

## 委 託 契 約 書 (案)

1 委託業務の名称 北海道立函館美術館空気調和機等保守点検業務

2 委託業務の内容 次に掲げる業務の処理

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (1) 空気調和機保守点検 | (5) 自動制御機器保守点検    |
| (2) ポンプ保守点検   | (6) 吸収式冷温水発生機保守点検 |
| (3) 送排風機保守点検  | (7) 蒸気加湿器保守点検     |
| (4) 冷却塔保守点検   |                   |

3 委託期間 令和7年(2025年)4月1日から令和8年(2026年)3月31日まで  
委託者は、上記委託期間にかかわらず、契約を締結した日の属する年度の翌年度の歳入歳出予算において、この契約に係る金額について減額又は削減があった場合には、この契約を解除することができる。この場合において、受託者は、解除により生じた損害の賠償を請求することができない。

4 業務委託料 金 円  
(うち消費税及び地方消費税の額 金 円)  
業務委託料の支払月額は別表のとおりとする。

5 契約保証金 免除

上記の委託業務について、委託者と受託者とは、各々の対等な立場における合意に基づいて、次のとおり公正に契約し、信義に従って誠実にこれを履行するものとする。

(この契約を証するため、本書を2通作成し、当事者記名押印の上、各自その1通を保有するものとする。)

(注) 括弧書きの部分は、契約の締結を契約内容を記録した電磁的記録で行う場合には以下の内容に置き換えて使用する。

「この契約を証するため、契約内容を記録した電磁的記録に当事者が合意の後、電子署名を行うものとする。」

(令和 年 ( 年) 月 日)

(注) 括弧書きの部分は、契約の締結を契約内容を記録した電磁的記録で行う場合には削除する。

委託者 北海道  
北海道立函館美術館長 辻 俊 行

住 所  
受託者 氏 名

(総則)

- 第1条 委託者及び受託者は、この契約書に基づき、別紙委託業務処理要領（以下「要領」という。）に従い、誠実に、この契約を履行しなければならない。
- 2 受託者は、頭書の委託期間において委託業務を処理し、委託者は、その対価である業務委託料を受託者に支払うものとする。
- 3 この契約書に定める催告、請求、通知、報告、申出、承諾及び解除は、書面により行わなければならない。
- 4 この契約の履行に関して委託者と受託者との間で用いる言語は、日本語とする。
- 5 この契約書に定める金銭の支払に用いる通貨は、日本円とする。
- 6 この契約の履行に関して委託者と受託者との間で用いる計量単位は、契約書及び要領に特別の定めがある場合を除き、計量法（平成4年法律第51号）に定めるものとする。
- 7 この契約書及び要領における期間の定めについては、民法（明治29年法律第89号）及び商法（明治32年法律第48号）の定めるところによるものとする。
- 8 この契約は、日本国の法令に準拠するものとする。
- 9 この契約に係る訴訟については、日本国の裁判所を合意による専属的管轄裁判所とし、委託者の事務所の所在地を管轄する裁判所を第1審の裁判所とする。

(権利義務の譲渡等)

- 第2条 受託者は、この契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、又は承継させてはならない。ただし、あらかじめ委託者の承諾を得た場合は、この限りでない。

(再委託の禁止)

- 第3条 受託者は、委託業務の全部又は一部の処理を第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。
- 2 受託者は、前項の規定にかかわらず、この契約の適正な履行を確保するために必要な範囲において、委託業務の一部の処理を、受託者の責任において、第三者に委託することができる。この場合においては、受託者は、委託者が指示する書面を提出の上、あらかじめ委託者の承諾を得なければならない。
- 3 受託者は、委託業務の一部の処理を再委託するときは、再委託した業務に係る再委託先の行為について、委託者に対して全ての責任を負うものとする。
- 4 受託者は、委託業務の一部の処理を再委託するときは、この契約を遵守するために必要な事項について、この契約書を準用して再委託先と約定しなければならない。

(業務担当員)

- 第4条 委託者は、受託者の委託業務の処理について必要な連絡指導に当たる業務担当員を定め、受託者に通知するものとする。業務担当員を変更した場合も、同様とする。

(業務処理責任者等)

