

(第1回大都市水道局大規模災害対策検討会資料)

平成30年12月21日

平成30年台風第21号による京都市水道事業への影響等について

1 台風第21号の概要について

- ・ 8月28日、南鳥島近海で台風発生
- ・ 9月4日12時頃、非常に強い勢力で徳島県南部に上陸
- ・ 9月4日14時頃、兵庫県神戸市に再上陸し、近畿地方を縦断
- ・ 9月5日9時頃、間宮海峡で温帯低気圧に
 - *接近に伴い、西日本から北日本にかけ、非常に強い風、雨
 - *特に四国、近畿地方では、猛烈な風、雨、顕著な高潮
 - *日本に上陸した台風としては、25年振りに「非常に強い」勢力で上陸
 - <風> 高知県室戸岬 最大風速48.2m、最大瞬間風速55.3m
 - 大阪府関空島 最大風速46.5m、最大瞬間風速58.1m
 - ⇒ 全国100地点で観測史上最大値（近畿では33地点）
 - <雨> 高知県安芸郡田野町 1時間降雨量 92.0mm
 - 兵庫県淡路市 1時間降雨量 85.5mm
 - ⇒ 全国2地点で観測史上最大値（1時間降雨量）
 - <潮位> 大阪府大阪 最高潮位 標高3.3m
 - 和歌山県御坊 最高潮位 標高3.2m
 - ⇒ 全国6地点で観測史上最高潮位（近畿では5地点）
- *これらにより、関西国際空港の滑走路の浸水をはじめとし、航空機や船舶の欠航、鉄道の運休等の交通障害、大規模な停電、電話の不通等の被害が発生
- *水道においても、11府県の56市町村において、最大16,490戸の断水が発生（9月16日には全て解消）
- *近畿地方において、最大約168万件の停電が発生（9月4日）した（5日後には、99%復旧したが、復旧完了は、9月20日）。

2 京都市における状況について

*気象警報等

- 9月4日6時15分 暴風警報発表、大雨注意報発表
- 9月4日10時14分 大雨洪水警報発表
- 9月4日18時53分 暴風警報⇒強風注意報
- 9月4日20時55分 洪水警報⇒洪水注意報
- 9月4日21時29分 洪水注意報⇒洪水警報
- 9月4日23時21分 洪水警報⇒洪水注意報

9月5日4時10分 全ての警報解除（大雨注意報発表）

9月5日10時15分 全ての注意報解除

*市内の被害状況

道路被害 61件（崩土、倒木、その他）

停電 90,000軒（京都府内では、174,000軒）

人的被害 重傷者1人、軽傷者32人（死者はなし）

その他、建物被害、農林水産被害等有り

3 京都市水道事業への影響について

(1) 市街地域の状況について

市街地域に立地する蹴上、松ヶ崎、新山科の各浄水場については、倒木や施設の窓の破損などの被害が生じたが、浄水処理に支障をきたす被害はなかった。また、琵琶湖疏水用地に倒木は多数あったが、水道原水の取水や疏水の通水に支障はなかった。

右京区の高雄・長刀地域、伏見区桃山地域、稻荷大社の稻荷山において、停電により、水道水を貯水槽に送るためのポンプが停止し、水道水が供給できなくなったため、合計で約1,200戸が断水し（いずれも4日午後8時頃断水），給水車等による応急給水活動を実施した。

復電に伴い、施設を復旧し、右京区高雄地域及び伏見区桃山地域では9月5日（水）、右京区長刀地域では9月6日（木）には断水を解消し、復電に時間を要した稻荷山では9月14日（金）に断水が解消した。

(2) 山間地域の状況について

山間地域全域においては、広範囲で、長期にわたり停電が発生し、浄水場やポンプ施設の機能が停止し、水道水が供給できなくなったため、北区の中川・小野郷地域、雲ヶ畠地域、左京区の貴船地域、静原地域、右京区の宕陰地域において合計約570戸が断水し、給水車等による応急給水活動を実施した。

