

令和2年度

仕 様 書

業務名：プラスチック選別センター定期整備業務

環境局環境事業部施設管理課

I 委託業務の概要

1 業務名

プラスチック選別センター定期整備業務

2 業務概要

本業務は、プラスチック選別施設の安定した稼働を確保することを目的とし、各設備及び機器の円滑かつ継続的な運転を図るための点検・整備・清掃等を行うものである。

3 履行期間

契約の日から令和3年3月30日(火)まで

4 業務場所

中沼プラスチック選別センター
(札幌市東区中沼町45番地11)

5 設備概要

(1) 建屋 延床面積8,374.06㎡
鉄骨造(一部鉄筋コンクリート)

(2) プラント設備 (株)東芝製
ごみ処理能力 82.6 t/日

- ① 受入供給設備
- ② 選別設備
- ③ 圧縮梱包設備
- ④ 共通・付帯設備
- ⑤ 電気計装設備
- ⑥ その他設備

6 再委託について

契約書に規定する「主たる部分」とは、次に掲げるものであり、受注者はこれを再委託することはできない。

- (1) 総合的な業務履行計画及び進捗管理
- (2) 整備手法の決定及び技術的判断

なお、前述の「主たる部分」以外については、専門業者等へ再委託することができるが、再委託する業務範囲および業者について、事前に委託者の承諾を得ること。

また、業務責任者は、業務の指揮・監督等を行うとともに、業務全体の品質・安全確保のため、委託者との協議、他工事等との調整、履行計画、工程管理、品質管理、安全管理、再委託業者の調整・指導監督等全ての面において主体的な役割を果たすこと。

7 用語の定義

本仕様書で用いる用語は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成30年版建築保全業務共通仕様書による。本仕様書の「委託者」は札幌市、「施設管理者」はプラスチック選別センターの施設管理業務受託者を示す。

II 一般事項

1 提出図書等

(1) 業務着手時に提出するもの

- ① 業務着手届 1部
- ② 業務責任者指定通知書 1部
- ③ 業務責任者経歴書 1部

- (2) 現場作業前に提出するもの
- ① 作業計画書 2部
 - ② 作業体制表 2部
 - ③ 作業要領書 2部
- (3) 現場作業中に提出するもの
- ① 作業日報 1部
- (4) 業務完了時に提出するもの
- ① 業務報告書 2部
設備毎に整理し、点検結果の総括を付して提出すること。
整備及び検査等に使用する測定機器等については、検査成績書及び校正履歴などの管理記録を併せて提出すること。
測定結果については、機器メーカー等が示す基準値及び許容値を併記し、良否の判断が可能な構成とすること。
 - ② 業務記録写真 2部
写真は、各整備の整備前・整備後を撮影すること。
 - ③ 業務完了届 1部

2 適用法令

- (1) 「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」・「電気事業法」・「労働安全衛生法」等の関係法令に基づいて業務を行うこと。
- (2) その他適用法令及び適用規格
業務の履行にあたり、下記の関連法令及び規格を遵守すること。
 - ① 日本工業規格
 - ② 内線規程
 - ③ 消防法
 - ④ 建築基準法
 - ⑤ その他関連法令・規格

3 業務条件

業務の実施時間帯は原則として8時30分～17時00分とする。

上記時間帯を超過する場合は、施設管理者と協議すること。

- (1) 業務履行期間中の他予定業務・工事は別途打ち合わせによる。
施設でのごみの受入時間、施設の運転時間に、その他作業時間に留意すること。
- (2) 施設内入退出について
施設内への入退出場所・方法・時間については、施設管理者と調整すること。

4 業務責任者

- (1) 業務の実施に先立ち業務責任者を選任し、次の事項について書面をもって提出する。なお、業務責任者に変更があった場合も同様とする。
 - ① 氏名
 - ② 年齢
 - ③ 経歴書
 - ④ 資格証（写）
 - ⑤ 受託者との雇用関係を証明する書類等
- (2) 業務責任者は、委託者及び施設管理者に対して作業内容等を報告し、業務員に作業内容と指示事項等の周知徹底を図る。
- (3) 本業務中に別途契約の業務委託又は工事と期間及び作業場所が重複する場合、他の業務責任者または現場代理人との工程調整を図り、施設管理者に報告すること。

