

# 北陸新幹線、九頭竜川橋りょう他 現場概要説明資料

鉄建・安部日鋼・清水組  
特定建設工事共同企業体



# 工事位置



# 工事範囲



金沢方  
工事起点

大阪方  
工事終点

約1.5km

現場事務所

第4栗森BL

第2栗森Cbp1

第1栗森Ctp1

第1栗森BL



工事起点

金沢方

九頭竜川橋りょう

工事終点

大阪方

474m

A1橋台

P1橋脚

P2橋脚

P3橋脚

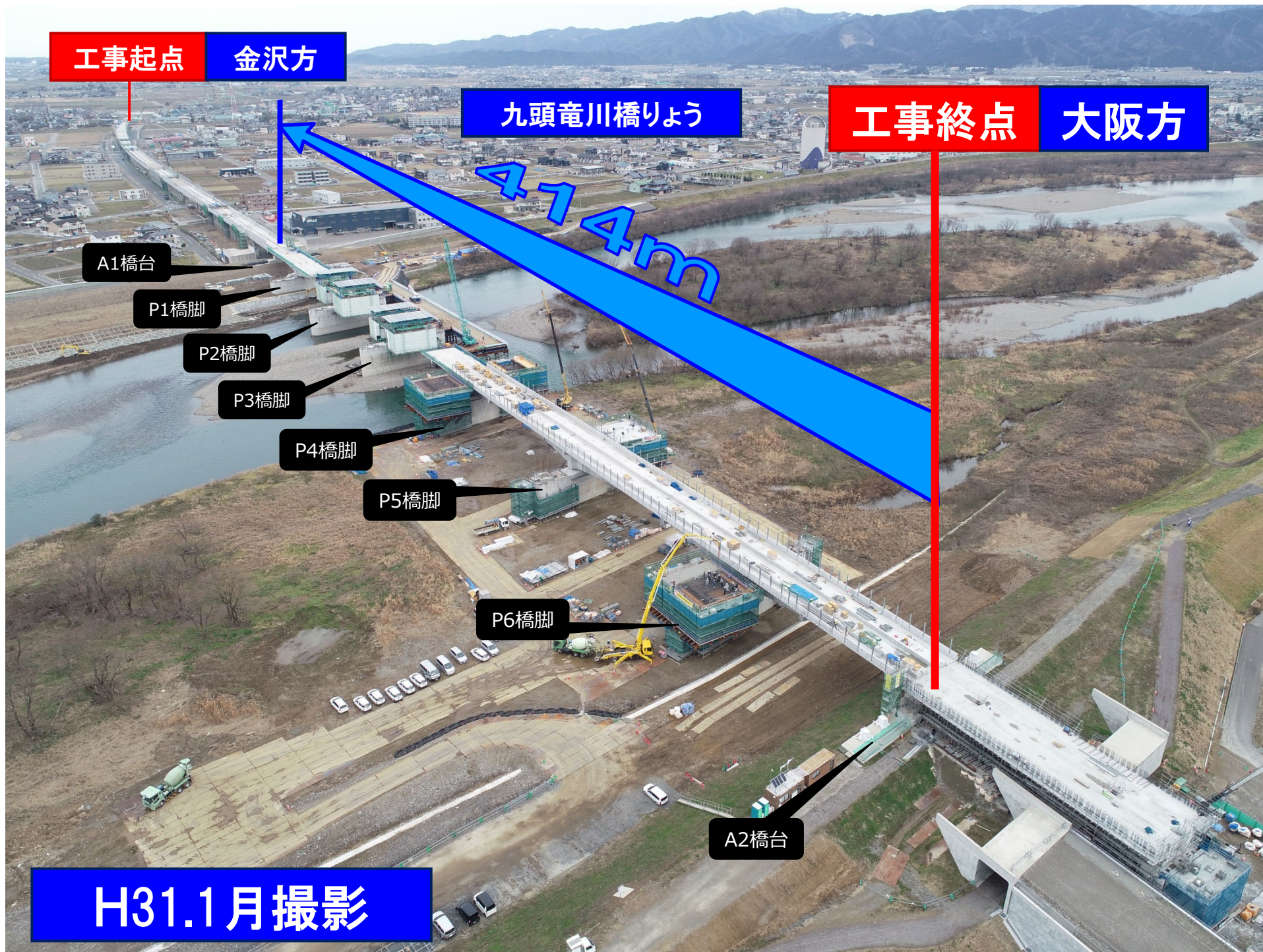
P4橋脚

P5橋脚

P6橋脚

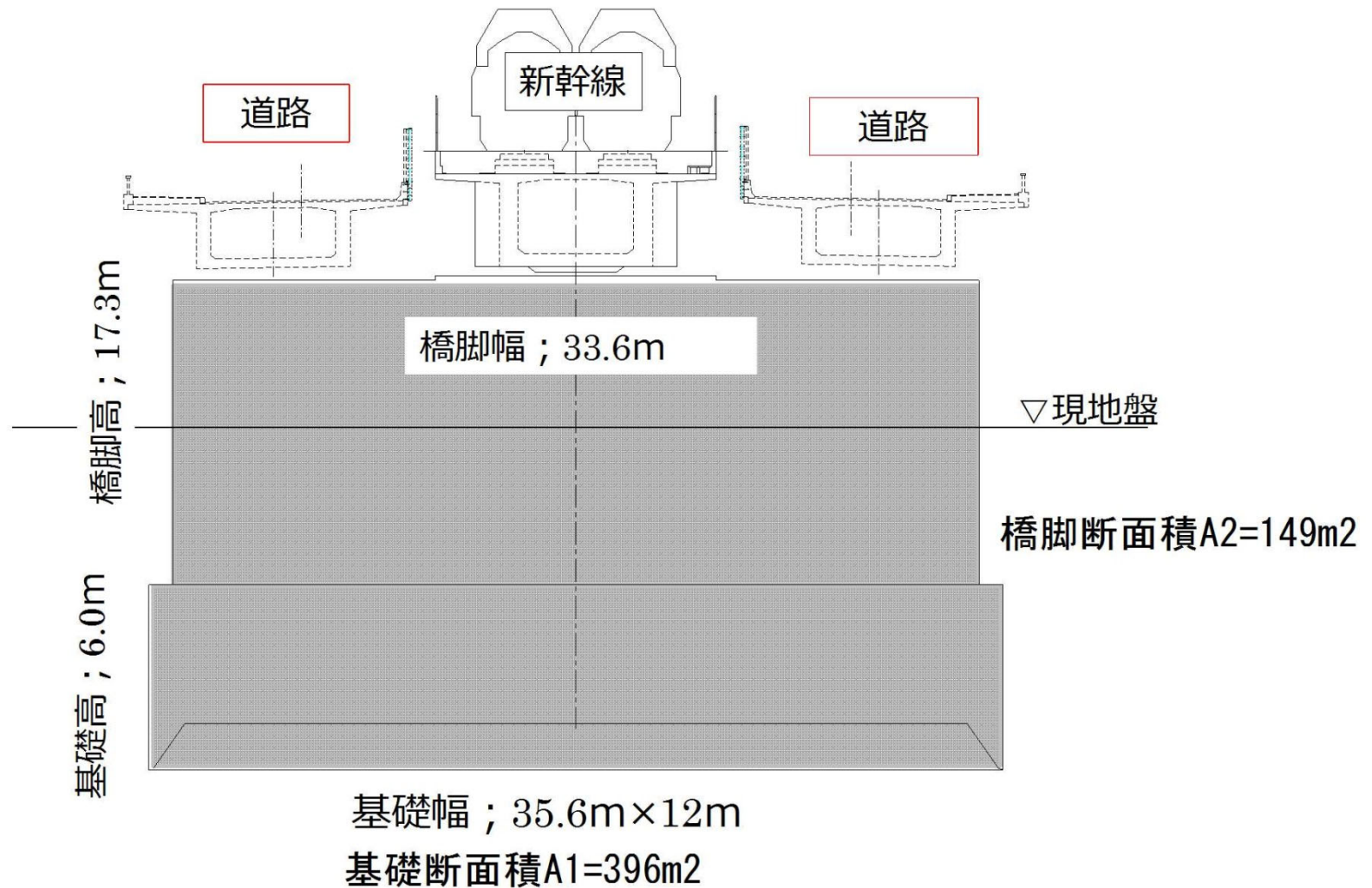
A2橋台

H31.1月撮影



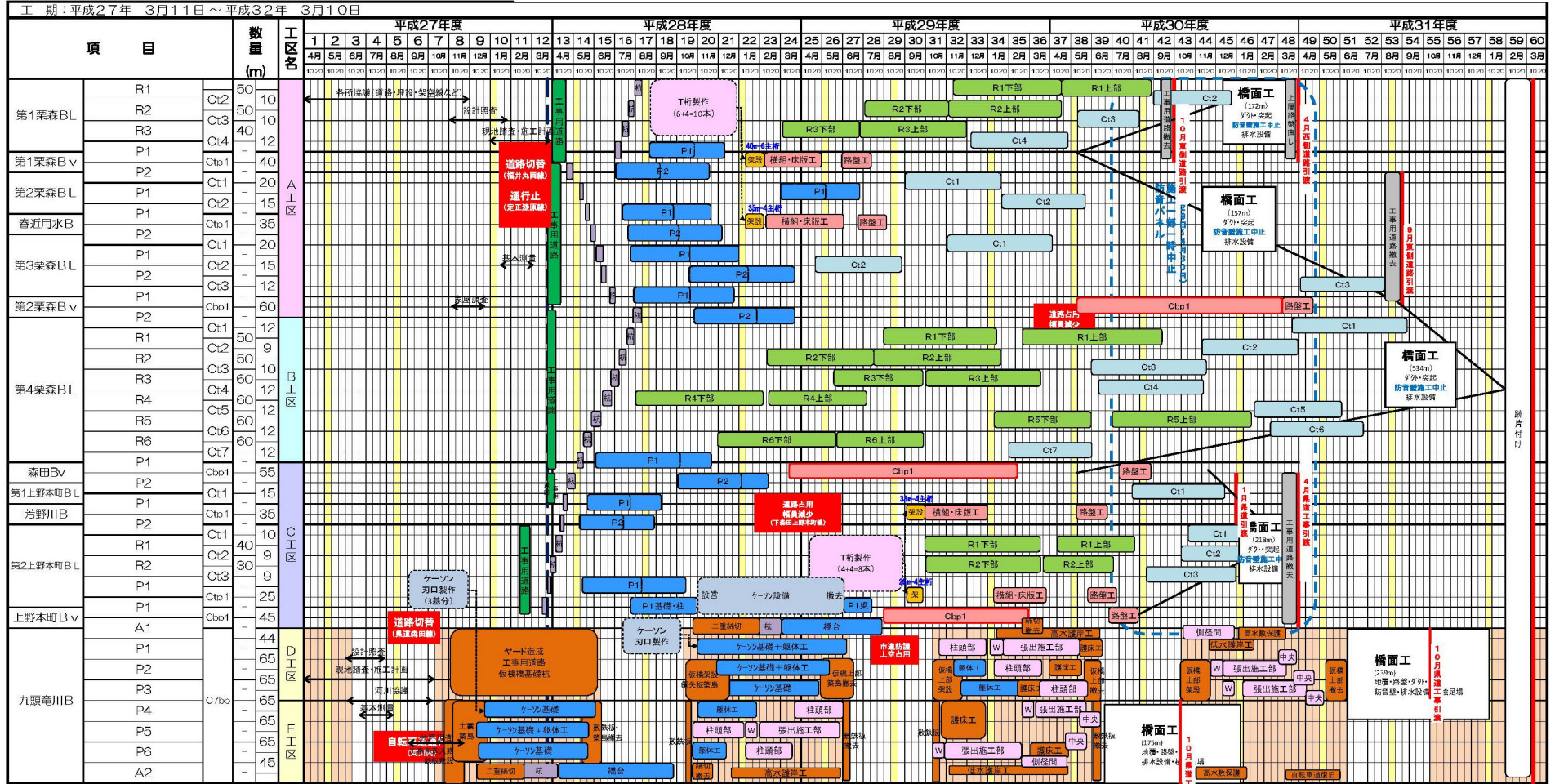
**全国初**、新幹線と自動車道併用の下部工一体構造であり、橋中央部に新幹線、両側に道路上下線が整備される。

