

仕 様 書

本業務は、公園緑地等維持管理標準仕様書（令和6年1月改訂（平成23年1月制定）
広島市都市整備局緑化推進部）により施行すること。

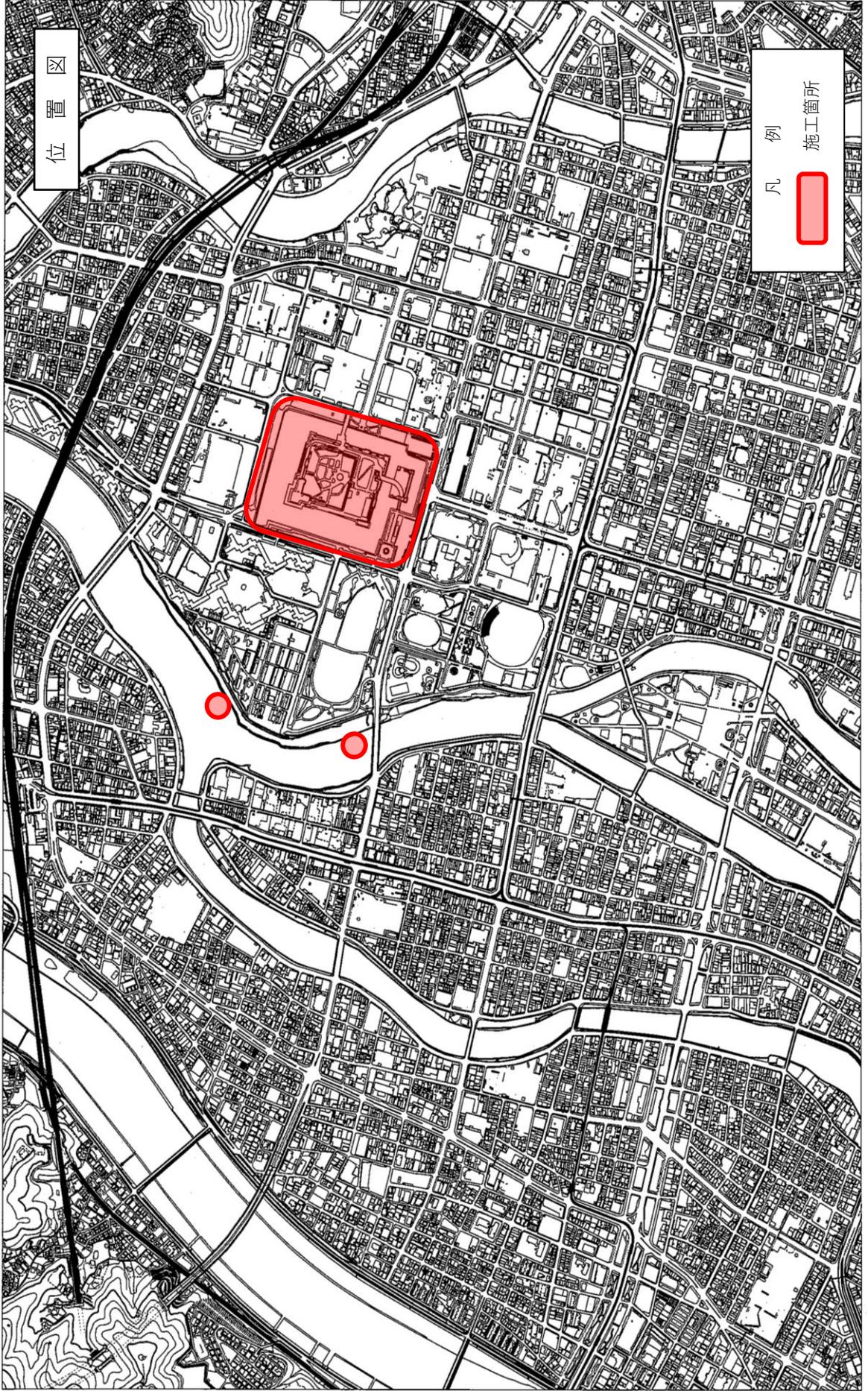
特記仕様書

- 1 本特記仕様書は、中央公園広島城跡内堀水質調査その他業務（以下「業務」という。）に適用する。
- 2 目的
 - (1) 本川から内堀への導入河川水の水質の変化、内堀から本川への放流水の水質の変化を調査するため、水質調査を行う。
 - (2) 内堀における水質がどのような状態で推移していくか、水環境・生物環境の変化を把握するため、生物相調査を行う。
 - (3) 内堀底の堆積物がどのような状態で推移していくか、今後内堀底の堆積物撤去時期の検討資料にするため、堆積物調査を行う。
- 3 調査内容
