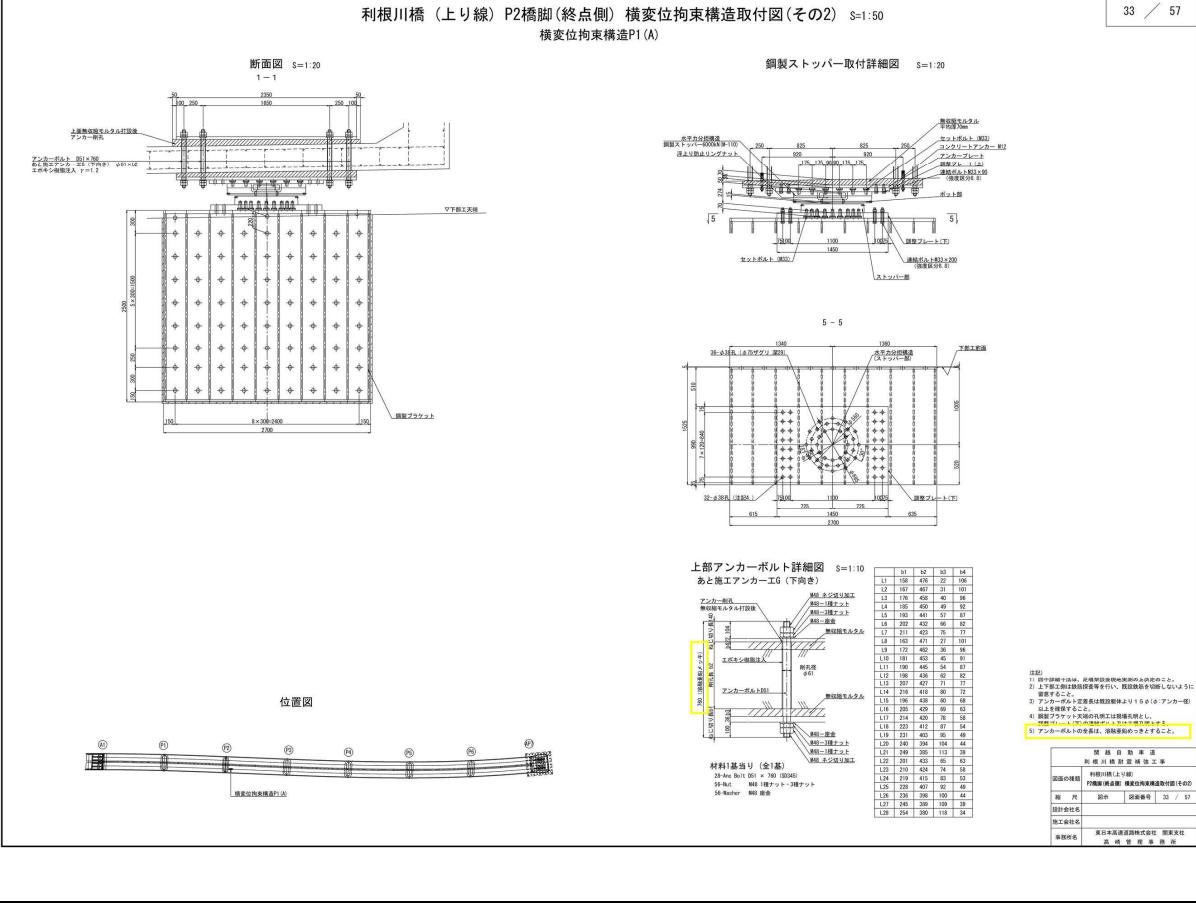
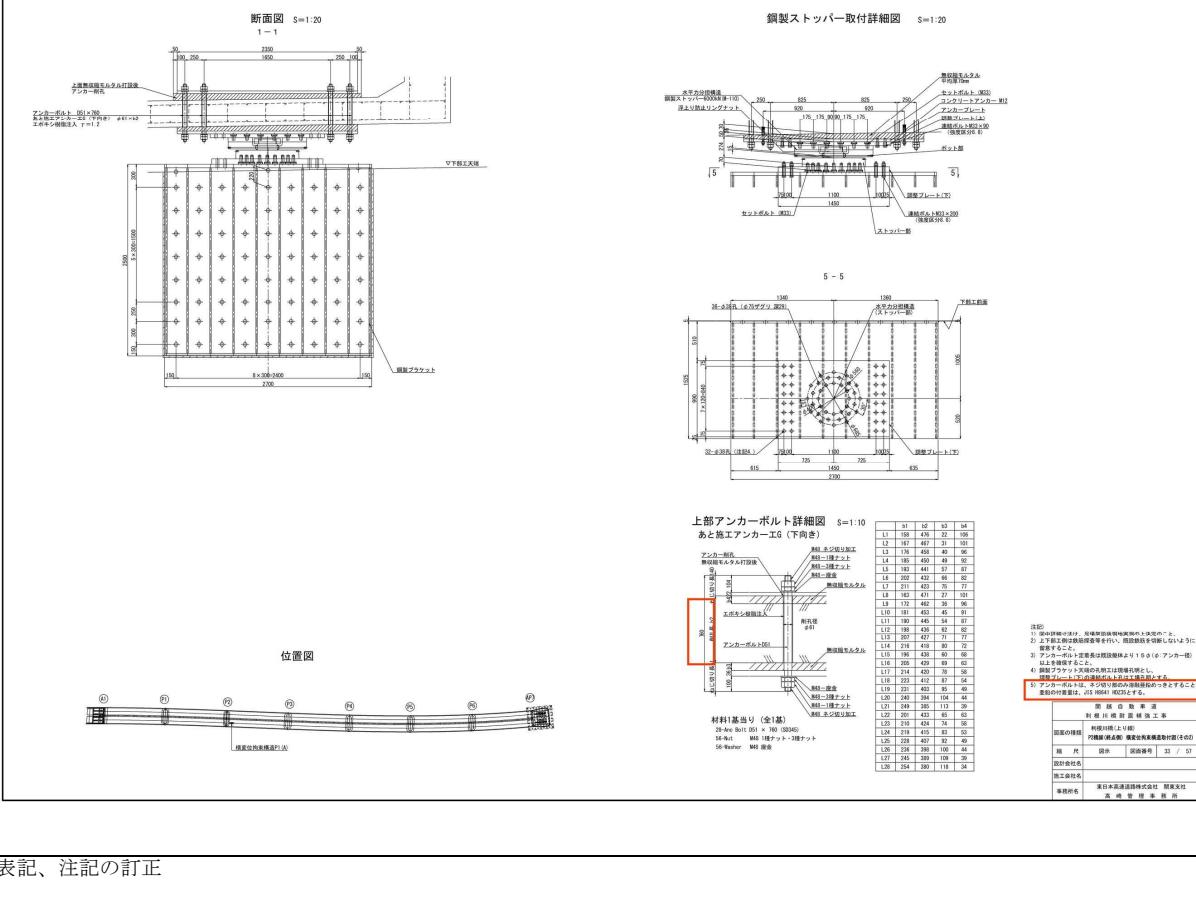


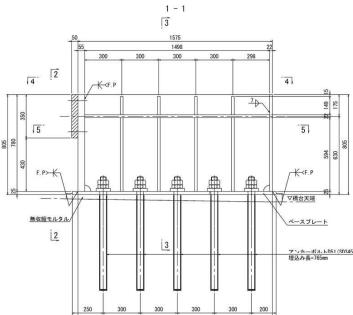
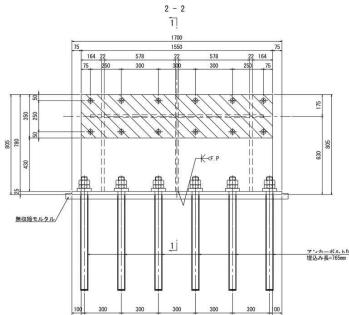
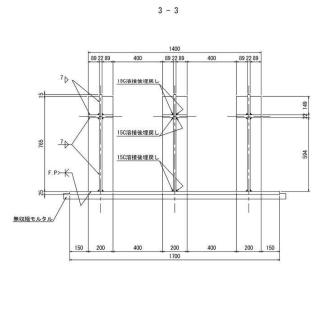
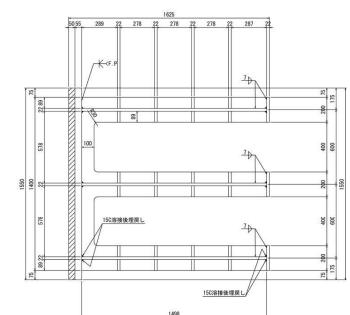
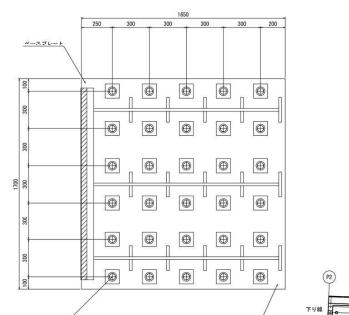
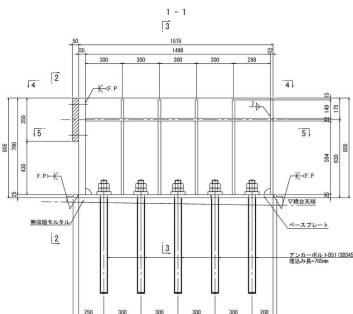
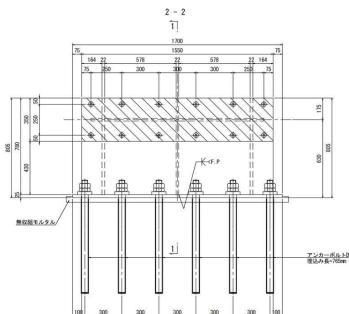
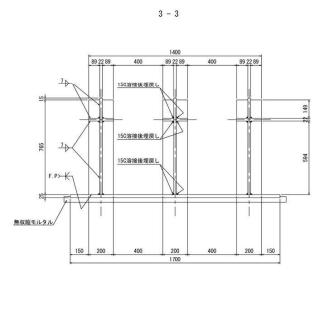
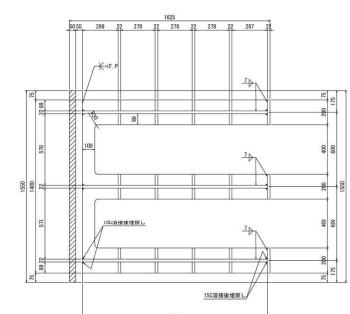
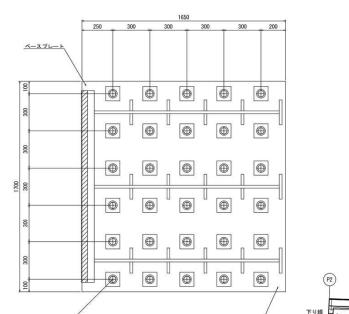
対象	特記仕様書 (P. 39)						
誤	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;">5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め 1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台側面の鋼製プラケット設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置部背面の下地処理、チッピング、不陸整正、鋼製プラケット取付け、鋼製プラケット設置側面全周シール工 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P 2 (A)</td> <td style="text-align: center;">1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台上面の横変位拘束部材設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置下面の不陸調整無収縮モルタル打設 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P 2 (B)</td> <td style="text-align: center;">25-14-4 材料 横変位拘束構造に使用する緩衝材の材料及び品質は、設計図書に示すものとする。無収縮 25-14-5 溶融亜鉛めっき 鋼材の溶融亜鉛めっき付着量は設計図書に示すとおりとする。 25-14-6 施工 (1) 横変位拘束構造の製作・設置は、日本道路協会「道路橋示方書・同解説(II. 鋼橋編) H29. 1.1」20. 6. 1、20. 7及び20. 8の関係各項の規定に従うものとする。 (2) アンカーワークの施工は、本特記仕様書 25-15-2 「施工」の規定に従わなければならぬ。 25-14-7 数量の検測 横変位拘束構造の数量の検測は、設計数量(箇所)で行うものとする。 25-14-8 支 払 横変位拘束構造の支払は、前項の規定で検測された数量に対して、1箇所当たりの契約単価で支払うものとする。この契約単価には、設計図書及び監督員の指示に従って行う鋼構造物の製作・運搬、近接調査計測工、芯出し調整工、部材設置部背面下地処理、チッピング、不陸整正、不陸調整無収縮モルタル打設、鋼製プラケット設置、ボルト孔明、プラケット設置側面全周シール、鋼製ストッパー取付け、ボルト本締め、緩衝材取付け等横変位拘束構造の施工に要する材料・労力・機械器具経費等で諸経費に含まれるものと除くすべての費用を含むものとする。</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">39</p>		5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め 1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台側面の鋼製プラケット設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置部背面の下地処理、チッピング、不陸整正、鋼製プラケット取付け、鋼製プラケット設置側面全周シール工 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め	P 2 (A)	1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台上面の横変位拘束部材設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置下面の不陸調整無収縮モルタル打設 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め	P 2 (B)	25-14-4 材料 横変位拘束構造に使用する緩衝材の材料及び品質は、設計図書に示すものとする。 無収縮 25-14-5 溶融亜鉛めっき 鋼材の溶融亜鉛めっき付着量は設計図書に示すとおりとする。 25-14-6 施工 (1) 横変位拘束構造の製作・設置は、日本道路協会「道路橋示方書・同解説(II. 鋼橋編) H29. 1.1」20. 6. 1、20. 7及び20. 8の関係各項の規定に従うものとする。 (2) アンカーワークの施工は、本特記仕様書 25-15-2 「施工」の規定に従わなければならぬ。 25-14-7 数量の検測 横変位拘束構造の数量の検測は、設計数量(箇所)で行うものとする。 25-14-8 支 払 横変位拘束構造の支払は、前項の規定で検測された数量に対して、1箇所当たりの契約単価で支払うものとする。この契約単価には、設計図書及び監督員の指示に従って行う鋼構造物の製作・運搬、近接調査計測工、芯出し調整工、部材設置部背面下地処理、チッピング、不陸整正、不陸調整無収縮モルタル打設、鋼製プラケット設置、ボルト孔明、プラケット設置側面全周シール、鋼製ストッパー取付け、ボルト本締め、緩衝材取付け等横変位拘束構造の施工に要する材料・労力・機械器具経費等で諸経費に含まれるものと除くすべての費用を含むものとする。
	5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め 1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台側面の鋼製プラケット設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置部背面の下地処理、チッピング、不陸整正、鋼製プラケット取付け、鋼製プラケット設置側面全周シール工 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め						
P 2 (A)	1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台上面の横変位拘束部材設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置下面の不陸調整無収縮モルタル打設 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め						
P 2 (B)	25-14-4 材料 横変位拘束構造に使用する緩衝材の材料及び品質は、設計図書に示すものとする。 無収縮 25-14-5 溶融亜鉛めっき 鋼材の溶融亜鉛めっき付着量は設計図書に示すとおりとする。 25-14-6 施工 (1) 横変位拘束構造の製作・設置は、日本道路協会「道路橋示方書・同解説(II. 鋼橋編) H29. 1.1」20. 6. 1、20. 7及び20. 8の関係各項の規定に従うものとする。 (2) アンカーワークの施工は、本特記仕様書 25-15-2 「施工」の規定に従わなければならぬ。 25-14-7 数量の検測 横変位拘束構造の数量の検測は、設計数量(箇所)で行うものとする。 25-14-8 支 払 横変位拘束構造の支払は、前項の規定で検測された数量に対して、1箇所当たりの契約単価で支払うものとする。この契約単価には、設計図書及び監督員の指示に従って行う鋼構造物の製作・運搬、近接調査計測工、芯出し調整工、部材設置部背面下地処理、チッピング、不陸整正、不陸調整無収縮モルタル打設、鋼製プラケット設置、ボルト孔明、プラケット設置側面全周シール、鋼製ストッパー取付け、ボルト本締め、緩衝材取付け等横変位拘束構造の施工に要する材料・労力・機械器具経費等で諸経費に含まれるものと除くすべての費用を含むものとする。						
正	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 90%;">5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め 1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台側面の鋼製プラケット設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置部背面の下地処理、チッピング、不陸整正、鋼製プラケット取付け、鋼製プラケット設置側面全周シール工 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P 2 (A)</td> <td style="text-align: center;">1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台上面の横変位拘束部材設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置下面の不陸調整無収縮モルタル打設 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P 2 (B)</td> <td style="text-align: center;">25-14-4 材料 横変位拘束構造に使用する緩衝材の材料及び品質は、設計図書に示すものとする。 25-14-5 溶融亜鉛めっき 鋼材の溶融亜鉛めっき付着量は設計図書に示すとおりとする。 25-14-6 施工 (1) 横変位拘束構造の製作・設置は、日本道路協会「道路橋示方書・同解説(II. 鋼橋編) H29. 1.1」20. 6. 1、20. 7及び20. 8の関係各項の規定に従うものとする。 (2) アンカーワークの施工は、本特記仕様書 25-15-2 「施工」の規定に従わなければならぬ。 25-14-7 数量の検測 横変位拘束構造の数量の検測は、設計数量(箇所)で行うものとする。 25-14-8 支 払 横変位拘束構造の支払は、前項の規定で検測された数量に対して、1箇所当たりの契約単価で支払うものとする。この契約単価には、設計図書及び監督員の指示に従って行う鋼構造物の製作・運搬、近接調査計測工、芯出し調整工、部材設置部背面下地処理、チッピング、不陸整正、不陸調整無収縮モルタル打設、鋼製プラケット設置、ボルト孔明、プラケット設置側面全周シール、鋼製ストッパー取付け、ボルト本締め、緩衝材取付け等横変位拘束構造の施工に要する材料・労力・機械器具経費等で諸経費に含まれるものと除くすべての費用を含むものとする。</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">39</p>		5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め 1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台側面の鋼製プラケット設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置部背面の下地処理、チッピング、不陸整正、鋼製プラケット取付け、鋼製プラケット設置側面全周シール工 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め	P 2 (A)	1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台上面の横変位拘束部材設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置下面の不陸調整無収縮モルタル打設 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め	P 2 (B)	25-14-4 材料 横変位拘束構造に使用する緩衝材の材料及び品質は、設計図書に示すものとする。 25-14-5 溶融亜鉛めっき 鋼材の溶融亜鉛めっき付着量は設計図書に示すとおりとする。 25-14-6 施工 (1) 横変位拘束構造の製作・設置は、日本道路協会「道路橋示方書・同解説(II. 鋼橋編) H29. 1.1」20. 6. 1、20. 7及び20. 8の関係各項の規定に従うものとする。 (2) アンカーワークの施工は、本特記仕様書 25-15-2 「施工」の規定に従わなければならぬ。 25-14-7 数量の検測 横変位拘束構造の数量の検測は、設計数量(箇所)で行うものとする。 25-14-8 支 払 横変位拘束構造の支払は、前項の規定で検測された数量に対して、1箇所当たりの契約単価で支払うものとする。この契約単価には、設計図書及び監督員の指示に従って行う鋼構造物の製作・運搬、近接調査計測工、芯出し調整工、部材設置部背面下地処理、チッピング、不陸整正、不陸調整無収縮モルタル打設、鋼製プラケット設置、ボルト孔明、プラケット設置側面全周シール、鋼製ストッパー取付け、ボルト本締め、緩衝材取付け等横変位拘束構造の施工に要する材料・労力・機械器具経費等で諸経費に含まれるものと除くすべての費用を含むものとする。
	5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め 1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台側面の鋼製プラケット設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置部背面の下地処理、チッピング、不陸整正、鋼製プラケット取付け、鋼製プラケット設置側面全周シール工 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め						
P 2 (A)	1) 近接調査計測工 (既設構造物の詳細寸法計測・障害物の有無、ハンドリング調査等) 2) 芯出し調整工 (橋台上面の横変位拘束部材設置位置の芯出し) 3) 鋼製プラケットの製作・防錆・輸送、荷下ろし～取込み～仮置き 4) 鋼製プラケット設置下面の不陸調整無収縮モルタル打設 5) 鋼製プラケットの設置、緩衝材取付、ボルト本締め						
P 2 (B)	25-14-4 材料 横変位拘束構造に使用する緩衝材の材料及び品質は、設計図書に示すものとする。 25-14-5 溶融亜鉛めっき 鋼材の溶融亜鉛めっき付着量は設計図書に示すとおりとする。 25-14-6 施工 (1) 横変位拘束構造の製作・設置は、日本道路協会「道路橋示方書・同解説(II. 鋼橋編) H29. 1.1」20. 6. 1、20. 7及び20. 8の関係各項の規定に従うものとする。 (2) アンカーワークの施工は、本特記仕様書 25-15-2 「施工」の規定に従わなければならぬ。 25-14-7 数量の検測 横変位拘束構造の数量の検測は、設計数量(箇所)で行うものとする。 25-14-8 支 払 横変位拘束構造の支払は、前項の規定で検測された数量に対して、1箇所当たりの契約単価で支払うものとする。この契約単価には、設計図書及び監督員の指示に従って行う鋼構造物の製作・運搬、近接調査計測工、芯出し調整工、部材設置部背面下地処理、チッピング、不陸整正、不陸調整無収縮モルタル打設、鋼製プラケット設置、ボルト孔明、プラケット設置側面全周シール、鋼製ストッパー取付け、ボルト本締め、緩衝材取付け等横変位拘束構造の施工に要する材料・労力・機械器具経費等で諸経費に含まれるものと除くすべての費用を含むものとする。						
備考	特記仕様書 「無収縮」 の文言を削除。						

