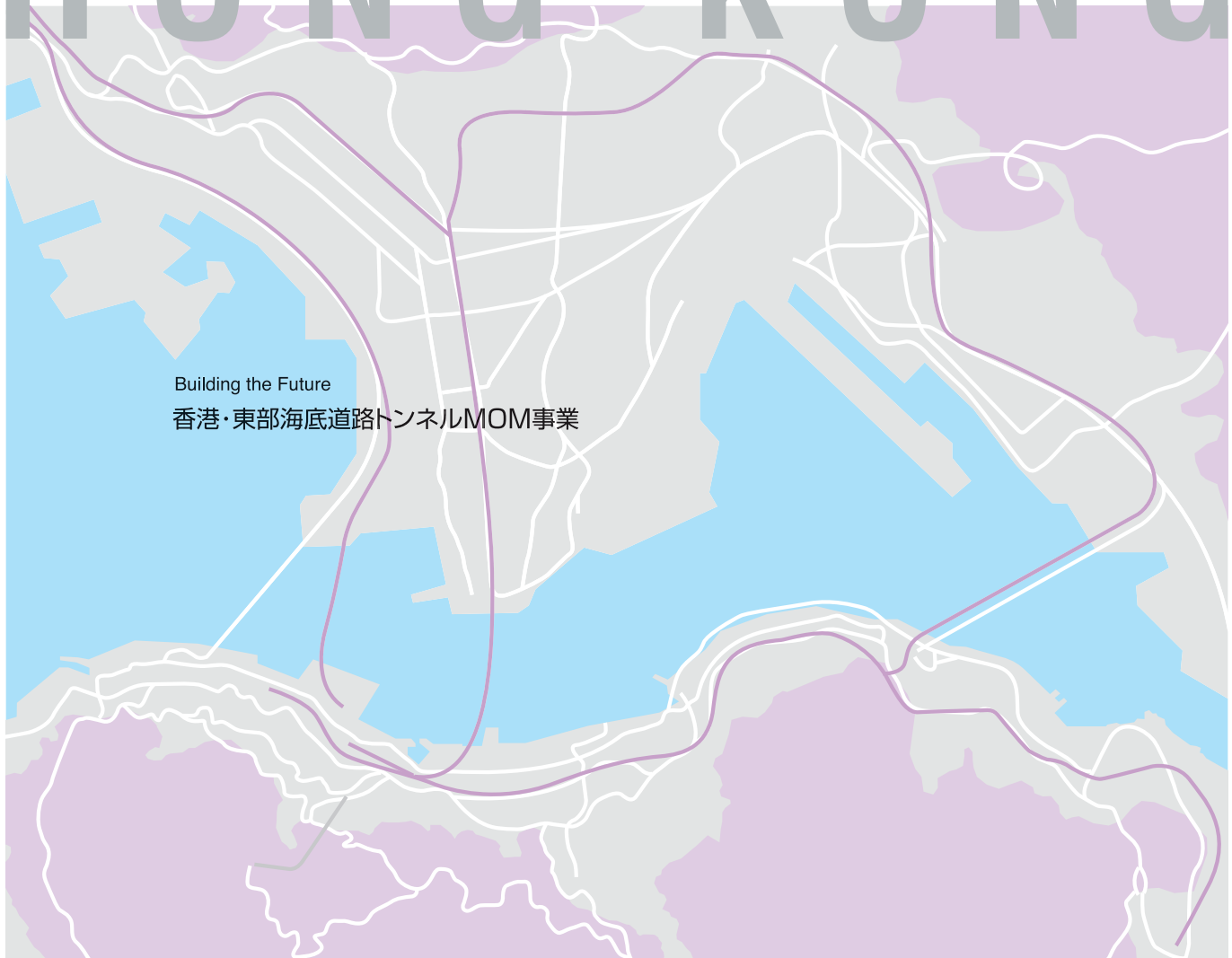


77 2016

KUMAGAI
UPDATE

HONG KONG





日本企業として香港初の業務参画へ 香港・東部海底道路トンネルMOM事業

国際都市・香港において、熊谷組は半世紀以上にわたり60件以上の建設工事に携わってきた。

プロパーコープ水道トンネル工事を皮切りに、中国銀行タワーや香港文化センター等のランドマーク的建物から地下鉄などの公共物。特に1980年代に建設した東部海底トンネル(Eastern Harbour Crossing : EHC)は、熊谷組が手がけた香港初のBOT(Build Operate Transfer)事業として注目を集めた。そのEHCが、今年8月に30年の事業期間を満了し、香港特別行政区政府に返還された。そして、返還後の道路の管理・運営・保守は民間事業に委託するという政府の方針を受け、熊谷組は管理・運営・保守事業 (Management, Operation, and Maintenance) に参画することを決定した。

