

3 入札第 133 号 F M S 実習装置について

この入札は、**1 回目**の**入札書**の**提出**を郵送に**限定**した入札です。

特に、次のことに留意のうえご参加ください。

- 1 . 入札書は **一般書留 簡易書留 特定記録** のいずれかの方法で必ず「**1 1 月 1 1 日 17 : 00 (必着)**」までに、物品管理室に届くように**郵送**してください。持参、普通郵便等による方法の場合又は期限後に届いた場合、その入札は**無効**となります。
- 2 . 入札書は、内封筒及び外封筒の**二重封筒**としてください。二重封筒でなかった場合、その入札は**無効**となります。
それぞれの記載例については別紙参照
- 3 . 1 回目の郵送する入札書には、代理人の記名・押印は**不要**です。
- 4 . **一般競争入札参加申請書**は「**1 1 月 1 1 日 17 : 00 (必着)**」までに、物品管理室に届くように**提出**してください。期限までに届かなかった場合、**入札書**が期限内に届いても、その入札は**無効**となります。
郵送（できるだけ一般書留、簡易書留、特定記録のいずれかの方法で提出ください。）、持参又は F A X 等のいずれかの方法により提出
郵送、F A X 等で申請される場合は、提出の事実が確認できるような資料の提供を求める場合があります。
- 5 . 代理人が開札に立ち会う場合は、開札日当日（**11 月 12 日**）に**委任状**の提出が必要です。

内封筒及び外封筒の記載例

- 内封筒... **1 回目**の**入札書のみ**を入れ封かんする。

○ 入札第 ○.○ 号
○ ○ ○ ○ 装置

住 所 : 長崎県長崎市尾上町3 - 1
商 号 : 株式会社 長崎県庁
代 表 者 : 代表取締役 中村法道

入札書在中

- 外封筒...上記**内封筒**を入れ封かんする。

(一般競争参加申請書を同封することも可。)

〒850-8570
長崎県長崎市尾上町3-1

長崎県出納局物品管理室 行き

書 留

住 所 : 長崎県長崎市尾上町3-1
商 号 : 株式会社 長崎県庁
代 表 者 : 代表取締役 中村法道
担 当 者 : ○○
T E L : 095-895-2881
F A X : 095-894-3468

一般競争入札予定表

入札件名：3入札第133号 F M S 実習装置

購入請求課：教育環境整備課

公告日		10月21日		
郵送入札受領期間		10月21日	~	11月11日 (17:00)
入札参加申請受付期間		10月21日	~	11月11日 (17:00)
同等品	受付期間	10月21日	~	11月1日 (17:00)
	回答期限	11月5日		
質問	受付期間	10月21日	~	11月1日 (17:00)
	回答期限	11月5日		
開札日		11月12日 10:40		
入札会場		長崎県庁行政棟 1 階入札室		
納入期限		令和4年3月24日		

一般競争入札の実施（公告）

物品の購入について一般競争入札に付するので、次のとおり公告する。

令和3年10月21日

長崎県知事 中村 法道

1 一般競争入札に付する事項

(1) 購入物品及び数量

3入札第133号 FMS実習装置 1式

(2) 購入物品の特質等

仕様書による。

(3) 納入期限

令和4年3月24日

(4) 納入場所及び条件

納入場所 仕様書のとおり

条 件 仕様書のとおり

(5) 入札の方法

前記(1)の物品を一括して入札に付する。落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の10に相当する金額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の110分の100に相当する金額を入札書に記載すること。

入札書は郵送により提出すること。この場合、代理人による入札は認められないこと。

2 入札参加資格

(1) 地方自治法施行令（昭和22年政令第16号。以下「令」という。）第167条の4第1項各号のいずれにも該当しない者であること。なお、被補助人、被保佐人又は未成年者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同項第1号の規定に該当しない者である。

(2) 令第167条の4第2項各号のいずれかに該当すると認められる者のうち、3年を限度として知事が定める期間を経過しないもの又はその者を代理人、支配人その他の使用人若しくは入札代理人として使用する者でないこと。

(3) 長崎県が発注する物品の製造の請負、買入れ、修繕及び借入れ並びに庁舎及び道路の清掃並びに昇降機設備保守点検の契約に係る一般競争入札又は指名競争入札に参加する者に必要な資格並びに資格審査申請の時期及び方法について定める告示（平成17年長崎県告示第474号）に基づき、物品の製造の請負、買入れ、修繕及び借入れに係る競争入札参加資格を令和3年11月1日現在で有している者であること。

