

社会資本総合整備計画

あんぜん あんしん と し せいかつ
安全で安心な都市生活をささえるげすいどうじぎょう下水道事業 ぼうさい あんぜん（防災・安全）

（第2回変更）

ひろしま ひろしま
広島県 広島市

平成27年3月

社会資本総合整備計画（水の安全・安心基盤整備）

平成27年3月18日

計画の名称	2 安全で安心な都市生活をささえる下水道事業（防災・安全）									
計画の期間	平成23年度 ～ 平成27年度（5年間）			交付対象	広島市					
計画の目標	下水道整備を行い、「災害につよいまちづくりの推進」を図る。									
計画の成果目標（定量的指標）	①都市浸水対策の達成率を64%(H22)から67%(H27)に増加させる。 ②老朽化した下水管の改良延長を5,600mから28,600mに増加させる。 ③災害仮設トイレの整備基数を40基（H22）から100基（H25）に増加させる。 ④水資源再生センター及びポンプ場の事故率を0%にする。 ⑤合流式下水道改善率を15%(H22)から65%(H27)に増加させる。									
定量的指標の定義及び算定式				定量的指標の現況値及び目標値			備考			
				当初現況値 (H23当初)	中間目標値 (H25末)	最終目標値 (H27末)				
①都市浸水対策達成率 都市浸水対策完了済み面積（ha）／都市浸水対策の整備対象地域の面積（ha）				64%	65%	67%				
②老朽化した下水管の改良延長				5,600 m	20,800 m	28,600 m				
③災害仮設トイレの整備基数				40基	100基	100基				
④水資源再生センター及びポンプ場の事故率 水資源再生センター及びポンプ場の事故件数／水資源再生センター及びポンプ場数×100				0%	0%	0%				
⑤合流式下水道改善率 合流式下水道改善済み面積(ha)／合流改善対象区域面積(ha)				15%	20%	65%				
全体事業費	合計 (A+B+C)	34,620百万円	A	33,910百万円	B	—	C	710百万円	効果促進事業費の割合 C／(A+B+C)	2.1%

交付対象事業																		
A1 下水道事業																		
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接 間接	事業者	事業及び 施設種別	省略 工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	個別施設計画 策定状況	備考
											H23	H24	H25	H26	H27			
A1-1-1	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨水	新設	白島幹線ほか3路線（浸水対策）	シールド工（φ2200～4500mm） L=5,500m 推進工（φ2600mm）L=900m	広島市						3,232	—	
								江波1号幹線（浸水対策）	シールド工（φ3000mm）L=1,000m	広島市						444	—	
								宇品1号幹線ほか1路線（浸水対策）	シールド工（φ2400～5000mm） L=3,900m	広島市						4,692	—	
								京橋、段原幹線（浸水対策）	シールド工（φ2000mm）L=1,500m	広島市						830	—	
								大州2号幹線ほか1路線（浸水対策）	シールド工（φ4000mm）L=1,200m 推進工（φ2000mm）L=150m	広島市						2,181	—	
								三篠幹線ほか1路線（浸水対策）	シールド工（φ2600～5000mm） L=4,750m	広島市						1,323	—	
								総合浸水（三篠、横川、楠木）（浸水対策）	推進工（φ600～2000mm）L=2,000m マンホールポンプ3基、貯留施設3箇所	広島市						261	—	下水道浸水被害軽減総合事業
								総合浸水（東観音）（浸水対策）	マンホールポンプ、貯留施設 一式	広島市						27	—	下水道浸水被害軽減総合事業
								総合浸水（大手町）（浸水対策）	推進工（φ900～2000mm）L=2,400m	広島市						281	—	下水道浸水被害軽減総合事業
								総合浸水（丹那）（浸水対策）	ゲートポンプ設備、場内整備 一式	広島市						699	—	下水道浸水被害軽減総合事業
A1-1-2	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨水	増設	新千田ポンプ場（浸水対策）	ポンプ設備、電気設備 場内整備 一式 （整備能力（増設分）588m3/分）	広島市						704	—	
							増設	段原ポンプ場（浸水対策）	ポンプ設備、電気設備、場内整備 一式 （整備能力（増設分）362m3/分）	広島市						633	—	
							新設	可部中島ポンプ場（浸水対策）	ポンプ場本体上屋、制水扉、ポンプ設備、電気設備、場内整備 一式 （整備能力264m3/分）	広島市						367	—	
							増設	東原ポンプ場（浸水対策）	ポンプ設備、沈砂池設備、電気設備 一式 （整備能力（増設分）202m3/分）	広島市						149	—	

