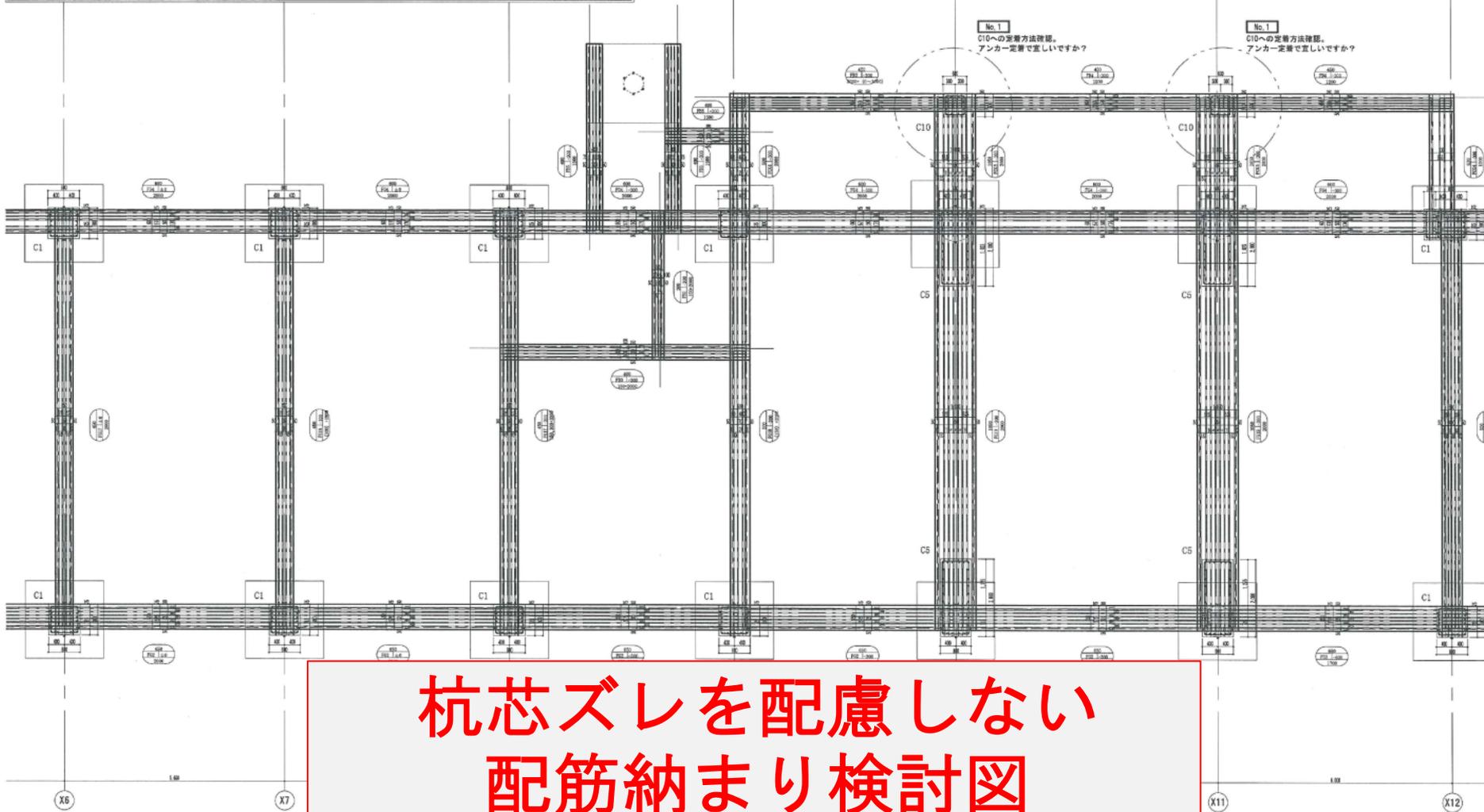
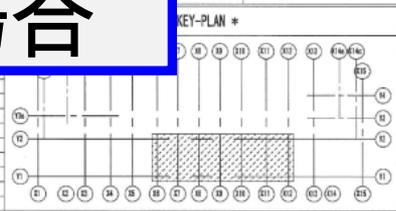
構造規模：鉄筋コンクリート造 地下0階 地上5階建て

