

# 日光宇都宮道路に関する 有識者会議 (第2回)

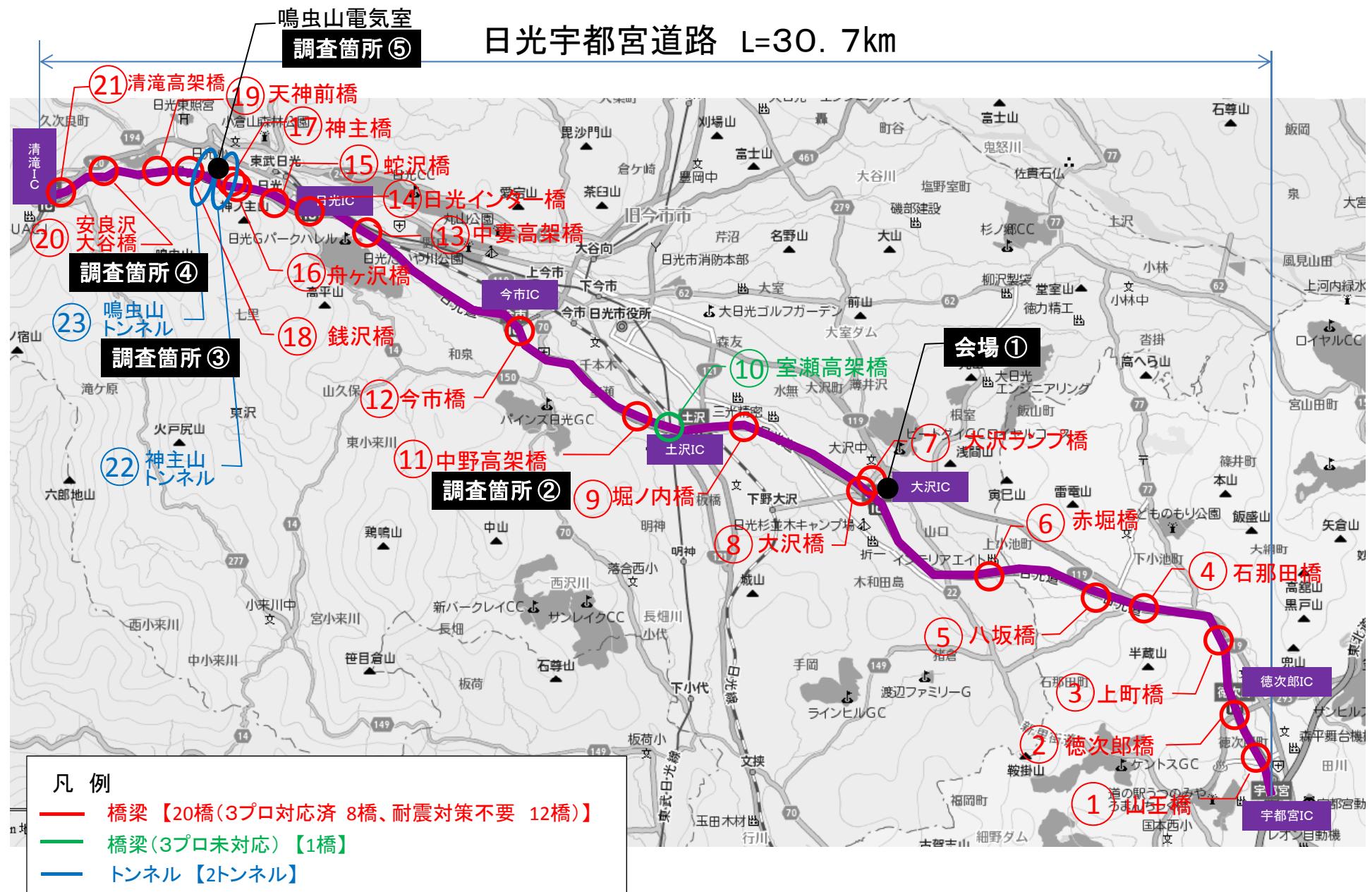
平成27年1月14日・19日

栃木県道路公社・栃木県

## 第2回有識者会議 現地調査ルート図



# 日光宇都宮道路 補修対象構造物位置図



## ■位置図



## ■全景写真



## ■概要

施設名：日光宇都宮道路 中野高架橋  
 橋種：2@RC 5径間連続中空床版  
 橋長：177.00m  
 (支間：16.65+3@17.00+16.65 2連)  
 幅員：20.0m (車道部幅員 2@7.0 = 14.0m)  
 竣工：1975年 (築37年)  
 交通量：23,687台／日 (H25)

## ■損傷状況



主桁の損傷



支承の損傷

## ■損傷状況等（点検結果）

- 【桁】 鉄筋露出、うき（要補修）
- 【床版】 鉄筋露出、中央分離帯より漏水（要補修）
- 【支承】 腐食（要補修）
- 【橋面】 舗装ひび割れ、縁石破損（要補修）
- 【伸縮装置】 腐食、目地部に穴（要補修）

## ■その他

耐震補強	対策済
落橋防止	必要（未施工）

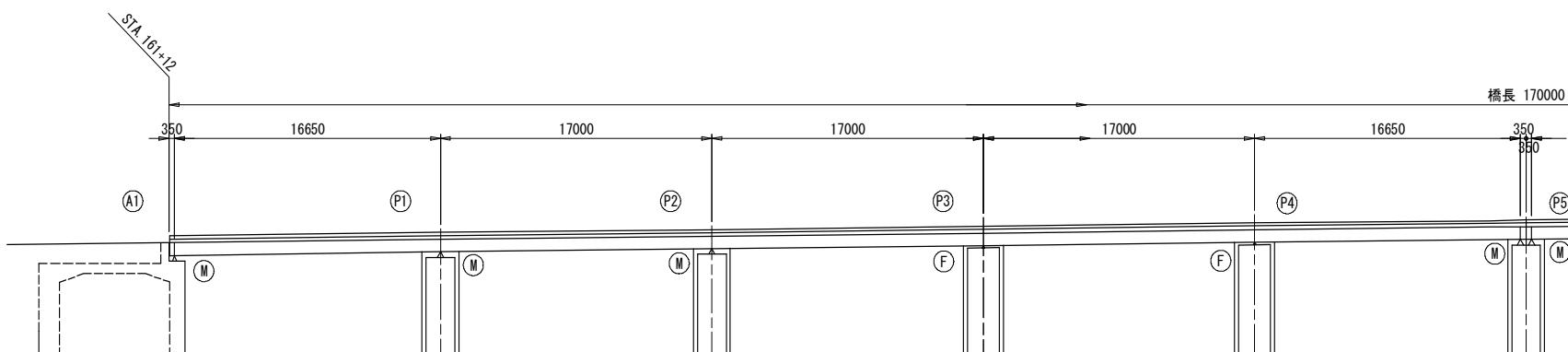
## ■判定区分

- IV (緊急措置段階)  III (早期措置段階)  II (予防保全段階)  I (健全)

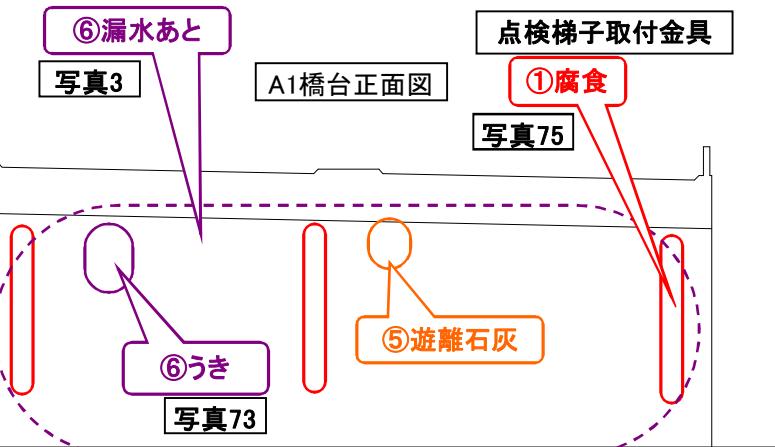
中野高架橋損傷一覧図① (1~5径間、5径間連続RC中空床版橋)

