

6. 既存資料調査

(1) 改修・修繕履歴

本施設は本来であれば大規模改修の時期を迎えているものの、あり方検討を先行して実施するために、機器の大規模な更新等に関して着手できていない項目が多い。開館から今までに実施された、建築・設備における大規模な改修履歴は下表のとおりである。(軽微な修繕等の記録は資料編に記載)

部門	更新項目	実施年
建築	大ホール天井等補強工事(客席天井ワイヤー補強)	R2
外構等	エントランススロープ設置工事	H17
空調設備	冷温水発生機オーバーホール(図書館系統1)	H26
	加湿用ボイラー本体更新	H26
	冷温水発生機オーバーホール(図書館系統2)	H25
	自動制御システムリース	H24
	冷温水発生機オーバーホール(大ホール系統)	H23
給排水衛生設備	洋式トイレ増設工事	H25
電気設備	電話設備更新工事	H28
	高圧引込線等改修工事	H29
舞台設備	(軽微な修繕等のみ)	—
その他設備	プラネタリウム機器リース	H26

特に設備機器の本体更新は開館当初からほとんど行われておらず、改修・修繕は部品の交換や故障個所の修繕など、事後保全が主となっている状況である。

本施設は開館からすでに26年が経過しており、設備機器本体の耐用年数が概ね30年前後であることを加味すると、いつ故障が起きるかが予想できない状態である。あり方検討において、本施設の全てもしくは一部を継続利用する場合には、施設利用者の安全性確保はもとより、公共サービスの安定的な供給を行うためにも、設備機器の本体更新を実施するとともに、予防保全が的確に行えるような修繕計画を立てることが望ましい。

また、従来の改修・修繕の履歴においては、従前の性能まで戻すための「機能回復」に主眼を置いた対応がなされてきているが、施設の継続利用を行う場合には、「機能向上」を目指す項目に関しても実施検討を行う必要がある。今後実施する市民意見聴取の際に挙げられる意見等を鑑みつつ、さらに利用しやすい施設となるよう、適切な項目を検討する。

4. 改修・修繕履歴

●建築工事

1-1 壁・床・天井・建具

No.	実施年度	場所	概要
1	H14	図書館棟	図書館棟外壁シールド破損部分の補修
2	H14	図書館棟	地下中央監視室天井、1階ロビー、3階女子トイレ漏水補修
3	H15	エントランス棟	エントランス北側及び風除室の雨漏り修繕
4	H16	図書館棟	図書館女子トイレ外壁漏水修繕
5	H16	文化会館棟	文化会館地下1階大道具庫外壁漏水修繕
6	H17	文化会館棟	大ホール楽屋出入口擁壁亀裂及び床面亀裂の修繕
7	H17	エントランス棟	エントランス床漏水修繕
8	H18	文化会館棟	文化会館地下女子トイレ漏水修繕
9	H18	図書館棟	塔屋(図書館棟屋上)外壁補修(爆裂)
10	H18	図書館棟	図書館棟3階外壁漏水補修(外壁補修)
11	H20	図書館棟	研修室2漏水修繕
12	H21	エントランス棟	エントランス風除室雨漏り修繕
13	H23	エントランス棟	足場設置、大理石仮復旧、点検口設置
14	H23	エントランス棟	エキパシジョン、大理石、テンパ [®] 扉等修理
15	H23	文化会館棟	大ホール外壁破損、会館事務室扉ヒンジ破損修理
16	H23	エントランス棟	エントランス東面(中庭側)外壁サッシ漏水補修工事(シール打替え)
17	H31	図書館棟	図書館前キャノピー柱等鉄部全塗装修理
18	H31	図書館棟	プラネタリウム館屋上雨漏り修理(基礎、シート、防水材)
19	H31	エントランス棟	エントランス屋上雨漏り修繕(図書館棟側シール打替え)

1-2 自動扉

No.	実施年度	場所	概要
1	H13	ー	開閉センサーの交換
2	H16	図書館棟	コントローラーの交換(図書館出入口)
3	H19	エントランス棟	エントランス出入口自動扉補助センサーの交換
4	H21	図書館棟	図書館正面出入口内側の駆動プーリーの交換
5	H21	図書館棟	図書館正面出入口の駆動プーリーの交換
6	H21	文化会館棟	大ホール車椅子トイレ自動扉駆動プーリーの交換(2箇所)
7	H22	ー	センサー交換(4箇所全てのセンサー：補助センサー除く)：安全基準に適合していないため

8	H22	エントランス棟	エントランス自動扉基盤交換 地震によりスプリンクラーが作動し、基盤が濡れてしまったため。(予備費による対応)
9	H24	—	自動扉4基(全て：車椅子用トイレ自動扉除く)の駆動装置(モーター)等の交換
10	H24	図書館棟	車椅子用トイレ自動扉修繕(図書館棟3階の駆動プーリーの交換:1箇所)
11	H25	—	車椅子用自動扉5基(全て)の駆動装置(モーター)等の交換
12	H29	—	身障者用トイレ自動ドア改修工事 身障者用トイレ5ヶ所の自動ドアの改修工事(施錠機能を改修)安全ガイドライン適合品
13	H31	図書館棟	図書館外側出入口自動扉シリンダー交換修理
14	R2	図書館棟	身障者用トイレ自動ドア修繕(図書館棟2階) ドアエンジンとコントローラーの交換

●外構等

2-1. 外構

No.	実施年度	場所	概要
1	H13	—	エントランスホール大理石の補修
2	H13	—	自然石平板補修(タイル剥離、ひび割れ)
3	H13	—	自然石平板補修(タイル剥離、ひび割れ)
4	H14	—	センター玄関前石タイル補修
5	H14	—	第1駐車場入口擬石補修
6	H14	—	正面玄関タイル補修
7	H15	—	エントランス前外部階段床タイル修繕(剥離、ひび割れ)
8	H15	—	第2駐車場出入口石畳補修
9	H15	—	平板補修(ぐらつき)
10	H16	—	エントランス前タイル補修
11	H16	—	駐車場出入口自然石平板補修
12	H16	—	エントランス前タイル補修
13	H16	—	歩道部敷石補修
14	H16	—	図書館入口床タイル修繕
15	H17	—	大ホール車椅子出入口床タイル修繕(破損)
16	H17	—	大ホール横敷石補修
17	H17	—	第1駐車場出入口自然石平板補修(目地切れ、がたつき)
18	H17	—	第1駐車場出入口敷石修繕(目地切れ、がたつき)
19	H17	—	エントランス入口外部スロープ設置工事(バリアフリーの推進に基づきスロープの設置)
20	H18	—	エントランス前タイル改修(全体的に伸縮目地を新設)
21	H18	—	第2駐車場出入口石畳修繕(目地切れ、がたつき)
22	H18	—	第1駐車場出入口敷石修繕