建築面積：1,466.83m²

延べ床面積：5,315.22m²

従来の場合

- D19 - 50mm - D22 - 58mm - D25 - 66mm - D29 - 77mm
- ※ 経年より膨らんでいる量検査確認。
- ※ 梁筋土の変態振納まり確認。指示があればお願いします。
- ※ 杭主筋と柱主筋、また、敷き筋と地中梁主筋が干渉し
横道通りに並ばない場合があります。
その場合はどうしますか？納まりの検討をお願いします。
- ※ 定着プレート使用箇所確認。



杭芯ズレを配慮しない
配筋納まり検討図

従来フロー

着工前

作業所

(株)小黒組

施工検討会の実施
(施工打ち合わせ)

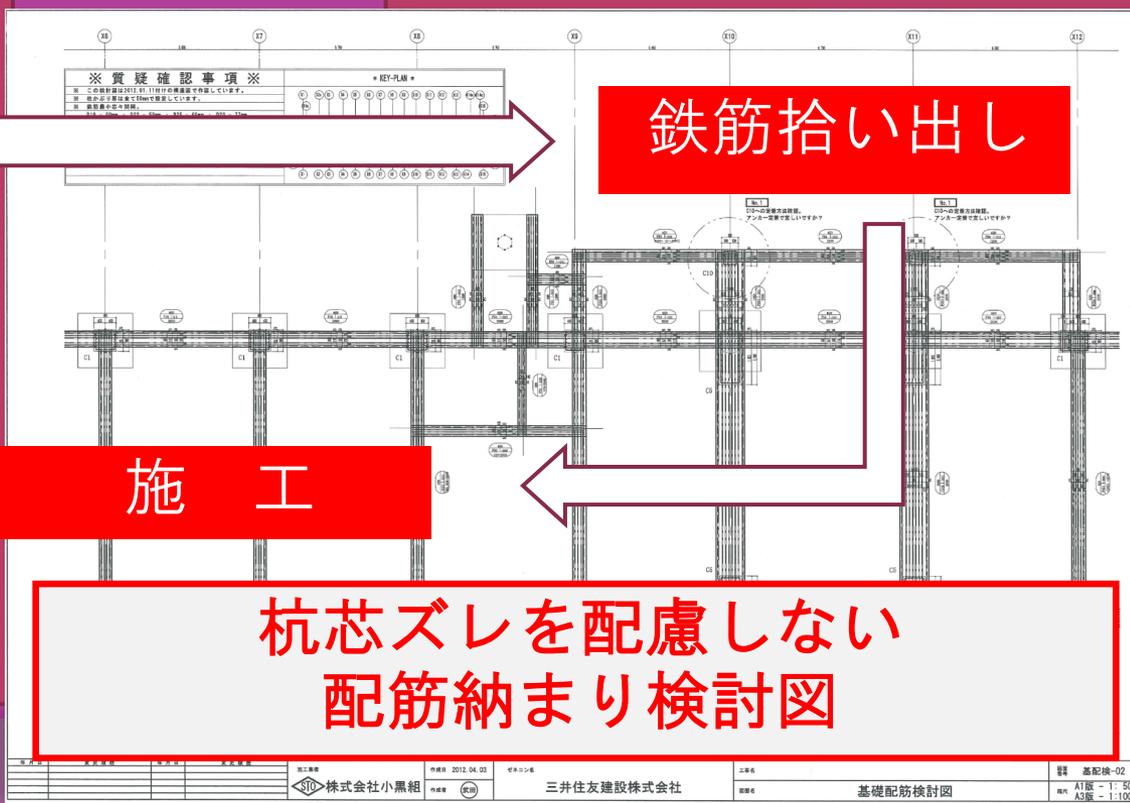
配筋納まり図
質疑書の作成

質疑回答書作成

鉄筋拾い出し

施工

杭芯ズレを配慮しない
配筋納まり検討図



杭頭補強筋に干渉

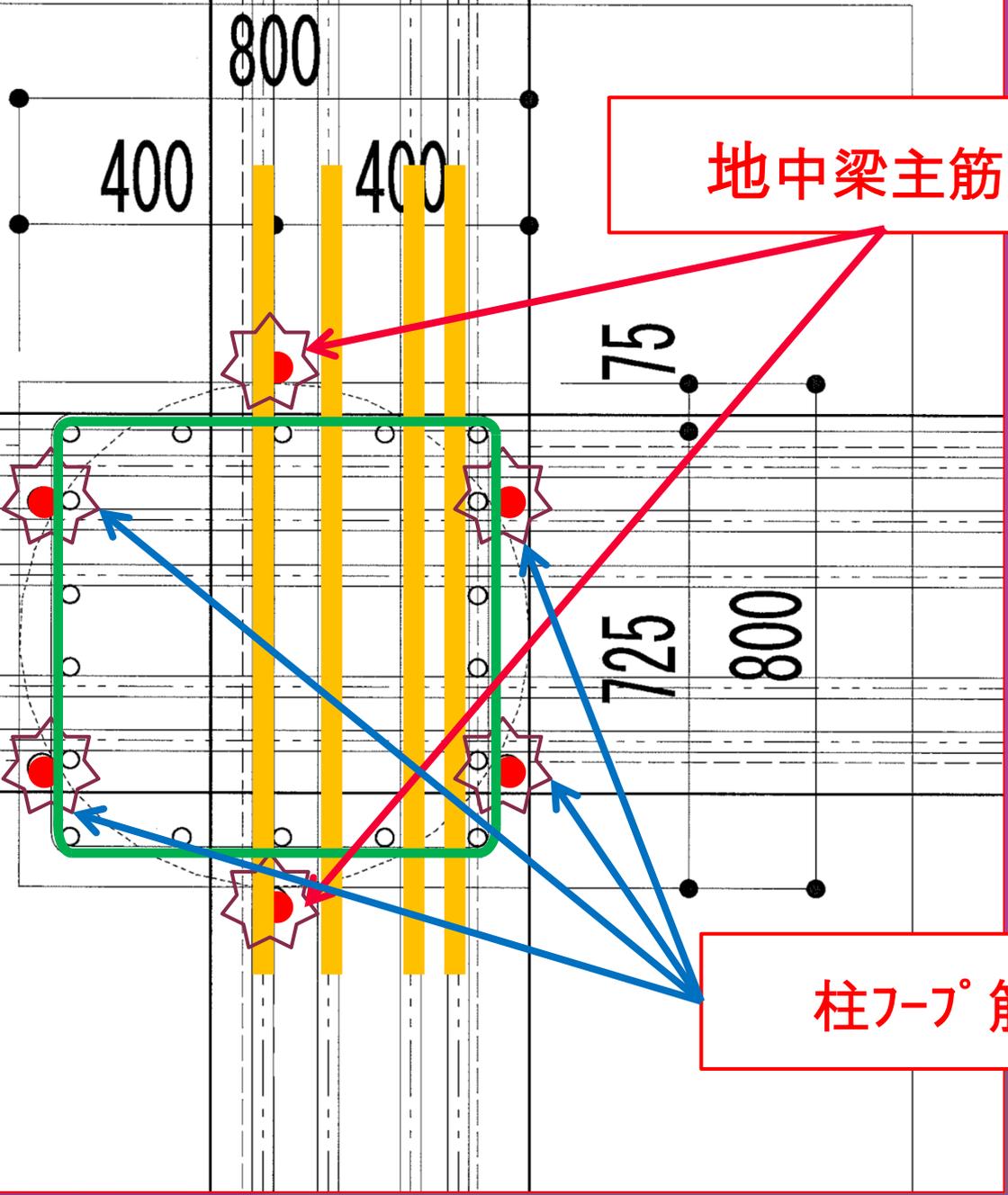
作業所に報告・確認

杭頭補強筋台直し等

歩掛りが落ちる最大の難所

地中梁配筋

C1



地中梁主筋と干渉

柱フープ筋と干渉

改善フロー

着工前

作業所

(株)小黒組

施工検討会の実施
(施工打ち合わせ)

