



Japan Society of Civil Engineers

International Activities Center

# 国際センター通信 (年末特別号)

## 会長特別報告

### ◆ 報道機関懇談会の実施について

11月13日に土木学会は、9新聞社11名の記者と共に東京外郭環状道路見学会を行いました。我々は図-1の矢印で示す千葉県エリアを見学しました。

12.1kmの計画路線中7.4kmが施工中でした(図-2参照)。この道路の主たる構造は1969年に都市計画決定されましたが、1996年に主に環境条件により変更されました。(図-3、写真-1参照)



図-1

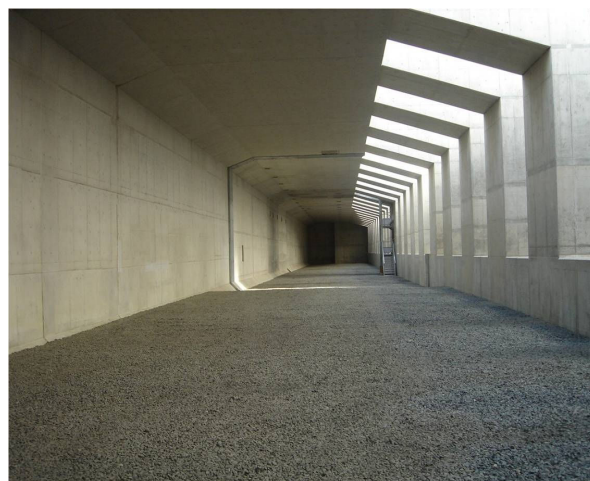


写真-1



図-2

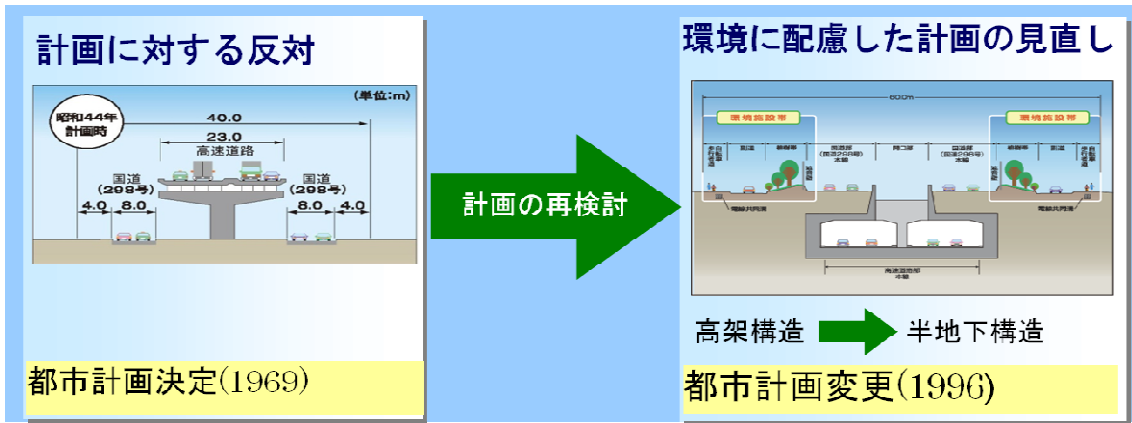


図-3

現場の特徴は次のようなものです。

1. 建設前に多くの（3000人）土地所有者から用地を購入せねばならなかった。
  2. 地元住民の皆さんから建設車両の現場への入り口ばかりでなく、建設作業による騒音・振動に対する制限を求められた。
  3. 3本の幹線道路、6本の鉄道、2000本のライフラインが計画路線にあり、丁寧な対応を必要とした。
  4. 高い地下水位と軟弱地盤の条件下での構築となった。
  5. 入札システムは、主にデザインビルド交渉方式であり、受注者を決めるのに約1年を要した。
- 今回は見学した現場の3つの特徴を紹介したいと思います。

第1は、京成電鉄線路下のR&C工法による施工です。施工ステップを図-4-1、図-4-2に示します。線路の下を牽引して設置するボックスカルバートのサイズは高さ18.4m、幅43.8m、長さ37.4mで世界最大級です。現在ボックスカルバートの製作エリアを準備中でしたが、巨大なボックスを牽引する状況は是非見たいと思いました。