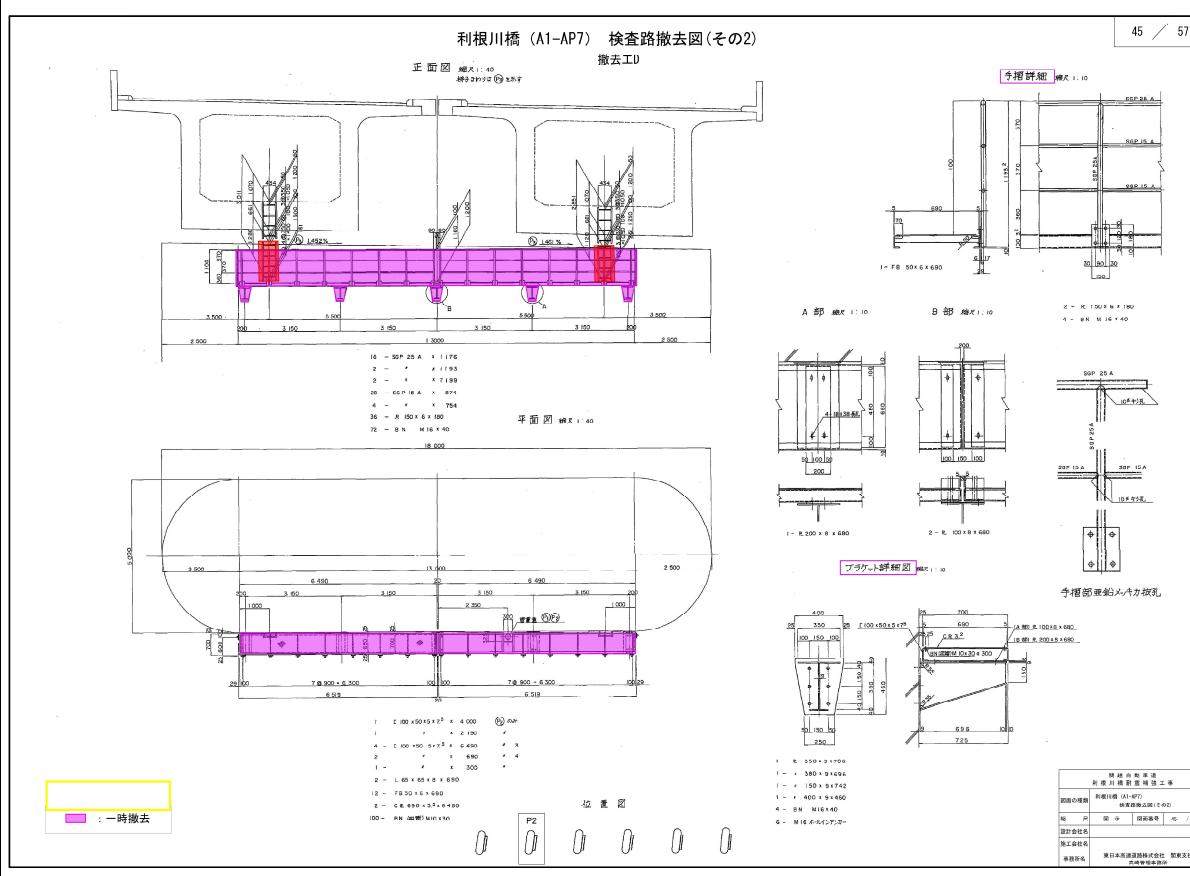
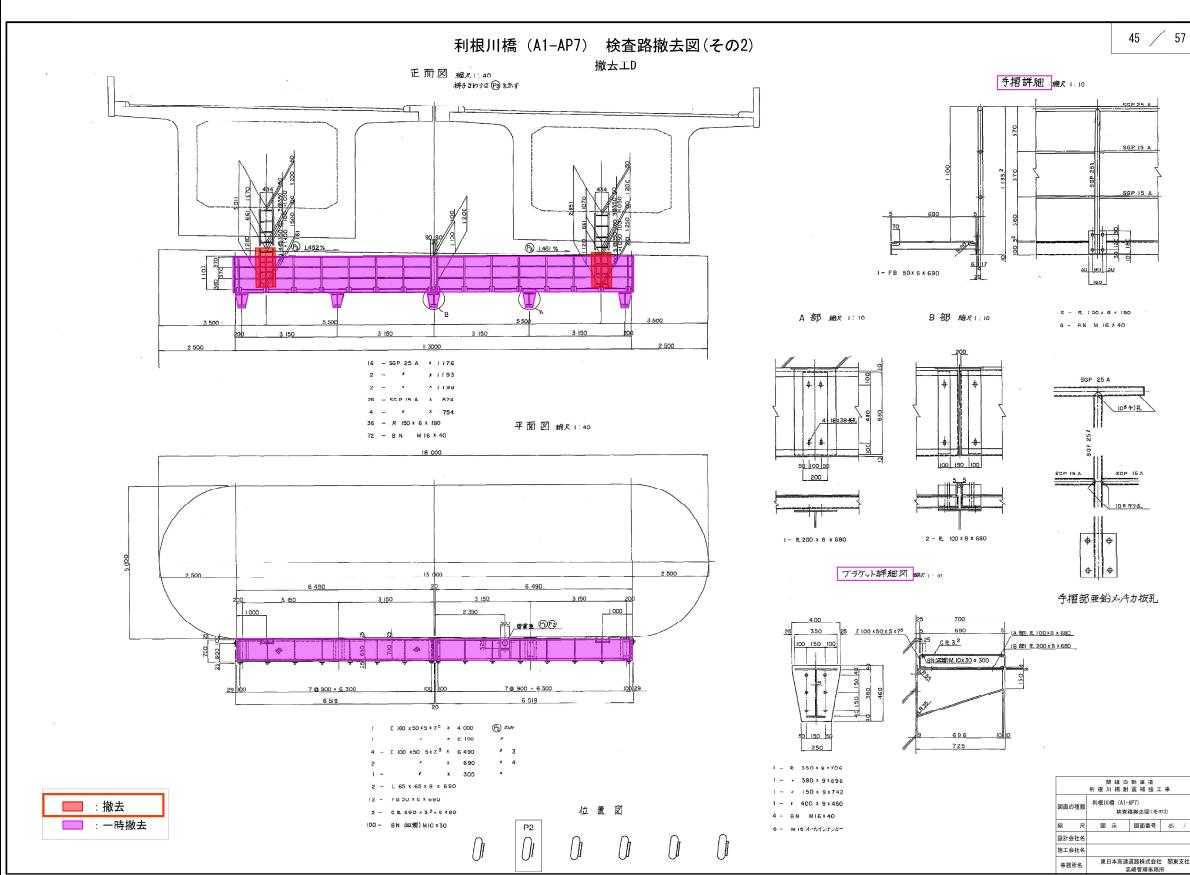
対象	特記仕様書 (P.47)																				
誤	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">単価表の項目</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">検測の単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">特一 (7)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設置工</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A 1</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A 2</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">箇所</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">検査路 B 1</td> <td style="text-align: center;">kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">検査路 B 2</td> <td style="text-align: center;">kg</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">25-20 試料採取</p> <p style="margin-top: 10px;">25-20-1 定義</p> <p>試料採取とは、設計図書及び監督員の指示に従って、断面修復工の施工に先立ち既設コンクリート構造物から試料を採取することをいう。</p> <p style="margin-top: 10px;">25-20-2 種別</p> <p>試料採取の単価表の項目の種別は、下表のとおりとする。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">単価表の項目</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">区分内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">下部工の試料採取をいう。試料採取の施工は、1箇所当り深さ8cmとし、2cm毎の深さで4試料を採取するものとする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>採取した試料については、監督員へ引き渡すものとする。なお、監督員は採取した試料について塩分量調査を行い、塩分量調査結果により補修方法の変更を監督員が指示した場合は、受注者はその指示に従うものとし、これに要する費用については、別途、監督員と受注者とで協議し定めるものとする。</p> <p style="margin-top: 10px;">25-20-3 施工</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試料採取の施工箇所は設計図書に示すとおりとし、その詳細な位置については監督員と受注者で協議のうえ、決定するものとする。 (2) 試料採取にあたっては、鉄筋探査を実施し既設鉄筋を切断しない位置を選定するとともに、配筋状況及びかぶり厚さを確認し、記録するものとする。 (3) 試料の採取方法は、調査要領 第二編 橋梁 第3章「コンクリート」1-3-2 (1) 「塩害対策」のドリル法によるものとし、採取した試料を試料収集用袋に回収し、計量器で採取量を計測する。 (4) 試料採取量は1試料当たり50g以上とする。採取量が足らない場合は、対象の層を追加・削除し、再度計量を行ふものとする。 (5) 試料採取に合わせて、削孔箇所での中性化深さの測定（フェノールフタレイン1%溶液の噴霧）を行い、結果を監督員に報告するものとする。 (6) 試料採取後は、ブラシを用いて坑内に残った粉等を清掃し、断面修復材にて修復するものとし、使用する材料は、構造物施工管理要領III保全編3-3-4「断面修復の要求性能」及びIII保全編3-3-5「断面修復の性能照査」の規定に適合するものでなければならない。 <p style="margin-top: 10px;">25-20-4 数量の検測</p> <p>試料採取Bの数量の検測は、設計数量（箇所）で行うものとする。</p> </div>	単価表の項目	検測の単位	特一 (7)		設置工		A 1	m	A 2	m	B	箇所	検査路 B 1	kg	検査路 B 2	kg	単価表の項目	区分内容	B	下部工の試料採取をいう。試料採取の施工は、1箇所当り深さ8cmとし、2cm毎の深さで4試料を採取するものとする。
単価表の項目	検測の単位																				
特一 (7)																					
設置工																					
A 1	m																				
A 2	m																				
B	箇所																				
検査路 B 1	kg																				
検査路 B 2	kg																				
単価表の項目	区分内容																				
B	下部工の試料採取をいう。試料採取の施工は、1箇所当り深さ8cmとし、2cm毎の深さで4試料を採取するものとする。																				
正	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">単価表の項目</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">検測の単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">特一 (7)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設置工</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A 1</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A 2</td> <td style="text-align: center;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">箇所</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">検査路 B 1</td> <td style="text-align: center;">kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">検査路 B 2</td> <td style="text-align: center;">kg</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">25-20 試料採取</p> <p style="margin-top: 10px;">25-20-1 定義</p> <p>試料採取とは、設計図書及び監督員の指示に従って、断面修復工の施工に先立ち既設コンクリート構造物から試料を採取することをいう。</p> <p style="margin-top: 10px;">25-20-2 種別</p> <p>試料採取の単価表の項目の種別は、下表のとおりとする。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">単価表の項目</th> <th style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">区分内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">断面修復箇所の試料採取をいう。試料採取の施工は、1箇所当り深さ8cmとし、2cm毎の深さで4試料を採取するものとする。</td> </tr> </tbody> </table> <p>採取した試料については、監督員へ引き渡すものとする。なお、監督員は採取した試料について塩分量調査を行い、塩分量調査結果により補修方法の変更を監督員が指示した場合は、受注者はその指示に従うものとし、これに要する費用については、別途、監督員と受注者とで協議し定めるものとする。</p> <p style="margin-top: 10px;">25-20-3 施工</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 試料採取の施工箇所は設計図書に示すとおりとし、その詳細な位置については監督員と受注者で協議のうえ、決定するものとする。 (2) 試料採取にあたっては、鉄筋探査を実施し既設鉄筋を切断しない位置を選定するとともに、配筋状況及びかぶり厚さを確認し、記録するものとする。 (3) 試料の採取方法は、調査要領 第二編 橋梁 第3章「コンクリート」1-3-2 (1) 「塩害対策」のドリル法によるものとし、採取した試料を試料収集用袋に回収し、計量器で採取量を計測する。 (4) 試料採取量は1試料当たり50g以上とする。採取量が足らない場合は、対象の層を追加・削除し、再度計量を行ふものとする。 (5) 試料採取に合わせて、削孔箇所での中性化深さの測定（フェノールフタレイン1%溶液の噴霧）を行い、結果を監督員に報告するものとする。 (6) 試料採取後は、ブラシを用いて坑内に残った粉等を清掃し、断面修復材にて修復するものとし、使用する材料は、構造物施工管理要領III保全編3-3-4「断面修復の要求性能」及びIII保全編3-3-5「断面修復の性能照査」の規定に適合するものでなければならない。 <p style="margin-top: 10px;">25-20-4 数量の検測</p> <p>試料採取Bの数量の検測は、設計数量（箇所）で行うものとする。</p> </div>	単価表の項目	検測の単位	特一 (7)		設置工		A 1	m	A 2	m	B	箇所	検査路 B 1	kg	検査路 B 2	kg	単価表の項目	区分内容	B	断面修復箇所の試料採取をいう。試料採取の施工は、1箇所当り深さ8cmとし、2cm毎の深さで4試料を採取するものとする。
単価表の項目	検測の単位																				
特一 (7)																					
設置工																					
A 1	m																				
A 2	m																				
B	箇所																				
検査路 B 1	kg																				
検査路 B 2	kg																				
単価表の項目	区分内容																				
B	断面修復箇所の試料採取をいう。試料採取の施工は、1箇所当り深さ8cmとし、2cm毎の深さで4試料を採取するものとする。																				
備考	特記仕様書 25-20-2 種別の記載内容を修正。																				

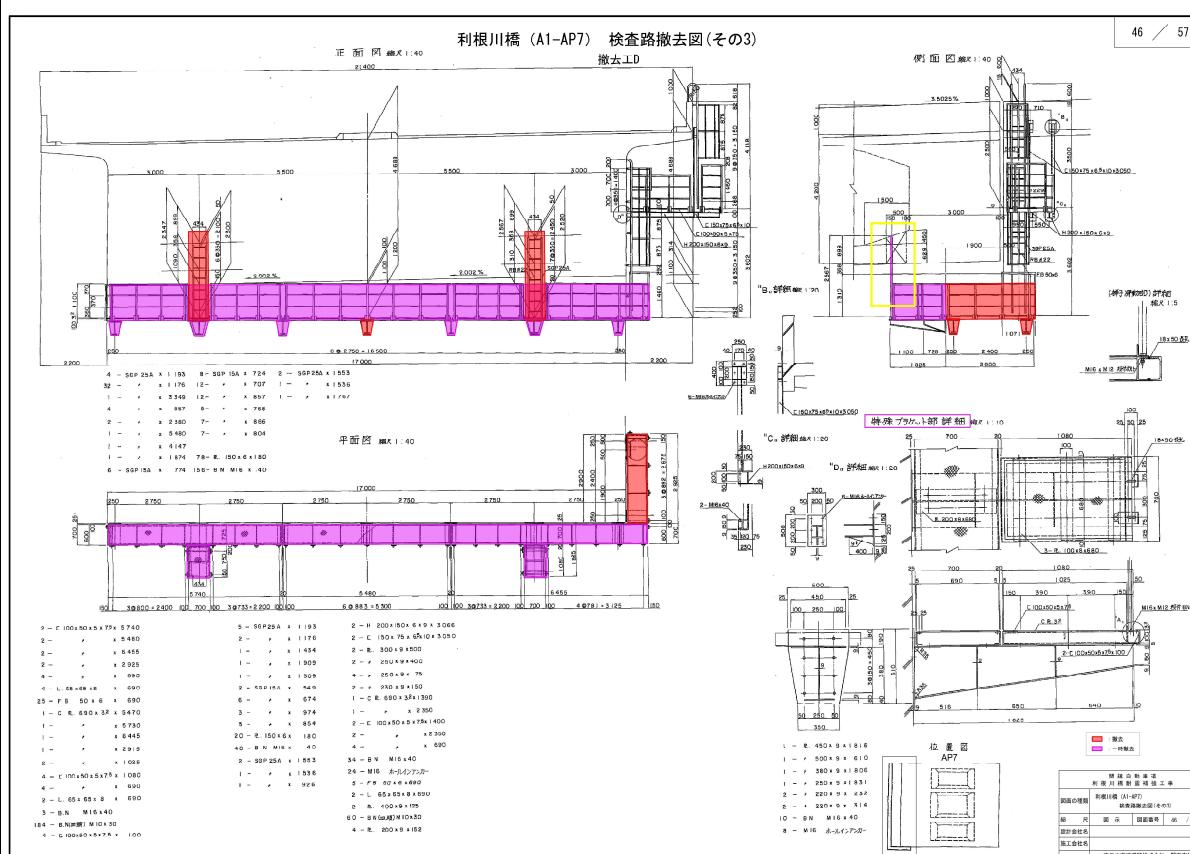
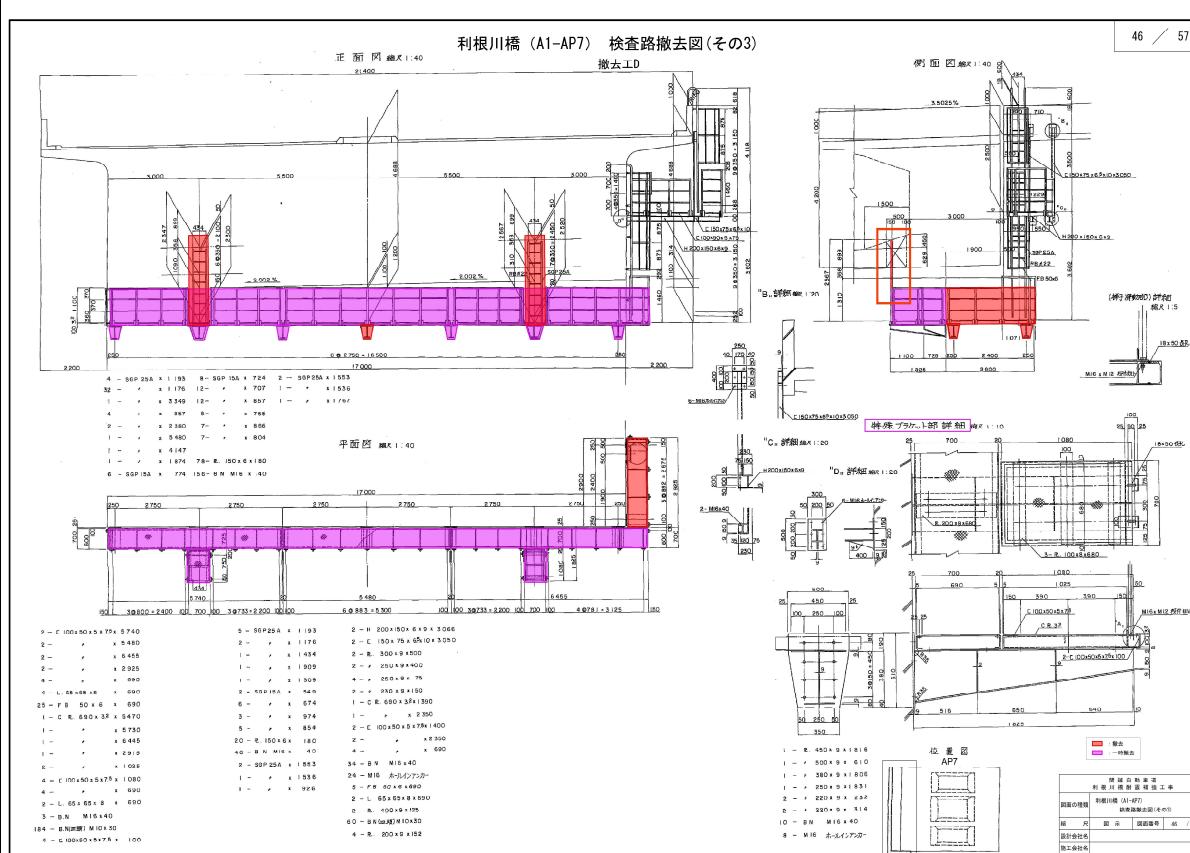
対象	設計図面 利根川橋（上り線）P2橋脚（終点側）横変位拘束構造取付図（その2）（33/57）
誤	<p>利根川橋（上り線）P2橋脚（終点側）横変位拘束構造取付図（その2） S=1:50 横変位拘束構造P1 (A)</p>  <p>断面図 S=1:20 1-1</p> <p>横変位拘束構造取付図詳細図 S=1:20 5-5</p> <p>上部アンカーボルト詳細図 S=1:10 あと施工アンカーゲル (下向き)</p> <p>位置図</p> <p>材料1基当たり (全1基) 24-Arc Bolt: Ø11 x 160 (3240) 54-Nut: M16 (18個) × 3倍ナット 54-Washer: M16 (18個)</p> <p>材料2基当たり (全2基) 24-Arc Bolt: Ø11 x 160 (3240) 54-Nut: M16 (18個) × 3倍ナット 54-Washer: M16 (18個)</p> <p>備考</p> <p>表記、注記の訂正</p>
正	<p>利根川橋（上り線）P2橋脚（終点側）横変位拘束構造取付図（その2） S=1:50 横変位拘束構造P1 (A)</p>  <p>断面図 S=1:20 1-1</p> <p>横変位拘束構造取付図詳細図 S=1:20 5-5</p> <p>上部アンカーボルト詳細図 S=1:10 あと施工アンカーゲル (下向き)</p> <p>位置図</p> <p>材料1基当たり (全1基) 24-Arc Bolt: Ø11 x 160 (3240) 54-Nut: M16 (18個) × 3倍ナット 54-Washer: M16 (18個)</p> <p>材料2基当たり (全2基) 24-Arc Bolt: Ø11 x 160 (3240) 54-Nut: M16 (18個) × 3倍ナット 54-Washer: M16 (18個)</p> <p>備考</p> <p>表記、注記の訂正</p>

