

(第一回変更) 大野処理区外大規模雨水処理施設整備事業計画 (大阪市)

(様式1)

項 目	内 容 ・ 施 策 等
選定理由	<p>大阪市は、上町台地等の一部を除いて約90%がポンプ排水に頼らなければならない雨に弱い地形となっており、概ね10年に1回の大雨（1時間あたり60mmの降雨量）を対象に、下水道幹線やポンプ排水能力の増強を進めているところである。一方で、高度経済成長期の急速な普及促進期などに整備したポンプ施設等の雨水処理施設の老朽化が進行していることから、下水道施設管理計画に基づく健全度に応じて適切に改築更新を行い、雨水排水機能を確保する必要がある。</p> <p>また、災害時にも適切な雨水排水機能を確保するため、合流管渠の耐震化を実施する必要がある。</p>
整備目標	<p>① 本計画における対象降雨</p> <ul style="list-style-type: none">・ 本計画における対象降雨：60mm/hr（概ね10年に1回の大雨）・ 目標とする理由：大阪市公共下水道事業計画で定める計画降雨60mm/hrとする。・ ハード整備による整備水準の目標：60mm/hr（概ね10年に1回の大雨） <p>② 目標設定</p> <p>i) 生命の保護の観点：ポンプ施設等の改築更新により、排水区域内の地下街や高齢者・障害者等要配慮者関連施設等の浸水安全度を適正に確保する。</p> <p>ii) 都市機能の確保の観点：ポンプ施設等の改築更新により、都市機能の維持のために排水機能を適正に確保する。</p> <p>iii) 個人財産の保護の観点：ポンプ施設等の改築更新により、家屋等への浸水安全度を適正に確保する。</p>

項 目	内 容 ・ 施 策 等			
内水ハザードマップ策定状況	・ 有 (令和3年3月31日策定済み(想定最大規模降雨に更新))			
主な事業内容	公助	ハード対策	下水道管理者	・ 雨水ポンプ設備等の改築 1. 大野処理区 ① (大野下水処理場：排水能力 29.34m ³ /s) φ 1,500mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 沈砂池設備 3 池 ② (塚本抽水所：排水能力 40.83m ³ /s) φ 1,500mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 沈砂池設備 3 池 ③ (竹島抽水所：排水能力 11.15m ³ /s) ④ (中島抽水所：排水能力 6.08m ³ /s) φ 600mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 φ 600mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 ⑤ (中島第2抽水所：排水能力 12.33m ³ /s) ⑥ (佃第2抽水所：排水能力 8.72m ³ /s) φ 900mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 ⑦ (佃第1抽水所：排水能力 0.24m ³ /s) 沈砂池設備 2 池 2. 十八条処理区 ① (十八条下水処理場：排水能力 55.74m ³ /s) φ 1,500mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台 沈砂池設備 2 池 ② (井高野抽水所：排水能力 8.49m ³ /s) φ 1,000mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台 ③ (国次抽水所：排水能力 10.5m ³ /s) 3. 今福処理区 ① (今福下水処理場：排水能力 43.66m ³ /s) φ 1,000mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 沈砂池設備 5 池 ② (東野田抽水所：排水能力 18.54m ³ /s) φ 1,350mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台 ③ (城北抽水所：排水能力 16.81m ³ /s) φ 1,200mm 雨水ポンプ・原動機更新 4 台 4. 中浜処理区 ① (中浜下水処理場：排水能力 14.85m ³ /s)

				<p> ϕ 800mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 ϕ 1,000mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 沈砂池設備 2 池 ② (弁天抽水所：排水能力 57.50m³/s) ϕ 2,200mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台 ③ (猫間川抽水所：排水能力 13.66m³/s) ϕ 900mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 ϕ 1,000mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 沈砂池設備 4 池 5. 放出処理区 ① (片江抽水所：排水能力 12.56m³/s) ϕ 1,000mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 ② (城東抽水所：排水能力 13.34m³/s) ϕ 1,200mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 6. 平野処理区 ① (平野下水処理場：排水能力 14.3m³/s) 沈砂池設備 2 池 ② (平野市町抽水所：排水能力 61.03m³/s) 沈砂池設備 1 池 ③ (住之江抽水所：排水能力 75.0m³/s) 沈砂池設備 2 池 7. 住之江処理区 ① (住之江下水処理場：排水能力 135.50m³/s) ϕ 1,200mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 沈砂池設備 2 池 ② (南港第 2 抽水所：排水能力 16.42m³/s) ϕ 1,500mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台 8. 千島処理区 ① (千島下水処理場：排水能力 40.0m³/s) 沈砂池設備 2 池 9. 市岡処理区 ① (市岡下水処理場：排水能力 42.5m³/s) ϕ 2,000mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台 ϕ 1,800mm 雨水ポンプ・原動機更新 2 台 ② (九条抽水所：排水能力 12.7m³/s) ③ (港抽水所：排水能力 4.67m³/s) ④ (港 1 号抽水所：排水能力 1.16m³/s) </p>
--	--	--	--	---

			<p>⑤（港 2 号抽水所：排水能力 0.97m³/s）</p> <p>10. 此花処理区</p> <p>①（此花下水処理場：排水能力 46.8 m³/s）</p> <p>②（梅町抽水所：排水能力 6.34m³/s）</p> <p>沈砂池 2 池</p> <p>③（桜島抽水所：排水能力 3m³/s）</p> <p>φ 500mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台</p> <p>沈砂池設備 4 池</p> <p>11. 海老江処理区</p> <p>①（海老江下水処理場：排水能力 41.00m³/s）</p> <p>φ 1500mm 雨水ポンプ・原動機更新 3 台</p> <p>φ 1350mm 雨水ポンプ・原動機更新 4 台</p> <p>φ 1000mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台</p> <p>沈砂池設備 8 池</p> <p>②（北野抽水所：排水能力 29.00m³/s）</p> <p>φ 1,200mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台</p> <p>③（天満堀川抽水所：排水能力 14.00m³/s）</p> <p>12. 津守処理区</p> <p>①（津守下水処理場：排水能力 89.17m³/s）</p> <p>φ 2,600mm 雨水ポンプ 原動機更新 3 台</p> <p>φ 2,400mm 雨水ポンプ 原動機更新 1 台</p> <p>②（桜川抽水所：排水能力 7.67m³/s）</p> <p>沈砂池設備 2 池</p> <p>③（中之島抽水所：排水能力 5.46m³/s）</p> <p>φ 800mm 雨水ポンプ・原動機更新 1 台</p> <p>・合流管渠の耐震化</p>
		下水道管理者以外	—

年度計画（百万円）

名称	令和 6 年度	令和 7 年度	令和 8 年度	令和 9 年度	令和 10 年度	令和 11 年度	計
雨水ポンプ等 機械・電気設備	9,303	6,596	17,143	25,571	9,928	6,546	75,087
管路施設耐震化	4,508	3,706	3,090	3,345	594	10	15,253
計	13,811	10,302	20,233	28,916	10,522	6,556	90,340

項 目	内 容 ・ 施 策 等
整備効果	<ul style="list-style-type: none"> ・ ポンプ施設等について改築更新を行い、排水機能を適切に確保する。 ・ 合流管渠の耐震化を行い、排水機能を適切に確保する。
放流先河川との調整状況	・ 特になし
その他	—