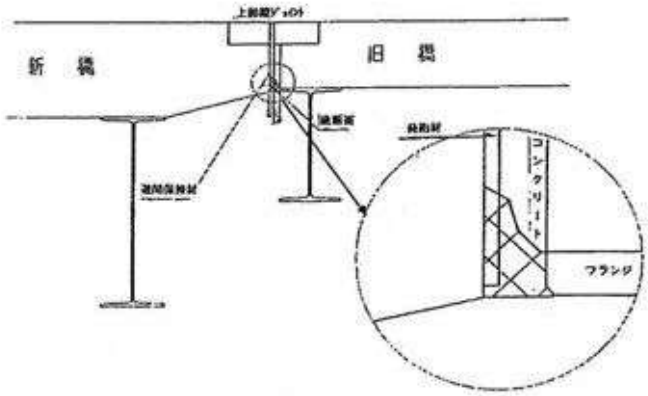
損傷部位	緩衝材、拡幅部コンクリート



損傷の概要

拡幅部の縦目地部分において、伸縮装置を支持している部分のコンクリートが剥離したものである。

損傷の概要

かけ違い部の目地板が剥がれ、落下寸前である。温度伸縮、たわみ等により経年劣化が生じたものと考えられる。

損傷の概要

損傷部位	桁・梁

ひびわれ、剥離・鉄筋露出が目視できる

損傷の概要

主桁下面にひびわれ、剥離・鉄筋露出が見られる。
雨水の浸透により鉄筋の腐食が進み、膨張し、コンクリートが剥落したと考えられる。

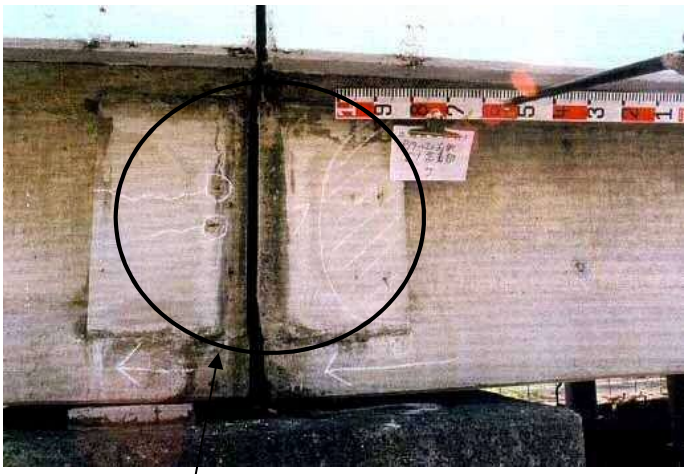
剥離・鉄筋露出が目視できる

損傷の概要

主桁下面にひびわれ、剥離・鉄筋露出が見られる。
雨水の浸透により鉄筋の腐食が進み、膨張し、コンクリートが剥落したと考えられる。

損傷の概要

損傷部位	PC 桁横締定着部の後埋めコンクリート



ひびわれが目視できる

損傷の概要

端支点横締め定着部にひびわれが見られる。
後施工された定着部コンクリートに雨水が浸透し、内部の定着体が腐食している可能性がある。そのため、入念な打音検査が必要である。

コンクリートの剥落・定着体の露出が確認できる

損傷の概要

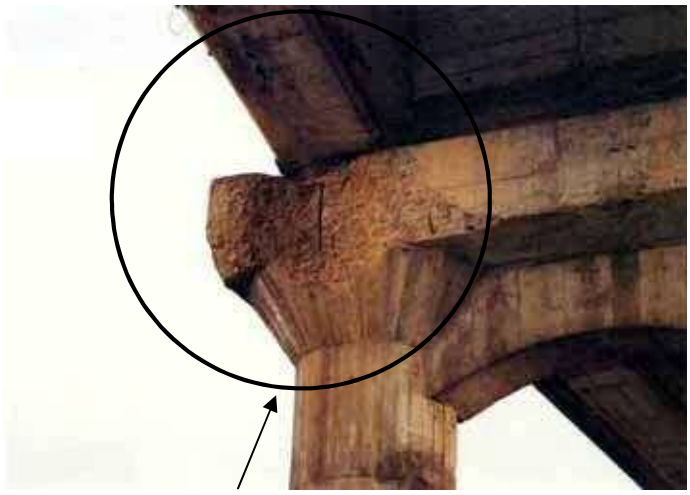
端支点横締め定着部のコンクリートが剥落し、定着体が露出している。
後施工された定着部コンクリートに雨水が浸透し、内部の定着体が腐食している可能性がある。そのため、入念な打音検査が必要である。

