

南陽市橋梁個別施設計画

令和6年4月

南陽市建設課

南陽市が管理する橋梁の個別施設計画（橋梁長寿命化修繕計画）について

平成26年7月に施行された「道路法施行規則の一部改正」により、道路管理者が管理するすべての橋梁について5年に一度、近接目視で点検を行い、点検結果からその健全性を4段階（Ⅰ～Ⅳ）で診断することが義務付けられました。

健全性の診断の区分

区分		定義
Ⅰ	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
Ⅱ	予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
Ⅲ	早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
Ⅳ	緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

南陽市では市が管理する183橋（令和6年4月現在）について平成26年度から点検を開始し、令和5年度で2巡目点検が完了いたしました。その進捗状況と点検を実施した橋梁の健全性についてお知らせいたします。

これらの点検診断結果を基に、橋梁個別施設計画を作成し、以下の方針で施設の長寿命化対策及び更新・統廃合を計画的に実施していきます。

○補修方針について

- ・診断において対策区分Ⅲ、Ⅳと評価された橋梁を中心に、対策の緊急性、損傷を受けた部材の重要性、路線の重要性、管理区分を考慮し、事業の優先順位を定めて、計画的に修繕を実施します。
- ・小規模橋の修繕を検討する場合は、BOXカルバートに更新する場合とのLCC比較を行い、経済的に有利な場合は、維持管理性に優れるBOXカルバートへの更新を進めます。
- ・管理区分が、予防保全型管理（戦略的）の橋については、対策区分Ⅱの評価時点でも、必要に応じて長寿命化に資する予防保全対策を実施し、長寿命化を図ります。
- ・補修計画については、特定の年度に補修時期が集中し補修予算が突出しないように、毎年度の点検結果を受けた見直しを行いながら、必要な予算を確保し、計画的な維持管理を行います。

○新技術等の活用について

- ・令和10年度までに、橋長が短く桁下高が2 m程度以下で、比較的単純な構造の約80橋について、状態把握精度の向上につながる新技術等を活用した直営による点検を実施することで、点検費用の4割程度縮減することを目指します。また、橋の構造への影響が少なく定型的な作業で対策の検討が実施可能な損傷に対しては、直営による補修設計・工事を実施することで、更なる費用の縮減に努めます。
- ・令和10年度までに、要対策橋梁のうち補修（設計、工事）に着手する全ての橋梁について、新技術等の活用の検討を行うとともに、1割程度の橋梁で費用の縮減が見込まれる新技術等を活用することを目指します。

○橋梁の集約化・撤去について

- ・迂回路が存在し集約が可能な橋梁を中心に、利用状況や地元の利便性、損傷状況等を考慮しながら集約化・撤去の検討を進め、令和10年度までに3橋程度、維持管理コストとして47,000千円程度の費用の縮減を目指します。