対象	設計図面 利根川橋（上り線）P2橋脚（終点側） 橫変位拘束構造詳細図（その1）（34/57）
誤	
正	
備考	注記の訂正

対象	設計図面 利根川橋 (上り線) AP7橋台 橫変位拘束構造詳細図 (36/57)
誤	<p>利根川橋(上り線) AP7橋台 橫変位拘束構造詳細図 S=1:25 横変位拘束構造P2(A)</p> <p>緩衝材詳細図 S=1:12.5</p> <p>シーリング詳細図 S=1:5</p> <p>座金詳細図 S=1:12.5</p> <p>アンカーボルト詳細図 S=1:12.5 あと施工アーチバー (横向)</p> <p>配筋図</p> <p>36 / 57</p>
正	<p>利根川橋(上り線) AP7橋台 橫変位拘束構造詳細図 S=1:25 横変位拘束構造P2(A)</p> <p>緩衝材詳細図 S=1:12.5</p> <p>シーリング詳細団 S=1:5</p> <p>座金詳細団 S=1:12.5</p> <p>アンカーボルト詳細団 S=1:12.5 あと施工アーチバー (横向)</p> <p>配筋図</p> <p>36 / 57</p>
備考	注記の訂正

対象	設計図面 利根川橋（下り線）P2橋脚 橫変位拘束構造詳細図（その1）（37/57）														
誤	<p>利根川橋（下り線）P2橋脚 橫変位拘束構造詳細図（その1） S=1:25 横変位拘束構造P1 (B) 鋼製ブラケット詳細図</p>    <p>4 - 4</p>  <p>5 - 5</p>  <p>配置図</p> <p>注記</p> <p>1) 特定な寸寸は、全て2000mmとする。 2) 橫変位拘束アーチバーは、横変位拘束装置のうえ15mmとする。 3) 橫変位拘束装置のうえ15mmとする。 4) ブルターナーは、各2枚とする。 5) アンカーボルトは、各2本とする。 6) アンカーボルトは、2本とする。 7) アンカーボルトは、2本とする。 8) フレームの各の間隔は、安全に行込み溝を設けよ。</p> <table border="1"> <tr> <td>規格名</td> <td>利根川橋 下り線 橫変位拘束構造P1 (B)</td> </tr> <tr> <td>規格の種類</td> <td>内規則 橋式走行車両用規格(その1)</td> </tr> <tr> <td>規格の版</td> <td>規格</td> </tr> <tr> <td>規格の版</td> <td>規格</td> </tr> <tr> <td>設計者名</td> <td>37 / 57</td> </tr> <tr> <td>施工者名</td> <td>東日本高速道路株式会社 関東支社</td> </tr> <tr> <td>監修者名</td> <td>同上</td> </tr> </table>	規格名	利根川橋 下り線 橫変位拘束構造P1 (B)	規格の種類	内規則 橋式走行車両用規格(その1)	規格の版	規格	規格の版	規格	設計者名	37 / 57	施工者名	東日本高速道路株式会社 関東支社	監修者名	同上
規格名	利根川橋 下り線 橫変位拘束構造P1 (B)														
規格の種類	内規則 橋式走行車両用規格(その1)														
規格の版	規格														
規格の版	規格														
設計者名	37 / 57														
施工者名	東日本高速道路株式会社 関東支社														
監修者名	同上														
正	<p>利根川橋（下り線）P2橋脚 橫変位拘束構造詳細図（その1） S=1:25 横変位拘束構造P1 (B) 鋼製ブラケット詳細図</p>    <p>4 - 4</p>  <p>5 - 5</p>  <p>配置図</p> <p>注記</p> <p>1) 特定な寸寸は、全て2000mmとする。 2) 工場で打設アーチバーは、横変位拘束装置のうえ15mmとする。 3) 2014年4月1日以後の車両は、横変位拘束装置のうえ15mmとする。 4) ブルターナーは、各2枚とする。 5) アンカーボルトは、各2本とする。 6) アンカーボルトは、2本とする。 7) アンカーボルトは、2本とする。 8) フレームの各の間隔は、安全に行込み溝を設けよ。</p> <table border="1"> <tr> <td>規格名</td> <td>利根川橋 下り線 橫変位拘束構造P1 (B)</td> </tr> <tr> <td>規格の種類</td> <td>内規則 橋式走行車両用規格(その1)</td> </tr> <tr> <td>規格の版</td> <td>規格</td> </tr> <tr> <td>規格の版</td> <td>規格</td> </tr> <tr> <td>設計者名</td> <td>37 / 57</td> </tr> <tr> <td>施工者名</td> <td>東日本高速道路株式会社 関東支社</td> </tr> <tr> <td>監修者名</td> <td>同上</td> </tr> </table>	規格名	利根川橋 下り線 橫変位拘束構造P1 (B)	規格の種類	内規則 橋式走行車両用規格(その1)	規格の版	規格	規格の版	規格	設計者名	37 / 57	施工者名	東日本高速道路株式会社 関東支社	監修者名	同上
規格名	利根川橋 下り線 橫変位拘束構造P1 (B)														
規格の種類	内規則 橋式走行車両用規格(その1)														
規格の版	規格														
規格の版	規格														
設計者名	37 / 57														
施工者名	東日本高速道路株式会社 関東支社														
監修者名	同上														
備考	注記の訂正														

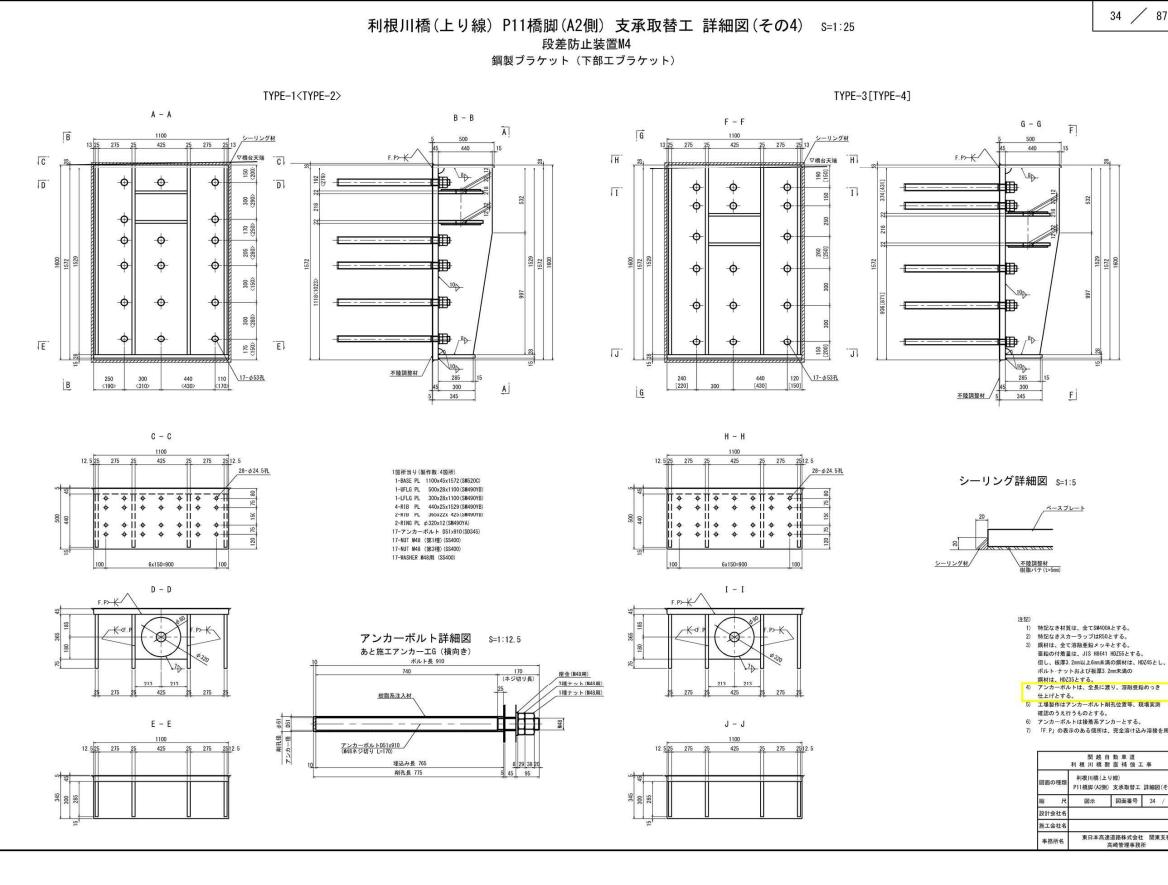
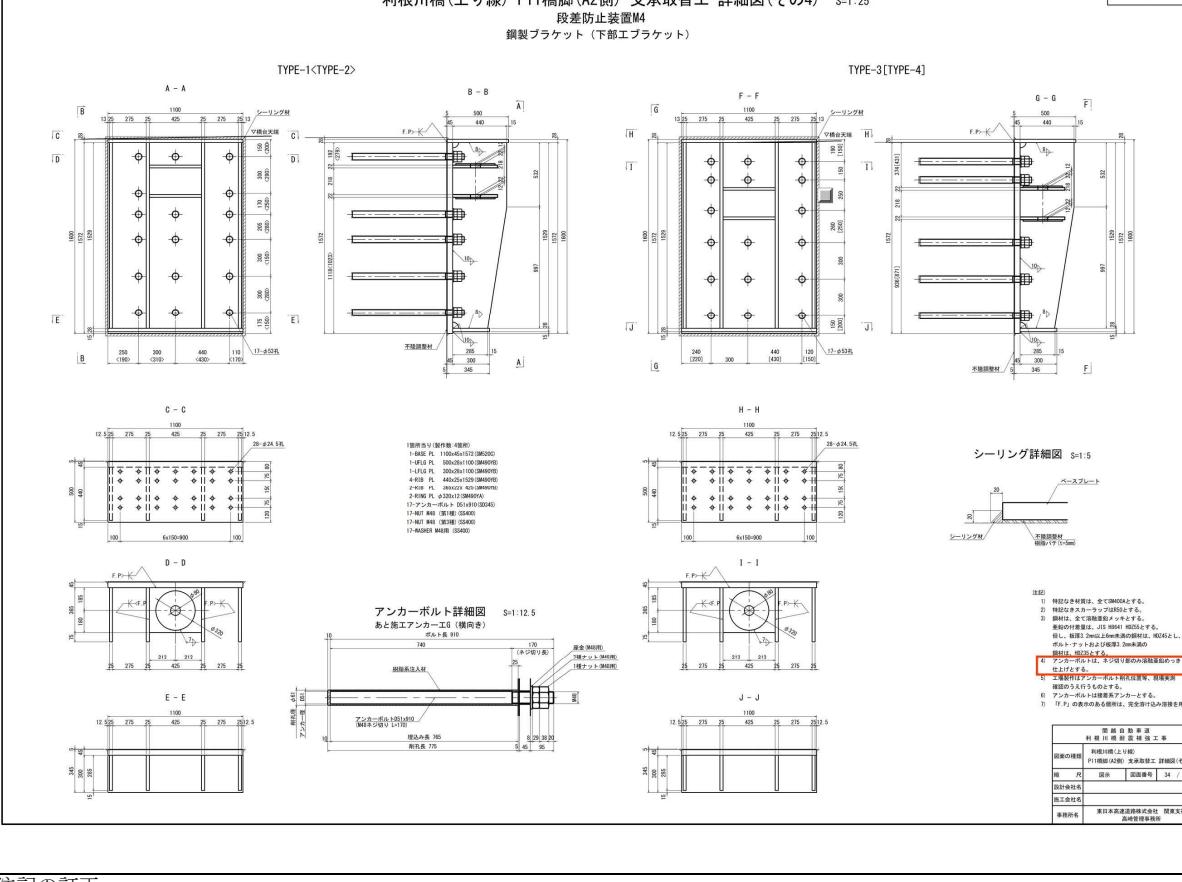
対象	設計図面 利根川橋(A1-AP7) 検査路撤去図(その2) (45/57)
誤	
正	
備考	凡例の訂正

対象	設計図面 利根川橋(A1-AP7)検査路撤去図(その3) (46/57)
誤	
正	
備考	区分着色の訂正

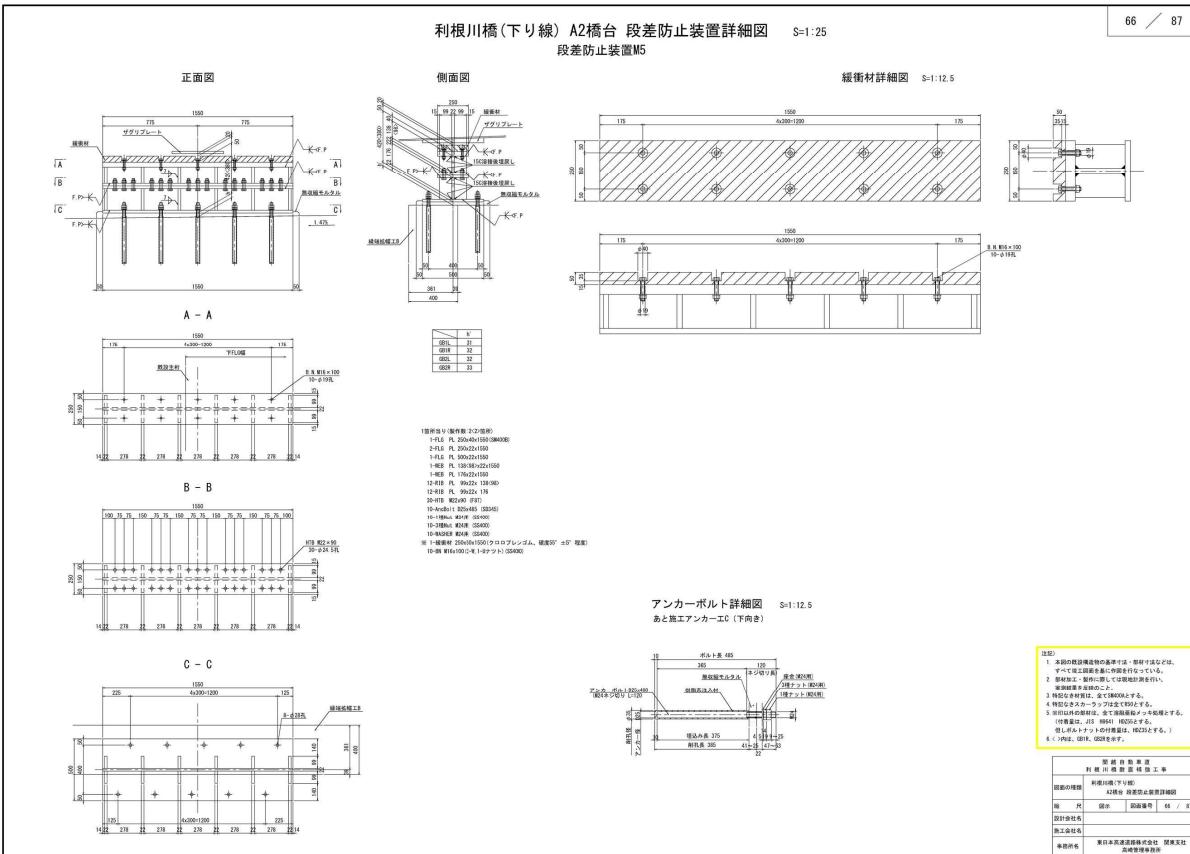
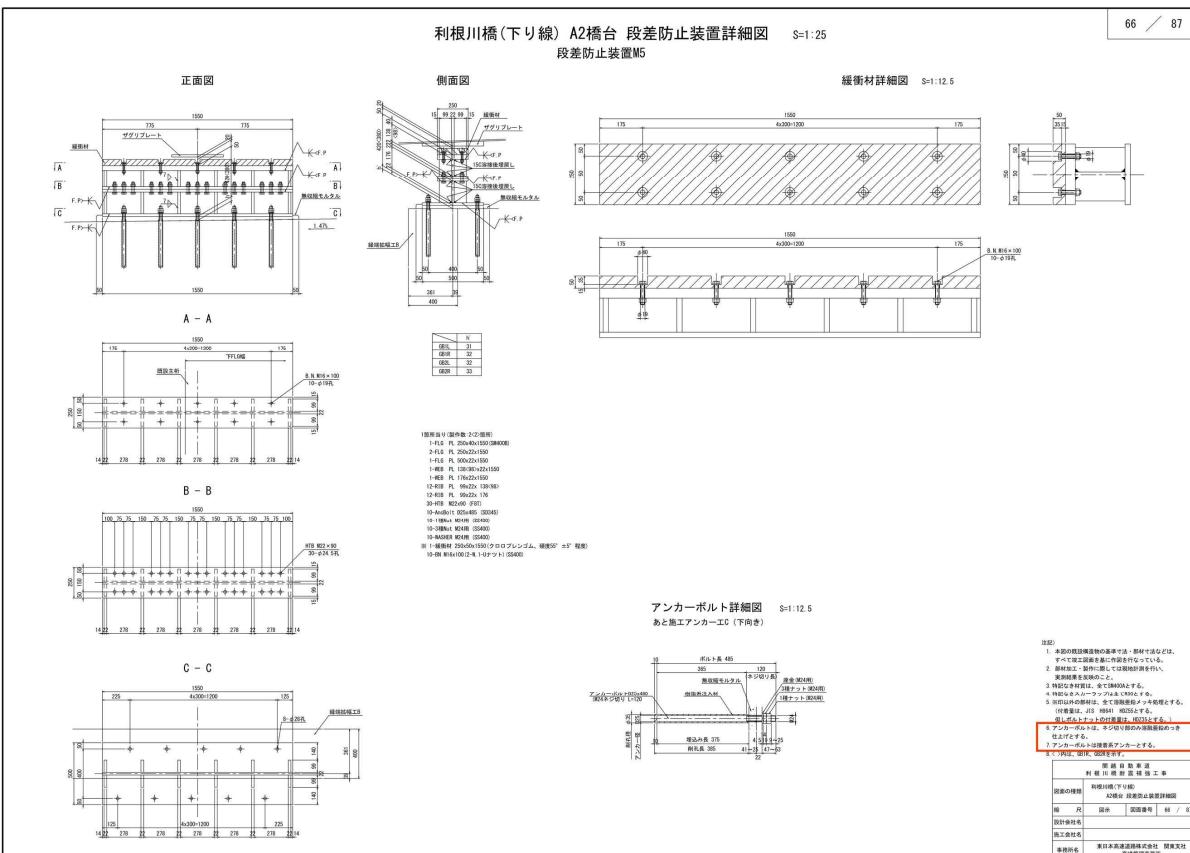
対象	設計図面 利根川橋（下り線）A2橋台 落橋防止構造詳細図（その1）（21/87）
誤	
正	
備考	注記の訂正

