

表 4-17(1) SATURN の被害推定と実際の被害の比較

番号	橋名	架設河川名 もしくは鉄 道	架設年	路線名	所在地	橋長 (m)	幅員 (m)	被害概要	規則	規制解除日時	交通に 対する 影響	被害程度の分類			SATURN被害度判定		備考
												橋台	橋脚	支承	RC橋脚 被災度	鋼製橋脚 被災度	
N-1	名取大橋	名取川	昭38	国道4号線	宮城県仙台市	541.0	14.5	橋台香煙壁の亀裂、一部アーカーボ ルト放出				小	中	小	小	データ登録なし	
N-2	大野田橋	荒川	昭7	国道4号線	宮城県仙台市	42.5	7.5	橋台ウイングの亀裂	小			小				データ登録なし	
N-3	長町跨線橋	東北本線	昭29	国道4号線	宮城県仙台市	68.0	9.0	橋台ウイングから桁座端部にかけて の亀裂	小			小	中	小			
N-4	梅田川橋	梅田川	昭44	国道4号線	宮城県仙台市	129.0	23.0	橋台香煙モルタル破損、橋脚裏面に クラック、橋脚(フレーム橋脚)に 水平の亀裂、落橋防止装置ボルト破 損、伸縮継手は磨差					大	大	大		
N-5	燕沢跨線橋	東北本線	昭44	国道4号線	宮城県仙台市	41.6	28.0	香モルタル剥離、橋台裏込土沈下 (寸法45cm)(2.5cm)	中			中		大	大	橋長60m以下	
N-6	泉大橋	七北田川	昭44	国道4号線	宮城県泉市	150.4	21.0	橋台パラペット亀裂、ゴムシユウの 移動、橋台裏込土沈下	中			中	中		無し		
N-7	高田橋	占田川	昭6	国道4号線	宮城県黒川郡志 戸田立河原	44.1	7.5	香煙モルタル破損、コンクリート高 欄破損					中	中	小	橋長60m以下	
N-8	多田川橋	多田川	昭11	国道4号線	宮城県志田郡三 本木町	77.7	7.5	6 径間全橋の桁が橋軸直角方向に移 動、橋台パラペット亀裂、香煙モル タル破損、橋台背面土沈下				中	適用外	小	小		
N-9	新江合橋	鳴瀬川	昭49	国道4号線	宮城県古川市	243.0	9.5	橋脚躯体下部の全面に亀裂、コンク リート剥離、橋台裏込土沈下、支点 上の対照橋変形	中			中	中	小	小		
N-10	荒瀬橋	追川	昭37	国道4号線	宮城県栗原郡城 主町	128.0	8.0	香煙モルタル破損、可動嵩過大移 動、橋台ウイング亀裂						中		データ登録なし	
N-11	有壁跨線橋	東北本線	昭40	国道4号線	宮城県栗原郡有 壁	102.8	8.0	香アーカーボルト変形、ジョイント 部の破損					中	中	小	地震後、耐震補補が 行われて いる	
N-12	千代大橋	広瀬川	昭40	国道4号線	宮城県仙台市郡 山	310.0	9.0	橋脚コンクリート剥離、鉄筋座 屈、橋脚躯体に亀裂				中	中	小	小	データ登録なし	
N-13	阿武隈大橋	阿武隈川	昭7	国道6号線	宮城県亶理郡亶 理町公泉	561.0	6.0 (+2.0)	円型ラーメン橋脚の桁座部にクラッ ク及びびコンクリート剥離、香ア カーボルト切断					中	大	中	データ登録なし	
N-14	花百院跨線 橋	仙山線東北 本線	昭27	国道45号線	宮城県仙台市	21.0	23.0	橋台桁座コンクリートに亀裂、橋台 石積土留に亀裂				小			小	単純橋、橋長60m以下	
N-15	福田橋(上 り線)	梅田川	昭32	国道45号線	宮城県仙台市福 田町	51.4	10.5	橋台パラペット亀裂、橋台護岸亀裂				小				橋長60m以下	
N-16	福田橋(下 り線)	梅田川	昭46	国道45号線	宮城県仙台市福 田町	53.9	10.5	香モルタル破損、香のずれ、橋台パ ラペット破損、橋台護岸亀裂、橋脚 コンクリート一部剥離、欄柱破損				小			大	橋長60m以下	
N-17	福田大橋 (上り線)	梅田川	昭32	国道45号線	宮城県仙台市福 田町	108.8	10.5	橋脚桁座端に亀裂、床版底亀裂、欄 柱の座屈及びびりべットの破損、香破 損					適用外		小		
N-18	矢本跨線橋	仙石線	昭43	国道45号線	宮城県矢本町萩 生	25.0	9.5	橋台護岸に亀裂、床版底にクラック、 土留擁壁に亀裂				小			大	単純橋、橋長60m以下	
N-19	虹田跨線橋	仙石線	昭44	国道45号線	宮城県石巻市	20.0	7.5	橋台護岸及びウイングに亀裂、土留 擁壁に亀裂				小				橋長60m以下	
N-20	鹿又跨線橋	石巻線	昭44	国道45号線	宮城県桃生郡河 原町	25.0	7.5	橋台ウイング沈下、橋台背面土沈下				中			大	単純橋、橋長60m以下	
N-21	新飯野川橋	北上川	昭49	国道45号線	宮城県桃生郡河 北町	441.5	10.0	香破損、橋台護岸亀裂、ウイングに 亀裂				小			大		
N-22	水守橋	南沢川	昭45	国道45号線	宮城県本吉郡津 山町	35.5	9.5	香煙モルタル破損、橋台桁座コンク リートに亀裂、橋台ウイングに亀 裂、高欄破損、橋台裏込土沈下				中				データ登録なし	
N-23	達田橋	追川	昭28	国道4号線	宮城県栗原郡沢 辺	132.0	8.0	可動嵩大移動、カバーストレー ト破損					中		小	データ登録なし	
N-24	歌津大橋	海岸	昭47	国道45号線	宮城県本吉郡	303.6	7.5	香煙モルタル破損、橋台ウイングに 亀裂					大	大	小	データ登録なし	

