

## 仕 様 書

- 1 業 務 名 自動注射薬払出システム点検業務
- 2 履行場所 旭川市金星町1丁目 市立旭川病院 調剤室（注射）
- 3 履行期間 令和7年7月1日 から 令和7年12月31日 まで
- 4 対象機器 自動注射薬払出システム UNIPUL-4000 1式 （資産番号：6505）
- 5 業務内容

（1）対象機器について、安全かつ円滑に使用できるよう、次の内容で定期点検を行う。

### ア ディスペンサーユニット

点 検 項 目	確 認 調 整 内 容
1 エレベーターシャフト・ボルトネジ動作確認	異音・キズ・グリス切れ・歪み
2 エレベーターサーボモーター負荷率確認	最小値・最大値確認、用紙記入
3 左右エレベーターコンベア部引出し確認	ローレットネジ・マイクロスイッチ
4 エレベーター左右プッシャー動作確認	異音・汚れ・シャフト歪み・取付状態
5 エレベーター左右薬品検出センサ動作確認	センサ感度・汚れ・取付状態 ※1ml透明アンプルにて感度確認
6 エレベーター左右反射板取付状態確認	歪み・破損・汚れ
7 エレベーター左右横断センサ動作確認	センサ感度・汚れ・取付状態・ファイバケーブル屈折 ※1ml透明アンプルにて感度確認
8 エレベーター左右各薬品搬送コンベア動作確認	異音・汚れ・テンション・タイミングベルト・モーター取付状態
9 薬品ホッパー引出し確認	動作・歪み
10 薬品ホッパー開閉動作確認	異音・開閉スムーズ・カイダックの破損・劣化・歪み
11 薬品ホッパーコンベア動作確認	異音・汚れ・テンション・タイミングベルト
12 トレー搬送コンベア動作確認(前面・背面・前後)	異音・蛇行・テンション・タイミングベルト・プーリー・センサ感度・取付状態
13 前面中央トレー搬送コンベア動作確認	異音・停止位置
14 薬品立ち検出センサー動作確認	センサ感度・汚れ・反射板取付状態
15 トレーストッパー	正常動作を確認
16 左右引出しの確認	開閉スムーズ・歪み
17 各段の薬品払出スロープ確認	汚れ・歪み・取付確認
18 正面パネル開センサー	正常動作を確認
19 カセットの確認	バイアル出口幅・アンプルカセット突き板歪み・TOMエカ
20 7セグLED	正常表示を確認
21 清掃スイッチ	正常機能を確認
22 隣接ユニットとのトレー受渡し	受渡状態を確認（スムーズか）
23 外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等

# イ プリンターユニット

点 検 項 目	確 認 調 整 内 容
1 プリンタ本体確認 (処方箋・ラベル)	各部ローラー・センサー清掃・カッター駆動部注油・カバー開閉部確認・走行距離確認、用紙記入
2 プリンタ印字品質確認 (処方箋・ラベル)	ドット抜け・用紙蛇行・ヘッド清掃
3 リボンシャフト確認 (処方箋・ラベル)	板バネの劣化等
4 除電ブラシ	取付確認
5 プリンタシリアルN o. (処方箋・ラベル)	N o. 確認、用紙記入
6 プリンタ台 (処方箋・ラベル)	引出しレールのがたつき
7 除電装置清掃・確認	アラームL E D点灯状態・風量値確認
8 処方箋ホッパー確認	清掃・センサ感度・取付状態
9 ラベル用紙シューター確認	清掃・取付状態
10 チャック昇降部動作確認	異音・注油・センサ感度・停止位置
11 チャック部前後動作確認	異音・注油・センサ感度・停止位置
12 チャック部オフセット動作確認	異音・注油・センサ感度・停止位置
13 チャック部開閉動作確認	異音・注油・センサ感度・停止位置・用紙を掴む力
14 トレー搬送コンベア動作確認 (トレー 1 ～ 4)	異音・蛇行・テンション・プーリータイミングベルト・センサ感度・取付状態
15 トレーストッパー動作確認	異音・停止位置・センサ感度
16 トレープリンタ動作確認	異音・ヘッドの汚れ・挟み込みセンサー
17 トレー押さえ及びトレー押込み機構動作確認	異音・センサ感度・停止位置・トレー固定状況
18 隣接ユニットとのトレー受渡し	受渡状態を確認 (スムーズか)
19 用紙アクリルケーススライド	動作確認 (スライドスムーズか) ・がたつきの有無
20 用紙アクリルケース	破損の有無
21 メンテナンスパネル確認	正常動作・バックライト表示
22 外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等

