

海の中道海浜公園海洋生態科学館
改修・運営事業（仮称）

要求水準書（骨子案）

平成 25 年 6 月

国土交通省九州地方整備局

目 次

第1 総則	1
1 本書の位置付け	1
2 業務実施における基本方針	1
3 対象業務	2
(1) 本施設の対象業務	2
4 対象施設の概要	3
(1) 立地・本施設に関する事項	3
5 遵守すべき法令・基準及び留意すべき計画等	3
第2 各業務に対する要求水準	5
1 本事業の体制に係る要求水準	5
2 本施設の各業務に係る要求水準	5
(1) 設計業務	5
(2) 改修工事業務	6
(3) 工事監理業務	7
(4) 維持管理業務	8
(5) 運營業務	9

添付資料

別紙1 事業区域図・各階平面図

別紙2 既往図書リスト

参考資料 想定している修繕・更新の項目及び規模

第 1 総則

1 本書の位置付け

本書は、九州地方整備局が、本事業を実施する民間事業者を公募により選定するにあたり、民間事業者に対して交付する募集要項と一体のものとして、本事業の各種業務について、九州地方整備局が要求するサービスの水準を示す要求水準書の骨子案である。本書で使用する用語の定義については、実施方針に準ずるものとする。

なお、本書は募集要項の公表前に民間事業者の意見を広く聴取するための基礎資料として提示するものであり、今後、民間事業者からの質問、意見等を踏まえた上で、本書の内容を追加・変更し、本事業の「要求水準書」として取りまとめることを想定している。

2 業務実施における基本方針

本施設は、海の中道海浜公園における主要な公園施設であり、平成元年の第Ⅰ期開館以来、対馬暖流が流れ込む日本海西部の海洋生態系を主なテーマとした展示や、教育・研究活動を通して、海に関するレクリエーション拠点としての役割を果たしてきた。

一方で、第Ⅰ期開館から 25 年が経過し、施設の老朽化が進み、来館者数もやや減少傾向にあり、展示を含めた施設のリニューアルの時期を迎えつつある。

本施設は現在、九州地方整備局と機構による設置管理協議の下、運営がなされている。しかし、独立行政法人整理合理化計画（平成 19 年閣議決定）を受け、本施設を長期的に運営していくためには、機構に代わり、民間の資金、経営能力及び技術能力を活用し、九州地方整備局と民間事業者との契約に基づく運営体制を築くことが必要となる。

本業務の実施において、民間事業者は、本施設が国の設置する都市公園内の公園施設であることを踏まえ、引き続き教育・研究機能を果たしつつ、施設の老朽化に対応し、誰もが安全・快適に利用できる魅力的な水族館となるよう施設改修や設備更新を実施し、施設の集客力向上を図ることにより長期的な運営を行うことが期待される。

3 対象業務

(1) 本施設の対象業務

ア 設計業務

- ① 設計業務
- ② その他関連業務

イ 改修工事業務

- ① 改修工事業務
- ② その他関連業務

ウ 工事監理業務

- ① 工事監理業務
- ② その他関連業務

エ 維持管理業務

- ① 水族館維持管理業務
- ② 駐車場維持管理業務
- ③ 警備業務

オ 運營業務

- ① 水族館運營業務
- ② 駐車場運營業務
- ③ 飲食物販業務

4 対象施設の概要

(1) 立地・本施設に関する事項

ア 所在地

海の中道海浜公園内（福岡県福岡市東区西戸崎 18-28）

イ 主な施設

① 海洋生態科学館

施設用途	水族館
竣 工	I 期工事：平成元年、II 期工事：平成 7 年
構 造	（躯体）RC 造 一部 S 造、SRC 造 （屋根）膜構造
延床面積	21,400 m ²
建築規模	地上 4 階、地下 1 階

項目	主な施設・設備
建築本体	躯体（RC 造 一部 S 造、SRC 造）・膜屋根・外部タイル仕上げ
衛生設備	受水槽、湧水槽、汚雑排水槽、消火水槽、トイレ衛生機器、消火設備
熱交換器	熱交換器、冷凍機
電気設備	受変電設備、放送・映像設備、配電盤、自家発電機設備
	エレベーター 3 基（油圧式）、自動火災報知設備、中央監視設備
水 槽	総水槽数 78 槽、総水槽容量約 6,500 m ³
空調設備	空調設備、冷却塔
ろ過設備	ろ過槽数 171 槽（圧力式、重力式）、総ろ過槽容積約 610 m ³
	海水貯留槽（容量 600 m ³ ×2）、海水受水槽・排水槽、水質調整設備

② 駐車場

駐車可能台数 大型 18 台 普通 382 台 身障者 8 台

5 遵守すべき法令・基準及び留意すべき計画等

- 都市公園法
- 都市計画法
- 建築基準法
- 消防法
- 高齢者・障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律（バリアフリー新法）
- 道路法
- 道路交通法
- 駐車場法
- 下水道法
- 水道法

- 電気事業法
- 騒音規制法
- 振動規制法
- 水質汚濁防止法
- 大気汚染防止法
- 建築士法
- 建設業法
- 警備業法
- 労働基準法
- 労働安全衛生法
- 高圧ガス保安法
- 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律
- 食品衛生法
- 建築物における衛生的環境の確保に関する法律
- 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- 特定家電用機器再商品化法
- 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律
- 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）
- エネルギー使用の合理化に関する法律
- 博物館法
- 動物の愛護及び管理に関する法律
- 特定動物の飼養又は保管の方法の細目（環境省告示第 22 号）
- 展示動物の飼養及び保管に関する基準（環境省告示第 33 号）
- 動物取扱業者が遵守すべき動物の管理の方法等の細目（環境省告示第 20 号）
- 福岡県福祉のまちづくり条例
- 福岡市福祉のまちづくり条例
- 国営海の中道海浜公園における行為の禁止等に関する取扱要領
- その他関係法令、関係する地方公共団体の定める条例等

第2 各業務に対する要求水準

1 本事業の体制に係る要求水準

SPC は、本事業の全体を総合的に把握し調整を行う総括責任者、及び下記 2(1)から (5)に示す各業務を把握し調整を行う業務責任者を定めること。なお、運營業務の業務責任者は総括責任者を兼ねることができることとする。総括責任者は構成企業から選出することとするが、代表企業から選出する必要はない。

2 本施設の各業務に係る要求水準

(1) 設計業務

ア 設計業務

- ・ 事業期間にわたり本施設を維持管理・運営することを踏まえ、各施設・設備の現状を把握し、修繕・更新の必要有無について調査を行うこと。
- ・ 上記の調査を基に現状施設・設備の図面をデータ化した上で、躯体及び仕上げをはじめ、全ての施設・設備に係る改修工事の内容及び実施時期を示した修繕・更新計画を立案し、当該計画に基づく設計を適宜実施すること。
- ・ SPC の提案により、耐用年数以内に更新を行うことを予定する場合（維持管理・運営期間の初期に改修工事を集中的に実施する場合等）は、内容・時期等について事前に九州地方整備局と協議を行うこと。
- ・ 必須事項として求める修繕・更新項目は下表に示すとおりである。また、「改修レベル」欄の記号「○」は緊急度の高いものを示しており、当該項目については早期に実施すること。内容及び対象箇所については別紙 1 を参照のこと。

必須事項として求める修繕・更新項目	経過年数		改修レベル
	第Ⅰ期 工事分	第Ⅱ期 工事分	
施設・設備の更新			
1) 扉	24	18	○
2) 屋根(膜屋根)	24	18	
3) 屋根(陸屋根)	24	18	
4) 屋根(折板屋根)			
5) キャットウォーク	—	10	
6) 駐車場舗装	24	—	
7) 展示水槽(箱水槽)	24	18	○
8) 中央監視設備	4	4	
9) エレベーター	24	18	
10) ろ過設備	24	18	
11) 冷凍機・冷却塔	24	18	
12) 自家発電機設備	24	18	
施設・設備の修繕			
1) エントランス外部床	24	18	○

- ・ 修繕・更新を行う施設・設備については、現在の性能と同等以上とし、ユニバーサルデザインへの配慮、ランニングコストや環境負荷の軽減、維持管理のしやすさを考慮して設計すること。
- ・ 業務の詳細及び対象工事の範囲については、適切な時期までに設計業務計画書を九州地方整備局に提出し承諾を得ること。また、官公庁等との協議結果は全て書面に記録し、九州地方整備局の確認を得ること。
- ・ 基本設計及び実施設計完了時には、設計図書等を九州地方整備局に提出し承諾を得ること。
- ・ 設計図書等は工事施工及び工事費積算に支障のないものとし、成果物の詳細については事業契約書に基づき九州地方整備局と協議すること。
- ・ 設計業務における基本的な準拠基準は以下による。ただし、同等以上の性能を有するとみなされる場合はこの限りでない。