 - (1) 調査内容は、別表に基づくものとする。
 - (2) 水質調査と夏季特別調査の調査間隔は、1週間程度とすること。
- 4 業務履行期間中は、適宜市監督員と協議・打合せを行う等、密接な連絡を図りながら業務を遂行するものとし、疑義を生じた場合はその内容についてその都度協議し、指示を受けなければならない。
- 5 収集資料等は、業務完了時に添付すること。また、業務報告書を3部提出すること。
- 6 成果品は全て発注者に帰するものとし、発注者の承諾を得ずに公表、貸与、使用等をしてはならない。
- 7 遵守事項

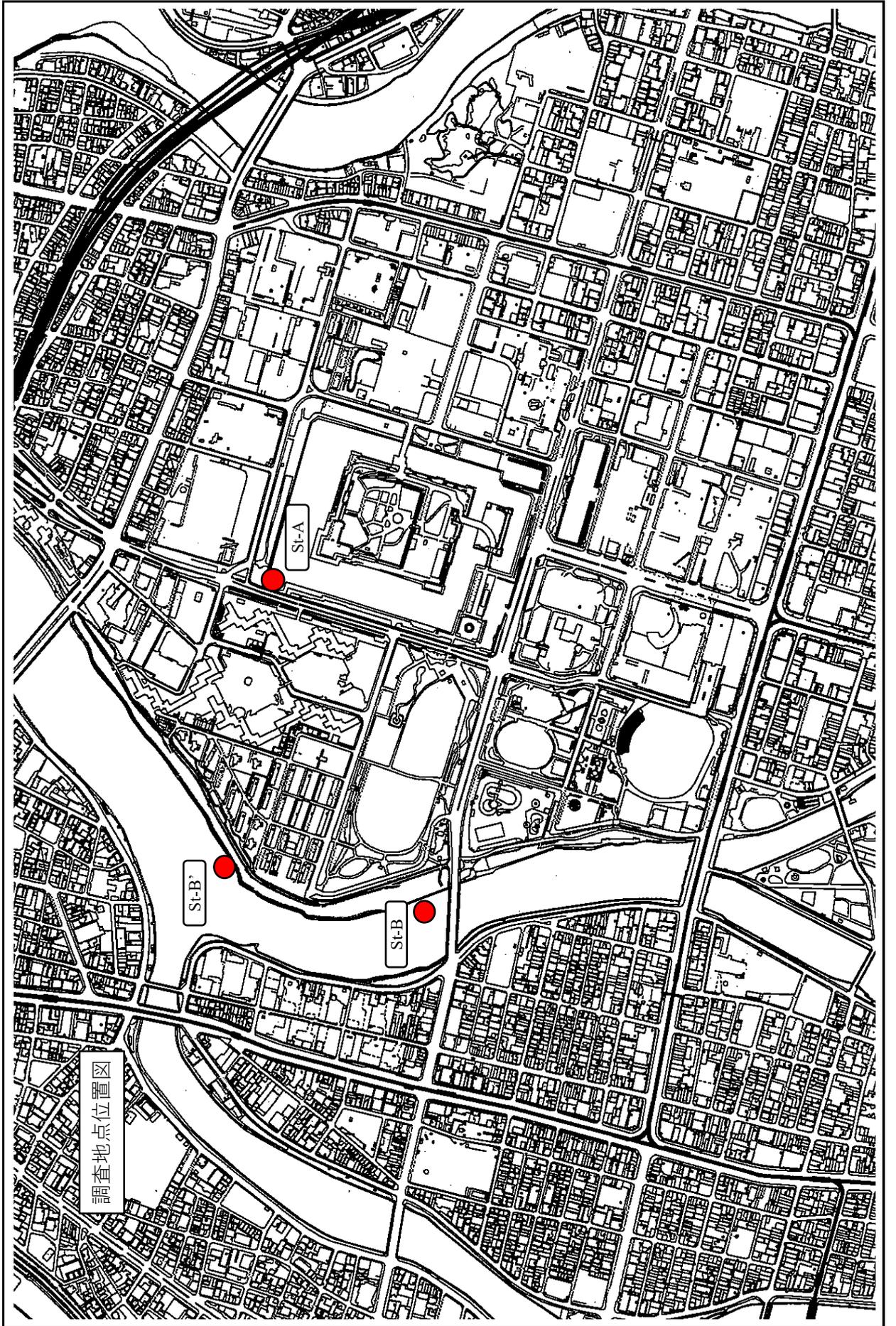
作業中は、公園利用者や観光客等の安全に配慮し、迷惑を与えないよう十分注意すること。
- 8 本特記仕様書に定めていない事項は、本市と協議のうえこれを定めるものとする。