# ウ 空トレーユニット

点 検 項 目	確 認 調 整 内 容
1 トレー搬送部動作確認 (前面・背面)	異音・ベルト蛇行・プーリー・タイミングベルト・センサ感度
2 トレー搬送部トレーストッパー動作確認 (前面・背面)	異音・センサ感度・カム取付状態
3 トレー昇降部動作確認 (前面・背面)	異音・注油・シャフトの傷・センサ感度
4 正面ポール動作確認	開閉状態・スプリング破損・がたつき
5 正面ポール開閉フットペダル確認	取付状態・動作状態 (スムーズか)
6 トレー前面→背面受渡し動作確認	前後コンベア動作・昇降部レベル確認
7 左右中間シャッター動作確認	動作状態 (スムーズか)
8 左右切り出しフック動作確認	動作状態 (スムーズか)
9 隣接ユニットとのトレー受渡し	受渡状態を確認 (スムーズか)
10 エラー警告L E D	正常点灯を確認
11 マニュアルスイッチ	正常動作を確認
12 外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等

エ 空キャリーユニット

点 検 項 目		確 認 調 整 内 容
1	トレー搬送部動作確認（前面・背面）	異音・ベルト蛇行・プーリー・タイミングベルト・センサ感度
2	トレー搬送部トレーストッパー動作確認（背面）	異音・センサ感度・カム取付状態
3	トレー昇降部動作確認	異音・注油・シャフトの傷・センサ感度
4	フットセンサー確認	取付状態・動作状態（スムーズか）
5	トレー前面→背面受渡し動作確認	前後コンベア動作・キャリーユニットとの干渉
6	左右中間シャッター動作確認	動作状態（スムーズか）
7	左右切り出しフック動作確認	動作状態（スムーズか）
8	キャリーユニットの脱着	脱着状態を確認（スムーズか）
9	キャリーユニットステータスLED	正常機能を確認
10	トレー補充スイッチ	正常動作を確認
11	隣接ユニットとのトレー受渡し	受渡状態を確認（スムーズか）
12	マニュアルスイッチ	正常動作を確認
13	外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等

オ 完了トレーユニット

点 検 項 目		確 認 調 整 内 容
1	トレー搬送部動作確認（前面・背面）	異音・ベルト蛇行・テンション・プーリー・タイミングベルト・センサ感度
2	トレー搬送部トレーストッパー動作確認（前面・背面）	異音・センサ感度・カム取付状態
3	トレー昇降部動作確認（前面・背面）	異音・注油・シャフトの傷・センサ感度
4	正面ポール動作確認	開閉状態・スプリング破損・がたつき
5	正面ポール開閉フットペダル確認	取付状態・動作状態（スムーズか）
6	背面トレー取出しフットペダル確認	取付状態・動作状態（スムーズか）・センサ感度
7	トレー前面→背面受渡し動作確認	前後コンベア動作・昇降部レベル確認
8	左右中間シャッター動作確認	動作状態（スムーズか）
9	左右切り出しフック動作確認	動作状態（スムーズか）
10	トレーフック確認	動作状態（スムーズか）・バネの劣化・ゴムの劣化
11	左右トレー収納スライドガイド動作確認	異音・動作状態（スムーズか）
12	隣接ユニットとのトレー受渡し	受渡状態を確認（スムーズか）
13	エラー警告LED	正常点灯を確認
14	マニュアルスイッチ	正常動作を確認
15	外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等

