

## 委 託 仕 様 書

1. 業 務 名 令和6年度 市単事業 裾野市立富士山資料館 館内燻蒸及び防虫処理委託
2. 実 施 場 所 裾野市須山 2255-39  
及 び 容 積 裾野市立富士山資料館（防虫・殺虫） … 延床面積：887.39 m<sup>2</sup>  
整理室・第5収蔵庫（防カビ） … 空間面積：546.86 m<sup>3</sup>
3. 実 施 期 間 文化財施設用防虫忌避剤の空間噴霧投薬（以下、投薬という。）については7月と10月とする。また、文化財施設用防カビ剤の空間噴霧投薬については7月のみとする。  
殺虫プレートの交換については3か月ごとに年4回とする。ただし、薬剤効果の維持が困難な場合はこの限りでない。
4. 委 託 期 間 令和6年6月17日～令和7年3月31日
5. 目 的 富士山資料館の所蔵品を守るため殺虫・防虫・防カビを行う。
6. 対 象 別表及び別図のとおり
7. 方 法 投薬については4時間の密閉施行とする。  
殺虫プレートについては12箇所の既設品を新規品に交換する。
8. 使 用 薬 剤 文化財施設用防虫忌避剤については、シフェノトリン+液化炭酸ガス  
【商品名：ブンガノン】  
文化財施設用防カビ剤については、IPBCを有効主成分とする炭酸ガス  
剤【商品名：ライセント】とする。  
殺虫プレートについては、人体への有害性の低い薬剤エコミューア-FTプレートもしくは同等のもの（専用送風器を含む）を希望する。専用送風器は、実施期間が終了後受託者が回収するものとする。
9. 基 準 投 薬 量 防虫剤：20g/m<sup>2</sup> ただし、有効濃度を保持する量であれば可とする。  
防カビ剤：20g/m<sup>3</sup> ただし、有効濃度を保持する量であれば可とする。  
文化財施設用防カビ剤は、壁面、天井面等カビに汚染される面に対し、投薬ガンの先端を40cm～50cm位に近づけて、1m<sup>2</sup>あたり2～3秒直接噴射する。

## 10. 事前作業

- イ) 投薬効果ならびに安全を確保するため、事前に施設職員並びに受託者は綿密な打ち合わせを行い、疑義や不安全が生じた場合は互いに誠意を持って協議し、解決すること
- ロ) 受託者は、配置用配管、吹き出し口、排煙窓その他ガスが漏洩する恐れのある箇所について、完全に密閉し、または被覆し、壁面の塗装の剥離には十分配慮することとする。ただし、設備の破損等を起こす恐れのある箇所については施設職員と協議する。
- ハ) 委託者は、煙感知器等が誤作動する可能性を考慮し、施工対象範囲については可能な限りこれらを停止すること。また作業終了後は速やかに現状に復すること
- ニ) 受託者は、空中噴霧剤であることから、薬剤により汚損される可能性のある箇所については薄葉紙等で養生すること

## 11. 投薬方法

- イ) 受託者は、文化財施設用防虫忌避剤の溶解作用等による資料の汚染防止のため、第8項の使用薬剤専用のノズルを装着し直接噴霧方式にて投薬を行い、その際は資料を汚損しないように十分留意し作業を行うこと
- ロ) 受託者は、内部濃度を定期的に計測し、有効濃度以下に低下した場合は、直ちに追加投薬を実施すること

## 12. ガス濃度測定

- イ) 受託者は、ガス濃度測定用チューブを設置してガスが有効濃度を維持しているか測定する。
- ロ) 受託者は、ガス濃度測定ができる専用検知器、検知管を揃えること

## 13. 漏洩検知

受託者は、投薬中、漏洩の有無を確認し、ガス漏れがあるときは速やかに処置をすること

## 14. 排気方法

- イ) ガスの排出は、天気・風向き・風速・周囲の状況等を考慮し、安全を確認した上で行うこと
- ロ) 既設の排煙機は、急激な内部温湿度の変化をもたらすため、使用してはならない。
- ハ) 排気用のダクトまたは風管は、館外の安全な個所まで配管してガスを排出すること

## 15. 効果判定法

- イ) 受託者は、効果判定を行うため、殺虫・防虫効果については室内に供試虫のテストサンプルを設置し、防カビ効果については試験紙による有効薬剤料の定量分析もしくは供試菌のテストサンプルを設置し、投薬後その効果確認を行うこと
- ロ) 設置個所は別図に記すものとする。
- ハ) テストサンプルは薬剤メーカー頒布もしくは同等の性能を有する供試虫（1地点あたりコクヌストモドキ5頭以上とする）、薬剤メーカー頒布もしくは同等の性能を有する供

