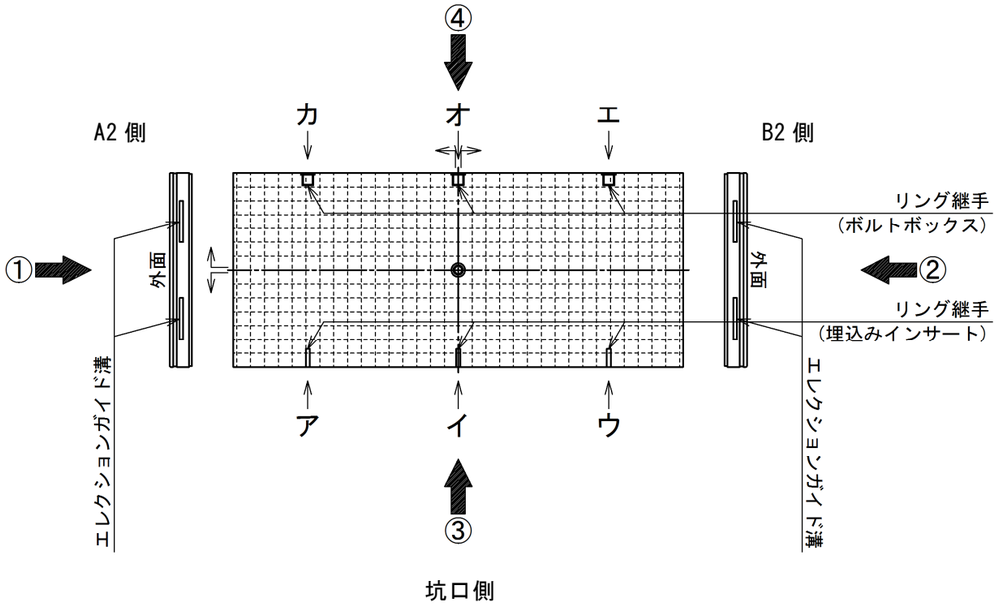
Ⅱ 現地調査結果

Ⅱ.1 セグメントの調査結果

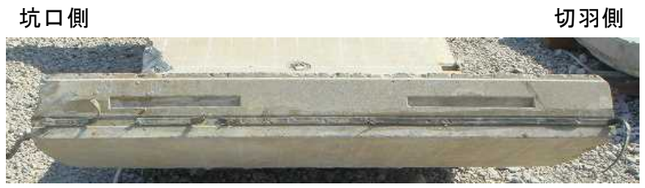
（１）セグメントピース破損状況

１０９リング　Ａ１セグメント

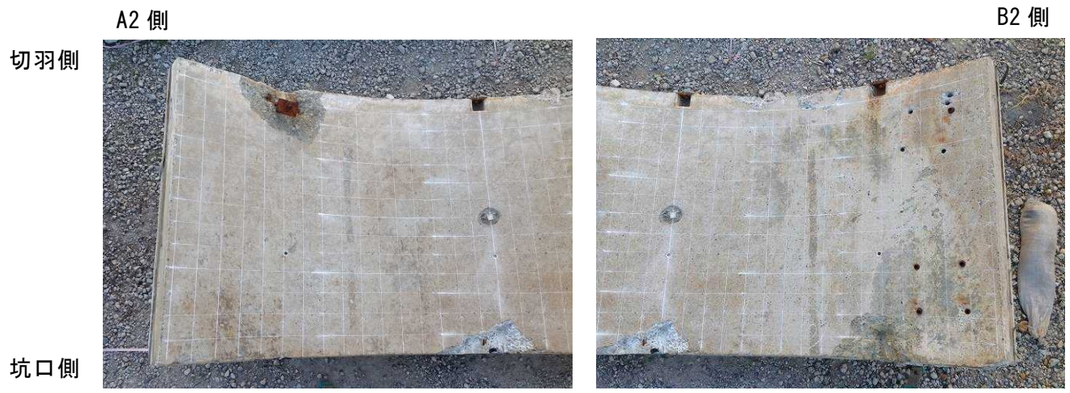


①セグメント継手（A2 側）

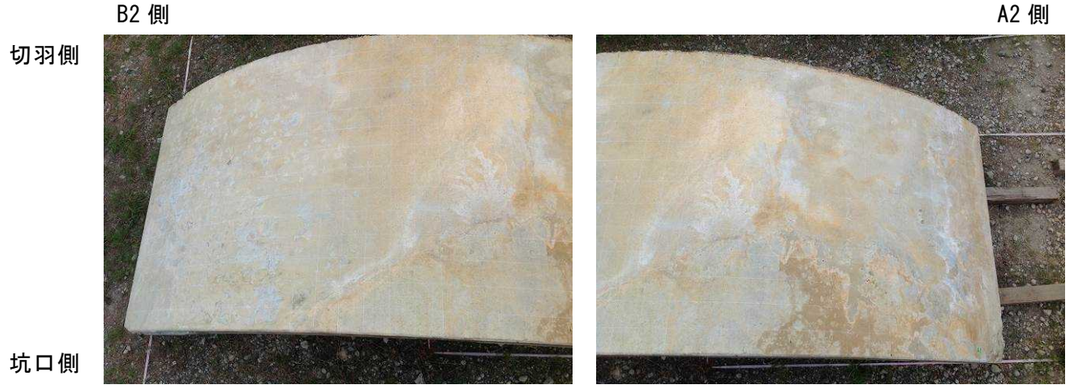
②セグメント継手（B2 側）



内面側

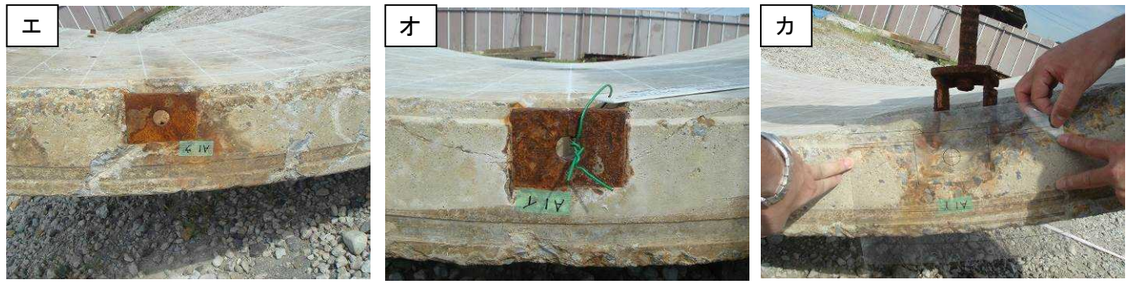


外面側

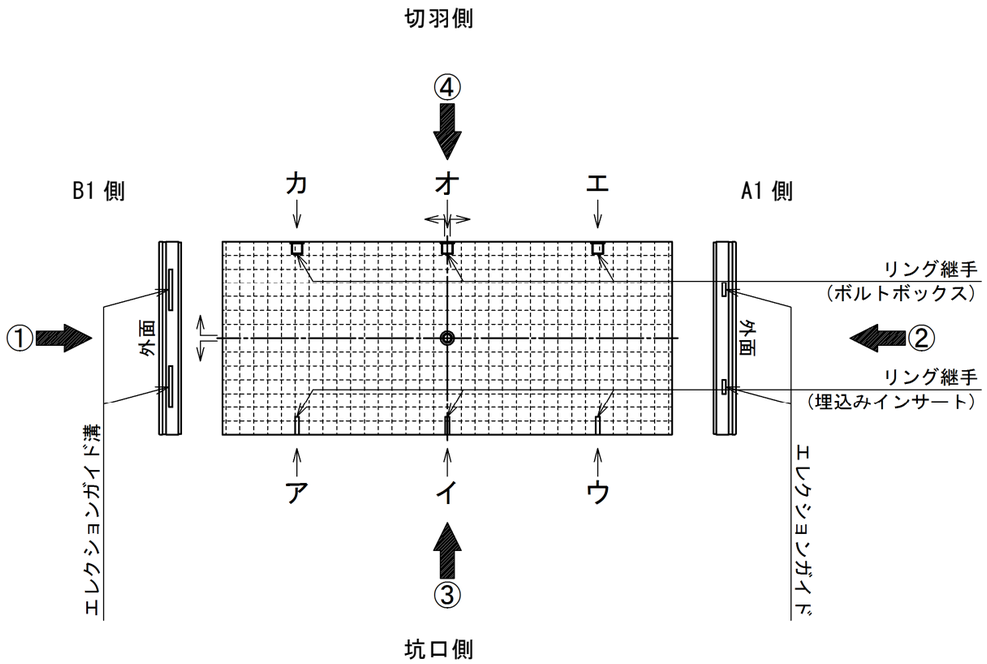


③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

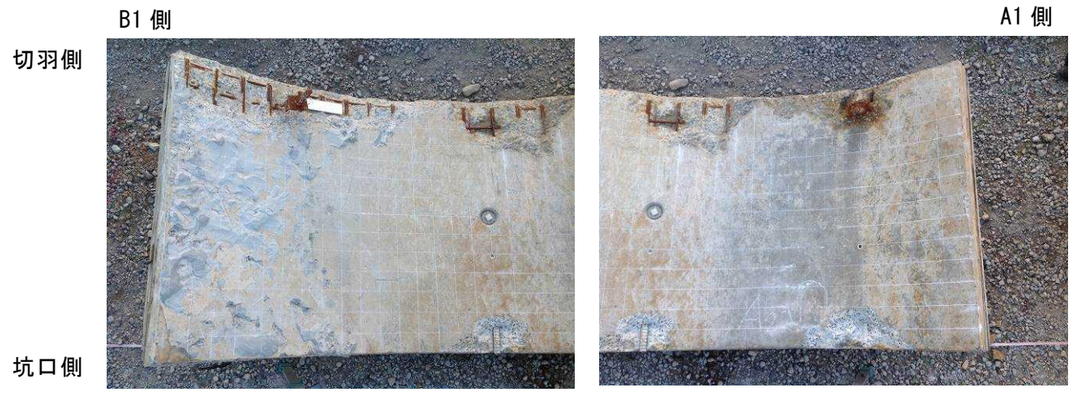