- 第5条 受託者は、委託業務の処理について業務処理責任者及び点検等担当技術者を定め、委託者に通知するものとする。業務処理責任者又は点検等担当技術者を変更した場合も、同様とする。
- 2 業務処理責任者と点検等担当技術者とは、これを兼ねることができるものとする。

(業務処理責任者等の変更請求等)

第6条 委託者は、業務処理責任者又は点検等担当技術者が、委託業務の処理上著しく不適当と認められるときは、その理由を付して、受託者に対し、その変更を請求することができる。

2 受託者は、前項の請求があったときは、その日から10日以内に必要な措置を講じ、その結果を委託者に通知しなければならない。

(定期点検)

第7条 定期点検の時期は、要領で定める。

2 受託者は、前項の点検時期には、この契約の対象となる機器の設置箇所に点検等担当技術者を派遣し、当該機器の点検及び調整を行わなければならない。

(委託者の請求による点検)

第8条 受託者は、前条の定期点検以外の場合であっても、委託者が機器に異状を認めてその点検及び調整を受託者に請求したときは、遅滞なく、前条第2項に規定する措置を取らなければならない。

(機器の修繕)

第9条 受託者は、前2条による点検によって機器の故障を発見し、修繕を要すると認められる場合において、部品を交換する必要があるとき又は特別の資材を使用する必要があるときは、委託者にその見積書を提出し、その承認を受けて当該機器の修繕を行うものとする。

2 前項の修繕に要する費用は、委託者の負担とする。

(保守点検等の報告)

第10条 受託者は、点検又は修繕を実施したときは、当該点検又は修繕の結果を記載した書面を委託者に提出し、その確認を受けなければならない。

(報告義務)

第10条の2 受託者は、次の各号のいずれかに該当するときは、直ちに、委託者に報告し、その措置につき委託者と協議しなければならない。

(1) 要領で定める方法以外の方法により委託業務を処理する必要があると認められるとき。

(2) 委託業務に付随して処理する必要があると認められる業務が生じたとき。

(3) 委託業務の処理に関し事故が生じたとき。

(業務委託料の請求及び支払)

第11条 受託者は、第7条の規定による定期点検を終了したときは、委託者に対して業務委託料の支払の請求をするものとする。

2 委託者は、前項の適法な請求を受けたときは、その日から起算して30日以内に当該業務委託料を支払うものとする。

3 委託者は、その責めに帰すべき理由により前項の業務委託料の支払が遅れたときは、当該未払金額につきその遅延日数に応じ、年2.5パーセントの割合で計算して得た額の遅延利息を受託者に支払うものとする。

4 業務委託料の支払場所は、北海道渡島総合振興局出納員の勤務の場所とする。

(秘密の保持)

第12条 受託者は、この契約により知り得た秘密を外部に漏らし、又はその他の目的に利用してはならない。

2 前項の規定は、この契約が終了した後においても適用があるものとする。

(委託者の任意解除権)

第 13 条 委託者は、次条から第 16 条までの規定によるほか、必要があるときは、この契約を解除することができる。この場合においては、委託者は、この契約を解除しようとする日の 30 日前までに、受託者に通知しなければならない。

2 前項の規定により契約を解除した場合において、受託者に損害を与えたときは、委託者は、その損害を賠償しなければならない。この場合において、委託者が賠償すべき損害額は、委託者と受託者とが協議して定めるものとする。

(委託者の催告による解除権)

第 14 条 委託者は、受託者が次の各号のいずれかに該当するときは相当の期間を定めてその履行の催告をし、その期間内に履行がないときはこの契約を解除することができる。ただし、その期間を経過した時における債務の不履行がこの契約及び取引上の社会通念に照らして軽微であるときは、この限りでない。

- (1) 委託業務の処理が著しく不適當であると明らかに認められるとき。
- (2) 正当な理由なしに委託者との協議事項に従わないとき。
- (3) 前 2 号に掲げる場合のほか、この契約に違反したとき。

(委託者の催告によらない解除権)