23	H19	—	第3駐車場出入口横断側溝補修
24	H20	—	駐車場出入口部自然石平板補修
25	H20	—	石張り補修
26	H22	—	植栽ブロック補修(第1駐車場出入口歩道付近1箇所:桜の木)
27	H22	—	植栽ブロック補修(第2駐車場歩道付近6箇所:桜の木)
28	H22	—	敷石補修(中庭芝生大ホール横の敷石がたつき)
29	H23	—	エントランス中庭側敷石補修工事 通常工事・23年度へ繰越(補正)
30	H23	—	第1駐車場出入口付近、会館搬入口付近(がたつき)
31	H23	—	エントランス前タイル階段蹴上箇所補修(120枚)
32	H24	—	石畳等修繕工事(道路沿い石畳、第1駐車場出入口付近(1箇所)の植栽ブロック(自然石平板)の修繕)
33	H25	—	文化会館事務室扉修繕工事(扉表面大理石を剥離し、軽量化)
34	H29	—	第2駐車場出入口アスファルト補修工事
35	H31	—	第1駐車場出入口石畳補修(がたつき 7枚)

2-2. 屋上・屋根

No.	実施年度	場所	概要
1	H15	屋上	屋上外壁補修(爆裂等亀裂補修)
2	H18	屋上	エントランス屋上漏水補修(シーリング打替え)
3	H22	屋根	文化会館棟屋根補修(腐食による破損箇所の修理)

●空調設備工事

3-1. 熱源機器

No.	実施年度	場所		概要
〈冷温水発生機〉				
1	H15	図書館棟地下機械室	R-1-1 (図書館系統)	オーバーホール(チューブ交換有)
2	H26			オーバーホール(チューブ交換有)
3	H26			ドレン管修理、管座交換
4	R2			冷温水発生機冷温水用温調計交換修繕
5	H12	図書館棟地下機械室	R-1-2 (図書館系統)	オーバーホール(チューブ交換無)
6	H13			チューブ交換
7	H21			低温再生機サンプリング弁修理
8	H25			オーバーホール(チューブ交換有)
9	H26			配管修理、サンプリング弁交換
10	R2			自動抽気用タイマー交換修理
11	R2			空気漏れ調査委託
12	H12			オーバーホール(チューブ交換無)

13	H13	図書館棟地下機械室	R-2 (大ホール系統)	チューブ交換
14	H23			オーバーホール(チューブ交換有)
15	R2			冷温水発生機火炎検出器交換修繕
16	H14	図書館棟屋上	R-3(チラー) (大ホール系統)	圧縮機 1 台交換
17	H17			圧縮機 1 台交換
18	H23			キャピラリチューブ・連成計・圧力遮断装置の交換及び冷媒補充
19	H24			冷温水配管用温度計の交換
〈冷温水・冷却水ポンプ〉				
20	H16	図書館棟地下機械室		冷温水ポンプ分解整備(5 台) CHP-1 : 2 台、CHP-2 : 1 台、CHP-3 : 2 台(予防保全)
21	H19	図書館棟地下機械室		冷温水ポンプ分解整備(5 台) CHP-3 : 1 台、CHP-4 : 2 台、CHP-5 : 1 台、CHP-6 : 1 台(予防保全)
22	H22	図書館棟地下機械室		冷却水ポンプ分解整備(3 台) CDP-1 : 2 台、CDP-2 : 1 台(予防保全)
23	H29	図書館棟地下機械室		空調用ポンプバルブ交換修繕 空調用ポンプバブル交換 3 か所コック交換
24	H29	図書館棟屋上		膨張水槽用ボールタップ交換修繕 膨張水槽用ボールタップ 2 か所、波浪防止アダプタ各 2 個 水ゲージ詰まり解消作業
25	H31	図書館棟地下機械室		冷温水ポンプ分解整備(1 台) CHP-1 No.2 図書館棟 1 次ポンプ(異音発生によるもの)

3-2. 冷却塔

No.	実施年度	場所	概要
1	H14	屋上	電動機軸受、減速受の交換(3 基)
2	H15	屋上	配管継手 2 箇所修繕
3	H20	屋上	ボールタップ・槽内配管・プーリーの交換(3 基)、充填材の洗浄(3 基)
4	H21	屋上	冷却塔バルブ修繕(図書館系統)

3-3. 空気調和機

No.	実施年度	場所	概要
中央式空調機			
1	H23	図書館 地下機械室	一般開架系統(T-AC-2)、ホール系統(T-AC-4) 管体内の簡易な清掃、軸への注油、 V ベルト・プレフィルター・中性能フィルターの交換
2	H23	図書館棟・ホール棟 機械室	空気調和機点検(一般開架系統(T-AC-2)、ホール系統(T-AC-4))を除く 13 台 管体内の簡易な清掃、軸への注油、 V ベルト・プレフィルター・中性能フィルターの交換
3	H24	図書館棟 1・3 階機械室	児童開架系統(T-AC-3)、プラネタリウム館系統(T-AC-8) 管体内の簡易な清掃、軸への注油、 V ベルト・プレフィルター・中性能フィルターの交換