配筋納まり図
質疑書の作成

質疑回答書作成

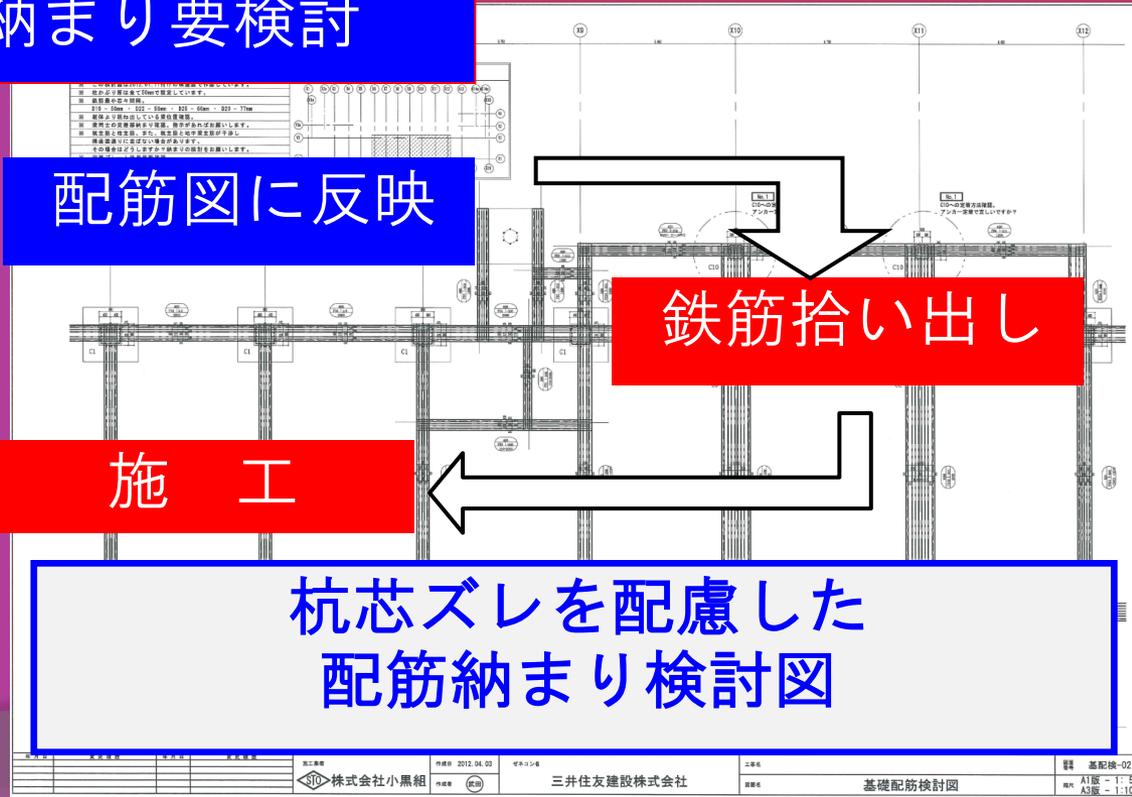
杭頭補強筋との
納まり要検討

配筋図に反映

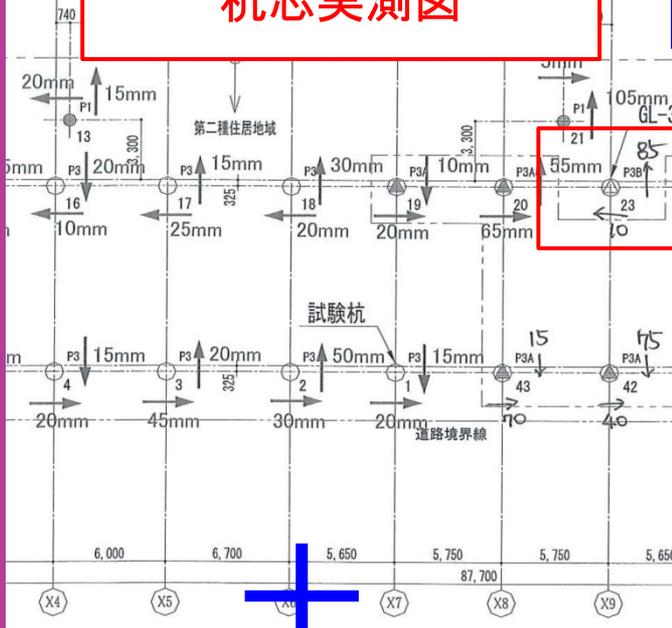
鉄筋拾い出し

施工

杭芯ズレを配慮した
配筋納まり検討図

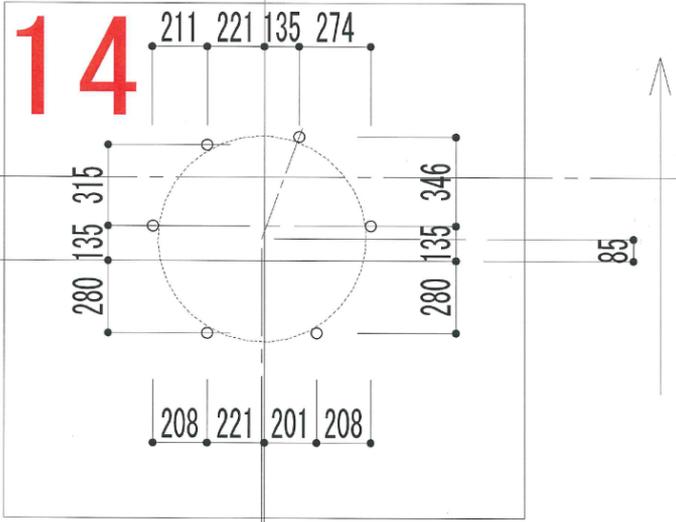


杭芯実測図