香港において、こうした事業参画は日本企業として初めての試みであり、海外における新ビジネスモデルへの取り組みとして大いに期待されている。

※BOT方式 (Build Operate Transfer) :

民間事業者が施設等を建設し、維持・管理及び運営し、事業終了後に公共施設等の管理者等に施設所有権を移転する事業方式。

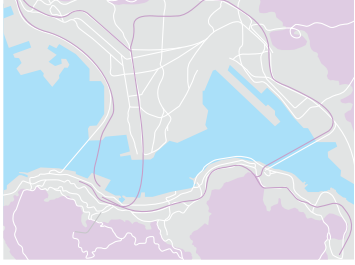


香港東部海底トンネル (Eastern Harbour Crossing)

発注者●香港交通局

構造・規模●海底トンネル 約1.9km 山岳トンネル 約0.4km

HONG KONG



MOM事業で 新たなビジネス展開へ

2016年、熊谷組は、香港東部海底トンネル(Eastern Harbour Crossing、以下「EHC」)の管理・運営・保守事業(Management, Operation, and Maintenance、以下「MOM事業」)に参画した。熊谷組はこれを海外における新ビジネスモデルへの取り組みの一環として位置づけており、日本企業としては、香港で初の取り組みとなる。

今回のMOM事業の対象であるEHCは、熊谷組が1986年から1989年にかけて建設し、香港初のBOT(Build Operate Transfer)方式による道路運営事業(以下、「BOT」として手がけてきた。香港島のクォーリーベイ地区と九龍半島のチャコウリン地区を結ぶ

全長2.2キロメートル、片側2車線計4車線、一日あたりの交通量約7万5千台という海底道路トンネルで、1989年の開通から今日まで、香港の人々の暮らしや経済を支える大動脈として重要な役割を担っている。

今年8月6日に30年の事業期間が満了し、施設は香港特別行政区政府に返還されたが、香港政府は返還後のMOM事業を業務委託する方針を打ち出した。これに五社が応札し、香港CITIC社(中国中信股份有限公司)・熊谷組並びに株式会社ユーリアルプロパティの三社による共同出資会社の所有する香港現地法人が落札。香港特別行政区政府運輸署とのあいだでMOM契約を締結し、3年間(2年、発注者側のオプションで1年追加可)の管理・運営・保守業務を行うことになった。

熊谷組は、EHCの建設工事にとどまらず、BOT事業、さらには今回のMOM事業に参画することにより、「トータルなインフラ事業」に携わることになった。それを受けて、松田邦紀在香港日本国総領事は「熊谷組による香港でのインフラ発展への貢献は、わが国として誇るべきことであり、今後も香港のインフラ整備に貢献してほしい」と語った。



EHC(香港東部海底トンネル)-2016年現在



CITIC社のVernon F Moore相談役(右)と樋口社長

半世紀以上にわたり 建設事業に携わった熊谷組

香港は、いつの時代も人々を魅了する。その魅力は一言では語れない。例えば、中国の伝統や文化とイギリス植民地時代の影響が交錯し、古さと新しさが渾然一体となって多彩で独特な表情を持っている。または「100万ドルの夜景」に映る、国際都市の眩しいほどの輝き。それとも国土の総面積が日本の淡路島とほぼ同じでありながら、アジア随一の国際的な金融・サービスを中心地としてグローバルなビジネスチャンスを含み、産業も貿易も確たる地位を占めていること。いずれにしても、ほかに類を見ない世界的な都市として、日々変貌し、つねに異彩を放ち続けている。

熊谷組が香港で初めて手がけた工事は、1961年のプロバークコープ水道トンネルだ。これは熊谷組にとって、海外工事の歴史の幕開けでもあり、日本の建設業界としても戦後初の商業ベースでの海外工事だった。以降半世紀以上にわたり、多くの道路・鉄道トンネル、空港・駅施設、その他中国銀行タワーや香港文化センター等のランドマーク的建築物を含め60件以上の建設工事に携わってきた。それらは香港