宇都宮側

側面図

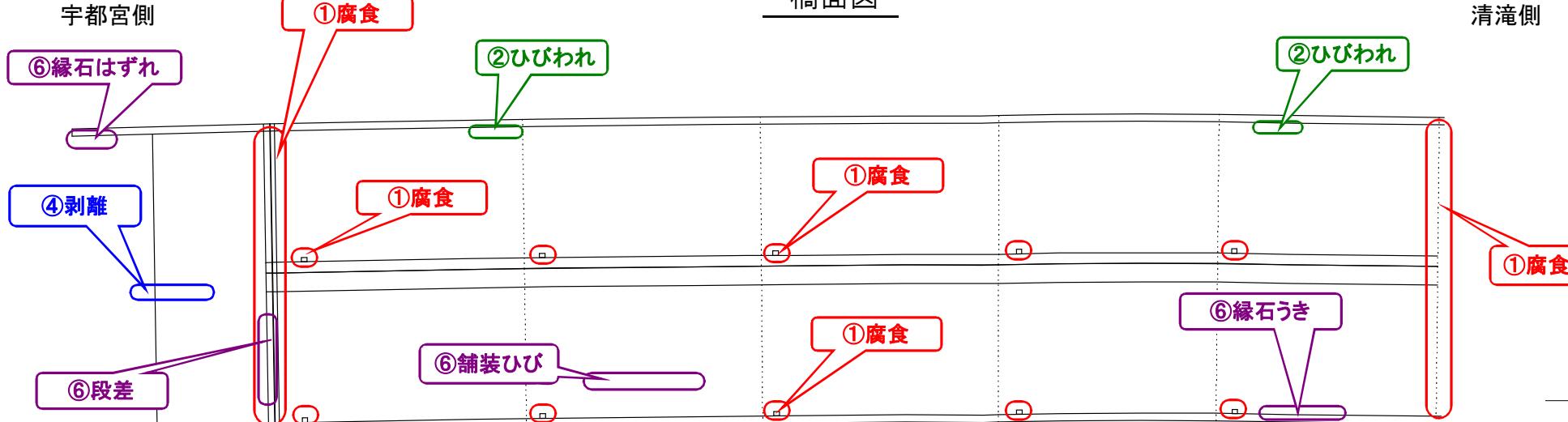


清滝側



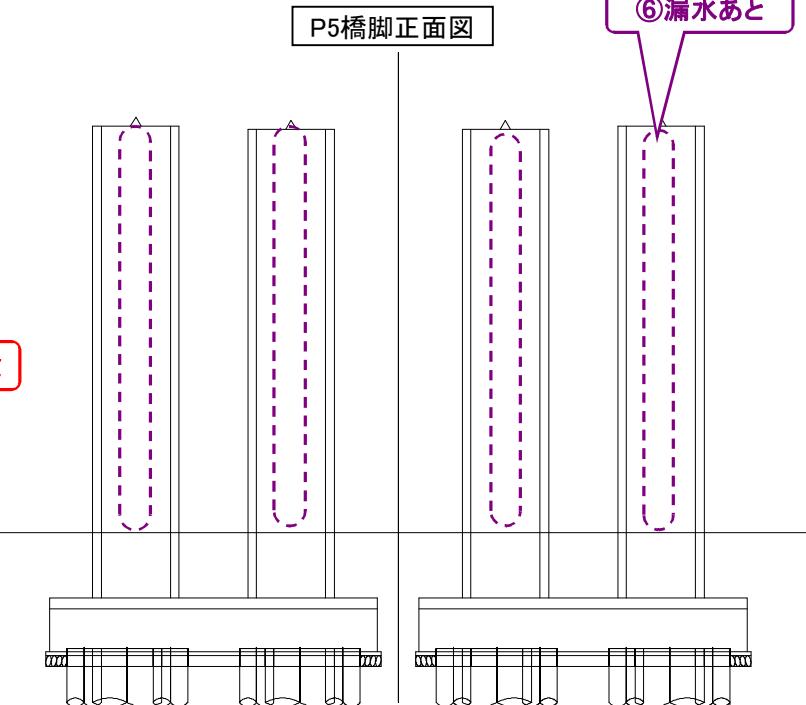
宇都宮側

橋面図



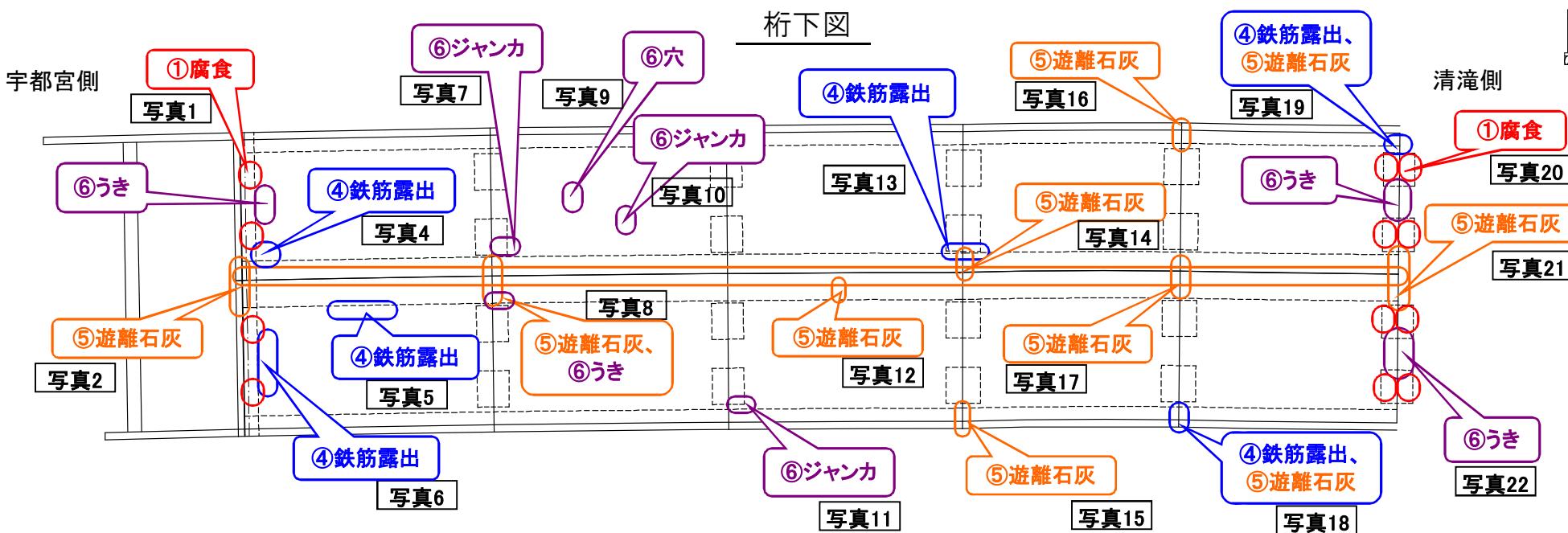
清滝側

P5橋脚正面図



宇都宮側

桁下図



凡例(色識別)

- ①腐食
- ②ひびわれ
- ③床版ひびわれ
- ④剥離、鉄筋露出
- ⑤漏水、遊離石灰
- ⑥その他(うき、その他劣化損傷など)