5 業務員

(1) 業務員は、業務を遂行する上で必要となる次の資格を有する者を配置する。なお、資格者は重複しても差し支えないものとする。

- ① 第1種電気工事士
- ② 当該業務に類似する業務の実務経験（2年以上）
- ③ その他関連法令等上で必要となる資格

6 建物内外施設等の利用

(1) 居室等の利用

施設管理者と協議し、施設の運転に支障がないように利用すること。

(2) 資材置場・仮設事務所

資材置場・仮設事務所等を必要とする場合は、施設管理者に協議し、必ず事前に許可を受け、当施設の運転管理に支障が生じないように使用すること。

7 駐車スペースの利用

業務履行に伴い車両を駐車する場合は、施設管理者と協議し当施設の運転管理に支障が生じないよう利用すること。

また、駐車時には車両に社名等の表示をすること。

8 安全衛生管理

(1) 業務責任者は業務担当者の労働安全衛生に関する安全教育に努め、関係法令に従い作業環境を良好な状態に保つこととし、特に換気、騒音防止、照明の確保等に心掛けること。

(2) 酸欠等作業場所

酸素欠乏等の危険な箇所がある場合、事前に確認し業務員に周知するとともに、関係法令の遵守、事故防止に努めること。

9 火気の取扱

火気を使用する場合は、あらかじめ施設管理者の承諾を得るものとし、その取扱いに際しては十分注意する。

10 敷地内の禁煙について

当該センターの敷地内は全面禁煙である。

11 出入禁止箇所

業務に関係のない場所及び居室への出入は禁止する。

12 服装等

(1) 業務員等は、業務に適した服装・履物で業務を実施すること。

(2) 業務員等は、特別な作業に従事する他は名札又は腕章の着用を義務付ける。

13 施設管理者の立会い

作業に際して施設管理者等の立会いを求める場合は、原則前日までに申し出ること。

14 業務の立会い、確認

施設管理者の指示に従い、次の立会い・確認を受けること。

(1) 業務開始前

当該設備の現状を確認し、履行体制等の準備の後、施設管理者等と作業場の状況の確認を受けること。

(2) 業務実施中

機器の運転停止時及び機器の整備後の試運転時、施設管理者等の立会い及び完了の確認検査を受けること。

15 復旧

他の設備及び既存物件の損傷・汚染防止に努め、万一損傷または汚染が生じた場合は、速やかに施設管理者へ報告するとともに、受託者の責任において原状復旧すること。

16 業務における新型コロナウイルスの感染予防対策について

- (1) 業務中は、アルコール消毒液の設置やマスク着用、手洗い・うがいなど、感染予防の対応を徹底するとともに、すべての作業従事者等の健康管理に留意すること。
- (2) コロナウイルス感染症の感染者(感染の疑いのある者を含む)及び濃厚接触者があることが判明した場合は、速やかに受注者から発注者に報告するなど、連絡体制の構築を図ること。
- (3) 業務の履行に当たっては、極力「三つの密(密閉・密集・密接)」の回避を図ること。現場における朝礼・点呼、各種打合せ、着替えや食事休憩、密室・密閉空間における作業においては、他の作業員と一定の距離を保つ配慮をすること。

17 その他

- (1) 作業は本仕様書に基づいて行い、部品等について明記のない場合及び汎用品を除き、部品等はメーカー推奨品とし規格・型番等を厳格に守ること。
- (2) 各作業について職種別に人工数を作業日誌等で報告すること。
- (3) 各機器整備後の試運転調整、完了条件は特記事項による。
- (4) 特許等に関わる事項は、受託者にて整理すること。