調査項目	分析項目	調査地点			分析方法	調査時期
		St-A	St-B	St-B'		
水質調査	pH (水素イオン濃度)	○	○	○	JIS K 0102 - 12.1 ガラス電極法	4月, 5月, 6月, 10月, 11月, 12月, 1月, 2月, 3月 (1回/月) 7月, 8月, 9月 (2回/月) <u>計 15回</u> ※毎回、水を採取し、 試験を行なう。 ただし、内堀が濁 っていれば、別途協 議して採取日を決め るものとする。
	BOD (生物化学的酸素要求量)	○	○	○	JIS K 0102 - 21, JIS K 0102 - 32.3 隔膜電極法	
	COD (化学的酸素要求量)	○	○	○	JIS K 0102 - 17 滴定法	
	SS (浮遊物質)	○	○	○	S46 環告第 59 号付表 9 ろ過重量法	
	DO (溶存酸素量)	○	○	○	JIS K 0102 - 32.1 ウインクラー式化ナトリウム変法	
	大腸菌数	—	○	○	R3 環告第 63 号別表 2 上記告示付表による方法	
	T-N (全チッ素)	○	○	○	JIS K 0102 - 45.4 銅・カドミウム還元法	
	NH ₄ -N (アンモニウム態チッ素)	○	○	○	JIS K 0102 - 42.2 イントフェナル青吸光光度法	
	NO ₂ -N (亜硝酸態チッ素)	○	○	○	JIS K 0102 - 43.1.1 ナフチルエチレンジアミン吸光光度法	
	NO ₃ -N (硝酸態チッ素)	○	○	○	JIS K 0102 - 43.2.3 銅カドミウム還 元-ナフチルエチレンジアミン吸光光度法	
	T-P (全リン)	○	○	○	JIS K 0102 - 46.3.1 ペルモanganic硫酸カリウム分解法	
	PO ₄ -P (リン酸態リン)	○	○	○	JIS K 0102 - 46.1.1 モリブデン青 (アスコルビン酸還元) 吸光光度法	
	Cl ⁻ (塩化物イオン)	○	○	○	JIS K 0102 - 35.1 硝酸銀滴定法	
	透視度	○	○	○	JIS K 0102 - 9	
水色	○	—	—	海洋観測指針 (気象庁編)		
生物相調査	植物プランクトン調査	○	—	—	海洋観測指針 (気象庁編)	7, 10月又は7, 1月
	Chl-a (クロロフィル a)	○	—	—	海洋観測指針 (気象庁編)	水質調査時 <u>計 15回</u>
	底生生物調査	○	—	—	海洋観測指針 (気象庁編)	7, 10月又は7, 1月
	目視による観察	内堀全域			目視 (魚類、底生生物の生息状況、藻類 の発生状況等の観察を行なう。)	水質調査時 <u>計 15回</u>
堆積物調査	堆積物量	堀内全域の 31 地点			柱状採泥法	9月
	強熱減量				底質調査方法 II-4.2	
	T-N (全チッ素)	○	—	—	底質調査方法 II-4.8.1.2 イントフェナル青吸光光度法	
	T-P (全リン)				底質調査方法 II-4.9.1 硝酸-硫酸分解法	
夏季特別調査	目視による観察 水温、気温の測定	○	○	○	目視 (魚類、底生生物の生息状況、藻類 の発生状況等の観察を行なう。) 及び水 温、気温の測定	6月, 7月, 8月, 9月 (2回/月) <u>計 8回</u> ※水質調査と一週間 程度の間隔を空けて 実施すること。

