

## 仕 様 書

件 名 放送大学学園食堂厨房機器設置等 一式

### 1. 目 的

放送大学学園食堂に設置している厨房機器について、経年劣化により更新することを目的とする。

### 2. 納入期限

平成29年3月31日

### 3. 調達物品名

縦型冷蔵庫 外（詳細は、購入物品一覧のとおり）

既存機器の撤去及び廃棄並びに調達物品の運搬・搬入・据付・配線・配管・各機器との接続・調整・試運転等の稼働に必要な工事費は本調達に含まれる。

### 4. 納入場所

千葉県美浜区若葉2-11 放送大学学園食堂

### 5. 技術的要件の概要

(1) 供給物品に係る性能、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。）は別紙1に示すとおりである。

(2) 技術的要件は、すべて必須の要求要件である。

(3) 必須の要求要件は、学園が必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれを満足していないと判断された場合には、落札決定の対象から除外する。

(4) 機器設置に伴う、配線及び配管等の接続場所は別紙2による。

(5) メンテナンスとして、下記の要項を満たすこと。

ア 納入検査後1年間は、通常の使用状態での故障に対して、無償修理・交換に応じること。

イ 食事の安定した提供を行うためにもメンテナンス窓口として随時電話受付が可能であり、遅くとも翌日中までには対応が可能なこと。

### 6. その他

(1) 入札機器は、入札時点で製品化されていることを原則とする。但し、入札時に製品化されていない物品で応札する場合は、技術的要件を満たすことが可能であることを示す説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を説明した書類及び確約書等を提出すること。

(2) 提案に関しては、提案装置が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、或いはどのように実現するかを要求要件毎に具体的かつ分かり易く説明すること。従って、提案の根拠が不明確、説明が不十分で重大な支障があると学園が判断した場合は、要求

要件を満たさないものとみなす。

- (3) 提出資料等に関する照会先を明記すること。
- (4) 契約後に各機器の使用説明書を提出すること。
- (5) その他、詳細は本学園職員の指示に従うこと。

## 購入物品一覧

No.	品名	個数	配管接続口径 (A)			ガス (13A)		電気 (50Hz) kW		
			給水	給湯	排水	口径	kW	単相 100V	単相 200V	三相 200V
1	縦型冷蔵庫	1			50			0.31		
2	包丁まな板殺菌庫	1			50			1.5		
3、4	ガス炊飯器	2				φ13 mm	5.6			
5	スチームコンベクションオープン	1	15		50					10.3
6	一槽ガスフライヤー	1				15A	15.3			
7	縦型冷凍庫	1			50					0.66
8	縦型冷蔵庫	1			50			0.29		
9	冷蔵ショーケース	1								0.85
10	ウォーマーテーブル	1								
11	ウォーマー	4						1		
12	食器消毒保管庫	1								13
13	食器洗浄機	1			50					11
14	ガスブースター	1	15		50	15A	29.5	0.06		
15	給茶機	1	15		50			1.3		

1. 業務用縦型冷蔵庫 1台 は、以下の要件を満たすこと。
  - 外形寸法は、幅 1800 mm×奥行 800 mm×高さ 1890 mm～1950 mmの範囲内であること。
  - 扉は6枚であること。
  - 電源は単相 100V、冷却時消費電力は1時間当たり 310W 以下であること。
  - 定格内容量は 1640 リットル以上であること。
  - 庫内温度制御はマイコン式とし、 $-6^{\circ}\text{C}$ ～ $12^{\circ}\text{C}$ 設定が可能であること。
  - 庫内温度をデジタルで表示できる機能を有すること。
  - 庫内ファン及び凝縮器ファンは DC モーターを採用すること。
  - 扉外装の材質はステンレス鋼板であること。
  - 扉部及び前面パネル部はフッ素プレコートステンレスコーティングを施すこと。  
(吹付不可)
  - 内装の材質は主としてステンレス鋼板であること。
  - 断熱材は硬質ポリウレタン一体発泡であること。
  - 除霜機能を有していること。
  - 本体材質は主としてステンレス鋼板であること。(背面・底面を含む)
  - ドアハンドル、棚網は抗菌仕様でドアパッキンは防カビ処理が施されていること。
  - 製品重量は 165 kg以下であること。
  - 掃除しやすいよう、機械脚は 90 mm以上の高さを有すること。参考型式：HR-180Z-TK