第 15 条 委託者は、受託者が次の各号のいずれかに該当するときは、直ちにこの契約を解除することができる。

- (1) この契約に基づく債務の履行ができないことが明らかであるとき。
- (2) 受託者がこの契約に基づく債務の履行を拒絶する意思を明確に表示したとき。
- (3) 受託者の債務の一部の履行が不能である場合又は受託者がその債務の一部の履行を拒絶する意思を明確に表示した場合において、残存する部分のみでは契約をした目的を達することができないとき。
- (4) 契約の性質や当事者の意思表示により、特定の日時又は一定の期間内に履行しなければ契約をした目的を達することができない場合において、受託者が履行をしないでその時期を経過したとき。
- (5) 前各号に掲げる場合のほか、受託者がその債務の履行をせず、委託者が前条の催告をしても契約をした目的を達するのに足りる履行がされる見込みがないことが明らかであるとき。
- (6) 暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成 3 年法律第 77 号）第 2 条第 2 号に規定する暴力団をいう。以下この条において同じ。）又は暴力団員（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律第 2 条第 6 号に規定する暴力団員をいう。以下この条において同じ。）が経営に実質的に関与していると認められる者に業務委託料債権を譲渡したとき。
- (7) 第 18 条の規定によらないでこの契約の解除を申し出たとき。
- (8) 受託者が次のいずれかに該当するとき。

ア 役員等（受託者が個人である場合にはその者その他経営に実質的に関与している者を、受託者が法人である場合にはその役員、その支店又は常時委託業務等の契約を締結する事務所の代表者その他経営に実質的に関与している者をいう。以下この号において同じ。）が、暴力団又は暴力団員であると認められるとき。

イ 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員の利用等をしていると認められるとき。

ウ 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して資金等を供給し、又は便宜を供与する等直接的又は積極的に暴力団の維持若しくは運営に協力し、又は関与していると認められるとき。

エ 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用等をしていると認められるとき。

オ 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有していると認められるとき。

カ この契約に関連する契約の相手方がアからオまでのいずれかに該当することを知りながら、当該者と契約を締結したと認められるとき。

キ 受託者がアからオまでのいずれかに該当する者をこの契約に関連する契約の相手方としていた場合（カに該当する場合を除く。）に、委託者が受託者に対して当該契約の解除を求め、受託者がこれに従わなかったとき。

第 16 条 委託者は、この契約に関して、次の各号のいずれかに該当するときは、直ちにこの契約を解除することができる。この場合において、受託者は、解除により生じた損害の賠償を請求することができない。

- (1) 受託者が排除措置命令（私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律（昭和 22 年法律第 54 号。以下この条及び第 22 条において「独占禁止法」という。）第 49 条に規定する排除措置命令をいう。以下この条及び第 22 条において同じ。）を受けた場合において、当該排除措置命令について行政事件訴訟法（昭和 37 年法律第 139 号）第 3 条第 2 項に規定する処分の取消しの訴え（以下この条において「処分の取消しの訴え」という。）が提起されなかったとき。
- (2) 受託者が納付命令（独占禁止法第 62 条第 1 項に規定する課徴金の納付命令をいう。以下この条及び第 22 条において同じ。）を受けた場合において、当該納付命令について処分の取消しの訴えが提起されなかったとき（当該納付命令が独占禁止法第 63 条第 2 項の規定により取り消されたときを含む。）。
- (3) 受託者が排除措置命令又は納付命令を受けた場合において、当該排除措置命令又は当該納付命令に係る処分の取消しの訴えが提起されたときであって当該処分の取消しの訴えを却下し、又は棄却する判決が確定したとき。
- (4) 受託者以外のもの又は受託者が構成事業者である事業者団体に対して行われた排除措置命令又は納付命令において受託者に独占禁止法に違反する行為の実行としての事業活動があったとされた場合において、これらの命令全てについて処分の取消しの訴えが提起されなかったとき（当該納付命令が独占禁止法第 63 条第 2 項の規定により取り消されたときを含む。）又はこれらの命令に係る処分の取消しの訴えが提起されたときであって当該処分の取消しの訴えを却下し、若しくは棄却する判決が確定したとき。
- (5) 排除措置命令又は納付命令（これらの命令が受託者に対して行われたときは処分の取消しの訴えが提起されなかった等の場合（これらの命令について処分の取消しの訴えが提起されなかった場合（当該納付命令が独占禁止法第 63 条第 2 項の規定により取り消された場合を含む。）又はこれらの命令に係る処分の取消しの訴えが提起された場合であって当該処分の取消しの訴えを却下し、若しくは棄却する判決が確定したときをいう。以下この号において同じ。）における受託者に対する