4	H25	図書館棟 2・3階機械室	多目的ホール系統(T-AC-6)、展示室系統(T-AC-7) 管体内の簡易な清掃、軸への注油、 Vベルト・プレフィルター・中性能フィルターの交換
5	R2	図書館棟・ホール棟機械室	空気調和機点検(全ての調和機 15 台) 管体内の簡易な清掃、軸への注油、 Vベルト・プレフィルター・中性能フィルターの交換
パッケージエアコン			
6	H12	図書館棟	プラネタリウム機械室用エアコン修繕(PAC-7)
7	H17	図書館棟	中ホールピアノ庫室内機洗浄クリーニング (PAC-11)
8	H18	図書館棟	2階コンピューター室空調機修繕(PAC-4)
9	H21	図書館棟	パッケージ型空調機修繕(PAC-1, 2, 3の室外機及びリモコン)
10	H22	図書館棟	プラネタリウム館機械室空調機修繕(PAC-7)
11	H22	文化会館棟	中ホールピアノ庫(PAC-11)・サーバー室空調機交換修理(PAC-4)
12	H23	図書館棟	プラネタリウム館機械室内壁掛型空調機交換修繕(PAC-7)
13	H24	—	電気室パッケージ型空調機修繕工事(圧縮機用電磁接触器、過電流レ等)の交換、室外熱交換器の洗浄：図書館棟(PAC-5)・ホール棟(PAC-6)
14	H25	—	図書館棟電気室系統 PAC-5・ホール棟電気室系統 PAC-6のベアリング交換
15	H26	図書館棟	中央監視室・清掃員控室・警備員室系統 (PAC-1～3) 室外機故障点検→修理不能→買換え
16	H26	図書館棟	中央監視室・清掃員控室 家庭用エアコン購入 (2台 PAC-1・2)
17	H26	文化会館棟	大ホールピアノ庫 家庭用エアコン購入 (PAC-11)
18	H27	—	室内機内薬品洗浄 2 台 (図書館棟電気室 PAC-5、大ホール棟電気室 PAC-6)
19	H29	—	パッケージエアコン修繕 図書館棟電気室(PAC-5) 圧縮機の絶縁低下による交換修理

3-4. 加湿設備

No.	実施年度	場所	概要
真空暖房ポンプ			
1	H22	図書館棟 地下機械室	真空ポンプ 2 台の部品の交換及び分解整備
2	H23	図書館棟 地下機械室	真空暖房ポンプ整備工事(分解整備)
3	H23	図書館棟 地下機械室	排水ポンプ 1 台の部品の交換及び分解整備
加湿用ボイラ			
4	H10	—	ボイラ逆止弁交換
5	H11	—	ボイラ逆止弁交換
6	H14	—	自動軟水装置 2 基の安全弁、減圧弁の交換

7	H18	—	火炎検出器、電磁開閉器、圧力スイッチの交換
8	H18	—	葉注ポンプの交換
9	H20	—	安全弁の交換
10	H21	—	給水配管の交換
11	H23	—	給水ポンプの交換
12	H23	—	缶底ブロー弁の交換
13	H26	—	ボイラー更新工事(IHI 製)
14	H28	—	自動軟水装置 1 基の交換修繕
15	H28	—	蒸気ライン減圧弁修繕
16	H29	—	ボイラー用送水管修繕 フランジ用パッキン交換
17	H29	—	蒸気配管用メートルロック交換修繕
18	R2	—	貫流ボイラ修繕(フレームロッド・着火電極棒の交換)

3-5. 自動制御システム

No.	実施年度	場所	概要
1	H7	—	ダンパ操作部修繕
2	H9	—	機器修繕
3	H9	—	制御機器設置工事
4	H 1 1	—	3 階展示室空調用温湿度検出器修繕
5	H13	—	挿入型サーモスタット修繕
6	H13	—	ダンパ修繕
7	H14	—	外気温湿度計測百葉箱取替工事
8	H14	—	ダクト型挿入露点温度検出器修繕
9	H15	—	中央監視装置用電源ユニット更新工事
10	H15	—	加湿用蒸気遮断弁修繕
11	H15	—	湿度エレメント 2 個、露点温度検出器 1 台の交換
12	H16	—	加湿蒸気用電磁弁及び排気用ダンパモータの交換
13	H16	—	中央監視装置データベースの変更
14	H17	—	電源ユニットの交換
15	H17	—	ファンコイル制御修繕
16	H18	—	加湿用電磁弁、温室度素子、ダンパモータの交換
17	H18	—	中央監視モニター、熱量演算器の交換
18	H19	—	一般開架系統加湿用電磁弁の交換
19	H20	—	児童開架系統電動弁の交換
20	H21	—	冷却塔導電率計、遮断弁、ダンパモータの交換
21	H21	—	冷却塔導電率計、プリンタの交換
22	H21	—	冷却塔導電率計、バルブモータの交換
23	H21	—	図書館内 VAV- 1 の交換

24	H22	—	インバータ、シーケンサ、バルブモータ、ダンパモータ、サーモスタット(ホール棟電気室)の交換
25	H22	—	センサー素子、インバータ、デジタル指示調節計の交換 LCS5(図書館棟用熱源制御)のオーバーホール
26	H22	—	大ホール1階客席系統バルブモータの交換
27	H23	—	喫茶室ファンコイルユニットの交換(5台の内1台) 地震により天井に埋め込まれているファンコイルユニットが破損したため。(緊急工事・補正予算対応、23年度へ繰越)
28	H23	—	ファンコイルユニットダクト修繕工事 通常工事・23年度へ繰越(補正)
29	H23	—	H-AC-3 舞台系統FCM交換修理
30	H23	—	外気温湿度検出器素子修繕(百葉箱)
31	H24	—	バタフライ弁・バルブモータ(一般開架系)、ダンパモータ(閉架書庫系)、ダンパモータ(2階事務室系)、FCM2台(展示室系(T-AC-7)・プラネタリウム館系(T-AC-8))DPCに交換。LCS6台(LCS2:T-AC-1・2制御、LCS3(T-AC-3・5・6制御)、LCS4(冷却塔・T-AC-7・8制御)、LCS6(熱源廻り・T-AC-4制御)、LCS7(H-AC-1~4制御)、LCS8(H-AC-5~7制御))のオーバーホール。
32	H24	—	空調用中央監視装置賃貸借(「METASYS MS」システム、モニター、プリンター、UPS、NAE(ネットワークオートメーションエンジン、DPC(コントローラ:力率制御)、IBIF(インターフェース)、スイッチングハブ、ルータ等)
33	H24	—	上記中央監視装置賃貸借機器の設置工事
34	H24	—	図書館棟電気室パッケージエアコンサーモスタット交換修理(PAC-5)
35	H24	—	アイソレータ交換修理(図書館棟熱源廻り系統2次側ヘッダー圧力センサー制御装置)
36	H24	—	ダクト保温材交換修理(図書館棟ロビー系空気調和機:図書館棟地下空調機械室上部)
37	H24	—	膨張タンク(EXT-2)液面リレー交換修理
38	H24	—	文化センターダクト挿入形露点温度検出器交換修理(H-AC-1 リハーサル室系統)
39	H25	—	空調用自動制御装置修繕工事 ※一般開架(T-AC-2):DPC、マウンテンベース、VAV(6)(2)、VAVコントローラ、室内形温度検出器、サーモプレート、トランス、ダクト、天井材 ※多目的ホール:DPC(T-AC-6)、マウンテンベース、バルブモータ(冷温水・蒸気用)、挿入形温度検出器、室内形温湿度検出器、ダクトフランジ ※プラネタリウム館:ダンパモータ、差圧スイッチ ※図書館棟冷却塔廻り(CT-1-1・2):挿入形サーモスタット、電動ボール弁(1のみ) ※ホール棟冷却塔廻り(CT-2):挿入形温度検出器、ステップサーモ、電動ボール弁 ※熱源廻り(R-1-1・2):挿入形温度検出器
40	H25	—	空調用自動制御装置修繕工事(落雷災害による文教施設災害復旧費) * 自動制御機器3機の交換修繕(T-AC-1、T-AC-3、T-AC-5) * 通信機器4機の交換修繕 * 中央監視データベース修正 * ソフトウェア作成
41	H25	—	大ホール舞台系統ダンパモータ交換修繕(H-AC-3系統) ダンパモータ3基(外気・還気・排気用) 遠隔設定器3基(外気・還気・排気用)の交換