2. 業務用包丁まな板殺菌庫 1台 は、以下の要件を満たすこと。
  - 外形寸法は、幅 540 mm×奥行 550 mm×高さ 1600 mm～1650 mmの範囲内であること。
  - 扉は1枚であること。
  - 電源は単相 100V、運転時消費電力は1時間当たり 1.5kw 以下であること。
  - 最大全長 400 mmの包丁を 20 本収納できること。
  - 最大幅 300 mm×高さ 600 mm×厚さ 30 mmのまな板を 5 枚収納できること。
  - 庫内温度制御はマイコン式とし、 $50^{\circ}\text{C}$ ～ $100^{\circ}\text{C}$ 設定が可能であること。
  - タイマー運転を有し、運転時間は 5 分～180 分設定が可能であること。
  - 殺菌は熱風強制対流式とし、庫内温度検知センサーを 2ヶ所以上有すること。
  - 熱風送風口は庫内 4 か所以上を有すること。
  - 扉ハンドルは両手が塞がった状態でも容易に閉じられる仕様であること。  
(フラットハンドル不可)
  - やけど防止のため、扉ハンドルは庫内の熱を遮断する樹脂ハンドルベースがあること。
  - 本体及び内装の材質はステンレス鋼板であること。
  - 運転中ドア解放の際、一時運転停止する仕様であること。

- 庫内側面ダクトカバーは工具なしで取り外し可能なこと。
- ドアパッキンは交換が容易な構造であること。(リベット止め不可)
- 製品重量は 90 kg 以下であること。

参考型式：HSB-4 SA-H

3. 4. 業務用ガス炊飯器 2台 は、以下の要件を満たすこと。

- 外形寸法は、幅 450 mm×奥行 425 mm×高さ 410 mmの範囲内であること。
- 都市ガス対応とし、ガス接続口はφ13 mmゴム管接続とする。
- 点火方式は圧電式とする。
- 立ち消え安全装置を有すること。
- ガス消費量は1時間当たり最大で5.6kw 以内であること。
- 炊飯能力は6リットル以上であること。
- 釜の取手は折り畳み式であること。

参考型式：RR-30S1

5. 業務用スチームコンベクションオーブン 1台 は、以下の要件を満たすこと。

- 専用の架台と業務用軟水器が付属していること。

(1) スチームコンベクションオーブン本体

- 本体寸法は、幅 900 mm×奥行 770 mm×高さ 750 mm～780 mmの範囲内であること。
- 1 / 1 サイズホテルパン (530×325 mm) が6枚収納できる製品であること。
- 扉は1枚、左開きとし、機械部分が正面向かって左側であること。
- 電源は三相 200V、消費電力は1時間当たり 10.3kw 以下であること。
- 庫内容量は145リットル以上であること。
- 庫内温度制御はマイコン式とし、30℃～300℃設定が可能であること。
- 運転モードはスチーム、ホットエアー、コンビの3モードを有すること。
- 蒸気発生装置はインバーター制御のIH式とであること。
- ヒーターと蒸気発生装置の同時稼動が可能な制御であること。
- 本体外装材質はSUS439 No.4とし、断熱部は耐火ボードを採用すること。
- プログラム数は30以上とし、1プログラム当たりに異なる調理工程が9ステップ以上の記憶が可能であること。
- 芯温センサー1本を有していること。
- 製品重量は145kg以下であること。
- 納入後のフォロー体制として、調理担当者に対し、使用方法・手入方法・レシピ等について十分な説明を行う体制をとれる製品を選定すること。

参考型式：MIC-6SA3-1

(2) 専用の架台

- 本体寸法は、幅 900 mm×奥行 720 mm×高さ 700 mm～710 mmの範囲内であること。
- 1 / 1 サイズホテルパン (530×325 mm) が5枚収納できる製品であること。
- 天板はSUS430 厚さ1.2 mm以上であること。

- 本体は SUS430 厚さ 1.0 mm 以上であること。
- ホテルパンレールは SUS430 厚さ 1.5 mm 以上であること。
- 脚は SUS304 厚さ 1.0 mm 以上であること。
- スチームコンベクションオープン本体と組み合わせが可能なこと。

(3) 業務用軟水器

- 本体寸法は、幅 150 mm×奥行 130 mm×高さ 500 mm であること。
- 処理能力は 5000 リットル以上であること。

6. 業務用ガスフライヤー 1台 は、以下の要件を満たすこと。

- 本体寸法は、幅 670 mm×奥行 600 mm×高さ 800 mm～810 mm の範囲内であること。
  - 都市ガス対応とし、ガス接続口は 15A 接続とする。
  - 表示はデジタルであること。
  - 加熱方式にはベローズ管を使用していること。
  - 可燃物からの離隔距離が 0 での防火性能評定を取得していること。
  - 立ち消え安全装置を有すること。
  - ガス消費量は 1 時間当たり最大で 15.3kw 以内であること。
  - 油槽は 1 槽とし、油量は 30 リットル以上であること。
  - 温度制御はマイコン式とし、150℃～210℃の設定が可能であること。
- 参考型式：TGFL-67DC