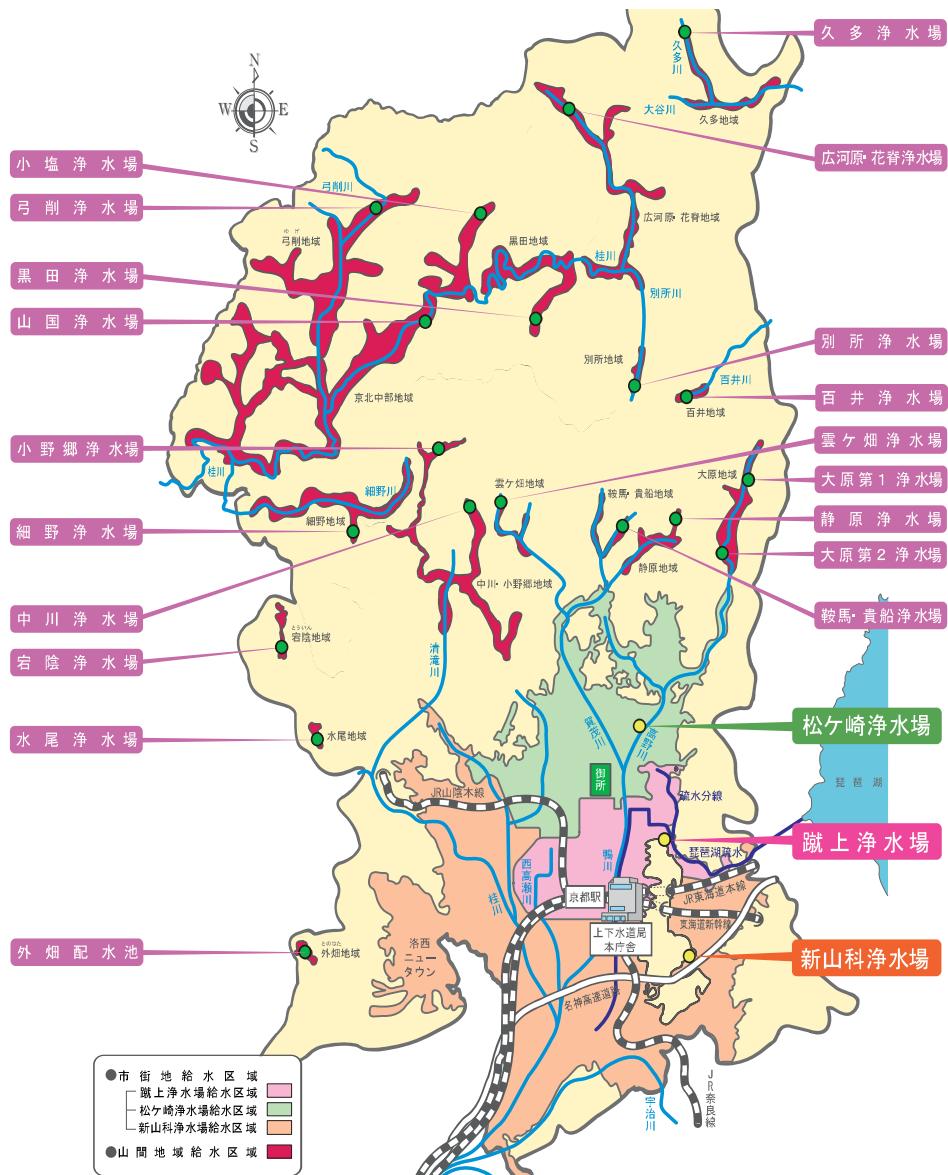
停電が長期化したため、移動式の発電機を施設に搬入して施設を復旧させ、9月10日（月）には山間地域の全ての地域で断水を解消した。

4 京都府内の水道事業への影響等について

京都府内においても、京都市内と同様、停電による断水が発生した市町（向日市、長岡京市、大山崎町、宇治市）があり、独自で応急給水活動等を行った（府内で合計約2,200軒）。また、日本水道協会京都府支部の活動としては、宇治田原町の配水池への給水に対し、城陽市（2t加圧給水車）、京田辺市（3t加圧給水車）、八幡市（1.5t加圧給水車）を派遣した（9月6日の1日）。

(別紙)

京都市の水道の概要



浄水場名	施設能力[m ³ /日]	給水人口[万人]
市街地	跳上淨水場	198,000
	松ヶ崎淨水場	173,000
	新山科淨水場	362,000
山間地域	18淨水場	5,778
合計	738,778	146.7

被害及び活動の状況

琵琶湖疏水（第1疏水）の被害状況



琵琶湖疏水（第1疏水）の倒木撤去作業



山間地域の被害状況（黒田浄水場）



電柱の破損の状況（山間地域）



応急給水活動



発電機の配備

ユニック車が通行できないところを地元住民の協力を得て輸送



発電機の燃料（軽油）の運搬