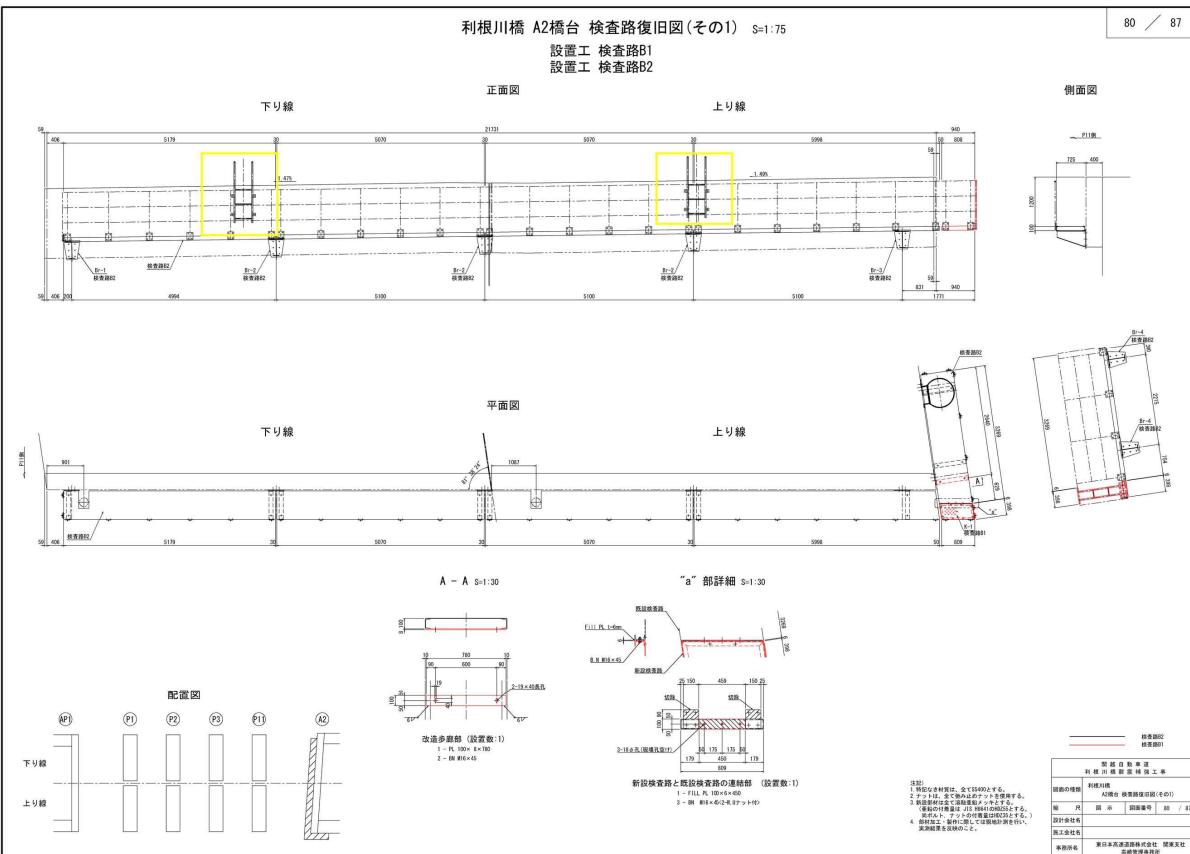
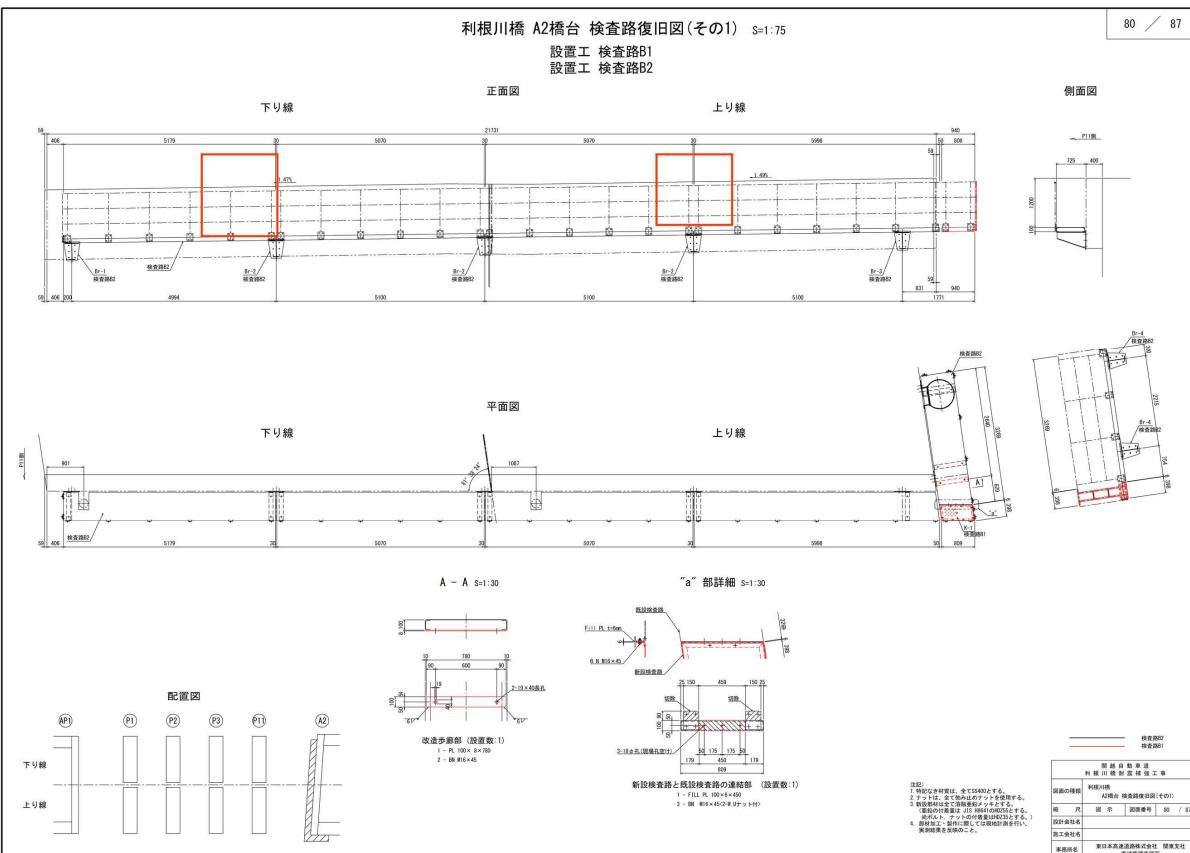
対象	設計図面 利根川橋 支承詳細図(その1) (27/87)																																																																																																																					
誤	<p>利根川橋 支承詳細図(その1) S=1:15 支承取替工 E-4250(4393.6) P11</p> <p>組立図</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Raxx</td><td>4250 kN</td></tr> <tr><td>死荷重</td><td>Raxx2</td><td>3300 kN</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Rd</td><td>2750 kN</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Ri</td><td>1500 kN</td></tr> <tr><td>最大風速</td><td>Rheq1</td><td>940 km/h</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反力</td><td>Rheq2</td><td>1000 kN</td></tr> <tr><td>回転支承の反り量</td><td>Rz</td><td>2.42 mm</td></tr> <tr><td>回転支承の反り量</td><td>δz</td><td>0.60 mm</td></tr> <tr><td>水平半径</td><td>ΔL1</td><td>65 mm</td></tr> <tr><td>水平半径</td><td>ΔL2</td><td>76 mm</td></tr> <tr><td>地盤反力</td><td>ΔL3</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>部材</td><td>品名</td><td>材質</td><td>個数</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>①</td><td>ゴム支承 (MR+SM400+SM490A)</td><td>MR+SM400+SM490A</td><td>1</td><td>538.3</td><td>Ge=0.8%/mm2</td></tr> <tr><td>②</td><td>下部</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>3172.9</td><td></td></tr> <tr><td>③</td><td>上部</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>302.6</td><td></td></tr> <tr><td>④</td><td>ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>1240.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑤</td><td>サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>374.3</td><td></td></tr> <tr><td>⑥</td><td>ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>24.2</td><td></td></tr> <tr><td>⑦</td><td>ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>10.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧</td><td>アンカーボルト (S350N+SR235)</td><td>S350N+SR235</td><td>6</td><td>118.9</td><td></td></tr> <tr><td>⑨</td><td>六角穴付ボルト (上部)</td><td>---</td><td>20</td><td>4.1</td><td></td></tr> <tr><td>⑩</td><td>六角穴付ボルト (下部)</td><td>---</td><td>20</td><td>4.1</td><td></td></tr> <tr><td>⑪</td><td>六角ボルト (底面付) (サイドブロック)</td><td>---</td><td>36</td><td>47.2</td><td>底面付</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>六角ボルト (セットボルト)</td><td>---</td><td>12</td><td>12.6</td><td>底面付</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>アンカーボルト</td><td>---</td><td>436.6</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>注記</p> <ol style="list-style-type: none"> 部材で ① のあるものは、回転支承を引き様とし、付重量550kg/m以上とする。 部材で ② のあるものは、底面付六角ボルト300mm以上とする。 ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 セッティングの目安長さは、構造基準の上調整する。 <p>位置図</p> <p>関係資料用 利根川橋支承取替工事 図面の種類 支承詳細図(その1) 規格 国際 規格 設計会社 施工会社 監修会社 監修会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社 技術監修部</p>	最大反力	Raxx	4250 kN	死荷重	Raxx2	3300 kN	死荷重反力	Rd	2750 kN	死荷重反力	Ri	1500 kN	最大風速	Rheq1	940 km/h	上向きの地盤反力	Rheq2	1000 kN	回転支承の反り量	Rz	2.42 mm	回転支承の反り量	δz	0.60 mm	水平半径	ΔL1	65 mm	水平半径	ΔL2	76 mm	地盤反力	ΔL3	0 mm	部材	品名	材質	個数	質量(kg)	備考	①	ゴム支承 (MR+SM400+SM490A)	MR+SM400+SM490A	1	538.3	Ge=0.8%/mm2	②	下部	SM490A	1	3172.9		③	上部	SM490A	1	302.6		④	ベースプレート	SM490A	1	1240.4		⑤	サイドブロック	SM490A	2	374.3		⑥	ボス (1)	SM490A	1	24.2		⑦	ボス (2)	SM490A	1	10.4		⑧	アンカーボルト (S350N+SR235)	S350N+SR235	6	118.9		⑨	六角穴付ボルト (上部)	---	20	4.1		⑩	六角穴付ボルト (下部)	---	20	4.1		⑪	六角ボルト (底面付) (サイドブロック)	---	36	47.2	底面付	⑫	六角ボルト (セットボルト)	---	12	12.6	底面付	⑬	アンカーボルト	---	436.6		
最大反力	Raxx	4250 kN																																																																																																																				
死荷重	Raxx2	3300 kN																																																																																																																				
死荷重反力	Rd	2750 kN																																																																																																																				
死荷重反力	Ri	1500 kN																																																																																																																				
最大風速	Rheq1	940 km/h																																																																																																																				
上向きの地盤反力	Rheq2	1000 kN																																																																																																																				
回転支承の反り量	Rz	2.42 mm																																																																																																																				
回転支承の反り量	δz	0.60 mm																																																																																																																				
水平半径	ΔL1	65 mm																																																																																																																				
水平半径	ΔL2	76 mm																																																																																																																				
地盤反力	ΔL3	0 mm																																																																																																																				
部材	品名	材質	個数	質量(kg)	備考																																																																																																																	
①	ゴム支承 (MR+SM400+SM490A)	MR+SM400+SM490A	1	538.3	Ge=0.8%/mm2																																																																																																																	
②	下部	SM490A	1	3172.9																																																																																																																		
③	上部	SM490A	1	302.6																																																																																																																		
④	ベースプレート	SM490A	1	1240.4																																																																																																																		
⑤	サイドブロック	SM490A	2	374.3																																																																																																																		
⑥	ボス (1)	SM490A	1	24.2																																																																																																																		
⑦	ボス (2)	SM490A	1	10.4																																																																																																																		
⑧	アンカーボルト (S350N+SR235)	S350N+SR235	6	118.9																																																																																																																		
⑨	六角穴付ボルト (上部)	---	20	4.1																																																																																																																		
⑩	六角穴付ボルト (下部)	---	20	4.1																																																																																																																		
⑪	六角ボルト (底面付) (サイドブロック)	---	36	47.2	底面付																																																																																																																	
⑫	六角ボルト (セットボルト)	---	12	12.6	底面付																																																																																																																	
⑬	アンカーボルト	---	436.6																																																																																																																			
正	<p>利根川橋 支承詳細図(その1) S=1:15 支承取替工 E-4250(4393.6) P11</p> <p>組立図</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Raxx</td><td>4250 kN</td></tr> <tr><td>死荷重</td><td>Raxx2</td><td>3300 kN</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Rd</td><td>2750 kN</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Ri</td><td>1500 kN</td></tr> <tr><td>最大風速</td><td>Rheq1</td><td>940 km/h</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反力</td><td>Rheq2</td><td>1000 kN</td></tr> <tr><td>回転支承の反り量</td><td>Rz</td><td>2.42 mm</td></tr> <tr><td>回転支承の反り量</td><td>δz</td><td>0.60 mm</td></tr> <tr><td>水平半径</td><td>ΔL1</td><td>65 mm</td></tr> <tr><td>水平半径</td><td>ΔL2</td><td>76 mm</td></tr> <tr><td>地盤反力</td><td>ΔL3</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>部材</td><td>品名</td><td>材質</td><td>個数</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>①</td><td>ゴム支承 (MR+SM400+SM490A)</td><td>MR+SM400+SM490A</td><td>1</td><td>538.3</td><td>Ge=0.8%/mm2</td></tr> <tr><td>②</td><td>下部</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>3172.9</td><td></td></tr> <tr><td>③</td><td>上部</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>302.6</td><td></td></tr> <tr><td>④</td><td>ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>1240.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑤</td><td>サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>374.3</td><td></td></tr> <tr><td>⑥</td><td>ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>24.2</td><td></td></tr> <tr><td>⑦</td><td>ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>10.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧</td><td>アンカーボルト (S350N+SR235)</td><td>S350N+SR235</td><td>6</td><td>118.9</td><td></td></tr> <tr><td>⑨</td><td>六角穴付ボルト (上部)</td><td>---</td><td>20</td><td>4.1</td><td></td></tr> <tr><td>⑩</td><td>六角穴付ボルト (下部)</td><td>---</td><td>20</td><td>4.1</td><td></td></tr> <tr><td>⑪</td><td>六角ボルト (底面付) (サイドブロック)</td><td>---</td><td>36</td><td>47.2</td><td>底面付</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>六角ボルト (セットボルト)</td><td>---</td><td>12</td><td>12.6</td><td>底面付</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>アンカーボルト</td><td>---</td><td>436.6</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>注記</p> <ol style="list-style-type: none"> 部材で ① のあるものは、回転支承を引き様とし、付重量550kg/m以上とする。但し、ボルト類は付重量350kg/m以上とする。 部材で ② のあるものは、底面付六角ボルト300mm以上とする。 ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 セッティングボルトの目安長さは、構造基準の上規定すること。 部材をアーチバーと組合せた際の接合部に開孔防錆剤を塗り分けること。 現場接合部、高溫部を未施工のままであること。 <p>位置図</p> <p>関係資料用 利根川橋支承取替工事 図面の種類 支承詳細図(その1) 規格 国際 規格 設計会社 施工会社 監修会社 監修会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社 技術監修部</p>	最大反力	Raxx	4250 kN	死荷重	Raxx2	3300 kN	死荷重反力	Rd	2750 kN	死荷重反力	Ri	1500 kN	最大風速	Rheq1	940 km/h	上向きの地盤反力	Rheq2	1000 kN	回転支承の反り量	Rz	2.42 mm	回転支承の反り量	δz	0.60 mm	水平半径	ΔL1	65 mm	水平半径	ΔL2	76 mm	地盤反力	ΔL3	0 mm	部材	品名	材質	個数	質量(kg)	備考	①	ゴム支承 (MR+SM400+SM490A)	MR+SM400+SM490A	1	538.3	Ge=0.8%/mm2	②	下部	SM490A	1	3172.9		③	上部	SM490A	1	302.6		④	ベースプレート	SM490A	1	1240.4		⑤	サイドブロック	SM490A	2	374.3		⑥	ボス (1)	SM490A	1	24.2		⑦	ボス (2)	SM490A	1	10.4		⑧	アンカーボルト (S350N+SR235)	S350N+SR235	6	118.9		⑨	六角穴付ボルト (上部)	---	20	4.1		⑩	六角穴付ボルト (下部)	---	20	4.1		⑪	六角ボルト (底面付) (サイドブロック)	---	36	47.2	底面付	⑫	六角ボルト (セットボルト)	---	12	12.6	底面付	⑬	アンカーボルト	---	436.6		
最大反力	Raxx	4250 kN																																																																																																																				
死荷重	Raxx2	3300 kN																																																																																																																				
死荷重反力	Rd	2750 kN																																																																																																																				
死荷重反力	Ri	1500 kN																																																																																																																				
最大風速	Rheq1	940 km/h																																																																																																																				
上向きの地盤反力	Rheq2	1000 kN																																																																																																																				
回転支承の反り量	Rz	2.42 mm																																																																																																																				
回転支承の反り量	δz	0.60 mm																																																																																																																				
水平半径	ΔL1	65 mm																																																																																																																				
水平半径	ΔL2	76 mm																																																																																																																				
地盤反力	ΔL3	0 mm																																																																																																																				
部材	品名	材質	個数	質量(kg)	備考																																																																																																																	
①	ゴム支承 (MR+SM400+SM490A)	MR+SM400+SM490A	1	538.3	Ge=0.8%/mm2																																																																																																																	
②	下部	SM490A	1	3172.9																																																																																																																		
③	上部	SM490A	1	302.6																																																																																																																		
④	ベースプレート	SM490A	1	1240.4																																																																																																																		
⑤	サイドブロック	SM490A	2	374.3																																																																																																																		
⑥	ボス (1)	SM490A	1	24.2																																																																																																																		
⑦	ボス (2)	SM490A	1	10.4																																																																																																																		
⑧	アンカーボルト (S350N+SR235)	S350N+SR235	6	118.9																																																																																																																		
⑨	六角穴付ボルト (上部)	---	20	4.1																																																																																																																		
⑩	六角穴付ボルト (下部)	---	20	4.1																																																																																																																		
⑪	六角ボルト (底面付) (サイドブロック)	---	36	47.2	底面付																																																																																																																	
⑫	六角ボルト (セットボルト)	---	12	12.6	底面付																																																																																																																	
⑬	アンカーボルト	---	436.6																																																																																																																			
備考	旗揚げ、注記及び図面表記の訂正																																																																																																																					

