

平成24年7月27日

お知らせ

資料提供

三次記者クラブ

尾道松江線の現場を地元高校生が見学

～実業高校生の現地実習会を開催～

庄原市口和町^{くちわ むこういずみ}向泉地内において、中国横断自動車道尾道松江線の橋梁見学会を行います。

この行事は、広島県立庄原実業高等学校から『高度な技術を使った橋の建設現場を実際に見学することにより、建設業に関する視野を広げ、就業意欲を高めたい』との申し出があり開催するものです。

今回の見学会では、萩川橋^{はぎがわぼし}PC上部工事の建設現場で、完成に向け日々刻々とその姿を変えていく巨大構造物と、橋を繋げるために働く人々の姿に触れることで、建設業への理解を深めていただきたいと思います。

開催日時：平成24年8月1日(水)10:00～11:00

集合場所：萩川橋^{はぎがわぼし}工事現場(庄原市口和町向泉地内:詳細は別紙のとおり)

※取材をご希望の方は、10時までに現地にお集まりください。

対象：環境工学科1年生、30名

※構造物の名称は、仮称です。

●問い合わせ先 国土交通省 中国地方整備局 三次河川国道事務所

副所長(道路担当)

新宅^{しんたく} 清人^{きよと}

【担当】調査設計課長

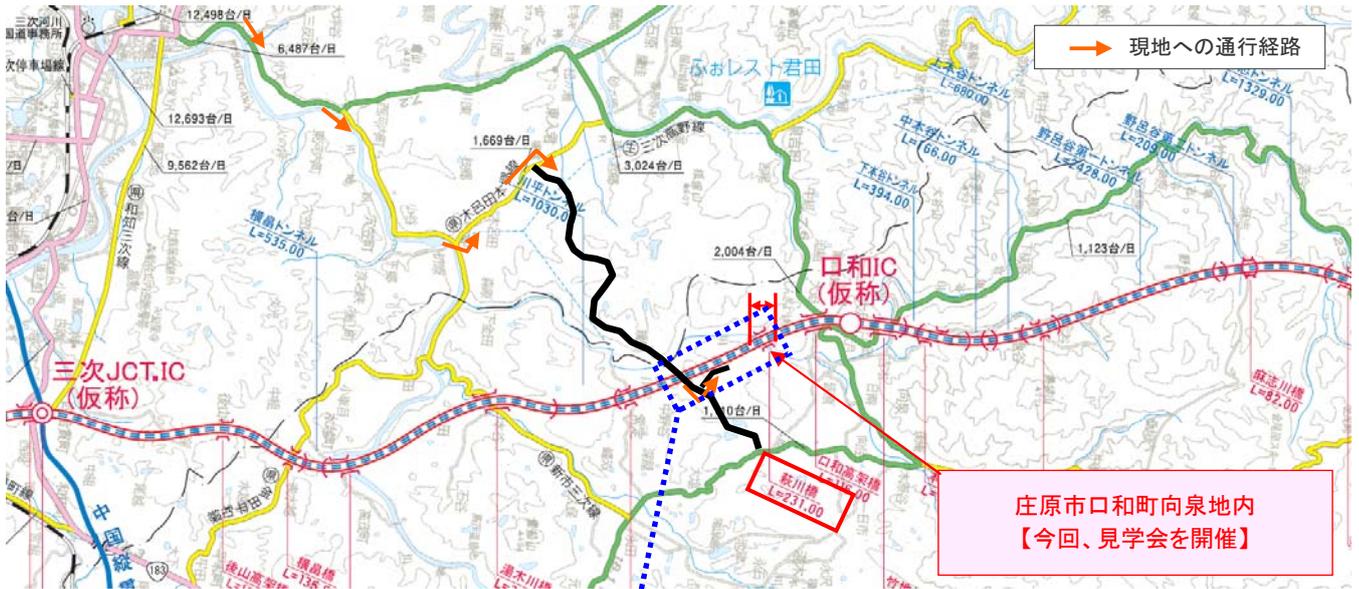
景山^{かげやま} 浩孝^{ひろたか}

【広報担当】建設専門官