### 橋脚断面図



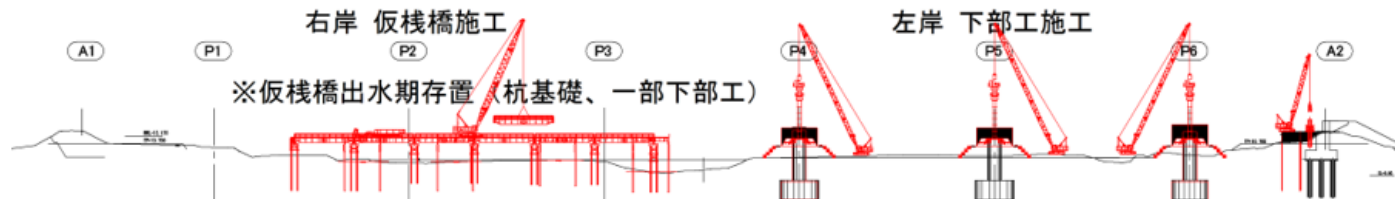
# 全体工程表

請負者：鉄建・安部日鋼・清水組 特定建設工事共同企業体  
 工期：平成27年 3月11日～平成32年 3月10日

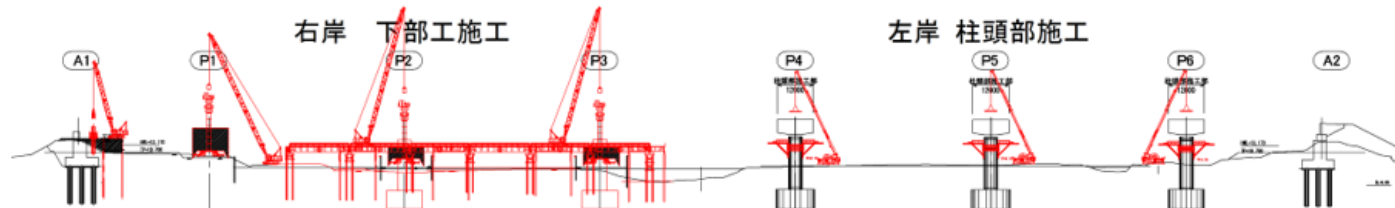


# 九頭竜川橋りょう施工ステップ図

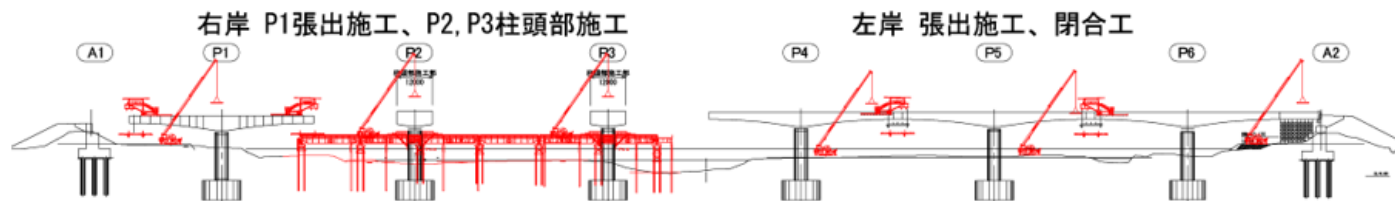
第1非出水期 (平成27年10月16日～平成28年6月15日)



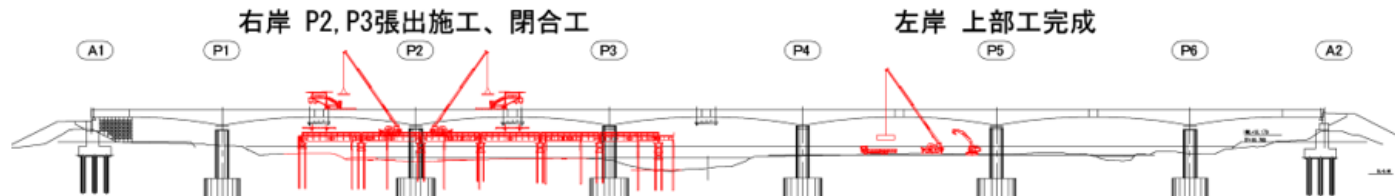
第2非出水期 (平成28年10月16日～平成29年6月15日)



第3非出水期 (平成29年10月16日～平成30年6月15日)



第4非出水期 (平成30年10月16日～平成31年6月15日)





