

2021年12月22日

入札要項書

設備名称 小型紙容器製品検査機及びカートンケーサー設備等工事

山口県乳業協同組合

1. 設備概要

①製品検査機

紙容器を全自動で金属検出、重量の測定を行い、規格外製品を排出する装置。

②カートンケーサー

紙容器を全自動でプラスチッククレートに箱詰めして排出する装置。

③ストローアプリケーター

ストローを紙容器に貼り付ける装置。

④印字装置・文字検査装置

紙容器に印字を行うとともに、印字を正確に印字できているか検査する装置。

⑤カートンコンベアー・プラスチッククレート搬送コンベア

カートン（製品）を搬送する装置及びプラスチッククレートを搬送する装置。

※既存のコンベアも一部更新が必要な個所についての更新も含む。

2. 納入場所

やまぐち県酪乳業株式会社 本社工場 1F（包装室）

住所：山口県下関市菊川町田部夢団地 1 番

3. 対象物

① 200ml、125ml のブリックタイプ型紙容器

4. 台数

上記一式 ; 各 1 台

※コンベアについては、充填機がダブルラインになることにより既存の設備において更新が必要な一部の個所（ライン更新工事）についての更新も含む。

5. 機器仕様

①製品検査機

1) 1ラインにつき、7,000本/時

【ウエイトチェッカー部】

1) 計量範囲 12~1200g

2) 最高選別精度 ±1.5g

【金属検出部】

1) 検出感度 Fe 球 φ2.0mm SUS304 球 φ3.5mm

【共通】

- 1) 規格外製品はリジェクト装置でコンベア外に排出されること。
- 2) 規格外製品は当社に設置している印字検査機と連動し、印字検査機で規格外と認識された製品はリジェクト装置でコンベア外に排出されること。
- 3) 金属探知機・ウエイトチェッカー・印字検査機・バーコードでの規格外と認識された場合、ランプ等で表示されること。
- 4) 充填機・印字機（文字検査装置）・カートンケーサー・コンベアーと連動し、緊急停止や滞留した場合に対応が出来ること。

②カートンケーサー

- 1) 1ラインにつき、7,000本/時
- 2) 200ml 35本、125ml 35本を箱詰めできること。
- 3) SUS フレームケーサーとし、安全カバー取付の事。
- 4) 洗浄性考慮の事。
- 5) 充填機・検査機・印字機（文字検査装置）・搬送コンベアと連動し、冷蔵庫ラインを含め製品が滞留した場合の制御等に対応が出来ること。
- 6) ストローの有る無しに関わらず、箱詰めできること。

③ストローアプリケーター

- 1) 1ラインにつき、7,000本/時
- 2) 200ml、125mlの紙容器に対応できること。
- 3) ストローの有る無しが検知できること。
- 4) 充填機・検査機・印字機（文字検査装置）・搬送コンベアと連動し、冷蔵庫ラインを含め製品が滞留した場合の制御等に対応が出来ること。

④印字装置・文字検査装置

- 1) 1ラインにつき、7,000本/時
- 2) 200ml、125mlの紙容器に対応できること。
- 3) 規格外製品は当社に設置している検査機と連動し、印字検査機で規格外と認識された製品はリジェクト装置でコンベア外に排出されること。
- 4) 充填機・検査機・印字機（文字検査装置）・搬送コンベアと連動し、冷蔵庫ラインを含め製品が滞留した場合の制御等に対応が出来ること。

⑤カートンコンベアー・プラスチッククレート搬送コンベア

- 1) 1ラインにつき、7,000本/時
- 2) 35本入りプラスチッククレートに対応できること。

- 3) 洗浄性考慮の事。
- 4) 充填機・検査機・印字機（文字検査装置）と連動し、冷蔵庫ラインを含め製品が滞留した場合の制御等に対応が出来ること。

6. 見積範囲

①製品検査機

- 1) 製品検査機 1 式
- 2) 製品検査機の荷造運送費 1 式
- 3) 製品検査機の現地設置工事費 1 式
- 4) ユーティリティー配管及び電気工事費 1 式
- 5) 充填機、印字機（文字検査装置）・カートンケーサー、搬送コンベア、ストローアプリケーターとの電気信号工事 1 式