写真1



写真2



写真3



写真4



写真5



写真6



写真7



写真8



写真9



写真10



写真11

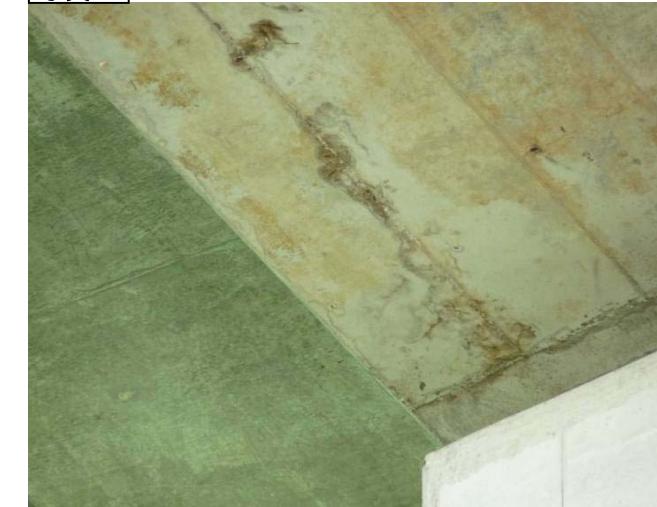


写真12



写真13



写真14



写真15



写真16



写真17



写真18



写真19



写真20



写真21



写真22



写真73

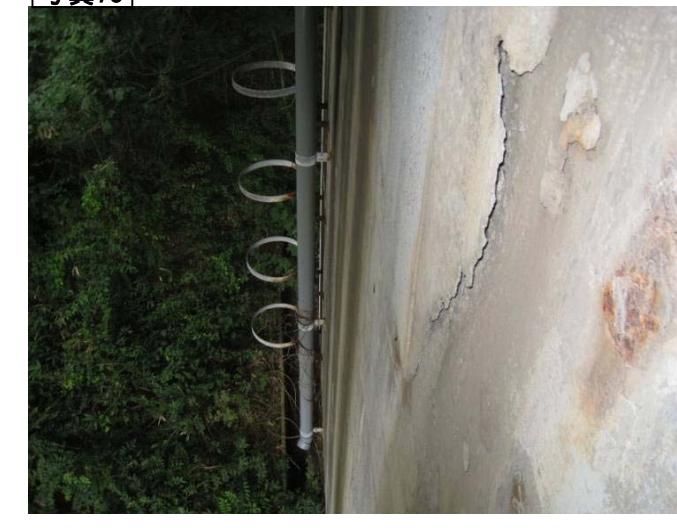
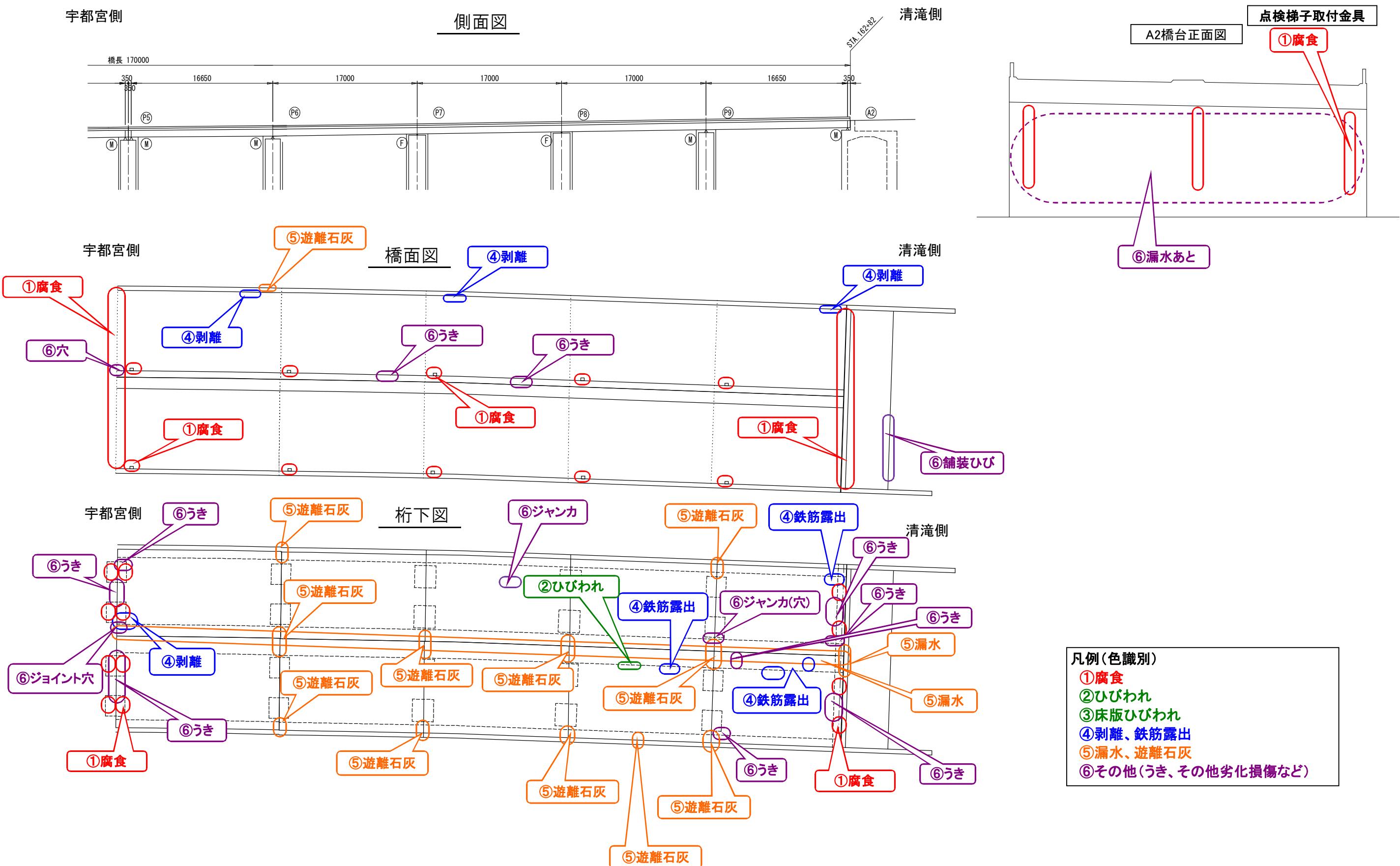


写真75



中野高架橋損傷一覧図② (6~10径間、5径間連続RC中空床版橋)



## ■位置図



## ■全景写真



## ■概要

施設名：日光宇都宮道路 鳴虫山トンネル  
工法：矢板工法  
延長：967.0m  
幅員：8.5m（車道部幅員7.0m）  
竣工：1981年（築33年）  
交通量：23,687台／日（H25）

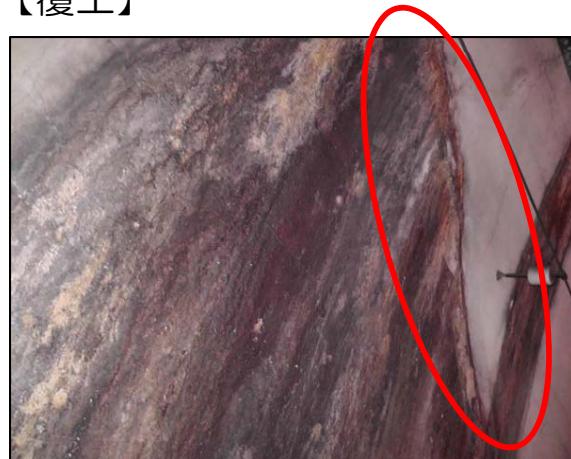
## ■損傷状況（本体）

## 【覆工】



逆巻き工法の縦断方向打ち継目から漏水

## 【覆工】



ひび割れ箇所からの漏水、  
及び遊離石灰

## ■損傷状況等（点検結果）

- 【覆工】ひび割れ及び漏水（要補修）
- 【覆工背面】空洞化（要補修）
- 【非常用設備】腐食（要更新）
- 【照明設備】外板塗装剥離及び取付金具腐食（要更新）
- 【情報板設備】発錆・腐食（要更新）
- 【換気設備】JF外板塗装剥離及び腐食（要更新）
- 【受電設備】機器老朽化（要更新）

■損傷状況（附属設備）

【非常用設備】



消火栓の発錆・腐食

【照明設備】



器具の塗装剥離、取付金具の発錆・腐食

【道路情報板設備】



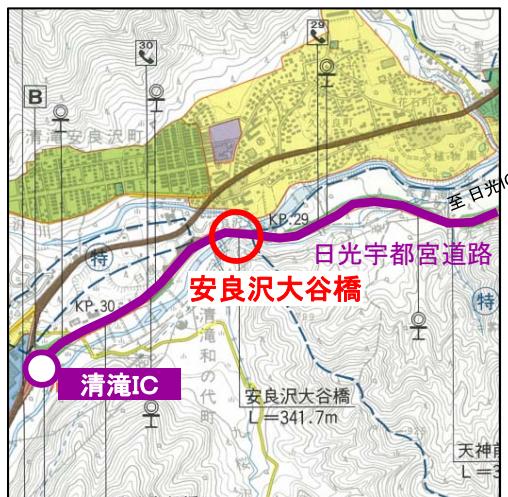
標示板等の発錆・腐食

【換気設備】



ジェットファン本体の発錆・腐食

## ■位置図



## ■全景写真



## ■概要

施設名：日光宇都宮道路 安良沢大谷橋（橋梁形式①）  
 橋種：3@RC 3径間連続中空床版  
 橋長：189.33m [全長341.70m]  
 （支間：3@17.0+3@22.6+3@22.6）  
 幅員：10.0m（車道部幅員 7.0m）  
 竣工：1981年（築32年）  
 交通量：23,687台／日（H25）

## ■損傷状況



床版の損傷



支承の損傷

## ■損傷状況等（点検結果）

- 【桁】 鉄筋露出（要補修）
- 【床版】 鉄筋露出（要補修）
- 【支承】 腐食、台座剥離（要補修）
- 【橋面】 製装ひび割れ、縁石破損（要補修）
- 【伸縮装置】 腐食（要補修）