7. 業務用縦型冷凍庫 1台 は、以下の要件を満たすこと。

- 外形寸法は、幅 1200 mm×奥行 800 mm×高さ 1890 mm～1950 mm の範囲内であること。
- 扉は 4 枚であること。
- 電源は三相 200V、冷却時消費電力は 1 時間当たり 660W 以下であること。
- 定格内容量は 1050 リットル以上であること。
- 庫内温度制御はマイコン式とし、-25℃～-7℃設定が可能であること。
- 庫内温度をデジタルで表示できる機能を有すること。
- 庫内ファン及び凝縮器ファンは DC モーターを採用すること。
- 扉外装の材質はステンレス鋼板であること。
- 扉部及び前面パネル部は汚れが付きにくいフッ素プレコートステンレスコーティングを施した製品であること。(吹付不可)
- 内装の材質は主としてステンレス鋼板であること。
- 断熱材は硬質ポリウレタン一体発泡であること。
- 除霜機能を有していること。
- 本体材質は主としてステンレス鋼板であること。(背面・底面を含む)
- ドアハンドル、棚網は抗菌仕様でドアパッキンは防カビ処理が施されていること。
- 製品重量は 145 kg 以下であること。
- 掃除しやすい様、機械脚は 90 mm 以上の高さを有すること。

参考型式：HF-120Z3-TK

8. 業務用縦型冷蔵庫 1台 は、以下の要件を満たすこと。
- 外形寸法は、幅 1500 mm×奥行 800 mm×高さ 1890 mm～1950 mmの範囲内であること。
  - 扉は4枚であること。
  - 電源は単相 100V、冷却時消費電力は1時間当たり 290W 以下であること。
  - 定格内容量は 1350 リットル以上であること。
  - 庫内温度制御はマイコン式とし、 $-6^{\circ}\text{C}$ ～ $12^{\circ}\text{C}$ 設定が可能であること。
  - 庫内温度をデジタルで表示できる機能を有すること。
  - 庫内ファン及び凝縮器ファンは DC モーターを採用すること。
  - 扉外装の材質はステンレス鋼板であること。
  - 扉部及び前面パネル部は汚れが付きにくいフッ素プレコートステンレスコーティングを施した製品であること。(吹付不可)
  - 内装の材質は主としてステンレス鋼板であること。
  - 断熱材は硬質ポリウレタン一体発泡であること。
  - 除霜機能を有していること。
  - 本体材質は主としてステンレス鋼板であること。(背面・底面を含む)
  - ドアハンドル、棚網は抗菌仕様でドアパッキンは防カビ処理が施されていること。
  - 製品重量は 145 kg以下であること。
  - 掃除しやすい様、機械脚は 90 mm以上の高さを有すること。

参考型式：HR-150Z-TK

9. 業務用冷蔵ショーケース 1台 は、以下の要件を満たすこと。
- 外形寸法は、幅 1500 mm×奥行 600 mm×高さ 1150 mm～1160 mmの範囲内であること。
  - 扉は2枚であること。
  - 電源は3相 200V、冷却時消費電力は1時間当たり 850W 以下であること。
  - 庫内温度制御はデジタル基盤化されており、 $5^{\circ}\text{C}$ ～ $15^{\circ}\text{C}$ 設定が可能であること。
  - 庫内温度をデジタルで表示できる機能を有すること。
  - 扉外装の材質はアルミサッシでペアガラスであること。
  - 外装の材質は 430 ステンレスで仕上げは NO4 であること。
  - 内装の材質は主として 304 ステンレス鋼板であること。
  - 断熱材は硬質ポリウレタンと発泡であること。
  - 除霜機能を有していること。

参考型式：NT-15CT

10. ウォーマーテーブル 1台 は、以下の要件を満たすこと。
- 外形寸法は、幅 1500 mm×奥行 750 mm×高さ 400 mm～410 mmの範囲内であること。
  - 天板は SUS430 厚さ 1.2 mm以上であること。
  - 本体は SUS430 厚さ 1.0 mm以上であること。
  - 脚は SUS430 厚さ 1.0 mm以上であること。