命令とし、これらの命令が受託者以外のもの又は受託者が構成事業者である事業者団体に対して行われたときは処分の取消しの訴えが提起されなかった等の場合における各名宛人に対する命令とする。)により、受託者に独占禁止法に違反する行為があったとされる期間及び当該違反する行為の対象となった取引分野が示された場合において、この契約が、当該期間（これらの命令に係る事件について、公正取引委員会が受託者に対し納付命令を行い、処分の取消しの訴えが提起されなかった等の場合は、当該納付命令における課徴金の計算の基礎である当該違反する行為の実行期間（独占禁止法第2条の2第13項に規定する実行期間をいう。）を除く。）に入札又は北海道財務規則（昭和45年北海道規則第30号）第165条第1項若しくは第165条の2の規定による見積書の徴取が行われたものであり、かつ、当該取引分野に該当するものであるとき（当該違反する行為が、この契約に係るものでないことが明らかであるときを除く。）。

- (6) 受託者（受託者が法人の場合にあっては、その役員又は使用人を含む。）について、独占禁止法第89条第1項、第90条若しくは第95条（独占禁止法第89条第1項又は第90条に規定する違反行為をした場合に限る。）に規定する刑又は刑法（明治40年法律第45号）第96条の6若しくは第198条に規定する刑が確定したとき。

（委託者の責めに帰すべき理由による場合の解除の制限）

第17条 第14条各号又は第15条各号に定める場合が委託者の責めに帰すべき理由によるものであるときは、委託者は、第14条又は第15条の規定による契約の解除をすることができない。

（受託者の催告による解除権）

第18条 受託者は、委託者がこの契約に違反したときは相当の期間を定めてその履行の催告をし、その期間内に履行がないときはこの契約を解除することができる。ただし、その期間を経過した時における債務の不履行がこの契約及び取引上の社会通念に照らして軽微であるときは、この限りでない。

（受託者の責めに帰すべき理由による場合の解除の制限）

第19条 前条に定める場合が受託者の責めに帰すべき理由によるものであるときは、受託者は、同条の規定による契約の解除をすることができない。

（解除に伴う措置）

第20条 委託者は、この契約が委託業務の完了前に解除された場合において、既に行われた業務処理により利益を受けるときは、その利益の割合に応じて業務委託料を支払うものとする。

（委託者の損害賠償請求等）

第21条 受託者は、次の各号のいずれかに該当するときは、業務委託料の10分の1に相当する額を賠償金として委託者の指定する期間内に支払わなければならない。

- (1) 第14条又は第15条の規定によりこの契約が解除されたとき。
  - (2) 受託者がその債務の履行を拒否し、又は受託者の責めに帰すべき理由によって受託者の債務について履行不能となったとき。
- 2 次の各号に掲げる者がこの契約を解除した場合は、前項第2号に該当する場合とみなす。
- (1) 受託者について破産手続開始の決定があった場合において、破産法（平成16年法律第75号）の規定により選任された破産管財人
  - (2) 受託者について更生手続開始の決定があった場合において、会社更生法（平成14年法律第154号）の規定により選任された管財人

(3) 受託者について再生手続開始の決定があった場合において、民事再生法（平成 11 年法律第 225 号）の規定により選任された再生債務者等

3 第 1 項各号に定める場合（前項の規定により第 1 項第 2 号に該当する場合とみなされる場合を除く。）がこの契約及び取引上の社会通念に照らして受託者の責めに帰することができない理由によるものであるときは、同項の規定は適用しない。