(4) 前項の資格登録時の本社又は支社（支店・営業所含む）所在地を長崎県内に登録している者であること。

(5) この公告の日から10の開札日までの間において、指名停止の措置を長崎県から受けている者又は受けることが明らかである者でないこと。

(6) この公告の日から10の開札日までの間において、長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けている者又は受けることが明らかである者でないこと。

3 当該調達契約に関する事務を担当する部局等の名称等

（住所）〒850-8570 長崎市尾上町3-1

（名称）長崎県出納局物品管理室

（電話）095-895-2881

4 契約条項を示す場所

3の部局等とする。

5 入札説明書の交付方法

長崎県出納局物品管理室ホームページ上（<https://treasury.pref.nagasaki.jp/>）において、掲載する。

6 一般競争入札参加申請書の提出場所及び提出期限

入札参加希望者は、必ず一般競争入札参加申請書を提出すること。

（提出場所）長崎県出納局物品管理室

（提出期限）令和3年11月11日 17時00分

- 7 同等品承認願の提出場所及び提出期限
（提出場所）長崎県出納局物品管理室
（提出期限）令和3年11月1日 17時00分
- 8 入札書及び契約の手續において使用する言語並びに通貨
日本語及び日本国通貨
- 9 入札書の提出場所、受領期限及び提出方法
（1）提出場所 長崎県出納局物品管理室
（2）受領期限 令和3年11月11日 17時（必着）まで
（3）提出方法 郵送（一般書留郵便、簡易書留郵便又は特定記録郵便のいずれかの方法）により受領期限内必着のこと。
なお、悪天候（大雨、大雪、台風接近等）等の場合は、受領期限日時を延期することもあるので、事前に3の部局に確認すること。
- 10 入札書の開札場所及び日時等
（開札場所）長崎県庁行政棟1階入札室
（開札日時）令和3年11月12日10時40分開始
開札当日が悪天候（大雨、大雪、台風接近等）等の場合は、開札を延期することもあるので、事前に3の部局に確認すること。
- 11 入札保証金及び契約保証金
（1）入札保証金
免除する。
（2）契約保証金
契約金額（消費税及び地方消費税を含む。以下同じ。）の100分の10以上の契約保証金を納付すること。
ただし、次の場合は契約保証金の納付が免除される。
ア 県を被保険者とする履行保証保険契約（契約金額の100分の10以上）を締結し、その証書を提出する場合
イ 入札書開札日の前日から前々年度までの間において、本県若しくは他の地方公共団体又は国との間に、当該契約とその種類及び規模をほぼ同じくする契約の履行の実績が2件以上あり、その履行を証明するもの（2件以上）を提出する場合
- 12 再度の入札における入札者が代理人である場合の委任状の提出
再度の入札者が代理人である場合は、委任状（委任者が長崎県へ届出済の印影があるものに限る。）の提出が必要である。
適正な委任状の提出がない場合、代理人は入札に参加することができない。
- 13 入札の無効
次の入札は無効とする。なお、次の(1)から(10)までにより無効となった者は、再度の入札に加わることはできない。また、(7)及び(15)から(19)までは、入札書の提出方法が郵送の場合に限る。
（1）競争入札に参加する者に必要な資格のない者が入札したとき。
（2）一般競争入札参加申請書を提出していない者が入札したとき。
（3）入札者が法令の規定に違反したとき。
（4）入札者が連合して入札をしたとき。
（5）入札者が入札に際して不正の行為をしたとき。
（6）入札者が他人の代理人を兼ね、又は2人以上の代理をしたとき。
（7）入札書が所定の日時までに到達しないとき。
（8）指名停止の措置を長崎県から受けている者又は受けることが明らかである者が入札したとき。
（9）長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けている者又は受けることが明らかである者が入札したとき。
（10）同等品承認のなされなかったもので、入札をしたとき。
（11）入札者又は代理人が同一事項に対し2以上の入札をしたとき。
（12）入札書に入札金額又は入札者の記名押印がないとき（入札者が代表者本人である場合に印影が長崎県へ届出済の印影でない場合及び入札者が代理人である場合に印影が委任状の代理人の印影でない場合を含む。）等、入札者の意思表示が確認できないとき。

- (13) 誤字、脱字等により入札者の意思表示が不明瞭であると認められるとき。
- (14) 入札書の首標金額が訂正されているとき。
- (15) 入札書が所定の方法以外の方法で提出されたとき。
- (16) 代理人が入札したとき。
- (17) 外封筒及び内封筒の二重封筒となっていないとき。
- (18) 内封筒の中に複数の入札書が入っているとき。
- (19) 内封筒に、入札番号又は入札物品名のいずれか若しくはその両方の記載がないとき。
- (20) その他入札書の記載事項について入札に関する条件を充足していないと認められるとき。