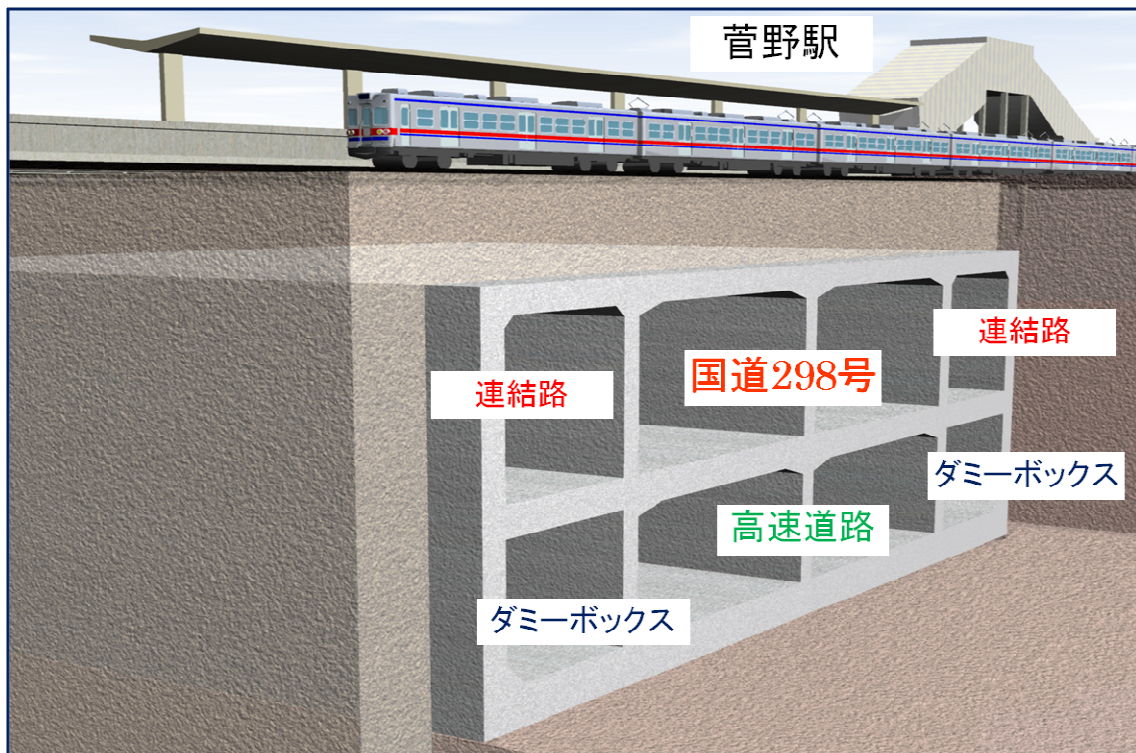


図-4-1

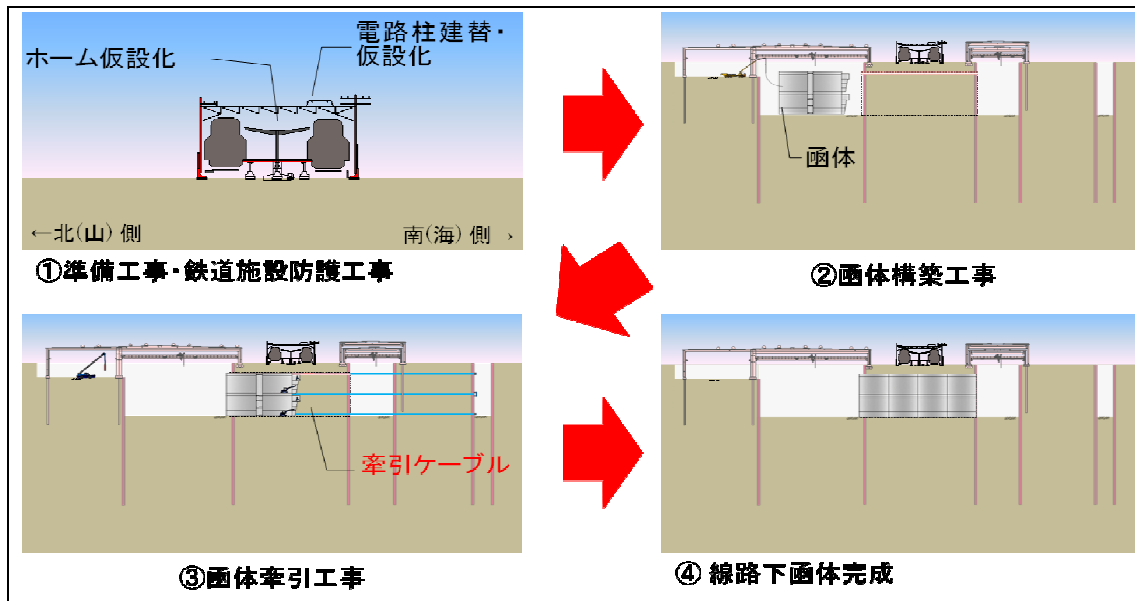


図-4-2

第2は、図-5-1、図-5-2に示すようなケーソン工法を用いた総武線線路下のボックスカルバート建設です。コントラクターが、線路を受ける受桁を支える柱の施工を行っていました。この技術も営業線下における非常に繊細な管理が必要とされます。