対象	設計図面 利根川橋 支承詳細図(その2) (28/87)																																																																																																																																																																																																																																										
誤	<p>利根川橋 支承詳細図(その2) 支承取替工 E-2400 (2138.3) A2 S=1:15</p> <p>組立図</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大 大 反 力</td><td>Reax</td><td>2400 kN</td></tr> <tr><td>最大 大 反 力 因数倍用</td><td>Reax2</td><td>1550 kN</td></tr> <tr><td>死 重 負 重 力</td><td>Rd</td><td>1650 kN</td></tr> <tr><td>活 重 負 重 力</td><td>Rl</td><td>850 kN</td></tr> <tr><td>最大 平 行 軸 方 向</td><td>Rheq1</td><td>2150 kN</td></tr> <tr><td>大 軸 方 向</td><td>Rheq2</td><td>1050 kN</td></tr> <tr><td>上 向 キ の 地 震 方 向</td><td>Ru</td><td>551 kN</td></tr> <tr><td>水平 平 衡 重 量</td><td>δr</td><td>2.08 mm</td></tr> <tr><td>支 承 頂 面 の 水 平 位 置</td><td>δcl</td><td>0.77 mm</td></tr> <tr><td>水 平 平 衡 重 量 方 向</td><td>$\Delta L1$</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地盤重 方 向</td><td>$\Delta L2$</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材 料 表</p> <table border="1"> <tr><td>部品</td><td>品 名</td><td>材 質</td><td>個 数</td><td>質 量 (kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>1</td><td>ゴム支承</td><td>NR-S4400-SM490A</td><td>1</td><td>243.0</td><td>Gn=0.8%/mm2</td></tr> <tr><td>2</td><td>下 直</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>878.9</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>上 直</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>201.5</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>470.9</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>162.4</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>11.5</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>14</td><td>124.6</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>六角穴付ボルト(上直側)</td><td></td><td>18</td><td>2.1</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>六角穴付ボルト(下直側)</td><td></td><td>18</td><td>3.8</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>六角ボルト(直角材)</td><td></td><td>24</td><td>22.9</td><td>座金付</td></tr> <tr><td>12</td><td>六角ボルト(セットボルト)</td><td></td><td>12</td><td>12.6</td><td>座金付</td></tr> <tr><td></td><td>全質量 (kg)</td><td></td><td></td><td>213.3</td><td></td></tr> </table> <p>(1) 部品で □印のあるものは、初期紧めつけ仕様とし、付着量500kg/m以上とする。 (2) 部品で □印のあるものは、高強度鋼を変更仕様とする。 (3) ボス支承本体の質量は、参考質量とする。 (4) セットボルトの直角長さは、構造実験の上回りとする。</p> <p>位 置 図</p> <p>正</p> <p>利根川橋 支承詳細図(その2) 支承取替工 E-2400 (2138.3) A2 S=1:15</p> <p>組立図</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大 大 反 力</td><td>Reax</td><td>2400 kN</td></tr> <tr><td>最大 大 反 力 因数倍用</td><td>Reax2</td><td>1550 kN</td></tr> <tr><td>死 重 負 重 力</td><td>Rd</td><td>1650 kN</td></tr> <tr><td>活 重 負 重 力</td><td>Rl</td><td>850 kN</td></tr> <tr><td>最大 平 行 軸 方 向</td><td>Rheq1</td><td>2150 kN</td></tr> <tr><td>大 軸 方 向</td><td>Rheq2</td><td>1080 kN</td></tr> <tr><td>上 向 キ の 地 震 方 向</td><td>Ru</td><td>551 kN</td></tr> <tr><td>水平 平 衡 重 量</td><td>δr</td><td>2.08 mm</td></tr> <tr><td>支 承 頂 面 の 水 平 位 置</td><td>δcl</td><td>0.77 mm</td></tr> <tr><td>水 平 平 衡 重 量 方 向</td><td>$\Delta L1$</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地盤重 方 向</td><td>$\Delta L2$</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材 料 表</p> <table border="1"> <tr><td>部品</td><td>品 名</td><td>材 質</td><td>個 数</td><td>質 量 (kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>1</td><td>ゴム支承</td><td>NR-S4400-SM490A</td><td>1</td><td>243.0</td><td>Gn=0.8%/mm2</td></tr> <tr><td>2</td><td>下 直</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>878.9</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>上 直</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>201.5</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>470.9</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>162.4</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>11.5</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>14</td><td>124.6</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>六角穴付ボルト(上直側)</td><td></td><td>18</td><td>2.1</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>六角穴付ボルト(下直側)</td><td></td><td>18</td><td>3.8</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>六角ボルト(直角材)</td><td></td><td>24</td><td>22.9</td><td>座金付</td></tr> <tr><td>12</td><td>六角ボルト(セットボルト)</td><td></td><td>12</td><td>12.6</td><td>座金付</td></tr> <tr><td></td><td>全質量 (kg)</td><td></td><td></td><td>213.3</td><td></td></tr> </table> <p>(1) 部品で □印のあるものは、初期紧めつけ仕様とし、付着量500kg/m以上とする。 (2) 部品で □印のあるものは、高強度鋼を変更仕様とする。 (3) ボス支承本体の質量は、参考質量とする。 (4) セットボルトの直角長さは、構造実験の上回りとする。 (5) 不めっき部は、初期紧めつけ仕様とし、付着量500kg/m以上とする。 (6) ボス(2)は初期紧めつけ仕様とする。</p> <p>位置図</p> <p>備考 旗揚げ、注記及び図面表記の訂正</p>	最大 大 反 力	Reax	2400 kN	最大 大 反 力 因数倍用	Reax2	1550 kN	死 重 負 重 力	Rd	1650 kN	活 重 負 重 力	Rl	850 kN	最大 平 行 軸 方 向	Rheq1	2150 kN	大 軸 方 向	Rheq2	1050 kN	上 向 キ の 地 震 方 向	Ru	551 kN	水平 平 衡 重 量	δr	2.08 mm	支 承 頂 面 の 水 平 位 置	δcl	0.77 mm	水 平 平 衡 重 量 方 向	$\Delta L1$	0 mm	地盤重 方 向	$\Delta L2$	0 mm	部品	品 名	材 質	個 数	質 量 (kg)	備考	1	ゴム支承	NR-S4400-SM490A	1	243.0	Gn=0.8%/mm2	2	下 直	SM490A	1	878.9		3	上 直	SM490A	1	201.5		4	ベースプレート	SM490A	1	470.9		5	サイドブロック	SM490A	2	162.4		6	ボス (1)	SM490A	1	11.5		7	ボス (2)	SM490A	1	4.4		8	アンカーボルト	SD345	14	124.6		9	六角穴付ボルト(上直側)		18	2.1		10	六角穴付ボルト(下直側)		18	3.8		11	六角ボルト(直角材)		24	22.9	座金付	12	六角ボルト(セットボルト)		12	12.6	座金付		全質量 (kg)			213.3		最大 大 反 力	Reax	2400 kN	最大 大 反 力 因数倍用	Reax2	1550 kN	死 重 負 重 力	Rd	1650 kN	活 重 負 重 力	Rl	850 kN	最大 平 行 軸 方 向	Rheq1	2150 kN	大 軸 方 向	Rheq2	1080 kN	上 向 キ の 地 震 方 向	Ru	551 kN	水平 平 衡 重 量	δr	2.08 mm	支 承 頂 面 の 水 平 位 置	δcl	0.77 mm	水 平 平 衡 重 量 方 向	$\Delta L1$	0 mm	地盤重 方 向	$\Delta L2$	0 mm	部品	品 名	材 質	個 数	質 量 (kg)	備考	1	ゴム支承	NR-S4400-SM490A	1	243.0	Gn=0.8%/mm2	2	下 直	SM490A	1	878.9		3	上 直	SM490A	1	201.5		4	ベースプレート	SM490A	1	470.9		5	サイドブロック	SM490A	2	162.4		6	ボス (1)	SM490A	1	11.5		7	ボス (2)	SM490A	1	4.4		8	アンカーボルト	SD345	14	124.6		9	六角穴付ボルト(上直側)		18	2.1		10	六角穴付ボルト(下直側)		18	3.8		11	六角ボルト(直角材)		24	22.9	座金付	12	六角ボルト(セットボルト)		12	12.6	座金付		全質量 (kg)			213.3	
最大 大 反 力	Reax	2400 kN																																																																																																																																																																																																																																									
最大 大 反 力 因数倍用	Reax2	1550 kN																																																																																																																																																																																																																																									
死 重 負 重 力	Rd	1650 kN																																																																																																																																																																																																																																									
活 重 負 重 力	Rl	850 kN																																																																																																																																																																																																																																									
最大 平 行 軸 方 向	Rheq1	2150 kN																																																																																																																																																																																																																																									
大 軸 方 向	Rheq2	1050 kN																																																																																																																																																																																																																																									
上 向 キ の 地 震 方 向	Ru	551 kN																																																																																																																																																																																																																																									
水平 平 衡 重 量	δr	2.08 mm																																																																																																																																																																																																																																									
支 承 頂 面 の 水 平 位 置	δcl	0.77 mm																																																																																																																																																																																																																																									
水 平 平 衡 重 量 方 向	$\Delta L1$	0 mm																																																																																																																																																																																																																																									
地盤重 方 向	$\Delta L2$	0 mm																																																																																																																																																																																																																																									
部品	品 名	材 質	個 数	質 量 (kg)	備考																																																																																																																																																																																																																																						
1	ゴム支承	NR-S4400-SM490A	1	243.0	Gn=0.8%/mm2																																																																																																																																																																																																																																						
2	下 直	SM490A	1	878.9																																																																																																																																																																																																																																							
3	上 直	SM490A	1	201.5																																																																																																																																																																																																																																							
4	ベースプレート	SM490A	1	470.9																																																																																																																																																																																																																																							
5	サイドブロック	SM490A	2	162.4																																																																																																																																																																																																																																							
6	ボス (1)	SM490A	1	11.5																																																																																																																																																																																																																																							
7	ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																																							
8	アンカーボルト	SD345	14	124.6																																																																																																																																																																																																																																							
9	六角穴付ボルト(上直側)		18	2.1																																																																																																																																																																																																																																							
10	六角穴付ボルト(下直側)		18	3.8																																																																																																																																																																																																																																							
11	六角ボルト(直角材)		24	22.9	座金付																																																																																																																																																																																																																																						
12	六角ボルト(セットボルト)		12	12.6	座金付																																																																																																																																																																																																																																						
	全質量 (kg)			213.3																																																																																																																																																																																																																																							
最大 大 反 力	Reax	2400 kN																																																																																																																																																																																																																																									
最大 大 反 力 因数倍用	Reax2	1550 kN																																																																																																																																																																																																																																									
死 重 負 重 力	Rd	1650 kN																																																																																																																																																																																																																																									
活 重 負 重 力	Rl	850 kN																																																																																																																																																																																																																																									
最大 平 行 軸 方 向	Rheq1	2150 kN																																																																																																																																																																																																																																									
大 軸 方 向	Rheq2	1080 kN																																																																																																																																																																																																																																									
上 向 キ の 地 震 方 向	Ru	551 kN																																																																																																																																																																																																																																									
水平 平 衡 重 量	δr	2.08 mm																																																																																																																																																																																																																																									
支 承 頂 面 の 水 平 位 置	δcl	0.77 mm																																																																																																																																																																																																																																									
水 平 平 衡 重 量 方 向	$\Delta L1$	0 mm																																																																																																																																																																																																																																									
地盤重 方 向	$\Delta L2$	0 mm																																																																																																																																																																																																																																									
部品	品 名	材 質	個 数	質 量 (kg)	備考																																																																																																																																																																																																																																						
1	ゴム支承	NR-S4400-SM490A	1	243.0	Gn=0.8%/mm2																																																																																																																																																																																																																																						
2	下 直	SM490A	1	878.9																																																																																																																																																																																																																																							
3	上 直	SM490A	1	201.5																																																																																																																																																																																																																																							
4	ベースプレート	SM490A	1	470.9																																																																																																																																																																																																																																							
5	サイドブロック	SM490A	2	162.4																																																																																																																																																																																																																																							
6	ボス (1)	SM490A	1	11.5																																																																																																																																																																																																																																							
7	ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																																							
8	アンカーボルト	SD345	14	124.6																																																																																																																																																																																																																																							
9	六角穴付ボルト(上直側)		18	2.1																																																																																																																																																																																																																																							
10	六角穴付ボルト(下直側)		18	3.8																																																																																																																																																																																																																																							
11	六角ボルト(直角材)		24	22.9	座金付																																																																																																																																																																																																																																						
12	六角ボルト(セットボルト)		12	12.6	座金付																																																																																																																																																																																																																																						
	全質量 (kg)			213.3																																																																																																																																																																																																																																							

対象	設計図面 利根川橋（上り線）P11橋脚（A2側）支承取替工 詳細図（その4）（34/87）
誤	<p style="text-align: right;">34 / 87</p> <p style="text-align: center;">利根川橋（上り線）P11橋脚（A2側）支承取替工 詳細図（その4） S=1:25 段差防止装置M4 鋼製ブラケット（下部工ブラケット）</p> 
正	<p style="text-align: right;">34 / 87</p> <p style="text-align: center;">利根川橋（上り線）P11橋脚（A2側）支承取替工 詳細図（その4） S=1:25 段差防止装置M4 鋼製ブラケット（下部工ブラケット）</p> 
備考	注記の訂正

対象	設計図面 利根川橋（下り線）P11橋脚(A2側)支承取替工 詳細図（その4）(51/87)
誤	<p>利根川橋（下り線）P11橋脚(A2側) 支承取替工 詳細図（その4） S=1:25 段差防止装置M4 鋼製ブラケット（下部エラブレット）</p> <p>TYPE-1<TYPE-2> TYPE-3[TYPE-4]</p> <p>シーリング詳細図 S=1:5</p> <p>注記 1. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 2. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 3. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 4. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 5. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 6. アンカーボルトは、既存のアンカーボルトを用いる。 7. フレームの高さを考慮して、既存のアンカーボルトを用いる。 8. アンカーボルトは既存のアンカーボルトを用いる。 9. フレームの高さを考慮して、既存のアンカーボルトを用いる。</p> <p>関係会社 利根川橋下り線工事 図面の種類 P11橋脚(A2側) 支承取替工 詳細図(その4) 規格 特定 設計者名 51 / 87 施工会社名 監修会社名 監修会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社 監修会社名</p>
正	<p>利根川橋（下り線）P11橋脚(A2側) 支承取替工 詳細図（その4） S=1:25 段差防止装置M4 鋼製ブラケット（下部エラブレット）</p> <p>TYPE-1<TYPE-2> TYPE-3[TYPE-4]</p> <p>シーリング詳細図 S=1:5</p> <p>注記 1. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 2. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 3. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 4. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 5. 鋼製エラブレット取付部、全て段差防止装置M4。 6. アンカーボルトは、既存のアンカーボルトを用いる。 7. フレームの高さを考慮して、既存のアンカーボルトを用いる。 8. アンカーボルトは既存のアンカーボルトを用いる。 9. フレームの高さを考慮して、既存のアンカーボルトを用いる。</p> <p>関係会社 利根川橋下り線工事 図面の種類 P11橋脚(A2側) 支承取替工 詳細図(その4) 規格 特定 設計者名 51 / 87 施工会社名 監修会社名 監修会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社 監修会社名</p>
備考	注記の訂正

対象	設計図面 利根川橋(下り線) A2橋台 段差防止装置詳細図 (66/87)
誤	
正	
備考	注記の訂正

対象	設計図面 利根川橋 A2橋脚 検査路復旧図(その1) (80/87)
誤	
正	
備考	図面表記の訂正

対象 設計図面 東川橋 支承詳細図(その1) (18/141)

誤

東川橋 支承詳細図(その1) S=1:15
支承取替工 E-1000(2067.7)
A1(F)

設計条件

最大 反力	Rmax	1000 kN
最大 大きな 反応力	Rmax2	700 kN
死荷重 反力	R1	500 kN
活荷重 反力	R2	500 kN
水平 反力	R3	4340 kN
橋軸 方向	R3e1	350 kN
橋軸直角 方向	R3e2	150 kN
支承 高さ	h	1.40 m
支承 長さ	l	0.93 m
支承 幅	W	0 m
支承 重さ	G	0.93 m
支承 位置	位置	0 m
支承 用途	用途	0 m
支承 用途	用途	0 m
支承 用途	用途	0 m
支承 用途	用途	0 m

材料表

部品名	材質	質量(kg)	個数	備考
(1) ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	96.2	Ge=0.8N/mm ²
(2) 下 盤	SM490A	1	51.3	
(3) 上 盤	SM490A	1	382.0	
(4) ベースプレート	SM490A	2	252.5	
(5) サイドブロック	SM490A	1	6.0	
(6) ポス (1)	SM490A	1	1.4	
(7) ポス (2)	SM490A	1	44.6	
(8) ベースプレート (上側面)	SM490A	12	1.8	
(9) 六角ナット (下側面)	---	12	0.9	
(10) 六角ナット (ドリブル)	---	24	28.4	総合付
(11) 六角ナット (ドリブル)	---	10	12.0	総合付
(12) 六角ナット (ドリブル)	---	20	31.5	総合付
合計量	(kg)	2087.7		

注記: ○印のあるものは、溶接強度のときは接合面を複数接合し、付着量550g/m以上とする。
注記1: ポス (1)のものでは、裏面に溶接強度を規定する。
注記2: ポス (2)のものでは、裏面に溶接強度を規定する。
注記3: ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。
注記4: サイドブロックの質量は、構造計算の目的とする。
注記5: ベースプレートの合計質量は、シルエット大きなと小さなベースプレートの質量を示す。

位置図

正

東川橋 支承詳細図(その1) S=1:15
支承取替工 E-1000(2067.7)
A1(F)

設計条件

最大 反力	Rmax	1000 kN
最大 大きな 反応力	Rmax2	700 kN
死荷重 反力	R1	500 kN
活荷重 反力	R2	500 kN
水平 反力	R3	4340 kN
橋軸 方向	R3e1	350 kN
橋軸直角 方向	R3e2	150 kN
支承 高さ	h	1.40 m
支承 長さ	l	0.93 m
支承 幅	W	0 m
支承 重さ	G	0 m
支承 位置	位置	0 m
支承 用途	用途	0 m
支承 用途	用途	0 m
支承 用途	用途	0 m

材料表

部品名	材質	質量(kg)	個数	備考
(1) ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	96.2	Ge=0.8N/mm ²
(2) 下 盤	SM490A	1	51.3	
(3) 上 盤	SM490A	1	382.0	
(4) ベースプレート	SM490A	2	252.5	
(5) サイドブロック	SM490A	1	6.0	
(6) ポス (1)	SM490A	1	1.4	
(7) ポス (2)	SM490A	1	44.6	
(8) ベースプレート (上側面)	SM490A	12	1.8	
(9) 六角ナット (下側面)	---	12	0.9	
(10) 六角ナット (ドリブル)	---	24	28.4	総合付
(11) 六角ナット (ドリブル)	---	10	12.0	総合付
(12) 六角ナット (ドリブル)	---	20	31.5	総合付
合計量	(kg)	2087.7		

注記: ○印のあるものは、溶接強度のときは接合面を複数接合し、付着量550g/m以上とする。
注記1: ポス (1)のものでは、裏面に溶接強度を規定する。
注記2: ポス (2)のものでは、裏面に溶接強度を規定する。
注記3: ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。
注記4: サイドブロックの質量は、構造計算の目的とする。
注記5: ベースプレートの合計質量は、シルエット大きなと小さなベースプレートの質量を示す。

