

仕様書

1	件名	中央検査室 局所排気装置設置		
2	構成内訳	①局所排気式切出し流し台	W2400 D750 H1200	1台
		②局所排気式切り出し台	W1200 D700 H1200	1台
		③排気付き保管庫	W1000 D700 H1800	1台
		④ホルマリン分注記録装置	W500 D600 H1600	1台
		⑤排気付き検体受付台		1台
		⑥マイルストーン社製 Macro PATH		1台
		⑦局所排気式染色装置自動封入機フード	W2400 D950 H1250	1台
		⑧局所排気式自動包埋装置フード	W2400 D850 H2000	1台
		⑨外気処理空調機 AC-1		1式
		⑩外気処理空調機 AC-2		1式
		⑪外気処理空調機 AC-3		1式
		⑫付帯工事		1式

以上、搬入・据付・配管・既設設備との接続調整含む。

3 調達物品に備えるべき技術的要件

本件調達物品に係る性能・機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は、以下に示すとおりである。技術的要件は全て必須の要求要件とする。

(1) 包括的業務要件

以下の各項目の業務を行う上で支障ないと判断できる機器構成及び実現方法について具体的な提案を行うこと。装置は操作性が良く、信頼性、安全性が高く、継続使用に十分耐えられる装置であること。

(2) 性能、機能に関する要件

①局所排気式切出し流し台及び②局所排気式切り出し台共通

ア ホルマリン作業を行う為の排気構造であること。

イ 庫内バツフル板により、上・中・下段からホルマリンガスを補える構造であること。

ウ 本体内装は、ステンレスSUS304製厚み1mm以上であること。

エ 本体上部外装は、スチール製焼き付け塗装であること。

オ 扉窓は透明アクリル5mmにて内部視認出来ること。

カ 本体に照明用スイッチを有し、任意に照明の点灯・消灯ができること。

キ 本体にファン用スイッチを有し、任意にファンの運転・停止ができること。

ク ホルマリン作業中は、片側開口400mm、片側閉扉状態で開扉側開口面にて16点計測を行い各計測場所にて風速0.5m/秒を計測し、周辺ホルムアルデヒド抑制濃度を0.1PPM以下に抑える構造であること。

ケ 各機器の静圧計算書を提出すること。

コ ホルマリン作業対策機器として当該労働基準監督署に事前に設置届を提出すること。

①局所排気式切出し流し台

ア 排気ダクトは2本接続できる構造であること。

イ 本体右にW680×D480の撮影ステージを設けること。

ウ 庫内内部の有効寸法は、W1940mm以上、D575mm以上であり、シンクを有する形状であること。切り出し作業時はシンクに蓋をし、使用できる構造とすること。

エ 混合水栓を1機有すること。

オ シンクはW870mm×D400mm×H250mm以上であること。

カ 本体内部にMacro PATH カメラを収容できること。

キ 本体内部に廃液口を持ち、ホルマリン廃液は本体下部にて貯留できること。

ク 本体にホルマリン分注ができるように、ステンレス製の台を有すること。

②局所排気式切り出し台

ア 排気ダクトは1本接続できる構造であること。

イ 本体内部に収納棚2か所を設けること。

③排気付き保管庫

ア 排気ダクトは1本接続できる構造であること。

イ 保管庫下部にH780の両開き扉を設置し、上部にH630の両開き扉を設けること。

④ホルマリン分注記録装置

ア 白井松器械(株)製REC Di-RM-30S 同等品

⑤排気付き検体受付台

ア ホルマリン固定臓器容器を保管するための排気構造であること。

イ 台はH800×W950×D400角パイプ足とし引き出しを2個設置すること。

ウ 検体の保管庫は H600×W500×D400とし、本体材質は、ステンレス SUS304製厚み1mm以上であること。

エ 排気ダクトは1本接続できる構造であること。

オ H560の両開き扉を設けること。

カ 扉は透明硝子にて内部視認できること。

⑥マイルストーン社製 Macro PATH

ア 松浪パスウインドーの設定を行うこと。

⑦局所排気式染色装置自動封入機フード

ア キシレン作業を行う為の排気構造であること。

イ 本体内装は、ステンレスSUS304製厚み1mm以上であること。

ウ 本体上部外装は、スチール製焼き付け塗装であること。

エ 本体にファン用スイッチを有し、任意にファンの運転・停止ができること。

オ 排気ダクトは2本接続できる構造であること。

カ 作業中は、片側開口400mm、片側閉扉状態で開扉側開口面にて16点計測を行い各計測場所にて風速0.5m/秒を計測する構造であること。

キ 各機器の静圧計算書を提出すること。

ク キシレン作業対策機器として当該労働基準監督署に事前に設置届を提出すること。

ケ 本体下部左にW610両開き扉2個を設置し、下部右側に引き出し2個を設置すること。

コ 本体左側にステンレスシンクを設置すること

サ シンクはW580mm×D290mm×H200mm以上であること。

⑧局所排気式自動包埋装置フード

ア 本体材質は、ステンレスSUS304製厚み1mm以上であること。

イ 排気ダクトは1本接続できる構造であること。

ウ 本体前面右側は片開扉とし左側は両開き扉とすること

エ 扉は透明硝子にて内部視認できること。

4 性能・機能以外に関する要件

(1) 設置条件等

ア 当院に指示された場所に正確に設置すること。

イ 設置および付帯工事は 令和2年8月31日（月）までに完了すること。

ウ 設置するにあたって必要なファン、排気ダクト、電源設備、給排水設備があれば、落札者において用意すること。なお、これに要する費用は、本調達に含まれるものとする。また、その内容は当院担当者と事前に打ち合わせができてきていること。