④リング継手（切羽側：ボルトボックス）



１０９リング　Ａ２セグメント



内面側



外面側

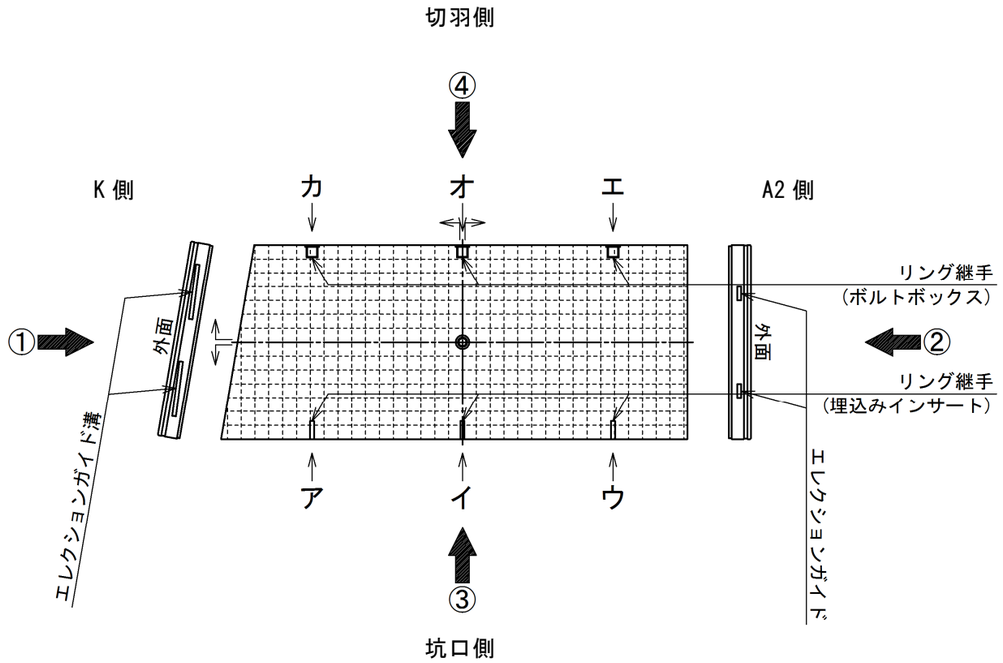
①セグメント継手(B1 側)

②セグメント継手(A1 側)

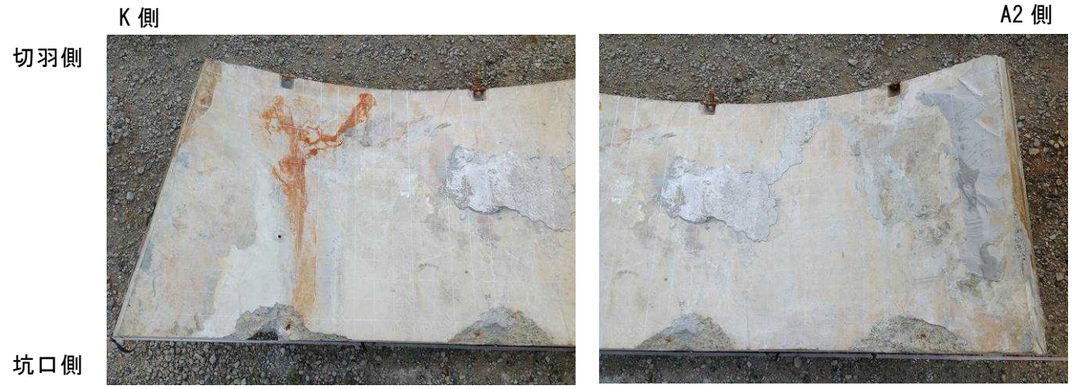
③リング継手(坑口側：埋込みインサート)

④リング継手(切羽側：ボルトボックス)

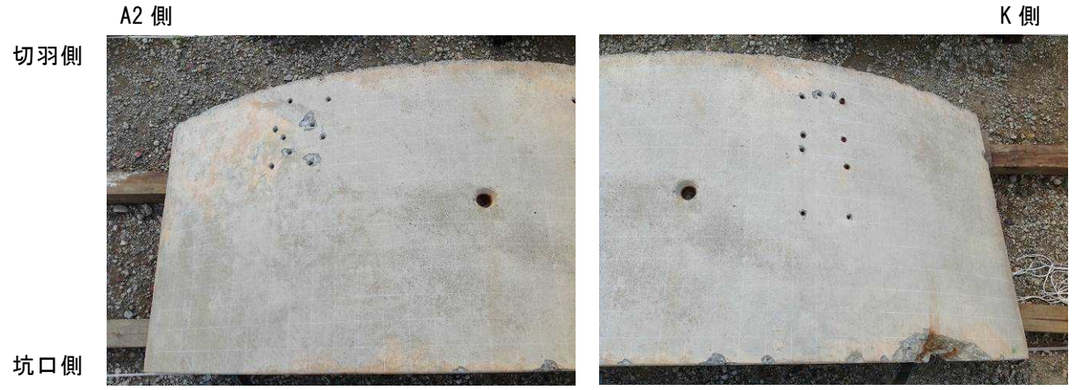
１０９リング　Ｂ１セグメント



内面側



外面側



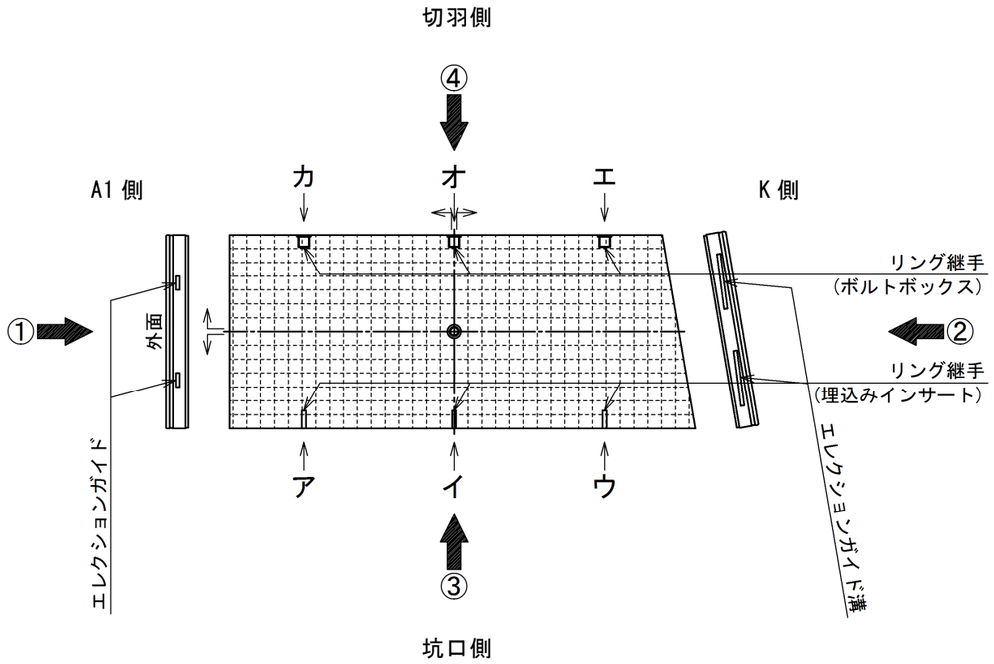
①セグメント継手（K 側）

②セグメント継手（A2 側）

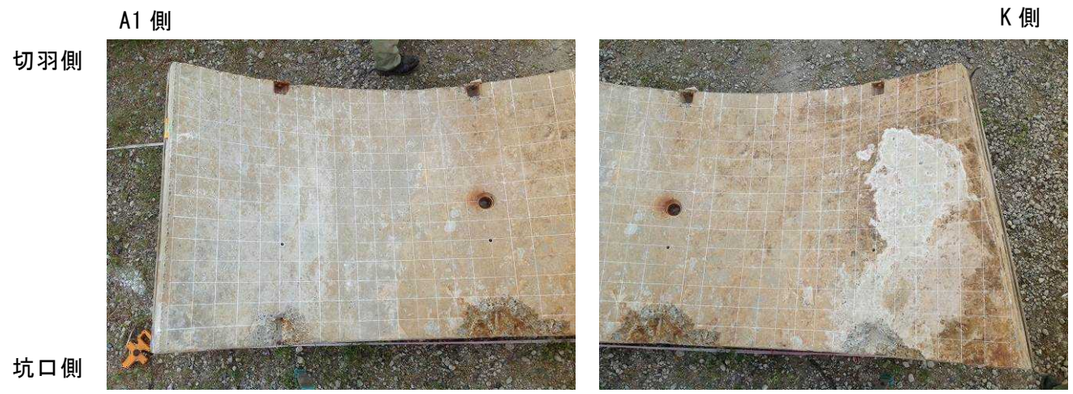
③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