【基本的な準拠基準】

- ① 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部)
 - ② 公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部)
 - ③ 公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部)
 - ④ 建築工事標準詳細図 (国土交通省大臣官房官庁営繕部)
 - ⑤ 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部)
 - ⑥ 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) (国土交通省大臣官房官庁営繕部)
- ※上記仕様書等については業務実施時の最新版による。

イ その他関連業務

- ・ 必要に応じて、施設改修に伴う建築確認及び許認可関連の手続きを、SPC の責において行うこと。
- ・ その他設計業務に関して必要となる業務を実施すること。

(2) 改修工事業務

ア 改修工事業務

- ・ 設計業務において立案した修繕・更新計画に基づいて工事を行うこと。
- ・ 維持管理・運営期間の初期に行う改修工事のうち、本施設の閉館が必要となるものについては、平成 27 年度中に完了するものとする。また、以降の改修工事の実施にあたっては、閉館を避けるもしくはその期間を短縮するよう配慮すること。
- ・ 要求性能、工期、安全等を確保するよう責任が明確な体制を構築するとともに、統一的な品質管理体制の維持に努めること。
- ・ 設計図書及び現場確認の結果に基づき、改修工事の実施に先立ち、施工計画書を九州地方整備局に提出し承諾を得ること。

- ・ 工事着工後に現場状況により変更を要する事態が発生した場合は、設計者、工事監理者等と協議の上、工程等を再構築し、要求される性能を確実に達成できるようにすること。
- ・ 九州地方整備局の検査（要求水準通りに工事が実施されていることの確認）を受ける前に、工事企業による自主検査を行うとともに、工事監理者による検査、法律等に基づく検査、その他必要な検査に合格すること。なお、SPCは、これらの検査結果を九州地方整備局に提出し、九州地方整備局の検査はそれを基に実施する。
- ・ 定期的に九州地方整備局に対して工事状況の報告を行うとともに、九州地方整備局が要請したときは、工事の事前説明及び事後報告並びに工事現場での施工状況の説明を書面等で行うこと。
- ・ 完成図書等、成果物の詳細については、事業契約書に基づき九州地方整備局と協議すること。

イ その他関連業務

- ・ 改修工事業務の実施内容等の記録として管理台帳を作成し、必要に応じて追加・修正を行うこと。
- ・ その他改修工事業務に関して必要となる業務を実施すること。

(3) 工事監理業務

ア 工事監理業務

- ・ 工事監理者は、工事監理企業に所属する者から選定する。ただし、工事規模が小規模な場合等、合理的な理由がある場合においては、この限りでない。
- ・ 定期的に九州地方整備局に対して工事監理状況の報告を行うとともに、九州地方整備局が要請したときは、工事監理の事前説明及び事後報告並びに工事現場での施工状況の説明を書面等で行うこと。
- ・ 設計図書と工事内容の整合性を確認するとともに、必要な検査を実施すること。
- ・ 本業務に適用される指針等は以下による。

【基本的な準拠基準】

- ① 建築工事監理指針（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
- ② 電気設備工事監理指針（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
- ③ 機械設備工事監理指針（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
- ④ その他の関連要綱・各種基準等

※上記指針等については業務実施時の最新版による。

イ その他関連業務

- ・ その他工事監理業務に関して必要となる業務を実施すること。

(4) 維持管理業務

ア 水族館維持管理業務

- ・ 現状の施設・設備・備品類以外で必要となるものは全て SPC が調達すること。
- ・ 水族館の施設・設備が正常な状態を維持できるよう、適切な点検・保守管理を行うこと。
- ・ 施設の保守管理の記録として点検記録を作成し保管すること。また、この記録を基に管理台帳を作成し、必要に応じて追加・修正を行うこと。
- ・ 設備の運転・点検の記録として運転日誌、点検記録及び事故記録等を作成し保管すること。また、この記録を基に管理台帳を作成し、必要に応じて追加・修正を行うこと。
- ・ 施設・設備において重大な破損、火災、事故等が発生した際は、被害拡大防止に努めること。
- ・ 入館者が通常利用する部分とそれ以外の部分を明確に区分し、入館者が適切に本施設を利用可能なよう施錠や表示等を行うこと。
- ・ 施設内の空調・照明等の設定については、環境負荷の軽減と入館者の快適性とのバランスに留意すること。
- ・ 関係法令等に基づき、空気環境測定、給排水・衛生設備点検、貯水槽点検、飲料水水質検査、排水槽の清掃、防虫防鼠等環境衛生管理を行うこと。
- ・ 水族館の屋内（各種水槽含む）を美しい状態に維持するために、清掃を行うこと。
- ・ 水族館の屋外を美しい状態に維持するために、通路、広場、植栽地等に散乱しているゴミ類の清掃、落ち葉類の清掃、植栽地等の除草、側溝・集水桝等の清掃を行うこと。
- ・ 環境衛生管理及び清掃の記録として点検記録を作成し、保管すること。また、この記録を基に管理台帳を作成し、必要に応じて追加・修正を行うこと。

イ 駐車場維持管理業務

- ・ 現状の施設・設備・備品類以外で必要とするものは SPC が調達すること。
- ・ 駐車場及び区域内の外構施設について、適宜、施設の損壊状況などを確認し、利用者の安全性に留意した保守管理を行うこと。
- ・ 駐車場・屋外照明・ゲート・外構・植栽の保守管理の記録として点検記録を作成し、保管すること。
- ・ 駐車場及び区域内の外構施設に散乱しているゴミ類の清掃、落ち葉類の清掃、植栽地等の除草、側溝・集水桝等の清掃、その他敷地内の清掃に関する業務を行うこと。

ウ 警備業務

- ・ 開館時における入館者の安全確保及び館内施設の保全・安全確保について体制を整備し、適切に警備を実施すること。また、閉館時（夜間及び休館日）について

も警備を行うこと。

- ・ 施設の鍵の収受及び保管、記録を行うこと。
- ・ 火災・事故等の非常事態・緊急事態が発生した場合は、直ちに関係機関及び九州地方整備局に連絡するとともに、予め九州地方整備局との協議により定めたマニュアルに従い応急対応を行うこと。

(5) 運営業務

ア 水族館運営業務

- ・ 入館者の料金徴収及び受付窓口にて館内施設の案内を行うこと。
- ・ 利用者の受益に見合った適切な営業時間、利用料金を設定すること。営業時間、利用料金を変更する場合は、九州地方整備局と協議を行うこと。
- ・ 海洋生物の生態や系統分類等に係る専門知識を有するとともに、水族館運営業務の経験を有する館長を配置すること。
- ・ 本施設の設置趣旨を踏まえ、海洋生物の生態や飼育・繁殖技術の研究、海と人との関わりについての調査研究、他機関との情報交換・資料収集及び共同研究等の実施に努めること。
- ・ 地域の海洋生物の生態や系統分類等に係る研究等、本施設でこれまで実施してきた研究活動の継続性に配慮するとともに、学芸員の配置等により研究の質の確保に努めること。
- ・ 幅広い年齢層に対する教育的配慮に基づいた海洋生物の生態に係る展示を行うとともに、学校教育との連携等により本施設の教育的機能の発揮に努めること。
- ・ 日本海西部の海洋生態系に係る資料を整理・保管し、博物館的な役割を担うよう努めること。
- ・ 広域的かつ効果的な広報により来館誘致を行うこと。
- ・ ユニバーサルデザインへの配慮及び環境負荷の軽減に努めること。
- ・ 現事業者から譲渡された生物について、引き続き飼育を行うこと。
- ・ 生物の繁殖や計画的な購入・採集により、飼育・展示の継続性を確保すること。また、常に飼育数の把握に努めること。
- ・ 生物の飼育管理・展示にあたっては、適切な飼育密度を保ち、水温や水質、塩分濃度等を適切に管理し良好な飼育・展示環境を確保すること。
- ・ 生物へ適切な給餌を行い健康な状態を保つよう努めること。
- ・ 飼育・展示生物の状態を把握し、異常の有無を確認すること。なお、異常を発見したときは、速やかに適切な措置を講じること。
- ・ 飼育する生物が死亡した場合には解剖等により死因の解明に努めるとともに、当該記録の保存を行うこと。
- ・ 海の中道海浜公園の管理・運営との連携を図ること。また、九州地方整備局が依頼する調査や視察等に協力すること。