- 試菌を使用することとし、効果判定に関しても同薬剤メーカー若しくは同等の効果判定能力を有する第三者機関にて行うこととし、受託者による判定結果は受け付けない。
- ニ) 受託者は、判定書に加えてテストサンプル 1 通を報告書に添付すること

#### 16. 安全確保

- イ) 受託者は、投薬からガス排出終了までの間、立入禁止区域を設定し、「殺虫作業中危険につき立入禁止」の警告表示を適切な場所に掲げること
- ロ) 受託者ならびに委託者は、投薬開始の直前からガス排出終了までの間、投薬箇所周辺で昼間常駐し、第三者が建物内に侵入しないように努めること
- ハ) 受託者は、不測の事態に備え、自給式呼吸器（12MPa 以上充填）を 1 台以上準備すること

#### 17. 投薬の完了と検査及び結果報告

- イ) 安全確認検査には 12 項のイを用いて測定し、空間部炭酸ガス濃度が 600ppm（投薬前測定時と同等程度）程度になるまで、排気作業を継続すること
- ロ) 受託者は、投薬が完了した時点で、施設職員による確認検査を受けなければならない。
- ハ) 15 項のハに定める機関による判定書の発行を以って本仕様書に定める投薬は完了したものとす。この場合において、効果判定期間は概ね 7 日程度とする。
- ニ) 施行結果については、施行写真を骨子とし、その他必要と思われるデータを含め報告書にまとめ、効果判定期間終了後に正副 2 部を速やかに提出すること。
- ホ) 安全確認検査には「検知管式ガス測定器」を用いて測定し、空間部炭酸ガス濃度が 600ppm（投薬前測定時と同等程度）程度になったことを確認した時点で投薬完了とすること。

#### 18. 法令遵守

業務の実施にあたっては、関係法令に定める事項を尊重しなければならない。

#### 19. 作業主任者の有資格

貴重な文化財資料や作品を取り扱い、毒性を持つ薬剤を使用することから、業務は下項の資格を有するものが従事すること

- イ) 作業主任者  
文化財虫菌害防除作業主任者および特定化学物質等作業主任者
- ロ) 作業主任者及び作業者  
メーカーの取扱講習を受けた文化財燻蒸経験者、かつ他施設の作業主任者の経験者であることが望ましい。

#### 20. 受託者の責務

- イ) 投薬中は常に安全に努め、随時ガス漏れの有無を点検し、第三者・職員・作業者に害

を及ぼしてはならない。

- ロ) 業務上に生じた明らかに受託者の責による損壊、汚損については、すべて受託者の責任において処理すること

## 21. 経費の負担区分

業務の実施のために必要な経費は、次の負担区分によるものとする。

- イ) 委託者が負担する経費は、業務に必要な館の光熱費とする。
- ロ) 受託者が負担する経費は、業務に必要な機械器具費、材料費、薬剤費及び工事費等、委託者が負担する経費以外の一切の経費とする。

## 22. その他

- イ) 業務に使用する器具・機材は請負業者の持ち込みとする。
- ロ) 消費税については、委託料に含むものとする。
- ハ) 上記仕様以外に、委託者が必要と判断した案件については、受託者と協議のうえ、決定し、委託者の指示を受け、受託者はこれを遵守すること
- 二) 作業時間は職員の勤務時間内とする。(8:30~17:15)