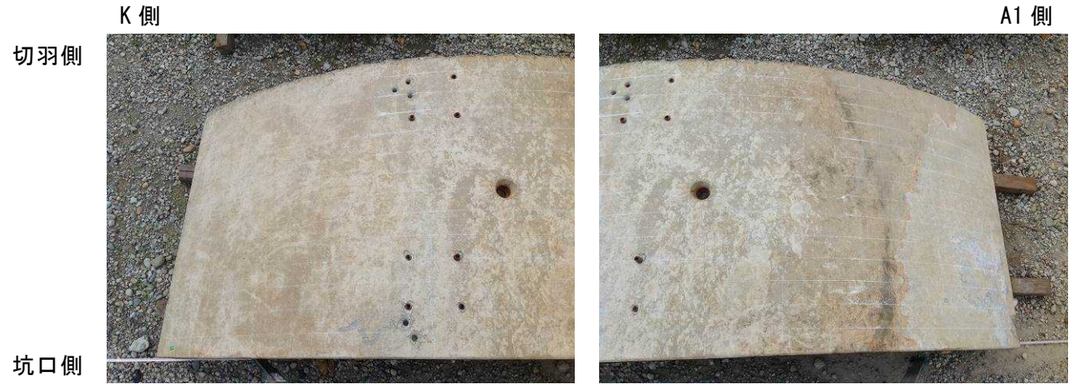
１０９リング　Ｂ２セグメント



内面側



外面側

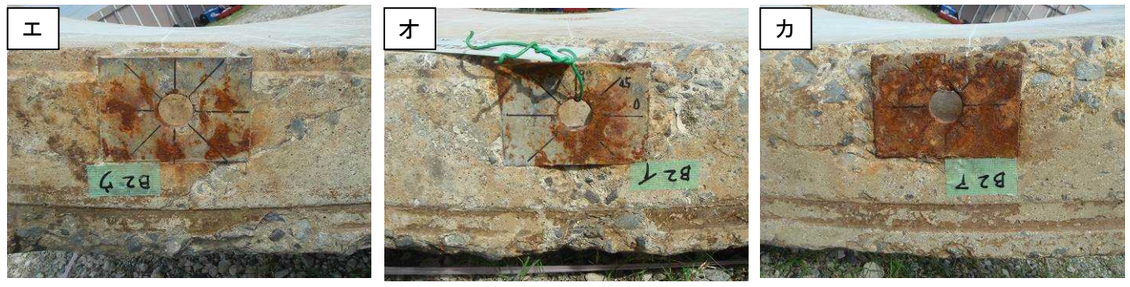


①セグメント継手（A1 側）

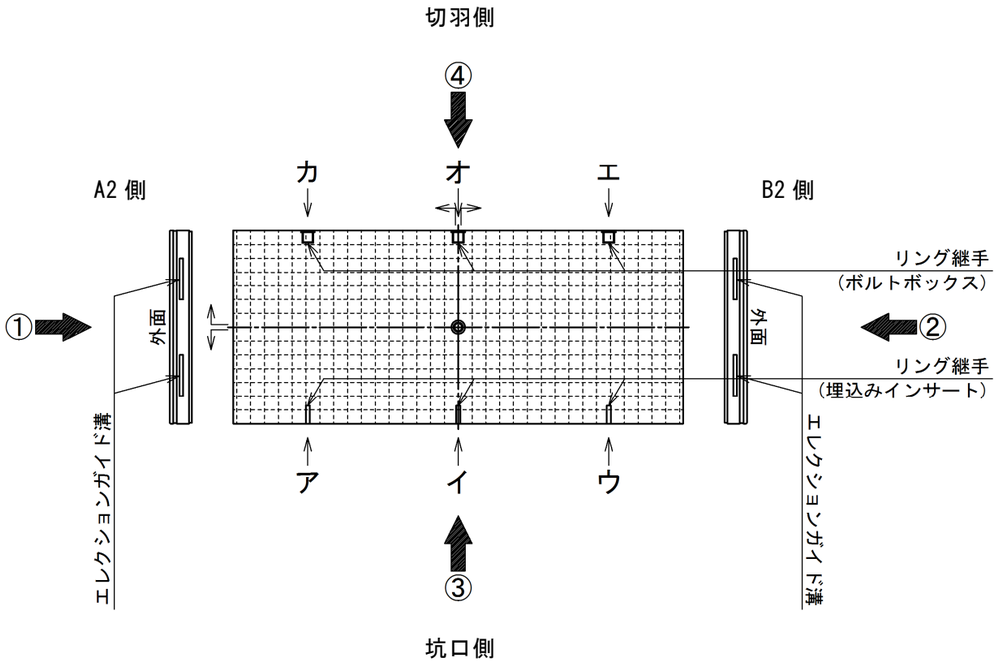
②セグメント継手（K 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

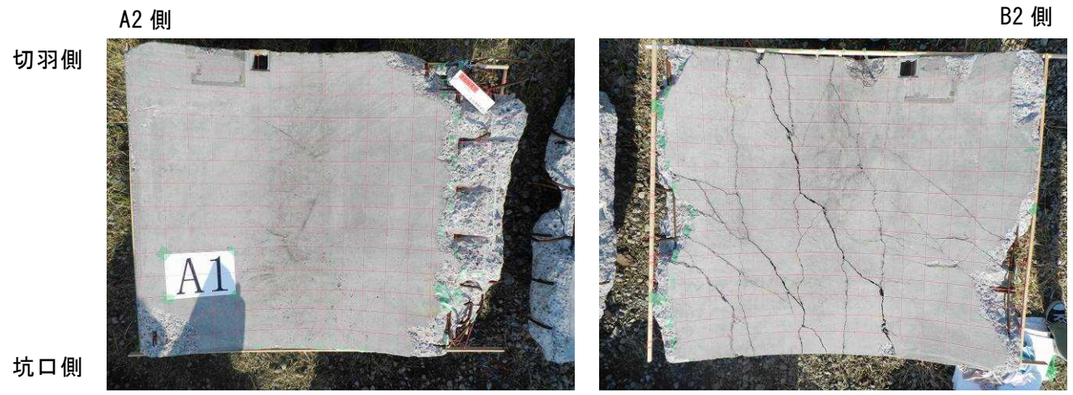
④リング継手（切羽側：ボルトボックス）



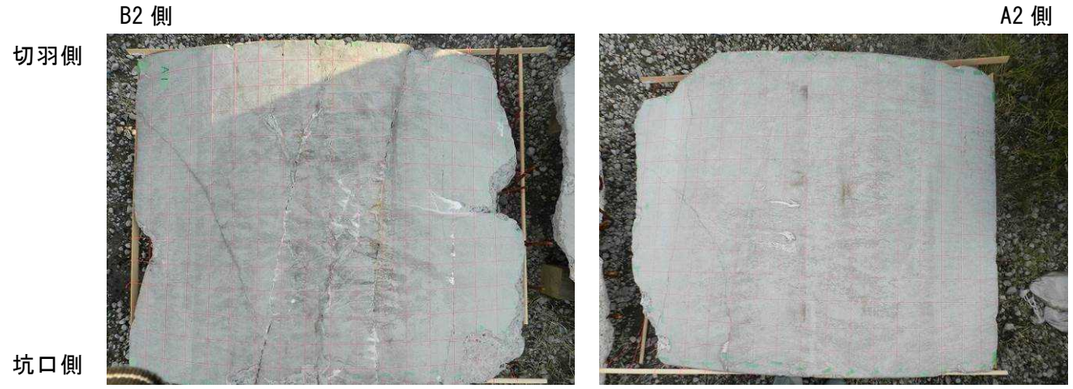
１１０リング　Ａ１セグメント



内面側



外面側



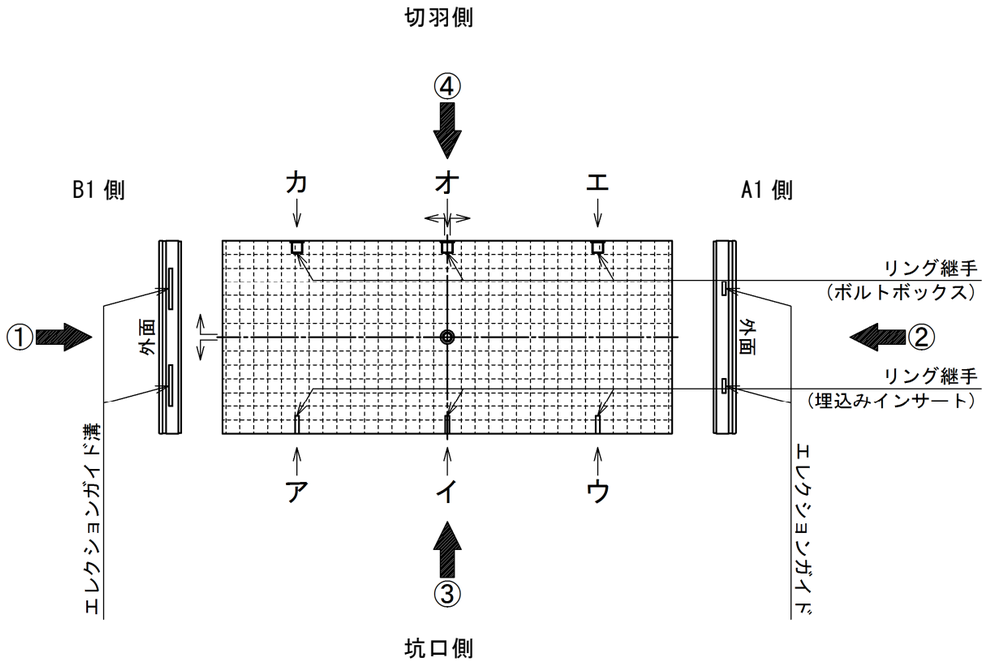
①セグメント継手（A2 側）

②セグメント継手（B2 側）

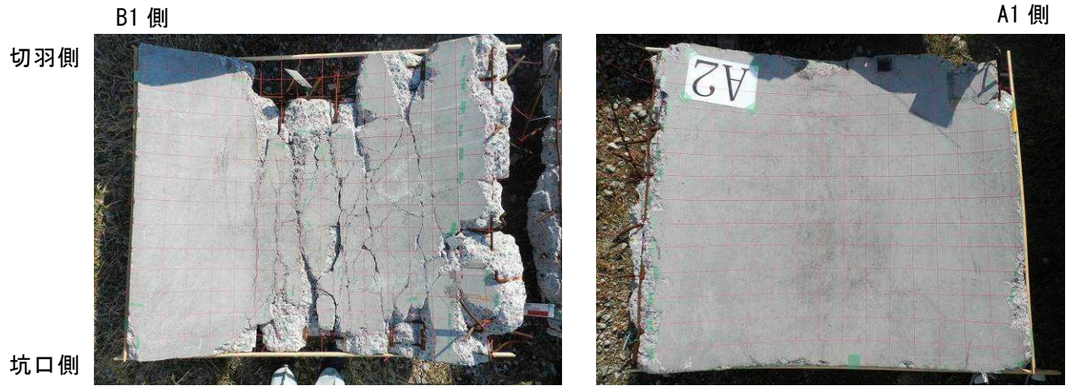
③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