III 特記事項

1 業務内容

定期整備業務内容のとおり

2 負担の範囲

本業務に係る受託者の負担の範囲は次によるものとする。

- (1) 業務の実施に必要な車両等に係る経費
- (2) 業務の実施に必要な工具・校正証書付計測器等機材(機器付属品は除く)
- (3) 業務の実施に必要な消耗部品・材料・油脂等(支給品除く)
- (4) 業務の実施に必要な事務所等の仮設設備
- (5) 業務の実施に必要な固定電話・携帯電話等の使用に係る経費
- (6) 文具等の事務用品
- (7) 日誌及び報告書等に使用する用紙・記録ファイル

3 業務条件

- (1) 設備の整備を行う際、できる限り当施設の運転を継続し、これらに関連する運転中の機器等に支障のない方法で行うこと。
- (2) 本業務の整備工程は、施設管理者と綿密な調整を図りながら、実施すること。
- (3) 本業務に係る別途業務及び工事は次のとおりである。
 - ① プラスチック・雑がみ選別センター施設管理業務
 - ② プラスチック選別センター運転業務
 - ③ プラスチック選別センター残さ運搬業務
 - ④ 雑がみ選別センター等電気設備保安管理業務
 - ⑤ その他委託者の発注する業務・工事・修繕等

4 緊急措置

本仕様書に明記していない不測の事態が発生した場合は、速やかに委託者及び施設管理者に報告の上、処置方法を協議し対処すること。

5 支給品

定期整備業務特記仕様書に記載の必要資材のとおり。

6 廃棄物の処理

(1) 業務の実施に伴う発生材の処理方法は以下のとおりとする。

- ① 焼却可能なもの 産廃処理
- ② 金属 委託者の指示する場所に保管
- ③ 廃油 産廃処理
- ④ その他 産廃処理

(2) 仮設事務所から出る廃棄物及び仮設便所の処理費用は、受託者の負担とする。

7 完了検査

受託者は当該業務の整備終了後、次の検査を受けること。

(1) 個別機器の整備報告書等に基づく検査

(2) 試運転

- ① 個別機器の単体試運転
- ② プラントの総合試運転

8 環境負荷の低減

(1) 本業務の履行においては、委託者である札幌市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。

(2) 電気・水道・油等の使用にあたっては、極力節約に努めること。

(3) 施設内清掃作業にあたっては、環境に配慮した資機材及び装備等を使用し、極力節約に努めること。

(4) 自動車等を使用する場合は、できるだけ環境負荷の少ない車両を使用し、アイドリングストップの実施など環境に配慮した運転を心がけること。

(5) 本業務の履行において使用する物品・材料等は極力環境に配慮したものを使用すること。

(6) 業務に伴い排出される廃棄物は極力、リサイクルすること。

9 その他

(1) 本仕様書に明記のない事項については、委託者及び施設管理者と協議して決定する。

(2) 疑義の発生についても前号と同様とする。

定期整備業務内容

整備箇所	作業内容	備考
1 中央監視装置	1 中央監視装置点検整備 (1)エアフィルタの清掃 (2)電源用ファンの動作確認 (3)本体ファンの動作確認 (4)ケーブル／コネクタ類の装着状態の確認 (5)各部の清掃 (6)電源・接地端子等の締付状態確認 (7)テストプログラムによる動作確認 (8)電源電圧の確認 (9)RASエラーログの確認 (10)破袋物搬送コンベアインバータ装置(VFAS-2075PL)不具合調査 (11)監視装置部品交換(別表のとおり)※1台分 (12)小型UPS用バッテリーボックス交換 (13)実運転調整	監視装置FA2100S (1)～(10)は点検箇所、内容を示す。
2 受入供給設備	2 破袋物搬送コンベア点検(1～3L) (1)ローラ及び軸受の状態の良否、損傷、異常の有無 (2)駆動チェーンの状態の良否、損傷、異常の有無 (3)ヘッド・テール・中間プーリー、軸受の状態の良否、損傷、異常の有無 (4)コンベアベルトの状態の良否、損傷、異常の有無 (5)電動部の状態の良否、損傷、異常の有無 (6)ケーシングの状態の良否、損傷、異常の有無 (7)機器全体の状態の良否 (8)機器単体試運転・実運転調整	フルクス型急傾斜コンベヤ 5.5t/h、11kW W900mm×L35,000mm
3 選別設備	1 トロンメル点検整備(整備は2Lのみ) (1)駆動チェーンホイール点検 (2)駆動チェーン張り調整 (3)駆動装置点検 (4)部品交換(別表のとおり) (5)機器単体試運転	円筒型回転式ふるい機 5.5t/h、5.5kW×2 φ2,400mm×L5,000mm (1)～(3)は点検箇所、内容を示す。

