

## 仕 様 書

### 1 借入物品等名

CADクラフト科 CAD/CAM システム リース一式 (リース期間：令和7年3月15日～令和12年3月14日)

### 2 数量

2式(2校分)

### 3 機器の構成(1校あたり)

(1) 指導員用コンピュータ	1式
(2) 指導員用ディスプレイ	1式
(3) 訓練生用コンピュータ	10式
(4) 訓練生用ディスプレイ	20式
(5) ファイルサーバ用コンピュータ	1式
(6) ファイルサーバ用ディスプレイ	1式
(7) プロジェクタ	1式
(8) カラーレーザープリンタ	1式
(9) 3Dプリンタ	3式
(10) 映像配分(HDMI)	1式
(11) スイッチングHUB	1式
(12) 通信用機器(NCプログラム転送機器)	1式
(13) 各種ソフトウェア	1式

#### 別紙「システム概略図」(\*新川センター、砺波センターで異なる)

- ① 機器配置図
- ② ネットワーク構成図

以上、機器の搬入、据え付け、配線(ケーブル、OAタップ等)、ネットワーク設定、ハードウェア設定、ソフトウェア設定・登録、調整等を含む。(別紙「システム概略図」の「① 機器配置図」および「② ネットワーク構成図」による。)

また、各センターによって据付、配線等が異なるため必ず現場確認してから応札すること。

なお、本仕様書に明記していない事項であっても、今回調達する機器が正常に稼働するために当然備えるべき性能及び構成等については完備するものとする。

### 4 基本要件(2校共通)

ネットワークについて、下記の内容が実現できる。

#### (1) CAD/CAM室LANの構成

- ア クライアント・サーバ方式とする。
- イ 指導員用コンピュータ、訓練生用コンピュータ及びファイルサーバ用コンピュータは、すべて1000BASE-Tでスイッチングハブに接続する。
- ウ LAN接続について、別紙②ネットワーク構成図のとおりとし、2校(7納入条件等の仕様(5)納入場所参照)の建物・設備の実状に合った配線等を行い、インターネットに接続できる。LAN配線は新川センターのみとする。(砺波センター分は不要)
- エ ネットワーク用ケーブルは新設とする。
- オ LAN配線にあたり、アスベスト含有(疑われる場合を含む。)建材に対して工事を行う場合、アスベスト含有の有無について調査を実施する。調査の結果、アスベストが認められた場合、進め方を協議するものとする。アスベスト対策に係る経費は、県が別途負担する。

#### (2) ネットワーク構成の仕様

- ア ファイルサーバ用コンピュータのドメイン情報、データ及びウィルス対策システムの設定等を通規のファイルサーバ用コンピュータに新設する。
- イ Active Directoryドメイン構成又はこれと同等のものは、事前に担当職員に相談の上、適切

な設計及び設定を行う。

ウ 訓練生エリア、指導員エリア間のセキュリティ要件は、適切な設定を行う。

### (3) ファイルサービスのシステム

ア ファイルサーバ用コンピュータのOSは、Microsoft Windows Server Standard 日本語最新バージョンまたはこれと同等のものとする。

イ ファイル共有及びプリンタ共有ができる。

ウ Microsoft Windows Server Standard 日本語最新バージョンまたはこれと同等のものとのデバイスクライアントアクセスライセンスを 12本 (NCプログラム通信用機器含む) 有する。

エ ウィルス対策ソフトをファイルサーバ1式、指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータ 12式 (NCプログラム通信用機器含む) へインストールし、ウィルス定義ファイルが更新可能となる設定を行うこと。

オ WSUS (Windows Server Update Service) 機能を設定する。

### (4) 学習支援システム

ア 電源管理

指導員用コンピュータから、任意の訓練生用コンピュータ1台、もしくは複数台の、電源オン/電源オフ、ログオン/ログオフ、再起動ができる。

イ 画面転送

指導員用コンピュータで操作している画面を訓練生に提示することができる。

また、訓練生の画面を指導員用パソコンの画面において一覧あるいは個別に確認できる。

ウ 制限

指導員用コンピュータから、任意の訓練用コンピュータ1台もしくは複数台のキーボードとマウスを、指導員用コンピュータから解除するまで、使用不能(ロック状態)にできる。

エ 復元

訓練生が自由にコンピュータの環境を変えても、指導員が元の正常な環境に復元できる。

なお、復元後もウィルスやスパイウェアの防御・駆除環境は最新の状態を維持する。

オ 授業支援ソフト Systemwalker Desktop Restore Lite (富士通) とする。

### (5) クライアントコンピュータのシステム

指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータのOSは、64bit の Microsoft Windows11 Professional 最新版又はこれと同等のものとする。