表 4-17(2) SATURN の被害推定と実際の被害の比較

番号	橋名	架設河川名 もしくは鉄道	架設年	路線名	所在地	橋長 (m)	幅員 (m)	被害概要	規制	規制解除日時	被害程度の分類			SATURN被災度判定		備考
											交通に 対する 影響	橋台	橋脚	支承	RC橋脚 被災度	
N-25	小野橋	鳴瀬川	昭11	国道45号線	宮城県生野郡小野町	247.3	5.5	香損傷、桁橋軸直角方向に移動(最大65cm)、橋脚香座に亀裂、軸方向に10cm桁移動、アンカーボルト剪断	通行止	6月17日18時種載量1t以下 (54年3月31日解除)	大			大	中	宮城県へ移管
N-26	天王橋	旧北上川	昭34	国道45号線	宮城県生野郡河内町本町	367.7	6.0	香座コンクリートの破壊、ガルバニー固定香破壊	大型車通行止	8月12日6時	大	小		大	大	
N-27	岩出山橋	江合川	昭7	国道47号線	宮城県玉造郡岩田町	224.0	7.5	橋台バラベツトに亀裂、橋台裏込上祝下高欄破壊				中				テータ巻取なし
N-28	川渡大橋	江合川	昭9	国道47号線	宮城県玉造郡鳴子町	219.0	7.0	橋台バラベツトに亀裂				小				市町村へ移管
N-29	大深次橋	荒瀬川支川	昭36	国道47号線	宮城県玉造郡鳴子町	99.7	7.5	香座モルタル破壊					小	適用外	小	
N-30	生瀬橋	広瀬川	昭14	国道48号線	宮城県宮城町	72.2	6.8	橋脚付根にコンクリート剥離、香座モルタル破壊					中	中	小	
N-31	愛子跨線橋	仙山線	昭40	国道48号線	宮城県宮城郡宮城町	12.0	8.5	橋台バラベツト、クランクに亀裂、橋台地盤の破壊				小			無し	単純橋
N-32	熊ヶ根橋	広瀬川	昭29	国道48号線	宮城県宮城郡宮城町	138.6	8.0	橋台桁座コンクリート剥離				小		適用外	小	
N-33	海渡戸橋	広瀬川	昭28	国道48号線	宮城県宮城郡宮城町	96.7	6.0	橋台桁座面壁のコンクリート破壊、香座モルタル破壊				小		小	小	上部トラス形式
N-34	泉橋	広瀬川	昭34	国道48号線	宮城県宮城郡宮城町	47.4	8.0	橋台桁座両端のコンクリート剥離、香座モルタル破壊				小			小	単純橋、橋長60m以下
N-35	荒瀬橋	新江合川	昭24	国道108号線	宮城県古川市	115.0	7.5	橋台桁座コンクリートに亀裂、香座モルタル破壊及びアンカーボルトゆるみ、盛土部の沈下				中		中	小	