第 22 条 受託者は、この契約に関して、第 16 条各号のいずれかに該当するときは、委託者がこの契約を解除するか否かを問わず、賠償金として業務委託料の 10 分の 2 に相当する額を委託者の指定する期間内に支払わなければならない。ただし、同条第 1 号から第 5 号までに掲げる場合において、排除措置命令又は納付命令の対象となる行為が、独占禁止法第 2 条第 9 項第 3 号に規定するものであるとき又は同項第 6 号に基づく不公正な取引方法（昭和 57 年公正取引委員会告示第 15 号）第 6 項に規定する不当廉売であるときその他委託者が特に認めるときは、この限りでない。

2 委託者は、実際に生じた損害の額が前項の業務委託料の 10 分の 2 に相当する額を超えるときは、受託者に対して、その超える額についても賠償金として請求することができる。

3 前 2 項の規定は、契約を履行した後においても適用があるものとする。

（委託業務の処理に関する損害賠償）

第 23 条 受託者は、その責めに帰すべき理由により委託業務の処理に関し委託者に損害を与えたときは、その損害を賠償しなければならない。

2 前項の規定により賠償すべき損害額は、委託者と受託者とが協議して定めるものとする。

3 受託者は、委託業務の処理に関し、第三者に損害を与えたときは、受託者の負担においてその賠償をするものとする。ただし、その損害の発生が委託者の責めに帰すべき理由による場合は、委託者の負担とする。

（受託者の損害賠償請求等）

第 24 条 受託者は、委託者が次の各号のいずれかに該当する場合はこれによって生じた損害の賠償を請求することができる。ただし、当該各号に定める場合がこの契約及び取引上の社会通念に照らして委託者の責めに帰することができない理由によるものであるときは、この限りでない。

(1) 第 18 条の規定によりこの契約が解除されたとき。

(2) 前号に掲げる場合のほか、債務の本旨に従った履行をしないとき又は債務の履行が不能であるとき。

（相殺）

第 25 条 委託者は、受託者に対し金銭債権があるときは、受託者が委託者に対して有する業務委託料請求権その他の債権と相殺することができる。

（契約に定めのない事項）

第 26 条 この契約に定めのない事項については、必要に応じ、委託者と受託者とが協議して定めるものとする。

## 別表

## 委託料月割表（空気調和機等保守点検業務）

月別	金額	月別	金額
4		11	
5		12	
6		1	
7		2	
8		3	
9			
10		計	



## 委 託 業 務 処 理 要 領

北海道立函館美術館空気調和機等保守点検業務の実施に当たっては、この委託業務処理要領に定めるところにより実施するものとする。

## 1 空気調和機保守点検業務内容

機器数 7台 (AHU-1～7)

実施回数 年1回【7月実施】

## (1) 駆動関係

モーター	異音、発熱、振動の有無点検調整
モーター軸受	異音、発熱の有無点検調整
Vベルト	摩耗の有無、芯出し、張り具合の点検調整
モータープーリ	止めネジの緩み、異音の有無点検調整
ファンプーリ	止めネジの緩み、異音の有無点検調整
ファン軸受け	止めネジの緩み、異音、発熱、錆、グリスアップ状態の点検調整
シャフト	摩耗、錆の有無点検
フアン	固定ボルト、異音、錆の有無点検調整
振動	パネル他点検調整

- (2) コインフィン 目づまり、傷の有無点検
- (3) 加湿器 ノズル詰りほか点検調整
- (4) ドレンパン ドレン穴、錆、堆積物の有無点検調整
- (5) 外板 錆、傷、凹みの有無点検
- (6) 断熱材 はがれ、傷の有無点検調整
- (7) フィルター 目づまり、劣化、汚れの有無点検調整
- (8) 防振台 劣化ほか点検
- (9) 運転記録 電圧V／定格出力KW、電流／定格電流A、  
モーター絶縁抵抗M、始動切換時間SEC測定

