

様式4の6（随意契約）

抽出事案〔物品〕説明書

発注機関名：京都府農林水産技術センター農林センター茶業研究所

物品名	改造型てん茶用蒸機（MKT-W7） 1機
物品概要	<p>生葉データを活用して、てん茶製茶工程の省力管理に関する研究を推進することを目的として、データ受信及び操作条件設定機能を付加するため、傾斜センサー及び制御盤等を組み込む改造を行った実験用てん茶蒸機。</p> <p>各操作条件（胴傾斜、胴回転数、攪拌軸回転数）が独立して設定可能な制御盤を設置する改造が行われている。</p>
随意契約とした理由	<p>本事業で購入するてん茶蒸機は、生葉データを活用した、てん茶製茶工程の省力管理に関する試験研究を目的としたものである。この機械を製造・改造できる者は、茶業研究所において、てん茶製造ラインにおける製茶経験及び工事の実績があり、本研究所におけるこれまでの研究開発の目的・内容を熟知するとともに、研究に適した改造を行うための専門的知識の蓄積があるものだけである。以上の要件を有するのは当該業者に限られることから、契約の性質又は目的が競争入札に適しないため。</p>
契約経過	<p>参考見積書作成日：令和元年10月17日 本見積書依頼日：令和元年12月6日 本見積書作成日：令和元年12月6日 契約日：令和元年12月9日 契約額：2,736,580（税込） 予定価格：2,736,580（税込）</p>
契約業者名	株式会社ヨシダ
契約金額	2,736,580円

物品概要説明資料

1 物品概要

(1) 物品名 改造型てん茶用蒸機 (MKT-W7) 1機

(2) 納品場所 京都府農林水産技術センター農林センター茶業研究所

(3) 物品概要

生葉データを活用して、てん茶製茶工程の省力管理に関する研究を推進することを目的として、データ受信及び操作条件設定機能を付加するため、傾斜センサー及び制御盤等を組み込む改造を行った実験用てん茶蒸機。

各操作条件（胴傾斜、胴回転数、攪拌軸回転数）が独立して設定可能な制御盤を設置する改造が行われている。

(4) 納 期 令和元年12月9日～令和2年3月19日

2 改造型てん茶用蒸機 (MKT-W7)



全体図



制御盤

仕 様 書

I 事業名

てん茶用蒸機購入業務

II 事業概要

生葉データを活用して、てん茶製茶工程の省力管理に関する研究を推進することを目的として、データ受信及び操作条件設定機能を付加するため、傾斜センサー及び制御盤等を組み込む改造を行った実験用てん茶蒸機を購入する。

III 購入機械

てん茶用蒸機 (MKT-W7 型) 1 機

IV 改造内容

実験用蒸機の改造は、実験に必要な以下の要件を満たす。

- (1) 既存のてん茶製造ラインに組み込む必要があるため、既存の蒸機用フレームを使用し、てん茶専用蒸機 MKT-W7 型 (藁科製作所製) 等を組み改造を行う。
- (2) てん茶製造ラインに、蒸機本来の性能や実験の遂行に支障等がない状態で、データ (信号入力) に基づき各操作条件 (胴傾斜、胴回転数、攪拌軸回転数) が独立して設定可能な制御盤を設置する。
- (3) 実験中は現場 (蒸機側) で設定値の修正等を行う必要があるため、設定の確認及び操作の容易な位置に制御盤を設置する。
- (4) 各操作条件のデータを正確かつ再現性良く取得可能な構成とする。

各設定項目や制御盤における機能と機械要素

① 胴傾斜

可動範囲は実験に必要な $8 \sim 18^\circ$ を含む範囲とする。従来手動で蒸し胴を上下させていたものを、モーター駆動に改造する。傾斜角度の設定は、蒸葉の状態と傾斜センサに基づく角度表示を見ながら制御盤に設けたスイッチで操作する。

② 胴回転数

設定範囲は実験に必要な、 $45 \text{ rpm} \pm 30\%$ を含む範囲とする。従来手動で変速プーリを操作していたものを、蒸葉の状態と回転数表示をみながら制御盤に設けたスイッチから入力し、インバーター等により変速できる機構とする

③ 攪拌軸回転数

設定範囲は実験に必要な、200～500rpmを含む範囲とする。従来手動で変速プーリを操作していたものを、蒸葉の状態と回転数表示をみながら制御盤に設けたスイッチから入力し、インバーター等により変速できる機構とする。

④ 制御盤

制御盤には各操作条件を調節するスイッチと現在値表示を備える。蒸気や水滴の多い箇所であるため制御盤全体を防滴仕様とする。

V 納品

- 1 納 期 令和2年3月19日（木）
- 2 納品物 改造型てん茶用蒸機（MKT-W7） 1機
- 3 納品場所 京都府農林水産技術センター農林センター茶業研究所
（京都府宇治市白川中ノ藪1）

VI その他

- 1 納品時、正常に稼働することを確認するとともに、取扱操作法を説明すること。
- 2 保証期間は納入後1年とすること。ただし、受注者が別に定める保証期間が1箇年以上にわたる場合はそれを適用する。
- 3 障害発生時は速やかに所要の保守修理を行うこと。

見積結果報告書

番 号	-				
業務名	てん茶用蒸機の購入業務				
場 所	京都府農林水産技術センター農林センター 茶業研究所				
	* 予定価格	最低制限価格	履行期間	着工	令和 年 月 日
(税込)	2,736,580 円	-		完成	令和2年3月19日
見積書比較価格	2,487,800 円	-			日間
<p>上記の業務について、下記の通り見積合わせを行いましたので、その結果を報告します。</p> <p>令和元年12月6日</p> <p>京都府農林水産技術センター長 様</p> <p>京都府農林水産技術センター農林センター茶業研究所長</p>					
見積場所	茶業研究所		日時	令和元年12月6日午前9時00分	
第1回(見積)		第2回(見積)		見積人氏名	摘 要
順位	金額	順位	金額		
1	2,487,800 円	-	-	株式会社ヨシダ 所在地：宇治市	採用 2,736,580 円
-	-	-	-	-	-

*公表していないものは、記載しないこと。

採用決定業者名	株式会社ヨシダ 代表取締役 吉田芳隆	*府税納税確認 <input type="checkbox"/> 名簿登載業者 (資格審査結果通知書(写)) (業種 番号) <input type="checkbox"/> 府税納税証明書 (発行日) <input checked="" type="checkbox"/> 府税照会(同意書記入要) (回答日：令和元年12月5日)
採用決定金額 (税込)	2,736,580 円	