# ニューマチックケーソン工法ステップ図 (その1)

①築島工



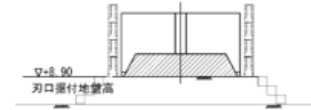
②刃口掘付工



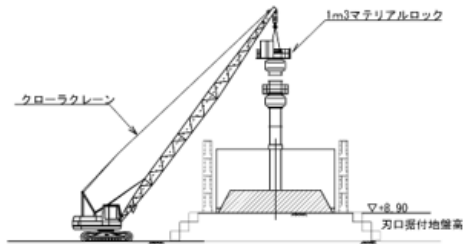
③土砂セントル工



④1ロット構築工



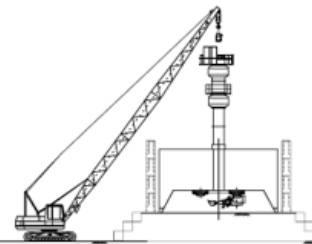
⑤艦装工



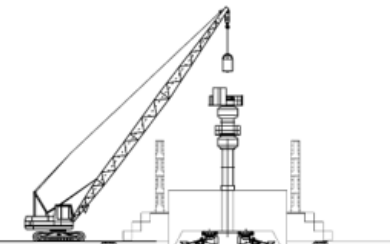
⑥セントル掘削工



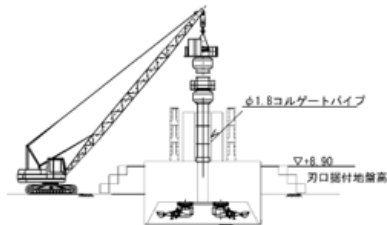
⑦掘削機組立工



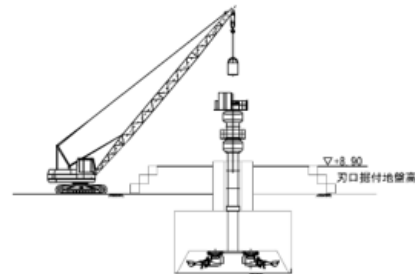
⑧1ロット掘削沈下



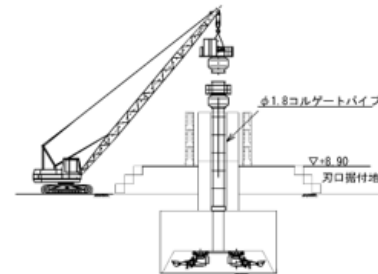
⑨2ロット艦装工・構築工



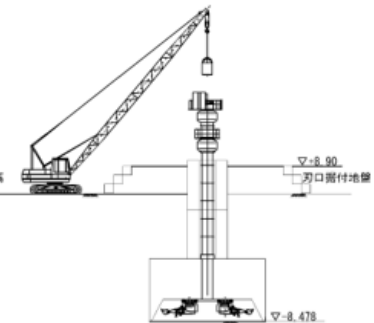
⑩2ロット掘削沈下工



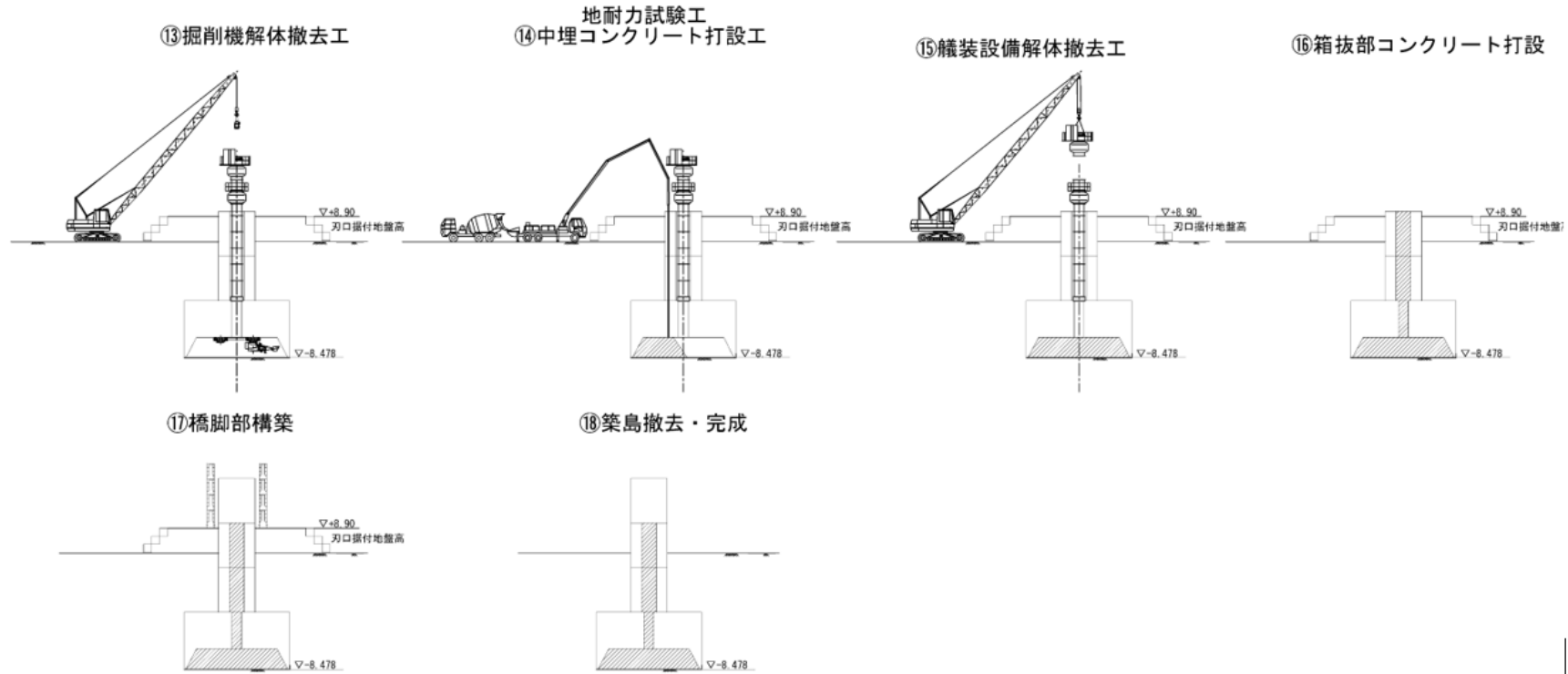
⑪3ロット艦装工・構築工



⑫3ロット掘削沈下工



# ニューマチックケーソン工法ステップ図 (その2)



# 九頭竜川右岸側の施工 (定点写真)

平成 27 年 7 月 22 日 撮影

福井方



芦原温泉方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工



着手前

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

平成 28 年 4 月 15 日 撮影

福井方



芦原温泉方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- ➡ 1期; H27.10.16~H28.6.15
- 2期; H28.10.16~H29.6.15
- 3期; H29.10.16~H30.6.15
- 4期; H30.10.16~H31.6.15