位置図

備考

旗揚げ、注記及び図面表記の訂正

対象	設計図面 東川橋 支承詳細図(その3) (20/141)																																																																																																							
誤	<p>東川橋 支承詳細図(その3) S=1:15 支承取替工 E-2100(1624.6) P2 (M)</p> <p>組立図</p> <p>下 茅 (SM490A)</p> <p>上 茅 (SM490A)</p> <p>ベースプレート (SM490A)</p> <p>サイドブロック (SM490A)</p> <p>ボス (1) (SM490A)</p> <p>ボス (2) (SM490A)</p> <p>アンカーボルト (SD345)</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Rmax</td><td>2100 kN</td></tr> <tr><td>死荷反力</td><td>Rd</td><td>1300 kN</td></tr> <tr><td>活荷反力</td><td>Rf</td><td>800 kN</td></tr> <tr><td>最大水平力</td><td>Rmax1</td><td>210 kN</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反力</td><td>Ru</td><td>390 kN</td></tr> <tr><td>回転変位量</td><td>δr</td><td>1.04 mm</td></tr> <tr><td>横変位量</td><td>δcl</td><td>0.83 mm</td></tr> <tr><td>水平変位量</td><td>ΔL1</td><td>41 mm</td></tr> <tr><td>水位変位量</td><td>ΔL2</td><td>268 mm</td></tr> <tr><td>地盤反力方向</td><td>ΔLx1</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地盤反力方向</td><td>ΔLx2</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>品名</td><td>材質</td><td>規格</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>ゴム支承</td><td>MR+SS400+SM490A</td><td>1</td><td>265.8</td><td>Ge-O, Bk/mm2</td></tr> <tr><td>下 茅</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>101.3</td><td></td></tr> <tr><td>上 茅</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>148.4</td><td></td></tr> <tr><td>ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>805.1</td><td></td></tr> <tr><td>サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>198.7</td><td></td></tr> <tr><td>ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>10.8</td><td></td></tr> <tr><td>ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>4</td><td>52.6</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋付)</td><td>—</td><td>20</td><td>2.1</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋付)</td><td>—</td><td>20</td><td>1.6</td><td></td></tr> <tr><td>六角ボルト(サイドブロック)</td><td>—</td><td>24</td><td>26.5</td><td>座金付</td></tr> <tr><td>六角ボルト(T型)</td><td>—</td><td>12</td><td>1.4</td><td>座金付</td></tr> <tr><td>六角ボルト(セッターボルト)</td><td>—</td><td>12</td><td>5.9</td><td>座金付</td></tr> </table> <p>1. 錆止め: ○印のものと、油膜を保つべきとし、付着量550g/m²以上とする。 2. 錆止め: □印のものは、高錆止め塗装とする。 3. ゴム支承の座金は、参考質量とする。 4. 木脚高さは基礎の上昇量を考慮する。 5. ベースプレート及び全金具は、サビが発生しないベースプレートの質量を示す。 6. ベースプレート及び全金具は、サビが発生しないベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p>	最大反力	Rmax	2100 kN	死荷反力	Rd	1300 kN	活荷反力	Rf	800 kN	最大水平力	Rmax1	210 kN	上向きの地盤反力	Ru	390 kN	回転変位量	δr	1.04 mm	横変位量	δcl	0.83 mm	水平変位量	ΔL1	41 mm	水位変位量	ΔL2	268 mm	地盤反力方向	ΔLx1	0 mm	地盤反力方向	ΔLx2	0 mm	品名	材質	規格	質量(kg)	備考	ゴム支承	MR+SS400+SM490A	1	265.8	Ge-O, Bk/mm2	下 茅	SM490A	1	101.3		上 茅	SM490A	1	148.4		ベースプレート	SM490A	1	805.1		サイドブロック	SM490A	2	198.7		ボス (1)	SM490A	1	10.8		ボス (2)	SM490A	1	4.4		アンカーボルト	SD345	4	52.6		六角穴付ボルト(上蓋付)	—	20	2.1		六角穴付ボルト(下蓋付)	—	20	1.6		六角ボルト(サイドブロック)	—	24	26.5	座金付	六角ボルト(T型)	—	12	1.4	座金付	六角ボルト(セッターボルト)	—	12	5.9	座金付
最大反力	Rmax	2100 kN																																																																																																						
死荷反力	Rd	1300 kN																																																																																																						
活荷反力	Rf	800 kN																																																																																																						
最大水平力	Rmax1	210 kN																																																																																																						
上向きの地盤反力	Ru	390 kN																																																																																																						
回転変位量	δr	1.04 mm																																																																																																						
横変位量	δcl	0.83 mm																																																																																																						
水平変位量	ΔL1	41 mm																																																																																																						
水位変位量	ΔL2	268 mm																																																																																																						
地盤反力方向	ΔLx1	0 mm																																																																																																						
地盤反力方向	ΔLx2	0 mm																																																																																																						
品名	材質	規格	質量(kg)	備考																																																																																																				
ゴム支承	MR+SS400+SM490A	1	265.8	Ge-O, Bk/mm2																																																																																																				
下 茅	SM490A	1	101.3																																																																																																					
上 茅	SM490A	1	148.4																																																																																																					
ベースプレート	SM490A	1	805.1																																																																																																					
サイドブロック	SM490A	2	198.7																																																																																																					
ボス (1)	SM490A	1	10.8																																																																																																					
ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																					
アンカーボルト	SD345	4	52.6																																																																																																					
六角穴付ボルト(上蓋付)	—	20	2.1																																																																																																					
六角穴付ボルト(下蓋付)	—	20	1.6																																																																																																					
六角ボルト(サイドブロック)	—	24	26.5	座金付																																																																																																				
六角ボルト(T型)	—	12	1.4	座金付																																																																																																				
六角ボルト(セッターボルト)	—	12	5.9	座金付																																																																																																				
正	<p>東川橋 支承詳細図(その3) S=1:15 支承取替工 E-2100(1624.6) P2 (M)</p> <p>組立図</p> <p>下 茅 (SM490A)</p> <p>上 茅 (SM490A)</p> <p>ベースプレート (SM490A)</p> <p>サイドブロック (SM490A)</p> <p>ボス (1) (SM490A)</p> <p>ボス (2) (SM490A)</p> <p>アンカーボルト (SD345)</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Rmax</td><td>2100 kN</td></tr> <tr><td>死荷反力</td><td>Rd</td><td>1300 kN</td></tr> <tr><td>活荷反力</td><td>Rf</td><td>800 kN</td></tr> <tr><td>最大水平力</td><td>Rmax1</td><td>210 kN</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反力</td><td>Ru</td><td>390 kN</td></tr> <tr><td>回転変位量</td><td>δr</td><td>1.04 mm</td></tr> <tr><td>横変位量</td><td>δcl</td><td>0.83 mm</td></tr> <tr><td>水平変位量</td><td>ΔL1</td><td>41 mm</td></tr> <tr><td>水位変位量</td><td>ΔL2</td><td>268 mm</td></tr> <tr><td>地盤反力方向</td><td>ΔLx1</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地盤反力方向</td><td>ΔLx2</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>品名</td><td>材質</td><td>規格</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>ゴム支承</td><td>MR+SS400+SM490A</td><td>1</td><td>265.8</td><td>Ge-O, Bk/mm2</td></tr> <tr><td>下 茅</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>101.3</td><td></td></tr> <tr><td>上 茅</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>148.4</td><td></td></tr> <tr><td>ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>805.1</td><td></td></tr> <tr><td>サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>198.7</td><td></td></tr> <tr><td>ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>10.8</td><td></td></tr> <tr><td>ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>4</td><td>52.6</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋付)</td><td>—</td><td>20</td><td>2.1</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋付)</td><td>—</td><td>20</td><td>1.6</td><td></td></tr> <tr><td>六角ボルト(サイドブロック)</td><td>—</td><td>24</td><td>26.5</td><td>座金付</td></tr> <tr><td>六角ボルト(T型)</td><td>—</td><td>12</td><td>1.4</td><td>座金付</td></tr> <tr><td>六角ボルト(セッターボルト)</td><td>—</td><td>12</td><td>5.9</td><td>座金付</td></tr> </table> <p>1. 錆止め: ○印のものと、油膜を保つべきとし、付着量550g/m²以上とする。 2. 錆止め: □印のものは、高錆止め塗装とする。 3. ゴム支承の座金は、参考質量とする。 4. 木脚高さは基礎の上昇量を考慮する。 5. ベースプレート及び全金具は、サビが発生しないベースプレートの質量を示す。 6. ベースプレート及び全金具は、サビが発生しないベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p>	最大反力	Rmax	2100 kN	死荷反力	Rd	1300 kN	活荷反力	Rf	800 kN	最大水平力	Rmax1	210 kN	上向きの地盤反力	Ru	390 kN	回転変位量	δr	1.04 mm	横変位量	δcl	0.83 mm	水平変位量	ΔL1	41 mm	水位変位量	ΔL2	268 mm	地盤反力方向	ΔLx1	0 mm	地盤反力方向	ΔLx2	0 mm	品名	材質	規格	質量(kg)	備考	ゴム支承	MR+SS400+SM490A	1	265.8	Ge-O, Bk/mm2	下 茅	SM490A	1	101.3		上 茅	SM490A	1	148.4		ベースプレート	SM490A	1	805.1		サイドブロック	SM490A	2	198.7		ボス (1)	SM490A	1	10.8		ボス (2)	SM490A	1	4.4		アンカーボルト	SD345	4	52.6		六角穴付ボルト(上蓋付)	—	20	2.1		六角穴付ボルト(下蓋付)	—	20	1.6		六角ボルト(サイドブロック)	—	24	26.5	座金付	六角ボルト(T型)	—	12	1.4	座金付	六角ボルト(セッターボルト)	—	12	5.9	座金付
最大反力	Rmax	2100 kN																																																																																																						
死荷反力	Rd	1300 kN																																																																																																						
活荷反力	Rf	800 kN																																																																																																						
最大水平力	Rmax1	210 kN																																																																																																						
上向きの地盤反力	Ru	390 kN																																																																																																						
回転変位量	δr	1.04 mm																																																																																																						
横変位量	δcl	0.83 mm																																																																																																						
水平変位量	ΔL1	41 mm																																																																																																						
水位変位量	ΔL2	268 mm																																																																																																						
地盤反力方向	ΔLx1	0 mm																																																																																																						
地盤反力方向	ΔLx2	0 mm																																																																																																						
品名	材質	規格	質量(kg)	備考																																																																																																				
ゴム支承	MR+SS400+SM490A	1	265.8	Ge-O, Bk/mm2																																																																																																				
下 茅	SM490A	1	101.3																																																																																																					
上 茅	SM490A	1	148.4																																																																																																					
ベースプレート	SM490A	1	805.1																																																																																																					
サイドブロック	SM490A	2	198.7																																																																																																					
ボス (1)	SM490A	1	10.8																																																																																																					
ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																					
アンカーボルト	SD345	4	52.6																																																																																																					
六角穴付ボルト(上蓋付)	—	20	2.1																																																																																																					
六角穴付ボルト(下蓋付)	—	20	1.6																																																																																																					
六角ボルト(サイドブロック)	—	24	26.5	座金付																																																																																																				
六角ボルト(T型)	—	12	1.4	座金付																																																																																																				
六角ボルト(セッターボルト)	—	12	5.9	座金付																																																																																																				
備考	旗揚げ、注記及び図面表記の訂正																																																																																																							

対象 設計図面 東川橋 支承詳細図(その5) (22/141)

誤

東川橋 支承詳細図(その5) S=1:15
支承取替工 E-2350(1865.3)
P4(M)

組立図

設計条件

最大反力	Reax	2350 kN	
最大反力	Reax2	1500 kN	
死荷重+反力	Rd	1500 kN	
活荷重+反力	Rd2	550 kN	
水平半径	Rhei	280 kN	
水平半径	Rhei2	1020 kN	
上向きの拘束力	Ru	80 450 kN	
回転制約の位置	Y	0.1 mm	
回転制約の位置	Z	0.05 mm	
支承荷重の位置	ΔL1	82 mm	
支承荷重の位置	ΔL2	202 mm	
地盤	地盤	ΔL2	0 mm

材料表

部材名	材質	規格	質量(kg)
① ゴム支承	NR-SS400-SM490A	I	312.3 (0.8N/mm2)
② 下 部	SM490A	I	109.2
③ 上 部	SM490A	I	230.8
④ ベースプレート	SM490A	I	875.7
⑤ サイドブロック	SM490A	I	202.0
⑥ ポス (1)	SM490A	I	12.9
⑦ ポス (2)	SD345	I	4.4
⑧ タンカーボルト	内径付ボルト (上側)	M16x100	强度区分 12.9
⑨ タンカーボルト (下側)	M16x100	强度区分 12.9	
⑩ 内六角付ボルト (上側)	M16x25	强度区分 12.9	
⑪ 内六角付ボルト (下側)	M16x25	强度区分 12.9	
⑫ 内六角ドリフト (黒金付)	M30x100	强度区分 8.8	
⑬ 内六角ドリフト (白金付)	M16x100	强度区分 8.8	
⑭ 内六角ドリフト (セッタード)	M27x100	强度区分 8.8	

1965.3

注(1) 斜線(○)印のあるものは、溶接強度のきせ仕様とし、付帯部550g/m以上とする。
注(2) ポスの印の印のあるものは、溶接強度のきせ仕様とする。
注(3) 二点水印の印の印のあるものは、溶接強度のきせ仕様とする。
注(4) セッタードの印の印のあるものは、構造高さの上端とする。
注(5) ベースプレート及び下部は、構造高さの上端とする。

位置図

正

東川橋 支承詳細図(その5) S=1:15
支承取替工 E-2350(1865.3)
P4(M)

組立図

設計条件

最大反力	Reax	2350 kN	
最大反力	Reax2	1500 kN	
死荷重+反力	Rd	1500 kN	
活荷重+反力	Rd2	550 kN	
水平半径	Rhei	280 kN	
水平半径	Rhei2	1020 kN	
上向きの拘束力	Ru	80 450 kN	
回転制約の位置	Y	0.1 mm	
回転制約の位置	Z	0.05 mm	
支承荷重の位置	ΔL1	82 mm	
支承荷重の位置	ΔL2	202 mm	
地盤	地盤	ΔL2	0 mm

材料表

部材名	材質	規格	質量(kg)
① ゴム支承	NR-SS400-SM490A	I	312.3 (0.8N/mm2)
② 下 部	SM490A	I	109.2
③ 上 部	SM490A	I	230.8
④ ベースプレート	SM490A	I	875.7
⑤ サイドブロック	SM490A	I	202.0
⑥ ポス (1)	SM490A	I	12.9
⑦ ポス (2)	SD345	I	4.4
⑧ タンカーボルト	内径付ボルト (上側)	M16x100	强度区分 12.9
⑨ タンカーボルト (下側)	M16x100	强度区分 12.9	
⑩ 内六角付ボルト (上側)	M16x25	强度区分 12.9	
⑪ 内六角付ボルト (下側)	M16x25	强度区分 12.9	
⑫ 内六角ドリフト (黒金付)	M30x100	强度区分 8.8	
⑬ 内六角ドリフト (白金付)	M16x100	强度区分 8.8	
⑭ 内六角ドリフト (セッタード)	M27x100	强度区分 8.8	

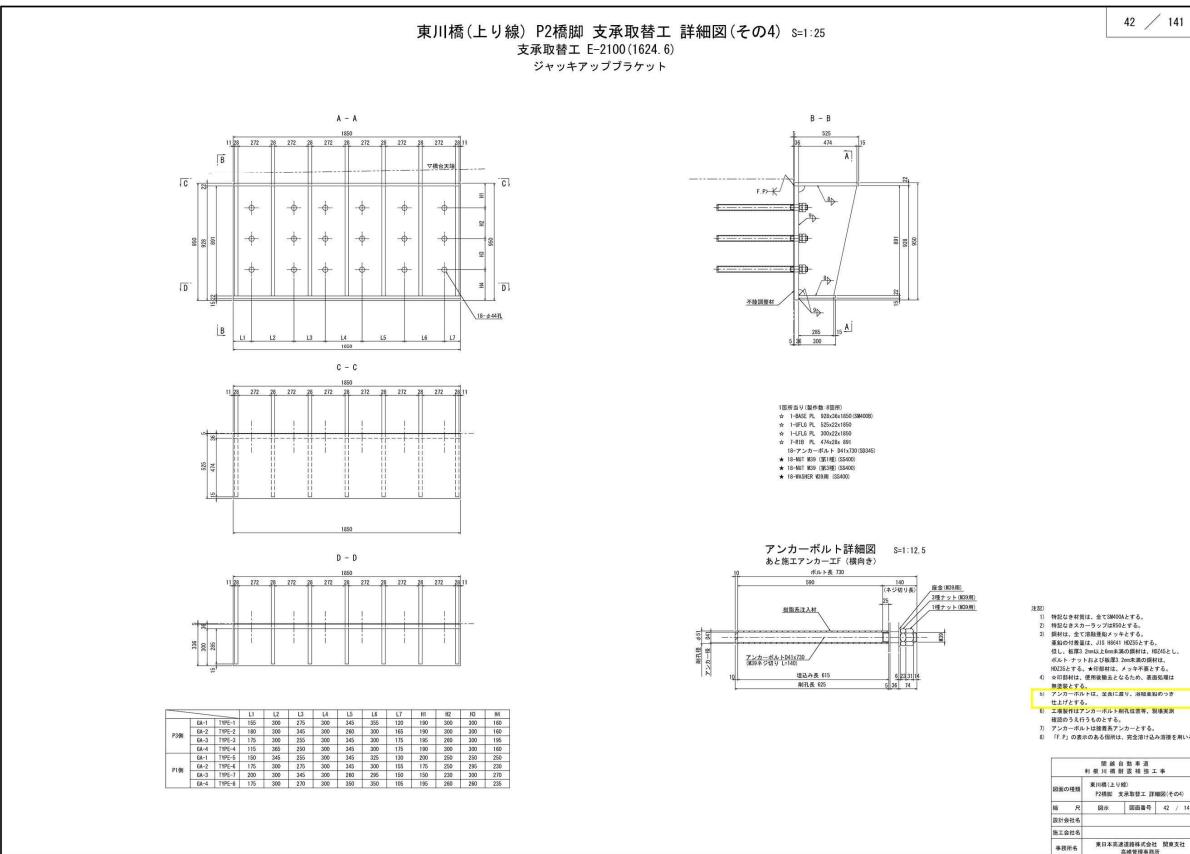
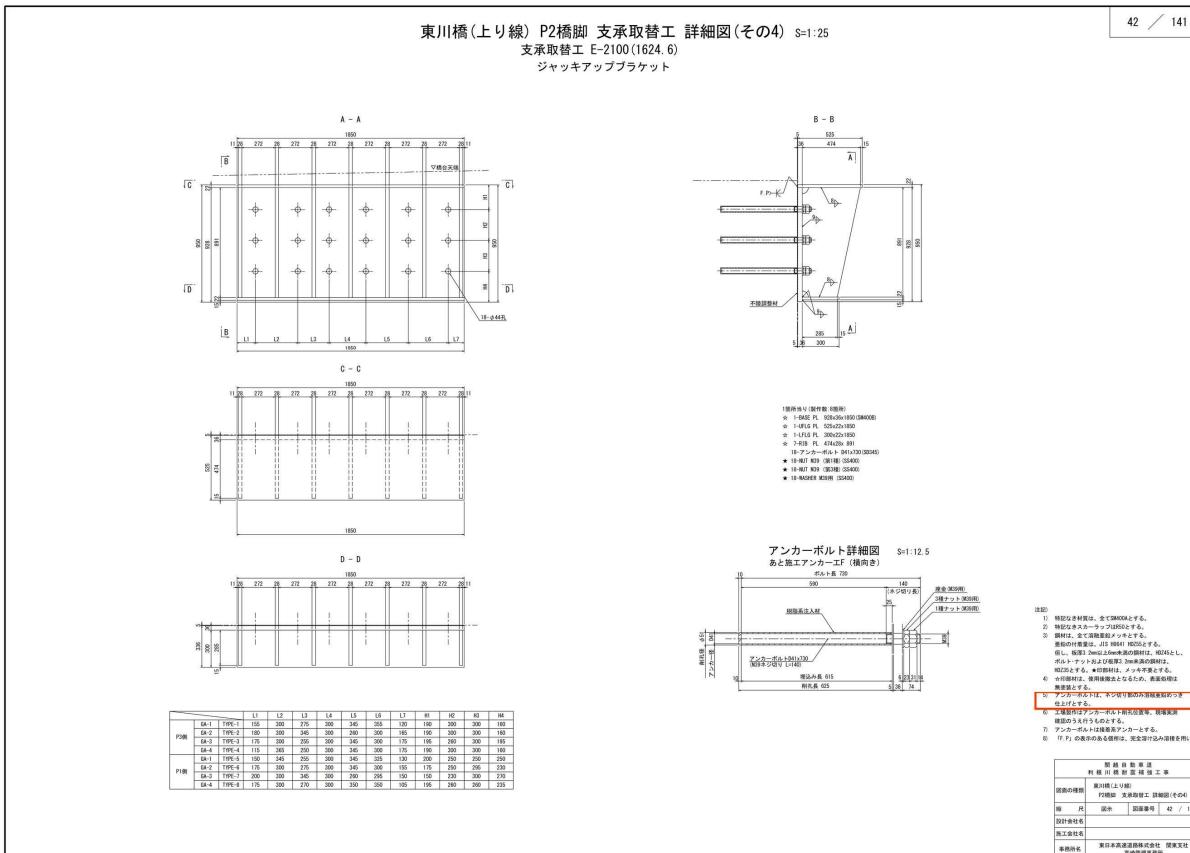
1965.3

