

■橋梁諸元・概要

橋 梁 名	カミノセキオオハン 上関大橋	橋 種	コンクリート橋	離島架橋	長大橋	特殊橋	重要物流道路
路 線 名	主要地方道光上関線	上 部 工 形 式	箱型断面 3 径間有ヒンジ片持梁	○			
架 橋 箇 所	上関町大字長島			緊急輸送道路	跨線橋	跨道橋	その他
架 橋 年	1969年 (昭和44年)	橋 長	220.0 m	○		○	
添 架 物	電力、通信、水道	幅 員	車道 6.5m 歩道 0.8m				

■架橋位置図



■全景写真



■点検履歴・予定

点 検 年 度	点 検 種 別	橋の健全度	主な損傷内容
平成17年	調 査	/	耐震設計に伴う調査 (A 1 側PC鋼棒の破断)
平成23年	定 期 点 検	/	主桁の剥離・鉄筋露出、うき
平成29年	定 期 点 検	II	主桁、横桁のひびわれ、伸縮装置の土砂詰り等
令和2年	緊 急 点 検	/	主桁、橋脚のひびわれ、A2橋台端部の浮き上がり等
令和4年予定			

※平成26年より健全度を設定

※最新の点検結果の概要については [3頁以降](#) を参照

■補修・補強履歴・予定

施 工 年 度	部 材	内 容
平成元年	防 護 柵	鋼製高欄取替
平成11年	下 部 構 造	P2橋脚補修
平成16年	上部構造・下部構造・伸縮装置	床版下面断面修復・A1橋台ひびわれ注入・保護塗装・伸縮装置取替 (A1)
平成17年～19年	上 部 構 造 ・ 下 部 構 造	A 1 側PC鋼棒の補強、耐震補強 (グラウンドアンカー補強、主桁連結工) 等
平成20年～21年	上 部 構 造	鋼棒継手補修・PCグラウト再注入・床版上面炭素繊維シート設置
平成21年～23年	上 部 構 造	桁内炭素繊維シート設置・鉄筋腐食抑制型含浸材塗布・桁補修
平成24年	上部構造・下部構造・伸縮装置	PC鋼棒補修・橋台補修・伸縮装置取替 (A1・A2)
令和2年	上 部 構 造 ・ 下 部 構 造	固定化工事 (グラウンドアンカー、PCケーブル等)
令和3年～予定	上 部 構 造	本復旧工事

■橋梁諸元・概要

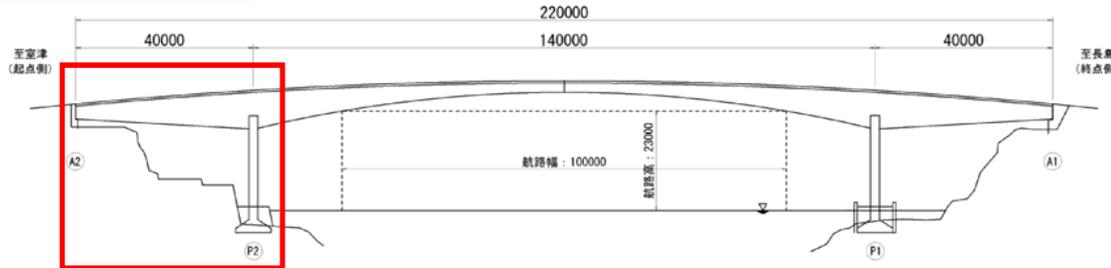
橋 梁 名	上関大橋	橋 種	コンクリート橋	離島架橋	長大橋	特殊橋	重要物流道路
路 線 名	主要地方道光上関線	上 部 工 形 式	箱型断面 3 径間有ヒンジ片持梁	○			
架 橋 箇 所	上関町大字長島			緊急輸送道路	跨線橋	跨道橋	その他
架 橋 年	1969年（昭和44年）	橋 長	220.0 m	○		○	
添 架 物	電力、通信、水道	幅 員	車道 6.5m 歩道 0.8m				

■特記事項

内 容
・ 令和2年11月、A2鉛直PC鋼棒破断（全18本のうち8本確認）による段差発生（令和3年3月固定化工事完了）

橋梁点検結果	点検年月	平成29年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 1 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	II	ひびわれ
	横桁	I	健全
	床版	I	補修・補強材の損傷
下部構造		I	漏水・遊離石灰
支承部		I	健全
その他		I	土砂詰り(伸縮装置)