14 落札者の決定方法

- (1) 長崎県財務規則（昭和 39 年長崎県規則第 23 号）第 97 条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内で最低価格をもって申込みをした者を落札者とする。
- (2) 落札者となるべき同値の入札をした者が 2 人以上あるときは、直ちに当該入札者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。この場合において、当該入札者のうち開札に立ち会わない者又はくじを引かない者があるときは、これに代えて当該入札執行業務に関係のない職員にくじを引かせるものとする。
- (3) 落札者が落札決定から契約締結日までの間において、指名停止の措置を長崎県から受けた場合又は受けることが明らかとなった場合、落札決定を取り消すこととする。
- (4) 落札者が落札決定から契約締結日までの間において、長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けた場合又は受けることが明らかとなった場合、落札決定を取り消すこととする。

15 その他

- (1) 契約書の作成を要する。
- (2) この調達契約は、世界貿易機関（WTO）協定の一部として、附属書 4 に掲げられている政府調達に関する協定の適用を受けるものではない。
- (3) その他、詳細は入札説明書による。

入 札 説 明 書

この入札は、第1回目の入札書の提出を郵送のみに限定した入札です。
下記を熟読のうえ、入札に参加くださいますよう、お願いします。

1 「入札に関する条件」及び「注意事項」

(1) 入札番号、購入物品名及び数量

3入札第133号 FMS実習装置 1式

* 規格、納入条件等は別紙仕様書のとおり

(2) 「一般競争入札参加申請書」の提出について

入札参加希望者は必ず「一般競争入札参加申請書（調達様式第11号）」を、持参、郵送（できるだけ一般書留、簡易書留、特定記録のいずれかの方法で提出ください。）又はFAX等にて提出すること。一般競争入札参加申請書を提出していない者及び期限後に提出した者は、入札に参加できない。一般競争入札参加申請書には登録番号を必ず記載すること。

郵送、FAX等で申請される場合は、提出の事実が確認できるような資料の提供を求める場合があります。

「一般競争入札参加申請書」の提出場所及び提出期限

〔提出場所〕長崎県出納局物品管理室

〔提出期限〕令和3年11月11日 17時00分（必着）

(3) 「同等品承認願」の提出について

例示品ではなく、仕様書に基づき同等品にて入札書を提出される場合は「同等品承認願（調達様式第4号）」を郵送、持参又はFAX等にて提出し、事前に審査を受けること。

提出については複数回可能とし、受付日の翌日より3日（休日を除く。）以内に、審査結果を教育環境整備課よりFAXにて回答します。

「同等品承認願」の提出場所及び最終提出期限等

〔提出場所〕長崎県出納局物品管理室

〔最終提出期限〕令和3年11月1日 17時00分（必着）

〔提出方法〕メーカー名・品名・規格・型番を明記し、代表者職氏名・登録番号を記載のうえカタログ等の仕様を確認できる書類と共に提出すること。（同等品については複数可。但し、納品は一種類とすること。）

「同等品承認願」に添付するカタログ等の資料については、仕様書番号を付して要求をみたす箇所を明確にすること。

また、カタログ等に記載のないものについては、メーカーの機能証明書を提出すること。

(4) 物品等の納入場所及び納入期限

〔納入場所〕仕様書のとおり

〔納入期限〕令和4年3月24日

(5) 入札書の提出場所、受領期限、提出方法等

〔提出場所〕長崎県出納局物品管理室

〔受領期限〕令和3年11月11日 17時（必着）まで

〔提出方法〕一般書留郵便、簡易書留郵便又は特定記録郵便のいずれかの方法により受領期限内必着のこと。

〔その他〕悪天候（大雨、大雪、台風接近等）等、入札者及び日本郵便株式会社に瑕疵のない特別な理由が発生した場合は、受領期限日時を延期することもあるので、事前に2の部局に確認すること。

(6) 入札書の開札場所、日時等

〔開札場所〕長崎県庁行政棟1階入札室

〔開札日時〕令和3年11月12日10時40分 開始

〔その他〕 開札に、代表者本人が立ち会う場合、又は年間委任状を提出済みの代理人が立ち会う場合は、名刺等（運転免許証、健康保険証等、本人であることが確認できるもの。）の提示が必要になること。

また、年間委任状を提出していない代理人が開札に立ち会う場合は、「委任状（調達様式第9号）」（委任者が長崎県へ届出済の印影があるものに限る。以下同じ。）の提出が必要になること。

なお、悪天候（大雨、大雪、台風接近等）等、入札者及び日本郵便株式会社に瑕疵のない特別な理由が発生した場合、開札日時を延期することもあるので、事前に2の部局に確認すること。