イ 駐車場運營業務

- ・ 駐車場の営業日及び営業時間は水族館に準じること。
- ・ 駐車場を利用する車両（二輪車、大型車両含む）の利用料金の徴収を行うこと。利用料金については、隣接する海の中道海浜公園の駐車場との整合を図ること。
- ・ 車両の誘導及び駐車場利用者への対応に係る業務を実施すること。大型バスの予約受付についても、適切に対応を行うこと。
- ・ 駐車場利用者の安全確保に努め、火災・事故等の非常事態・緊急事態が発生した場合の対応を速やかに行える体制を構築すること。
- ・ 海の中道海浜公園内の駐車場施設の他の運営者等と、繁忙期における警備体制の協力及び駐車車両の受け入れや開閉場時間が異なる場合の開閉場作業について綿密な連携を図り、円滑な施設利用を図ること。

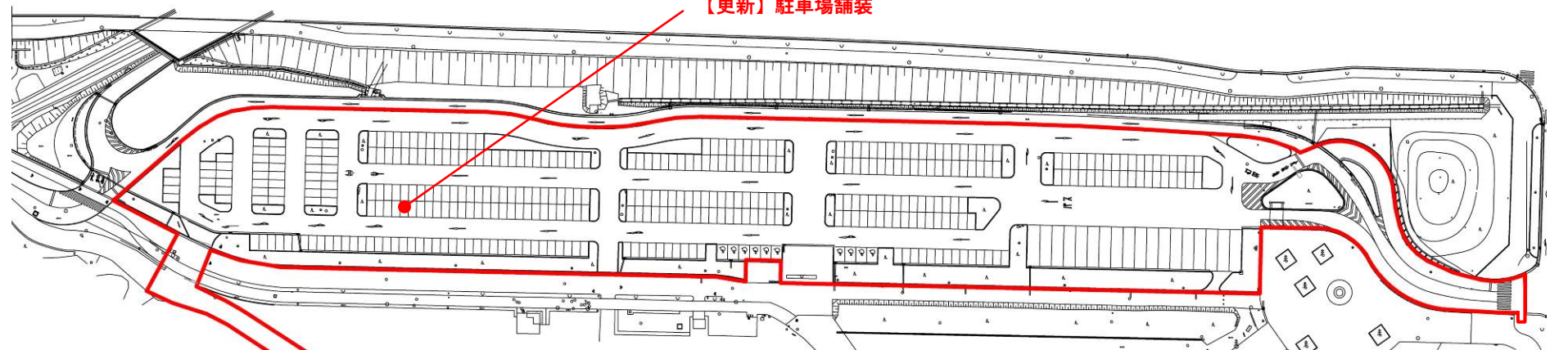
ウ 飲食物販業務

- ・ 飲食物販業務は、水族館屋内で実施することとし、屋外で実施する場合は、事前に九州地方整備局に許可を受けること。
- ・ 飲食業務の実施にあたっては食品衛生責任者を設置し、食品衛生法及び関連条例を遵守すること。
- ・ 利用者の受益に見合った適切な営業時間、品目、料金を設定すること。

エ 災害及び非常時の対応

- ・ 災害及び非常時の対応については、予め九州地方整備局と協議して各種の緊急時対応計画書を作成すること。また、契約締結後速やかに、緊急時連絡体制について、九州地方整備局に提出すること。
- ・ 災害及び非常時の際には、各計画書に基づき直ちに必要な措置を講じるとともに、関係機関に速やかに通報すること。なお、事故等が発生した場合、SPCは九州地方整備局と協力して速やかに原因の調査にあたること。
- ・ 災害及び非常時の際には、被害拡大防止のため応急復旧等必要な措置を講じること。

