

打ち込み式スレート板による 床段差型枠の施工

* 北海道支店真栄会
建築躯体部会

柏倉建設株式会社



採用現場

工事概要

ホテル 鉄骨造 地上17階建



動機・ねらい

床段差型枠施工時における

- **産廃排出量の削減**
- **労務の平準化と工程短縮**
- **優良な作業環境の維持**
（5Sの徹底）

使用材料 (セル・スリムステップボード-SSB)

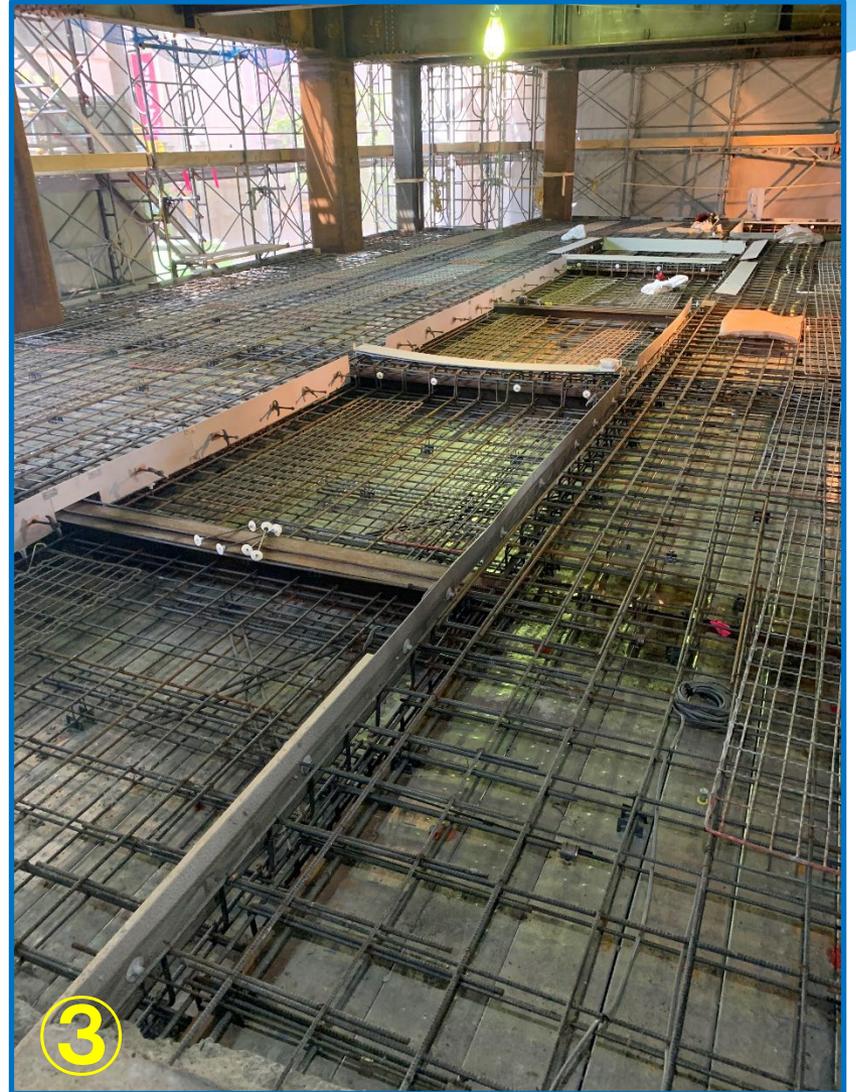
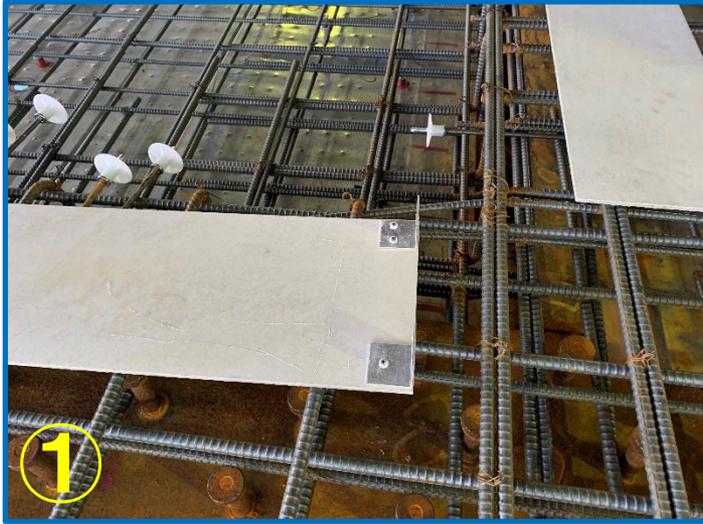
打ち込み式スレート板



