

第7回技術検討会

(平成20年12月13日)

NEXCO東日本 横浜工事事務所

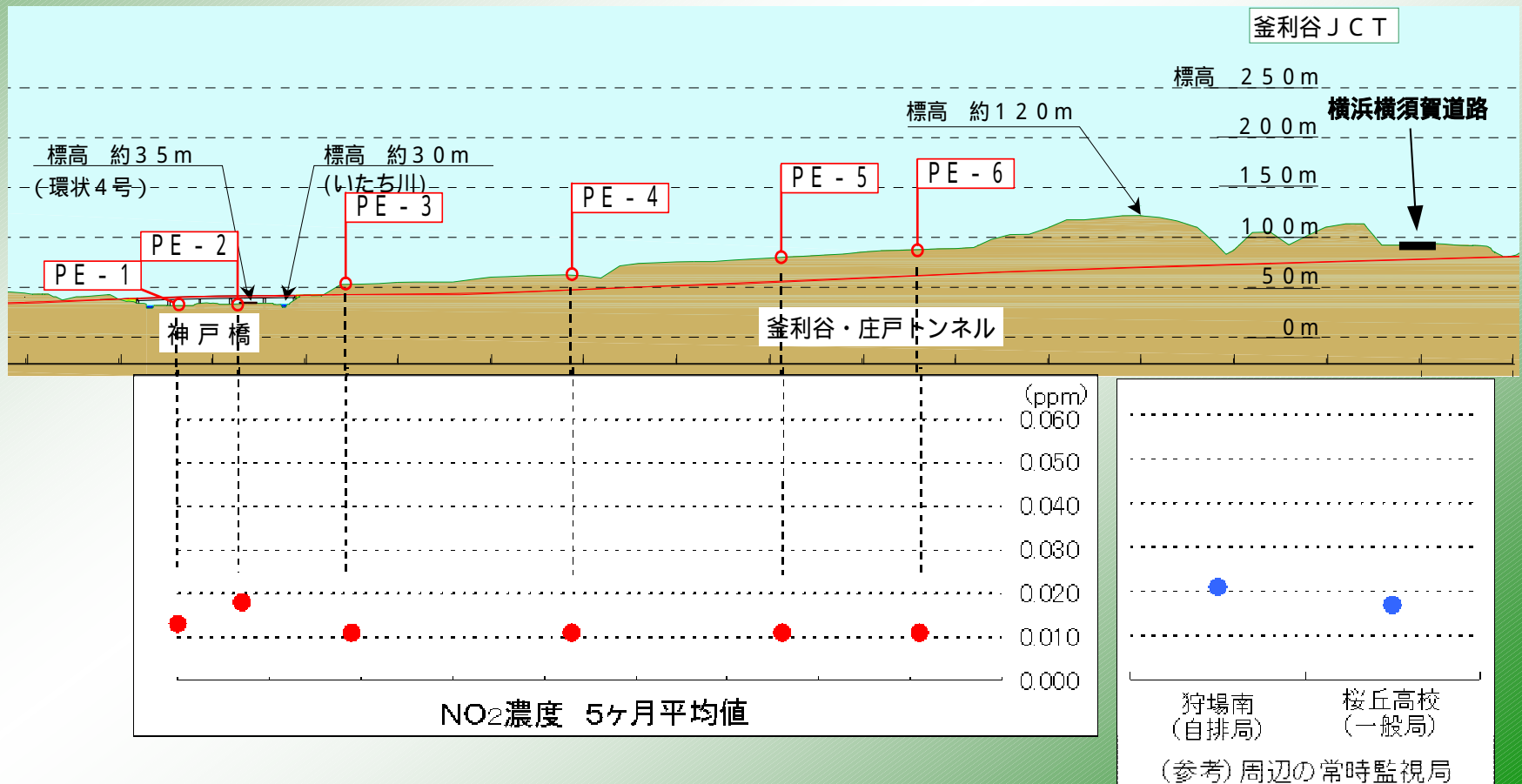
本日の説明内容

- 1) 下越えトンネル化の課題と対策の検討
(別添資料)
- 2) 平成20年11月21日付け、12月1日付けおよび、
同2日付け事前提示要求事項
(別添資料)
- 3) 環境調査結果の速報
- 4) 開削工事の施工事例
・ 施工機械等の変遷
- 5) 参考