注(1) 斜線(○)印のあるものは、溶接強度のきせ仕様とし、付帯部550g/m以上とする。
注(2) ポスの印の印のあるものは、溶接強度のきせ仕様ととする。
注(3) 二点水印の印の印のあるものは、溶接強度のきせ仕様とする。
注(4) セッタードの印の印のあるものは、構造高さの上端とする。
注(5) ベースプレート及び下部は、構造高さの上端とする。

位置図

備考 旗揚げ、注記及び図面表記の訂正

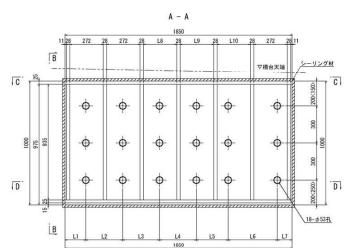
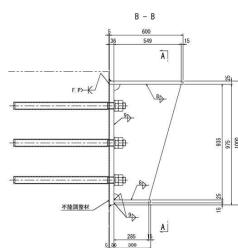
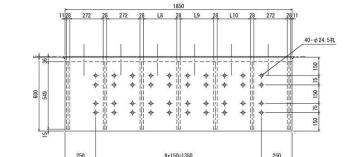
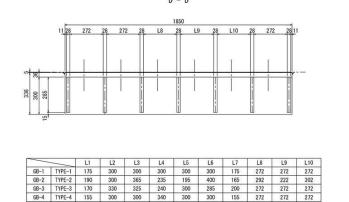
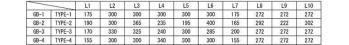
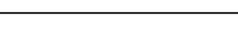
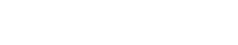
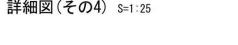
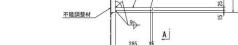
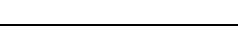
対象	設計図面 東川橋（上り線）P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) (35/141)
誤	<p>東川橋(上り線) P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 支承取替工 E-2250(1554.9) ジャッキアッププラケット</p> <p>35 / 141</p> <p>図面名: 東川橋(上り線) P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) 支承取替工 E-2250(1554.9) ジャッキアッププラケット</p> <p>図面の概要 東川橋(上り線) P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) 規格: S=1:25 設計者: 田中建設工事部 監修者: 田中建設工事部 図面番号: 35 / 141 設計会社: 田中建設工事部 施工会社: 田中建設工事部 監修会社: 田中建設工事部 監修者名: 田中建設工事部 監修者名: 田中建設工事部</p>
正	<p>東川橋(上り線) P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 支承取替工 E-2250(1554.9) ジャッキアッププラケット</p> <p>35 / 141</p> <p>図面名: 東川橋(上り線) P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) 支承取替工 E-2250(1554.9) ジャッキアッププラケット</p> <p>図面の概要 東川橋(上り線) P1橋脚 支承取替工 詳細図(その4) 規格: S=1:25 設計者: 田中建設工事部 監修者: 田中建設工事部 図面番号: 35 / 141 設計会社: 田中建設工事部 施工会社: 田中建設工事部 監修会社: 田中建設工事部 監修者名: 田中建設工事部 監修者名: 田中建設工事部</p>
備考	旗揚げ、注記及び図面表記の訂正

対象	設計図面 東川橋（上り線）P2橋脚 支承取替工 詳細図(その4) (42/141)
誤	<p>東川橋(上り線) P2橋脚 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 支承取替工 E-2100(1624.6) ジャッキアッププラケット</p> <p>42 / 141</p>  <p>アンカーボルト詳細図 あと施工アンカーエ (横向き) S=1:12.5</p> <p>注記 1) 施工寸法は、全て1624.6とする。 2) 施工寸法をもつて施工する。 3) 施工寸法、全て溶接部をハサキで切る。 4) 施工寸法をもつて施工する。 5) 施工寸法をもつて施工する。 6) 施工寸法をもつて施工する。 7) 施工寸法をもつて施工する。 8) アンカーボルトは溶接アーチとする。 9) フラットの部分のものを除く。溶接部は、溶接部を除く。 10) 施工寸法をもつて施工する。 11) フラットの部分のものを除く。溶接部を除く。</p> <p>関東支社 施工監査課 東川橋 施工監査課 支承取替工 詳細図(その4) 図面の種類 実寸図(上り線) 内寸図 外寸図 寸法 規格 設計者 施工会社 監査会社 監査会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社 監査会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社</p>
正	<p>東川橋(上り線) P2橋脚 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 支承取替工 E-2100(1624.6) ジャッキアッププラケット</p> <p>42 / 141</p>  <p>アンカーボルト詳細図 あと施工アンカーエ (横向き) S=1:12.5</p> <p>注記 1) 特定な寸法値は、全て1624.6とする。 2) 施工寸法をもつて施工する。 3) 施工寸法、全て溶接部をハサキで切る。 4) 施工寸法をもつて施工する。 5) 施工寸法をもつて施工する。 6) 施工寸法をもつて施工する。 7) フラットの部分のものを除く。溶接部を除く。 8) アンカーボルトは溶接アーチとする。 9) フラットの部分のものを除く。溶接部を除く。</p> <p>関東支社 施工監査課 東川橋 施工監査課 支承取替工 詳細図(その4) 図面の種類 実寸図(上り線) 内寸図 外寸図 寸法 規格 設計者 施工会社 監査会社 監査会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社 監査会社名 東日本高速道路株式会社 関東支社</p>
備考	注記の訂正

対象	設計図面 東川橋（下り線）A2橋脚 支承取替工 詳細図(その4) (104/141)
誤	<p>東川橋(下り線) A2橋台 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 段差防止装置M7 鋼製プラケット</p> <p>A - A</p> <p>B - B</p> <p>C - C</p> <p>D - D</p> <p>シーリング詳細図 S=1:12.5</p> <p>アンカーボルト詳細図 S=1:12.5 あと施工アンカーボルト（構向き）</p> <p>注記</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 鋼製なき材質は、全てS350GDをとる。 2. 鋼製なきスカーフはS350GDをとる。 3. 鋼製なきスカーフは、溶接後、引張り試験をする。 4. 仕上は、2mm以上とれ大きさの場合は、溶接後とし、引張り試験をする。引張り試験の場合は、引張り試験は、S350GDとする。 5. ノックドリルは、溶接後、引張り試験をする。 6. 2種類のロジカルアーネットを用意する。 7. フランジの表面の洗浄は、溶接後洗浄を用いる。 <p>図面の種類 東川橋 支承取替工 詳細図(その4) 規格 準拠 国際規格 設計会社名 施工会社名 審査会社名</p> <p>東日本高速道路株式会社 関東支社 高橋管理事務所</p>
正	<p>東川橋(下り線) A2橋台 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 段差防止装置M7 鋼製プラケット</p> <p>A - A</p> <p>B - B</p> <p>C - C</p> <p>D - D</p> <p>シーリング詳細図 S=1:12.5</p> <p>アンカーボルト詳細図 S=1:12.5 あと施工アンカーボルト（構向き）</p> <p>注記</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 鋼製なき材質は、全てS350GDをとる。 2. 鋼製なきスカーフはS350GDをとる。 3. 鋼製なきスカーフは、溶接後、引張り試験をする。 4. 仕上は、2mm以上とれ大きさの場合は、溶接後とし、引張り試験をする。引張り試験の場合は、引張り試験は、S350GDとする。 5. ノックドリルは、溶接後、引張り試験をする。 6. 2種類のロジカルアーネットを用意する。 7. フランジの表面の洗浄は、溶接後洗浄を用いる。 <p>図面の種類 東川橋 支承取替工 詳細図(その4) 規格 準拠 国際規格 設計会社名 施工会社名 審査会社名</p> <p>東日本高速道路株式会社 関東支社 高橋管理事務所</p>
備考	注記の訂正

対象	設計図面 黒沢橋 支承詳細図(その1) (6/54)																																																																																																																																																																																																																										
誤	<p>黒沢橋 支承詳細図(その1) S=1:15 支承取替工 E-1900(1448.4)</p> <p>組立図</p> <p>①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)</p> <p>②下蓋 (SM490A)</p> <p>③上蓋 (SM490A)</p> <p>④ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧アンカーボルト (SD345)</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Rmax</td><td>1900 kN</td></tr> <tr><td>最大反力回転半径</td><td>Rmax2</td><td>1250 mm</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Rd</td><td>1200 kN</td></tr> <tr><td>活荷重反力</td><td>Rw1</td><td>100 kN</td></tr> <tr><td>風荷重反力</td><td>Rw2</td><td>330 kN</td></tr> <tr><td>水平荷重反力</td><td>Rh</td><td>30 kN</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反応力</td><td>Ru</td><td>30 kN</td></tr> <tr><td>回転制約反応力</td><td>Rc</td><td>1.83 m</td></tr> <tr><td>支承反応力の位置</td><td>xc</td><td>0.69 m</td></tr> <tr><td>水平反応力反応力</td><td>ΔL1</td><td>59 mm</td></tr> <tr><td>水平反応力</td><td>ΔL11</td><td>59 mm</td></tr> <tr><td>地震反応力</td><td>ΔL12</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地震反応力反応力</td><td>ΔL2</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>品名</td><td>材質</td><td>部材</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Ge=0.8kN/mm</td></tr> <tr><td>②下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>88.9</td><td></td></tr> <tr><td>③上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>140.5</td><td></td></tr> <tr><td>④ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>737.2</td><td></td></tr> <tr><td>⑤サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>178.8</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>11.5</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>4</td><td>58.3</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋用)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>16</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋用)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>16</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>六角ボルト(サイドブロック)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>12</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>六角ボルト(底蓋付)</td><td>W16x50</td><td>1</td><td>16</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>六角ボルト(上蓋付)</td><td>W16x100</td><td>1</td><td>5.2</td><td>2.4</td></tr> </table> <p>金重量 (kg)</p> <p>注記</p> <p>1) 計算で ○のものものは、荷重負担のつり合せとし、付着量50kg/m以上とする。 2) 計算で □のものものは、荷重分布を考慮して付着量とする。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) ゴム支承の質量は、支承反応力の位置を考慮して算出する。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが最大となるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p> <p>黒沢橋 支承詳細図(その1) S=1:15 支承取替工 E-1900(1448.4)</p> <p>組立図</p> <p>①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)</p> <p>②下蓋 (SM490A)</p> <p>③上蓋 (SM490A)</p> <p>④ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧アンカーボルト (SD345)</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Rmax</td><td>1900 kN</td></tr> <tr><td>最大反力回転半径</td><td>Rmax2</td><td>1250 mm</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Rd</td><td>1200 kN</td></tr> <tr><td>活荷重反力</td><td>Rw1</td><td>100 kN</td></tr> <tr><td>風荷重反力</td><td>Rw2</td><td>330 kN</td></tr> <tr><td>水平荷重反力</td><td>Rh</td><td>30 kN</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反応力</td><td>Ru</td><td>30 kN</td></tr> <tr><td>回転制約反応力</td><td>Rc</td><td>1.83 m</td></tr> <tr><td>支承反応力の位置</td><td>xc</td><td>0.69 m</td></tr> <tr><td>水平反応力反応力</td><td>ΔL1</td><td>59 mm</td></tr> <tr><td>水平反応力</td><td>ΔL11</td><td>59 mm</td></tr> <tr><td>地震反応力</td><td>ΔL12</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地震反応力反応力</td><td>ΔL2</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>品名</td><td>材質</td><td>部材</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Ge=0.8kN/mm</td></tr> <tr><td>②下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>88.9</td><td></td></tr> <tr><td>③上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>140.5</td><td></td></tr> <tr><td>④ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>737.2</td><td></td></tr> <tr><td>⑤サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>178.8</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>11.5</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>4</td><td>58.3</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋用)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>16</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト</td><td>W16x25</td><td>1</td><td>16</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>⑩六角ボルト(サイドブロック)</td><td>W27x140</td><td>1</td><td>12</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>⑪六角ボルト(底蓋付)</td><td>W16x50</td><td>1</td><td>16</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>⑫六角ボルト(上蓋付)</td><td>W27x100</td><td>1</td><td>5.2</td><td>2.4</td></tr> </table> <p>金重量 (kg)</p> <p>注記</p> <p>1) 計算で ○のものものは、荷重負担のつり合せとし、付着量50kg/m以上とする。 2) 計算で □のものものは、荷重分布を考慮して付着量とする。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) ゴム支承の質量は、支承反応力の位置を考慮して算出する。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが最大となるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p>	最大反力	Rmax	1900 kN	最大反力回転半径	Rmax2	1250 mm	死荷重反力	Rd	1200 kN	活荷重反力	Rw1	100 kN	風荷重反力	Rw2	330 kN	水平荷重反力	Rh	30 kN	上向きの地盤反応力	Ru	30 kN	回転制約反応力	Rc	1.83 m	支承反応力の位置	xc	0.69 m	水平反応力反応力	ΔL1	59 mm	水平反応力	ΔL11	59 mm	地震反応力	ΔL12	0 mm	地震反応力反応力	ΔL2	0 mm	品名	材質	部材	質量(kg)	備考	①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)	SM490A	1	201.4	Ge=0.8kN/mm	②下蓋	SM490A	1	88.9		③上蓋	SM490A	1	140.5		④ベースプレート	SM490A	1	737.2		⑤サイドブロック	SM490A	2	178.8		⑥ボス (1)	SM490A	1	11.5		⑦ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧アンカーボルト	SD345	4	58.3		六角穴付ボルト(上蓋用)	SM490A	1	16	1.8	六角穴付ボルト(下蓋用)	SM490A	1	16	2.4	六角ボルト(サイドブロック)	SM490A	1	12	1.4	六角ボルト(底蓋付)	W16x50	1	16	2.4	六角ボルト(上蓋付)	W16x100	1	5.2	2.4	最大反力	Rmax	1900 kN	最大反力回転半径	Rmax2	1250 mm	死荷重反力	Rd	1200 kN	活荷重反力	Rw1	100 kN	風荷重反力	Rw2	330 kN	水平荷重反力	Rh	30 kN	上向きの地盤反応力	Ru	30 kN	回転制約反応力	Rc	1.83 m	支承反応力の位置	xc	0.69 m	水平反応力反応力	ΔL1	59 mm	水平反応力	ΔL11	59 mm	地震反応力	ΔL12	0 mm	地震反応力反応力	ΔL2	0 mm	品名	材質	部材	質量(kg)	備考	①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)	SM490A	1	201.4	Ge=0.8kN/mm	②下蓋	SM490A	1	88.9		③上蓋	SM490A	1	140.5		④ベースプレート	SM490A	1	737.2		⑤サイドブロック	SM490A	2	178.8		⑥ボス (1)	SM490A	1	11.5		⑦ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧アンカーボルト	SD345	4	58.3		六角穴付ボルト(上蓋用)	SM490A	1	16	1.8	六角穴付ボルト	W16x25	1	16	2.4	⑩六角ボルト(サイドブロック)	W27x140	1	12	1.4	⑪六角ボルト(底蓋付)	W16x50	1	16	2.4	⑫六角ボルト(上蓋付)	W27x100	1	5.2	2.4
最大反力	Rmax	1900 kN																																																																																																																																																																																																																									
最大反力回転半径	Rmax2	1250 mm																																																																																																																																																																																																																									
死荷重反力	Rd	1200 kN																																																																																																																																																																																																																									
活荷重反力	Rw1	100 kN																																																																																																																																																																																																																									
風荷重反力	Rw2	330 kN																																																																																																																																																																																																																									
水平荷重反力	Rh	30 kN																																																																																																																																																																																																																									
上向きの地盤反応力	Ru	30 kN																																																																																																																																																																																																																									
回転制約反応力	Rc	1.83 m																																																																																																																																																																																																																									
支承反応力の位置	xc	0.69 m																																																																																																																																																																																																																									
水平反応力反応力	ΔL1	59 mm																																																																																																																																																																																																																									
水平反応力	ΔL11	59 mm																																																																																																																																																																																																																									
地震反応力	ΔL12	0 mm																																																																																																																																																																																																																									
地震反応力反応力	ΔL2	0 mm																																																																																																																																																																																																																									
品名	材質	部材	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																							
①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)	SM490A	1	201.4	Ge=0.8kN/mm																																																																																																																																																																																																																							
②下蓋	SM490A	1	88.9																																																																																																																																																																																																																								
③上蓋	SM490A	1	140.5																																																																																																																																																																																																																								
④ベースプレート	SM490A	1	737.2																																																																																																																																																																																																																								
⑤サイドブロック	SM490A	2	178.8																																																																																																																																																																																																																								
⑥ボス (1)	SM490A	1	11.5																																																																																																																																																																																																																								
⑦ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																								
⑧アンカーボルト	SD345	4	58.3																																																																																																																																																																																																																								
六角穴付ボルト(上蓋用)	SM490A	1	16	1.8																																																																																																																																																																																																																							
六角穴付ボルト(下蓋用)	SM490A	1	16	2.4																																																																																																																																																																																																																							
六角ボルト(サイドブロック)	SM490A	1	12	1.4																																																																																																																																																																																																																							
六角ボルト(底蓋付)	W16x50	1	16	2.4																																																																																																																																																																																																																							
六角ボルト(上蓋付)	W16x100	1	5.2	2.4																																																																																																																																																																																																																							
最大反力	Rmax	1900 kN																																																																																																																																																																																																																									
最大反力回転半径	Rmax2	1250 mm																																																																																																																																																																																																																									
死荷重反力	Rd	1200 kN																																																																																																																																																																																																																									
活荷重反力	Rw1	100 kN																																																																																																																																																																																																																									
風荷重反力	Rw2	330 kN																																																																																																																																																																																																																									
水平荷重反力	Rh	30 kN																																																																																																																																																																																																																									
上向きの地盤反応力	Ru	30 kN																																																																																																																																																																																																																									
回転制約反応力	Rc	1.83 m																																																																																																																																																																																																																									
支承反応力の位置	xc	0.69 m																																																																																																																																																																																																																									
水平反応力反応力	ΔL1	59 mm																																																																																																																																																																																																																									
水平反応力	ΔL11	59 mm																																																																																																																																																																																																																									
地震反応力	ΔL12	0 mm																																																																																																																																																																																																																									
地震反応力反応力	ΔL2	0 mm																																																																																																																																																																																																																									
品名	材質	部材	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																							
①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)	SM490A	1	201.4	Ge=0.8kN/mm																																																																																																																																																																																																																							
②下蓋	SM490A	1	88.9																																																																																																																																																																																																																								
③上蓋	SM490A	1	140.5																																																																																																																																																																																																																								
④ベースプレート	SM490A	1	737.2																																																																																																																																																																																																																								
⑤サイドブロック	SM490A	2	178.8																																																																																																																																																																																																																								
⑥ボス (1)	SM490A	1	11.5																																																																																																																																																																																																																								
⑦ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																								
⑧アンカーボルト	SD345	4	58.3																																																																																																																																																																																																																								
六角穴付ボルト(上蓋用)	SM490A	1	16	1.8																																																																																																																																																																																																																							
六角穴付ボルト	W16x25	1	16	2.4																																																																																																																																																																																																																							
⑩六角ボルト(サイドブロック)	W27x140	1	12	1.4																																																																																																																																																																																																																							
⑪六角ボルト(底蓋付)	W16x50	1	16	2.4																																																																																																																																																																																																																							
⑫六角ボルト(上蓋付)	W27x100	1	5.2	2.4																																																																																																																																																																																																																							
正	<p>黒沢橋 支承詳細図(その1) S=1:15 支承取替工 E-1900(1448.4)</p> <p>組立図</p> <p>①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)</p> <p>②下蓋 (SM490A)</p> <p>③上蓋 (SM490A)</p> <p>④ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧アンカーボルト (SD345)</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大反力</td><td>Rmax</td><td>1900 kN</td></tr> <tr><td>最大反力回転半径</td><td>Rmax2</td><td>1250 mm</td></tr> <tr><td>死荷重反力</td><td>Rd</td><td>1200 kN</td></tr> <tr><td>活荷重反力</td><td>Rw1</td><td>100 kN</td></tr> <tr><td>風荷重反力</td><td>Rw2</td><td>330 kN</td></tr> <tr><td>水平荷重反力</td><td>Rh</td><td>30 kN</td></tr> <tr><td>上向きの地盤反応力</td><td>Ru</td><td>30 kN</td></tr> <tr><td>回転制約反応力</td><td>Rc</td><td>1.83 m</td></tr> <tr><td>支承反応力の位置</td><td>xc</td><td>0.69 m</td></tr> <tr><td>水平反応力反応力</td><td>ΔL1</td><td>29 mm</td></tr> <tr><td>水平反応力</td><td>ΔL11</td><td>29 mm</td></tr> <tr><td>地震反応力</td><td>ΔL12</td><td>0 mm</td></tr> <tr><td>地震反応力反応力</td><td>ΔL2</td><td>0 mm</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>品名</td><td>材質</td><td>部材</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Ge=0.8kN/mm</td></tr> <tr><td>②下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>88.9</td><td></td></tr> <tr><td>③上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>140.5</td><td></td></tr> <tr><td>④ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>737.2</td><td></td></tr> <tr><td>⑤サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>178.8</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>11.5</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧アンカーボルト</td><td>SD345</td><td>4</td><td>58.3</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋用)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>16</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト</td><td>W16x25</td><td>1</td><td>16</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>⑩六角ボルト(サイドブロック)</td><td>W27x140</td><td>1</td><td>12</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>⑪六角ボルト(底蓋付)</td><td>W16x50</td><td>1</td><td>16</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>⑫六角ボルト(上蓋付)</td><td>W27x100</td><td>1</td><td>5.2</td><td>2.4</td></tr> </table> <p>金重量 (kg)</p> <p>注記</p> <p>1) 計算で ○のものものは、荷重負担のつり合せとし、付着量50kg/m以上とする。 2) 計算で □のものものは、荷重分布を考慮して付着量とする。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) ゴム支承の質量は、支承反応力の位置を考慮して算出する。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが最大となるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p>	最大反力	Rmax	1900 kN	最大反力回転半径	Rmax2	1250 mm	死荷重反力	Rd	1200 kN	活荷重反力	Rw1	100 kN	風荷重反力	Rw2	330 kN	水平荷重反力	Rh	30 kN	上向きの地盤反応力	Ru	30 kN	回転制約反応力	Rc	1.83 m	支承反応力の位置	xc	0.69 m	水平反応力反応力	ΔL1	29 mm	水平反応力	ΔL11	29 mm	地震反応力	ΔL12	0 mm	地震反応力反応力	ΔL2	0 mm	品名	材質	部材	質量(kg)	備考	①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)	SM490A	1	201.4	Ge=0.8kN/mm	②下蓋	SM490A	1	88.9		③上蓋	SM490A	1	140.5		④ベースプレート	SM490A	1	737.2		⑤サイドブロック	SM490A	2	178.8		⑥ボス (1)	SM490A	1	11.5		⑦ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧アンカーボルト	SD345	4	58.3		六角穴付ボルト(上蓋用)	SM490A	1	16	1.8	六角穴付ボルト	W16x25	1	16	2.4	⑩六角ボルト(サイドブロック)	W27x140	1	12	1.4	⑪六角ボルト(底蓋付)	W16x50	1	16	2.4	⑫六角ボルト(上蓋付)	W27x100	1	5.2	2.4																																																																																																													
最大反力	Rmax	1900 kN																																																																																																																																																																																																																									
最大反力回転半径	Rmax2	1250 mm																																																																																																																																																																																																																									
死荷重反力	Rd	1200 kN																																																																																																																																																																																																																									
活荷重反力	Rw1	100 kN																																																																																																																																																																																																																									
風荷重反力	Rw2	330 kN																																																																																																																																																																																																																									
水平荷重反力	Rh	30 kN																																																																																																																																																																																																																									
上向きの地盤反応力	Ru	30 kN																																																																																																																																																																																																																									
回転制約反応力	Rc	1.83 m																																																																																																																																																																																																																									
支承反応力の位置	xc	0.69 m																																																																																																																																																																																																																									
水平反応力反応力	ΔL1	29 mm																																																																																																																																																																																																																									
水平反応力	ΔL11	29 mm																																																																																																																																																																																																																									
地震反応力	ΔL12	0 mm																																																																																																																																																																																																																									
地震反応力反応力	ΔL2	0 mm																																																																																																																																																																																																																									
品名	材質	部材	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																							
①ゴム支承 (NR-SS400+SM490A)	SM490A	1	201.4	Ge=0.8kN/mm																																																																																																																																																																																																																							
②下蓋	SM490A	1	88.9																																																																																																																																																																																																																								
③上蓋	SM490A	1	140.5																																																																																																																																																																																																																								
④ベースプレート	SM490A	1	737.2																																																																																																																																																																																																																								
⑤サイドブロック	SM490A	2	178.8																																																																																																																																																																																																																								
⑥ボス (1)	SM490A	1	11.5																																																																																																																																																																																																																								
⑦ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																								
⑧アンカーボルト	SD345	4	58.3																																																																																																																																																																																																																								
六角穴付ボルト(上蓋用)	SM490A	1	16	1.8																																																																																																																																																																																																																							
六角穴付ボルト	W16x25	1	16	2.4																																																																																																																																																																																																																							
⑩六角ボルト(サイドブロック)	W27x140	1	12	1.4																																																																																																																																																																																																																							
⑪六角ボルト(底蓋付)	W16x50	1	16	2.4																																																																																																																																																																																																																							
⑫六角ボルト(上蓋付)	W27x100	1	5.2	2.4																																																																																																																																																																																																																							
備考	旗揚げ、注記及び図面表記の訂正																																																																																																																																																																																																																										