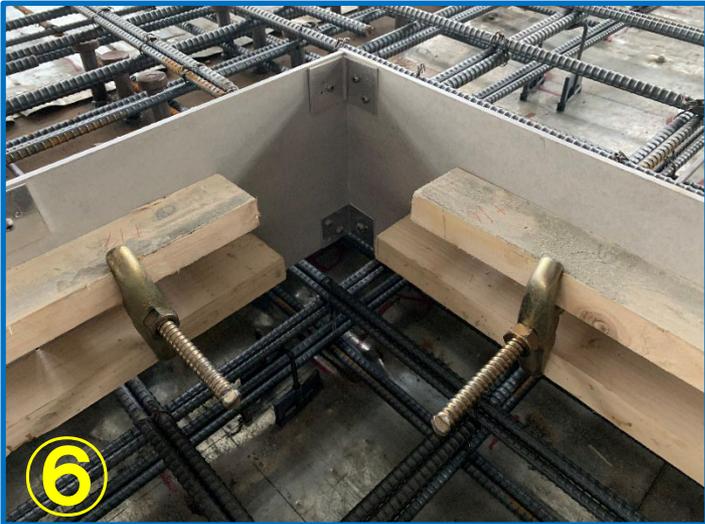
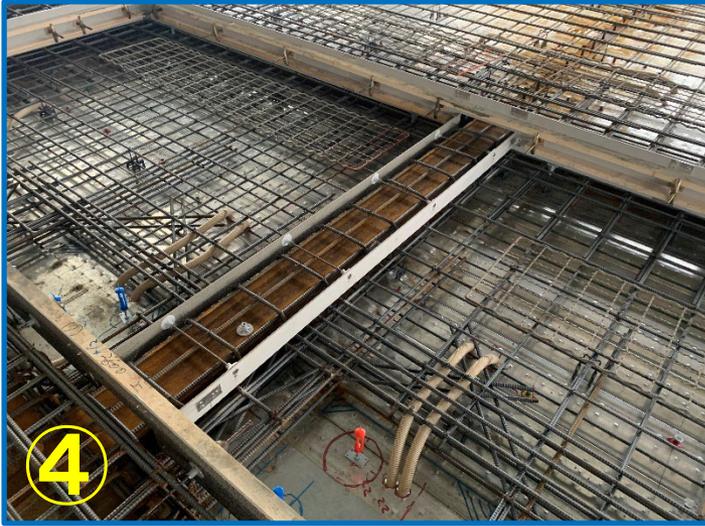
規格品サイズ (オリジナルサイズも可)

高さ種類50mm~450mm、長さ1,820mm、厚さ6mm

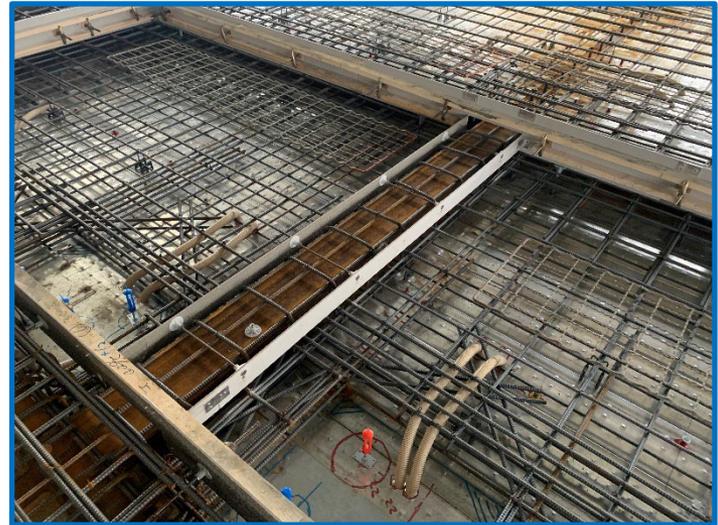
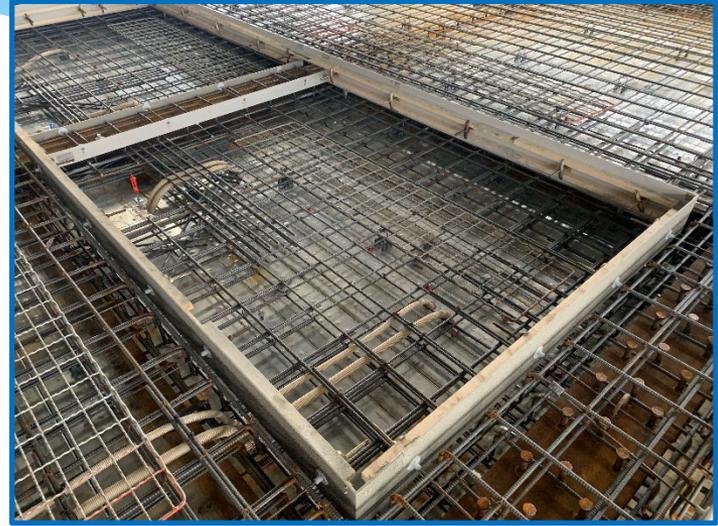
施工状況①