42	H25	一	自動制御盤用ファンモーター交換修繕
43	H26	一	空調用電磁弁・制御弁・ダンパ不具合修繕(機器交換) *図書館棟 T-AC-2 系統：蒸気加湿遮断用 電磁弁 1 台 *図書館棟 T-AC-7 系統：外気・排気用 直結型ダンパ操作器 2 台 (各 1 台) *会館棟系統 H-AC-5 系統：還気用 直結型ダンパ操作器 1 台 *会館棟系統 H-AC-6 系統：加湿用 電動操作器 1 台、制御弁 1 台
44	H26	一	空調用自動制御装置の機器の交換・設置。(T-AC-4 図書館棟 2 階エレベーターホール系統：デジタルプラントコントローラ、マウンティングベース、直流電源装置(発停用)。B1DP-T-1 盤：電源カード、通信カード、ベースボード(10 スロット)(20 スロット)、入出力カード、接点入力カード、アナログ入力カード(PT100Ω)(4~20mA)、積算カード、変換端子台(DIO・DI)(PI)(AI)、変換端子台取付架台)雷害対策(図書館系統。電源用 SPD クラスⅡ(誘導雷用)、通信用 SPD カテゴリ D(直撃雷用)用設置。各種制御盤の電源回路(B1DP-T-1、B1DP-T-2、1DP-T-1、2DP-T-1、3DP-T-1、RDP-T-1)：上位(トランス)側及び接地地からの雷サージより制御盤を保護。制御盤の通信回路(インターフェース盤〜中央監視装置間の通信回路)：盤内モジュール・通信回路を誘導雷より保護(株ジョンソンコントロールズの雷害対策提案書より。しかし、クラス D?)。)
45	H27	一	空調用中央監視装置無停電電源装置修繕 (UPS のバッテリー及びファンの交換修繕)
46	H27	一	蒸気電磁弁修繕 (加湿制御用蒸気遮断弁(電磁弁)の交換修繕。 各系統電磁弁 1 台、計 3 台。 会館棟(H-AC-6 系統・H-AC-7 系統) 図書館棟(H-AC-8 系統))
47	H27	一	空調用自動制御装置の機器の交換・設置。 (会館棟系統。 FEC コントローラー交換：H-AC-1~7。 ダクト挿入形露点温度検出器：H-AC-1。 室内形温度検出器：H-AC-2~7。 直流電流装置(発停用)：H-AC-1~7。)
48	H28	一	空調用自動制御機器修繕 *会館棟 H-AC-5 系統：外気用ダンパモータ 2 台 排気用ダンパモータ 1 台 H-AC-7 系統：外気用ダンパモータ 1 台 *図書館棟 T-AC-6 系統：蒸気遮断用電磁弁 1 台 外気計測系統：温湿度系 1 台
49	H28	一	空調用自動制御機器修繕 *会館棟 H-AC-1 系統：外気用ダンパモータ 1 台

50	H28	一	空調用自動制御装置修繕工事*会館棟系統 通信機器盤交換修繕 (盤内改造) (B1DP-H-1:電源カード(200VAC)、通信カード、 ベースボード(12スロット)、入出力カード、接点入力カード、 アナログ入力カード(4~20mA)、変換端子台(DI0・DI (AI)、変換端子台取付架台。B1DP-H-2・3DP-H-1・4DP-H-1:電 源カード(200VAC)、通信カード、ベースボード(8(B1DP-H- 2・3DP-H-1)・6(4DP-H-1)スロット)、入出力カード、接点入 力カード、変換端子台(DI0・DI)、変換端子台取付架台。)* 図書館棟設置インターフェイス盤(Ib2IF)撤去*雷害対策(会 館系統)(B1DP-H-1盤系統、B1DP-H-2盤系統、3DP-H-1盤系統、 4DP-H-1盤系統:電源用・通信用SPD設置。(h26年度の工事 (図書館棟)と同じ型式の機器。詳細は、h26年度工事資料参 照。))
51	H29	一	NAEバッテリー交換修繕工事(NTE=中央監視装置通信機器) 空調用自動制御装置 NAEバッテリー交換 NAE11用バッテリー・NAE12用バッテリー・NAE13用バッテリー
52	H29	一	加湿用二方弁修繕 ホール棟電磁弁交換修繕1台 H-AC-7系統(映写室系統) 加湿用二方弁【機械室】
53	H29	一	自動制御機器修繕 ①図書館棟・ホール棟系統熱源発信機・電源措置 ②T-AC-1・3~7(6系統)スイッチ・トランス・電源装置 ③T-AC-2 スwitch・トランス・電源装置 ④T-AC-3 バルブモータ ⑤T-AC-5 バルブモータ ⑥T-AC-6 ダンパモータ ⑦T-AC-8 スwitch・トランス・電源装置 ・VAV(可変風量装置)修繕 ①図書館棟一般開架 VAV 4台
54	H30	一	(1)自動制御機器修繕(ホール棟系統) ① H-AC-1 (B1Fリハーサル室系統) 温度検出器・バル ブモータ・電磁弁 他 ② H-AC-2 (B1F大道具室系統) バルブモータ・電磁 弁・ダンパモータ 他 ③ H-AC-3 (舞台系統) 温度検出器・バル ブモータ・電磁弁 他 ④ H-AC-4 (1F客室系統) 温度検出器・バル ブモータ・電磁弁 他 ⑤ H-AC-5 (2F客室系統) 温度検出器・バル ブモータ・電磁弁 他 ⑥ H-AC-6 (ホワイエ系統) バルブモータ・冷温水 弁・ダンパモータ 他 ⑦ H-AC-7 (3F映写室系統) バルブモータ 他
55	H30	一	図書館棟排気ファン修繕(ストレートシロッコファン) 一般開架 東側1台・西側1台、2階廊下トイレ前1台
56	H30	一	防火ダンパ交換修繕 ホール棟3階防火ダンパ 一式
57	H30	一	防火ダンパ交換修繕(その2) ホール棟 3階 防火ダンパ 1台の交換修繕
58	H30	一	外気ダンパ交換修繕H-AC-4系統 ダンパモータ、モーターダン パの交換
59	H30	一	加湿用二方弁修繕 ・図書館棟 加湿二方弁(電磁弁) 交換修繕 T-AC-1系統 加湿用二方弁(蒸気バブルモータ)1台