番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	事業及び施設種別	省略工種	要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	個別施設計画策定状況	備考					
											H23	H24	H25	H26	H27								
A1-1-3	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	改築	総合地震(千田ほか4処理区管きよ)(地震対策)	更生工法(枝線φ250~1000mm)L=12,120m 布設替え(枝線φ250~600mm)L=1,120m 更生工法(幹線φ800~2600mm)L=400m マンホール浮上防止工法 14か所	広島市						1,237	策定済	下水道総合地震対策事業					
A1-1-4	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨・汚・合	改築	千田ポンプ場ほか21箇所	送水管、ポンプ設備、電気設備、ゲート設備、防食 一式	広島市		■	■	■	■	3,568	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24地域自主戦略交付金					
A1-1-5	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	改築	千田水資源再生センター(汚泥処理)	汚泥処理、中央監視設備 一式	広島市							372	策定済	下水道長寿命化支援制度				
								千田水資源再生センター(水処理)	水処理、受変電等電気設備、防食 一式	広島市		■	■	■	■			59	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24地域自主戦略交付金			
								江波水資源再生センター(水処理)	水処理、受変電等電気設備 一式	広島市		■	■	■	■			495	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24地域自主戦略交付金			
									汚水	改築	旭町水資源再生センター(水処理)	水処理、受変電等電気設備 一式	広島市		■	■	■	■			730	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24地域自主戦略交付金
											西部水資源再生センター(汚泥処理)	汚泥処理設備 一式	広島市								1,030	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24地域自主戦略交付金
											西部水資源再生センター(水処理)	水処理設備、沈砂池・ポンプ設備、防食 一式	広島市		■	■	■	■			995	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24地域自主戦略交付金
A1-1-6	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨・汚・合	新設	総合地震(比治山公園ほか1箇所)(地震対策)	震災マンホールトイレ受け入れ施設 一式	広島市						20	策定済	下水道総合地震対策事業					
A1-1-7	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨・汚・合	全種	総合地震(旭町水資源再生センターほか7箇所)(地震対策)	耐震診断 一式	広島市							21	策定済	下水道総合地震対策事業				
								総合地震(西部水資源再生センターほか10箇所)(地震対策)	耐震補強実施設計 一式	広島市								47	策定済	下水道総合地震対策事業			
A1-1-9	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	新設	江波雨水滞水池ほか4箇所(合流改善)	雨水滞水池本体土木、上屋、機械設備 電気設備、場内整備 一式	広島市		■	■	■	■	5,517	—	合流式下水道緊急改善事業、H24地域自主戦略交付金					
A1-1-14	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨・汚・合	全種	西部水資源再生センターほか57箇所	長寿命化計画策定、沈砂池、ポンプ、水処理、汚泥処理、電気計装設備 一式	広島市		■	■	■	■	1,761	策定済	下水道長寿命化支援制度、H24社会資本整備総合交付金、地域自主戦略交付金					
A1-1-16	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨・汚・合	全種	長寿命化支援制度(庚午ほか15地区管きよ)(長寿命化)	更生工法(φ250~500mm)L=3,600m 布設替え(φ250~500mm)L=2,760m マンホール鉄蓋取替え 365か所	広島市						624	策定済	下水道長寿命化支援制度					
A1-1-17	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	改築	老朽管きよ調査	合流(φ700mm以内)L=20,000m	広島市		■				6	—	(防災・安全交付金H24補正)					
A1-1-18	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	改築	緊急老朽化対策(江波ほか4処理区管きよ)(長寿命化)	更生工法(φ200~500mm)L=1,900m 布設替え(φ250~600mm)L=290m マンホール鉄蓋取替え 85か所	広島市						108	策定済	下水道長寿命化支援制度、緊急老朽化対策事業					
												合計	33,910										

B 関連社会資本整備事業																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種		要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考
											H23	H24	H25	H26	H27		
								該当なし									
合計																	

