

平成 16 年風水害の特徴と今後の課題

16 年風水害検討チーム

目次



| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. はじめに | 1 |
| 2. 平成 16 年風水害の特徴 | 1 |
| 2.1. 水文・水理及び洪水・氾濫被害の特徴 | 1 |
| 2.2. 土砂災害及び高潮災害の特徴 | 2 |
| 2.3. 気象・被災概要のまとめ | 3 |
| 3. 平成 16 年連続風水害の背景と原因 | 5 |
| 3.1. 気象 | 5 |
| 3.2. 被害増大の背景 | 7 |
| 3.2.1. これまでにない厳しい気象条件 | 7 |
| 3.2.2. 河川整備の遅れ（特に中小河川） | 7 |
| 3.2.3. 流域の土地利用の変化 | 8 |
| 3.2.4. 災害時要援護者の増加 | 9 |
| 3.2.5. 社会構造の変化と情報連絡体制・避難体制 | 9 |
| 3.2.6. 被災経験の減少 | 10 |
| 3.2.7. 超過洪水の発生 | 11 |
| 4. 平成 16 年風水害の教訓と今後の政策の方向性 | 11 |
| 4.1. 防災施設の適切な計画・整備と維持管理 | 11 |
| 4.2. 災害経験の蓄積 | 11 |
| 4.3. 災害情報の収集と提供 | 12 |
| 4.4. 防災体制 | 12 |
| 4.5. 超過外力への対応 | 13 |
| 4.6. 災害時要援護者への対応 | 13 |
| 5. おわりに — 今後の調査・研究に向けて | 14 |
| 5.1. 各種災害を対象にした研究テーマ | 14 |
| 5.2. 研究成果の一例～洪水流と氾濫流を一体化した氾濫解析手法の開発～ | 16 |
| [参考資料] 平成 16 年の風水害の事例 | 21 |
| 1. 新潟・福島豪雨 | 21 |
| 2. 福井豪雨 | 24 |
| 3. 台風 23 号豪雨による円山川の災害 | 27 |
| 4. 台風 21 号による三重の土砂災害 | 29 |
| 5. 高潮災害 | 30 |
| 6. ダムの弾力的な洪水調節事例 | 33 |