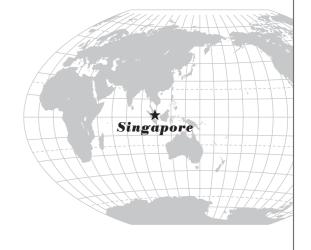
キャピトル・デベロップメント 開発建設工事



清水建設株式会社 キャピトル・デベロップメント建設所 建設所長

場が設けられます。

アム三九戸、定員六二四人の劇場、

店舗、駐車

地上一二階で、

一五七室のホテル、

コンドミニ

サイナーが多数参加しています。

規模は延床七万四、六〇〇平方は、

月までの三七カ月です。設計にはリ

チャ

トナーズをはじめ世界的に著名なデ

工期は二〇一一年十一月から二〇一四年十一

根で覆われ、

中央広場は、直径二四㍍の円状のガラス大屋

各種イベントに使用されます。

Takazo Hasebe

店舗を含む地下鉄連絡通路を設け、

地下二階の

前面五車線の幹線道路下に道路幅いっぱいで

工事現場全景写真(2013年9月)



完成予想パース

と梁、そしてその間にトラス状に配置された は共に厚さ六○゙゙テムネ程度のコンクリートスラブ 一五○‴テムス角程度の「RC造」の部材で構成され

の構造解析技術の水準の高さに驚いています。 大変貴重な経験ができているのと同時に、当時 建築技術者にとって、 当時の建築技術を知る という鋭敏比の大変

高い(一度土を乱すと流動化して、元には戻ら

の四時間だけ作業して工事を進めています。 い制約の中、

おわりに

術を学び、どんどん取り入れていくことで、 の建築の水準を向上させています。 シンガポー ルでは、政府自ら、各国の建設技

の品質基準、 準を設け、 を明確にしています。 また、政府自ら、 確認申請時や工事契約時に目標点数 躯体の品質基準等様々な厳しい基 生産技術向上のためのデー

ことが私たち建設部所員全員の使命であると肝 にこだわり、 います。現場に携わるものとして、 難しい工事を安全に確実に施工する日本の建 世界でまだまだ通用すると確信して 心から楽しみ、感動をお届けする ものづくり

工事所見

プロジェクトの紹介

シンガポ

ル中心部のシテ

イホ

ル地区の

工期で構築できました。 山留壁の変形を詳細にモニター 工事を進めるため、逆打ち工法を採用しました 杭のない歴史的建造物に近接して大深度地下 当地では最多地下階の構造物を最短 制御するこ

が、ダイナミックな工法変更等で困難を克服し ていくのが楽しみでもあります。 るのは、予想していたよりも手間が (土木工事)を同時に調整しながら工事を進め まったく違った要素を持つ四棟と地下通路 かります

事の一つです。

敷地の南東には、

セントアンドリュース教会

むため、国内でもっとも注目されている開発工

、八○年にもわたって親しまれた劇場等を含

地下鉄シティホール駅の直上の交差点に位置

一棟の建て替えを一体的に行う再開発プロジ

歴史的建造物三棟の大規模改修と既存ビ

やマリーナベイサンズが望め、絶好の眺望が楽

しめます。

トピックス

で残っています。 地震のため日本にはほとんど現存していません 歴史的建造物の一 しかし、当地では地震がないため多くが無傷 日本でも明治時代に用いられた工法ですが つは一 一〇年前の レンガ造

必要があります。 規に増える荷重に耐えるように補強する手法は として単純なものですが、この既存の構造を新 れていない純粋にレンガ造の柱や基礎は、 鉄筋もコンクリー つ一つその部位の条件に応じてつくりあげる トも鉄骨もまったく使用さ 構造

劇場の大空間を構成する天井とその上の屋根

ない性質)土と格闘しながら進めました。

前面幹線道路は二四時間一時たりとも交通を 実質的に深夜

玉

環境基準、 建築生産技術の効率基準、 仕上げ

必要があるのではないかと思います。 わりに、歩掛りデータを収集しています。 タを蓄積するために、われわれ施工業者からア イデアを募り、 このような国を挙げての努力は、 費用の半分を政府が負担する 日本も学ぶ