対象	設計図面 黒沢橋 支承詳細図(その2) (7/54)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
誤	<p>黒沢橋 支承詳細図(その2) S=1:15 支承取替工 E-1900 (1779.1) A2(F)</p> <p>組立図</p> <p>① ゴム支承 (NR+SS400+SM490A)</p> <p>② 下蓋 (SM490A)</p> <p>③ 上蓋 (SM490A)</p> <p>④ ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤ サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧ アンカーボルト (S350N+SR235)</p> <p>“a”部詳細図 S=1:5</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大 大 反 力</td><td>Reax1 1900 kN</td></tr> <tr><td>最大 反 力 回転軸用</td><td>Reax2 1250 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd 1200 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd1 700 kN</td></tr> <tr><td>最 大 大 横 軸 方 向</td><td>Rmax1 1740 kN</td></tr> <tr><td>最 大 平 方 向 横 軸 方 向</td><td>Rmax2 830 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>Rt 0 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>St 183 mm</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>δst 0.69 mm</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>W 100 kN</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>Wt 0 kN</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>干 0 m</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>満 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>0.15g</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL1 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL2 0 m</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>部品名</td><td>材質</td><td>個数</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>① ゴム支承</td><td>NR+SS400+SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Gr=0.8%/sec</td></tr> <tr><td>② 下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>③ 上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>④ ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>848.0</td><td></td></tr> <tr><td>⑤ サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>187.6</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>12.9</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧ アンカーボルト</td><td>S350N+SR235</td><td>4</td><td>165.9</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角ボルト(ドロブロック)</td><td></td><td>24</td><td>18.8</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(下蓋付)</td><td></td><td>12</td><td>1.4</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(セッターボルト)</td><td></td><td>12</td><td>12.6</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>全質量(kg)</td><td></td><td></td><td>1779.1</td><td></td></tr> </table> <p>1) 部品で ○印があるものは、荷重負担をさせるとし、付箇量500kg以上とする。 2) 部品で □印があるものは、荷重負担を認めない。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) 本体の質量は、支承の質量と見なす。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが大きいとあるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p> <p>黒沢橋 支承詳細図(その2) S=1:15 支承取替工 E-1900 (1779.1) A2(F)</p> <p>組立図</p> <p>① ゴム支承 (NR+SS400+SM490A)</p> <p>② 下蓋 (SM490A)</p> <p>③ 上蓋 (SM490A)</p> <p>④ ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤ サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧ アンカーボルト (S350N+SR235)</p> <p>“a”部詳細図 S=1:5</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大 大 反 力</td><td>Reax1 1900 kN</td></tr> <tr><td>最大 反 力 回転軸用</td><td>Reax2 1250 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd 1200 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd1 700 kN</td></tr> <tr><td>最 大 大 横 軸 方 向</td><td>Rmax1 1740 kN</td></tr> <tr><td>最 大 平 方 向 横 軸 方 向</td><td>Rmax2 830 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>Rt 0 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>St 183 mm</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>δst 0.69 mm</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>W 100 kN</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>Wt 0 kN</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>干 0 m</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>満 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>0.15g</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL1 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL2 0 m</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>部品名</td><td>材質</td><td>個数</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>① ゴム支承</td><td>NR+SS400+SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Gr=0.8%/sec</td></tr> <tr><td>② 下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>③ 上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>④ ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>848.0</td><td></td></tr> <tr><td>⑤ サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>187.6</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>12.9</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧ アンカーボルト</td><td>S350N+SR235</td><td>4</td><td>165.9</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角ボルト(ドロブロック)</td><td></td><td>24</td><td>18.8</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(下蓋付)</td><td></td><td>12</td><td>1.4</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(セッターボルト)</td><td></td><td>12</td><td>12.6</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>全質量(kg)</td><td></td><td></td><td>1779.1</td><td></td></tr> </table> <p>1) 部品で ○印があるものは、荷重負担をさせるとし、付箇量500kg以上とする。 2) 部品で □印があるものは、荷重負担を認めない。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) 本体の質量は、支承の質量と見なす。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが大きいとあるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p> <p>黒沢橋 支承詳細図(その2) S=1:15 支承取替工 E-1900 (1779.1) A2(F)</p> <p>組立図</p> <p>① ゴム支承 (NR+SS400+SM490A)</p> <p>② 下蓋 (SM490A)</p> <p>③ 上蓋 (SM490A)</p> <p>④ ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤ サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧ アンカーボルト (S350N+SR235)</p> <p>“a”部詳細図 S=1:5</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大 大 反 力</td><td>Reax1 1900 kN</td></tr> <tr><td>最大 反 力 回転軸用</td><td>Reax2 1250 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd 1200 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd1 700 kN</td></tr> <tr><td>最 大 大 横 軸 方 向</td><td>Rmax1 1740 kN</td></tr> <tr><td>最 大 平 方 向 横 軸 方 向</td><td>Rmax2 830 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>Rt 0 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>St 183 mm</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>δst 0.69 mm</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>W 100 kN</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>Wt 0 kN</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>干 0 m</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>満 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>0.15g</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL1 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL2 0 m</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>部品名</td><td>材質</td><td>個数</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>① ゴム支承</td><td>NR+SS400+SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Gr=0.8%/sec</td></tr> <tr><td>② 下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>③ 上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>④ ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>848.0</td><td></td></tr> <tr><td>⑤ サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>187.6</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>12.9</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧ アンカーボルト</td><td>S350N+SR235</td><td>4</td><td>165.9</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角ボルト(ドロブロック)</td><td></td><td>24</td><td>18.8</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(下蓋付)</td><td></td><td>12</td><td>1.4</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(セッターボルト)</td><td></td><td>12</td><td>12.6</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>全質量(kg)</td><td></td><td></td><td>1779.1</td><td></td></tr> </table> <p>1) 部品で ○印があるものは、荷重負担をさせるとし、付箇量500kg以上とする。 2) 部品で □印があるものは、荷重負担を認めない。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) 本体の質量は、支承の質量と見なす。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが大きいとあるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p> <p>黒沢橋 支承詳細図(その2) S=1:15 支承取替工 E-1900 (1779.1) A2(F)</p> <p>組立図</p> <p>① ゴム支承 (NR+SS400+SM490A)</p> <p>② 下蓋 (SM490A)</p> <p>③ 上蓋 (SM490A)</p> <p>④ ベースプレート (SM490A)</p> <p>⑤ サイドブロック (SM490A)</p> <p>⑥ ボス (1) (SM490A)</p> <p>⑦ ボス (2) (SM490A)</p> <p>⑧ アンカーボルト (S350N+SR235)</p> <p>“a”部詳細図 S=1:5</p> <p>設計条件</p> <table border="1"> <tr><td>最大 大 反 力</td><td>Reax1 1900 kN</td></tr> <tr><td>最大 反 力 回転軸用</td><td>Reax2 1250 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd 1200 kN</td></tr> <tr><td>死 重 反 力</td><td>Rd1 700 kN</td></tr> <tr><td>最 大 大 横 軸 方 向</td><td>Rmax1 1740 kN</td></tr> <tr><td>最 大 平 方 向 横 軸 方 向</td><td>Rmax2 830 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>Rt 0 kN</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>St 183 mm</td></tr> <tr><td>回 転 方 向</td><td>δst 0.69 mm</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>W 100 kN</td></tr> <tr><td>支 承 重 量</td><td>Wt 0 kN</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>干 0 m</td></tr> <tr><td>水 位</td><td>満 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>0.15g</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL1 0 m</td></tr> <tr><td>地 震</td><td>ΔL2 0 m</td></tr> </table> <p>材料表</p> <table border="1"> <tr><td>部品名</td><td>材質</td><td>個数</td><td>質量(kg)</td><td>備考</td></tr> <tr><td>① ゴム支承</td><td>NR+SS400+SM490A</td><td>1</td><td>201.4</td><td>Gr=0.8%/sec</td></tr> <tr><td>② 下蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>③ 上蓋</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>86.9</td><td></td></tr> <tr><td>④ ベースプレート</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>848.0</td><td></td></tr> <tr><td>⑤ サイドブロック</td><td>SM490A</td><td>2</td><td>187.6</td><td></td></tr> <tr><td>⑥ ボス (1)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>12.9</td><td></td></tr> <tr><td>⑦ ボス (2)</td><td>SM490A</td><td>1</td><td>4.4</td><td></td></tr> <tr><td>⑧ アンカーボルト</td><td>S350N+SR235</td><td>4</td><td>165.9</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(上蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角穴付ボルト(下蓋側)</td><td></td><td>10</td><td>1.2</td><td></td></tr> <tr><td>六角ボルト(ドロブロック)</td><td></td><td>24</td><td>18.8</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(下蓋付)</td><td></td><td>12</td><td>1.4</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>六角ボルト(セッターボルト)</td><td></td><td>12</td><td>12.6</td><td>强度区分 8.8</td></tr> <tr><td>全質量(kg)</td><td></td><td></td><td>1779.1</td><td></td></tr> </table> <p>1) 部品で ○印があるものは、荷重負担をさせるとし、付箇量500kg以上とする。 2) 部品で □印があるものは、荷重負担を認めない。 3) ゴム支承本体の質量は、参考質量とする。 4) 本体の質量は、支承の質量と見なす。 5) ベースプレート及び全質量は、サイズが大きいとあるベースプレートの質量を示す。</p> <p>位置図</p> <p>備考</p> <p>旗揚げ、注記及び図面表記の訂正</p>	最大 大 反 力	Reax1 1900 kN	最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN	死 重 反 力	Rd 1200 kN	死 重 反 力	Rd1 700 kN	最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN	最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN	回 転 方 向	Rt 0 kN	回 転 方 向	St 183 mm	回 転 方 向	δst 0.69 mm	支 承 重 量	W 100 kN	支 承 重 量	Wt 0 kN	水 位	干 0 m	水 位	満 0 m	地 震	0.15g	地 震	ΔL1 0 m	地 震	ΔL2 0 m	部品名	材質	個数	質量(kg)	備考	① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec	② 下蓋	SM490A	1	86.9		③ 上蓋	SM490A	1	86.9		④ ベースプレート	SM490A	1	848.0		⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6		⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9		⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9		六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2		六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2		六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8	六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8	六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8	全質量(kg)			1779.1		最大 大 反 力	Reax1 1900 kN	最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN	死 重 反 力	Rd 1200 kN	死 重 反 力	Rd1 700 kN	最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN	最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN	回 転 方 向	Rt 0 kN	回 転 方 向	St 183 mm	回 転 方 向	δst 0.69 mm	支 承 重 量	W 100 kN	支 承 重 量	Wt 0 kN	水 位	干 0 m	水 位	満 0 m	地 震	0.15g	地 震	ΔL1 0 m	地 震	ΔL2 0 m	部品名	材質	個数	質量(kg)	備考	① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec	② 下蓋	SM490A	1	86.9		③ 上蓋	SM490A	1	86.9		④ ベースプレート	SM490A	1	848.0		⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6		⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9		⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9		六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2		六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2		六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8	六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8	六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8	全質量(kg)			1779.1		最大 大 反 力	Reax1 1900 kN	最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN	死 重 反 力	Rd 1200 kN	死 重 反 力	Rd1 700 kN	最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN	最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN	回 転 方 向	Rt 0 kN	回 転 方 向	St 183 mm	回 転 方 向	δst 0.69 mm	支 承 重 量	W 100 kN	支 承 重 量	Wt 0 kN	水 位	干 0 m	水 位	満 0 m	地 震	0.15g	地 震	ΔL1 0 m	地 震	ΔL2 0 m	部品名	材質	個数	質量(kg)	備考	① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec	② 下蓋	SM490A	1	86.9		③ 上蓋	SM490A	1	86.9		④ ベースプレート	SM490A	1	848.0		⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6		⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9		⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9		六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2		六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2		六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8	六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8	六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8	全質量(kg)			1779.1		最大 大 反 力	Reax1 1900 kN	最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN	死 重 反 力	Rd 1200 kN	死 重 反 力	Rd1 700 kN	最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN	最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN	回 転 方 向	Rt 0 kN	回 転 方 向	St 183 mm	回 転 方 向	δst 0.69 mm	支 承 重 量	W 100 kN	支 承 重 量	Wt 0 kN	水 位	干 0 m	水 位	満 0 m	地 震	0.15g	地 震	ΔL1 0 m	地 震	ΔL2 0 m	部品名	材質	個数	質量(kg)	備考	① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec	② 下蓋	SM490A	1	86.9		③ 上蓋	SM490A	1	86.9		④ ベースプレート	SM490A	1	848.0		⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6		⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9		⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4		⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9		六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2		六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2		六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8	六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8	六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8	全質量(kg)			1779.1	
最大 大 反 力	Reax1 1900 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd 1200 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd1 700 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	Rt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	St 183 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	δst 0.69 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	W 100 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	Wt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	干 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	満 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	0.15g																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL1 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL2 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
部品名	材質	個数	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
② 下蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
③ 上蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
④ ベースプレート	SM490A	1	848.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
全質量(kg)			1779.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
最大 大 反 力	Reax1 1900 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd 1200 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd1 700 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	Rt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	St 183 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	δst 0.69 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	W 100 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	Wt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	干 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	満 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	0.15g																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL1 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL2 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
部品名	材質	個数	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
② 下蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
③ 上蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
④ ベースプレート	SM490A	1	848.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
全質量(kg)			1779.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
最大 大 反 力	Reax1 1900 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd 1200 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd1 700 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	Rt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	St 183 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	δst 0.69 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	W 100 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	Wt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	干 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	満 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	0.15g																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL1 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL2 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
部品名	材質	個数	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
② 下蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
③ 上蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
④ ベースプレート	SM490A	1	848.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
全質量(kg)			1779.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
最大 大 反 力	Reax1 1900 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最大 反 力 回転軸用	Reax2 1250 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd 1200 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
死 重 反 力	Rd1 700 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 大 横 軸 方 向	Rmax1 1740 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
最 大 平 方 向 横 軸 方 向	Rmax2 830 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	Rt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	St 183 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
回 転 方 向	δst 0.69 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	W 100 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
支 承 重 量	Wt 0 kN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	干 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
水 位	満 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	0.15g																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL1 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
地 震	ΔL2 0 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
部品名	材質	個数	質量(kg)	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
① ゴム支承	NR+SS400+SM490A	1	201.4	Gr=0.8%/sec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
② 下蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
③ 上蓋	SM490A	1	86.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
④ ベースプレート	SM490A	1	848.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑤ サイドブロック	SM490A	2	187.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑥ ボス (1)	SM490A	1	12.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑦ ボス (2)	SM490A	1	4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
⑧ アンカーボルト	S350N+SR235	4	165.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(上蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角穴付ボルト(下蓋側)		10	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
六角ボルト(ドロブロック)		24	18.8	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(下蓋付)		12	1.4	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
六角ボルト(セッターボルト)		12	12.6	强度区分 8.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
全質量(kg)			1779.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

対象	設計図面 黒沢橋（下り線）A1橋台 支承取替工 詳細図(その4) (26/54)
誤	<p>黒沢橋(下り線) A1橋台 支承取替工 詳細図(その4) S=1:25 段差防止装置M8 鋼製ブラケット</p>                          <img alt="Technical drawing of the bridge pier foundation replacement detail for section TT-TT, showing cross-section

