橋梁・耐震補強の進め方について

熊本地震を踏まえた耐震対策の課題

- ① 熊本地震で落橋した<u>ロッキング橋脚</u>については、熊本地震
 (前震と本震の2度の大きな地震)と構造の特殊性から、これまでの対策では不十分で<u>落橋の可能性が否定できない</u>
- ② 緊急輸送道路の耐震補強は未だ不十分な状況(完了率※:77%)
- ③ 落橋した場合の影響が大きい高速道路・直轄国道をまたぐ 跨道橋で落橋防止対策が一部未了(完了率※:95%,地方管理のみ)





橋梁の支承・主桁の損傷

(大分自動車道•並柳橋)

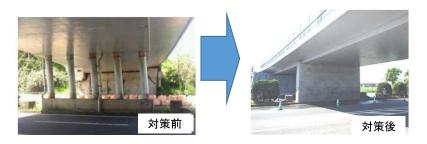
九州自動車道をまたぐ跨道橋の落橋 (県道小川嘉島線•府領第一橋)

※完了率は、平成29年3月末時点

25

E3月末時点

①ロッキング橋脚の耐震補強

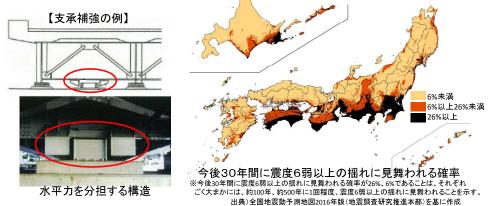


耐震補強の施工例

②緊急輸送道路の耐震補強の加速化

高速道路や直轄国道について、大規模地震の発生確率等を踏ま えて、落橋・倒壊の防止に加え、<u>路面に大きな段差が生じないよう、</u> 支承の補強や交換等を行う対策を加速化

・平成33年度まで※:少なくとも発生確率が26%以上の地域で完了 ※対策完了目標年次
 ・平成38年度まで※:全国で完了 いいろうろう



③高速道路・直轄国道をまたぐ跨道橋

高速道路や直轄国道をまたぐ跨道橋については、少なくとも落橋・ 倒壊の防止を満たすための対策を<u>平成33年度まで優先的に支援</u> (地方管理:約400橋※)その他、ロッキング橋脚については、平成31年度までに対策を完了させる。 ※高速道路や直轄国道においては対策済み 【落橋防止構造】





橋脚補強

☆地方管理道路の緊急輸送道路についても①、②、③の対策を推進

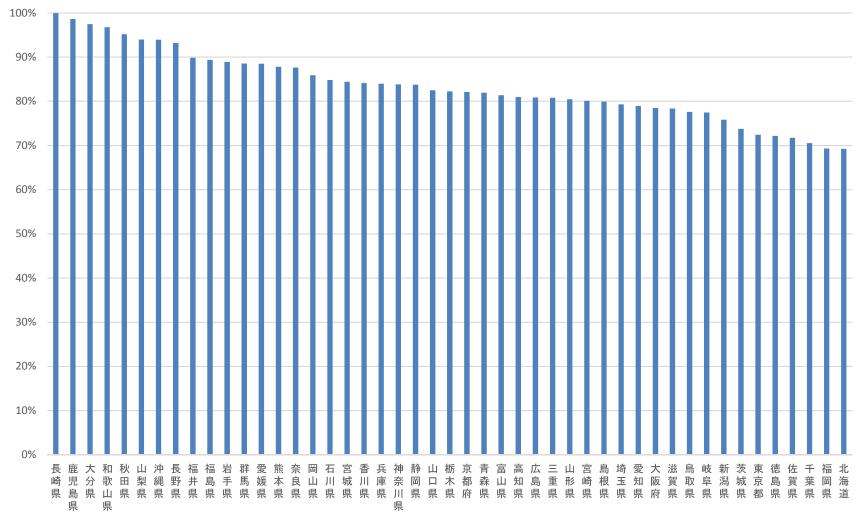
H29.3月末時点

緊急輸送道路上の橋梁の耐震補強進捗率

道路管理者	進捗率
高速道路会社管理	73%
国管理	81%
都道府県管理	78%
政令市管理	78%
市町村管理	65%
計	77%

- ※1 緊急輸送道路上の15m以上の橋梁
- ※2 進捗率は、兵庫県南部地震と同程度の地震においても軽微な損傷に留まり、 速やかな機能回復が可能な耐震対策が完了した橋梁。 なお、落橋・倒壊等の致命的な損傷に至らないレベルの耐震化率は 全国で約99%
- ※3 原則、単径間の橋梁は対策不要と整理

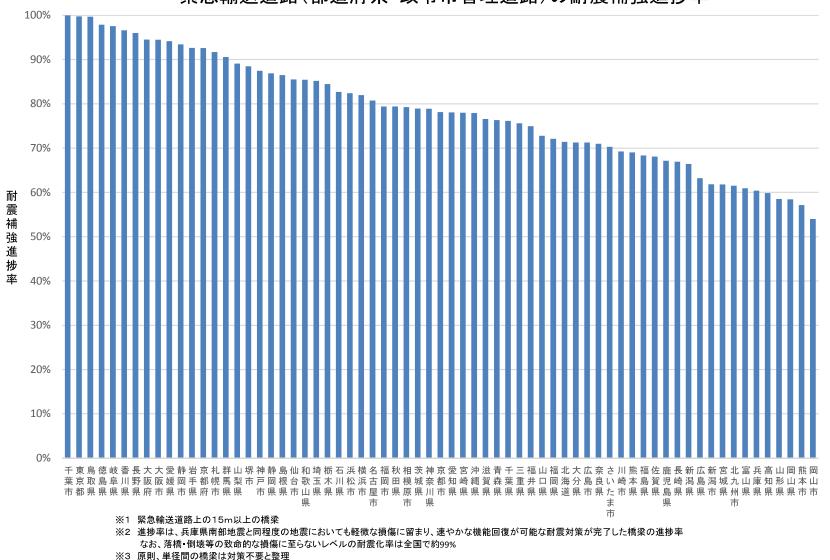
都道府県別の耐震補強進捗率(直轄国道)



※1 緊急輸送道路上の15m以上の橋梁

※2 進捗率は、兵庫県南部地震と同程度の地震においても軽微な損傷に留まり、速やかな機能回復が可能な耐震対策が完了した橋梁の進捗率

※3 原則、単径間の橋梁は対策不要と整理



緊急輸送道路(都道府県・政令市管理道路)の耐震補強進捗率 H29.3月末時点

高速道路会社管理の耐震補強進捗率(会社別)

H29年3月末時点

道路管理者	進捗率
高速道路会社管理	73%
東日本高速	79%
中日本高速	88%
西日本高速	59%
首都高速	98%
阪神高速	90%
本四高速	45%

※1 緊急輸送道路上の15m以上の橋梁

※2 進捗率は、兵庫県南部地震と同程度の地震においても軽微な損傷に留まり、速やかな機能回復が可能な耐震対策が完了した橋梁の進捗率

※3 原則、単径間の橋梁は対策不要と整理