C 効果促進事業																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	省略工種		要素となる事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	備考
											H23	H24	H25	H26	H27		
C1-1-1	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合・雨	全種	ハザードマップ作成	東雲、五日市、船越、庚午地区ほか作成一式	広島市						17	
C1-1-4	下水道	一般	広島市	直接	広島市	雨水	新設	大州2号幹線ほか枝線整備	大州(14ha)、白島ほか【推進工(φ800~1000mm)L=330m、開削工(φ350~500mm)L=100m】	広島市						606	
C1-1-5	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	改築	老朽管きょ改築	更生工法(枝線φ1000mm)L=300m	広島市						78	
C1-1-6	下水道	一般	広島市	直接	広島市	合流	改築	緊急老朽化対策(江波ほか4処理区管きょ)	更生工法(φ250mm)L=420m 布設替え(φ250mm)L=100m マンホール鉄蓋取替え 26か所	広島市						9	
合計																710	

番号	一体的に実施することにより期待される効果															備考
C1-1-1	基幹事業(公共下水道認可区域の一部)の実施に合わせ、ハザードマップの作成、公表により、災害時における住民の適切な対応を促し、浸水の軽減を図ることができる。															
C1-1-4	基幹事業(A1-1-1,大州2号幹線,白島幹線ほか3路線)に接続する管きょ整備を行うことで、浸水被害の軽減を図ることができる。															
C1-1-5	基幹事業(A1-1-3の一部,A1-1-16,A1-1-17)となる管路の計画的な改築を行うに当たって、接続する管きょの耐震化を行うことにより、一体的な耐震化を図ることができる。															
C1-1-6	基幹事業(A1-1-18)となる管路の計画的な改築を行うに当たって、接続する管きょを改築することにより、一体的な長寿命化を図ることができる。															

その他関連する事業													
計画の名称		1 市民、都市、そして環境を守る下水道事業											
事業種別		交付対象		要素となる事業名		市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 (百万円)	備考
							H23	H24	H25	H26	H27		
A' 1-1-4	下水道	広島市		千田ポンプ場ほか21箇所		広島市						1,168	防災・安全交付金 移行元
A' 1-1-5	下水道	広島市		千田水資源再生センター（汚泥処理）		広島市						326	防災・安全交付金 移行元
				千田水資源再生センター（水処理）		広島市						6	防災・安全交付金 移行元
				江波水資源再生センター（水処理）		広島市						349	防災・安全交付金 移行元
				旭町水資源再生センター（水処理）		広島市						390	防災・安全交付金 移行元
				西部水資源再生センター（汚泥処理）		広島市						240	防災・安全交付金 移行元
				西部水資源再生センター（水処理）		広島市						903	防災・安全交付金 移行元
A' 1-1-10	下水道	広島市		西部水資源再生センター（有効利用）		広島市						3,115	防災・安全交付金 移行元
A' 1-1-11	下水道	広島市		狩留家幹線ほか2路線（生活排水処理）		広島市						2,905	防災・安全交付金 移行元
A' 1-1-12	下水道	広島市		勝木第一中継ポンプ場ほか3箇所（生活排水処理） 勝木第一中継ポンプ場ほか10箇所（生活排水処理）		広島市						1,868	防災・安全交付金 移行元
A' 1-1-13	下水道	広島市		西部水資源再生センター（生活排水処理）		広島市						3,940	防災・安全交付金 移行元

その他関連する事業															
事業種別	地域	交付対象				要素となる事業名		市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 (百万円)	備考
									H23	H24	H25	H26	H27		
A'	下水道	広島市				総合地震（千田ほか4処理区枝線管きよ）（地震対策）		広島市						136	【A1-1-3から一部切出し】 災害に強い下水道事業（復興基本方針関連（全国防災））
A'	下水道	広島市				東雲ポンプ場ほか21箇所（全国防災）		広島市						740	【A1-1-4から一部切出し】 災害に強い下水道事業（復興基本方針関連（全国防災））
A'	下水道	広島市				西部水資源再生センター		広島市						130	【A1-1-5から一部切出し】 災害に強い下水道事業（復興基本方針関連（全国防災））
A'	下水道	広島市				総合地震（旭町水資源再生センターほか7箇所）（地震対策）		広島市						24	【A1-1-7から一部切出し】 災害に強い下水道事業（復興基本方針関連（全国防災））
A''	下水道	広島市				総合地震（千田ほか4処理区管きよ）（地震対策）		広島市						590	【A1-1-3から一部切出し】 地震災害について下水道事業（防災・安全交付金）