### (6) 映像分配

指導員用コンピュータの画面を訓練生用ディスプレイ2つのうち、1つに分配できる。

分配先は生徒用 10台以上 とする。

また、訓練生用ディスプレイにおいて、指導員用コンピュータ画面を転送していない場合は、配線を変更せずに拡張ディスプレイとして使用可能とする。

### (7) コンピュータの保守

障害発生時に備え、コンピュータの運用環境を、即時復旧できるシステムを確立する。

製品の工場出荷時状態ではなく、納入時に行う設定終了時のポイントへ復旧可能である。

## 5 機器等の仕様(1校当たり)

訓練に使用予定のソフトウェアが問題なくスムーズに稼働する。

### (1) 指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータ 11式

ア 筐体の大きさは、幅 100mm×奥行き 410mm×高さ 360mm 程度(スタンド未装着時)とする。

イ CPUは、インテル社 Core i7-13700 プロセッサ(動作周波数 2.1GHz) 以上又はこれと同等のものとする。

ウ 主記憶容量は、16GB 以上を装備している。

エ サウンド機能を有している。

オ 光系ドライブとして、DVDライターを内蔵している。また、搭載されたドライブ機能を十分に活用可能(ライティングや閲覧等)なアプリケーションソフトウェアを添付している。

- カ SSDは、500GB (Serial ATA 対応、SMART 機能対応) 以上を内蔵している。
- キ キーボードは、JIS 標準配列 (英数、かな)、テンキー付き、PS/2 又は USB インターフェースであり、PS/2 又は USB マウス (光センサー式、スクロールホイール付き) を設ける。  
インターフェースは、USB Type-A (5Gbps 以上のもの) ×6 以上 (内×4 は筐体前面に装備)、LAN(1000BASE-T)×1、Display port または HDMI ポートを×2 以上装備している。
- ク Display port または HDMI ポートを利用し、ディスプレイとデジタル接続をする。
- ケ グラフィック表示機能として、NVIDIA T1000 (ビデオRAM容量8GB) 以上又はこれと同等の描画性能を有するグラフィックアクセラレータボードを装備している。
- コ 指導員コンピュータには、Web カメラ、HDMI 分配器、及び液晶タブレットを附属する。

・Web カメラ：1台

- (参考銘柄：ロジクール C920n HD PRO ウェブカメラ)
- 最大解像度：1 フルHD 080 p/30 fps - 720p/ 30 fps
- カメラ画素数 (メガピクセル)：3
- フォーカスタイプ：オートフォーカス
- レンズタイプ：ガラス
- 内蔵マイク：ステレオ
- マイク集音範囲：最大1m
- 対角視野 (dFoV)：78°
- 取り付けクリップ (ノートパソコン、LCD、モニター用)

・HDMI 分配器：1台

- (参考銘柄：グリーンハウス、GH-HSPE2)
- CRT向けと液晶タブレット向けを分割
- 入力端子：HDMI×1
- 出力端子：HDMI×2 以上
- その他：4K、HDRに対応

・液晶タブレット：1台

- (参考銘柄：ワコム、DTC133W0D)

○液晶パネル

- |               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 表示サイズ/アスペクト比  | 13.3型以上/16:9              |
| 最大表示解像度       | フルHD (1920×1080ドット)       |
| 液晶方式          | I P S方式                   |
| 最大表示色         | 1677万色                    |
| 応答速度 (標準値)    | 26ms 以下                   |
| 最大輝度 (標準値)    | 200cd/m <sup>2</sup> 以上   |
| コントラスト比 (標準値) | 1000:1                    |
| 視野角 (標準値)     | 水平 170 度、垂直 170 度以上       |
| 色域 (標準値)      | NTSC カバー率 (CIE1931) 72%以上 |

○ペン入力

- |        |   |
|--------|---|
| 読取方式   | 電磁誘導方式  |
| 読取分解能  | 最高 0.01 mm  |
| 対応システム | 最新の OS (Windows、Mac、Android) の PC<br>OTG 機能搭載のスマートフォンやタブレット端末に接続できる |

○PC接続

HDMI ポート、USB-A ポート

○電源

AC100V、50/60Hz

○外形寸法

360×230×15 mm以下

○質量

1 kg 以下

○その他

本体を傾斜できるスタンドを有する

○付属品

入力用ペン、接続ケーブル、AC アダプタ、AC プラグヘッド、取扱説明書、レギュレーションシート

- サ 富山県グリーン購入調達方針に定める判断基準に適合したものである。

シ 「指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータ」について、独自に製作したパソコンではなく、市販のワークステーションモデルとする。