PC 鋼棒の抜出しが目視できる

損傷の概要

床版横締め　PC 鋼棒が破断し、抜け出している。グラウト不良と雨水の浸透による定着具等の腐食が原因と考えられる。

損傷部位	橋脚（横梁）



剥離・鉄筋露出が確認できる

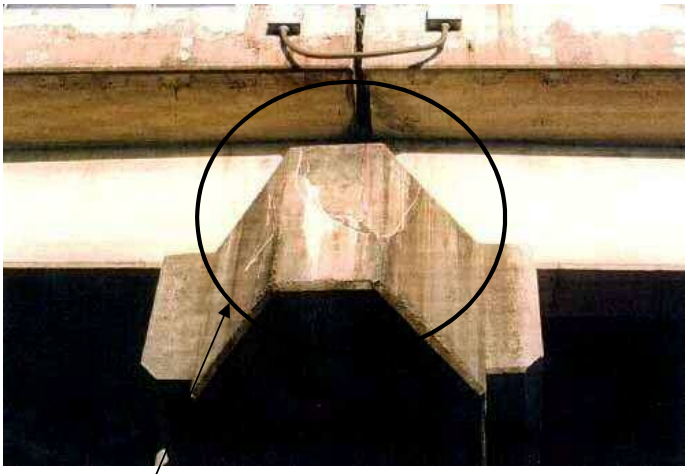
損傷の概要

大規模な剥離・鉄筋露出が見られる。
伸縮装置からの漏水のある部分に凍害が発生し、コンクリートが剥落したと考えられる。

剥離・鉄筋露出が確認できる

損傷の概要

大規模な剥離･鉄筋露出が見られる。
伸縮装置からの漏水のある部分に凍害が発生し､コンクリートが剥落したと考えられる。

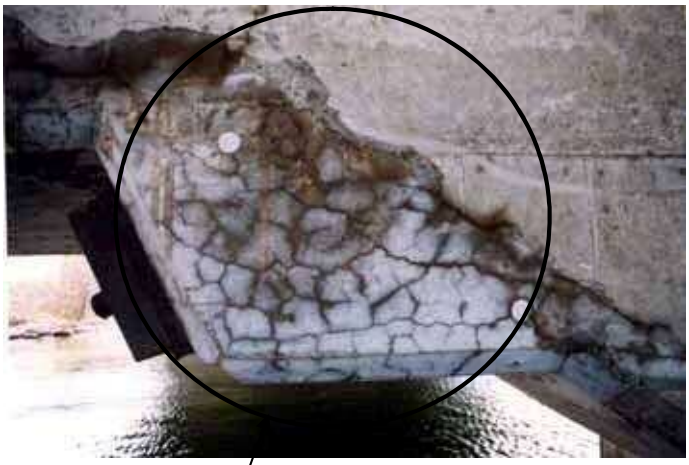


ひびわれ、遊離石灰が目視できる

損傷の概要

橋脚の照明灯基礎部にひびわれと遊離石灰が見られる。
中性化､雨水の浸透により内部では鉄筋の腐食が進行していると考えられる。

損傷部位	横締め PC 鋼棒



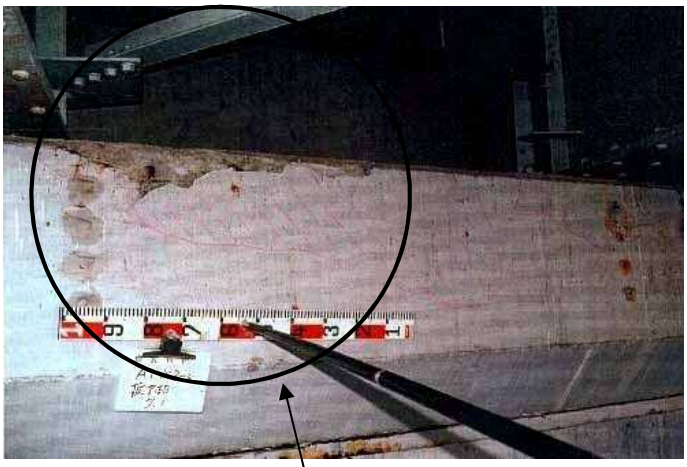
損傷の概要

橋脚横梁の横締め PC 鋼棒の定着体保護コンクリートにひびわれが見られ、雨水等の進入により PC 鋼棒および定着体の腐食につながり、PC 鋼棒の破断の危険性がある。