平成 28 年 8 月 26 日 撮影

福井方



芦原温泉方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

➡ 出水期間中の資機材は全て撤収

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

平成 28 年 12 月 15 日 撮影

福井方



芦原温泉方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

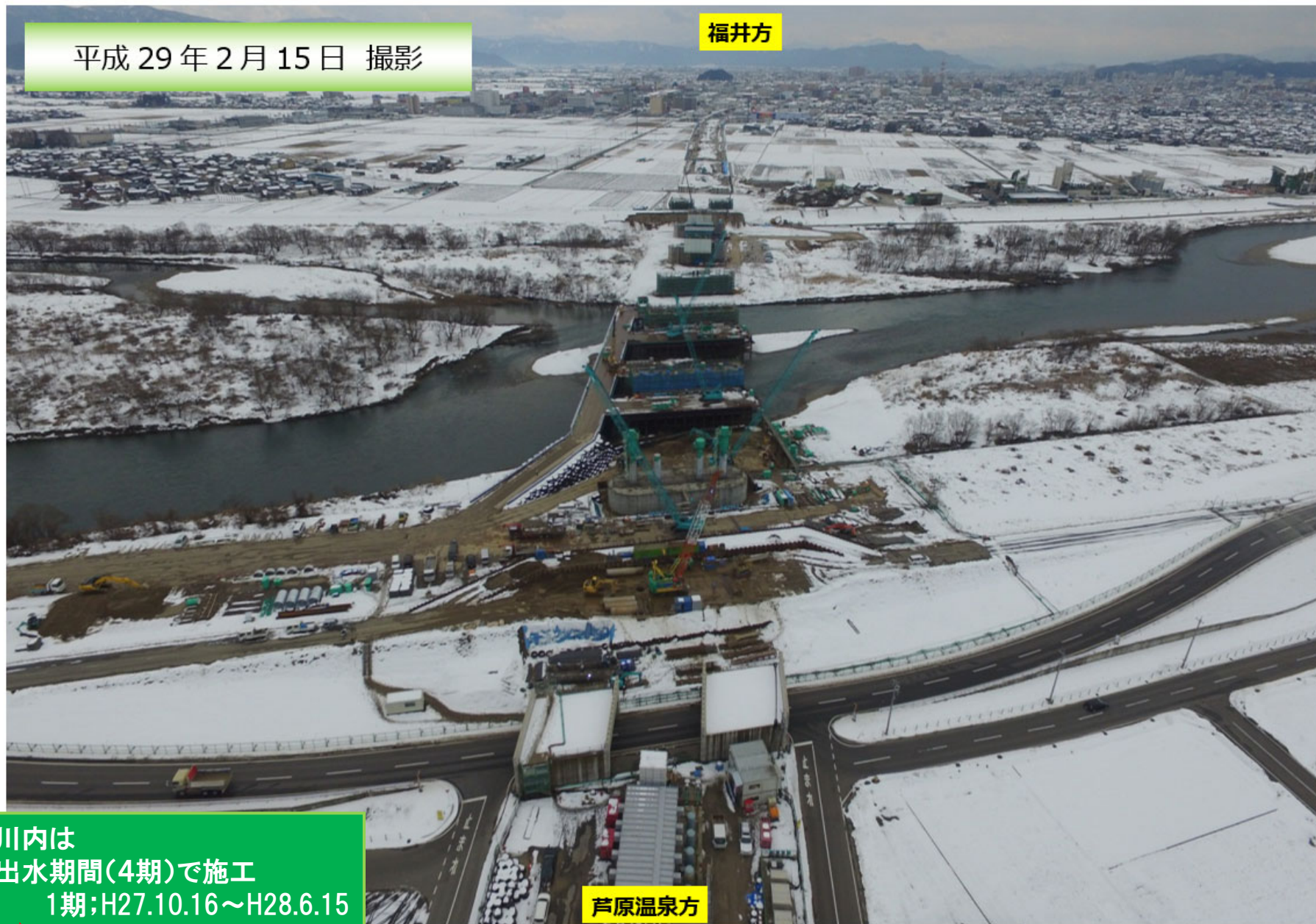
➡ 2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

平成 29 年 2 月 15 日 撮影

福井方



芦原温泉方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

➡ 2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15



平成 29 年 6 月 14 日 撮影

福井方



芦原温泉方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

➡ 2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

# 九頭竜川左岸側の施工 (定点写真)

平成 27 年 7 月 22 日 撮影

芦原温泉方



福井方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

➡ 着手前

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

平成 27 年 12 月 22 日 撮影

芦原温泉方



福井方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- ➡ 1期; H27.10.16 ~ H28.6.15
- 2期; H28.10.16 ~ H29.6.15
- 3期; H29.10.16 ~ H30.6.15
- 4期; H30.10.16 ~ H31.6.15

芦原温泉方

平成 28 年 4 月 15 日 撮影



福井方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- ➡ 1期; H27.10.16~H28.6.15
- 2期; H28.10.16~H29.6.15
- 3期; H29.10.16~H30.6.15
- 4期; H30.10.16~H31.6.15

# 九頭竜川B 施工状況

第1非出水期間



芦原温泉 (起点方)

下流

上流

P4

P5

P6

福井 (終点方)