A'	16,830百万円	B'	—	C'	—	$(C+C') / ((A+A') + (B+B') + (C+C'))$	1.4%
----	-----------	----	---	----	---	---------------------------------------	------

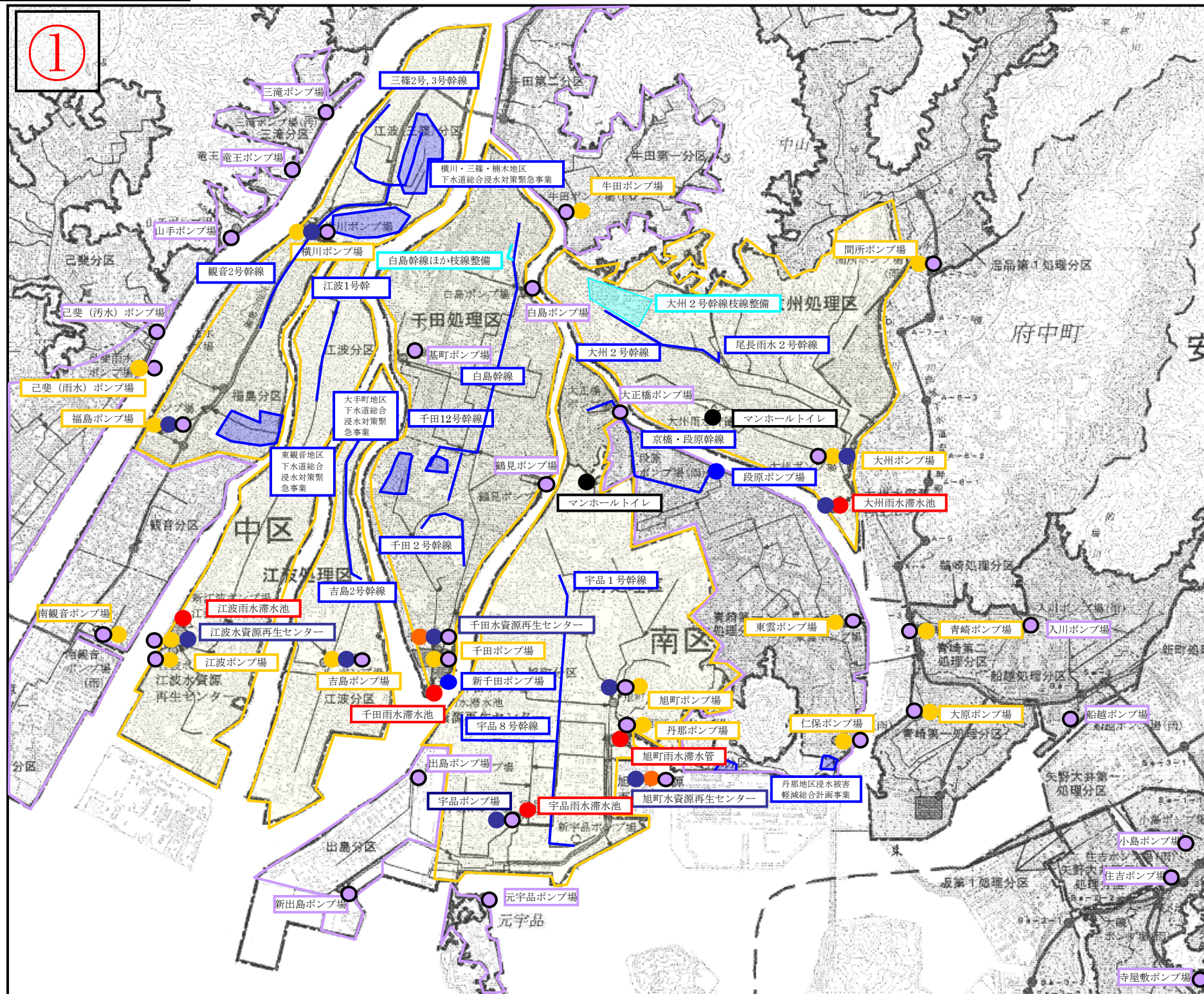
計画の名称 2 安全で安心な都市生活をささえる下水道事業(防災・安全)