エ 納入時の作業日程と体制を提示すること。設備工事は、納期、工事期間のスケジュールについて、事前に打合わせを行い、そのスケジュールに従い完了すること。

オ 搬入については、当院施設に損傷を与えないよう十分な注意を払うよう努め、必要があれば納入経路に養生等を施すこと。なお、納入の際には落札者が必ず立会い、万一、当院の建物、設備等に損傷を与えた場合は、落札者の責任において現状に復するものとする。

カ 物品の搬入、据付、配管、配線、既存設備との接続、調整については、当院

の業務に支障をきたさないように配慮し、当院と協議のうえ、その指示に従うこと。

キ 局所排気装置の機器搬入・据付は休日に作業を行うこと。

(2) 検査

ア 納入検査

機器納入据付完了試運転調整後、当院職員立会いの下、全品の機器の員数と検査を行うこと。

イ 証明書、資料等

当院が要求する機器に関する証明書、資料等は製造メーカーとして作成すること。

ウ 機器の取扱説明会は当院が指定する日時、場所で行うこと。

エ 納入設置後、風速・風量測定 また、ホルムアルデヒド濃度測定を実施し報告書を提出すること。

オ 納入設置後、環境測定区分検査を行い、区分1が取得できるまでの調整を行うこと。また、その費用は落札者にて負担することとする。

カ 保守体制等

(ア) 本調達機器(以下「機器」という)の修理、部品供給、その他のアフターサービスに対しては速やかに対処すること。

(イ) 導入検査確認後、1年間は、通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。

キ 障害支援体制等

年間を通じて24時間の連絡できる体制であり、障害時において復旧のための通報を受けてから、48時間以内に現場対応できる体制であること。

ク 提出書類等

(ア) 本仕様と比較・照合可能な最終完成図面を提出すること。

(イ) 設置機器の必要風速作動時庫内無負荷時の詳細な機器制圧計算書を提出すること。

5 ⑨外気処理空調機ないし⑩付帯工事の工事参考内訳

(1) 機器設備工事

1. 外気処理空調機 AC-1 1 式
 - ・三菱電機製 空調機 室外機 PUHV-P280DMJ1
 - ・三菱電機製 空調機 室内機 PFAV-P335DMJ1-F
(冷却能力 28kw・加熱能力 26.5kw・定格風量 45CMH)
 - ・遠方操作アダプター・操作パネル
M 制御遠方表示キット PAC-CG92HK
 - ・レヒーター 8kw 接続ボックス共
 - ・中性能フィルターチャンバー ガラリ、プレフィルター付
 - ・木台 PAC-CH03MD
2. 外気処理空調機 AC-2 1 式
 - ・三菱電機製 空調機 室外機 PUHV-P140DMJ1
 - ・三菱電機製 空調機 室内機 PFAV-P167DMJ1-F
(冷却能力 14kw・加熱能力 12.5kw・定格風量 20CMH)
 - ・遠方操作アダプター・操作パネル
M 制御遠方表示キット PAC-CG92HK
 - ・レヒーター 8kw 接続ボックス共
 - ・中性能フィルターチャンバー ガラリ、プレフィルター付
 - ・木台 PAC-CH01MD
3. 外気処理空調機 AC-3 1 式
 - ・三菱電機製 空調機 室外機 PUHV-P140DMJ1
 - ・三菱電機製 空調機 室内機 PFAV-P167DMJ1-F
(冷却能力 14kw・加熱能力 12.5kw・定格風量 20CMH)
 - ・遠方操作アダプター・操作パネル
M 制御遠方表示キット PAC-CG92HK
 - ・レヒーター 8kw 接続ボックス共
 - ・中性能フィルターチャンバー ガラリ、プレフィルター付
 - ・木台 PAC-CH01MD
4. 排気ファン テラル製 CLF6-No. 1.5-RS-D1-e 1.5kw 1 台
40 m³/min×400Pa×1.5kw 屋外配置
5. 排気ファン テラル製 CLF6-No. 1.25-RS-D1-e 0.75kw 1 台
25 m³/min×370Pa×0.75kw 屋外配置
6. 排気ファン テラル製 CLF6-No. 1.25-RS-D1 0.4kw 1 台
18 m³/min×400Pa×0.4kw 屋外配置
7. 機器運搬据付工事 1 式