## ■その他

- |      |           |
|------|-----------|
| 耐震補強 | 必要（一部対応中） |
| 落橋防止 | 必要（未施工）   |

## ■判定区分

- IV（緊急措置段階）  III（早期措置段階）  II（予防保全段階）  I（健全）

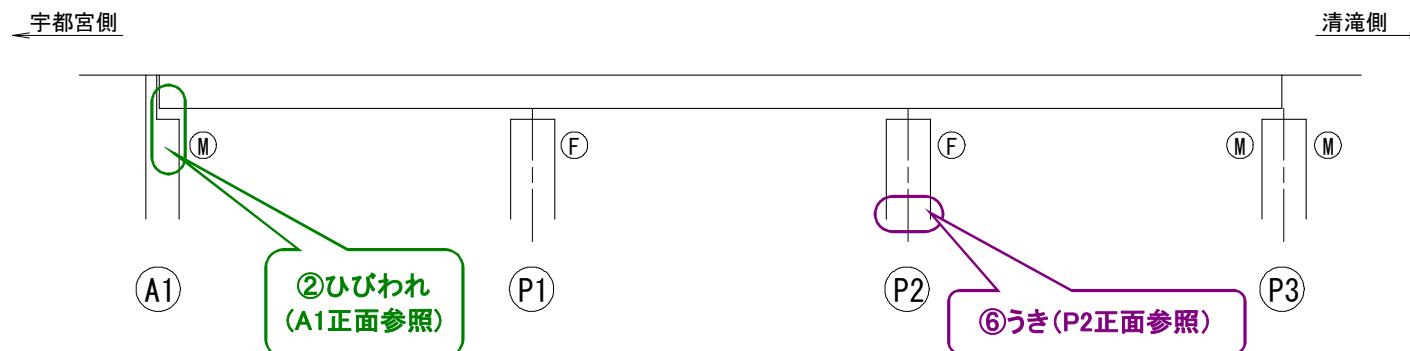
安良沢大谷橋損傷一覧図① (1~3径間、3径間連続RC中空床版橋)

上部工断面図

A1: 宇都宮側

P3: 清瀬側

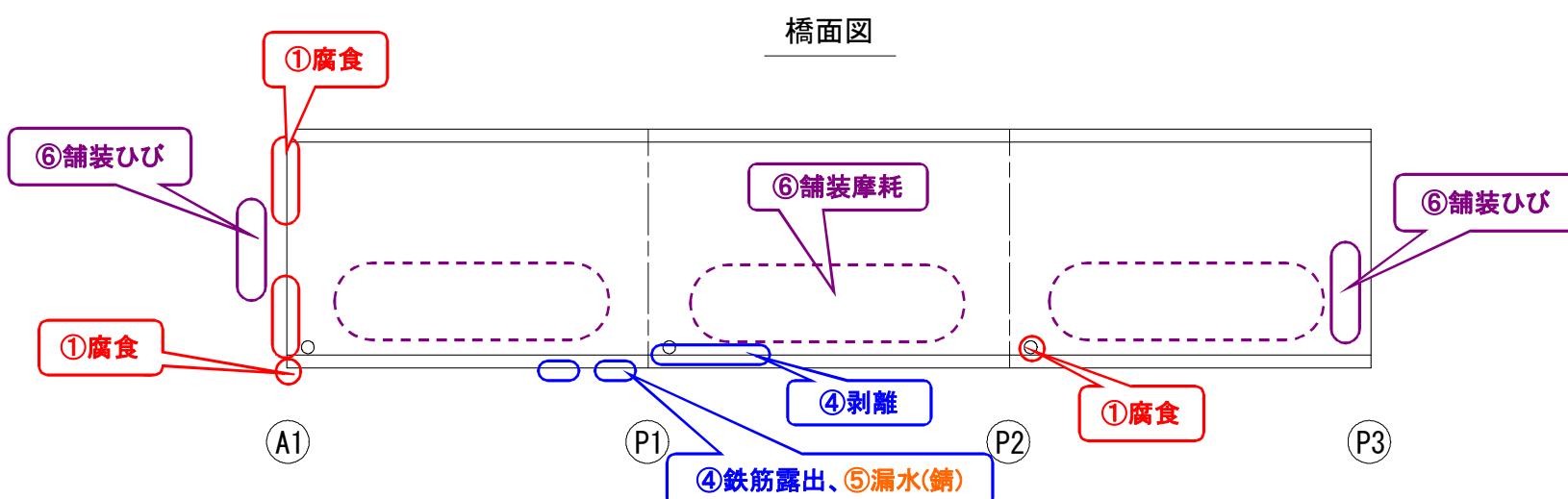
側面図



A1: 宇都宮側

P3: 清瀬側

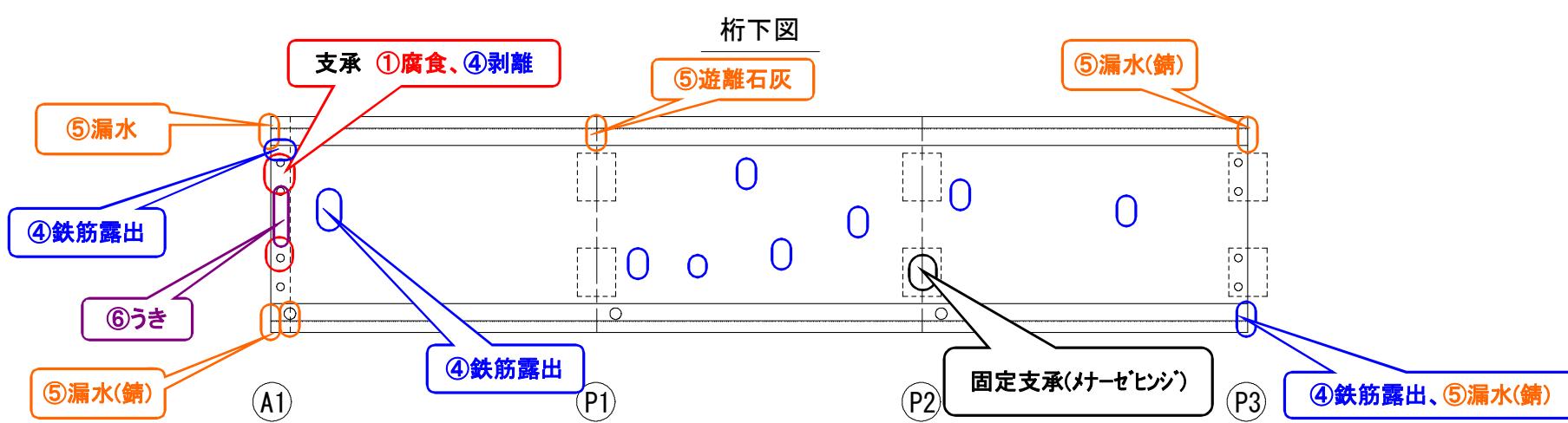
橋面図



A1: 宇都宮側

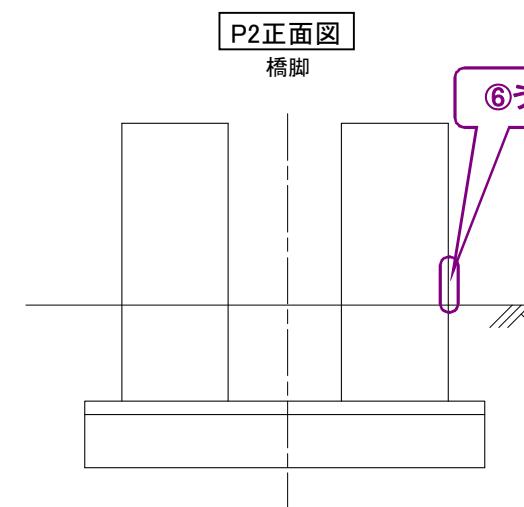
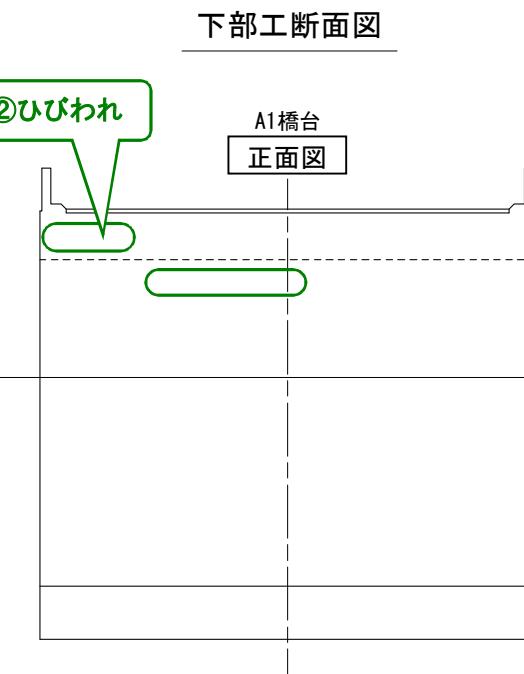
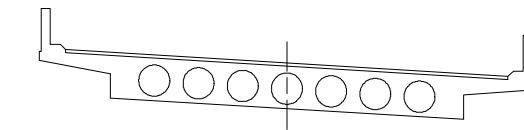
P3: 清瀬側