60	H31	—	1. 図書館棟熱源廻り修繕 (1) 挿入型温度検出器・熱量演算器・デジタル指示調節計他 2. ホール棟熱源廻り修繕 (1) 挿入型温度検出器・熱量演算器・デジタル指示調節計他 3. 冷却塔廻り修繕 (1) C T-1-1 (図書館棟系統) ①挿入形温度検出器 ②クリオート (2) C T-1-2 (図書館棟系統) ①挿入形温度検出器 ②クリオート (3) C T-2 (ホール棟系統) ①挿入形温度検出器 ②クリオート 4. 熱源廻り修繕 (1) 排煙濃度計 (濃度計・投光機・受光機) 5. T-A C-7 系統修繕 (郷土資料館) (1) 冷温水用バルブモータ (2) 加湿用バルブモータ (3) 還気ダンパー 6. T-A C-8 系統修繕 (プラネタリウム館) (1) 冷温水用バルブモータ (2) 加湿用バルブモータ
61	H31	—	百葉箱修繕 (取替)
62	H31	—	図書館児童開架系統蒸気遮断弁交換修理
63	R2	—	【長期】空調用中央監視装置賃貸借 賃貸借物品：ファクトリーコンピューター、ディスプレイ、モノクロレーザプリンター
64	R2	—	空調用自動制御装置無停電電源装置交換修繕 (UPS 本体更新)
65	R2	—	空調用自動制御装置スイッチングハブ交換修繕 (2 台)

●給排水衛生設備工事

4-1. 給排水設備

No.	実施年度	場所	概要
給水設備			
1	H9	受水槽室	装置修繕
2	H9	受水槽室	給水設備定水位弁修繕
3	H9	受水槽室	給水ポンプインバータ修繕
4	H12	受水槽室	圧力タンク、グランドパッキン他、劣化による部品の交換
5	H22	受水槽室	漏水部配管交換及び1号ポンプ用モータ整備
6	H22	受水槽室	加圧給水ポンプ修繕 (1号ポンプ)
7	H23	受水槽室	インバータ、EMI コア、電磁接触器の交換
8	H24	受水槽室	給水装置修繕 (圧力タンク、CPU 保護バッテリーの交換)
9	H25	受水槽室	加圧給水ユニット修繕 (制御基盤交換)
10	H26	受水槽室	加圧給水ユニット修繕 (グランドパッキン交換)
11	H26	受水槽室	加圧給水ユニット修繕 (圧力タンク (増設の3個)、2号 FM 弁、電磁弁の交換)
12	H27	受水槽室	受水槽 給水ユニット修繕 (給水ポンプユニット (2基) の配水管、電極保持器・電極棒の交換)
13	H31	受水槽室	給水装置モータ交換修繕 (No.2 ポンプのモータの交換) (絶縁不良)

14	R2	受水槽室	給水装置モータ交換修繕(No.1 ポンプのモータの交換)(絶縁低下)
排水設備			
15	H21	図書館棟 地下機械室	図書館棟湧水槽水中ポンプの交換(正和製1台)
16	H23	ホール棟 地下廊下	ホール棟雑排水槽水中ポンプ点検・調整 (地震による不作動のため) 緊急工事・補正対応。23年度へ繰越
17	H27	図書館棟・ホール棟 地下	汚水槽フロートスイッチ交換修繕工事 (電極棒撤去(満水感知用。満水感知は他にもあり、そちらは、撤去せず。)。フロートスイッチは、玉1つタイプから、玉3つタイプに交換。)
18	H27	図書館棟・ホール棟 地下	汚水槽ポンプ全基(4基)の交換修繕(荏原製)
19	H28	図書館棟 地下ドライエリア	雨水槽ポンプ(2基)の交換修繕(荏原製)
20	H31	ホール棟 地下廊下	汚水槽ポンプ(2基)の絶縁不良修繕
21	H31	ホール棟 地下ドライエリア	ホール棟地下雨水槽逆止弁交換修理

4-2. 衛生設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H15	図書館棟	図書館棟2階：フラッシュバルブ、センサーの交換(電池式)
2	H20	図書館棟	図書館内：フラッシュバルブ、センサーの交換(電気式)
3	H23	図書館棟	図書館棟3階：フラッシュバルブ、センサーの交換(電気式)
4	H24	文化会館棟	大ホール棟1階事務室側身障者用トイレ：フラッシュバルブ、センサーの交換(電気式)
5	H24	文化会館棟	大ホール棟1階トイレ脇身障者用トイレ：フラッシュバルブ、センサーの交換(電気式)
6	H25	全館	洋式トイレ増設工事(14箇所を洋式トイレに改修)
7	H27	文化会館棟	大ホール棟手洗い器の排水金具修繕
8	H28	全館	シャワートイレ化：5カ所全部

4-3. 給湯設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H15	図書館棟	図書館棟2階事務室内給湯室混合水栓の交換(外国製から国内製に)
2	H22	図書館棟	図書館棟地下1階、1階職員通用口給湯室混合水栓の交換(外国製から国内製に)
3	H24	図書館棟	図書館棟2階研修室前・3階事務室・ホール棟地下給湯室混合水栓の交換(外国製から国内製に)