（7）質問書の提出について

当該入札に関する質問については、「質問書（調達様式第6号）」を下記提出場所へ令和3年11月1日17時00分までにFAX等にて提出すること。なお、必ず着信の確認を行なうこと。

回答については、令和3年11月5日までに「質問への回答書（調達様式第7号）」によりFAXにて回答します。また、質問のうち全参加者に関する内容は物品管理室HPに掲載する。

仕様書に関する質問提出場所 教育環境整備課 県立学校管理班

FAX 095 - 894 - 3471 TEL 095-894-3323

調達手続に関する質問提出場所 物品管理室

FAX 095 - 894 - 3468 TEL 095-895-2881

（8）入札書の記載方法

ア 入札書及び契約の手続きにおいて使用する言語及び通貨は、日本語及び日本国通貨に限る。

イ 落札決定にあたっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の10に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とするので、入札者は消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の110分の100に相当する金額（消費税及び地方消費税を除いた金額）を入札書（調達様式第8号）に記載すること。

ウ 入札金額（首標金額）は訂正することができない。

エ 入札者は、入札書の提出後は、書換え、引換え又は撤回をすることができない。

オ 郵送により提出する入札書は、代理人による入札は認められないこと。

カ 再度の入札に限り、代理人が入札することができる。この場合、本人の委任状を提出するとともに入札書には代理人の記名押印が必要であること。

【注意事項】

・郵送の場合

入札書は、内封筒及び外封筒の二重封筒で郵送により提出すること。

入札書は必要事項に記載、押印（代理人の記名、押印はしないこと）のうえ当該入札書を内封筒に封かんし、当該内封筒に入札書在中、入札者の商号又は名称、入札番号及び入札物品名を記載すること。

入札書は、入札金額以外の記載事項について訂正したときは、入札書に使用する印鑑（長崎県へ届出済の印影があるものに限る。）を訂正個所に押印すること。

入札書は、誤算、違算、記載間違いがないよう、十分注意すること。

入札書の宛名は長崎県知事とすること。

外封筒には、内封筒を封かんのうえ、当該外封筒に、物品管理室、入札者の商号又は名称、代表者職氏名、担当者名及び連絡先（電話番号、FAX番号）を記載すること。

・再度入札の場合

入札書は封筒に入れ、封筒に入札者の商号又は名称、入札番号及び入札物品名を記載し提出すること。

入札書を提出する前に、入札金額以外の記載事項について訂正したときは、入札書に使用する印鑑（代理人が再度の入札をする場合、委任状に押印されている印鑑と同じ印鑑）を訂正個所に押印すること。

入札書は、誤算、違算、記載間違いがないよう、十分注意すること。

入札書の宛名は長崎県知事とすること。

(9) 入札保証金及び契約保証金

ア 入札保証金

免除する。

イ 契約保証金

(ア) 契約保証金等は、契約書と同時に提出すること。

(イ) 契約金額(消費税及び地方消費税を含む。以下同じ。)の100分の10以上の金額を納付すること。
ただし次の場合は契約保証金の納付が免除されるものとする。

- ・ 保険会社との間に長崎県知事を被保険者とする履行保証保険契約を締結したとき。
 - ・ 入札書開札日の前日から前々年度までの間において、本県もしくは他の地方公共団体又は国との間に、契約金額が該当する規模以上の物品の売買、製造、加工、修繕及び借入れに係る契約の履行の実績が2件以上あり、その履行を証明するもの(2件以上)を提出したとき。
- なお、契約の規模については、契約金額が該当する次のいずれかの規模以上のものであることとする。

2,000 万円以上

2,000 万円未満 500 万円以上

500 万円未満

(10) 入札の無効

次の入札は無効とする。なお、下記のアからコまでにより無効となった者は再度の入札に加わることはできない。また、キ及びソからテまでは、入札書の提出方法が郵送の場合に限る。

ア 競争入札に参加する者に必要な資格のない者が入札したとき。

イ 一般競争入札参加申請書を提出していない者が入札したとき。

ウ 入札者が法令の規定に違反したとき。

エ 入札者が連合して入札したとき。

オ 入札者が入札に際して不正の行為をしたとき。

カ 入札者が他人の代理人を兼ね、又は2人以上の代理をしたとき。

キ 入札書が所定の日時までに到達しないとき。

ク 指名停止の措置を長崎県から受けている者又は受けることが明らかである者が入札したとき。

ケ 長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けている者又は受けることが明らかである者が入札したとき。