桁下図

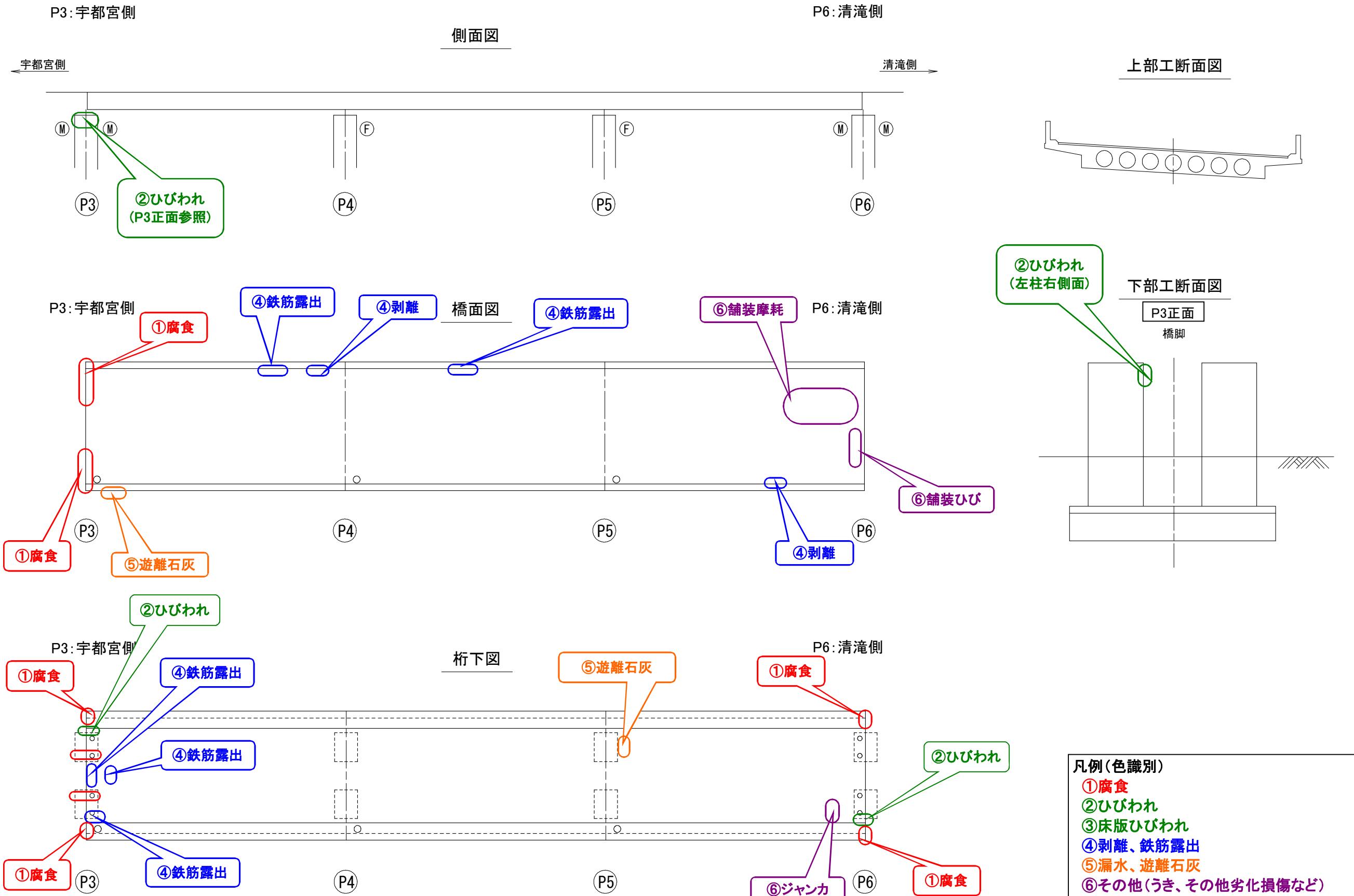


凡例(色識別)

- ①腐食
- ②ひびわれ
- ③床版ひびわれ
- ④剥離、鉄筋露出
- ⑤漏水、遊離石灰
- ⑥その他(うき、その他劣化損傷など)



安良沢大谷橋損傷一覧図② (4~6径間、3径間連続PC中空床版橋)

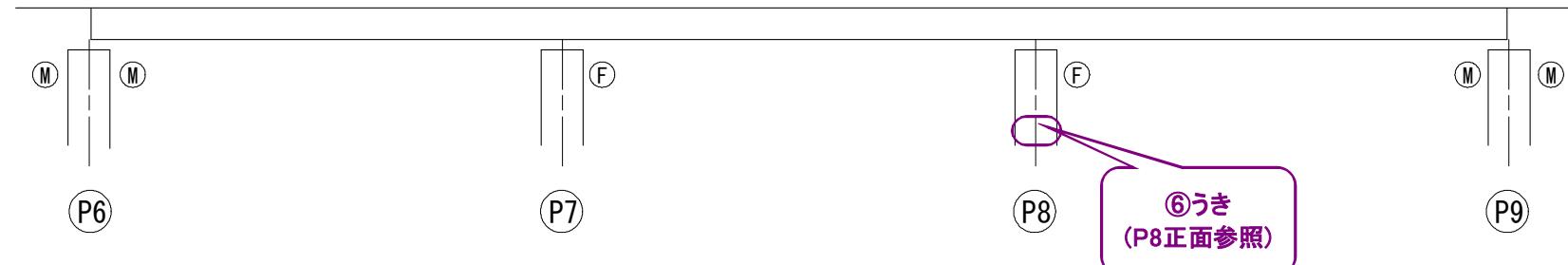


安良沢大谷橋損傷一覧図③ (7~9径間、3径間連続PC中空床版橋)

