

# 目 次

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 1. はじめに .....                    | 1-1  |
| 1-1 業務の目的 .....                  | 1-1  |
| 1-2 地震の概要 .....                  | 1-2  |
| 2. 対象とする地震動の収集・整理 .....          | 2-1  |
| 3. 地震動特性の検討と評価 .....             | 3-1  |
| 3-1 最大加速度 .....                  | 3-1  |
| 3-2 地震動の向き .....                 | 3-8  |
| 3-3 地震動の継続時間 .....               | 3-12 |
| 3-4 パルスの大きさ .....                | 3-14 |
| 3-5 弾性加速度応答スペクトル .....           | 3-31 |
| 3-6 スペクトル強度 SI 値 .....           | 3-61 |
| 3-7 所要降伏水平震度スペクトル .....          | 3-66 |
| 4. 地震動特性と橋梁構造への影響に関する検討 .....    | 4-1  |
| 4-1 損傷が生じた橋梁と地震動特性 .....         | 4-1  |
| 4-2 鳥取県が管理する橋梁の固有周期と降伏水平耐力 ..... | 4-8  |
| 4-3 鳥取県の橋梁と弾性加速度応答スペクトル .....    | 4-24 |
| 4-4 鳥取県の橋梁と所要降伏水平震度スペクトル .....   | 4-26 |
| 4-5 鳥取県が管理する橋梁の地震応答 .....        | 4-36 |
| 5. まとめ .....                     | 5-1  |

○研究発表会原稿

○地震工学に関する用語集