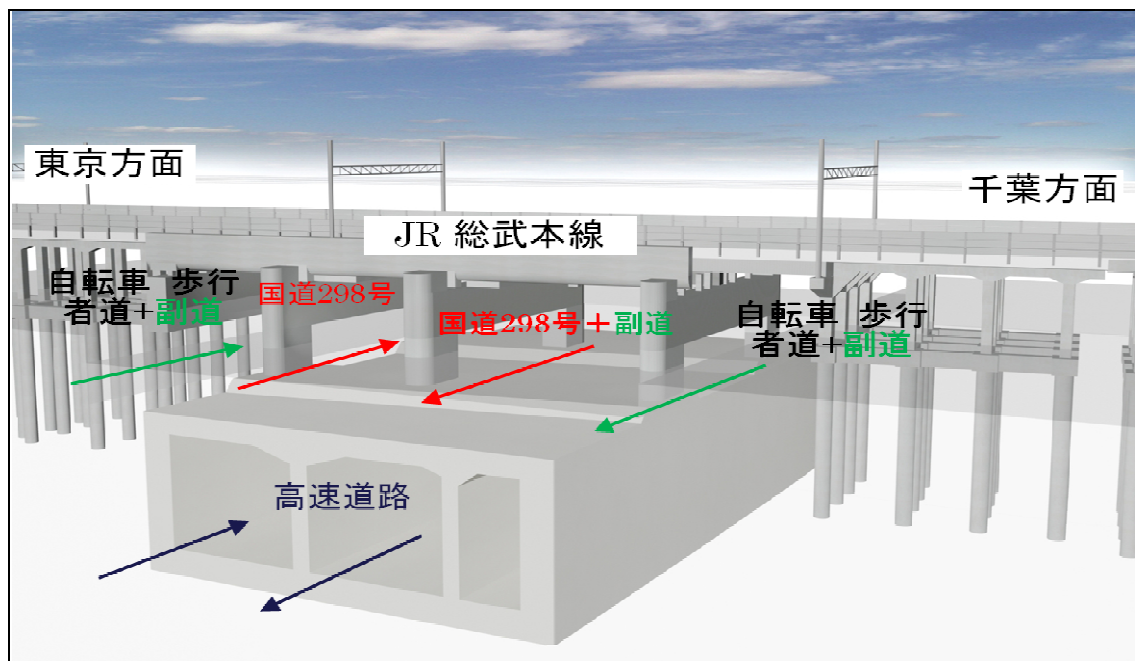


図-5-1

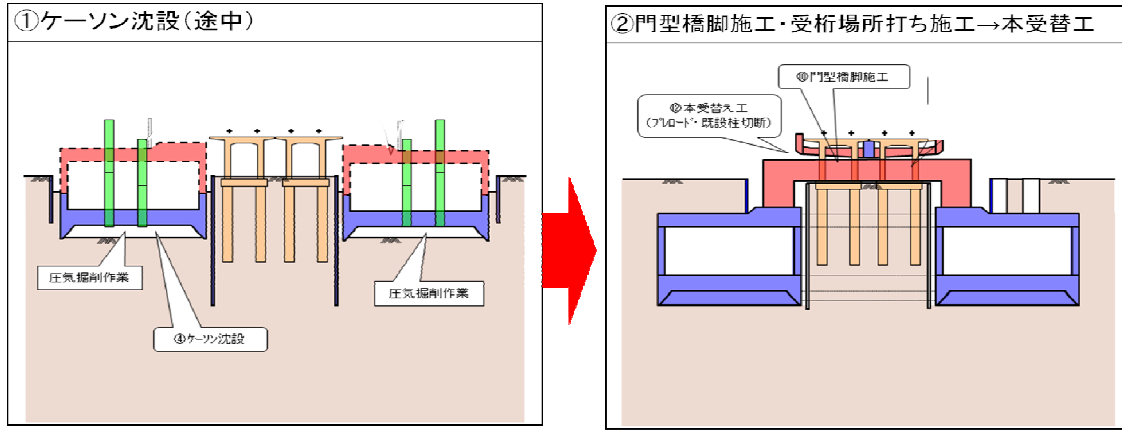


図-5-2

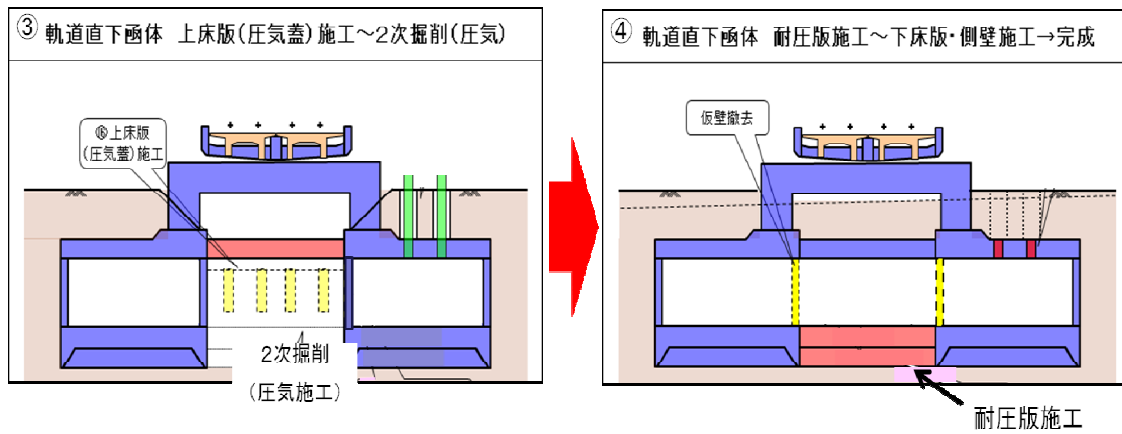


図-5-3

第3は、交通量の多い（1日約13,000台）道路におけるインターチェンジの建設です。交通量が多く通行止めにはできませんので、路線を逐次変更し、ボックスカルバートを建設しています。（図-6参照）