定期整備業務内容

整備箇所	作業内容	備考
4 圧縮梱包設備	<p>1 梱包機 1 L 整備</p> <p>(1) 本体・投入ホッパーの変形の有無</p> <p>(2) 主プッシャーの異常の有無</p> <p>(3) 排出プッシャーの異常の有無</p> <p>(4) 排出ゲートの異常の有無</p> <p>(5) 主押しプッシャー底面板の摩耗測定</p> <p>(6) 排出プッシャー底面板の摩耗測定</p> <p>(7) 排出プッシャー側面摺動板の摩耗測定</p> <p>(8) ゲート摺動板の摩耗測定</p> <p>(9) 本体フレーム底板の摩耗測定</p> <p>(10) 主プッシャー下刃の損傷の有無</p> <p>(11) 本体上刃の損傷の有無</p> <p>(12) 主プッシャー押え板のクリアランス測定</p> <p>(13) 刃物のクリアランスの測定</p> <p>(14) 油圧ユニットの異常の有無</p> <p>(15) 主シリンダー・排出シリンダーの漏油の有無</p> <p>(16) 油圧配管・油圧ホースの損傷の有無</p> <p>(17) 電磁弁の作動確認</p> <p>(18) 部品交換（別表のとおり）</p> <p>(19) 単体試運転、実運転調整</p> <p>2 梱包機 2 L 整備</p> <p>(1) 本体・投入ホッパーの変形の有無</p> <p>(2) 主プッシャーの異常の有無</p> <p>(3) 排出プッシャーの異常の有無</p> <p>(4) 排出ゲートの異常の有無</p> <p>(5) 主押しプッシャー底面板の摩耗測定</p> <p>(6) 排出プッシャー底面板の摩耗測定</p> <p>(7) 排出プッシャー側面摺動板の摩耗測定</p> <p>(8) ゲート摺動板の摩耗測定</p> <p>(9) 本体フレーム底板の摩耗測定</p> <p>(10) 主プッシャー下刃の損傷の有無</p> <p>(11) 本体上刃の損傷の有無</p> <p>(12) 主プッシャー押え板のクリアランス測定</p> <p>(13) 刃物のクリアランスの測定</p> <p>(14) 油圧ユニットの異常の有無</p> <p>(15) 主シリンダー・排出シリンダーの漏油の有無</p> <p>(16) 油圧配管・油圧ホースの損傷の有無</p> <p>(17) 電磁弁の作動確認</p> <p>(18) 部品交換（別表のとおり）</p> <p>(19) 単体試運転・実運転調整</p>	<p>油圧圧縮梱包式梱包機 5.5t/h、30kW×2 製品寸法 1.0m×1.0m×1.3m</p> <p>(1)～(17)は点検箇所、 内容を示す。</p> <p>油圧圧縮梱包式梱包機 5.5t/h、30kW×2 製品寸法 1.0m×1.0m×1.3m</p> <p>(1)～(17)は点検箇所、 内容を示す。</p>