②カートンケーサー

- 1) カートンケーサー 1 式
- 2) カートンケーサーの荷造運送費 1 式
- 3) カートンケーサーの現地設置工事費 1 式
- 4) ユーティリティー配管及び電気工事費 1 式
- 5) 充填機、印字機（文字検査装置）・製品検査機、搬送コンベア、ストローアプリケーターとの電気信号工事 1 式

③ストローアプリケーター

- 1) ストローアプリケーター 1 式
- 2) ストローアプリケーターの荷造運送費 1 式
- 3) ストローアプリケーターの現地設置工事費 1 式
- 4) ストローアプリケーターユーティリティー配管及び電気工事費 1 式
- 5) 充填機、印字機（文字検査装置）・製品検査機、搬送コンベア、ストローアプリケーターとの電気信号工事 1 式

④印字装置・文字検査装置

- 1) 印字装置・文字検査装置 1 式
- 2) 印字装置・文字検査装置の荷造運送費 1 式
- 3) 印字装置・文字検査装置の現地設置工事費 1 式
- 4) 印字装置・文字検査装置、ユーティリティー配管及び電気工事費 1 式
- 5) 充填機、製品検査機、搬送コンベア、ストローアプリケーターとの電気信号工事 1 式

⑤カートンコンベアー・プラスチッククレーン搬送コンベア

- 1) カートン・プラスチッククレーン搬送コンベア 1式
- 2) カートン・プラスチッククレーン搬送コンベアの荷造運送費 1式
- 3) カートン・プラスチッククレーン搬送コンベアの現地設置工事費 1式
- 4) カートン・プラスチッククレーン搬送コンベアのユーティリティー配管及び電気工事費 1式
- 5) 充填機、印字機（文字検査装置）、製品検査機、搬送コンベア、ストローアプ
リケーターとの電気信号工事 1式

※但し、上記のコンベアについては、充填機がダブルラインになることにより既存の設備において更新が必要な一部の箇所（ライン更新工事）についての更新も含む。

7. 受渡し場所

やまぐち県酪乳業株式会社本社工場内、据付調整渡し

8. 工事完了期間

2022年3月末までに設置完了引渡しのこと

9. ユーティリティー

支給電源	動力	AC200V	60Hz3φ	盤内トランスにて
	操作	AC100V	60Hz 単相	
	制御	DC24V		

エア 0.7Mpa (7kgf/cm²) にて支給。減圧弁にて減圧後利用の事。
その他各機器に必要なユーティリティー諸元明記の事。

10. 支払い

契約前に協議の上、決定とする。

11. 書類提出

- ① 提出期限 2022年1月5日 午後5時
- ② 提出先 住所 山口県下関市菊川町田部夢団地1番
名称 山口県乳業協同組合
理事長 原田 康典
電話 083-288-0500 FAX 083-288-0540

- ③ 提出書類 7. 業務報告書（直近年度のもので、法人概要書を含むこと）
イ. 工事経歴書（直近5ヵ年分）
ウ. 一般競争入札の指名停止を受けていない旨の申立書
以上の書類を審査のうえ、妥当と認められた場合「競争入札参加資格確認通知書」を送付する。

1 2. 競争入札

- ① 日時 2022年1月12日（水）午後2時
② 場所 やまぐち県酪乳業本社工場 会議室
③ その他 提出書類 競争入札参加資格確認通知書の写し
代理人の場合は委任状

※入札書の提出は郵送でも対応可。

但し、郵送する場合には決められた注意事項に従って郵送すること。

1 3. 入札手順

- ① 提出書類の確認
② 入札書の提出
③ 開札

但し、落札予定価格を下回らない場合は最大3回まで入札を実施する。

- ④ 落札者の決定

予定価格以下かつ最低価格で入札した者を落札者とする。

1 4. 保証

検収完了後1年以内に、請負業者の設計製作及び据付上の不備に起因するものと判断される不具合が生じた場合は、速やかに該当部品の補修、又は取替え調整工事を無償にて行う事。

1 5. その他

- ① 秘密保持について、貴社に依頼した内容を第三者に開示又は漏洩しない事。
② 機械、設備の設計製作に関し PL 法労働衛生基準法を遵守のこと。