3) 環境調査結果の速報

大気環境は、全調査箇所において良好。測定値は、神戸橋交差点近傍に比べ、庄戸地区はやや低い値を示しています。

しかし、各測定値と道路からの離隔に有意な相関はなく、NO_xは、わずかな距離で、拡散希釈されていることが認められます。



4) 開削工事の施工事例 (施工機械等の変遷1/2)

現場周辺の生活環境の保全と建設工事の円滑な施工の確保のために「建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(S51)」が策定されました。また、型式指定は「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規程(H9)」に伴い、測定方法を国際規格と合わせる等、全面改正されています。

S50年代までの施工風景



鋼管杭の打込み



道路掘削

4) 開削工事の施工事例 (施工機械等の変遷2/2)

低騒音型建設機械等の型式指定は昭和58年から行われ、当該建設機械の普及が促進されています。平成20年9月までに同指定を受けた建設機械は22機種4210型式(うち超低騒音型建設機械18機種1714型式)までに拡充しています。

近年の施工風景



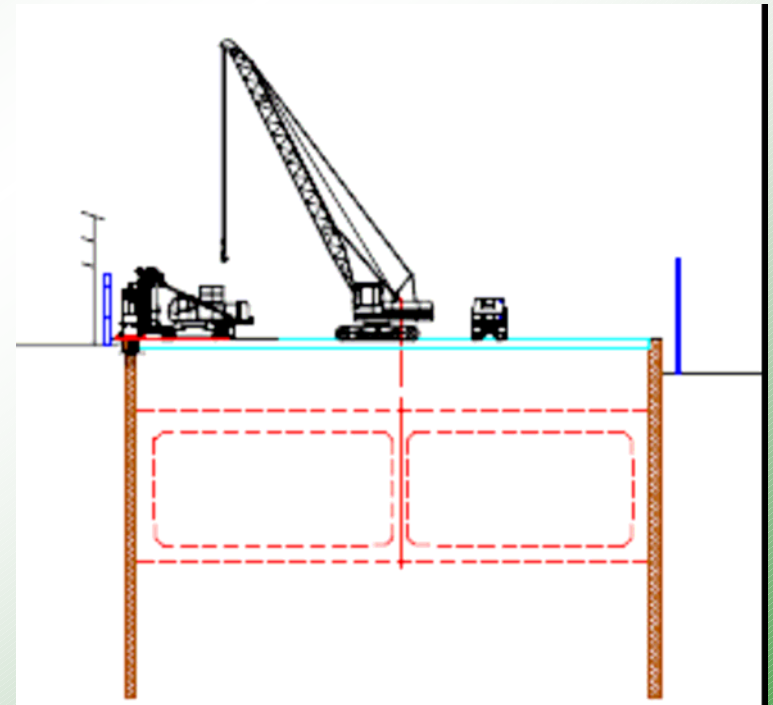
地下連続壁施工



地下連続壁施工

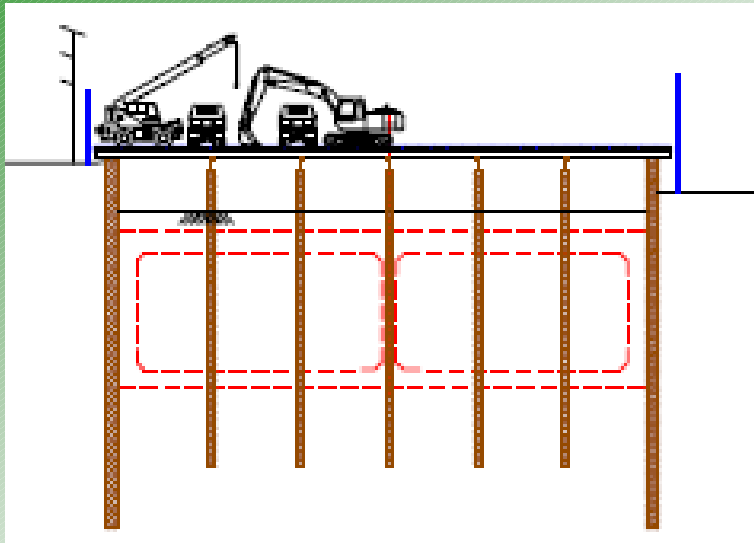
5) その他 (逆巻き工法の施工事例1/3)