P6: 宇都宮側

側面図

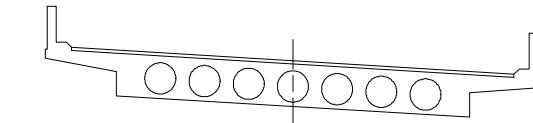
宇都宮側



P9: 清瀧側

清瀧側

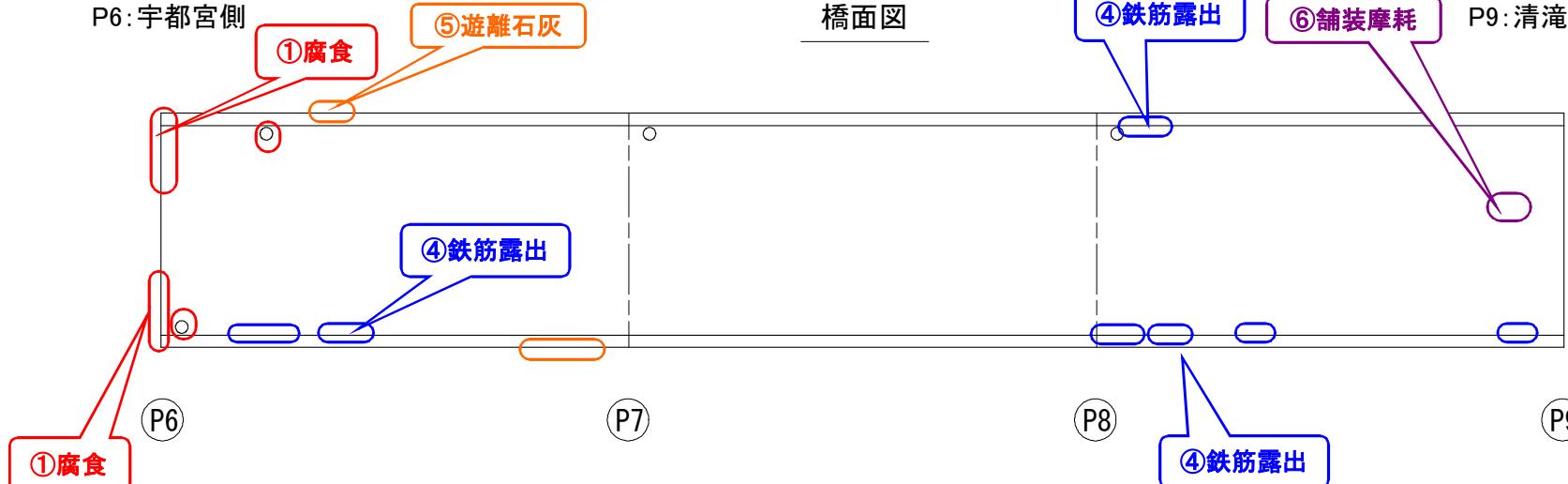
上部工断面図



P6: 宇都宮側

橋面図

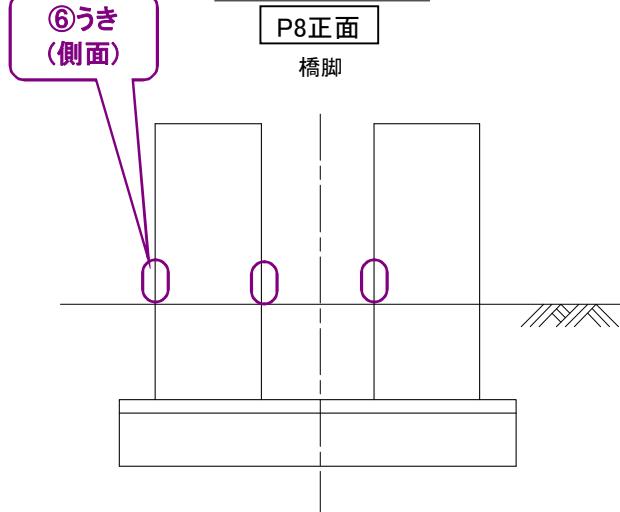
P9: 清瀧側



下部工断面図

P8正面

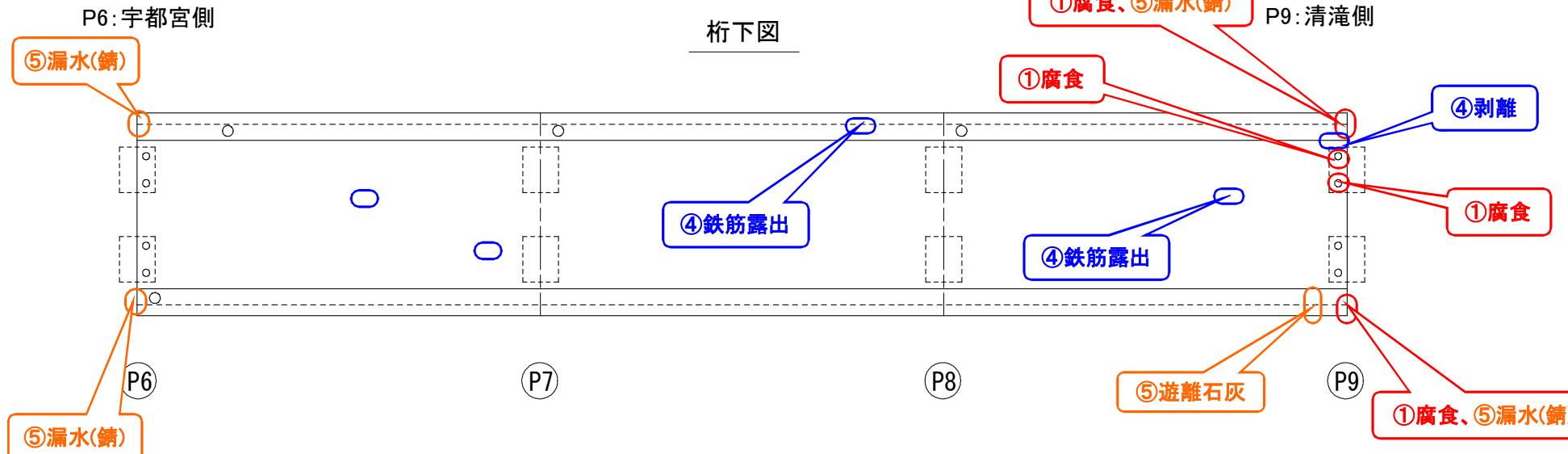
橋脚



P6: 宇都宮側

桁下図

P9: 清瀧側



凡例(色識別)

- ①腐食
- ②ひびわれ
- ③床版ひびわれ
- ④剥離、鉄筋露出
- ⑤漏水、遊離石灰
- ⑥その他(うき、その他劣化損傷など)

## ■位置図



## ■全景写真



## ■概要

施設名：日光宇都宮道路 安良沢大谷橋（橋梁形式②）  
 橋種：鋼2径間連続箱桁  
 橋長：100.98m [全長341.70m]  
 (支間：54.5+45.6)  
 幅員：10.0m (車道部幅員 7.0m)  
 竣工：1981年（築32年）  
 交通量：23,687台／日 (H25)

## ■損傷状況



主桁・横桁の損傷



支承の損傷

## ■損傷状況等（点検結果）

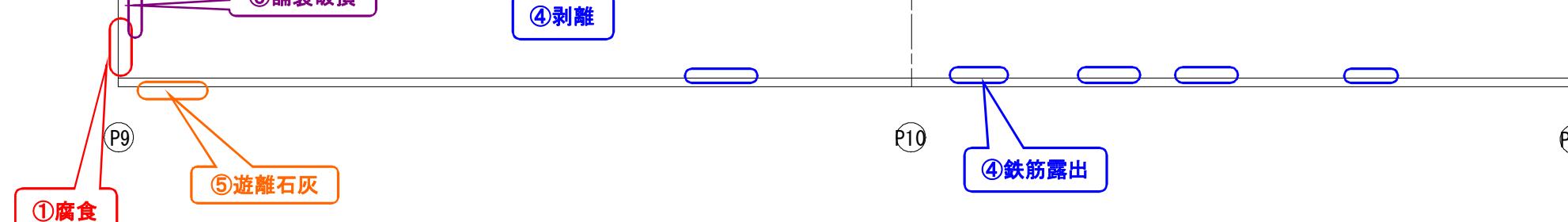
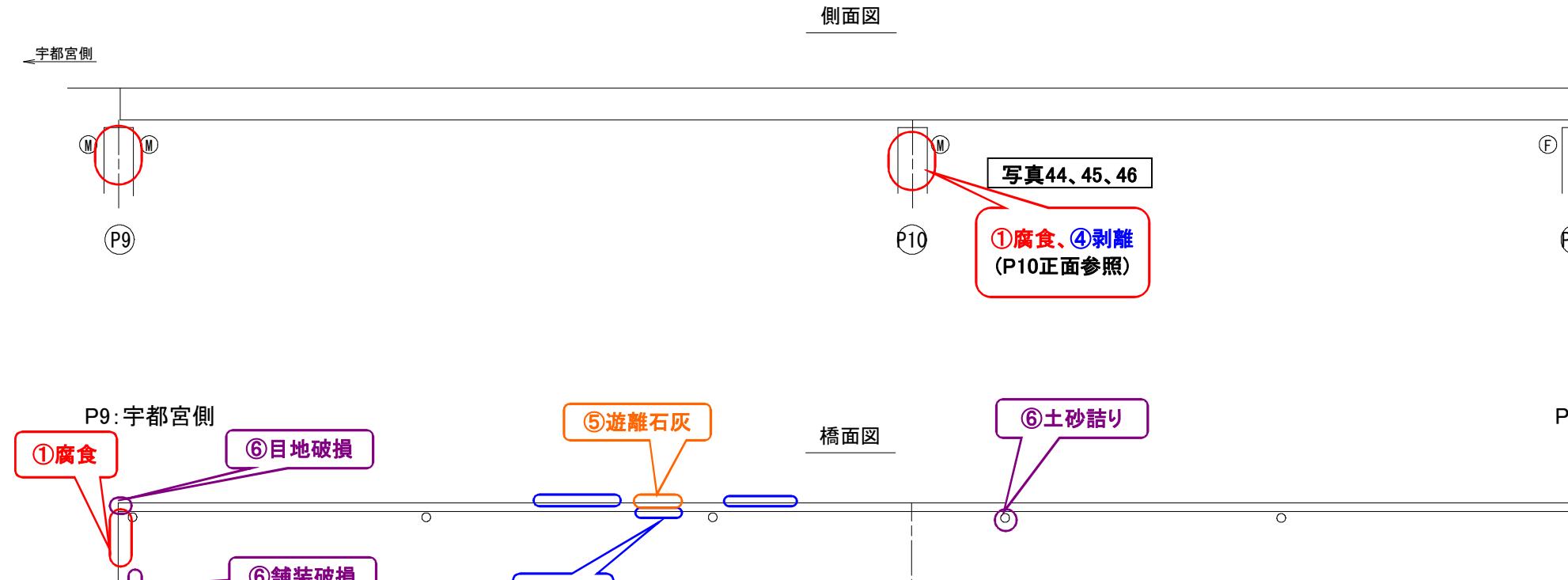
- 【桁】 腐食（要補修）
- 【床版】 腐食、断面欠損（要補修）
- 【支承】 腐食、台座剥離（要補修）
- 【橋面】 縁石破損（要補修）
- 【伸縮装置】 腐食（要補修）

