

橋梁の対津波・対洪水設計に関する研究小委員会・活動報告書

目次

序論

- 1. はじめに……………序-1
- 2. 近年の大雨の概要と橋梁の被害……………序-3

第1編 橋梁等に対する水災害の概要および復旧・復興

- はじめに…………… 1-1
- 第1章 橋梁等に対する水災害の概要…………… 1-2
 - 1.1 津波被害…………… 1-2
 - 1.2 洪水被害…………… 1-3
 - 1.3 高潮被害…………… 1-56
 - 1.4 波浪被害…………… 1-61
- 第2章 津波形状に関する分析…………… 1-62
 - 2.1 観測記録にもとづく橋梁に作用する津波水理特性…………… 1-62
 - 2.2 河川津波特性が橋梁に与える影響…………… 1-77
- 第3章 復旧および復興…………… 1-104
 - 3.1. はじめに…………… 1-104
 - 3.2. 復旧対策…………… 1-104
 - 3.3. 復旧・復興に向けた課題…………… 1-106

第2編 橋梁等に対する水災害に関連する影響の評価

- はじめに…………… 2-1
- 第1章 津波波力に関する既往研究…………… 2-2
 - 1.1 津波波力の評価式…………… 2-2
 - 1.2 津波波力を算出するための数値解析等…………… 2-11
- 第2章 津波等の水災害に伴随する事象…………… 2-18
 - 2.1 津波による漂流物…………… 2-18
 - 2.2 津波越流による橋台アプローチ部の盛土の流出現象…………… 2-28
 - 2.3 高潮による漂流物…………… 2-36

第3章 鋼桁橋の横荷重に対する抵抗メカニズムに関する一考察	2-65
3.1 はじめに	2-65
3.2 解析概要	2-66
3.3 解析結果および考察	2-71
3.4 照査式の提案	2-86
3.5 おわりに	2-95

第3編 橋梁等に対する水災害への対策

はじめに	3-1
第1章 漂流物への対策	3-2
1.1 河積の阻害防止対策	3-2
第2章 洪水・津波に対する構造物の対策	3-10
2.1 橋梁の対策	3-10
2.2 盛土・背面土の対策	3-41
2.3 木除杭による対策	3-50

第4編 まとめ

1. まとめ	ま-1
2. 提言	ま-1