## 2 ポンプ保守点検業務内容

機器数 空調ポンプ 10台 (予備機2台を除いた台数)、油ポンプ 2台 計12台

実施回数 年1回【11月実施】

- (1) ポンプ及びモーターの異音の有無点検調整
- (2) モーターの絶縁抵抗測定
- (3) モーターの運転電流測定
- (4) ポンプ圧力の点検
- (5) ストレーナー (油) の点検調整

## 3 送排風機保守点検業務内容

機器数 計22台【下記のとおり】

送風機	SF-1、SF-2 (NO6型チューブラファン)	2台
排風機	EF-0～EF-4 (チューブラファン)	5台
	EF-5～EF-8、EF-11～EF-13 (天井内ファン)	7台
環風機 (リタンファン)	RF-1、RF-3 (シロッコファン)	2台
	RF-2、RF-4～RF-7 (チューブラファン)	5台
排煙機 (排煙ファン)	SEF-1 (シロッコファン)	1台
計		22台

実施回数 年1回【11月実施】

- (1) ベルトの張り、振動、異音の有無点検調整
- (2) モーターの運転電流測定、絶縁抵抗測定

ただし、EF-5～EF-8、EF-11～EF-13の7台は天井内設置のため振動、異音の有無点検とする。

4 冷却塔保守点検業務内容

機器数 シンワMXC-U125ASW 2基、シンワMXW-U100ASSW 1基 計3基

実施回数 年2回 【4月、11月実施】

(1) モーターファン関係

ア ベルト状態点検調整

イ 振動、異音点検調整

ウ ファンモーター電流及び絶縁測定

(2) 本体水槽関係

ア 本体破損及び変形の有無点検

イ 下部水槽清掃点検

ウ ストレーナー清掃点検、ボールタップ作動点検

エ 散水状態点検

オ 充填材点検

(3) 運転調整

(4) 水抜（コイル）作業（凍結防止）を同時運転終了後実施（11月のみ）

5 自動制御機器保守点検業務内容

機器数 1台

実施回数 年1回 【7月実施】

(1) ローカルコントロール（各機器共通）

ア 外観チェックと清掃（機器損傷の有無を点検確認）

イ 取付ビス、端子ビスの増締点検

ウ トランス類

(ア) 入力電圧を測定し、許容値内であるかの点検

(イ) 絶縁抵抗値を測定し、許容値内であるかの点検

エ スイッチ類

各ポジションで作動が確実か点検

オ 補助スイッチ、ステップコントローラー

(ア) カムの作動点検

(イ) ループ点検

カ 設定器類

出力信号の点検

0%、50%、100%の3点での偏値が許容範囲内であるかの点検

キ モーターバルブ、モーターダンパー駆動部

(ア) 作動の円滑性の点検調整

0～100%の駆動信号に対応して円滑に動くか点検調整

(イ) スプリングバック

電源が断のときスプリングバックが確実に働くか点検調整

(ウ) ポテンションメータ、ワイパーの点検調整

(エ) モーター回転角の点検調整

(オ) バランシングリレー接点の清掃点検

(カ) ストロークチェック

駆動モーター0～100%に対応してバルブ又はダンパーの位置の点検調整

ク サーモスタット、ヒューミディスタット

(ア) 設定ツマミの作動の円滑性を点検調整

(イ) 設定値との誤差点検調整

(ウ) 動間隙値の点検調整

(エ) ループ点検

ケ 温度、湿度検出器の誤差点検調整

コ シグナルコンバーターの性能点検

ダミー入力（0、50、100%）により、出力が許容範囲内であるかの点検

サ 補助リレーに規定の電圧を印加し、リレーが確実に作動するかの点検

シ 弁

- (ア) グランドパッキンの弾性保持点検確認
- (イ) グランドシステムボタンの増締

(2) システム機器

ア 中央処理装置

- (ア) 外観チェックと清掃
- (イ) 各ユニット組付、端子増締及びコネクター類の点検調整
- (ウ) 電源ユニット（メモリー、ロジック用）制御電圧の点検、リップル調査
- (エ) バックアップバッテリーの交換及び電圧測定確認
- (オ) ハードウェア一点検調整
- (カ) プログラム点検調整
- (キ) 各操作機能点検調整（プログラムローダ機能を含む。）
- (ク) 伝送信号点検