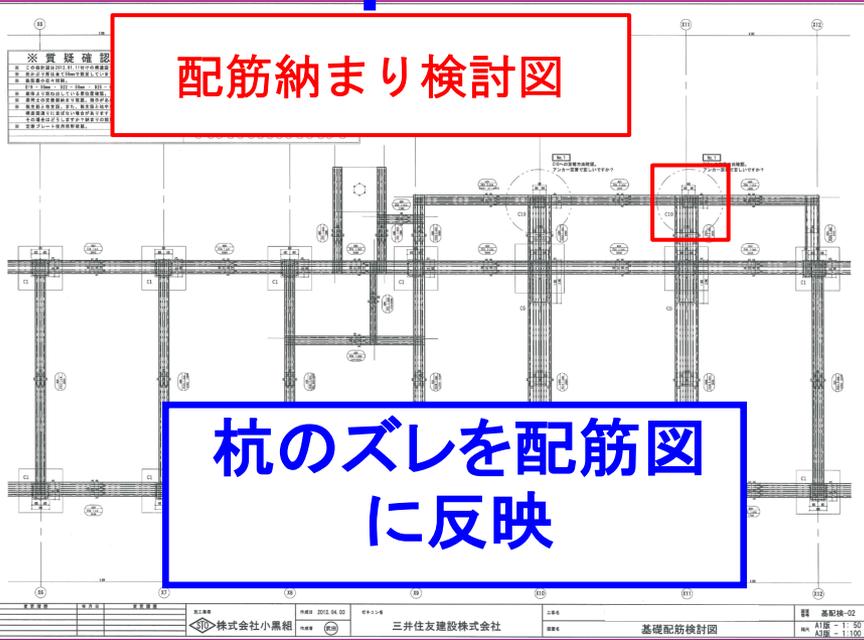


改善の実施

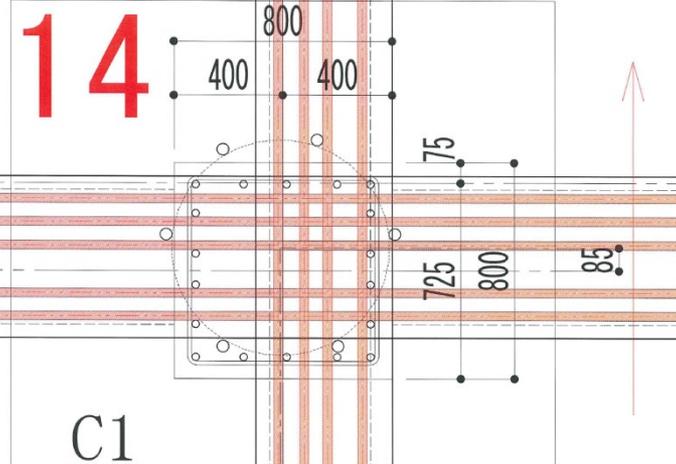
杭補強筋位置図



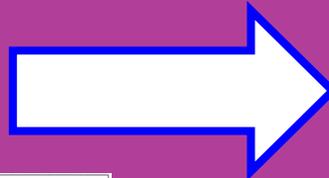
配筋納まり検討図



杭のズレを配筋図に反映



C1
杭のズレを配慮した杭補強筋の位置決め





杭頭補強筋 溶接位置出し

工事名	[Redacted]		
撮影日	平成 24年 4月 28日		
撮影箇所	X14b - Y1	P1	
杭頭コンクリート充填バール確認			
実測値 410			
施工者	三井住友建設(株)	立会者	田中

PC杭（杭頭補強筋後溶接）



杭頭補強筋溶接作業

従来とのフロー比較

従来フロー

鉄筋納まり図の作成



溶接位置墨出し



鍛冶工にて溶接



鉄筋基礎工事着手



杭頭補強筋干渉



杭補強筋台直し等

(作業所に 報告・確認)