損傷の概要

損傷の概要

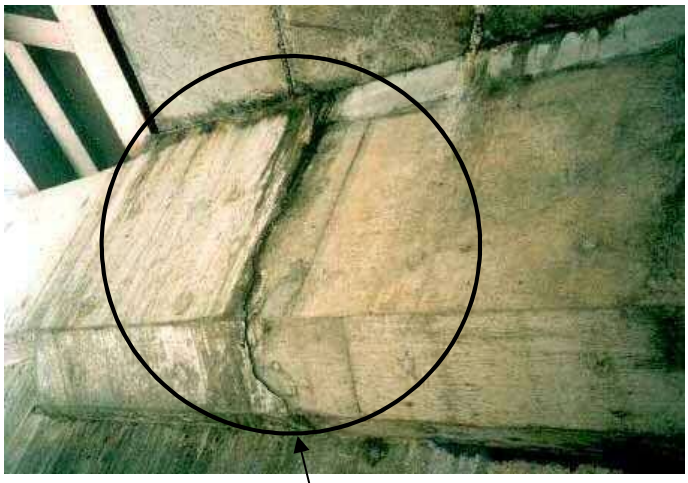
損傷部位	橋台、橋脚（側面）



剥離・鉄筋露出が目視できる

損傷の概要

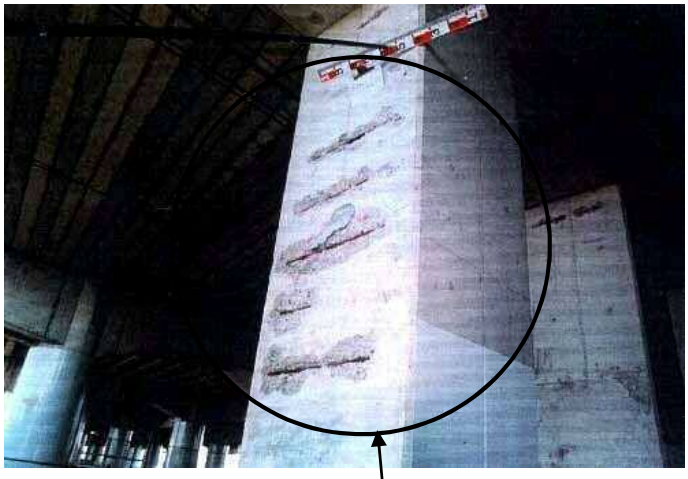
橋台の縁端拡幅部に剥離・鉄筋露出が見られる。
表面が塗装されているにもかかわらず、中性化および伸縮装置からの漏水が天端より浸透して、鉄筋が腐食膨張し、コンクリートが剥落したと考えられる。



ひびわれ・漏水が目視できる

損傷の概要

橋台の縁端拡幅部に大規模なひびわれが見られる。
伸縮装置からの漏水がひびわれから浸透するため、鉄筋が腐食している可能性が高い。
そのため、ひびわれの周囲は入念な打音検査が必要である。