施工実績  
函内最高気圧0.18MPa  
最大日沈下量1607mm

平成28年4月15日撮影

平成 28 年 6 月 22 日 撮影

芦原温泉方



河川内は  
非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

→ 出水期間中の資機材は全て撤収

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

福井方

平成 28 年 12 月 15 日 撮影

芦原温泉方



福井方

河川内は

非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

➡ 2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15



平成 29 年 4 月 15 日 撮影

芦原温泉方



河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- 1期; H27.10.16 ~ H28.6.15
- ➡ 2期; H28.10.16 ~ H29.6.15
- 3期; H29.10.16 ~ H30.6.15
- 4期; H30.10.16 ~ H31.6.15

福井方

平成 29 年 6 月 14 日 撮影

芦原温泉方



河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- 1期;H27.10.16~H28.6.15
- ➡ 2期;H28.10.16~H29.6.15
- 3期;H29.10.16~H30.6.15
- 4期;H30.10.16~H31.6.15

福井方

# 九頭竜川下流側より上流側を望む (定点写真)

平成 27 年 7 月 22 日 撮影

芦原温泉方

福井方



河川内は  
非出水期間(4期)で施工

➡ 着手前

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

平成 27 年 12 月 22 日 撮影

芦原温泉方

福井方



河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- ➡ 1期; H27.10.16~H28.6.15
- 2期; H28.10.16~H29.6.15
- 3期; H29.10.16~H30.6.15
- 4期; H30.10.16~H31.6.15

平成 28 年 4 月 15 日 撮影

芦原温泉方

福井方



河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- ➡ 1期; H27.10.16 ~ H28.6.15
- 2期; H28.10.16 ~ H29.6.15
- 3期; H29.10.16 ~ H30.6.15
- 4期; H30.10.16 ~ H31.6.15

平成 28 年 8 月 26 日 撮影

芦原温泉方

福井方



河川内は

非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

➡ 出水期間中の資機材は全て撤収

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

平成 28 年 12 月 15 日 撮影

芦原温泉方

福井方

河川内は  
非出水期間(4期)で施工  
1期;H27.10.16~H28.6.15  
➡ 2期;H28.10.16~H29.6.15  
3期;H29.10.16~H30.6.15  
4期;H30.10.16~H31.6.15





平成 29 年 1 月 18 日 撮影

芦原温泉方

福井方



河川内は

非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

→ 2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

4期;H30.10.16~H31.6.15

**上部工（第4期非出水期間）**

H30.9月撮影

P6橋脚

P5橋脚

P4橋脚

P3橋脚

P2橋脚

P1橋脚

A1橋台

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

➡ 出水期間中の資機材は全て撤収

4期;H30.10.16~H31.6.15

# 24hライブ映像配信中

## 「新九頭竜橋（仮称）建設工事」ライブ配信中

福井ケーブルテレビさんが、国内で初めて建設される新幹線と道路の一体橋「新九頭竜橋（仮称）」の状況をライブ配信されています。

ここにアクセス → <http://www.fctv.jp/>

福井の「今」をライブでお届けライブカメラ



# H31.1月撮影

P6橋脚

P5橋脚

P4橋脚

P3橋脚

P2橋脚

根固め工

高水護岸

P1橋脚

低水護岸

A1橋台

## 河川内は 非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

➡ 4期;H30.10.16~H31.6.15

# P4を起点方から望む



河川内は

非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

➡ 4期;H30.10.16~H31.6.15

H31.2月撮影

# H31.3月撮影

## 九頭竜川P2からP3終点方を望む

- 3/21 : P1-P2間の中央閉合Con打設完了
- 3/29 : P3-8ブロックCon打設完了 (8ブロックで完了)
- 4/11 : P2-P3間閉合Con打設予定
- 4/20 : P3-P4間閉合Con打設予定→上部工最終Con

P3-8ブロックCon  
打設状況



### 河川内は

### 非出水期間(4期)で施工

1期;H27.10.16~H28.6.15

2期;H28.10.16~H29.6.15

3期;H29.10.16~H30.6.15

→ 4期;H30.10.16~H31.6.15

九頭竜川仮橋から終点方を望む

- 3/21 : P1-P2間の中央閉合Con打設完了
- 3/29 : P3-8ブロックCon打設完了 (8ブロックで完了)
- 4/11 : P2-P3間閉合Con打設予定
- 4/20 : P3-P4間閉合Con打設予定→上部工最終Con

P2-P3閉合

P3-P4閉合

北陸新幹線、九頭竜川橋りょう他特定建設工事共同企業体

鉄建 安部日鋼 清水組

北陸新幹線建設中

河川内は  
非出水期間(4期)で施工

- 1期;H27.10.16~H28.6.15
- 2期;H28.10.16~H29.6.15
- 3期;H29.10.16~H30.6.15
- 4期;H30.10.16~H31.6.15