コ 同等品承認のなされなかったもので、入札をしたとき。

サ 入札者又は代理人が同一事項に対し2以上の入札をしたとき。

シ 入札書に入札金額又は入札者名の記名押印がないとき(入札者が代表者本人である場合に印影が長崎県への届出済の印影でない場合及び入札者が代理人である場合に印影が委任状の代理人の印影でない場合を含む。)など、入札者の意思表示が確認できないとき。

ス 誤字、脱字等により入札者の意思表示が不明瞭であると認められるとき。

セ 入札書の首標金額が訂正されているとき。

ソ 入札書が所定の方法以外の方法で提出されたとき。

タ 代理人が入札したとき。

チ 外封筒及び内封筒の二重封筒となっていないとき。

ツ 内封筒の中に複数の入札書が入っているとき。

テ 内封筒に、入札番号又は入札物品名のいずれか若しくはその両方の記載がないとき。

ト その他入札書の記載事項について入札に関する条件を充足していないと認められるとき。

(11) 落札者の決定

ア 予定価格の制限の範囲内で、最低価格をもって有効な入札を行った者を落札者とするものとする。

イ 落札者となるべき同価格の入札をしたものが2人以上あるときは、直ちに当該入札者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。この場合において、開札に立ち会わない者又はくじを引かない者がいるときは、当該入札者に代えて、当該入札事務に関係のない県の職員がくじを引くものとする。

ウ 落札者が落札決定から契約締結日までの間において、指名停止の措置を長崎県から受けた場合又は受けることが明らかとなった場合は、落札決定を取り消すこととする。

エ 落札者が落札決定から契約締結日までの間において、長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けた場合又は受けることが明らかとなった場合は、落札決定を取り消すこととする。

【注意事項】

- ・開札日において、提出があった全ての入札書を対象に開札を行い、落札者を決定する。
- ・所定の日時及び方法により提出があった入札書を対象とした第1回目の開札で落札者が決定しない場合、入札者の立ち会いのもとに、直ちに、その場で、再度、再々度の入札を行う予定である。また、再々度の入札においても、落札者が決定しない場合、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号。以下「令」という。）第167条の2第1項第8号の規定により、見積を行う場合がある。よって、入札は、見積を含め最大4回となる場合があるので、開札に立ち会う入札者は、入札書（3枚以上）及び印鑑（入札者が代表者本人である場合は、長崎県への届出済の印影と同一のもの。開札に立ち会う者及び入札者が代理人である場合は、委任状の代理人の印影と同一のもの。）を持参すること。
- ・開札に入札者の立ち会いがない場合、当該入札事務に関係のない県の職員の立ち会いのもと、開札を行う。
- ・再度の入札に参加できる者は、開札に立ち会う入札者に限る。
- ・開札に立ち会う入札者がいない場合、再度の入札は行わない。
- ・開札に立ち会う者が代理人である場合、委任状の提出が必要であること。
（ 代理人が開札に立ち会う場合、又は代理人が再度の入札をする場合、若しくはその両方の場合においては、適正な委任状の提出がなければ代理人は開札に立ち会うこと及び再度の入札に参加することができない。）

（12）落札者決定の通知

ア 全ての入札者が開札に立ち会った場合

落札者決定後直ちに開札の場所で入札者に口頭で行う。

イ 開札に立ち会わなかった入札者がある場合

落札者決定後直ちに開札の場所で開札に立ち会った入札者に口頭で行い、開札に立ち会わなかった入札者に対しては、物品管理室ホームページ上(<https://treasury.pref.nagasaki.jp/>)において掲載する入札結果一覧表をもって、落札者決定の通知を行ったものとみなす。

なお、落札者が開札に立ち会わなかった場合、落札者に対しては次に掲げる手順により落札者決定の通知を併せて行う。

落札者決定通知書を落札者にFAX送信する。

落札者に電話を掛け、の受信確認を行い、FAX及び電話により、落札者決定の通知を行う。

（13）入札書及び契約書の作成等

ア 入札書及び契約書の作成、提出及び郵送に要する一切の費用は、入札者の負担とする。

イ 落札通知を受けた日から7日以内に契約締結ができるよう手続を行い、「契約書(調達様式第106号)」を提出すること。

ウ この調達契約は、世界貿易機関(WTO)協定の一部として、付属書四に掲げられている「政府調達に関する協定」の適用を受けるものではない。

エ その他入札及び契約に関する事項については、長崎県財務規則の定めるところによる。

（14）競争入札の参加資格

ア 令第167条の4第1項各号のいずれにも該当しない者であること。なお、被補助人、被保佐人又は未成年者であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同項第1号の規定に該当しない者である。

イ 令第167条の4第2項各号のいずれかに該当すると認められる者のうち、3年を限度として知事が定める期間を経過しないもの又はその者を代理人、支配人その他の使用人若しくは入札代理人として使用する者でないこと。