【更新】 駐車場舗装



海水貯留槽棟

濾過ポンプ室棟
【更新】ろ過設備

海水取水ポンプ棟

海水取水口

玄界灘

至 雁ノ巣

テニスコート

テニスコート

本事業における事業区域を示す

海ノ中道駅

HOTEL

駐車場

駐車場

国営
海の中道海浜公園

九州電力変電所

海洋生態科学館



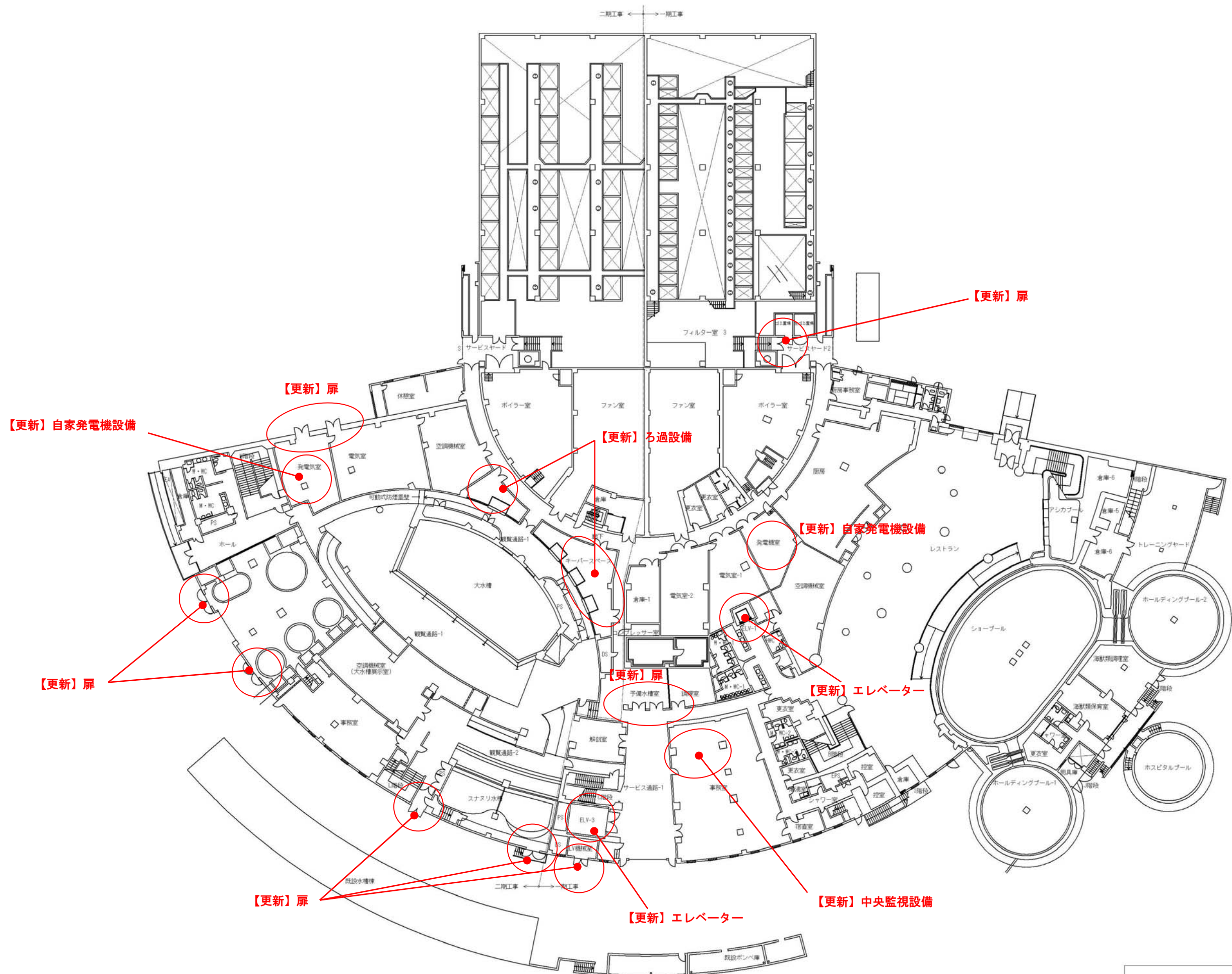
至 西戸崎

本事業における事業区域を示す

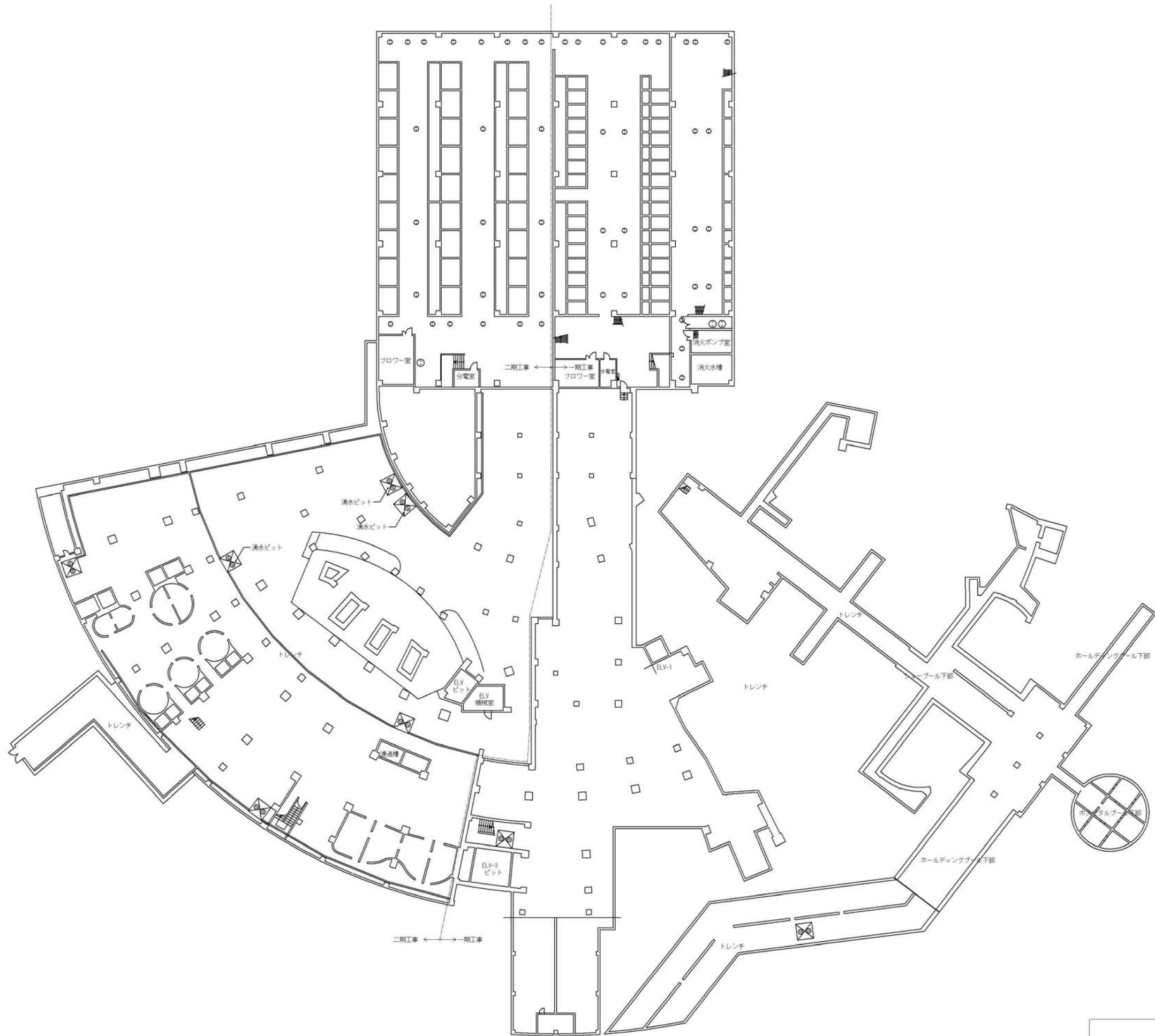
【更新】 冷凍機・冷却塔
【更新】ろ過設備

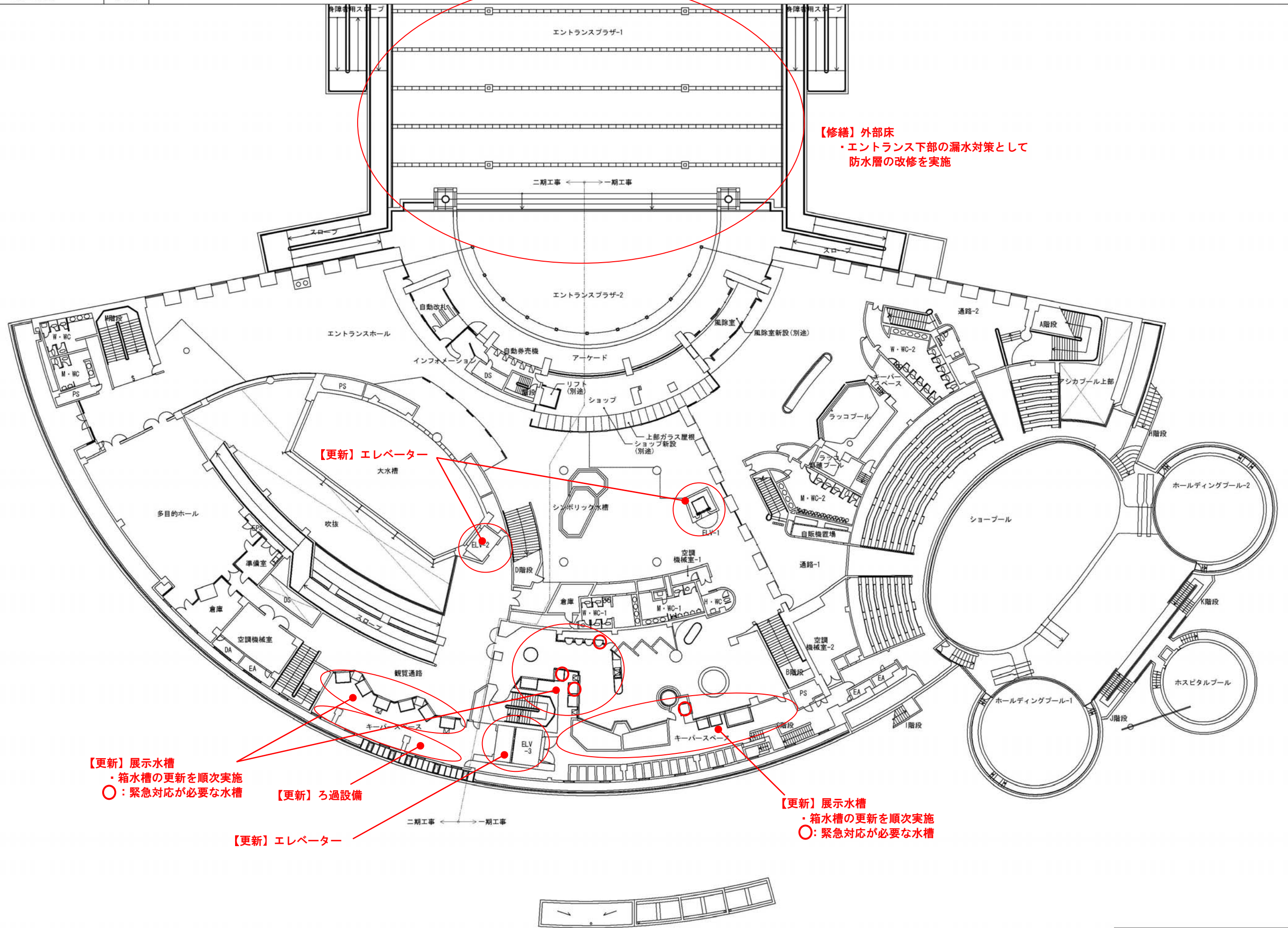
屋外設置設備類・予備水槽棟

【更新】折板屋根（予備水槽棟）

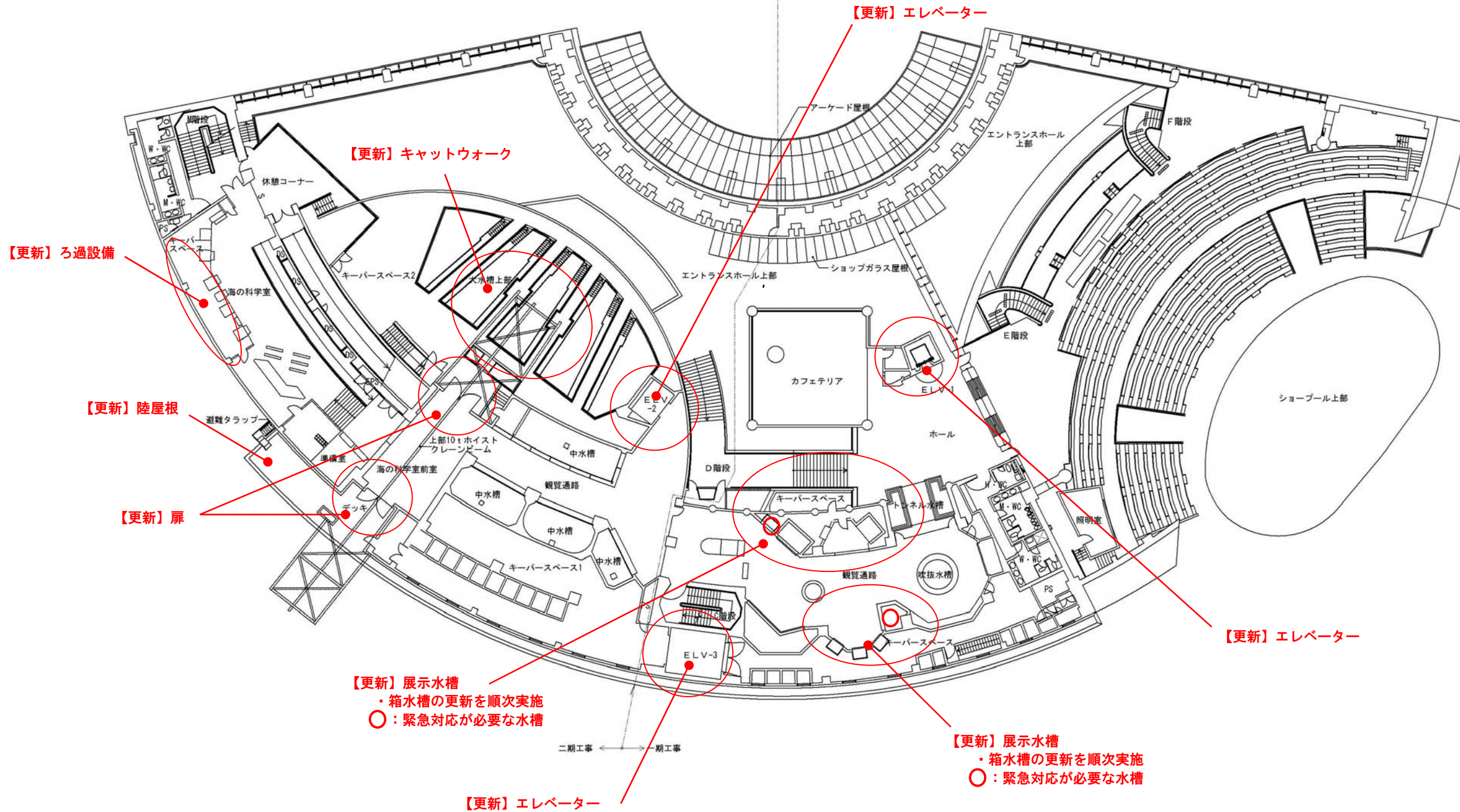


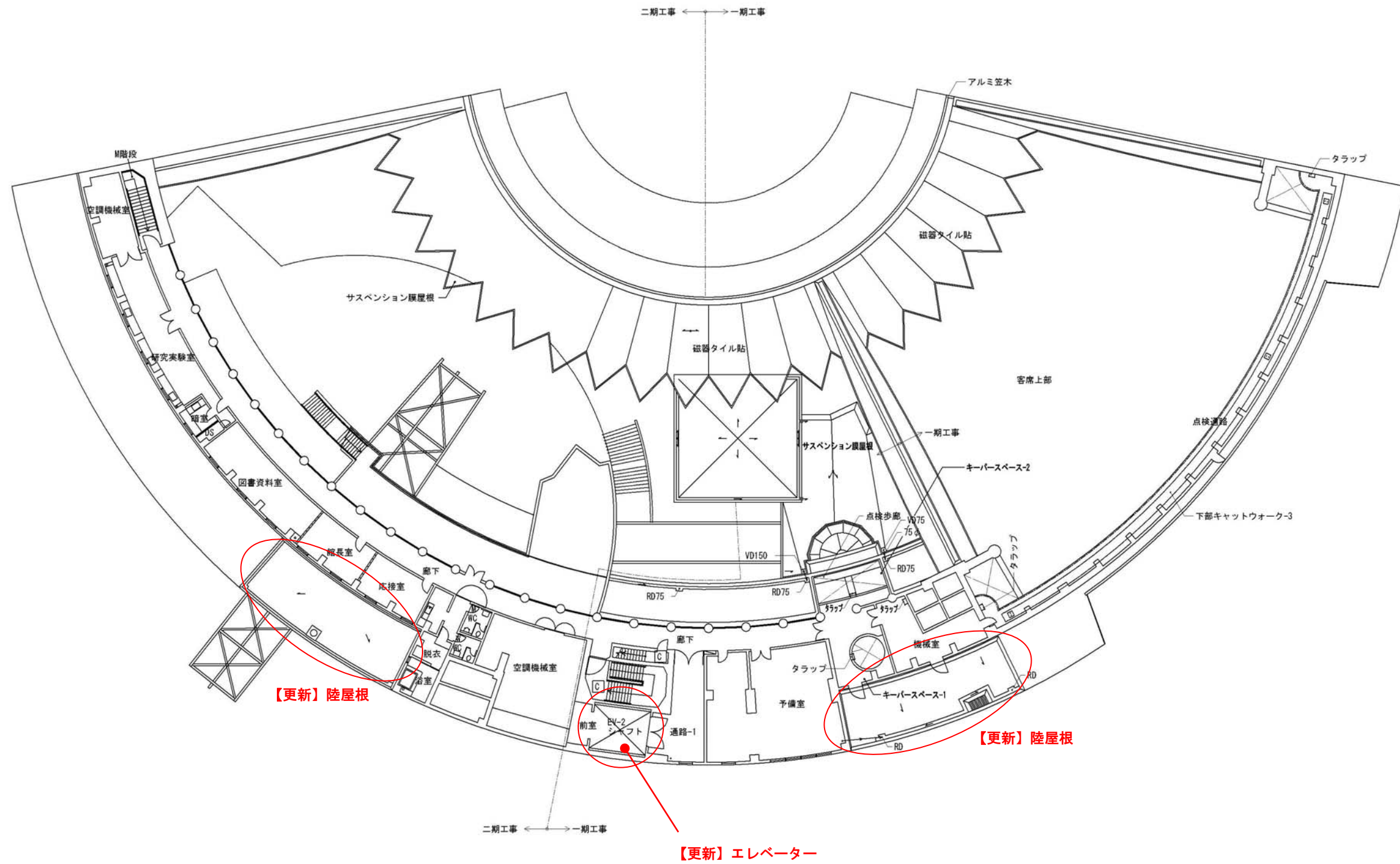
1階平面図	
九州地方整備局	
国営海の中道海浜公園事務所	

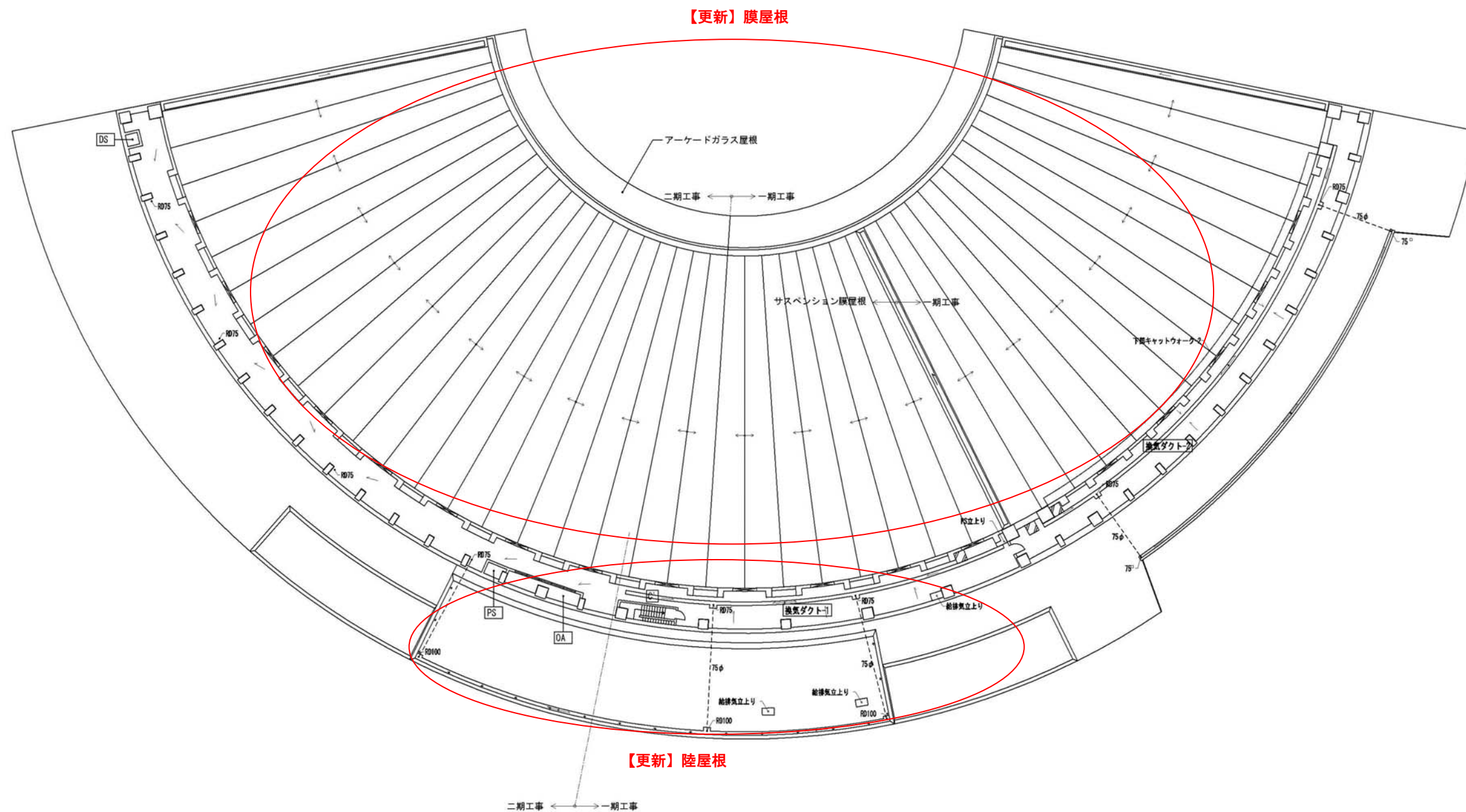




二期工事 ← 一期工事







工事年度	No.	工 事 名	完成図の有無
I 期工事 (昭和62年～ 平成元年)	1	海洋生態科学館建築(基礎)工事	○
	2	海洋生態科学館ろ過槽室建築工事	○
	3	海洋生態科学館建築(躯体)工事	○
	4	海洋生態科学館管理施設(その1)工事	○
	5	既設水槽改築工事	○
	6	海洋生態科学館ろ過設備(その1)工事	○
	7	海洋生態科学館管理施設(その2)工事	○
	8	海洋生態科学館建築(仕上)工事	I-3に集約
	9	海洋生態科学館ろ過設備(その2)工事	○
	10	海洋生態科学館広場工事	○
	11	海洋生態科学館水槽棟建築その他工事	○
	12	海洋生態科学館ろ過槽室建築その他工事	○
	13	海洋生態科学館建築(仕上その2)工事	I-3に集約