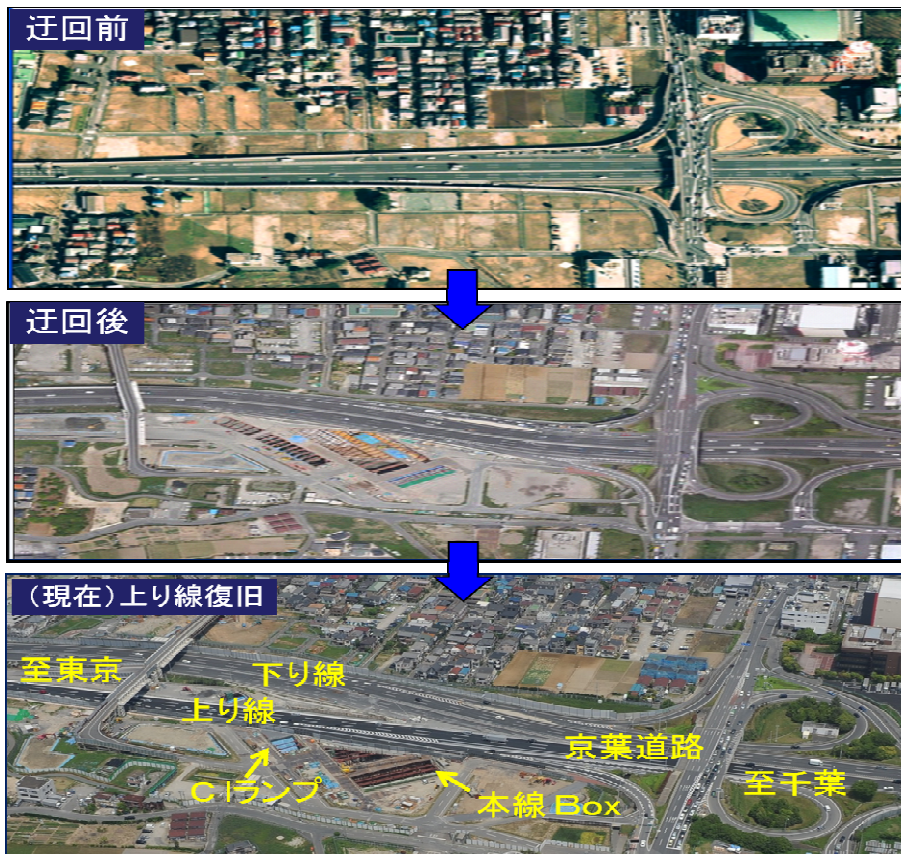


図-6

現場見学の後、環境問題、建設技術、入札システムについて議論しました。道路構造は、騒音の影響を低減する為に変更されました。厳しい鉄道運行条件の下で様々な建設技術が採用されています。入札システムには、受発注者各々にとって、様々な長所・短所があります。

このようなマスコミの皆さんとの現場見学が、日本の建設のイメージを変え、多くの人々が社会資本整備の意義を理解していただく事に役立つ事を期待しております。

小野武彦

## イベント情報

- ・ 12/14 : VIBRA-MOT 国際会議 (ベトナム・ハノイ)
- ・ 12/21 : 国際建設マネジメント論 シリーズ 第5回  
(<http://committees.jsce.or.jp/kokusai/management2012>)
- ・ 2013 1/19-21 : バングラデッシュ工学会 第54回大会 (バングラデッシュ・チッタゴン)

## お知らせ

- ◆ ACECC 6th CECAR @インドネシア・ジャカルタ (2013年8月20-22日) 開催されます。  
<http://committees.jsce.or.jp/acecc/6thcecar>
- ◆ コンクリート委員会 ニュースレター No. 31 が発行されました。  
<http://www.jsce.or.jp/committee/concrete/e/newsletter/newsletter31/index>.

## 御協力をお願い

国際センターでは、国際活動に関する“情報発信の強化”を目標に掲げ「国際センター通信」を配信しておりますが、更に配信先を拡大し、皆さまと情報を共有していきたいと考えています。

つきましては、皆さまより周囲の方々へ国際センター通信をご紹介いただき、国際センター通信の定期的配信を希望される方には、次の登録フォームよりご登録いただくよう御案内いただけませんか。何卒、御協力のほどよろしく願いいたします。

### 「国際センター通信配信希望者 登録フォーム」

- ・ 日本語版 : (<http://committees.jsce.or.jp/kokusai/node/31>)
- ・ 英語版 : ([http://committees.jsce.or.jp/s\\_iad/iac\\_news\\_registration](http://committees.jsce.or.jp/s_iad/iac_news_registration))
- ・ 英語版 (日本の大学等への留学経験をお持ちの方) : (<http://committees.jsce.or.jp/kokusai/node/30>)

【ご意見・ご質問】: JSCE IAC: [iac-news@jsce.or.jp](mailto:iac-news@jsce.or.jp)

本通信をより話題性に富んだ内容にするため、皆様のご意見やコメントをお聞かせください。