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 II



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

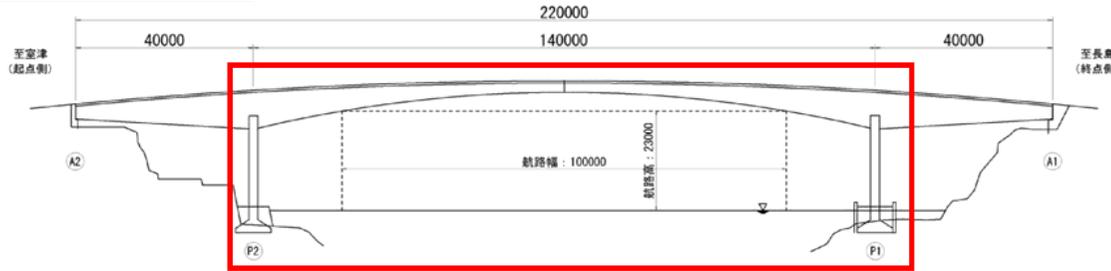


⑥ 部材 その他(伸縮装置) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成29年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 2 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	II	ひびわれ、鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ、うき
	床版	I	ひびわれ
下部構造		I	ひびわれ、遊離石灰
支承部		I	健全
その他		II	土砂詰り(伸縮装置)

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 II



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

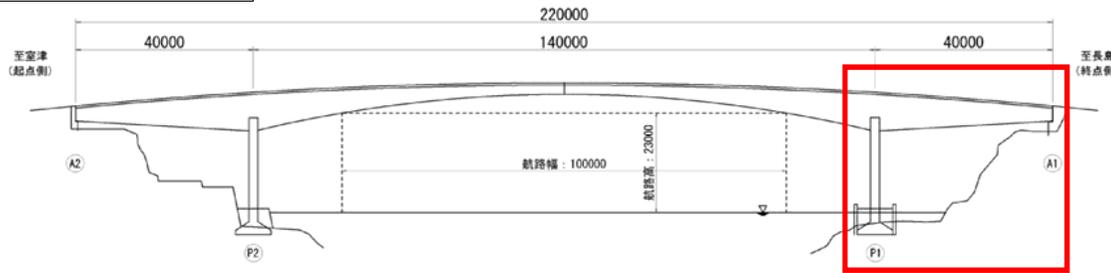


⑥ 部材 その他(伸縮装置) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成29年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 3 径間



主な部材単位の健全度				
部	材	健全度	損	傷 内 容
上部構造	主 桁	II	ひびわれ、うき	
	横 桁	I	ひびわれ	
	床 版	I	健全	
下部構造		I	ひびわれ、遊離石灰	
支 承 部		I	健全	
そ の 他		II	土砂詰り(伸縮装置)	

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 II



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I



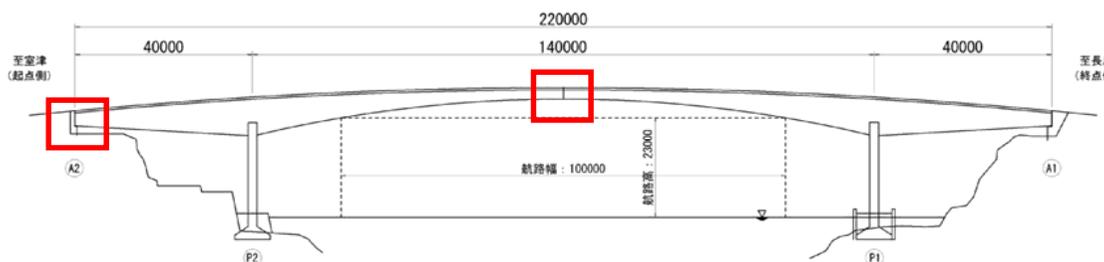
⑥ 部材 その他(伸縮装置) 判定区分 II



鉛直PC鋼棒破断状況及び対策状況 (固定化工事完了後)

年月

令和3年3月



① 部材 橋面 (中央ヒンジ部)



② 部材 橋面 (A2)



③ 部材 下部工突起部 (A2)



④ 部材 鉛直PC鋼棒 (A2)



⑤ 部材 補強PCケーブル (中央ヒンジ部)



⑥ 部材 補強グランドアンカー (A2)