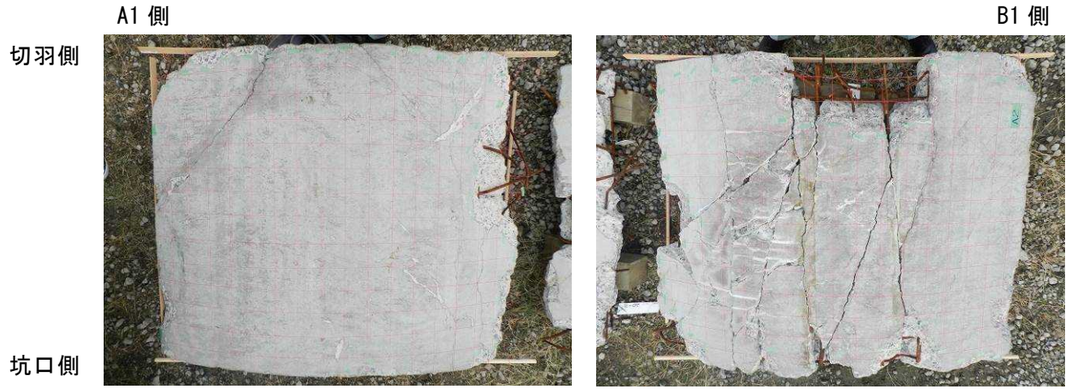
１１０リング　Ａ２セグメント



内面側



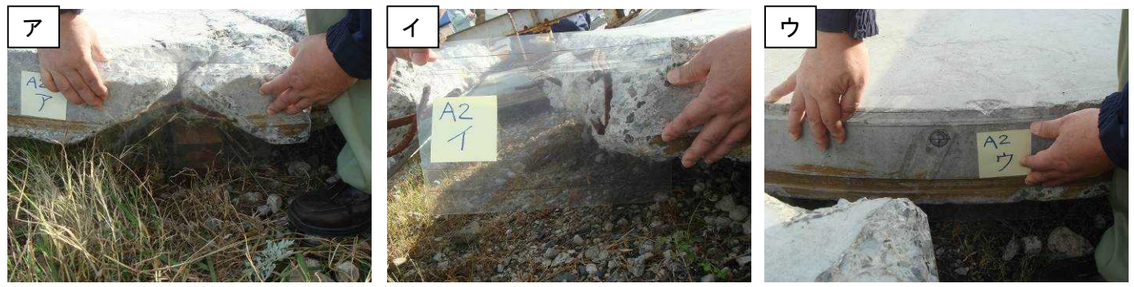
外面側



①セグメント継手(B1 側)

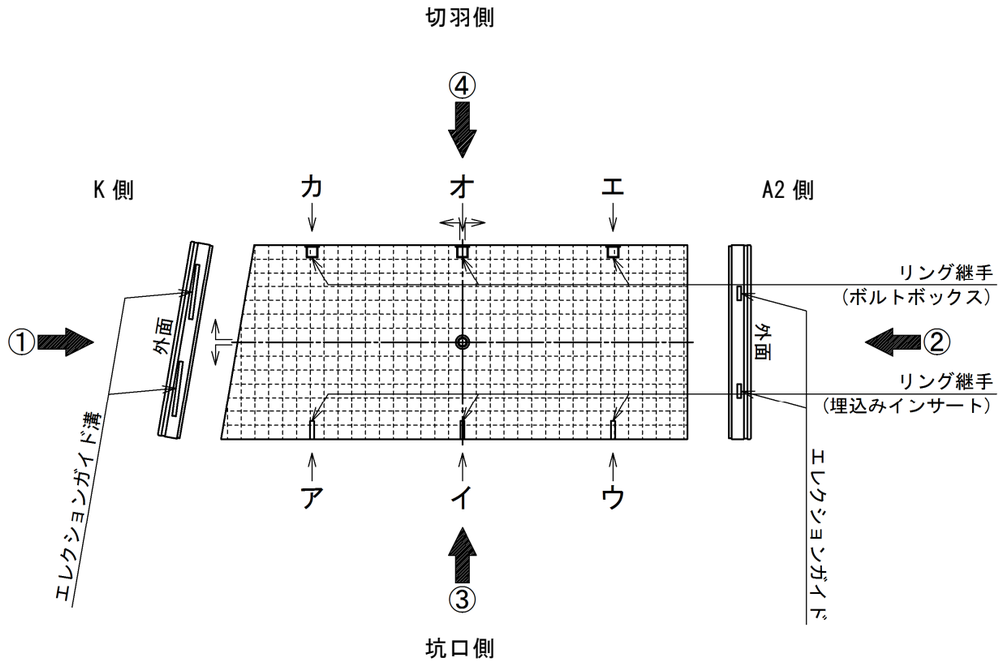
②セグメント継手(A1 側)

③リング継手(坑口側：埋込みインサート)

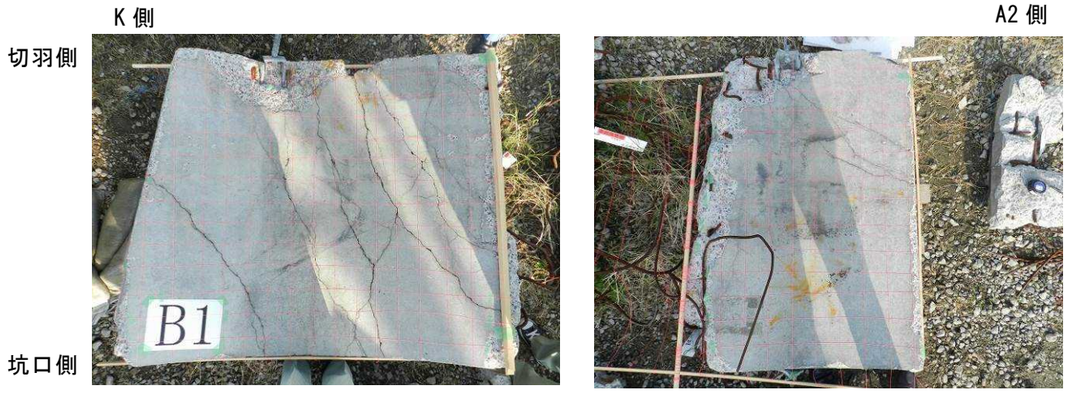


④リング継手(切羽側：ボルトボックス)

１１０リング　Ｂ１セグメント



内面側



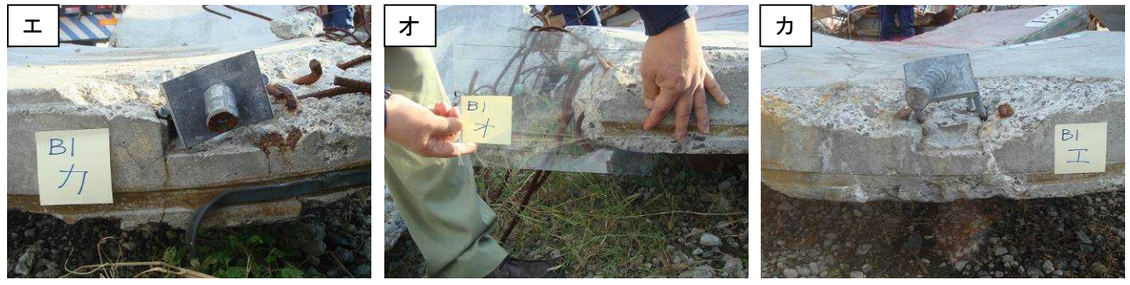
外面側

①セグメント継手（K 側）

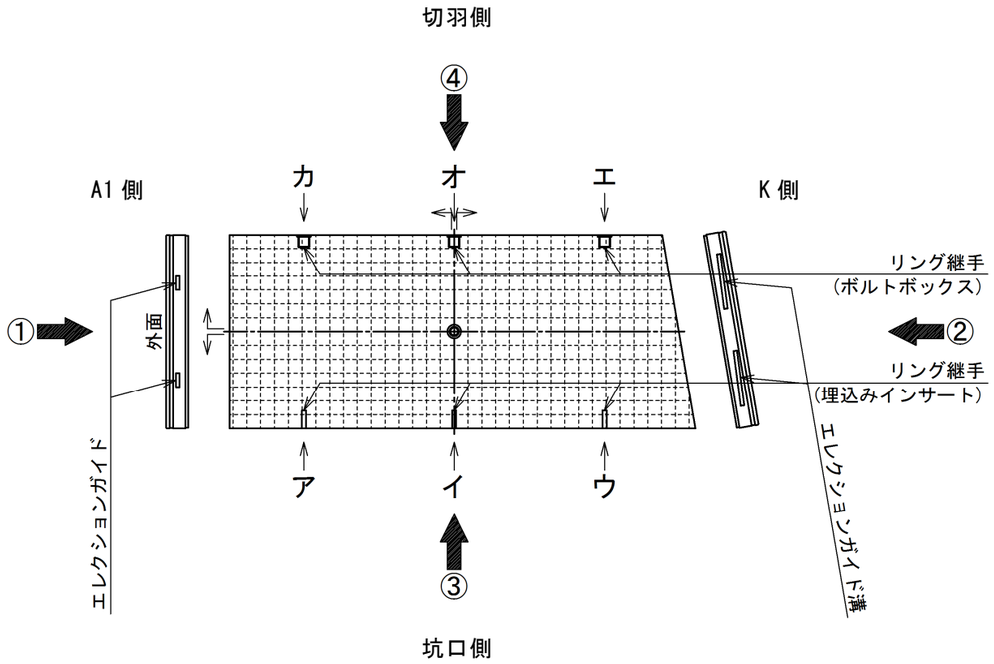
②セグメント継手（A2 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）



１１０リング　Ｂ２セグメント



内面側

A1 側　　K 側

切羽側

坑口側

外面側

K 側　　A1 側

切羽側

坑口側

①セグメント継手（A1 側）

切羽側　　坑口側

②セグメント継手（K 側）

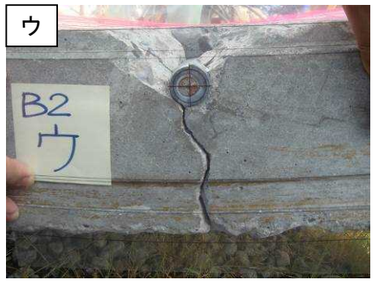
坑口側　　切羽側

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

ア

イ

ウ



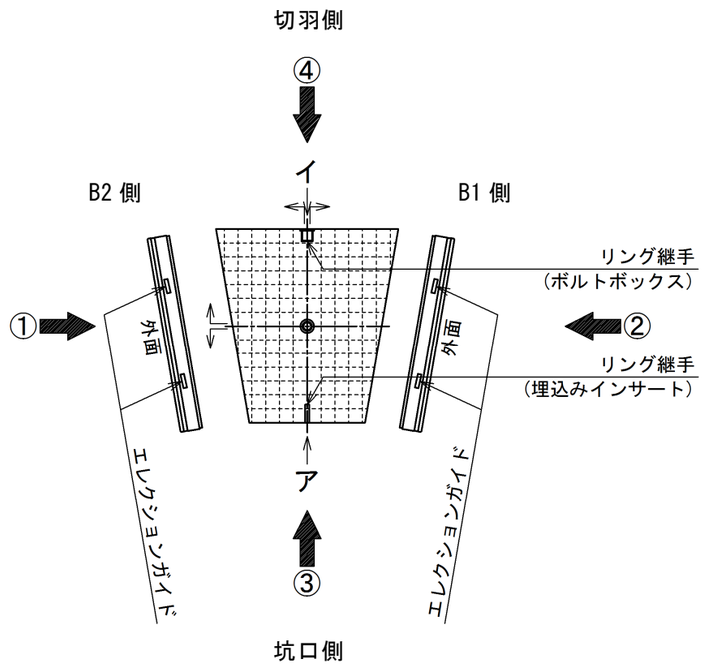
④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

