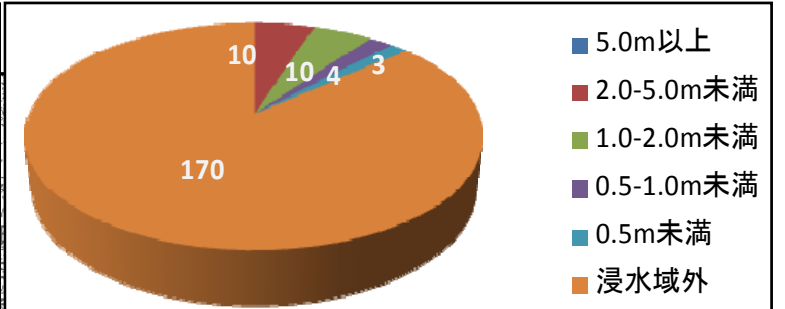


図4 洪水発生時における上水道リスク評価マップ

2014年（平成26年）8月高知県四万十町の窪川浄水場が、大雨により冠水し機能不全が発生したことを踏まえ、水源池および配水池等上水道施設の位置を、洪水浸水想定区域とともに図示した。

熊本地域には、位置情報が公開されている上水道施設が197箇所ある（菊池市、御船町、嘉島町、益城町、甲佐町は除く）。そのうち、170箇所は国および県区間の浸水想定区域外に位置している。0.5m未満の浸水想定区域には3箇所、0.5m～1.0m未満の区域には4箇所、1.0m～2.0m未満と2.0m～5.0m未満の区域にはそれぞれ10箇所ずつが該当することがわかった（右図）。

右下に示す主な災害履歴にある通り、熊本地域では過去に多数の洪水が発生しており、上水道施設についてもその備えが重要となる。その対策の一つとして、熊本市では緊急時に地下水を利用できる防災公園を10箇所（浸水想定区域外に5箇所）整備している。



凡例①

浸水深

- 5.0m以上（2階の軒下を超えて浸水）
- 2.0-5.0m未満（2階の軒下まで浸水）
- 1.0-2.0m未満（1階の軒下まで浸水）
- 0.5-1.0m未満（大人の腰まで浸かる程度）
- 0.5m未満（大人の膝まで浸かる程度）

凡例②

防災公園の位置（熊本市）

- 水源池配水池等の位置
- 水源池
- 配水池等

凡例③

- 行政界
- 図化範囲

凡例名	データ名/資料名	データ/資料入手先
浸水深さ	洪水浸水想定範囲	熊本県環境生活部環境局立県推進課
	洪水浸水想定範囲	国土交通省九州地方整備局
水源池配水池等の位置	水道施設の位置図	熊本河川国道事務所
	大津菊陽水道施設マップ	熊本上下水道局
	宇土市水道事業所	宇土市
	合志市給水区域図	合志市
防災公園の位置	西原村工業用水道	西原村
	水道水質データベース	公益社団法人日本水道協会
	防災倉庫・備蓄倉庫の設置と非常食糧などの備蓄	熊本市総務局危機管理防災総室
河川	国土数値情報 河川	国土交通省国土政策局国土情報課
行政区	国土数値情報 行政区	国土交通省国土政策局国土情報課
地形図	数値地図20万分の1	国土地理院

高知県四万十町

窪川浄水場の洪水被害

今回の大雨で浄水場が水につかる被害を受けました。高知県四万十町では、給水車が出て住民に給水が行われました。高知県四万十町神ノ西にある窪川浄水場は、およそ2500世帯に生活用水を供給していますが、10日の未明ごろから水につかりだしたとみられ、浄水する機械が壊れました。このため、町は陸上自衛隊高知駐屯地や高知市などに協力を求めて住民に水を配ることを決め、このうち、自衛隊の給水用の車両が10日正午前に町役場に到着しました。NHKニュース（2014年8月10日）



主な災害履歴（洪水）

年号	月日	災害名	市町村名	被災箇所数	人的被害
1919	8月	台風第8号	玉名市、熊本市	堤防決壊15・破損42、浸水耕地526町歩、家屋浸水・流失155	—
1927	9月	台風第9号	熊本市、玉名市、宇土市	—	死者行方不明者423人
1953	6月	梅雨前線（白川大水害）	熊本地域、阿蘇地域	家屋浸水31,145戸、橋梁流出85橋	死者行方不明者422人
1980	8月	台風	熊本市	家屋全半壊18戸、床上浸水3,540戸、床下浸水3,245戸	死者行方不明者1名
1988	5月	集中豪雨	御船町	家屋全半壊32戸、床上浸水638戸、床下浸水521戸	死者2名
1990	6月	梅雨前線（根子岳崩壊）	阿蘇市	崩壊200以上	死者8人
1990	7月	梅雨前線	熊本地域、阿蘇地域	家屋全半壊146戸、床上浸水1,614戸、床下浸水2,200戸	死者行方不明者14名
1999	9月	台風18号	熊本市、宇土市	家屋浸水38棟、浸水面積19.6ヘクタール	—
2012	7月	九州北部豪雨	熊本市、阿蘇市	家屋の全半壊183戸、床上浸水2,011戸、床下浸水789戸	—



「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図200000（地図画像）、数値地図50000（地図画像）、数値地図25000（地図画像）及び電子地形図（タイル）を複製したものである。（承認番号 平27情複、第758号）」

注意！！ 本資料の作成にあたっては、専門家の助言をうけておりますが、利活用にあたっては、専門家の監修を受けるようにして下さい。