定期整備業務内容

整備箇所	作業内容	備考
4 圧縮梱包設備	3 梱包機 3 L 点検 (1) 本体・投入ホッパーの変形の有無 (2) 主プッシャーの異常の有無 (3) 排出プッシャーの異常の有無 (4) 排出ゲートの異常の有無 (5) 主押しプッシャー底面板の摩耗測定 (6) 排出プッシャー底面板の摩耗測定 (7) 排出プッシャー側面摺動板の摩耗測定 (8) ゲート摺動板の摩耗測定 (9) 本体フレーム底面板の摩耗測定 (10) 主プッシャー下刃の損傷の有無 (11) 本体上刃の損傷の有無 (12) 主プッシャー押え板のクリアランス測定 (13) 刃物のクリアランスの測定 (14) 油圧ユニットの異常の有無 (15) 主シリンダー・排出シリンダーの漏油の有無 (16) 油圧配管・油圧ホースの損傷の有無 (17) 電磁弁の作動確認 (18) 単体試運転・実運転調整	油圧圧縮梱包式梱包機 5.5t/h、30kW×2 製品寸法 1.0m×1.0m×1.3m

定期整備業務内容

整備箇所	整備内容及び特記事項	備考
4 圧縮梱包設備	<p>4 結束機 1 L、3 L 整備</p> <p>(1) リール点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ① リールブレーキの損傷の有無・動作の良否 ② Vベルトの摩耗・損傷の有無 ③ バンドガイドローラーの損傷無・動作の良否 <p>(2) プール点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ① ワンタッチ装填装置の損傷・動作の良否 ② バンド量の良否 ③ プールユニットの損傷の有無・動作の良否 ④ プールタッチローラーの損傷の有無 <p>(3) シーリング点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ① FR部 <ul style="list-style-type: none"> ア 正転・逆転ユニットの動作の良否 イ ベルト・ローラーの損傷の有無 ② 2次引締め部 <ul style="list-style-type: none"> ア テンションユニットの動作の良否 イ 引締め部の動作の良否 ウ 近接スイッチの動作の良否 エ カッターの損傷の有無 オ 左押えジョーの動作の良否 カ 自在プレス機の動作の良否 キ ブロックアームの動作の良否・損傷の有無 ク リミットスイッチの動作の良否 ケ ヒーターの損傷の有無 コ 減速機の損傷の有無 サ Vベルトの損傷の有無 シ 連動シャフトの摩耗の有無 ス 引出部エアフロー量の良否 <p>(4) アーチ部</p> <ul style="list-style-type: none"> ① バンドウェイの損傷の有無 ② 右バンドウェイの動作の良否 ③ フラップの動作の良否・損傷の有無 <p>(5) 電装制御部</p> <ul style="list-style-type: none"> ① タイマーの動作の良否 ② ヒーターダイヤルの損傷の有無 ③ マグネットリレーの損傷の有無 ④ スモークファン機の損傷の有無 ⑤ エアーランプの動作の良否 ⑥ 操作スイッチの損傷の有無 ⑦ 電源コードの損傷の有無 ⑧ 電磁ブレーキの動作の良否 ⑨ 電磁クラッチの動作の良否 ⑩ ソレノイドの動作の良否 ⑪ 電源ランプの動作の良否 ⑫ 制御ボックスの損傷の有無 <p>(6) 部品交換 (別表のとおり)</p> <p>(7) 単体試運転・実運転調整</p>	<p>バンド掛け装置</p> <p>1. 11秒/結束0.65kVA</p> <p>15.5mmPPバンド</p> <p>(1)～(5)は点検箇所、内容を示す。</p>