エ

オ

カ

１１０リング　Ｋセグメント



①セグメント継手（B2 側）

②セグメント継手（B1 側）

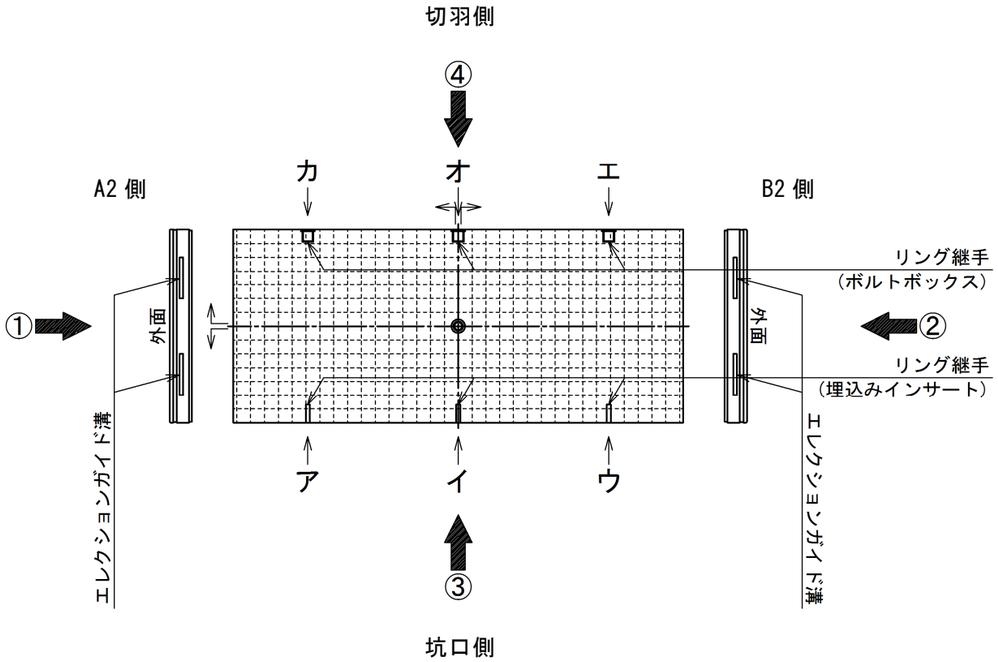
内面側

外面側

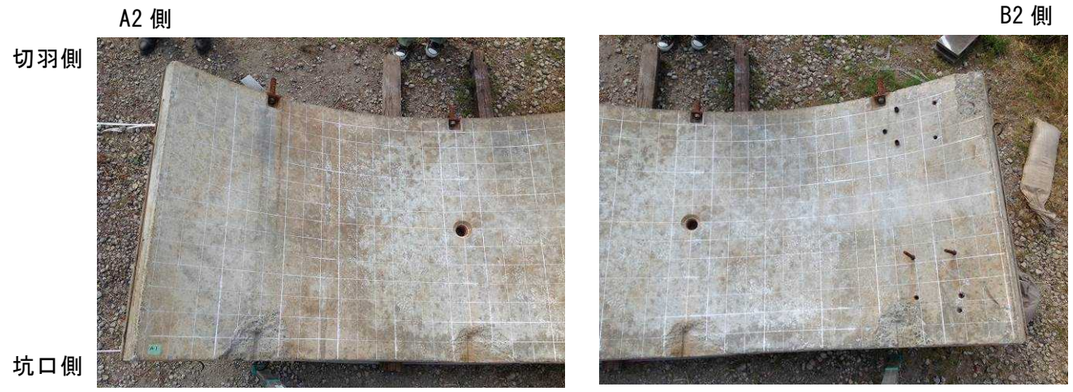
③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

１１１リング　Ａ１セグメント



内面側



外面側

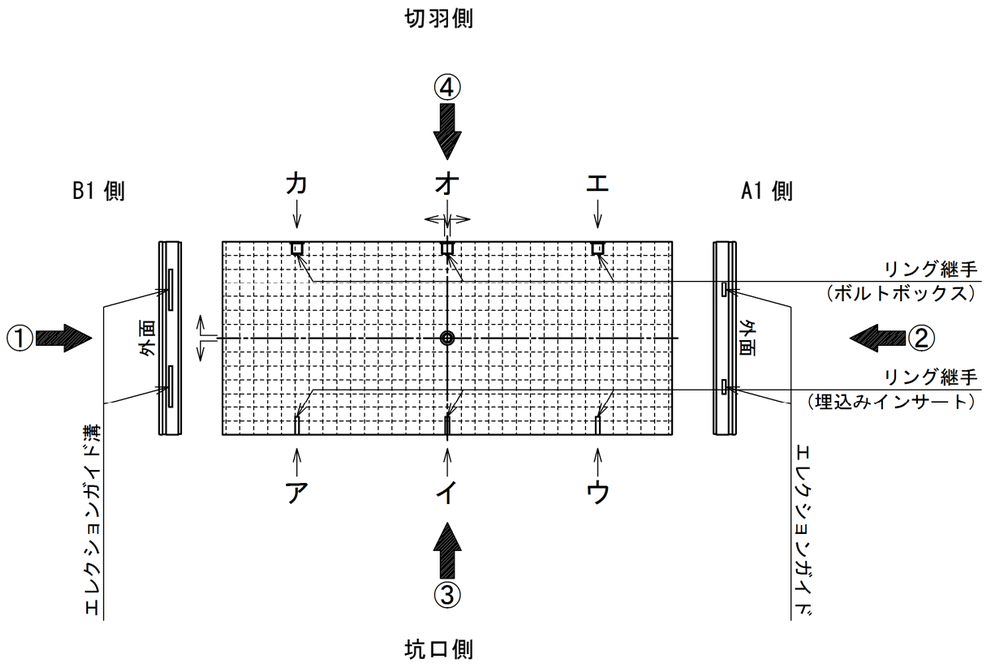
①セグメント継手（A2 側）

②セグメント継手（B2 側）

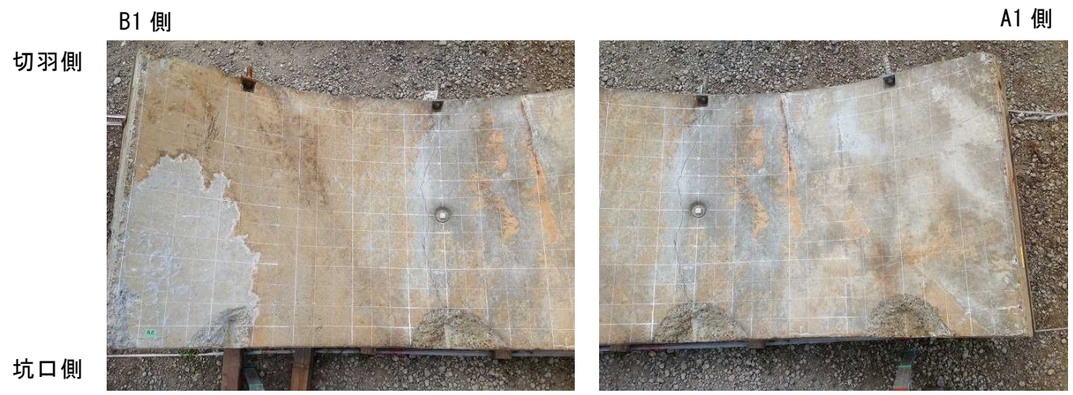
③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