中井^{なかい} 喜美男^{きみお}

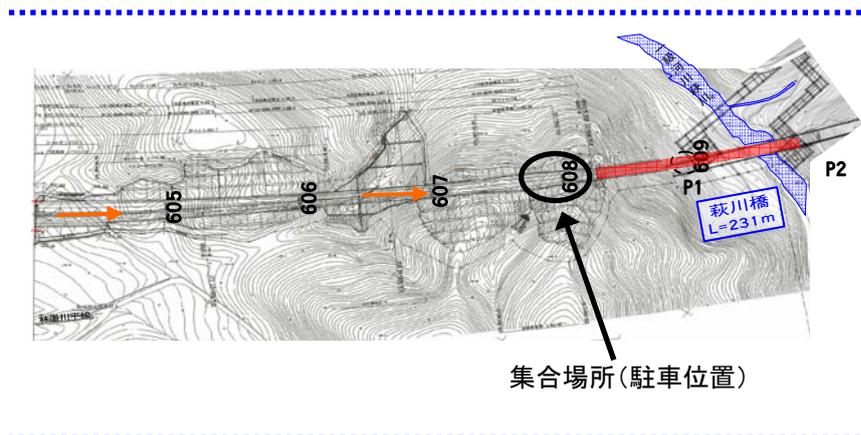
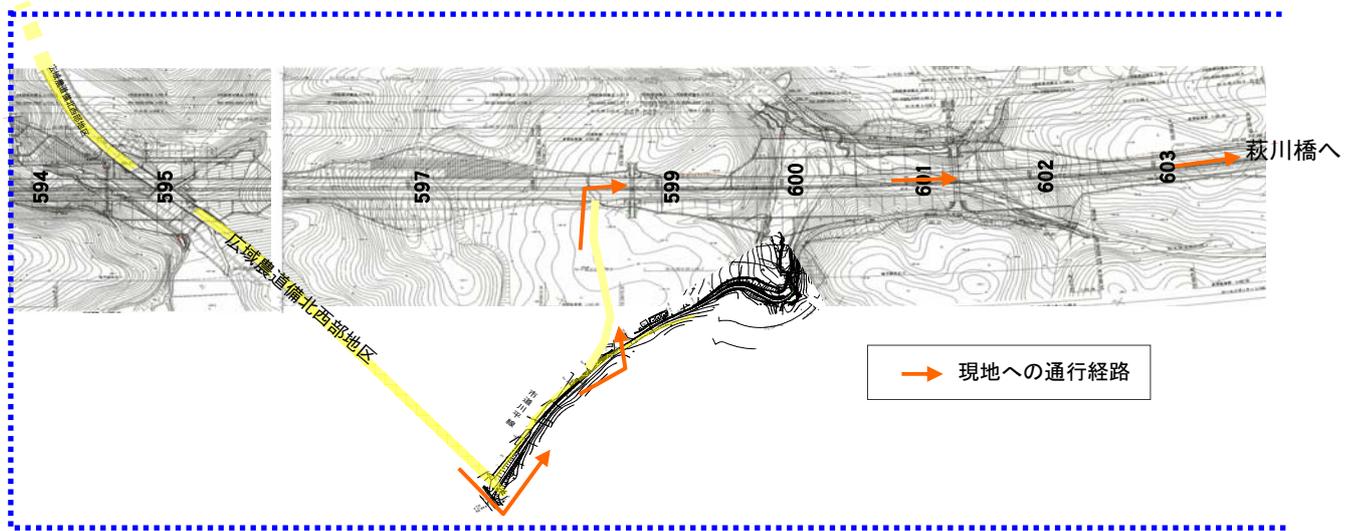
TEL:(0824)63-4121(代表)

1. 位置図



※構造物及びIC等の名称は仮称です。

[拡大図：現地付近の詳細]



2. 現地の状況



現地付近の状況



全景(松江方面より尾道方面を望む)

萩川橋PC上部工事 概要説明図

【工事概要】

萩川橋は、中国横断自動車道 尾道松江線の中で、口和IC（仮）に近い山間部に架かる、“PC3径間連続ラーメン箱桁橋”である。

その特色としては、道路面から萩川河川までの高低差が60mを超えるため、橋脚高さが50m以上の高橋脚となり、橋梁工事の中でも高所といえる。また、この渓谷を跨ぐ必要から、支間長（橋脚間距離）が100mを超え、同路線の中でも支間長が長い橋梁に属している。

橋梁の構造としては、内外併用式のPC構造（プレストレストコンクリート）を採用している。

架設用として、主桁の上側にPC鋼材を配置（内ケーブル）し、完成時には、架設中と構造系が変わるため、箱桁空間内に別のPC鋼材を配置（外ケーブル）する。また、主桁床版は薄い部材になるため、床版横方向にもPC鋼材（横締ケーブル）を配置し、床版の耐荷力アップを図っている。