## ■判定区分

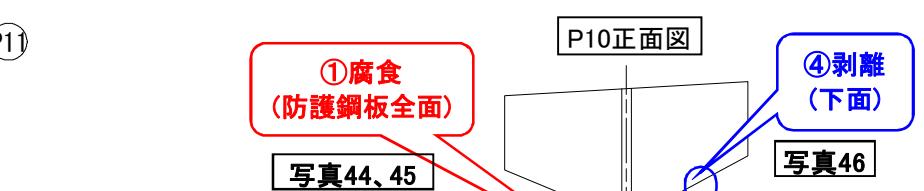
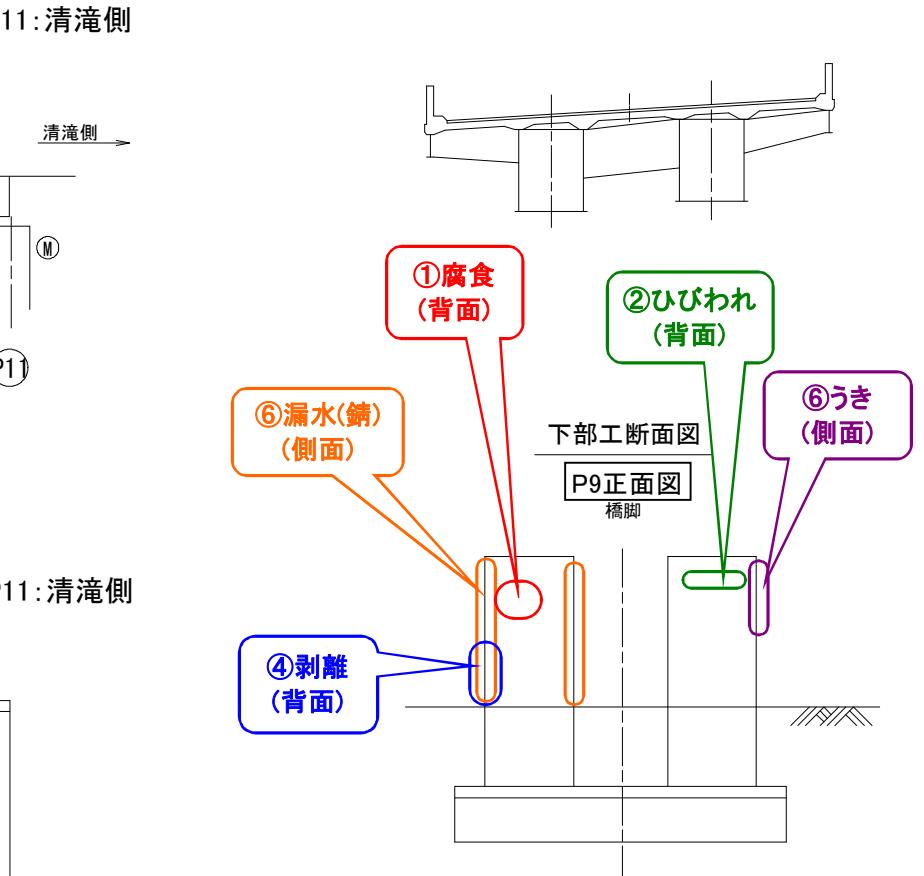
- IV (緊急措置段階)  III (早期措置段階)  II (予防保全段階)  I (健全)

## 安良沢大谷橋損傷一覧図④ (10~11径間、2径間連続鋼箱桁橋)

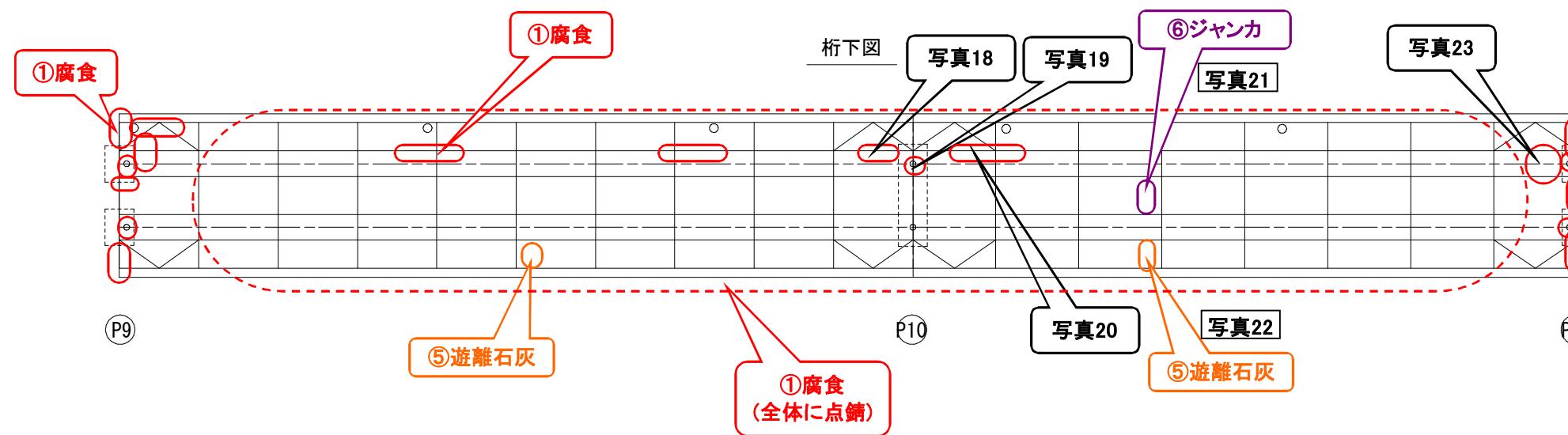
P9: 宇都宮側



P11: 清瀧側



P9: 宇都宮側



凡例(色識別)

- ①腐食
- ②ひびわれ
- ③床版ひびわれ
- ④剥離、鉄筋露出
- ⑤漏水、遊離石灰
- ⑥その他(うき、その他劣化損傷など)

写真18



写真19



写真20



写真21



写真22



写真23



写真24



写真25



写真26



写真27

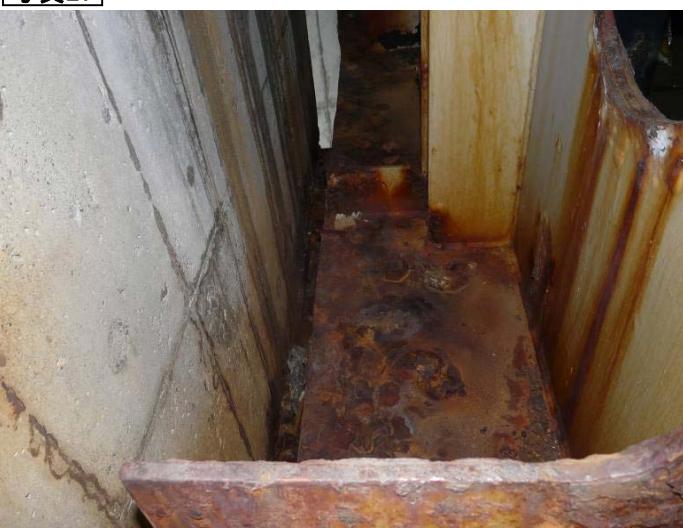


写真28



写真29



写真30



写真31



写真32



写真33



写真34



写真35



写真36



写真37



写真44



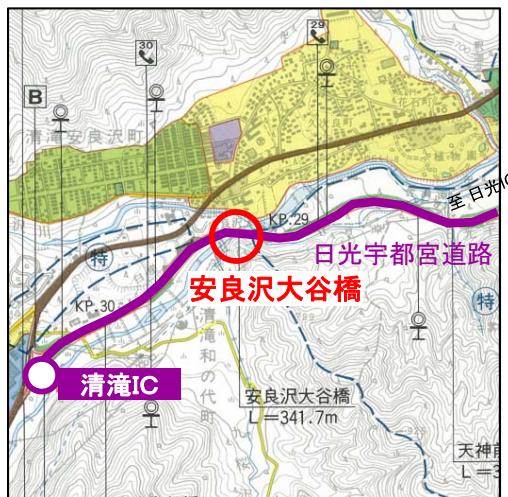
写真45



写真46



## ■位置図



## ■全景写真



## ■概要

施設名：日光宇都宮道路 安良沢大谷橋（橋梁形式③）  
 橋種：RC 3径間連続中空床版  
 橋長：51.400m [全長341.70m] (支間：51.0)  
 幅員：10.0m (車道部幅員 7.0m)  
 竣工：1981年（築32年）  
 交通量：23,687台／日 (H25)