位置图



凡例
施工箇所



調査地点位置図

業務委託設計書

令和	7年度	会計種別 一般会計	款 総務費	項 市民生活費	目 市民生活総務費	所 属 市民局 文化スポーツ部文化振興課 業務場所	設計	提出	主幹	課長
業務金額		業務名					令和7年1月	令和7年1月		
金	円	中央公園広島城跡内堀水質調査その他業務					委託期間 契約締結の日から 令和8年3月31日 まで			

施行理由

本業務は、中央公園広島城跡内堀内の水質を保全するため、水質や生物相の変化等を調査するものである。

業務概要

記

- 1 分析業務 一式
- 2 試料採取 一式
- 3 現地調査 一式
- 4 夏季特別調査 一式

委託金額 金	円	業務名 中央公園広島城跡内堀水質調査その他業務
-----------	---	----------------------------

(甲) 内 訳

名 称	種 別	形状・寸法	単 位	数 量	単 価 円	金 額 円	摘 要
1 分析業務							
水質調査	pH	3地点×15回	件	45			
水質調査	BOD	3地点×15回	件	45			
水質調査	COD	3地点×15回	件	45			
水質調査	SS	3地点×15回	件	45			
水質調査	DO	3地点×15回	件	45			
水質調査	大腸菌数	2地点×15回	件	30			
水質調査	T-N	3地点×15回	件	45			
水質調査	NH4-N	3地点×15回	件	45			
水質調査	NO2-N及びNO3-N	3地点×15回	件	45			
水質調査	T-P	3地点×15回	件	45			
水質調査	PO4-P	3地点×15回	件	45			
水質調査	塩化物イオン	3地点×15回	件	45			
水質調査	透視度	3地点×15回	件	45			
水質調査	水色	1地点×15回	件	15			
生物相調査	植物プランクトン	1地点×2回	件	2			
生物相調査	底生生物	1地点×2回	件	2			
生物相調査	クロロフィルa	1地点×15回	件	15			
生物相調査	目視観察		式	1			
堆積物調査	堆積物量		式	1			
堆積物調査	強熱減量		件	1			
堆積物調査	T-N		件	1			
堆積物調査	T-P		件	1			
小計							
2 試料採取							
測量技師補			人				
普通作業員			人				
ガソリン代			ℓ				
機械損料		ライトパン 1.5L	時間				
機械損料		ライトパン 1.5L	日				
器具損料			式	1			
小計							
3 現地調査							
生物相調査			回	2			
堆積物調査			回	1			
小計							
4 夏季特別調査							
測量技師補			人				
普通作業員			人				
ガソリン代			ℓ				
機械損料		ライトパン 1.5L	時間				
機械損料		ライトパン 1.5L	日				
器具損料			式	1			
小計							
合計							
諸経費							
業務価格							
消費税等相当額			式	1			
業務委託費							