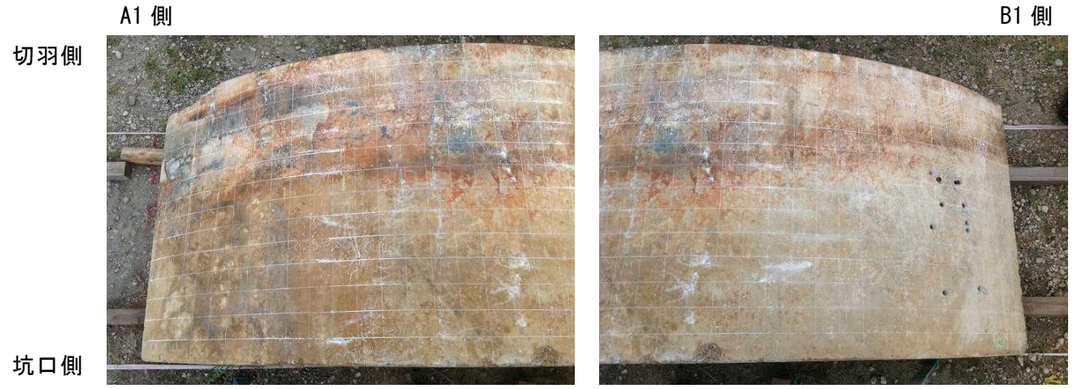
１１１リング　Ａ２セグメント



内面側



外面側



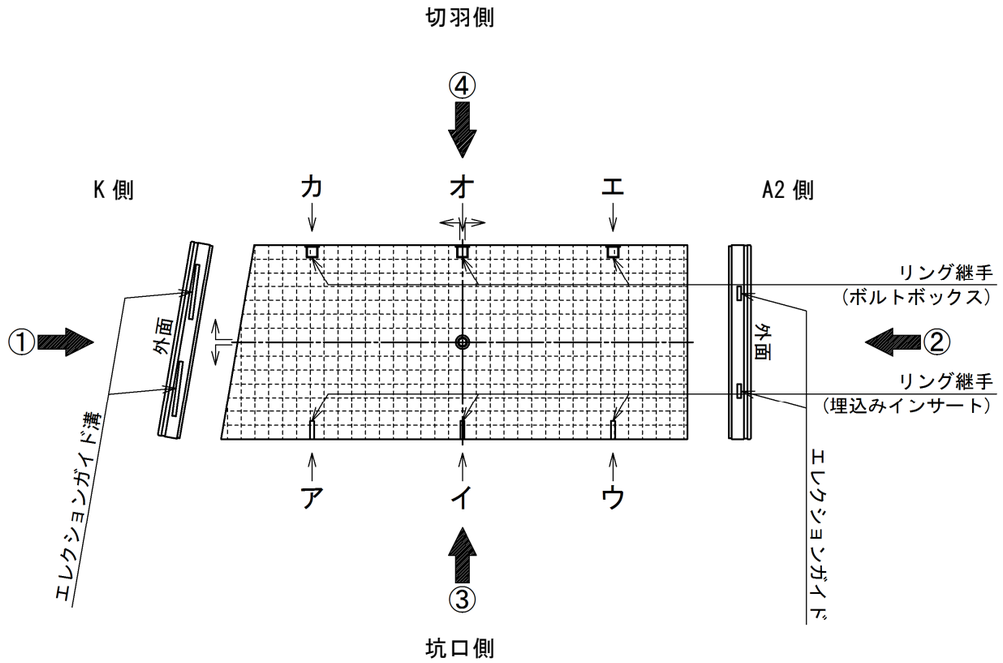
①セグメント継手（B1 側）

②セグメント継手（A1 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

１１１リング　Ｂ１セグメント



内面側

外面側

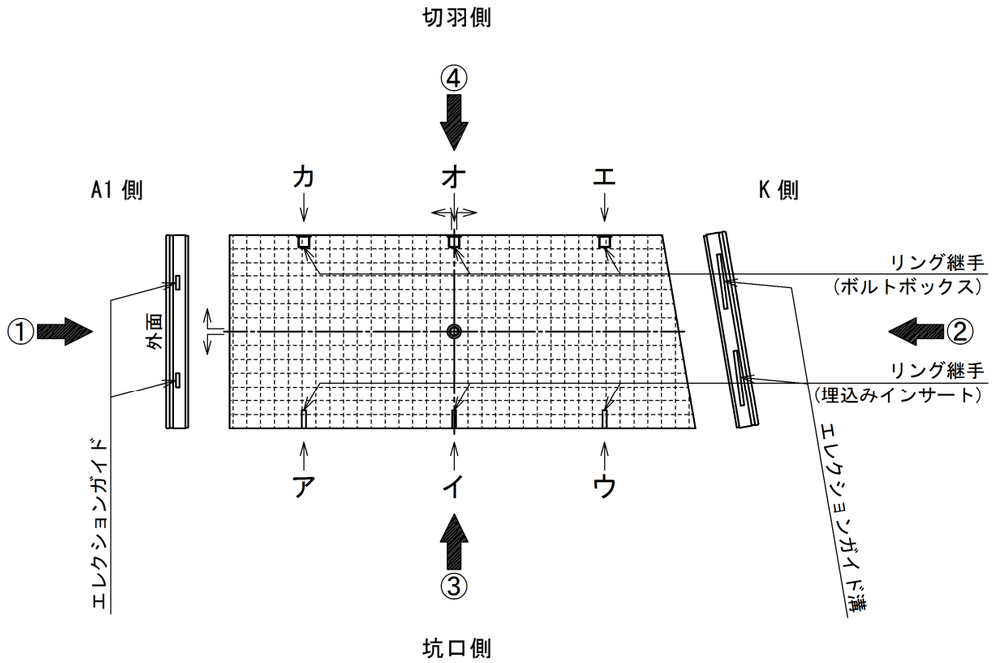
①セグメント継手（K 側）

②セグメント継手（A2 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

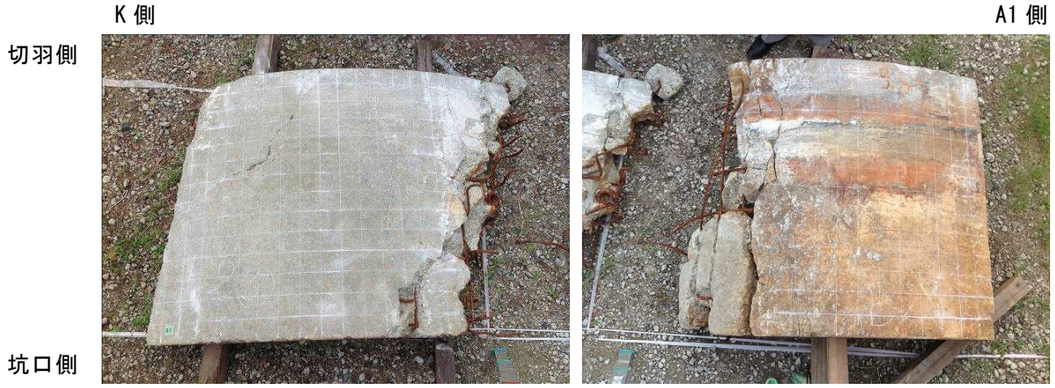
④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