## ■損傷状況



主桁の損傷



落橋防止・支承の損傷

## ■損傷状況等（点検結果）

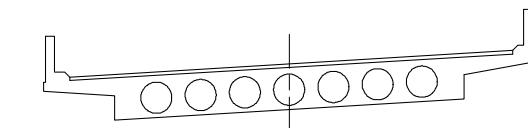
- 【桁】 鉄筋露出、剥離（要補修）
- 【床版】 鉄筋露出（要補修）
- 【支承】 腐食（要補修）
- 【橋面】 補装ひび割れ、縁石破損（要補修）
- 【伸縮装置】 腐食（要補修）

## ■判定区分

- IV (緊急措置段階)  III (早期措置段階)  II (予防保全段階)  I (健全)

安良沢大谷橋損傷一覧図⑤ (12~14径間、3径間連続RC中空床版橋)

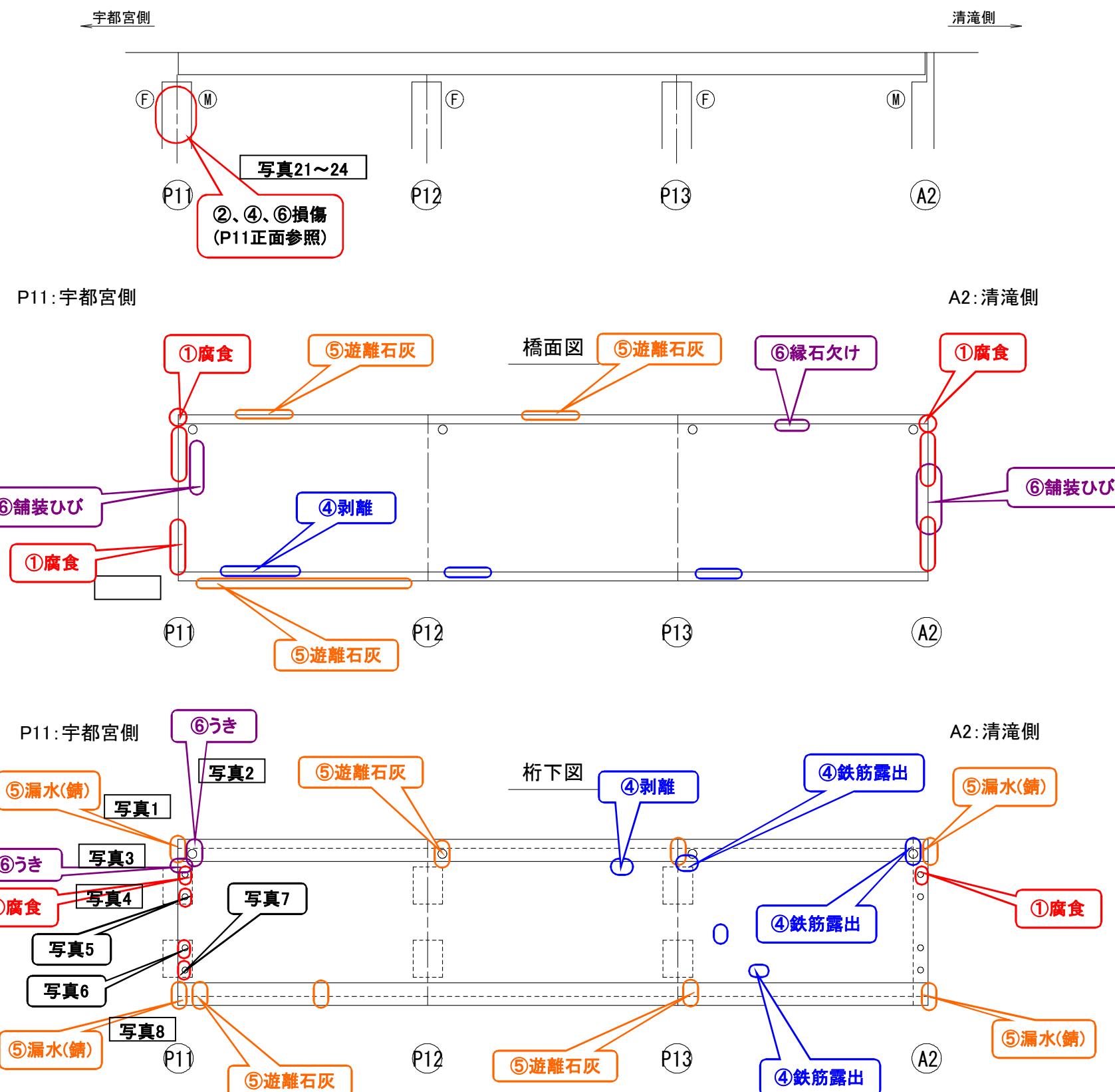
上部工断面図



P11: 宇都宮側

A2: 清瀧側

側面図



下部工断面図

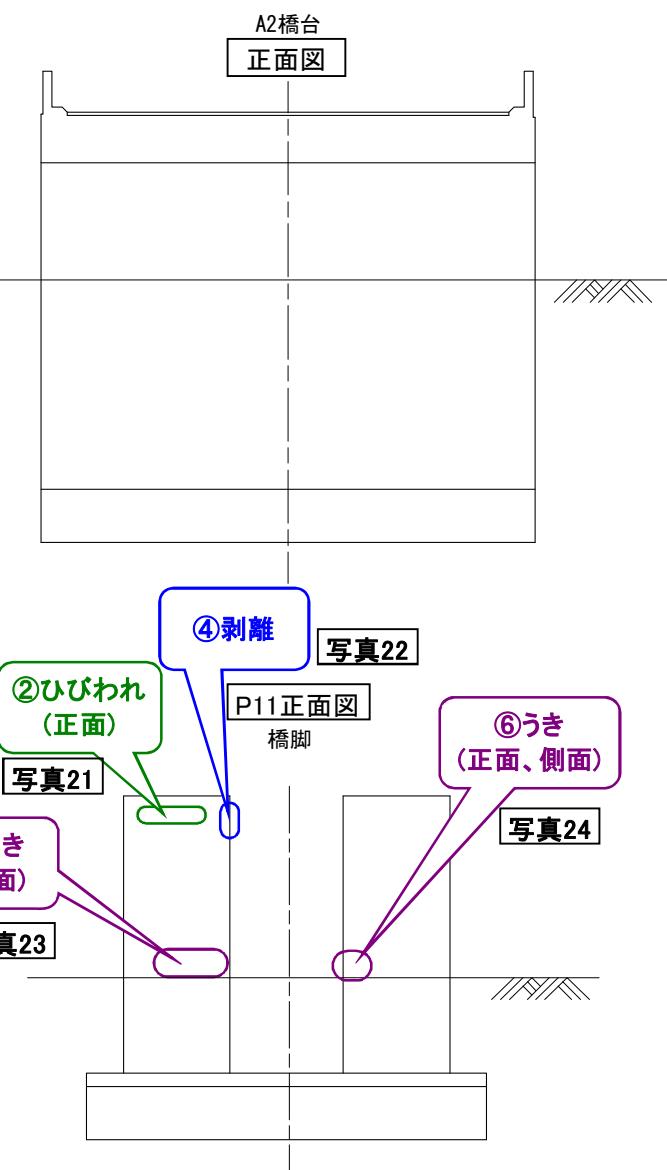


写真1



写真2



写真3



写真4



写真5



写真6



写真7



写真8



写真21



写真22



写真23



写真24



## ■劣化状況（附屬設備）

【受電設備】



耐用年数超過

【自家発電装置】



耐用年数超過