計画の期間 平成23年度～平成27年度 (5年間) 交付対象 広島市

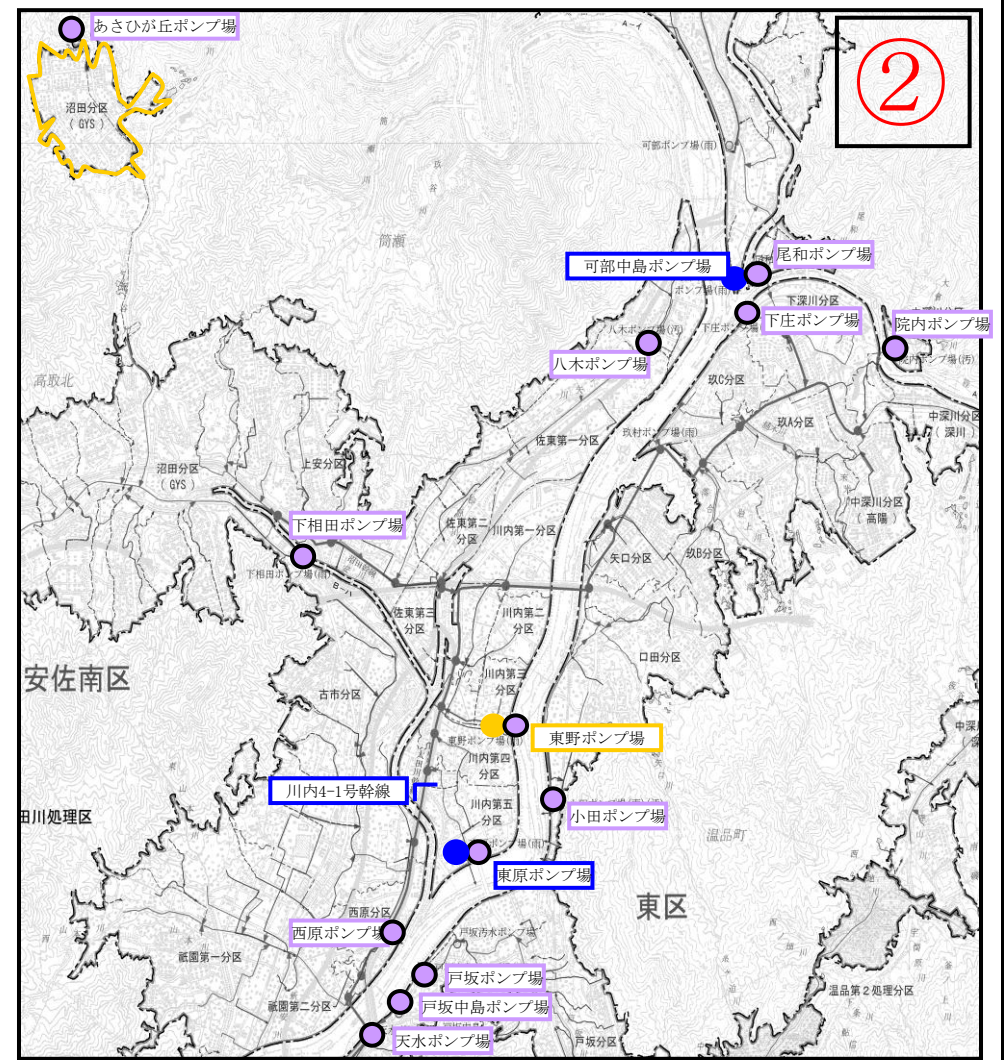
	A1-1-1 浸水対策(雨水幹線)		A1-1-14 長寿命化(処理場・ポンプ場)
	A1-1-1 浸水対策(下水道浸水被害軽減総合事業)		A1-1-16 長寿命化(管きよ)
	A1-1-2 浸水対策(ポンプ場)		A1-1-17 老朽管きよ調査(A1-1-3の一部)
	A1-1-3 改築更新(管きよ)		A1-1-18 緊急老朽化対策(A1-1-3,A1-1-16の一部)
	A1-1-4 改築更新(ポンプ場)		C1-1-1 ハザードマップ作成(公共下水道認可区域の一部)
	A1-1-5 改築更新(処理場)		C1-1-4 大州2号幹線ほか枝線整備
	A1-1-6 耐震対策(管きよ)		C1-1-5 老朽管きよ改築(A1-1-3の一部)
	A1-1-7 耐震対策(処理場・ポンプ場)		C1-1-6 緊急老朽化対策(A1-1-3の一部)
	A1-1-9 合流改善(滞水池等)		