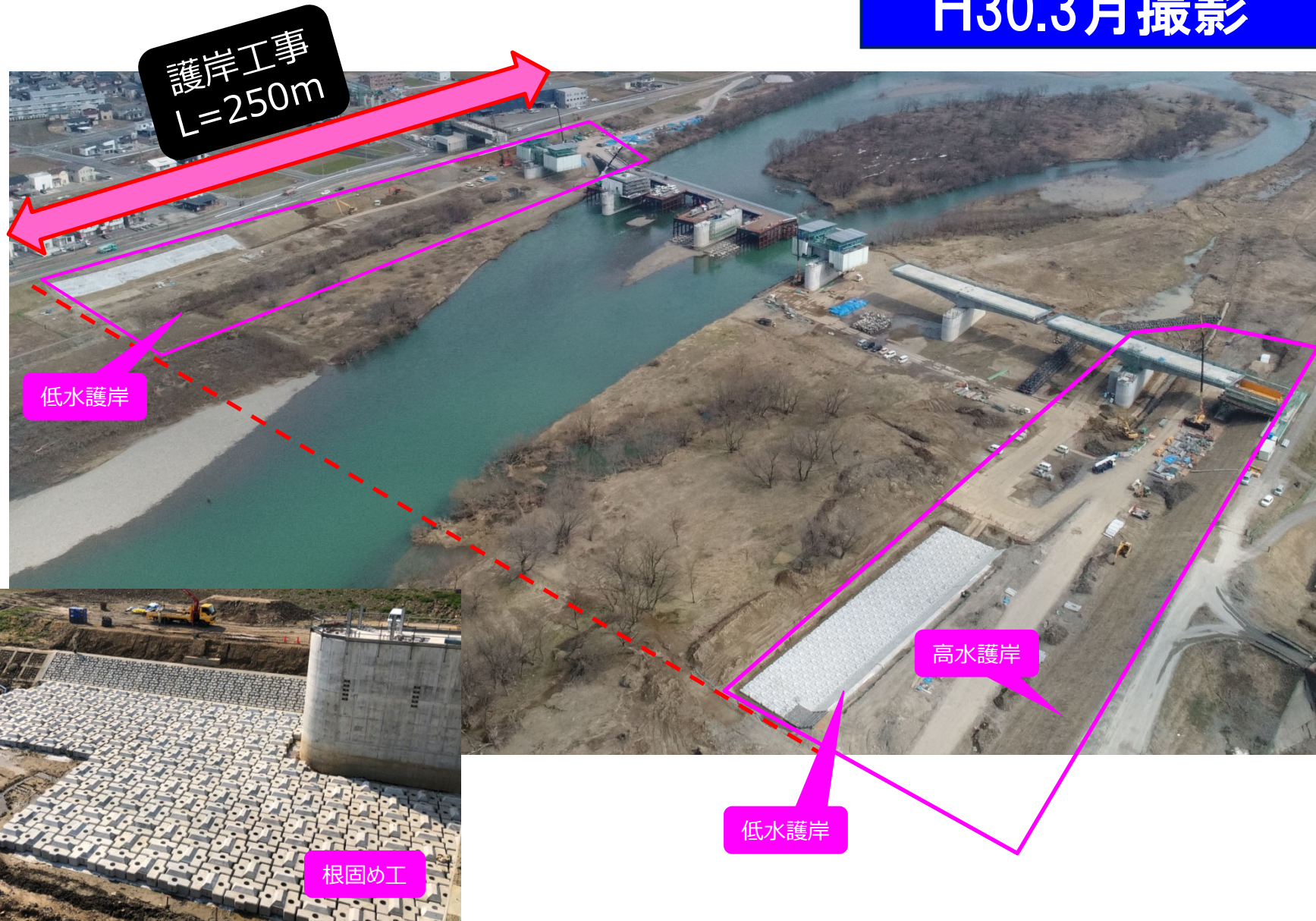
H31.3月撮影

**護岸工**



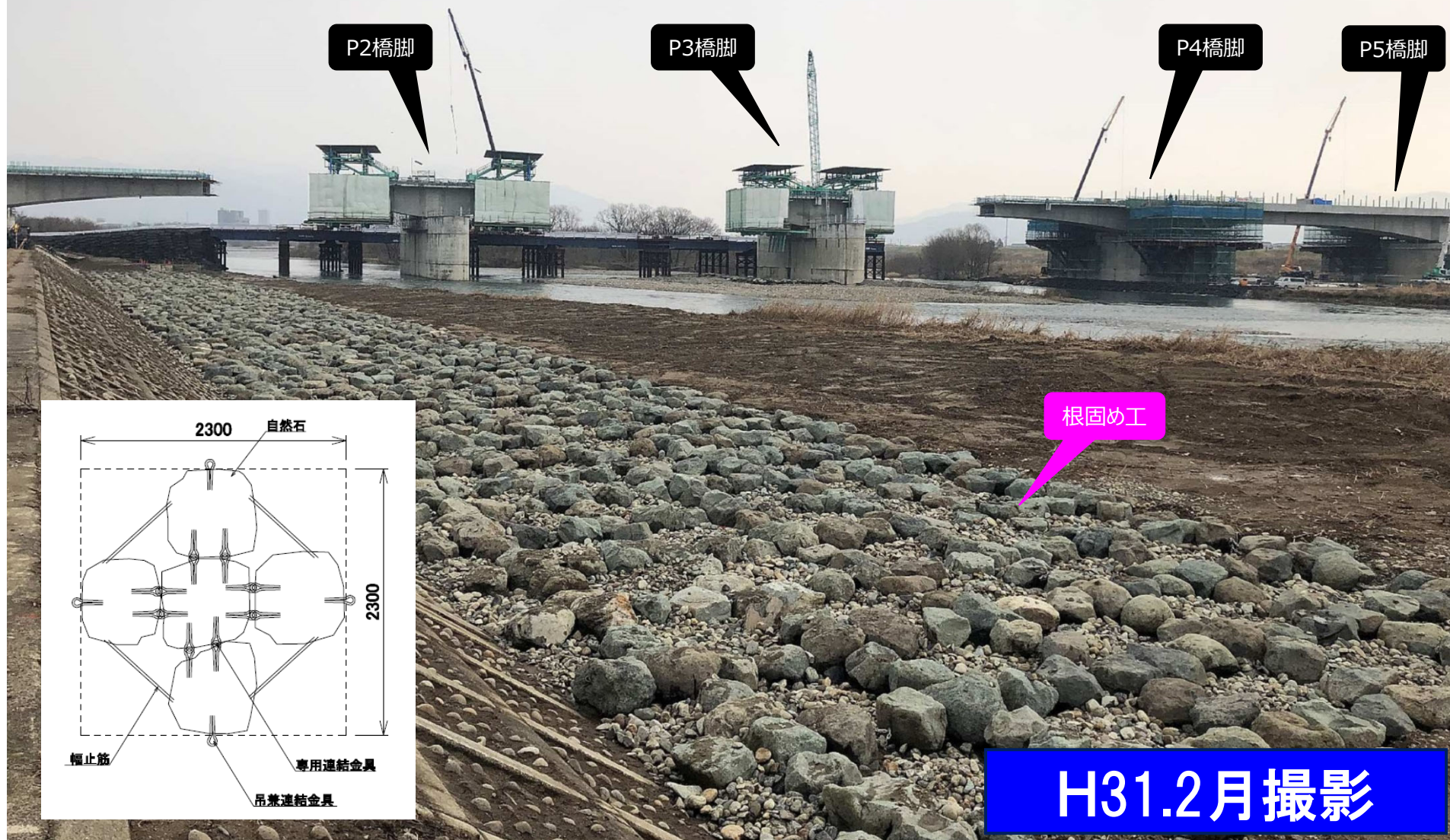
# 護岸工 (左岸側下流から望む)