4-4. 消火設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H10	—	自動火災報知設備修理(煙感知器 2 種(1 個)充電式の交換)
2	H10	—	自動火災報知設備修理(煙感知器 2 種(1 個)充電式の交換)
3	H10	—	スプリンクラー設備修繕
4	H10	—	誘導灯設備修繕(誘導灯蓄電池の交換)
5	H11	—	自動火災報知設備修理
6	H13	—	自家用発電機燃料タンク修理工事(保温用ヒーター、電源配線の交換)
7	H13	—	非常用自家発電機始動用、制御用蓄電池の交換
8	H14	—	自動火災報知設備修理
9	H15	—	ベル 1、煙感知器 2、感度式 1、垂れ壁復旧ワイヤーの交換
10	H15	—	R 型中継器の交換
11	H15	—	煙感知器 2、地区ベル 1 の交換
12	H16	—	垂れ壁復旧ハンドル、排煙口用カバーの交換
13	H16	—	直流電源蓄電池の交換(制御弁式鉛蓄電池、整流器部品の交換)
14	H17	—	受信機用蓄電池、復旧用ハンドルの交換
15	H18	—	煙感知器(地下配管トレンチ)の交換
16	H19	—	一般開架防煙垂れ壁修繕
17	H20	—	客席誘導灯修繕、垂れ壁巻上げ用ハンドルの交換
18	H20	—	自家用発電機蓄電池触媒栓の交換
19	H20	—	排煙設備修理
20	H21	—	煙感知器の交換(図書館前ロビー)
21	H21	—	煙感知器の交換(図書館棟職員通路)
22	H22	—	中継器の交換 1 台(R 型受信機用：図書館棟閉架書庫内) 型番：F R R 0 2 5 - F
23	H22	—	誘導灯設備修理(プラネリウム館内客席通路誘導灯 1 台(座席名：さそり))
24	H22	—	エントランススプリンクラー、ホール棟補給水槽の逆止弁・排水弁の修繕。地震により破損したための修理。 ・緊急工事・予備費対応
25	H23	—	煙感知器交換修理(図書館棟 2 個、ホール棟 2 個)
26	H23	—	防火シャッター危害防止装置設置工事(5 箇所)
27	H23	—	図書館棟屋上消防用補給水槽修理(ボールタップの交換)
28	H23	—	図書館棟屋上排煙機点検口取り替え修繕
29	H24	—	消防用設備修理(不活性ガス設備用蓄電池(1 個)、煙感知器(1 個)、誘導灯蓄電池(6 個)・避難口誘導灯(1 台)・パネル(6 枚)・リニューアルプレート(1 個)、垂れ壁復旧ワイヤー(1 式)の交換)
30	H24	—	中継器の交換 1 台(R 型受信機用：エントランス 1 階) 型番：F R R 0 2 5 - F

31	H24	—	図書館棟屋上排煙機ファンカバー取付補修
32	H24	—	非常放送設備修繕(図書館棟2階事務室子機No.2)リレー、コンデンサー等の交換及び調整)
33	H24	—	火災報知設備修繕工事(その2) ※煙感知器(2種、2信号式)及び中継器1個(R型受信機:型番:F R R O 2 5 - F)の交換 防災区画表示(図1 F 6 ホール、図書館棟1階エレベーター前ホール)
34	H25	—	火災報知設備修繕 煙感知器2基(大ホール客席後・図書館パイプ室)
35	H25	—	火災報知設備修繕 煙感知器2基、中継器1基(エントランス)
36	H25	—	火災報知設備修繕 煙感知器1基(エントランス)
37	H25	—	非常用発電機室修繕塗装(図書館棟屋上)
38	H26	—	排煙窓不良修理(ホワイエ2F。閉じられなくなったため修理。)
39	H26	—	文化センター防災設備更新工事 ・非常用放送設備 ・自動火災報知設備
40	H26	—	文化センター防災設備等改修工事監理業務委託 上記工事の管理業務
41	H27	—	発電機整備工事 非常用発電機(屋上設置)の蓄電池一式の交換
42	H28	—	防火(防煙)垂れ壁修繕 (図書館開架内1か所)
43	H28	—	発電機整備工事 非常用発電機(屋上設置)のエンジンの分解整備
44	H29	—	防排煙設備修繕 図書館の防火垂壁/復帰ワイヤー2か所・押し破り板3枚
45	H29	—	誘導灯交換修繕 図書館棟B1階 電気室前 B級BH両面直付誘導灯 1台
46	H29	—	風除室煙感知器増設工事 光電式スポット型感知器(2種)1個設置
47	H30	—	防火ダンパ交換修繕(その2) ホール棟 3階 防火ダンパ 1台の交換修繕
48	H30	—	防火垂れ壁修繕 図書館内 防火垂れ壁 1か所 天井内開閉機、ローラーチェーンの修繕
49	H30	—	二酸化炭素消火設備更新(地下炭素ガス室設置の蓄電設備)
50	H30	—	直流電源蓄電池更新(地下電気室設置の蓄電設備)
51	H31	—	危害防止装置用蓄電池(防火シャッター用)4個購入1階:1個、2階:2個、3階:1個。防災設備の点検の際、取り付け
52	H31	—	緊急ガス遮断装置バッテリー交換修理
53	H31	—	図書館棟屋上排煙機塗装修理
54	H31	—	スプリンクラー設備修繕(開放型スプリンクラーポンプ流量計フランジ部の交換)

55	H31	一	防火扉修繕 特定建築設備等定期検査の結果、防火扉の閉鎖時の力(速度)が強い旨、不適格の指摘があり、不適箇所の改善を図るために速度調整をするもの。 ・場所：図書館棟1階・2階・3階の防火扉3箇所
56	H31	一	図書館棟屋上排煙機ファンカバー取付修理 ファンカバーの一部に穴が開いているため、排煙機の機能維持のため、穴が開いている部分にカバーを取り付けるもの。
57	H31	一	消防設備保守点検の際、図書館内(2個)・大ホール内の誘導灯(1個)及び大ホール1階客席灯(3個)・2階客席灯(2個)が不具合であることが確認されたため、交換修理するもの。
58	R2	一	令和2年8月3日(月)に実施した消防設備保守点検の際、誘導灯2箇所、大ホール客席灯3箇所、非常照明3箇所が不具合であることが確認されたため、交換修理するもの。