１１１リング　Ｂ２セグメント



内面側

外面側



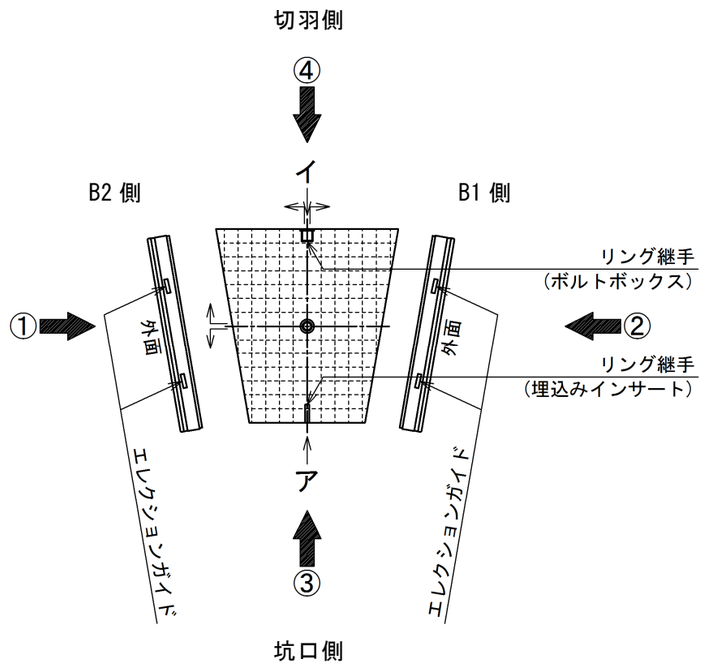
①セグメント継手（A1 側）

②セグメント継手（K 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

１１１リング　Kセグメント



①セグメント継手（B2 側）

②セグメント継手（B1 側）

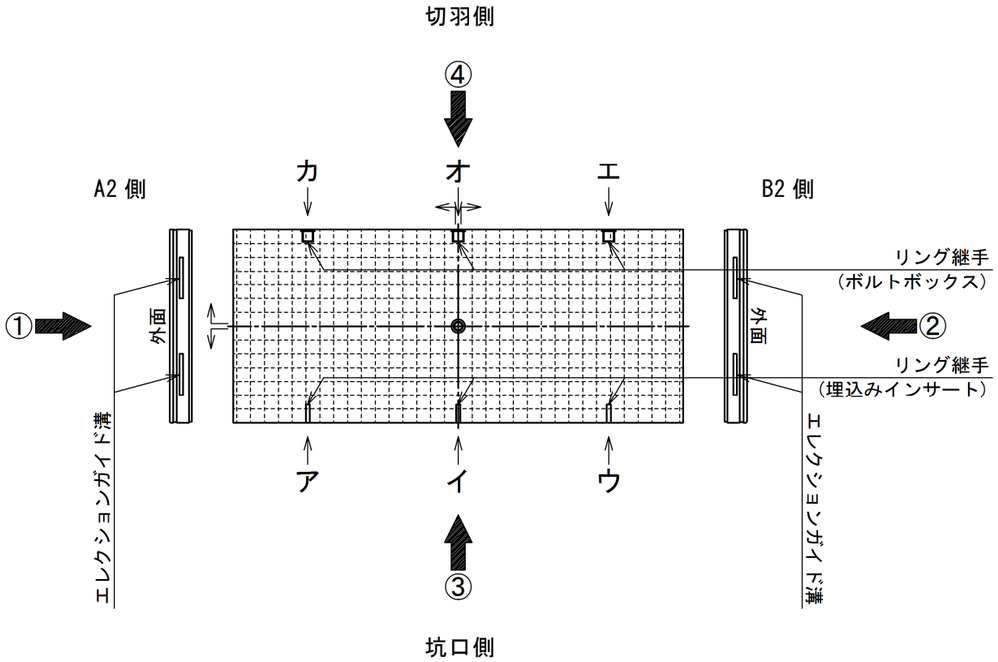
内面側

外面側

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

１１２リング　Ａ１セグメント



内面側

外面側

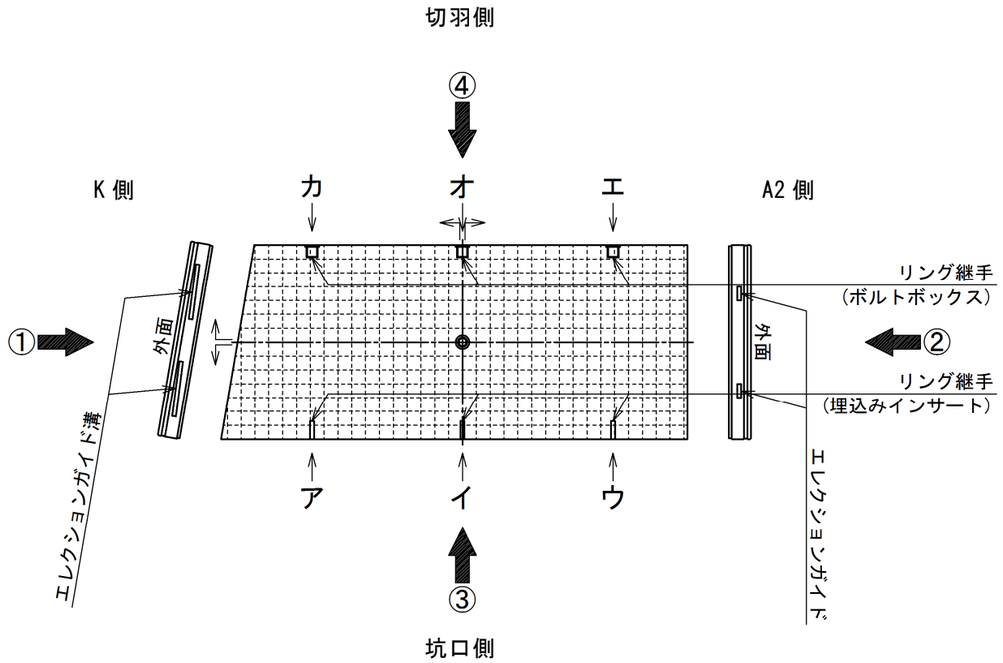
①セグメント継手（A2 側）

②セグメント継手（B2 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

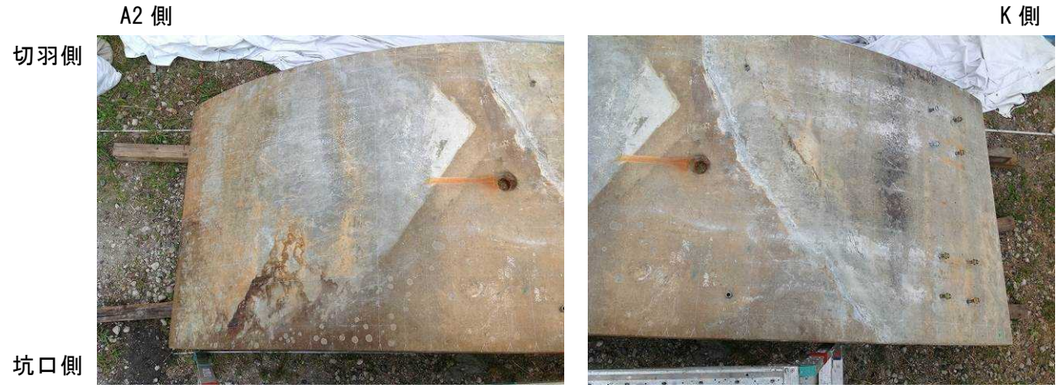
④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