H30.3月撮影



# 九頭竜川右岸下流の低水護岸からP2、P3を望む

低水護床ブロックの施工(L=250m) ほぼ完了。  
(九頭竜川上流で採取した天然石ブロック)

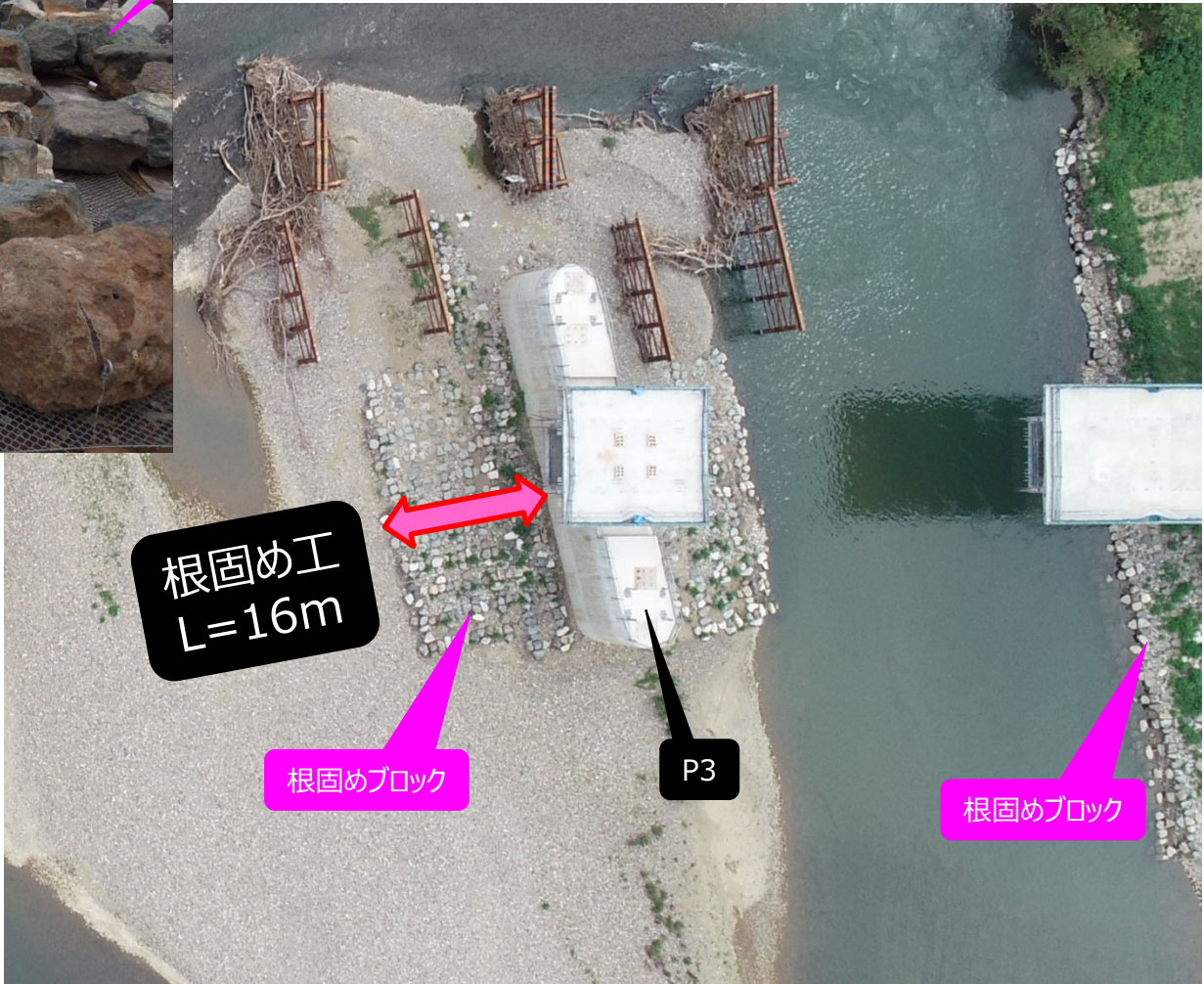


# 根固め工(真上から望む)



根固めブロック

H30.8月撮影



根固め工  
L=16m

根固めブロック

P3

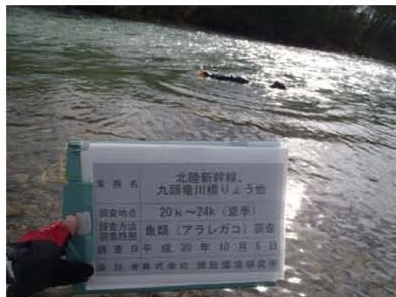
根固めブロック

# 九頭竜川での環境対策

## 右岸仮架橋工法（瀬替えを行わない）



## 河川環境定期モニタリング



潜水調査



確認個体(4-1)



はえなわ



どう

# 九頭竜川での環境対策（その2）

## 流木撤去