	14	海洋生態科学館取水口設備工事	○
	15	海洋生態科学館配電設備工事	○
	16	既設水槽受変電設備製作据付工事	○
	17	取水ポンプ室棟建築その他工事	○
	18	取水ポンプ室棟海水管設備工事	○
	19	海水貯留槽海水管設備その他工事	○
	20	海の中道配水管工事	○
	21	海洋生態科学館園路工事	×
	22	海水貯留槽嵩上その他工事	×
	23	海洋生態科学館照明設備工事	○
	24	海の中道海浜公園 海洋生態科学館建築工事	○
	25	海の中道海浜公園 海洋生態科学館建築工事	○
	26	海の中道海浜公園海洋生態科学館建築(躯体-公団)工事	○(発注図)
	27	海の中道海浜公園海洋生態科学館建築(仕上-公団)工事	○(発注図)
	28	海の中道海浜公園海洋生態科学館建築(躯体-公団)工事	○(発注図)
	29	国営海の中道海浜公園海洋生態科学館 自家用電気工作物改良工事	○
	30	海の中道海浜公園 海洋生態科学館新築自家発電機設備工事	○(発注図)
	31	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築空気調和設備工事	○(発注図)
	32	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築空気調和設備工事	○
	33	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築管工事	○
	34	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築管工事	○(発注図)
	35	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築箱水槽工事	○
	36	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築箱水槽工事	○(発注図)