4-5. 厨房設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H12	エントランス棟厨房	換気ファンの交換及びダクト清掃
2	H14	エントランス棟厨房	冷凍機調査修繕
3	H15	エントランス棟厨房	給湯器修理
4	H18	エントランス棟厨房	冷蔵コールドテーブル修理(ハンドル交換、コンデンサー薬品洗浄及び点検)
5	H19	エントランス棟厨房	喫茶室積算電力計の交換(子メーター)：計量法に基づく交換
6	H19	エントランス棟厨房	厨房排水管修繕
7	H19	エントランス棟厨房	排水用グリストラップの交換
8	H19	エントランス棟厨房	喫茶室厨房雑排水槽排水管高圧洗浄(排水管詰り)
9	H19	エントランス棟厨房	グリーストラップ トーラー洗浄
10	H22	エントランス棟厨房	給湯器の交換(劣化により修理不能のため)
11	H23	エントランス棟厨房	厨房内排水溝の蓋の取り替え修繕
12	H24	エントランス棟厨房	厨房排風機(換気扇)用電流計の交換(定格品に)
13	H25	エントランス棟厨房	厨房排水管高圧洗浄(予防洗浄)
14	H27	エントランス棟厨房	厨房排水詰まり修繕
15	H29	エントランス棟厨房	2階レストラン電力量計交換修繕 単相三線式 普通電力量 M2LM-K5 1台交換
16	H29	エントランス棟厨房	2階厨房内手洗器修繕 排水管交換
17	R2	エントランス棟厨房	喫茶室厨房雑排水槽排水管高圧洗浄(排水管詰り)

●電気設備工事

5-1. 受変電設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H22	ホール棟	舞台用主開閉器(1台)の注油

2	H23	図書館棟・ホール棟	電圧計(図書館棟)・電流計(ホール棟)交換修理
3	H24	ホール棟	V C B (真空遮断器：4 台)の注油
4	H24	図書館棟	高圧進相コンデンサー用制御リレーの交換(24 個：3 台分)
5	H24	図書館棟	盤マルチメーター設置工事(有効・無効電力、力率)
6	H24	図書館棟	図書館棟地下 1 階熱源機械室内送風機・排風機用マグネットスイッチ交換修理
7	H29	ー	高圧引込線等改修工事 受変電設備の高圧負荷開閉器(PAS)の改修及び高圧ケーブルの交換

5-2. 電話設備

No.	実施年度	場所	概要
電話設備			
1	H9		内線電話機増設工事
2	H9		留守番電話設置工事
3	H10		電話配線修理
4	H11		電話線増設工事(ファックス、パソコン増設に伴う工事)
5	H12		留守番電話配線工事
6	H14		電話機修理 (1 台)
7	H14		電話機修理 (9 台)
8	H16		電話交換機更新工事(電話交換機更新一式)
9	H16		電話機移設・配線工事(組織改正に伴う事務室配置替えによる工事)
10	H20		PHS 電池パック交換、及び点検調整
11	H22		デジタルコードレス交換修理(4 台)
12	H22		PBX 内線廃止・新設工事(電話機 1 台移設(会館廃止、文化班設置))
13	H23		電話機移設工事(人事異動による電話機の移設(3 台)図書館棟 2 階事務室(図書館))
14	H23		PHS 電話機修繕(1 台)5702
15	H23		PHS 電話機修繕(2 台)5701・5707
16	H24		デジタルコードレス修理(2 台 PHS5706 番(電池パック交換). 5711 番(液晶パネル(LCD)及び電池パックの交換))
17	H28		電話設備更新工事
18	H28		電話回線切り替え工事 (ひかり電話導入等)
19	H30		音声応答装置購入(5 回線、5 台分)
公衆電話			
20	H25		電話機移設工事 (公衆電話) こども発達センターより移設 (5. 21)
21	H27		公衆電話硬貨詰まり修繕

5-3. 自火報設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H10	一	自動火災報知設備修理(煙感知器 2 種(1 個)充電式の交換)
2	H10	一	自動火災報知設備修理(煙感知器 2 種(1 個)充電式の交換)
3	H10	一	スプリンクラー設備修繕
4	H10	一	誘導灯設備修繕(誘導灯蓄電池の交換)
5	H11	一	自動火災報知設備修理
6	H13	一	自家用発電機燃料タンク修理工事(保温用ヒーター、電源配線の交換)
7	H13	一	非常用自家発電機始動用、制御用蓄電池の交換
8	H14	一	自動火災報知設備修理
9	H15	一	ベル 1、煙感知器 2、感度式 1、垂れ壁復旧ワイヤーの交換
10	H15	一	R 型中継器の交換
11	H15	一	煙感知器 2、地区ベル 1 の交換
12	H16	一	垂れ壁復旧ハンドル、排煙口用カバーの交換
13	H16	一	直流電源蓄電池の交換(制御弁式鉛蓄電池、整流器部品の交換)
14	H17	一	受信機用蓄電池、復旧用ハンドルの交換
15	H18	一	煙感知器(地下配管トレンチ)の交換
16	H19	一	一般開架防煙垂れ壁修繕
17	H20	一	客席誘導灯修繕、垂れ壁巻上げ用ハンドルの交換
18	H20	一	自家用発電機蓄電池触媒栓の交換
19	H20	一	排煙設備修理
20	H21	一	煙感知器の交換(図書館前ロビー)
21	H21	一	煙感知器の交換(図書館棟職員通用口通路)
22	H22	一	中継器の交換 1 台(R 型受信機用：図書館棟閉架書庫内) 型番：F R R O 2 5 - F
23	H22	一	誘導灯設備修理(プラネリウム館内客席通路誘導灯 1 台(座席名：さそり))
24	H22	一	エントランススプリンクラー、ホール棟補給水槽の逆止弁・排水弁の修繕。地震により破損したための修理。 ・緊急工事・予備費対応
25	H23	一	煙感知器交換修理(図書館棟 2 個、ホール棟 2 個)
26	H23	一	防火シャッター危害防止装置設置工事(5 箇所)
27	H23	一	図書館棟屋上消防用補給水槽修理(ボールタップの交換)
28	H23	一	図書館棟屋上排煙機点検口取り替え修繕
29	H24	一	消防用設備修理(不活性ガス設備用蓄電池(1 個)、煙感知器(1 個)、誘導灯蓄電池(6 個)・避難口誘導灯(1 台)・パネル(6 枚)・リニューアルプレート(1 個)、垂れ壁復旧ワイヤー(1 式)の交換)
30	H24	一	中継器の交換 1 台(R 型受信機用：エントランス 1 階) 型番：F R R O 2 5 - F