定期整備業務内容

整備箇所	整備内容及び特記事項	備考
4 圧縮梱包設備	5 結束機2L整備 (1) リール点検 ① リールブレーキの損傷の有無・動作の良否 ② Vベルトの摩耗・損傷の有無 ③ バントガイドローラーの損傷・動作の良否 (2) プール点検 ① リンタッチ装填装置の損傷・動作の良否 ② バント量の良否 ③ プールユニットの損傷の有無・動作の良否 ④ プールタッチローラーの損傷の有無 (3) シーリング点検 ① FR部 ア 正転・逆転ユニットの動作の良否 イ ベルト・ローラーの損傷の有無 ② 2次引締め部 ア テンションユニットの動作の良否 イ 引締め部の動作の良否 ウ 近接スイッチの動作の良否 エ カッターの損傷の有無 オ 左押えジョーの動作の良否 カ 自在プレス動作の良否 キ ブロックアームの動作の良否・損傷の有無 ク リミットスイッチの動作の良否 ケ ヒーターの損傷の有無 コ 減速機の損傷の有無 サ Vベルトの損傷の有無 シ 連動シャフトの摩耗の有無 ス 引出部エアブロー量の良否 (4) アーチ部 ① バントウェイの損傷の有無 ② 右バントウェイの動作の良否 ③ フラップの動作の良否・損傷の有無 (5) 電装制御部 ① タイマーの動作の良否 ② ヒーターダイヤルの損傷の有無 ③ マグネットリレーの損傷の有無 ④ スモークファン損傷の有無 ⑤ エアランプの動作の良否 ⑥ 操作スイッチの損傷の有無 ⑦ 電源コードの損傷の有無 ⑧ 電磁ブレーキの動作の良否 ⑨ 電磁クラッチの動作の良否 ⑩ ルノイドの動作の良否 ⑪ 電源ランプの動作の良否 ⑫ 制御ボックスの損傷の有無 (6) 部品交換（別表のとおり） (7) 単体試運転・実運転調整	バント掛け装置 1. 11秒/結束0.65kVA 15.5mmPPバント (1)～(5)は点検箇所、 内容を示す。

定期整備業務内容

整備箇所	整備内容及び特記事項	備考
5 集じん設備	1 集じん機点検整備 (1) 外観目視点検 (2) 内部目視点検 (3) 電磁弁の動作確認 (4) エアークリーパー点検 (5) ろ布の目詰まり状況確認 (6) 部品交換 (別表のとおり) (7) 単体試運転	ジェットパルス払い落とし式集塵機 処理風量600m ³ /min 1.5kW×2 (1)～(6)は点検箇所、内容を示す。

交換部品

No.	設備名	物品名	仕様	単位	数量
1	中央監視装置	保守用バッテリーボックス	ECF1-B3S1P	個	2
2		HDD	U3SH3* 160GB	個	2
3		ファン	109R0812F424	台	1
4		フィルタA	FA200S-FILTER A ※上部パネル用	組	1
5		フィルタB	FA200S-FILTER B ※下部パネル用	組	1
6		内蔵バッテリー	CR17450K WK54	個	1
7		電源	PCSF-350P-X2ST	個	1
8	トロンメル	スラストローラー	T40×220	個	2
9		軸	MB70-237	本	2
10		軸押え板	PL6×75	個	2
11		軸受	UCP-213	個	2
12		軸受	UCP-208	個	2
13		ローラーチェーン	RS100-×3M	箱	6
14		オフセットリンク	RS100-1	個	6
15	梱包機 (1L)	排出プッシャ底面樹脂ライナー①	PB1010用	枚	1
16		排出プッシャ底面樹脂ライナー②	PB1010用	組	1
17		排出プッシャ側面摺動板	PB1010用	枚	10
18		排出シリンダー用プッシュ Assy	PB1010用	個	1
19		主押プッシャ底面樹脂ライナー	PB1010用	枚	1
20		主押シリンダー用プッシュ Assy	PB1010用	個	1
21		プッシャーピン	PB1010用	本	1
22		後部仕切板摺動板	PB1010用	組	1
23		上刃物	PB1010用	組	1
24		下刃物	PB1010用	本	1
25	上刃物調整シム	PB1010用	式	1	
26	梱包機 (2L)	油圧モーターカップリングケース	PB1010用	個	1
27		排出シリンダー取付ボルトSW N付	PB1010用	式	1
28		部品取付ボルト	PB1010用	式	1
29	結束機 (1、3L)	パウダークラッチ	(0770-140076)	個	2
30		電磁クラッチ Assy	(900-21-24460)	個	2
31		Vベルト A-22(赤)	(0810-151922)	個	2
32		電磁ブレーキ(MB1)	(900-01-10700)	個	2
33		スライドテーブル	(900-01-20113)	個	2
34		バンドガイド	(900-01-20122)	個	2
35		スライドテーブル押え	(900-01-20131)	個	2
36		バンドウィディスブロック	(900-01-20152)	個	2
37		ローヘッドキャップ M5×18	(900-01-20211)	個	4
38		カッター上刃 SUS	(935-01-31120)	個	2
39		カッター下刃 SUS	(935-01-32120)	個	2
40		カッターベース	(900-01-32130)	個	2
41		左押えジョー(2枚刃)	(900-01-33121)	個	2
42		ブロックスプリング	(900-01-31130)	個	6
43		ベアリング 628ZZ	(0611-020628)	個	10