熊谷組が施工した香港の地下鉄関連工事

全土に広がり、いまも人々の暮らしに貢献し、社会を支え、そして香港を代表する建造物となって息づいている。

なかでもビクトリアハーバーを挟み、北に位置する九龍半島と南に位置する香港島を結ぶ海底トンネルは、5本のうち4本を熊谷組が施工している。特にEHCは、香港のあらゆる原動力を支える大きな存在といっても過言ではない。

BOT方式で

海峡を横断するEHCを提案

EHCが建設された1980年代はじめ、当時の香港も今日同様、活気にあふれた魅力的な世界都市だった。人口も増加し、それに伴って車も一気が増え続けていた。

そして、都市機能の中枢は今も昔もビクトリアハーバーを挟んだ九龍半島と香港島のごく限られたエリアに集中している。従って、九龍半島と香港島の間を、毎日幾度となく百数十万にも及ぶ人や車が、あわただしく移動を繰り返していた。しかし、ビクトリアハーバーを横断する手段は、フェリーボート、上下四車線の自動車海底トンネル、そして1979年に熊谷組が施工した地下鉄の3ルートしかなかった。

た。現況のままではいずれ人も物も溢れ出し、暮らしや経済に支障をきたすのは目に見えていた。

そこで香港政府(旧称)は、新たに九龍半島と香港島を結ぶ海底トンネルの建設を計画し、1984年に国際コンペティションを実施した。参加したのは、イギリスをはじめ世界各国から9つの企業グループで、いずれ劣らぬハイレベルな提案での競い合いになった。

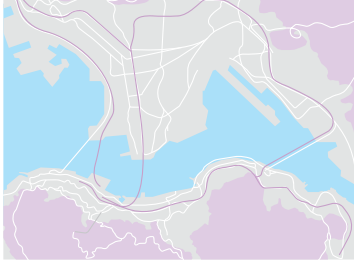
当時の香港は、経済の停滞と中国への返還問題などで揺れ動き、インフラストラクチャーへの社会資本がままならない状況であった。熊谷組は、そうした状況を考慮し、民間資本を利用するという画期的な提案を行った。

それは、プロジェクトの企画から建設資金の調達、建設、運営(料金の徴収)、投資資金の回収、プロジェクトの譲渡までを一貫して行うBOT方式を採用し、海峡の東側を道路と地下鉄の併用トンネルで横断させるというEHCプロジェクトだ。

香港政府は、多くの提案の中から、これが最も優れていると判断し、1985年12月に香港政府と熊谷組との間でEHC建設における契約・調印を行った。

工事着工から38カ月という、当初の計画よりも約4カ月早い完成と

HONG KONG



熊谷組が施工した香港の土木工事



プロパーコープ水道トンネル



ルート9 イーグルネストトンネル



国際都市香港でさらなる事業拡大を目指す

1989年8月5日、EHCの地下鉄部が営業を開始、同年9月21日には道路部が開通した。

EHCが開通して30年という時を経た今年、BOT方式での事業期間が満了となり、熊谷組は新たにMOM事業へ参画した。中国本土との経済一体化が進み、ますます世界経済の中心として重要な位置にある香港では今後もMOM事業の案件が計画されている。

熊谷組が施工した香港の建設工事



中国銀行香港支店



香港文化センター

熊谷組は今回のEHCのMOM事業を足がかりとして、豊富な施工実績のある当地で、これからも積極的に事業参画し、単なる建設工事だけではなく、インフラ維持・更新の面からも多くの人々や社会に貢献していきたい。また、熊谷組が培ってきた施工技術や道路事業におけるノウハウも、必要に応じて提供したいと考えている。

今回の事業参画について、熊谷組の渡辺裕之国際支店長は、「請負以外の多角的事業の展開という点で意義がある」と述べ、最後に「自社で施工したものは、維持メンテナンスも含め、責任をもってやっていきます」と力強く結んだ。

「熊谷組グループの新ビジョン」発表



熊谷組は、2015年度を再建から再生へと舵を切る「再生元年」と位置づけ、熊谷組グループのニューアイデンティティの確立プロジェクトを進めてきました。そして2016年4月、将来にわたってお客様や社会から必要とされ、社員が誇りをもって働き続けられる企業グループの実現を目指した、熊谷組グループの新ビジョンを発表しました。