工事名：尾道・松江自動車道 萩川橋PC上部工事

工事場所：広島県庄原市口和町

発注者：国土交通省 中国地方整備局

工期：平成23年5月21日～平成25年3月31日

橋長：231.0m

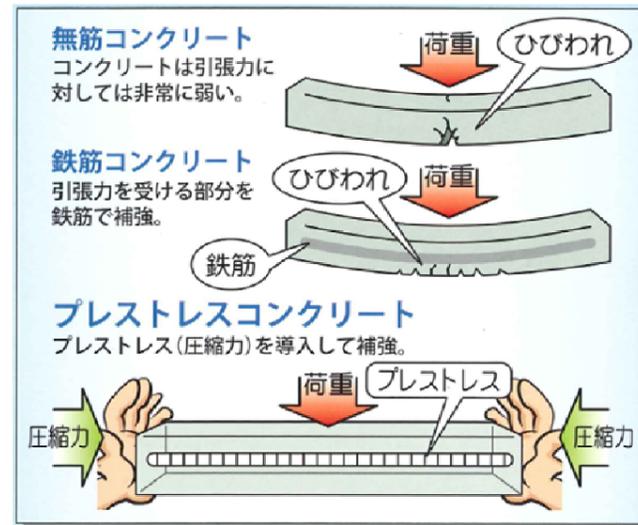
支間長：62.5m+104.0m+62.5m

有効幅員：9.250m

主桁高：6.0m～3.0m

架設方法：移動作業車（ワーゲン）を用いた張出架設工法

【PC構造って】



【全体工程表】

| 項目 | 平成23年 | | | | | | | | | | | | 平成24年 | | | | | | | | | | | | 平成25年 | | |
|------|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-------|----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|----|----|--|-------|--|--|
| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | | | |
| P1張出 | | | 脚頭部 | 柱頭部 | | | | | ワーゲン | | | | | | 側径間 | | | | | | | | | | | | |
| P2張出 | | | 脚頭部 | 柱頭部 | | | | | ワーゲン | | | | | | 側径間 | | | | | | | | | | | | |
| 橋面工 | | | | | | | | | | | | | | | 中央閉合 | 橋面工 | 舗装 | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 仮橋解体、後片付け | | | | | | |

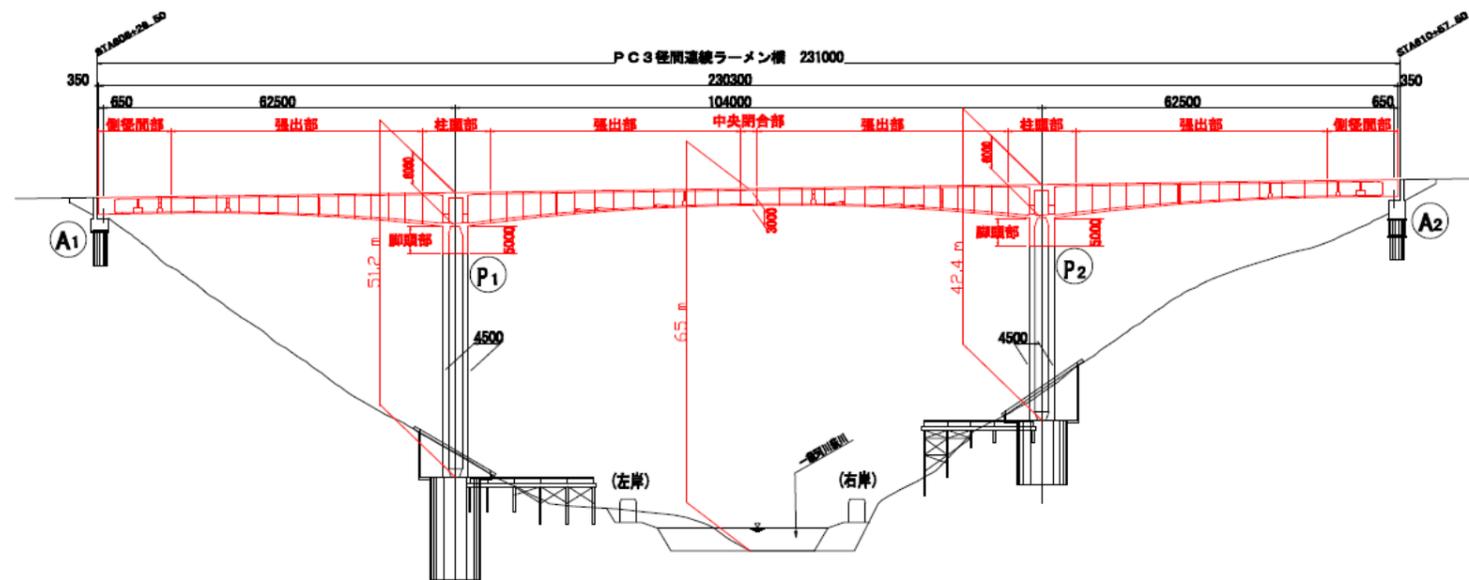
【主要材料】

| 品名 | 細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|--------|--------|---------------------|----------------|-------|-----------|
| コンクリート | 主桁 | 40N/mm ² | m ³ | 2,075 | 早強コンクリート |
| 鉄筋 | 〃 | SD345 | t | 335.7 | D13-D32 |
| PC鋼材 | 内ケーブル | 12S15.2 | t | 61.8 | 緊張力 約200t |
| 〃 | 外ケーブル | 19S15.2 | t | 24.5 | 緊張力 約350t |
| 〃 | 横締ケーブル | 1S28.6 | t | 17.0 | 緊張力 約70t |

【位置図】



【橋梁一般図】



【標準断面図】