44	結束機 (1、3L)	スプリングピン φ6×24	(0411-306024)	個	6	
45		V型スプリングピン φ8×24	(100-01-31170)	個	6	
46		ブロック引スプリング 右	(900-01-30130)	個	2	
47		ブロック引スプリング 中	(900-01-30140)	個	2	
48		ブロック引スプリング 左	(900-01-30150)	個	2	
49		カッター引張スプリング	(900-01-30110)	個	2	
50		ヒーター引張スプリング	(900-06-40143)	個	2	
51		ヒーターホルダー	(900-01-42130)	個	2	
52		ヒーターAssy	(900-21-28301)	個	2	
53		テンションローラー	(900-01-60131)	個	2	
54		Vベルト M-36	(0810-151536)	個	2	
55		ベアリング 608ZZ	(0611-020608)	個	12	
56		テンションソレノイド Assy	(900-01-62000P)	個	2	
57		フェルトシール	(0840-130013)	個	2	
58		タッチローラー開放スプリング	(904-01-62110)	個	2	
59		バンドガイドブロック右	(904-01-61110)	個	2	
60		フィードシューターAssy	(900-01-71002P)	個	2	
61		ベアリング 6001ZZ	(0611-026001)	個	10	
62		ベアリング 6002ZZ	(0611-026002)	個	4	
63		ストップリング H-22	(0511-122210)	個	2	
64		マイクロベルト	(0810-152308)	個	2	
65		フィードスプリング	(900-01-70130)	個	2	
66		FR ソレノイド Assy	(925-01-76001P)	個	2	
67		リバーソレノイドジョイント Assy	(900-01-74001P)	個	2	
68		リバー開放スプリング	(900-01-70140)	個	2	
69		右バンドウエイレール	(900-01-80123)	個	2	
70		右バンドウエイスプリング	(900-01-80130)	個	2	
71		ブレーキベルト Assy	(900-04-22000P)	個	2	
72		バンドガイドローラー	(100-04-11131)	個	6	
73		リベットφ6×30	(0421-106030)	個	6	
74		ブッシングナット φ6×30	(0512-210600)	個	6	
75		FR ローラー	(900-21-13120VVP)	個	4	
76		タッチローラーセット	(900-21-13130)	個	2	
77		フィードアッパーローラーセット	(900-21-13130VVP)	個	2	
78		FR アッパーローラーシャフト	(900-01-73111)	個	4	
79		リバーアッパーローラーセット SUS	(900-21-13141ZZP)	個	2	
80		ストップリング S-8	(0511-130808)	個	4	
81		ストップリング S-12	(0511-131210)	個	4	
82		ナット M4	(0181-104001)	個	4	
83		ボルトスプリング M4×15	(0111-104015)	個	4	
84		スモークファン(1L)	(900-06-10160)	個	1	
85		結束機(2L)	電磁クラッチセット(CL1)	(900-01-10501)	個	1
86			連動シャフト Assy	(900-01-12000)	個	1
87			Vベルト A-22(赤)	(0810-151922)	個	1
88			電磁ブレーキ(MB1)	(900-01-10700)	個	1
89			スライドテーブル	(900-01-20113)	個	1
90			バンドガイド	(900-01-20122)	個	1
91			バンドストップガイド	(900-01-20191)	個	1
92			スライドテーブル押え	(900-01-20131)	個	1
93			バンドウィディスブロック	(900-01-20152)	個	1