●南陽市橋梁個別施設計画

近接目視2巡目点検（R1～R5年度）による健全度判定結果及びR10年度までの、点検・補修計画を以下に示す。

凡例（白抜きは、今後の予定）
 ●：橋梁点検実施
 △：補修設計・調査実施
 ◆：補修工事実施

橋梁名	路線名	橋長 (m)	有効幅員 (m)	形式	架設年	健全度	点検・補修計画																				主な対策内容
							2019(R1)年度		2020(R2)年度		2021(R3)年度		2022(R4)年度		2023(R5)年度		2024(R6)年度		2025(R7)年度		2026(R8)年度		2027(R9)年度		2028(R10)年度		
							点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	点検	対策	
矢引沢橋1号	市道矢引沢線	5.8	3.5	RC床版橋	1962	Ⅲ	●					◆					○							R3対策済			
中酒町橋	市道荻酒町線	6.4	5.4	PC床版橋	2003	Ⅲ	●					◆					○							R3対策済			
末広橋	市道荻中央線	13.7	6.5	PC(プレテン)T桁	1972	Ⅲ							◆				○							R4対策済			
朱山口橋	市道小滝人福沢線	7.8	3.6	H鋼桁橋	1971	Ⅲ	●								○	◇								桁塗装、伸縮装置交換、地覆下部工補修			
北山橋	市道北山線	6.1	5.6	RC床版橋	1960	Ⅲ	●						◆				○							R4対策済			
第2川前橋	小滝潜り滝線	6.9	4	RC床版橋	1967	Ⅲ			●								◆		○					R5対策済			
矢引沢橋2号	矢引沢線	4	3.4	RC床版橋	1941	Ⅲ				●							◇							橋面防水、地覆防護柵取替			
向山橋	宮内中学校線	55.4	2.2	H鋼桁橋	1969	Ⅲ				●							△		◇	○				橋面防水、防護柵取替、下部工補修、桁塗装			
向山橋	大洞山崎線	6	5.7	RC組立橋	1969	Ⅲ				●				◆						○				R4対策済			
前小屋跨線橋	高梨中ノ目線	60	10.3	鋼板桁橋	2007	Ⅲ				●							◇			○				伸縮装置非排水化			
中之橋	寺ノ下線	7.6	3.9	RC-T桁橋	1938	Ⅲ				●				◆						○				R4対策済			
長堤橋2号	長堤線	3	3	RC床版橋	1955	Ⅲ				●									△	○				設計検討			
長堤橋3号	長堤線	3	2	RC床版橋	1955	Ⅲ				●									△	○				設計検討			
中大洞橋1号	中大洞線	3.5	4.9	RC組立橋	1976	Ⅲ				●				◆						○				R4対策済			
千代の橋	妹背ノ松線	2.8	3.5	RC床版橋	1933	Ⅲ				●					◆						○			R5対策済			
滝の下橋	下荻西山線	6.3	4.4	RC-T桁橋	1963	Ⅲ				●					◆						○			R5対策済			
一ノ倉橋	北沢8号線	2.4	3	石橋	1935	Ⅲ				●							△		◇	○				BOX化			
互橋	俎柳深沼線	46.1	4	H鋼桁橋	1972	Ⅲ						●									◇	○		橋面防水、桁塗装、支承金風溶射、下部工断面修復			
下橋	市道下荻平畑線	17.2	3.4	H鋼桁橋	1968	Ⅲ									●						◇		○	支承塗装、伸縮装置交換			
高野橋	市道小滝八丁坂線	15.5	4	H鋼桁橋	1972	Ⅲ									●						◇		○	橋面防水、支承交換、地覆防護柵取替			
小原橋	黒在家線	5.7	7.3	RC床版橋	1986	Ⅲ															◇		○	床版・下部工断面修復			
尾嶋橋	市道尾島旧道線	36.2	5.1	RC-T桁橋	1930	Ⅲ									●						△		○	設計検討			
横堀橋	市道們塚1号線	10.9	3.3	H鋼桁橋	1997	Ⅱ	●										○										
坊ヶ里橋	市道坊ヶ里橋線	10.9	4.5	RC-T桁橋	2003	Ⅱ	●										○										
弁天橋	市道川尻線	11.4	8	H鋼桁橋	1986	Ⅱ	●										○										
中道橋	市道小岩沢川樋線	8.3	4	RC床版橋	1965	Ⅱ	●										○										
天王橋	市道太郎釜渡戸線	11.5	3.6	PC床版橋	1962	Ⅱ	●										○										
寺町橋	市道寺町畑中線	15.6	2	PC床版橋	1989	Ⅱ	●										○										
鳥海橋	市道砂塚旧道線	12.4	4.55	PC床版橋	1971	Ⅱ	●										○										
高松橋	市道宮崎法師柳線	13.4	6	PC床版橋	1988	Ⅱ	●										○										
新朝日橋	市道蒲生田矢ノ目線	10.1	10	PC床版橋	1992	Ⅱ	●										○										
下酒町橋	市道酒町宮ノ下線	14.5	4.5	H鋼桁橋	1972	Ⅱ	●										○										
向上橋	市道下荻西山線	14.5	4	H鋼桁橋	1971	Ⅱ	●										○										
観衆橋	市道小滝最上坂線	9.5	4.1	PC床版橋	1966	Ⅱ	●										○										
川向橋	市道小滝川向線	13.1	3.1	H鋼桁橋	1966	Ⅱ	●										○										
川原橋	市道川原線	8.6	3.1	H鋼桁橋	1988	Ⅱ	●										○										
織機川側道橋	市道大作長瀬線	13.8	4	門型カルバート	2009	Ⅱ	●										○										
落合橋	市道落合東西線	10.4	4.5	H鋼桁橋	1988	Ⅱ	●										○										
雨留井戸橋	市道負ヶ沢雨留井戸橋線	13.2	4.6	RC-T桁橋	1935	Ⅱ	●										○										
内原橋	市道三間通宮内駅線	43	5.5	H鋼桁橋	1973	Ⅱ	●										○										
板橋	市道下荻西山線	7.1	4	RC床版橋	1969	Ⅱ	●										○										
安部橋	市道市役所北線	6.3	6.5	RC床版橋	1977	Ⅱ	●										○										
朝日橋	市道中川朝日橋線	8.5	3.6	PC床版橋	1984	Ⅱ	●										○										
矢ノ目川1号橋	矢ノ目関ノ上線	4.3	8.5	BOXカルバート	1972	Ⅱ			●										○								
宮ノ下橋2号	宮ノ下4号線	4.5	3.6	RC組立橋	1983	Ⅱ				●									○								
馬橋	中ノ目俎柳線	5.1	7.08	RC床版橋	1971	Ⅱ				●									○								
俎柳側道2号橋	俎柳側道線	3.4	15	BOXカルバート	1973	Ⅱ													○								