ウ 長崎県が発注する物品の製造の請負、買入れ、修繕及び借入れ並びに庁舎及び道路の清掃並び昇降機設備保守点検の契約に係る一般競争入札又は指名競争入札に参加する者に必要な資格並びに資格審査申請の時期及び方法について定める告示（平成17年長崎県告示第474号）に基づき、物品の製造の請負、買入れ、修繕及び借入れに係る競争入札参加資格を令和3年11月1日現在で有している者であること。

エ 前項の資格登録時の本社又は支社（支店・営業所含む）所在地を長崎県内に登録している者であること。

オ この公告の日から開札日までの間において、指名停止の措置を長崎県から受けている者、又は受けることが明らかである者でないこと。

カ この公告の日から開札日までの間において、長崎県が行う各種契約等からの暴力団等排除要綱に基づき排除措置を受けている者、又は受けることが明らかである者でないこと。

2 その他

当該調達契約事務に関する担当部局

〔住 所〕〒850-8570 長崎市尾上町 3 - 1

〔名 称〕長崎県出納局物品管理室

〔電 話〕095-895-2881

仕 様 書

1. 品名・数量 FMS実習装置 1 式

2. 要求仕様等

(1) 人協働ロボット実習装置

品 名	数 量	要 求 仕 様	例 示 品
多関節型 6 軸ロボット	2台	1 軸数は、6軸（アーム部）+1軸（電動グリッパ部）であること。	DENSO（株）COBOTTA CVR 038 A1-NV6-NNC PA-NNNA
		2 ロボットのアーム長は、342mm以上であること。	
		3 手首部の可搬質量は、0.5kg以上であること。	
		4 ロボットの最大動作範囲は、J1～J6まで各軸順に300・160・122・340・230・340（単位：度）以上であること。	
		5 ロボットの位置繰り返し精度は、周囲温度一定条件の下で、±0.05mm以下であること。	
		6 最大許容慣性モーメントは、J4～J6各軸順に、0.0065・0.0047・0.0012（単位：kgm ² ）以上であること。	
		7 通信機能は、Ethernet×1回線、USB×1回線、VGA出力×1chを備えること。	
		8 衝突探知機能を有すること。	
		9 ロボット本体質量は、4kg以下であること。	
ロボット周辺機器	2セット	ロボット本体に適合する下記の周辺機器を付属すること。 ・画像認識カメラ ・タブレット（ティーチングペンダント） ・「ロボット」社：長さ700mm×幅350mm×高さ30mm、グリッド間隔は50mm、側面にキャップ加工、配線ため径50mmの穴加工を有する。 ・トリマー：キャスター付でH750mm以上×W350mm以上×D700mm以上であること。 ・グリッパ（LH,RH） ・PAワークピース（各黒・赤・銀・透明ワーク×6、D=40mm、H=25mm、V=15ml） ・ワークプレート ・ホルダモジュール ・ロボットスライド	

(2) 卓上型3D加工機

卓上型3D加工機	2セット	11	ツール収容数6本以上のオートツールチェンジャーを備えること。	ローランドディー.ジー.(株) MDX-50
		12	取り付け可能なワークサイズは、400(X)×305(Y)×100(Z)[mm]以上であること。	
		13	動作範囲は、400(X)×305(Y)×135(Z)[mm]以上であること。	
		14	スピンドル回転数は、最小4,500min ⁻¹ から最大15,000min ⁻¹ 以上で回転すること。	
		15	機械サイズは、760(幅)×900(奥行)×732(高さ)[mm]以下であること。	
		16	インターフェースは、USBを1口以上有すること。	
		17	扉を備え、手動により開閉が行えること。	
		18	LEDステータスライトを備えていること。	
		特別付属品（上記の卓上型3D加工機に適合するもの）		
	2セット	19	ボールエンドミル CPRB 2010-16 (R0.5 16ℓ×1.2LC×4d×50L×2枚刃) 1本 CPRB 2030-25 (R1.5 25ℓ×2.5LC×6d×70L×2枚刃) 1本 CPRB 2060-30 (R3.0 30ℓ×6.0LC×6d×80L×2枚刃) 1本 スクエアエンドミル CPR 2010-16 (φ1 16ℓ×2.0LC×4d×50L×2枚刃) 1本 CPR 2030-26 (φ3 26ℓ×6.0LC×6d×70L×2枚刃) 1本 CPR 2060-42 (φ6 42ℓ×12.0LC×6d×80L×2枚刃) 1本 単位：mm R：ボール半径 φ：刃先径 ℓ：有効長 LC：刃長 d：シャンク径 L：全長	
		20	コレット ・シャンク径は6mmであること。 ツールホルダー ・シャンク径が4mm以内のツールホルダーを備えていること。 ・シャンク径が3mm以内のツールホルダーを備えていること。	
		21	モデリング用ワックス 170mm(W)以上×70mm(D)以上×30mm(H)以上で10個入りであること。	
		22	スターターキット 導入後すぐに切削が始められるアイテムセットを備えていること。	