94	結束機 (2L)	カッター引張スプリング	(900-01-30110)	個	1
95		ブロック引スプリング 右	(900-01-30130)	個	1
96		ブロック引スプリング 中	(900-01-30140)	個	1
97		ブロック引スプリング 左	(900-01-30150)	個	1
98		カッター上刃 SUS	(935-01-31120)	個	1
99		ブロックスプリング	(900-01-31130)	個	3
100		ベアリング 628ZZ	(0611-020628)	個	3
101		V型スプリングピン φ8×24	(100-01-31170)	個	3
102		スプリングピン φ6×24	(0411-306024)	個	3
103		カッター下刃 SUS	(935-01-32120)	個	1
104		カッターベース	(900-01-32130)	個	1
105		左押えジョー(2枚刃)	(900-01-33121)	個	1
106		ヒーターAssy	(900-21-28301)	個	1
107		ヒーター引張スプリング	(900-06-40143)	個	1
108		ヒーターホルダー	(900-01-42130)	個	1
109		テンションローラー	(900-01-60130)	個	1
110		Vベルト M-36	(0810-151536)	個	1
111		ベアリング 608ZZ	(0611-020608)	個	2
112		テンションソレノイド Assy	(900-01-62000P)	個	1
113		バンドガイドブロック右	(904-01-61110)	個	1
114		タッチローラーセット	(900-21-13110ZZP)	個	1
115		FR ローラー	(900-21-13120VVP)	個	2
116		ベアリング 6002ZZ	(0611-026002)	個	2
117		リバーズスライドジョイント Assy	(900-01-74001P)	個	1
118		リバーズ開放スプリング	(900-01-70140)	個	1
119		フィードシューターAssy	(900-01-71002P)	個	1
120		ベアリング 6001ZZ	(0611-026001)	個	4
121		FR ベルトテンション Assy	(900-01-75002)	個	1
122		ストップリング S-12	(0511-131210)	個	2
123		フィードスプリング	(900-01-70130)	個	1
124		FR ソレノイド Assy	(925-01-76001P)	個	1
125		右バンドウエイレール	(900-01-80123)	個	1
126		右バンドウエイスプリング	(900-01-80130)	個	1
127		ブレーキベルト Assy	(900-04-22000P)	個	1
128		バンドガイドローラー	(100-04-11131)	個	2
129		リベット φ6×30	(0421-106030)	個	2
130		プッシングナット φ6×30	(0512-210600)	個	2
131		スモークファン	(900-06-10160)	個	1
132		マイクロベルト	(0810-152308)	個	1
133		フィードアッパーローラーセット	(900-21-13130VVP)	個	1
134		FR アッパーローラーシャフト	(900-01-73111)	個	2
135		ストップリング S-8	(0511-130808)	個	2
136		リバーズアッパーローラーセット SUS	(900-21-13141ZZP)	個	1
137	ナット M4	(0181-104001)	個	2	
138	ボルトスプリング M4×15	(0111-104015)	個	2	
139	ローヘッドキャップ M5×18	(900-01-20211)	個	2	
140	トランジロン下 1200	(952-20-17140)	個	1	
141	アーチスプリングセット φ0.8	(900-02-30300P)	個	21	
142	アーチスプリングセット φ0.65	(900-02-30200P)	個	22	
143	ハンドウェイコーナー上	(900-02-20130)	個	1	

144	結束機 (2L)	ハンドウェイコーナー左下	(900-02-20110)	個	2
145		コーナーフラップ	(900-02-30120)	個	23
146		コーナーフラップ出口用	(900-02-30140)	個	4
147		バンドウェイコーナー右上	(952-02-20110)	個	1
148		ナット M5	(0180-105001)	個	2
149		PW M5	(0311-105002)	個	1
150	集じん設備	ロータリーバルブ	FC200	式	1