(2) 建築工事

1. 危機基礎工事	1 式
アスファルト捲り	1 式
残土処分 アスファルト共	1 式
型枠	1 式
転圧作業	1 式
ワイヤーメッシュ	1 式
コンクリート	1 式
同上左官金鋸押え 打設手間共	1 式
2. 外壁足場	1 式
3. 外壁コア抜き 7 ヲ所、レントゲン調査含む	1 式
4. 外部雨除けカーテン	1 式
5. 既設撤去作業 処分含む	1 式
6. 天井補修作業 材費含む	1 式
7. 天井解体復旧作業	1 式

(3) ｸﾞ外配管工事(排気)

1. SUS スﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ外 ϕ 350、材工共	42m
2. SUS スﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ外 ϕ 300、材工共	40m
3. SUS スﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ外 ϕ 250、材工共	39m
4. 亜鉛引ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ外 ϕ 300、材工、曲り共	16m
5. 亜鉛引ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ外 ϕ 250、材工、曲り共	26m
6. 亜鉛引ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ外 ϕ 200、材工、曲り共	26m
7. SUS エﾙﾎﾞ 90° ϕ 350	8 台
8. SUS エﾙﾎﾞ 90° ϕ 300	8 台
9. SUS エﾙﾎﾞ 90° ϕ 250	5 台
10. SUS 片落管 ϕ 350- ϕ 300	1 台
11. SUS 片落管 ϕ 300- ϕ 250	1 台
12. SUS 片落管 ϕ 250- ϕ 200	1 台
13. SUS 排気口	3 台
14. SUS 風量調整ﾀﾞﾝﾊﾟｰ ϕ 350、ウｵｰﾑ式	1 台
15. SUS 風量調整ﾀﾞﾝﾊﾟｰ ϕ 300、ウｵｰﾑ式	1 台
16. SUS 風量調整ﾀﾞﾝﾊﾟｰ ϕ 250、ウｵｰﾑ式	1 台
17. 風量調整ﾀﾞﾝﾊﾟｰ ϕ 250、ウｵｰﾑ式	4 台
18. ｷﾞｯｷﾞﾀﾞﾝﾊﾟｰ SUS ϕ 350、ﾊﾞﾗﾝｻｰなし	1 台
19. ｷﾞｯｷﾞﾀﾞﾝﾊﾟｰ SUS ϕ 300、ﾊﾞﾗﾝｻｰなし	1 台
20. ｷﾞｯｷﾞﾀﾞﾝﾊﾟｰ SUS ϕ 250、ﾊﾞﾗﾝｻｰなし	1 台

21. 防火ダクト	φ 300	1 台
22. 防火ダクト	φ 250	1 台
23. 防火ダクト	φ 200	1 台
24. ユニバーサルグリル	排気用、400 口、フィルター付	1 台
25. 五面 BOX		1 台
26. キャンパスタクト		3 式
27. 角丸ダクト		3 台
28. 支持吊金物	外部 SUS	1 式
29. 支持吊金物	室内	1 式
30. 消耗品雑材		1 式
31. ダクト施工費		1 式
32. 運搬交通費		1 式

(4) ダクト配管工事(給気)

1. 矩形ダクト	TDC、0.5t	17 m ²
2. スパイラルダクト	φ 300、曲り共	1m
3. スパイラルダクト	φ 250、曲り共	2m
4. 片落管	φ 350-φ 300	1 台
5. 片落管	φ 300-φ 250	1 台
6. チャッキダクト	φ 300、バルancerなし	1 台
7. チャッキダクト	φ 250、バルancerなし	2 台
8. 定風量ダクト	W400×H200	2 台
9. 定風量ダクト	W400×H400	1 台
10. 防火ダクト	φ 300	1 台
11. 防火ダクト	φ 250	2 台
12. 保温ダクト	φ 350	4m
13. 保温ダクト	φ 300	4m
14. 保温ダクト	φ 250	4m
15. 給気チャンバー	鋼板製焼付塗装、吹出グリル付	1 台
16. キャンパスタクト		3 式
17. 支持吊金物		1 式
18. 消耗品雑材		1 式
19. ダクト施工費		1 式
20. 運搬交通費		1 式
21. 保温工事	24K25T ALK 付金網仕上	1 式

(5) 冷媒配管工事

1. 冷媒配管材	9.52/15.88	25m
2. 冷媒配管材	9.52	15m
3. 冷媒配管材	22.2	15m
4. 同上継手類		1式
5. トリ配管		1式
6. 支持吊金物		1式
7. 消耗品雑材		1式
8. 室内外渡り配線		1式
9. 配管施工費		1式
10. 冷媒耐圧試験		1式
11. 真空引き及び冷媒充		1式
12. 運搬交通費		1式
13. 冷媒フッキング工事		1式

(6) 電気設備工事

1. 一次側電源工事	※別途工事	1式
2. 空調制御盤	制御機器含む	1式
3. 空調分電盤		1式
4. 二次側電気配線工事		1式

(7) 共通工事

1. 仮設養生費		1式
2. 現場雑費		1式
3. 現場管理費		1式
4. 試運転調整費		1式
5. 交通費		1式
6. 諸経費		1式