新ビジョンでは、「みずからの技術力や人間力を高め、私たち独自の価値をお客様にお届けし、時代や世代を超えて支え続けていく企業」を目指す姿とし、「高める、つくる、そして、支える。」をビジョンスローガンに掲げました。

その実現のために熊谷組グループは、技術力と人間力を掛けあわせた独自の“現場力”を高め、建物や構造物を使う人、そこに集う人の気持ちにこたえる“しあわせ品質”をお届けすることを積み重ね、新たなチャレンジにも挑戦し続けていきます。

国際社会貢献活動 「KUMAGAI STAR PROJECT」

教育水準を国際的なレベルに向上させるため、多くの教育改革に取り組んでいるミャンマー連邦共和国において熊谷組は、2015年3月からタウンゲー教員養成大学を施工しています。その一方で、学校に教室が足りないため、上の学年に上がれない子供たちがいる現状があります。

そこで、熊谷組は、海外現場周辺の地域貢献として、認定NPO法人ブリッジエーシアジャパンと協働し、小中学校の校舎建設に取り組む「KUMAGAI STAR PROJECT」を開始しました。

建設する学校の調査選定は当社プロジェクトメンバーが遂行。民間企業が自社活動地において調査し取り組むスキームはミャンマーにおいて「初のしくみ」です。

プロジェクト第一弾の新校舎は本年5月に竣工し、新学期となる6月からは、新校舎で学ぶ希望に満ちた子供たちの姿がありました。熊谷組から小さな幸せの輪がひろがる事を願いつつ、地域に根差した地道な活動としてこれからも取り組んで行く予定です。

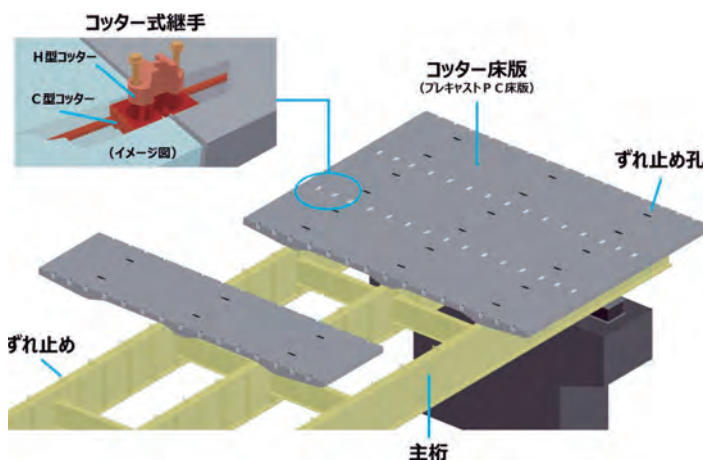


新校舎で学ぶ生徒たち



ティライン小中学校新校舎

「コッター床版工法」実用化へ



オリエンタル白石株式会社、株式会社ガイアート、ジオスター株式会社と共同開発した「コッター床版工法」。橋梁を架け替える際に用いられるプレキャストPC床版の接合部分にコッター式継手を使用することで、設置時間をおよそ50%短縮し、それに係わる人員も削減することができます。

当工法の実用化に向け、試験体組立や輪荷重走行疲労試験など、実証実験を重ねてきました。その結果、床版の仮説・調整・接合が施工日数と作業員数を従来工法の半分程度に削減し、計98万回に及ぶ輪荷重走行疲労試験では、従来工法と同程度以上の性能を確認しました。また、構造上弱点になりやすいひび割れが発生せず、品質面でも有効な継手であることが証明されました。

実用化に目処のついた熊谷組は、今後は床版取り替え需要の獲得を目指します。

KUMAGAI
UPDATE

77 2016

発行●株式会社熊谷組

発行日●平成28年11月1日

企画●サンケイ総合印刷株式会社

制作●オーシャンデザインワークス

★本誌は再生紙を使用しています。



私たちが築くのは、
エコファーストです。



私達は「エコファースト企業」として
環境大臣より認定されています。



本誌に関するご意見、お問い合わせは、熊谷組広報部までおよせください。

TEL 03-3235-8155 FAX 03-5261-3716
e-mail: info@ku.kumagaigumi.co.jp

<http://www.kumagaigumi.co.jp>