剥離・鉄筋露出が目視できる

損傷の概要

脚柱部に剥離・鉄筋露出が見られる。
中性化、雨水の浸透により鉄筋が腐食膨張し、コンクリートが剥落したと考えられる。

損傷部位	コンクリート部材の断面修復部

損傷の概要

断面修復を施した PC 主桁下面に剥離・鉄筋露出が見られる。
補修が不完全であるため、鉄筋の腐食が進行し、コンクリートが剥落した
と考えられる。

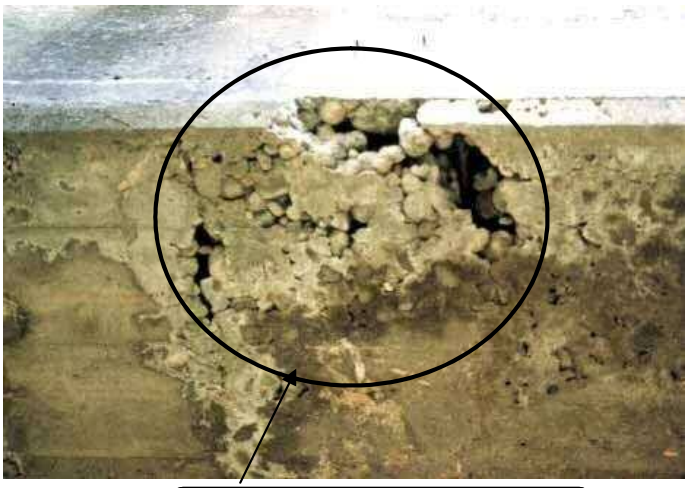
損傷の概要

断面修復を施した PC 主桁下面に剥離・鉄筋露出が見られる。
補修が不完全であるため、鉄筋の腐食が進行し、コンクリートが剥落したと考えられる。

損傷の概要

伸縮装置下フランジの腐食により剥落した箇所に断面修復を施しているが，補修が不完全であるため、鉄筋の腐食が進行し、コンクリートが剥落したと考えられる。

損傷部位	豆板・空洞部の補修部



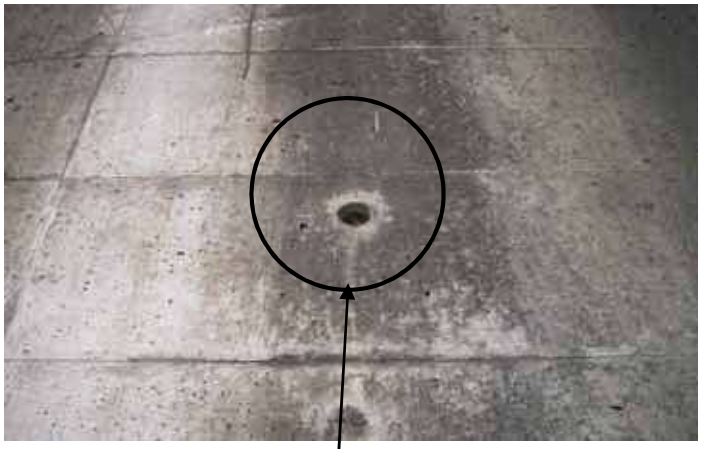
損傷の概要

主桁下面に豆板･空洞が見られる。
施工時の締め固め不良が原因と考えられる。
写真のように骨材が見える場合は落下する可能性が高い。
そのため、入念な打音検査が必要である。

損傷の概要

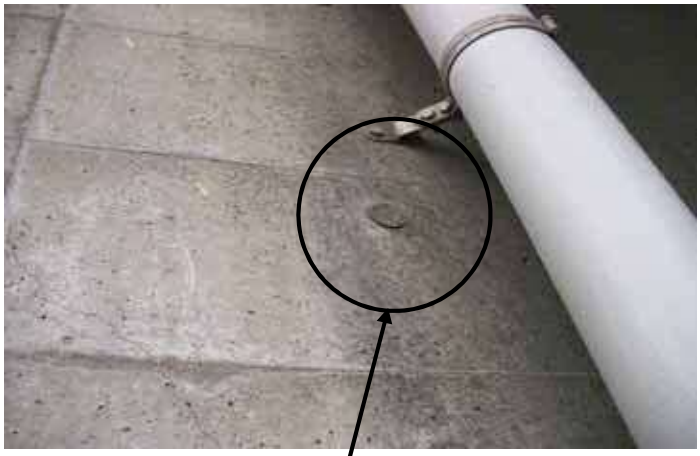
損傷の概要

損傷部位	セパレータ頭部の後埋め部



後埋めモルタルの脱落跡

損傷の概要
橋台側面の後埋めモルタルが脱落した跡。セパレータの頭部が腐食膨張し、剥落したと考えられる。



浮いた後埋めモルタル

損傷の概要
後埋めモルタルが浮いた状態。

剥落した後埋めモルタル

損傷の概要
脱落した後埋めモルタル。後埋めモルタルに錆が残存しており、セパレータの頭部が腐食していたことが確認できる。