イ プリンター

- (ア) 外観チェック
- (イ) 各ユニット組付、端子増締及びコネクター類点検調整
- (ウ) 制御電圧の点検
- (エ) 各機能点検調整
- (オ) プリントアウトの状態点検調整
- (カ) プリンターメカの清掃、注油等の点検調整

ウ 伝送変換器盤（DGP盤）

- (ア) 外観チェックと清掃
- (イ) 各ユニット組付、端子増締及びコネクター類点検調整
- (ウ) 電源ユニット制御電圧点検
- (エ) 伝送信号点検
- (オ) 出力リレー等の点検

エ ループ点検

上記の各ハードウェアを通してセンサーから制御対象設備へ至る全体の作動点検確認

6 吸収式冷温水発生機保守点検業務内容

機器数 QAX-HS130F1K（1号機）1基、QAX-HS100F1K（2号機）1基 計2基  
実施回数 年5回【下記のとおり】

点 検 内 容	点 検 実 施 時 期
冷暖房同時切換点検	4月
冷暖房同時中間点検	7月
暖房切換点検	11月
暖房中間点検	1月
暖房終了点検	3月
再生器炉内清掃点検	4月、11月

(1) 切換点検調整（暖 → 冷、冷 → 暖）【4月、11月】

ア 付帯設備の切換点検調整

各配管系のバルブ、水張、エア抜き

イ 本体関係の切換点検調整

- (ア) 各弁の開閉状態の点検調整
- (イ) 吸収液の稀釈（冷 ↔ 暖）
- (ウ) 操作盤の切換点検調整
- (エ) タイマーの設定点検調整

ウ 抽気操作

- (ア) 抽気ポンプの起動時の異常の有無点検
- (イ) 本体の抽気操作確認

エ 安全保護装置及び機器点検調整

- (ア) サーマルリレーの確認及び絶縁抵抗の測定
- (イ) 温度調節器の設定値確認

オ 燃料配管系統漏れ点検調整

カ 燃焼関係の点検調整

(ア) 外観点検

(イ) パイロットの点火試験

(ウ) 遮断弁のリサイクル点検調整

(エ) 燃焼状態の点検調整

キ 容量制御関係の点検

(2) 中間点検調整（冷房、暖房）【7月、1月】

ア 安全保護装置設定目盛点検調整

イ 抽気ポンプ点検調整（7月のみ）

ウ 冷媒の点検（7月のみ）

エ アルコールの補充（7月のみ）

オ 燃焼関係点検

(ア) 外観点検

(イ) ウルトラビジョンの作動試験

(ウ) 失火試験

(エ) フレーム電流測定

(3) 暖房終了点検調整【3月】

ア 各部点検

(ア) 部品、外観点検

(イ) 吸収液ポンプ点検調整

(ウ) 冷却水系熱交換器ブラシ洗浄

イ 真空部漏れ点検調整

(4) 再生器炉内清掃点検【4月、11月】

ア 煙管部の炉内清掃

イ ディフューザー、ノズル、スパークロッド、フレームロッドの清掃

(5) その他

酸化抑制剤（インヒビター）が消耗している場合は、都度投入し調整のこと。

## 7 蒸気加湿器保守点検業務内容

機器数 PS型加湿器 10台

実施回数 年1回【7月実施】

(1) 蒸気ホース、凝縮水ホース

硬化、変色、亀裂、軟化等の有無点検

(2) 排水電磁弁

目詰まり（ストレーナー）弁体（ゴム）の状態、漏水等の点検

(3) 給水電磁弁

目詰まり（オリフィスストレーナ）弁体（ゴム）の状態、漏水等の点検

(4) 排水ホース

折れ、つぶれの有無点検

(5) 端子部締めつけ

ゆるみの点検

(6) シリンダー

格子電極の消耗の有無点検

(7) 電極プラグ

差し込み及び締めつけ状態点検

(8) 動作試験

適正に作動するかの点検

## 保守点検等結果報告書

業務名 北海道立函館美術館空気調和機等保守点検業務

[illegible]