詳細説明
公共下水道認可区域
本事業はすべて認可区域内において実施する。

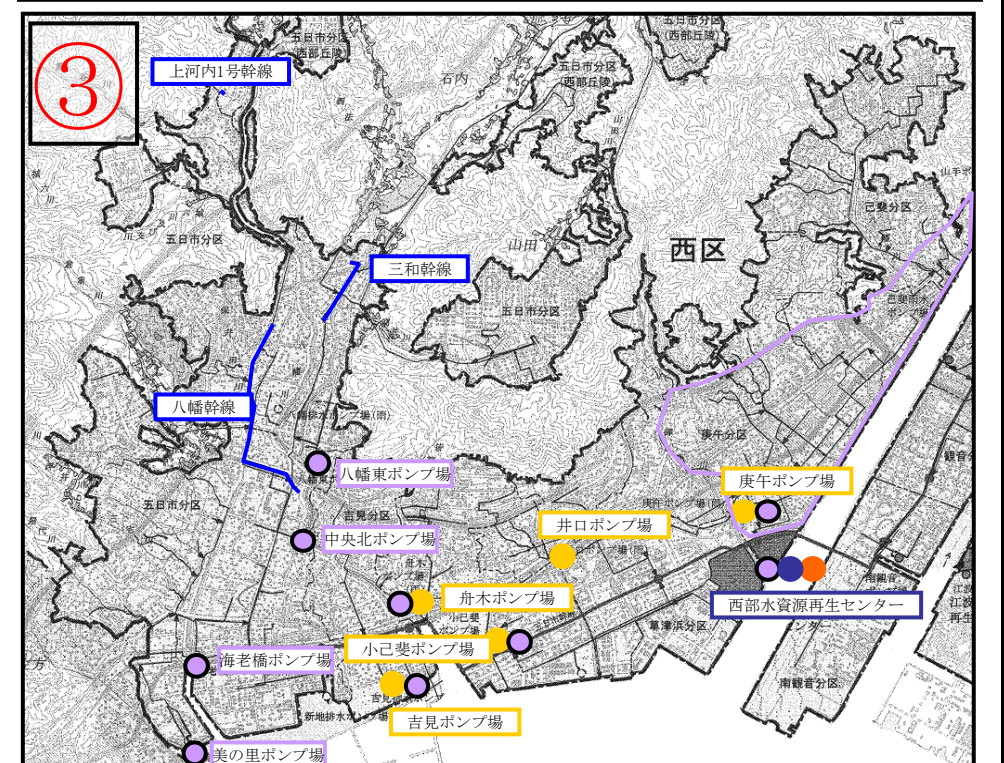
①



②



③



社会資本整備総合交付金チェックシート

(汎用タイプ)

計画の名称: 安全で安心な都市生活をささえる下水道事業(防災・安全交付金) 都道府県名: 広島市

チェック欄

I. 目標の妥当性	
①上位計画等との整合性	○
②地域の課題への対応(地域の課題と整備計画の目標の整合性)	○
II. 計画の効果・効率性	
①整備計画の目標と定量的指標の整合性	○
②定量的指標の明瞭性	○
③目標と事業内容の整合性	○
④事業の効果(要素事業の相乗効果等)の見込みの妥当性	○
III. 計画の実現可能性	
①円滑な事業執行の環境(事業熟度、住民等の合意形成等を踏まえた事業実施の確実性)	○
②地元の機運(住民、民間等の活動・関連事業との連携等による事業効果発現の確実性)	○