	37	海の中道海浜公園海洋生態科学館新築ダムウエータ設備工事	○(発注図)
II 期工事 (平成2年～ 平成6年)	38	海水貯留槽整備その他工事	○
	39	海洋生態科学館副取水設備工事	○
	40	海洋生態科学館建築(基礎)工事	○
	41	海洋生態科学館ろ過槽室第1回建築工事	×
	42	海洋生態科学館ろ過槽室第2回建築工事	○
	43	海洋生態科学館広場工事	○
	44	海洋生態科学館増築工事	○
	45	海洋生態科学館屋外ろ過機設置その他(その2)工事	○
	46	海洋生態科学館アクリル板その他工事	○
	47	海洋生態科学館スリーブ設置工事	○
	48	海洋生態科学館ろ過ポンプ室新築工事	○
	49	海洋生態科学館屋外ろ過機設置その他(その1)工事	○
	50	海洋生態科学館水温調節設備工事	○
	51	海洋生態科学館重力式ろ過機設置工事	○
	52	海洋生態科学館中・小水槽製作工事	○
	53	海洋生態科学館ろ過設備(その1)工事	○
	54	海洋生態科学館ろ過設備(その2)工事	○
	55	取水ポンプ室棟海水管設備改修工事	○
	56	海洋生態科学館中水槽仕上その他工事	○
	57	海洋生態科学館修景工事	○
	58	海洋生態科学館増築(その2)工事	○
	59	平成3年度国営海の中道海浜公園海洋生態科学館ポンプ棟機器補備工事	○
	60	海洋生態科学館アシカヤード外壁補修工事	×
	61	国営海の中道海浜公園海洋生態科学館増築部内装工事	○
	62	国営海の中道海浜公園海洋生態科学館増築部内装工事(第1回変更)	○(発注図)
	63	海洋生態科学館飼育電気設備工事(第2期)平成7年3月	○
	64	海洋生態科学館衛生設備工事(第2期)平成7年3月	○
	65	海洋生態科学館空調設備工事(第2期)平成7年3月	○
	66	海洋生態科学館自家発電機設備工事(第2期)	○

※「完成図の有無」について、完成図が無く、設計図(工事発注用図面)のみ有る場合は「発注図」と記載。

既往図書リスト(2/5)

