

令和4年12月14日

株式会社オリエンタルコンサルタンツ
代表取締役社長 野崎 秀則

日建連表彰 2022 において第3回土木賞を受賞 **東京港臨港道路南北線沈埋函（4号函・5号函・6号函）製作・築造等工事**

株式会社オリエンタルコンサルタンツ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：野崎秀則）が設計に関わった「東京港臨港道路南北線沈埋函（4号函・5号函・6号函）製作・築造等工事」が、一般社団法人日本建設業連合会主催の日建連表彰2022において、第3回土木賞を受賞いたしました。

「東京港臨港道路南北線沈埋函（4号函・5号函・6号函）製作・築造等工事」では、東京臨海部で巨大な鋼殻を分割製作し、東京湾を海上輸送、浮遊ヤードに係留してコンクリート打設を行うなどの工夫をしました。工程上のボトルネックとなる最終継手を省略する「キーエレメント工法」を採用し、可とう性継手には地震時の大きな変位に追従可能な「クラウンシール式継手」を採用しました。沈埋函の沈設管理にはCIMを活用した高精度の管理を行いました。南北線は、海の森トンネルとして2020年6月に開通しております。

当社では、今後もインフラ整備・保全、防災、交通、地方創生を重点化事業として位置づけ、技術の高度化、総合化を推進し、社会価値創造企業の実現に向け、積極的に事業を進めて参ります。

日建連表彰土木賞とは

日建連では、1960年より建築分野のBCS賞の表彰が行われています。

2011年に新・日建連の発足以降、土木・建築の両分野に活動の場が広がっていることから、活動領域を踏まえた新しい表彰制度が設けられました。

<https://www.nikkenren.com/doboku/prize/>

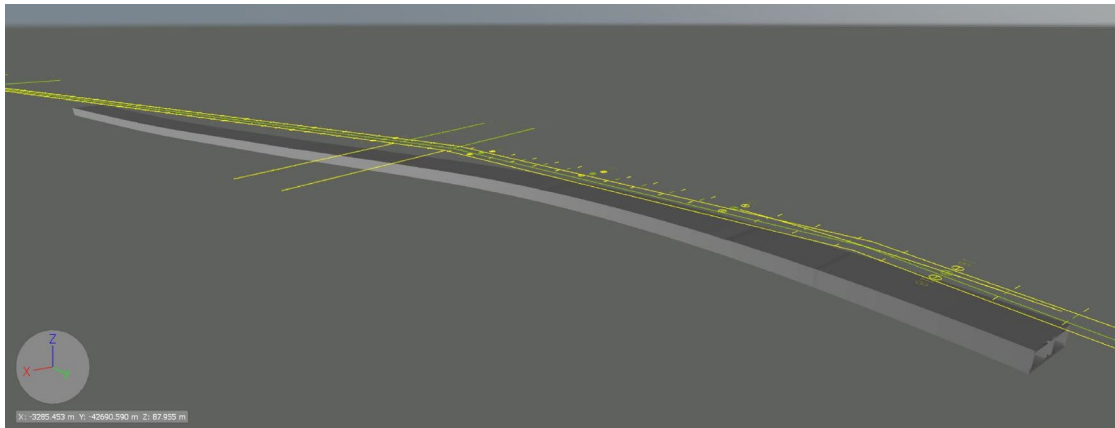


日建連表彰
土木賞

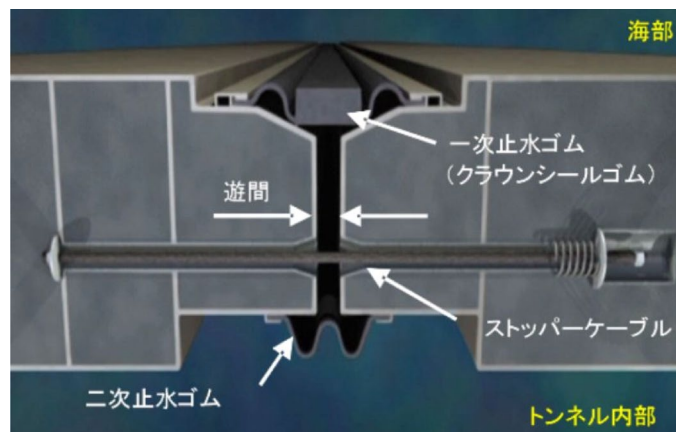
<本資料に関するお問い合わせ先>
株式会社オリエンタルコンサルタンツ
TEL: 03-6311-7551 FAX: 03-6311-8011
URL : <https://www.oriconsul.com/>
統括本部 伊藤・丸山・門司

日建連表彰2022 第3回土木賞

- 工事名：東京港臨港道路南北線沈埋函（4号函・5号函・6号函）製作・築造等工事
 - 発注者：国土交通省関東地方整備局
 - 設計者：オリエンタルコンサルタンツ、日本シビックコンサルタント、日本工営
 - 施工者：五洋・東亜・新日鉄住金エンジニアリング特定建設工事共同企業体
 - 関係者：エム・エムブリッジ東日本支店、三井住友建設鉄鋼エンジニアリング、深田サルベージ建設横浜支店、渋谷潜水工業、真栄測量
- 概要：2020東京オリンピックまでの供用を目指し、大幅な工期短縮が求められた。そこで、東京港臨海部で沈埋函の鋼殻を分割施工し、東京湾を海上輸送、岸壁に係留して複数函のコンクリートを並行打設した。工程上のボトルネックとなる最終継手は、これを省略した「キーエレメント工法」を採用した。さらに、沈埋函の沈設管理にはCIMを活用し高精度な管理を行った。また、沈埋トンネルの可とう性継手には大変位に追従可能な「クラウンシール式継手」を採用し、地震時の安全性を確保した。
- URL <https://www.nikkenren.com/doboku/prize/award/2022/>



沈設管理に CIM を活用



クラウンシール式継手