## 別 表

### 殺虫・防虫施行箇所

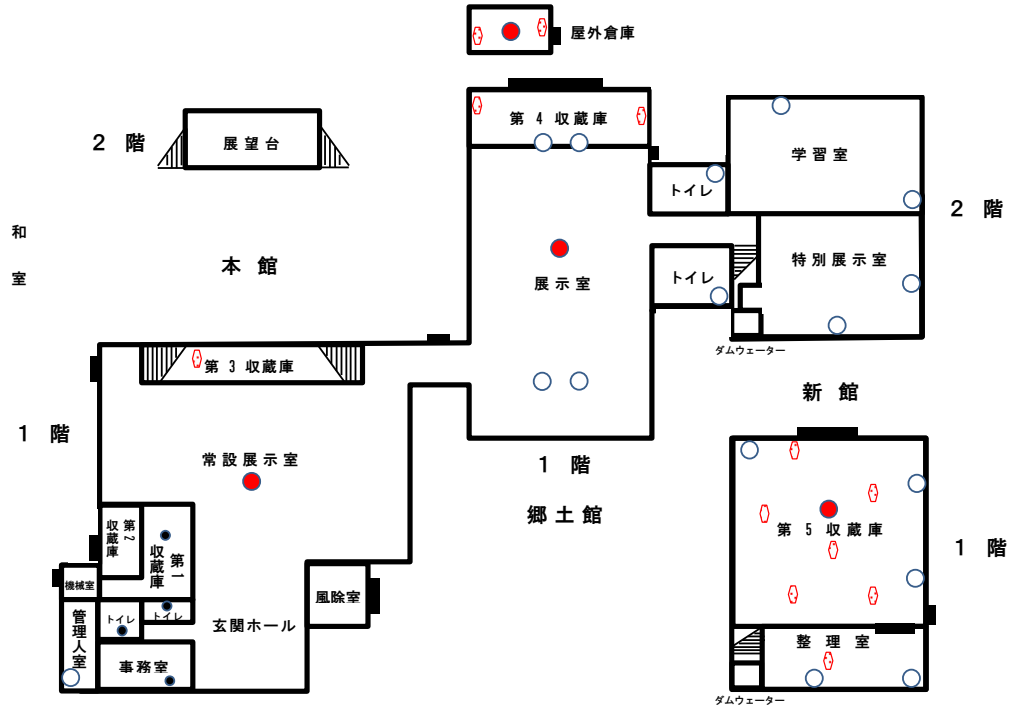
建物名	室名称	階層	延床面積㎡	備考
本館	風除室	1階	494.90	風除室 軒高3.0m
	玄関ホール			玄関ホール 軒高3.0m
	事務室・管理人室			事務室 軒高3.0m
	機械室			管理人室 軒高3.0m
	トイレ			トイレ 軒高3.0m
	第1収蔵庫			第1収蔵庫 軒高3.0m
	第2収蔵庫(荷解室)			第2収蔵庫 軒高3.0m
	第3収蔵庫			第3収蔵庫 軒高1.8m
	常設展示室			常設展示室 軒高6.3m
	渡り廊下			渡り廊下 軒高3.0m
	階段			
	展望デッキ	2階		展望デッキ 軒高4.2m
郷土館	展示室	1階	212.63	軒高 4.08m
	第4収蔵庫			吹き抜け 7.12m
新館	整理室	1階	179.86	軒高 3.9m
	第5収蔵庫			
	ダムウエーター			
			887.39	

### 防カビ施行箇所

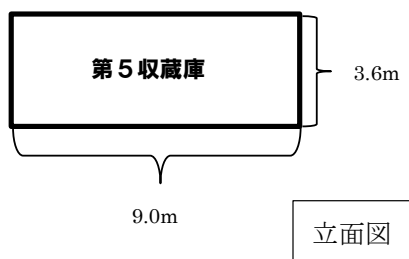
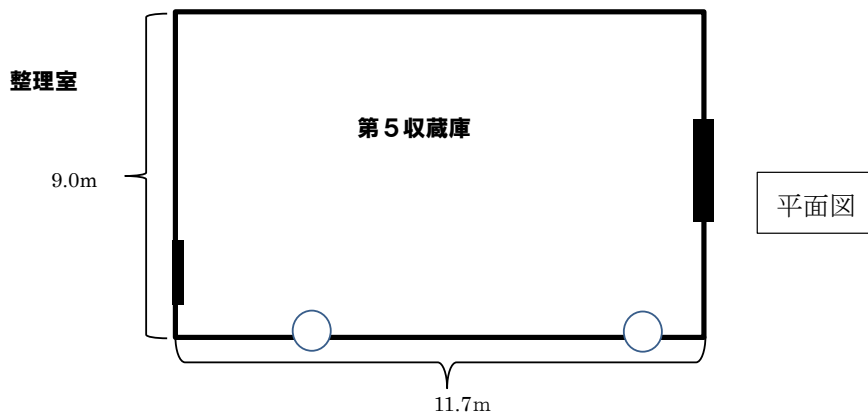
建物名	室名称	階層	立面積㎡	備考
新館	整理室	1階	167.78	
	第5収蔵庫	1階	379.08	
			546.86	







別図 富士山資料館概略図

殺虫・防虫施行箇所 (屋外倉庫・学習室・特別展示室は除く)



防カビ施行箇所 第5収蔵庫



- 凡例
-  階段
  -  殺虫プレート
  -  外接扉
  -  テストサンプル
  -  漏洩対策を要する換気扇
  -  漏洩対策を要しない換気扇