工事年度	No.	工 事 名	完成図の有無
Ⅱ期工事 (平成2年～ 平成6年)	67	海洋生態科学館クレーン工事(第2期)	○(発注図)
	68	海洋生態科学館昇降機設備工事(第2期)	○
	69	海洋生態科学館循環ろ過設備工事	○(発注図)
	70	海洋生態科学館(第二期工事)電気工事 空調工事 昇降機・クレーン設備工事 自家発電機設備工事 管(給排水)工事	○(発注図)
	71	H7 国営海の中道海浜公園海洋生態科学館電気工事(第2期)	○
	72	H7 国営海の中道海浜公園海洋生態科学館電気工事(第2期)	○(発注図)
平成7年度	73	海洋生態科学館アシカヤード建具補修工事	×
	74	海洋生態科学館16号展示水槽改修工事	×
	75	海洋生態科学館海水取水ポンプ逆止弁他修繕工事	×
	76	海洋生態科学館海水取水ポンプ用真空ポンプ取替工事	×
平成8年度	77	平成8年度海の中道海浜公園海洋生態科学館循環ポンプ取替工事	○(発注図)
平成9年度	78	平成9年度海の中道海浜公園海洋生態科学館海水ポンプ等取替工事	×
	79	平成9年度海の中道海浜公園海洋生態科学館アシカプール修繕工事	○
平成10年度	80	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館発電機施設補修工事(その1)	○(発注図)
	81	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館発電機施設補修工事(その2)	×
	82	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館受変電設備補修工事(その1)	○(発注図)
	83	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館受変電設備補修工事(その2)	×
	84	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館803熱交換器補修工事	○(発注図)
	85	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館循環ポンプ等取替工事	○(発注図)
	86	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館804熱交換器補修工事	×
	87	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館フィルター室照明設備補修工事	○(発注図)
平成11年度	88	平成10年度海の中道海浜公園海洋生態科学館循環ポンプ等取替工事(その2)	×
	89	海洋生態科学館フィルター室照明器具補修工事	○(発注図)
	90	海洋生態科学館自動扉補修工事	○(発注図)
平成12年度	91	海洋生態科学館水槽本体工事	○
	92	海洋生態科学館水槽水温調整その他工事	○
	93	海洋生態科学館ポンプ整備工事	○
	94	海洋生態科学館水槽循環ろ過設備工事	○
	95	海洋生態科学館水槽給排水配管設備工事	○
	96	海洋生態科学館水槽修景その他工事	○
	97	海洋生態科学館水槽関連電気設備工事	×
	98	海洋生態科学館制御盤改造	×
	99	海洋生態科学館水槽関連電力設備工事	×
	100	平成12年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショープール開閉装置修繕工事	○(発注図)
	101	平成12年度海の中道海浜公園海洋生態科学館外部建具修繕工事	○(発注図)
	102	平成12年度海の中道海浜公園海洋生態科学館中央監視装置修繕工事	○(発注図)
	103	平成12年度海の中道海浜公園海洋生態科学館展示水槽修繕工事	○(発注図)
	平成13年度	104	海洋生態科学館設備改修工事
105		海洋生態科学館中央監視装置改修外1件工事	○
106		マリンワールドアクリル水槽パネル研磨作業	×
107		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショープール用熱交換機ガスケット取り替え工事	○(発注図)
108		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ブローア冷却装置取替工事	○(発注図)
109		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館補修工事	○(発注図)
110		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコプールほか建具改修工事	○(発注図)
111		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館予備水槽ほか建具改修工事	○(発注図)
112		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショープールチラー冷水温調用二方弁取替工事	○(発注図)
113		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館受電設備補修工事	○(発注図)
114		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館箱水槽冷凍機取替工事	×
115		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館箱水槽カバー改修その他工事	×
116		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館海水取水用真空ポンプ取替工事	×
117		平成13年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ホスピタル用セルフレッシャー取替工事	×
平成14年度	118	海洋生態科学館高圧受電ケーブル改修工事	○
	119	海洋生態科学館給水設備改修その他工事	○
	120	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館エントランス床改修その他工事	○(発注図)
	121	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコ展示プール空調用冷却器取替工事	○(発注図)
	122	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコ繁殖プールその他空調用冷却器取替工事	○(発注図)
	123	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期蓄電池取替えその1工事	○(発注図)
	124	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期蓄電池取替えその2工事	○(発注図)
	125	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期湧水ポンプ取替工事	○(発注図)
	126	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水管修繕その1工事	○(発注図)
	127	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水管修繕その2工事	○(発注図)
	128	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショープール手摺改修工事	○(発注図)
	129	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館大水槽漏水修繕その他工事	○(発注図)
平成15年度	130	平成14年度海の中道海浜公園海洋生態科学館電気設備補修工事	○(発注図)
	131	海洋生態科学館中央監視装置改造	○
	132	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショープールテント膜改修工事(1期)	○(発注図)

※「完成図の有無」について、完成図が無く、設計図(工事発注用図面)のみ有る場合は「発注図」と記載。

既往図書リスト(3/5)

工事年度	No.	工 事 名	完成図の有無
平成15年度	133	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水管修繕工事(1期)	○(発注図)
	134	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館大水槽系統ポンプ修繕工事	○(発注図)
	135	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2・3階自動扉修繕工事	○(発注図)
	136	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショーパールテント膜改修工事(2期)	○(発注図)
	137	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水管修繕工事(2期)	○(発注図)
	138	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館箱水槽用冷凍機取替工事	○(発注図)
	139	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2階出入口自動扉修繕工事	○(発注図)
	140	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館身障者用トイレ自動扉修繕工事	○(発注図)
	141	平成15年度海の中道海浜公園海洋生態科学館建築(躯体-公団)補修工事	○(発注図)
平成16年度	142	海洋生態科学館水槽管理通路設置工事	○
	143	海洋生態科学館施設改修工事	○
	144	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館海水揚水系統配管補修工事	○(発注図)
	145	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期冷温水機用冷却塔補修工事	○(発注図)
	146	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期冷温水機用冷却塔修繕工事	○(発注図)
	147	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館テント膜他補修工事	○(発注図)
	148	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館自動火災報知設備補修工事	○(発注図)
	149	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館箱水槽コントロールボックス補修工事	○(発注図)
	150	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館屋上キャットウオーク補修工事	○(発注図)
	151	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館トイレブース扉補修その他工事	○(発注図)
	152	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期テント膜屋根ケーブル張力工事	○(発注図)
	153	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館セルフフレッシュャー電極プレート補修工事	○(発注図)
	154	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館大水槽キャットウオーク撤去工事	○(発注図)
	155	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショーパール漏水補修工事	○(発注図)
	156	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館カメ水槽漏水補修その他工事	○(発注図)
	157	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館海水取水ポンプ補修その他工事	○(発注図)
	158	平成16年度海の中道海浜公園海洋生態科学館大水槽ポンプチャッキ弁補修工事	○(発注図)
平成17年度	159	海洋生態科学館取水設備掘削工事	○
	160	海洋生態科学館水槽基礎補修工事	○
	161	海洋生態科学館外構補修工事	○
	162	平成17年度海の中道海洋生態科学館屋根テント膜災害復旧工事	○(発注図)
	163	平成17年度海の中道海洋生態科学館電気設備災害復旧工事	○(発注図)
	164	平成17年度海の中道海洋生態科学館機械設備災害復旧工事	○(発注図)
	165	平成17年度海の中道海浜公園海洋生態科学館アシカトレーニングヤード災害復旧工事	○(発注図)
	166	平成17年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期テント膜シール補修その他工事	○(発注図)
	167	平成17年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期テント膜屋根ケーブル張力工事	○(発注図)
	168	平成17年度海の中道海浜公園海洋生態科学館非常用発電機補修工事	○(発注図)
	169	平成17年度海の中道海浜公園海洋生態科学館調理室冷凍冷蔵庫補修工事	○(発注図)
	170	平成17年度海の中道海浜公園海洋生態科学館箱水槽コントロールボックス補修その他工事	○(発注図)
平成18年度	171	海洋生態科学館水槽補修工事	○
	172	海洋生態科学館濾過循環ポンプ更新	×
	173	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館アシカトレーニングヤード復旧工事	○(発注図)
	174	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館エントランスホール硝子取替工事	○(発注図)
	175	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館綱製建具改修その他工事	○(発注図)
	176	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館倒木撤去その他工事	○(発注図)
	177	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1F外壁その他躯体補修工事	○(発注図)
	178	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館パノラマ水槽系統循環ポンプ弁等補修工事	○(発注図)
	179	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館アシカプール配水管補修その他工事	○(発注図)
	180	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館飼育設備ボイラー補修工事	○(発注図)
	181	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館サッシ廻りタイル補修工事(1段目)	○(発注図)
	182	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館トレンチ2配管支持台補修その他工事	○(発注図)
	183	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館サッシ廻りタイル補修工事(2段目)	○(発注図)
	184	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館冷温水発生機冷温水ポンプ補修工事	○(発注図)
	185	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期側非常用発電機補修工事	○(発注図)
	186	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショーパール照明器具補修工事	○(発注図)
	187	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館サッシ廻りタイル補修工事(3段目)	○(発注図)
	188	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館汚水ポンプ補修その他工事	○(発注図)
	189	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ホールディングプール越流管他補修工事	○(発注図)
	190	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館バイカル水槽逆洗バルブほか補修工事	○(発注図)
191	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館玄関横サッシ廻り雨漏れ補修及び塗装工事	○(発注図)	
192	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期側温熱源循環ポンプ弁補修その他工事	○(発注図)	
193	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ショーパール機械室海水供給配管補修工事	○(発注図)	
194	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館深海魚水槽循環ポンプ補修その他工事	○(発注図)	
195	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期フィルター室内排気ファン補修工事	○(発注図)	
196	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期汚水汚物ポンプ補修その他工事	○(発注図)	
197	平成18年度海の中道海浜公園海洋生態科学館大水槽103系統ポンプ補修その他工事	○(発注図)	

※「完成図の有無」について、完成図が無く、設計図(工事発注用図面)のみ有る場合は「発注図」と記載。

既往図書リスト(4/5)