改善フロー

鉄筋納まり図の作成



杭芯実測



杭頭補強筋溶接位置図作成



溶接位置墨出し



鍛冶工にて溶接

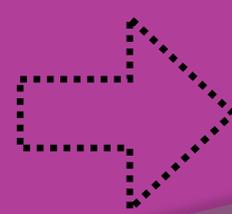


鉄筋基礎工事着手



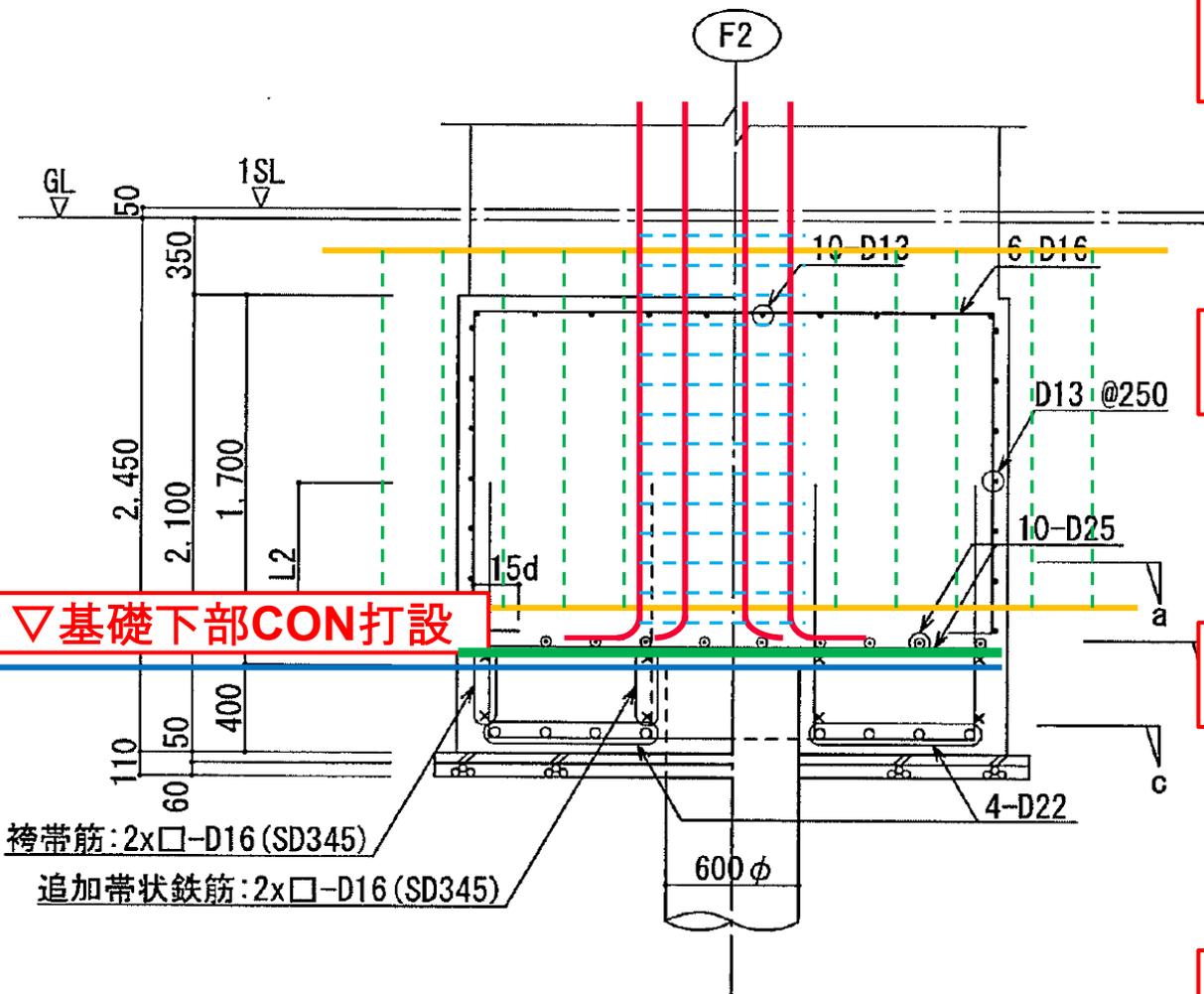
同様不具合発生ゼロ

事前検討



手戻り作業・品質低下 削減

改善結果



工事名	
撮影日	平成 24年 4月 27日
撮影箇所	X4-Y1 F3
	⊗×⊙=2,000×2,000
	⊗下端筋 16-D25
	⊙上端筋 16-D25
施工者	三井住友建設(株)
立会者	田中



柱Hoop筋干渉なく、良好



地中梁主筋干渉なく、良好

今回の改善（杭芯ズレを配筋詳細図に事前
反映⇒配筋作業）で、基礎工事における

無駄な労務

品質の低下

工程の遅延

発生ゼロを実現

今後もより良い改善に努めて参ります。
御清聴ありがとうございました。

東京建築支店真栄会 躯体工事部会

株式会社 小黒組