１１２リング　Ｂ１セグメント



内面側

外面側



①セグメント継手（K 側）

②セグメント継手（A2 側）

③リング継手（坑口側：埋込みインサート）

④リング継手（切羽側：ボルトボックス）

（２）セグメント内面の曲率半径の計測結果

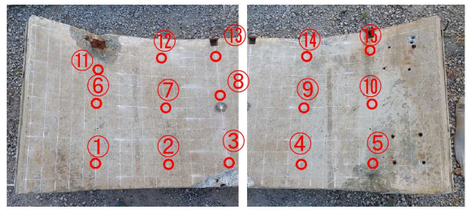
曲率半径 109R

計測位置

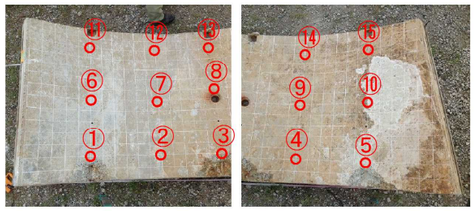
切羽側

K

A1

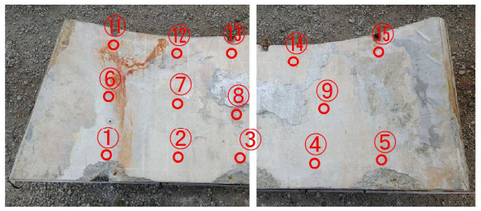


B2

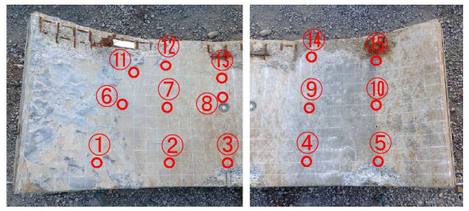


未回収

B1



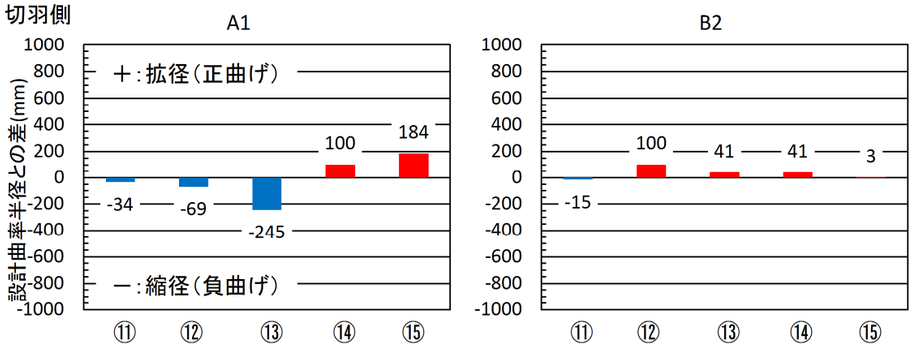
A2

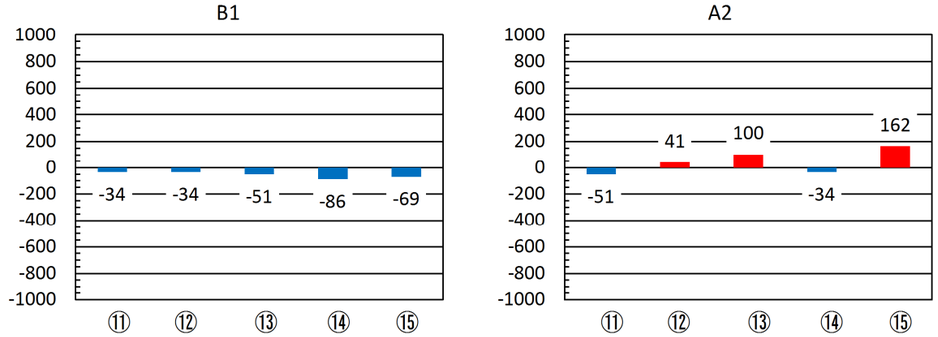


坑口側

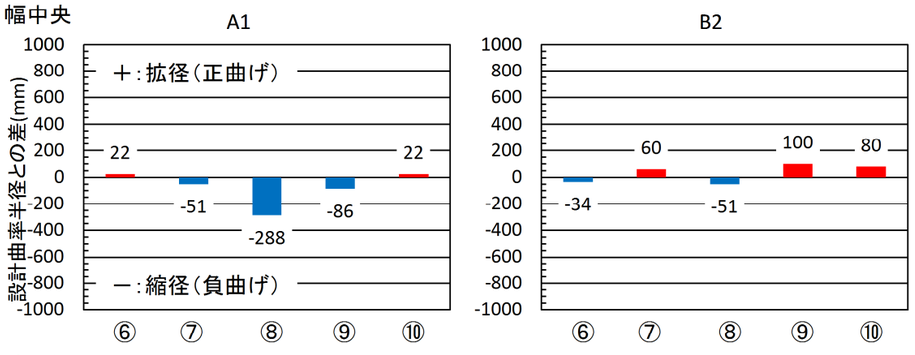
計測結果　設計曲率半径（2250mm）との差

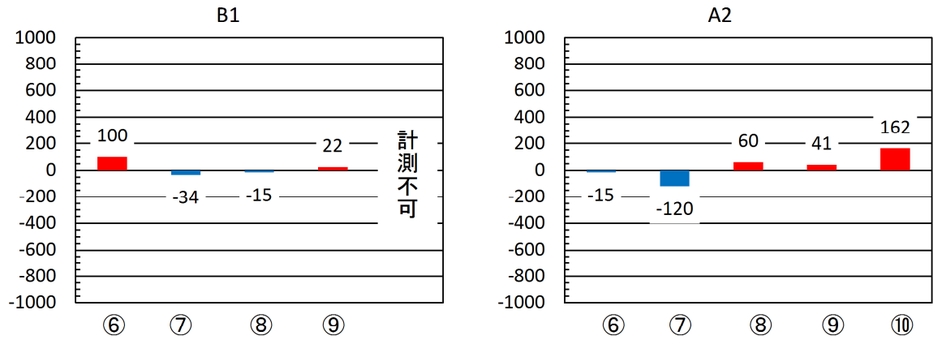
切羽側



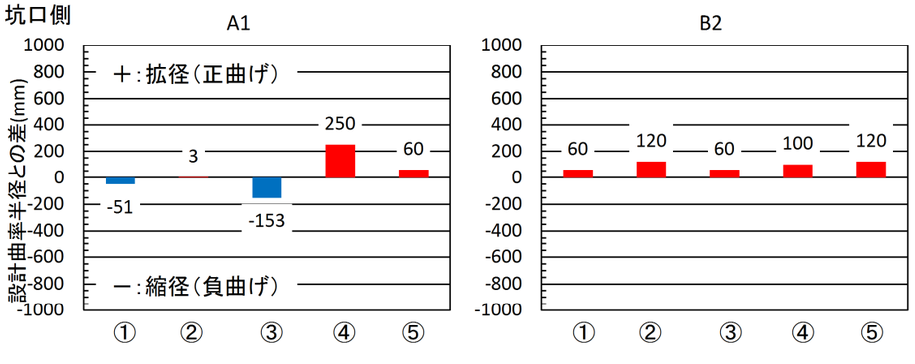


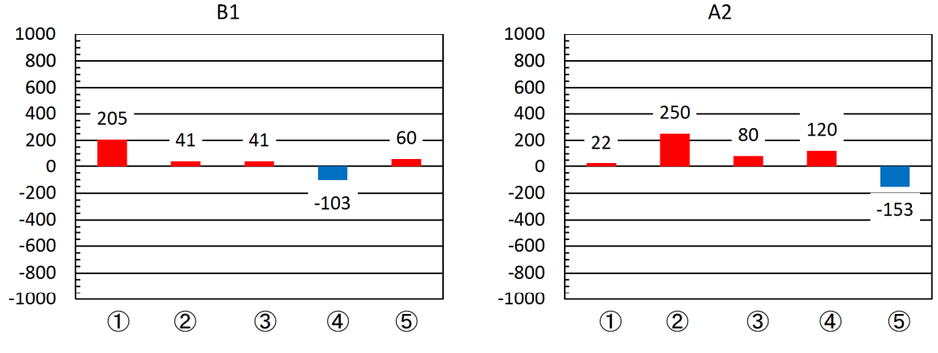
幅中央





坑口側

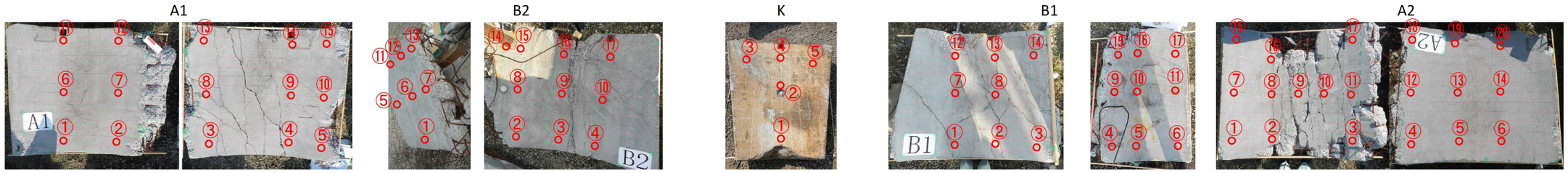




曲率半径 110R

計測位置

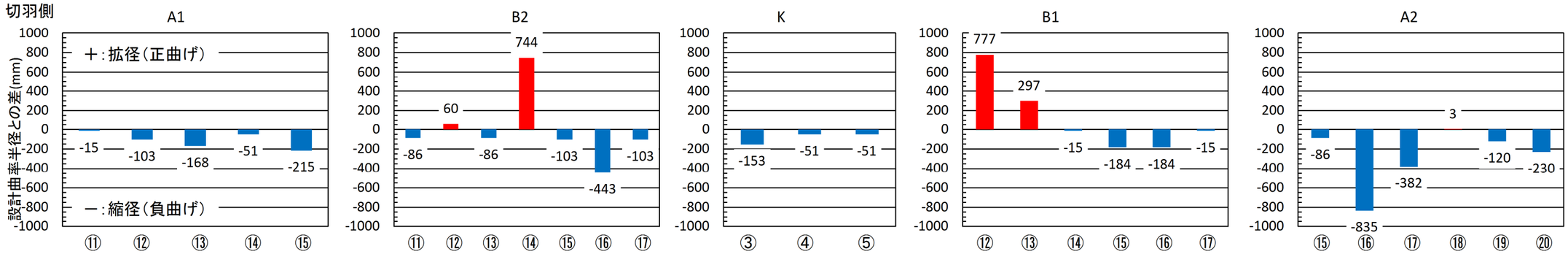
切羽側



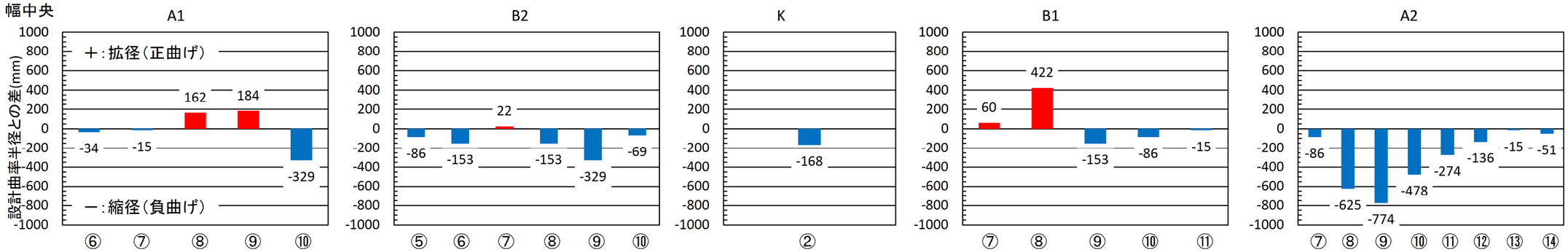
計測結果　設計曲率半径(2250mm)との差

坑口側

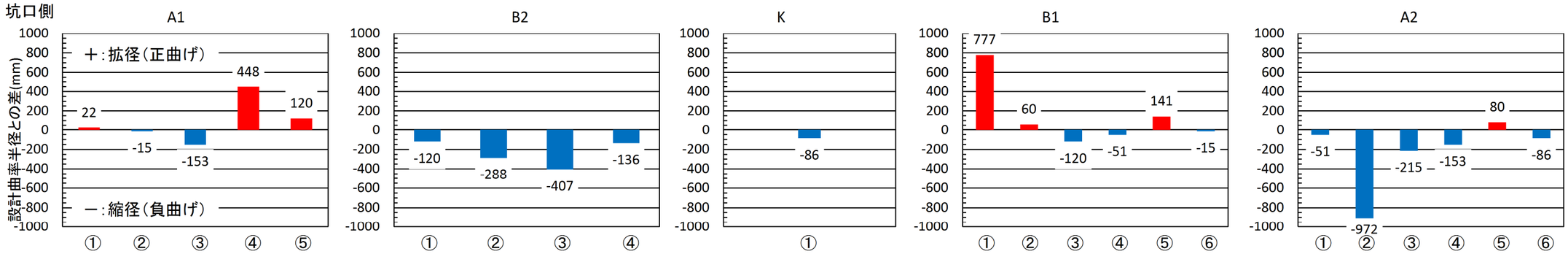
切羽側



幅中央



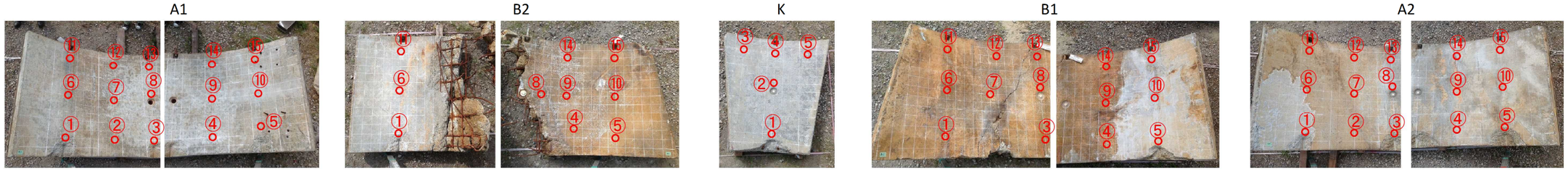
坑口側



曲率半径 111R

計測位置

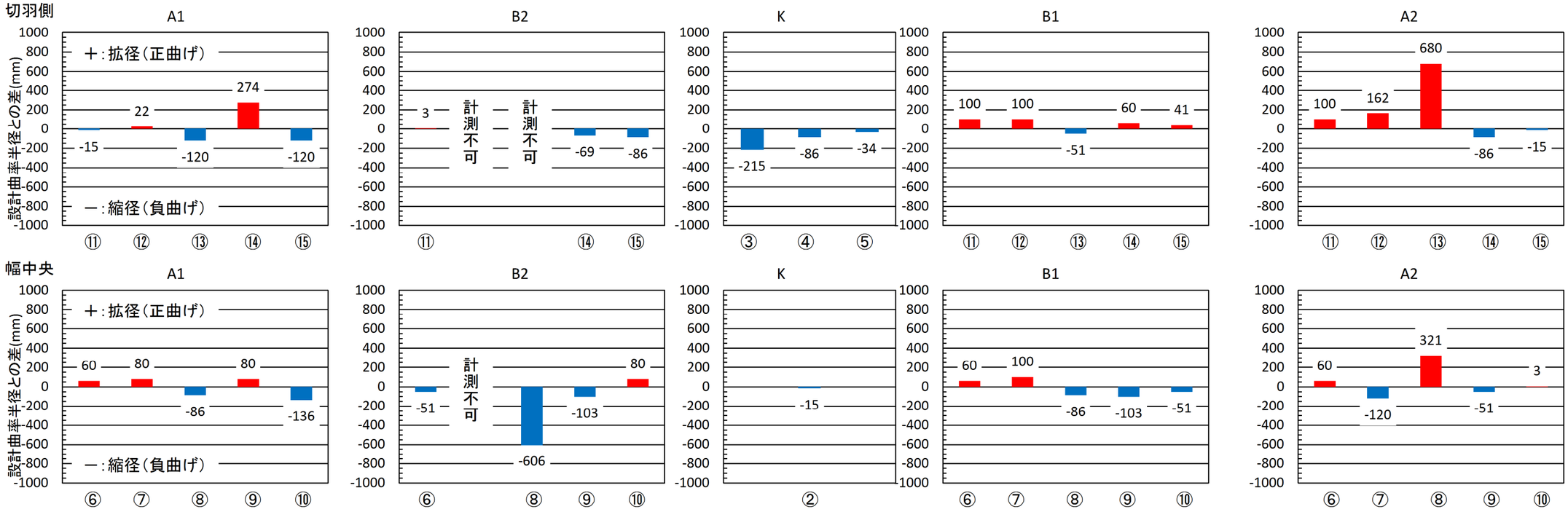
切羽側



坑口側

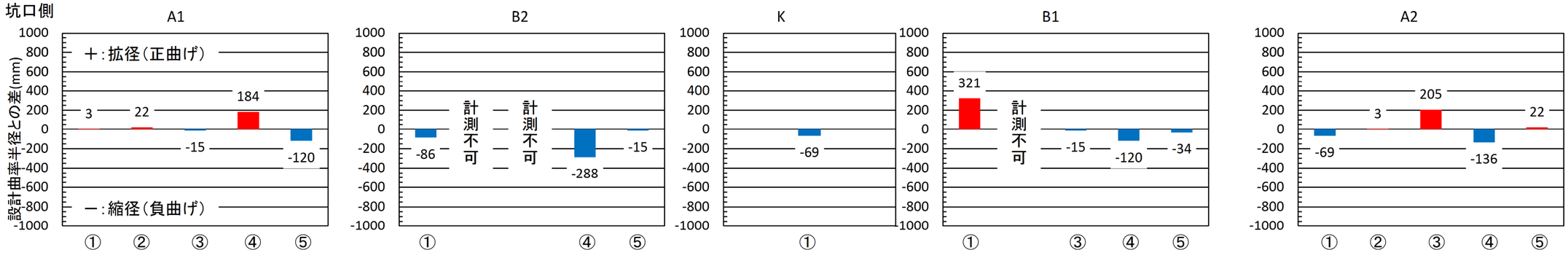
計測結果 設計曲率半径(2250mm)との差

切羽側



幅中央

坑口側



（２）全景写真
セグメント内面側

セグメント外面側

組立て前
112R
111R
110R
109R
A1
A2
（シールド内に残置）
B1
K
B2
A1
A2
B1
K
B2
A1
A2
B1
K
B2
A1
K
（未回収）
B2
A1
A2
B1