11. ウォーマー 4台 は、以下の要件を満たすこと。
- 外形寸法は、幅 350 mm×奥行 560 mm×高さ 270 mmの範囲内であること。
  - 電源は 1 相 100V、消費電力は 1 時間当たり 1kW 以下であること。
  - 内容量は 17.5 リットル以上であること。
  - 1/2 ホテルパンを 2 枚収納できる構造であること。
  - 庫内温度制御はサーモスタット式とし常温～110℃設定が可能であること。
  - 本体材質は主としてステンレス鋼板であること。
  - 製品重量は 14.5 kg 以下であること。
- 参考型式：KTW-1/2T
12. 業務用食器消毒保管庫 1台 は、以下の要件を満たすこと。
- 外形寸法は、幅 1750 mm×奥行 950 mm×高さ 1900 mm～1910 mmの範囲内であること。
  - 両面式とし、扉は 4 枚であること。
  - 電源は三相 200V、運転時消費電力は 1 時間当たり 13kw 以下であること。
  - 最大幅 360 mm×-奥行 390 mm×高さ 200 mmの食器籠を 40 個収納できること。
  - 庫内温度制御はマイコン式とし、50℃～100℃設定が可能であること。
  - タイマー運転を有し、運転時間は 5 分～180 分設定が可能であること。
  - 殺菌は熱風強制対流式とし、庫内温度検知センサーを 2ヶ所以上有すること。
  - 熱風送風口は庫内 4 か所以上を有すること。
  - 扉ハンドルはガード付シングルアクションハンドルとし、両手が塞がった状態でも容易に閉じられる仕様であること。(フラットハンドル不可)
  - やけど防止のため、扉ハンドルは庫内の熱を遮断する樹脂ハンドルベースがあること。
  - 本体及び内装の材質はステンレス鋼板であること。
  - 運転中ドア解放の際、一時運転停止する仕様であること。
  - 庫内側面ダクトカバーは工具なしで取り外し可能なこと。
  - ドアパッキンは交換が容易な構造であること。(リベット止め不可)
  - 製品重量は 370 kg 以下であること。
- 参考型式：HSB-40DPA3-1
13. 業務用食器洗浄機 1台 は、以下の要件を満たすこと。
- 外形寸法は、幅 1100 mm×奥行 700 mm×高さ 1425 mm～1465 mmの範囲内であること。
  - 洗浄方式はラックコンベア洗浄方式とする。
  - 電源は三相 200V、運転時消費電力は 1 時間当たり 11kw 以下であること。
  - 1 時間当たりの処理能力が最大で 240 ラック洗浄可能であること。
  - 消費水量は 1 時間当たり最大で 435 リットル以下であること。
  - 洗浄タンク容量は 100 リットル以上であること。
  - 洗浄ノズルは上下とも固定式ダブルスリットノズルであること。
  - 出力 750W の洗浄ポンプを 2 基搭載していること。



- 水循環量は1分間に1000リットル以上であること。
  - 洗浄ノズル両側にタンクフィルターを搭載すること。
  - 洗剤残り防止の為、すすぎ専用スプレーノズルを搭載すること。
  - 非常停止用の安全スイッチを搭載すること。
  - ラック満載検知スイッチは任意の場所に施工可能な仕様であること。
  - 食器通過高さは520mm以上とし、トレイなどの洗浄も容易に行えること。
  - サービスパネルはロック式で庫内清掃が容易に行えること。
  - 洗浄ノズル、すすぎノズル、カーテン、タンクフィルター、庫内排水パイプは全て工具なしで取り外しが可能な仕様であること。
  - 本体及び内装の材質はステンレス鋼板であること。
  - 製品重量は160kg以下であること。
- 参考型式：JWE-2400CA-L

14. ガスブースター 1台 は、以下の要件を満たすこと。

- 外形寸法は、幅300mm×奥行510mm×高さ680mmの範囲内であること。
  - 購入物品一覧No.13の洗浄機と組み合わせて動作する製品であること。
  - 電源は単相100V、運転時消費電力は1時間当たり60w以下であること。
  - 都市ガス対応とし、ガス接続口は15Aとする。
  - 立ち消え安全装置を有すること。
  - ガス消費量は1時間当たり最大で29.5kw以内であること。
  - 本体材質はステンレス鋼板であること。
  - 製品重量は30kg以下であること。
- 参考型式：WB-25H

15. 全自動給茶機 1台 は、以下の要件を満たすこと。

- 外形寸法は、幅450mm×奥行515mm×高さ1490mm～1510mmの範囲内であること。
  - 茶葉にて抽出する方式であること。
  - 電源は単相100V、運転時消費電力は1時間当たり1.3kw以下であること。
  - 連続出湯注出能力は1分当たりの最大で4杯以上とする。
  - 連続出水注出能力は1分当たりの最大で3杯以上とする。
  - 抽出量は50～500mリットルの範囲にて調整が可能であること。
  - 注出口は安全性を考慮し1ヶ所のみとする。
  - 製品重量は45kg以下であること。
- 参考型式：ATE-250HWA1-C