(3) CAD/CAMソフト

CAD / CAMソフト	12セット	23	3次元のCAD/CAM機能を持つこと。	ジェービーエム エンジニアリング(株) SolidWorks
		24	操作性及びメニュー形態がWindowsに対応しており、日本語で表示されること。	
		25	CAD-CAM間の動作は、DXF/IGES等の中間ファイルを使用せず完全に一体化して動作すること。	
		26	CAMの操作中でもCAD操作で図面の編集ができ変更内容がファイル保存しなくてもCAMに反映できること。	
		27	図面設定にて絶対原点位置、アドレス (Z・X) を変更できること。	
		28	アイコン群の並びをカスタマイズでき画面上に反映できること。	
		29	設定した図形登録数及び操作時間毎に自動でバックアップができること。	
		30	自動点検索機能により、線・円弧の端点・中点交点・円中心・円周上の点を自動認識できること。	
		31	外部データ入力として、DWG・DXF・IGES・BMI・ガーバーフォーマット形式に対応可能なこと。 外部データ出力として、DWG・DXF・IGES・楕円・スプライン・点群・ライトウェイトポリライン形式に対応可能であること。	
		32	レイヤーにて画面の表示、ブラインド、ロック等の属性設定を可能とし、レイヤー編集にてコピー、移動、消去を行えること。	
		33	CAD上で原点 (加工原点) の変更が出来ること。	
		34	図形一括トリミングが可能なること。	
CADソフト	12セット	35	卓上型3D加工機に対応できること。	ジェービーエム エンジニアリング(株) Mastercam Educational Suite ストロークフォント Nc2Mcam JBMビュー
		36	加工が同一のCAMソフトで対応出来ること。	
		37	加工工程表にて工程条件や工具条件の登録、変更ができ、工程毎の一連の動きを動画シミュレーションで確認できること。	
		38	ポストプロセッサ機能を持ち、同時に購入する卓上型3D加工機で加工可能なNCデータが作成できること。	
		39	ポスト登録及び工具登録本数をソフト上にて無制限に登録可能であること。	
		40	設定した加工条件の内容をパターン登録出来ること。	
		41	加工状況と工具をチェックしながら、干渉を回避したNCデータが作成できること。	
		42	工具磨耗や切削負荷等に応じ切り込み方法を選択できること。	
		43	袋文字にならずセンターラインフォントでの作図が可能であること。	
		44	2次元及び3次元のNCデータを読み込み、直線や円弧に変換、図形化することが可能であること。	
		45	作図エリア内のビュー画面に表示されたキューブ形状の断面をクリックすることにより、3Dモデルも同方向に表示されること。	
		CAMソフト	12セット	

(4) NCプログラム編集/シミュレーションソフト

NCプログラム編集 / シミュレーションソフト	12セット	47	NCプログラムの入力及び編集と同期して描画できること。	ジェービーエム エンジニアリング(株) JBM-編集長
		48	入力したNCデータ上のカーソル移動に合わせて軌道描画および軌跡消去が連動するシングルブロック描画と連続描画が選択できること。	
		49	現在のカーソル位置に応じてNCデータ(Gコード)のヘルプ画面をリアルタイムに表示する機能がついていること。	
		50	マシニング、ワイヤー、旋盤等の制御機設定を切り替えることが可能であること。	
		51	描画中に倍率変更、描画中心移動ができること。	
		52	シーケンスNo.の振付、削除が一括に出来ること。	
		53	加工情報、加工時間をリアルタイムに表示できること。	
		54	各種ウィンドウの表示、非表示をカスタマイズ出来ること。	
		55	CAMソフトで設定している工具データを共通で使用できること。	
		56	工具の送り速度、回転数の変化をチャートで表示でき、異常値の発見が容易にできること。	
		57	描画中シミュレーションを確認しながら、修正したい部分の軌跡をマウスでクリックして、NCデータの修正ができること。	
		58	NCデータのアドレスの間違いを確認する、構文チェック機能を有すること。	
		59	2つのNCプログラムファイルを比較し、相違点をピックアップする機能を備えること。	
		60	SolidWorks、Mastercamへのアドオンが可能であること。	