## カ 完了キャリーユニット

点 検 項 目	確 認 調 整 内 容
1 トレー搬送部動作確認（前面・背面）	異音・ベルト蛇行・テンション・プーリー・タイミング ベルト・センサ感度
2 トレー搬送部トレーストッパー動作確認（前面・背面）	異音・センサ感度・カム取付状態
3 トレー昇降部動作確認	異音・注油・シャフトの傷・センサ感度
4 フットセンサー確認	取付状態・動作状態（スムーズか）
5 トレー背面→前面受渡し動作確認	前後コンベア動作・キャリーユニットとの干渉
6 左右中間シャッター動作確認	動作状態（スムーズか）
7 トレー転倒防止機構動作確認	正常動作を確認
8 トレーフック確認	動作状態（スムーズか）・バネの劣化・ゴムの劣化
9 キャリーユニットの脱着	脱着状態を確認（スムーズか）
10 キャリーユニットステータスLED	正常機能を確認
11 隣接ユニットとのトレー受渡し	受渡状態を確認（スムーズか）
12 マニュアルスイッチ	正常動作を確認
13 外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等

## キ 総合確認等

点 検 項 目	確 認 調 整 内 容
1 巡回・循環トレー確認	破損、摩耗、変形状況の確認・清掃実施
2 ビニール薬袋の確認	長さ、印字品質・印字位置・底シール強度・ロシール強度・カット断面
3 処方箋の確認	長さ、印字品質・印字位置・カット位置
4 ラベルの確認	長さ、印字品質・印字位置・カット位置
5 リライトカード・トレー表示器の確認	印字品質・印字位置
6 ユニット間トレー搬送の確認	全ユニット間の受渡動作を確認（スムーズか）
7 払出薬品の確認	正常動作を確認（処方内容と一致しているか）
8 外観確認	運転に支障となる筐体の歪み・キズ等
9 保安部品の確認	取付の有無
10 エラーアラーム及びパトライト	正常機能を確認
11 作業完了報告	点検終了後、整理・整頓を行い、担当職員へ完了報告

（２）消耗品及び定期交換部品は別途負担とする。

（３）定期点検以外に故障が発生した場合は、速やかに係員を派遣し対応するものとするが、費用は別途負担とする。

（４）作業完了報告の際に、作業報告書を２部（薬剤科及び契約担当課に各１部）提出する。

## 6 業務完了報告

履行機関満了後、業務完了報告書を１部（契約担当課）提出すること。

## 7 委託料

委託料は一括後払いとし、業務完了報告書の検査に合格し、適法な請求書の提出を受けた後に支払うものとする。

## 8 その他

- (1) 業務の履行に際しては、病院事業に支障を生じないよう安全迅速に処理することとし、作業を行うときはその時間・内容等を事前に担当者に伝えとともに患者等の安全に十分配慮すること。
- (2) 業務の履行中に第三者等に損害を与えた場合は、速やかに担当職員へ報告するとともに、その損害を賠償することとする。ただし、相手方の責めに帰すべき事由のものはこの限りでない。
- (3) 業務の実施により発生した廃棄物（一般廃棄物を除く）は、受託者が適切に処理すること。
- (4) 業務履行時における作業員の駐車場所（自動車のみ）については、原則として当院駐車場（当院敷地内を含む）を使用してはならない。  
ただし、月に1回前後又はこれ以下の作業を行う業務委託の場合で、当該作業員が登院するために自動車を用いる場合は、当院の業者用玄関前に駐車することを認める。この場合においては、業者用玄関前の区域は駐車台数が限られているため、可能な限り駐車は避け、作業員を登院させた後に自動車を移動させたり、他の業者と作業時間が競合する場合は作業日程を調整するなどの配慮をすること。
- (5) この仕様書で示す業務の全部を一括して又は指定した部分を第三者に委託してはならない。
- (6) この仕様書で示す業務の一部を第三者に委任しようとするときは、あらかじめ書面にて旭川市病院事業管理者の承諾を得なければならない。
- (7) この仕様書に定めのない事項については協議の上、業務を処理する。