31	H24	—	図書館棟屋上排煙機ファンカバー取付補修
32	H24	—	非常放送設備修繕(図書館棟2階事務室子機No.2)リレー、コンデンサー等の交換及び調整)
33	H24	—	火災報知設備修繕工事(その2) ※煙感知器(2種、2信号式)及び中継器1個(R型受信機:型番:FRR025-F)の交換 防災区画表示(図1F6ホール、図書館棟1階エレベーター前ホール)
34	H25	—	火災報知設備修繕 煙感知器2基(大ホール客席後・図書館パイプ室)
35	H25	—	火災報知設備修繕 煙感知器2基、中継器1基(エントランス)
36	H25	—	火災報知設備修繕 煙感知器1基(エントランス)
37	H25	—	非常用発電機室修繕塗装(図書館棟屋上)
38	H26	—	排煙窓不良修理(ホワイエ2F。閉じられなくなったため修理。)
39	H26	—	文化センター防災設備更新工事 ・非常用放送設備 ・自動火災報知設備
40	H26	—	文化センター防災設備等改修工事監理業務委託 上記工事の管理業務
41	H27	—	発電機整備工事 非常用発電機(屋上設置)の蓄電池一式の交換
42	H28	—	防火(防煙)垂れ壁修繕 (図書館開架内1か所)
43	H28	—	発電機整備工事 非常用発電機(屋上設置)のエンジンの分解整備
44	H29	—	防排煙設備修繕 図書館の防火垂壁/復帰ワイヤー2か所・押し破り板3枚
45	H29	—	誘導灯交換修繕 図書館棟B1階 電気室前 B級BH両面直付誘導灯 1台
46	H29	—	風除室煙感知器増設工事 光電式スポット型感知器(2種)1個設置
47	H30	—	防火ダンパ交換修繕(その2) ホール棟 3階 防火ダンパ 1台の交換修繕
48	H30	—	防火垂れ壁修繕 図書館内 防火垂れ壁 1か所 天井内開閉機、ローラーチェーンの修繕
49	H30	—	二酸化炭素消火設備更新(地下炭素ガス室設置の蓄電設備)
50	H30	—	直流電源蓄電池更新(地下電気室設置の蓄電設備)
51	H31	—	危害防止装置用蓄電池(防火シャッター用)4個購入1階:1個、2階:2個、3階:1個。防災設備の点検の際、取り付け
52	H31	—	緊急ガス遮断装置バッテリー交換修理

53	H31	一	図書館棟屋上排煙機塗装修理
54	H31	一	スプリンクラー設備修繕(開放型スプリンクラーポンプ流量計フランジ部の交換)
55	H31	一	防火扉修繕 特定建築設備等定期検査の結果、防火扉の閉鎖時の力(速度)が強い旨、不適格の指摘があり、不適箇所の改善を図るために速度調整をするもの。 ・場所：図書館棟1階・2階・3階の防火扉3箇所
56	H31	一	図書館棟屋上排煙機ファンカバー取付修理 ファンカバーの一部に穴が開いているため、排煙機の機能維持のため、穴が開いている部分にカバーを取り付けるもの。
57	H31	一	消防設備保守点検の際、図書館内(2個)・大ホール内の誘導灯(1個)及び大ホール1階客席灯(3個)・2階客席灯(2個)が不具合であることが確認されたため、交換修理するもの。
58	R2	一	令和2年8月3日(月)に実施した消防設備保守点検の際、誘導灯2箇所、大ホール客席灯3箇所、非常照明3箇所が不具合であることが確認されたため、交換修理するもの。

●舞台設備工事

6-1. 舞台機構設備

No.	実施年度	場所	概要
舞台機構			
1	H12		舞台延長バトン取付工事
2	H17		施設改修工事
3	H26		舞台機構設備緞帳制御用インバータユニット等更新工事
4	H27		舞台吊物機構設備引割幕等滑車更新工事
5	R1		中ホール舞台機構設備暗幕昇降装置更新工事
備品工事			
6	H22		テレビモニタ修繕
7	H22		ひな壇修理
8	H22		テプラ SR606 修理
9	H22		東芝除湿機修理
10	H24		配線工事
11	H24		袖幕修繕
12	H26		ミラーボール照明配線修繕
13	H27		大ホール舞台床板・框補修工事
14	H27		舞台機構設備側面反射板開閉ジャッキ修繕
15	H27		舞台吊物機構設備引割幕開閉レール用ランナー修繕
16	H27		踏み台枠修理
17	H28		中ホール舞台機構設備タクシ上げカーテンワイヤーロープ修繕

6-2. 舞台照明設備

No.	実施年度	場所	概要
舞台照明			
1	H26		舞台照明設備電源関係改修工事
2	H30		照明操作卓改修工事
備品工事			
3	H22		舞台照明設備修繕
4	H23		舞台照明器具修繕
5	H26		大ホール舞台照明設備 作業灯切替マグネット修繕
6	H29		照明操作卓修繕
7	H31		白井市文化会館中ホール舞台照明設備修繕

6-3. 舞台音響設備

No.	実施年度	場所	概要
舞台音響			
1	H17		メディアコンバーター設置工事
2	H24		舞台音響設備入力パッチ架更新工事
3	H25		大ホールLAN線工事
4	H28		中ホールパッチ盤交換工事
5	H29		音響調整卓改修工事
6	R2		白井市文化会館 音響設備更新
備品工事			
7	H22		カセットデッキ修理（2台）
8	H22		スピーカー修理
9	H22		タイピン型ワイヤレスマイク修理
10	H22		ワイヤレスマイク送信機修理
11	H22		ワイヤレスマイク送信機修理
12	H23		パワーアンプ（PR-4023A）修理
13	H23		カセットデッキ修繕 （TASCAM 122MKⅢ）
14	H24		卓電源修繕
15	H24		マイク修繕
16	H24		カセットデッキ修繕
17	H26		MS マイクロフォン修理
18	H26		グラフィックイコライザ修繕
19	H26		パワーアンプ修繕
20	H26		音響設備修繕
21	H26		カセットデッキ修繕
22	H27		グースネックマイク修繕

23	H27		MD/C Dレコーダー修繕
24	H27		パワーアンプ修繕
25	H27		カセットデッキ修繕
楽器等			
26	H23		ベーゼンドルファー外装塗装修理
27	H23		ティンパニキャスター交換修理
28	H23		ヤマハコンサートグランドピアノ 外装塗装修理
29	H25		コントラバステールワイヤー交換
30	H25		コントラバス剥れ修理
31	H26		ベーゼンドルファーピアノ外装塗装修理

●その他設備

7-1. プラネタリウム設備

No.	実施年度	場所	概要
1	H27	図書館棟	光学式プラネタリウム一式更新
2	H27	図書館棟	デジタル式プラネタリウム一式導入