(5) パソコン

パソコン(教師用)	1台	61	形態はタワースタンドであること。	(株)日本HP HPZ2 SFF G5 Workstation 9FW02AV-ADVJ
		62	OSは、Windows10 Pro for Workstation Plus(64bit)と同等以上であること。	
		63	CPUは、インテル(R)xeon(R)プロセッサ-W-1250(3.3GHz/6コア/12MB/2666MHz) と同等品以上であること。	
		64	メモリは、16GB以上であること。	
		65	ハードディスクは、SSDまたはHDDの組み合わせで700GB以上であること。	
		66	光学式ドライブは、DVDライターを備えること。	
		67	キーボードは、日本語版109Aキーボードであること。	
		68	マウスは、光学式マウスであること。	
		69	保証は、3年間以上であること。	
		70	マイクロソフトの総合ソフト「オフィス」及びウイルス対策ソフトをインストールすること。	マイクロソフト Officeスタンダードアカデミック ライセンス2019 キャノンマーケティング ジャパン(株) CMJ-ND14-041 ESET NOD32アンチウイルス
モニター(教師用)	2台	71	モニターは、27型IPS technology以上であること。	PHILIPS 272E2F/11
パソコン(生徒用)	11台	72	形態はタワースタンドであること。	(株)日本HP HP EliteDesk800 G6 SFF/CT 8YM57AV-DPQX
		73	OSは、Windows10 Pro (64bit)と同等以上であること。	
		74	CPUは、インテル®core™i5-10500(3.1GHz/6コア/12MB/2666MHz) と同等品以上であること。	
		75	メモリは8GB以上であること。	
		76	ハードディスクは、SSDまたはHDDの組み合わせで256GB以上であること。	
		77	光学式ドライブは、DVDライターを備えること。	
		78	キーボードは、日本語版キーボードであること。	
		79	マウスは、光学式マウスであること。	
		80	保証は、3年間以上であること。	
		81	マイクロソフトの総合ソフト「オフィス」及びウイルス対策ソフトをインストールすること。	マイクロソフト Officeスタンダードアカデミック ライセンス2019 キャノンマーケティング ジャパン(株) CMJ-ND14-041 ESET NOD32アンチウイルス
モニター(生徒用)	11台	82	モニターは、21.5型ワイドLED以上であること。	I-O DATA LCD-DF221EDB-A

(6) 3Dプリンタ

3Dプリンタ	1台	83	最大プリントエリアは、W200mm以上×D200mm以上×T300mm以上であること。	(株)フュージョン テクノロジー L-DEVO F2030TP PLUS
		84	最小積層ピッチは、0.05mm以下であること。	
		85	ノズル温度は、300 以下であること。	
		86	使用可能マテリアルは、H-PLA / ABS / FLX / PolyMAX(PLA) / PC-MAX(PC) / PolyMide CoPA(NYL) / PolyLite / PC-Plus / PolySmoothが使用可能であること。	
		87	最大プリント速度は、40mm/s以上であること。	
		88	データ転送方法は、USBケーブルおよび、USBメモリによるデータ転送が可能であること。	
		89	入力型式は、STL形式が使用可能であること。	
		90	本体重量は、22kg以下であること。	
		91	本体サイズは、W360mm以下×D360mm以下×T540mm以下であること。	

(7) ネットワーク機器

8ポートHUB	2台	92	伝送速度が100Mbps (100BASE-TX)、1000Mbps (1000BASE-T)に対応していること。	(株) BUFFALO BS-GU2108
PC環境復元ソフト	12セット	93	再起動するだけで、あらかじめ設定したPC環境状態に戻す機能を持っていること。	(株)IDK ドライブシールドSS10 SSP11-25

納入期限	令和 4 年 3 月 2 4 日 (木)			
納入場所	長崎県立佐世保工業高等学校 6 号館 1 階 FMS実習室 (佐世保市瀬戸越3-3-30)			
付帯工事の有無	無			
納入条件	(1) 入札金額には以下の経費を含めること。 CAD / CAMネットワークシステムサーバセットアップ及びネットワーク構築費 導入説明費及びCAD / CAM現地教育費 パソコン機器類の更新にあたっては、被更新パソコンの取り外し及び学校が指示する教室への集積に伴う経費 CAD/CAMの操作が標記されているマニュアル(12冊)作成費 ロボット、パソコン及び3D加工機をネットワーク接続するためのLANケーブル経費 (2) 既存設備の撤去に要する経費は入札金額に含めないこと。			
その他				

〔 留意事項 〕

- ・ 例示品または上記要求仕様を満たすもの(同等品)を納品すること。
- ・ 同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品が上記要求仕様を満たすことを確認できるカタログ若しくはメーカーなどからの仕様内容証明書(任意様式)を添付すること。