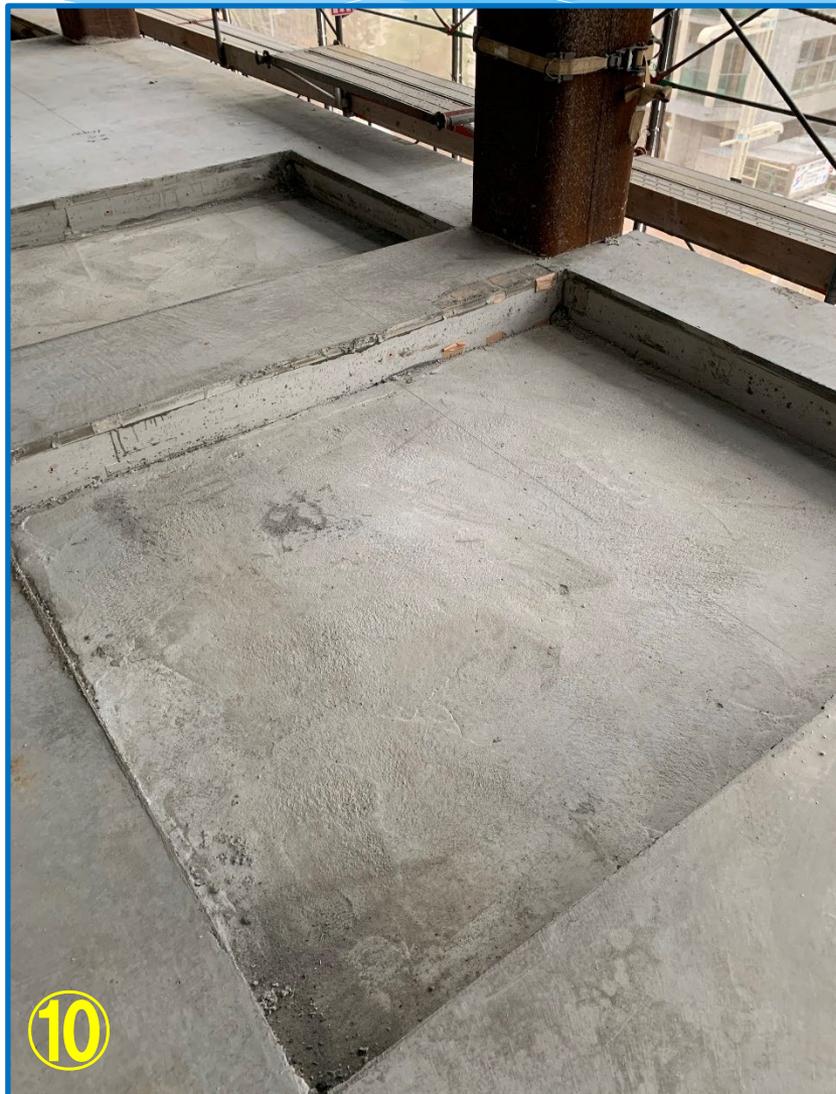
施工状況②



施工状況③



施工状況④ (打設後)



産廃排出量の削減

木くずとなる木材の使用ゼロ
(横端太の栈木は再利用)

型枠の解体が不要の為
解体時に発生するコンク
リートガラは最小限

効果

現場から排出される
木片、木くずを100%削減
コンクリートガラを70%削減

労務の平準化と工程短縮

解体
不要



転用
不要

労務の削減
労務の平準化

解体を待たず
いつでも次工
程への準備が
可能である

優良な作業環境の維持

～ 5Sの徹底～

【整理】

解体材(転用材)の仮置き場所が不要、作業スペースの確保が容易である

【整頓】

余分な材料を必要とせず
毎回決められた数量の資材を使用するため整頓が容易である

【清掃】

木片、木くずが出ず、型枠に付着するコンクリートガラを最小限に抑え、清掃が容易である

【清潔】

毎回、新品のスレート板を使用するため、保管場所、設置場所を清潔に保つことが可能である

【誠実】

きれいな施工状況で高品質な躯体を構築することが誠実さの評価につながる

おわりに

*現状の問題点

在来工法に比較し、材料費が高くなることが挙げられます。採用現場を増やすなど取引実績を重ねコストを下げるのが今後の課題として残っております。

*メリット

産廃排出物（木片、木くず、コンクリートガラ）の削減効果は大きく、労務の平準化による技能工不足の解消と工程の短縮が容易であり、我々が目指す**“究極品質”**の達成に不可欠な**“5Sの徹底”**にも大きく貢献する工法であると実感しております。