工事年度	No.	工 事 名	完成図の有無
平成19年度	198	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館樹木撤去その他工事	○(発注図)
	199	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期側冷却水ポンプ補修工事	○(発注図)
	200	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館排煙建具その他補修工事	○(発注図)
	201	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館外壁補修工事	○(発注図)
	202	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館パノラマ水槽41-8往返バルブ取替工事	○(発注図)
	203	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館生ゴミ置場空調機修繕工事	○(発注図)
	204	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館シャワープール廻り補修その他工事	○(発注図)
	205	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期側冷温水機補修工事	○(発注図)
	206	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ヒーター2号機補修その他工事	○(発注図)
	207	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館713系統ポンプ補修その他工事	○(発注図)
	208	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館海水揚水用逆止弁200A補修その他工事	○(発注図)
平成20年度	209	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコ展示プール空調機補修その他工事	○(発注図)
	210	平成19年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコ冷凍庫冷却水配管補修工事	○(発注図)
	211	海洋生態科学館施設改修工事	○
	212	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館外構補修その他工事	○(発注図)
	213	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1期側ボイラー補修その他工事	○(発注図)
	214	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期側中央監視装置CRT劣化部品交換修繕工事	○(発注図)
	215	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館海獣準備室シンク用給水管他補修工事	○(発注図)
	216	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水ポンプ廻り配管補修工事	○(発注図)
	217	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水用埋設管補修工事	○(発注図)
	218	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2階パラペット防水工事	○(発注図)
	219	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館駐車場常夜照明改修工事	○(発注図)
	220	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館駐車場一般照明改修工事	○(発注図)
	221	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館上水用エアチャンバー他補修工事	○(発注図)
	222	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館カメ水槽修繕工事	○(発注図)
	223	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館湧水槽水中ポンプ取替工事	○(発注図)
	224	平成20年度海の中道海洋生態科学館ポンプ修繕工事	○
	225	平成20年度海の中道海洋生態科学館ポンプ修繕工事	○(発注図)
	226	平成20年度海の中道海洋生態科学館送風機等修繕工事	○
	227	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館水槽廻り他修繕工事	○
	228	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコプール躯体等修繕工事	○(発注図)
	229	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ラッコプール防水層修繕工事	○(発注図)
	230	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館貯留槽系統ろ過機配管電動弁取替工事	○(発注図)
	231	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館取水ポンプチャッキ弁取替工事	○(発注図)
	232	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館ろ過槽・水槽架台修繕工事	○(発注図)
	233	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館水槽架台修繕工事	○(発注図)
	234	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館6・11番ろ過槽防水修繕工事	○(発注図)
	235	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館24・30・31番ろ過槽防水修繕工事	○(発注図)
	236	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館32・33番ろ過槽防水修繕工事	○(発注図)
	237	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館13・16・12番ろ過槽防水修繕工事	○(発注図)
	238	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館26番ろ過槽防水修繕工事	○(発注図)
239	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館19・28・3番ろ過槽防水修繕工事	○(発注図)	
240	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館25・12番ろ過槽防水他修繕工事	○(発注図)	
241	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館40番水槽建具他修繕工事	○(発注図)	
242	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館41番水槽漏水修繕工事	○(発注図)	
243	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館レストラン厨房タイル修繕工事	○(発注図)	
244	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館4階外壁漏水修繕工事	○(発注図)	
245	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館エントランス外灯他修繕工事	○(発注図)	
246	平成20年度海の中道海浜公園海洋生態科学館消火栓BOX・シャッター他塗裝修繕工事	○(発注図)	
247	平成20年度海の中道海洋生態科学館711循環配管修繕工事	○(発注図)	
平成21年度	248	海洋生態科学館中央監視設備改修工事	○
	249	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期側冷温水機補修その他工事	○
	250	平成21年度海の中道海洋生態科学館屋外燃料庫鉄蓋等修繕工事	○(発注図)
	251	平成21年度海の中道海洋生態科学館屋外舗装等修繕工事	○(発注図)
	252	平成21年度海の中道海洋生態科学館屋外雨水管等修繕工事	○(発注図)
	253	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館雨漏れ修繕工事	○(発注図)
	254	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館イルカプール循環濾過配管修繕工事	○(発注図)
	255	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館再生水給水配管漏水修繕その他工事	○(発注図)
	256	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館予備水槽温水配管修繕工事	○(発注図)
	257	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館2期ボイラー室煙道修繕工事	○(発注図)
	258	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館大水槽用ブロワーモーター修繕工事	○(発注図)
	259	平成21年度海の中道海浜公園海洋生態科学館1・2期ブロワーモーター修繕工事	○(発注図)
平成22年度	260	海洋生態科学館外壁改修工事	○
	261	平成22年度海の中道海洋生態科学館天井ほか点検及び修繕工事	○(発注図)
	262	平成22年度海の中道海洋生態科学館1期冷温水機用冷却塔その他修繕工事	○(発注図)
	263	平成22年度海の中道海洋生態科学館1期冷温水機用冷却塔その他修繕工事	○(発注図)

※「完成図の有無」について、完成図が無く、設計図(工事発注用図面)のみ有る場合は「発注図」と記載。

既往図書リスト(5/5)

工事年度	No.	工 事 名	完成図の有無
平成22年度	264	平成22年度海の中道海洋生態科学館中央監視設備落雷障害復旧修繕工事	○(発注図)
	265	平成22年度海の中道海浜公園海洋生態科学館中央監視設備落雷障害修繕工事	○
	266	平成22年度海の中道海浜公園海洋生態科学館受変電設備修繕その他工事	○(発注図)
	267	平成22年度海の中道海洋生態科学館1期・2期テント膜屋根張力調査及び修繕工事	○
	268	平成22年度海の中道海洋生態科学館観覧席手摺ほか修繕工事	○(発注図)
平成23年度	269	平成23年度海の中道海洋生態科学館防災監視設備その他修繕工事	○(発注図)
	270	平成23年度海の中道海洋生態科学館防災監視設備その他修繕工事	○(発注図)
	271	平成23年度海洋生態科学館機械設備修繕工事	○(発注図)
	272	平成23年度海洋生態科学館機械設備修繕工事	○(発注図)
	273	H23-海の中道海洋生態科学館海水取水口表示ブイ取付その他工事	○(発注図)
	274	平成23年度海の中道海洋生態科学館海水取水ポンプ用電源ケーブル修繕工事	○(発注図)
	275	平成23年度海の中道海洋生態科学館海水取水ポンプ用電源ケーブル修繕工事	○(発注図)
	276	23-海洋生態科学館バックヤード舗装補修工事	○(発注図)
平成24年度	277	H24-海の中道海洋生態科学館水温調整システム修繕工事	○(発注図)
	278	H24-海の中道海洋生態科学館ショープール上部外壁修繕工事	○(発注図)
	279	H24-海の中道海洋生態科学館ブローア装置修繕工事	○(発注図)

※「完成図の有無」について、完成図が無く、設計図(工事発注用図面)のみ有る場合は「発注図」と記載。

参考資料

想定している修繕・更新の項目及び規模

- ・本事業の改修工事業務に関して、九州地方整備局が想定する修繕・更新の項目及び規模を以下に示す。
以下は、あくまで想定であり、応募者の提案内容を何ら拘束するものではない。
- ・下記項目には、必須事項以外の修繕・更新も含まれている。

(百万円)

	～5年	6～10年	11～15年	16～20年	合計
修繕費	185	152	153	74	563
建築修繕費					
エントランス外部床	80	2	2	1	85
膜屋根・外壁・内裝修繕	49	84	82	0	215
設備修繕費					
水槽・設備修繕	56	66	69	73	264
更新費	1,399	536	1,242	489	3,666
建築等更新費					
扉	23	0	5	0	28
膜屋根	381	0	724	0	1,105
陸屋根・塗膜防水	7	0	7	0	14
折板屋根	3	0	0	0	3
キャットウォーク	10	0	0	10	21
駐車場舗装	61	61	0	0	123
設備更新費					
中央監視設備	0	53	0	0	53
エレベーター	24	0	102	0	126
自家発電機設備	32	0	46	140	217
展示水槽（箱型水槽）	120	84	16	0	220
冷凍機・冷却塔	140	0	4	0	143
ろ過設備（ろ過槽）	289	0	0	0	289
その他設備更新	309	339	339	339	1,325
修繕費＋更新費	1,584	689	1,395	563	4,230

※5年間毎に区分された金額の和と合計が合致しないのは、金額を端数処理しているためである。