

11. グアムでの高層ホテル建設工事の報告

Report of high-rise hotel construction in guam

山田 勝也^{*1}



写真-1 アルミ型枠



写真-2 バルコニーゲージ (せり上げ式外部足場)

□ 目的 (工事概要)

グアムでは数少ない高層ホテル建設工事の概要を紹介する。グアムの地域事情を考慮した工事の計画等を報告し、当社の技術情報の一つにする事が目的である。

□ 概要 (課題とその対処)

特殊な工事及び工法、特殊事情の紹介

① アルミ型枠

韓国製のアルミ型枠を購入し、現地のワーカーに組み立て・解体を作業させている (写真-1)。

② セリ上げ式の足場・型枠が一体となったシステム足場・型枠

建物外部には上記のシステムを用いている (写真-2)。アルミ型枠と同じ韓国の業者から購入し、施工はアルミ型枠同様、現地のワーカーが行っている。

③ プレストレスト工事

日本でも通常に行われているボンド型のプレストレスト工事であるが、海外での地域事情を考慮した上で、どのような体制で工事を行っているか等を報告する。

④ プレイシングブームを用いたコンクリート打設

現段階では未だ使用していないが、プレイシングブームを用いてコンクリートを打設する計画を行っている。その概要と結果の報告。

⑤ グアムでの工事の特殊性について

クレーン・ロングエレベーターの購入、労務事情、資材の購入方法等について報告する。

□ 結果

グアムの地域事情と建物の特殊性を考慮し、多種の対策を施して工事を進めている。グアムでの高層ホテル建設工事に対して行っている様々な手法の情報を共有することは有益であると考えている。

^{*} 1 東京本店建築部工事課 (執筆時の所属)