逆巻き工法では、施工の初期段階で路面覆工と頂版構築を行います。このため、施工期間中に、高い防音効果を発揮します。



地下連続壁(土留め壁)施工

5) その他 (逆巻き工法の施工事例2/3)

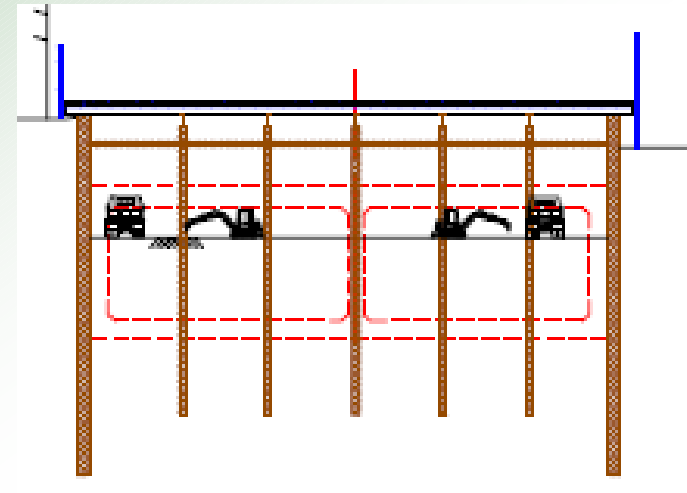


中間杭を建て込み後、路面覆工

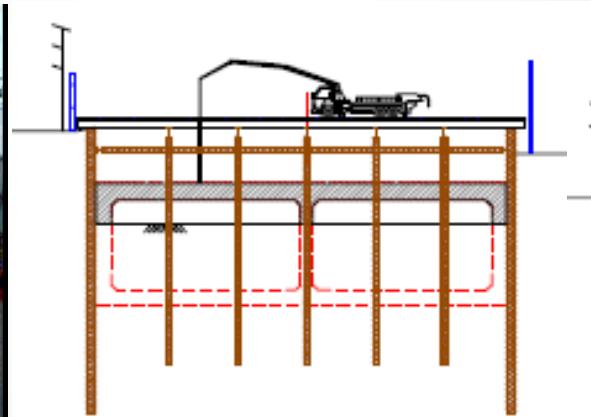


覆工板の下部に作業ヤードを確保

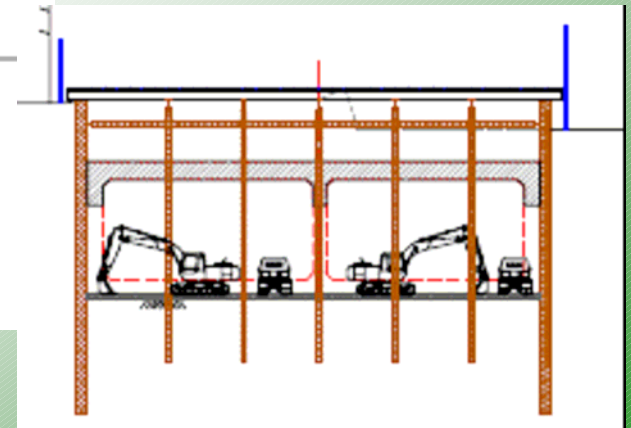
5) その他 (逆巻き工法の施工事例3/3)



覆工板の下部で頂版下部まで掘削



頂版の構築



覆工、頂版の下部を施工