(2) 指導員用ディスプレイ及び訓練生用ディスプレイ 21式

- ア TFT 液晶で、画面サイズは 21.5 型以上である。
- イ 画面表示機能は、1,920 ドット×1,080 ドット以上で 1,677 万色以上とする。
- ウ 自動調整機能、節電機能を有している。
- エ コントラスト比は、1000:1 以上であり、応答速度は 5ms 以下である。
- オ 最大輝度は 250cd/m<sup>2</sup> 以上である。
- カ 入力信号は、アナログ RGB D-sub15pin(セパレート同期信号)、Display Port または HDMI 端子を有する。
- キ ステレオスピーカ(左右各 1W 以上)を内蔵している。
- ク 富山県グリーン購入調達方針に定める判断基準に適合したものである。

(3) ファイルサーバ用コンピュータ 1式

- ア 筐体は、タワー型(ブレード型ではない)とし、サーバマシン専用筐体とする。
- イ CPU はインテル Xeon プロセッサ E4C/E-2314 (動作周波数 2.8GHz、メモリ最大動作周波数 4,500MHz、三次キャッシュ 8MB) 以上とする。
- ウ 主記憶容量は、DDR4-SDRAM にて、8GB 以上有する。
- エ DVD-ROM ドライブ を内蔵している。
- オ ハードディスクは、1TB (Serial ATA 対応) 以上×3 基以上内蔵しており、専用アレイコントローラにより、RAID5 以上の構成を実現している。また、それとは別にバックアップ用として、2TB 以上の外付け HDD を 1 基以上有している。
- カ キーボードは、JIS 標準配列(英数、かな)、テンキー付き、PS/2 又は USB インターフェースであり、PS/2 又は USB マウス(光センサー式、スクロールホイール付き)を設ける。
- キ インターフェースは、USB2.0 以上×2 以上、LAN(1000BASE-T)×1、加えて、カ項のキーボード及びマウス、ファイルサーバ用ディスプレイが常時接続できるインターフェースを装備する。
- ク バックアップ商用電源断時にシャットダウン信号を送出できる無停電電源装置を有する。電源容量はシャットダウン信号により自動でシャットダウン完了できる十分な時間電源供給ができる。商用電源復旧時には自動で給電する。
- ケ 富山県グリーン購入調達方針に定める判断基準に適合したものである。

(4) ファイルサーバ用ディスプレイ 1式

- ア TFT 液晶で、画面サイズは 15 型以上である。
- イ 画面表示機能は、1,024 ドット×768 ドット以上で 1,677 万色以上とする。
- ウ 富山県グリーン購入調達方針に定める判断基準に適合したものである。

(5) プロジェクタ 1式

- ア 輝度は、4,000lm 以上とする。
- イ 液晶パネル総画素数 1920 ドット×1200 ドット×3 枚以上である。
- ウ 映像入力端子として、ミニ D-Sub15pin、RCA、HDMI を有している。
- エ タテ台形歪み補正機能、ヨコ台形歪み補正機能、自動台形歪み補正機能を有している。
- オ 以下の画面を、ケーブルをつなぎかえることなく切替が可能である。
  - ・指導員用コンピュータ、訓練生用コンピュータ
- カ 最大出力 16W 以上のスピーカを備え、映像と音を同時に再生できる。
- キ スクリーンは、80 型以上でスタンド・収納ケース一体型とする。

(6) カラーレーザープリンタ 1式

- ア コンピュータをプリンタサーバとしないネットワークプリンタとする。(本体にネットワークボードが内蔵されている。)
- イ 1000BASE-TX 及びマルチプロトコルに対応している。
- ウ レーザー方式である。
- エ データ処理解像度は 1,200dpi 以上である。

- オ 給紙方法は、給紙トレイ 1 段以上と手差しを有し、A3、B4、A4、B5、A5、ハガキの各用紙サイズに対応している。
- カ 印刷速度は、A4 用紙モノクロ印刷で 32 枚/分以上である。
- キ 両面印刷機能を有している。
- ク 富山県グリーン購入調達方針に定める判断基準に適合したものである。

(7) **3Dプリンタ** 3式

- ア 本体は、ボックス型とする。
- イ 本体外形寸法は、幅 550mm×奥行 550mm×高さ 550mm 以下とする。
- ウ 熱溶解積層 (FFF) 方式であること。
- エ 最大造形サイズは、X200mm×Y200mm×Z170mm 以上であること。
- オ Z 軸解像度は、最小積層ピッチ 0.05mm 以下であること。
- カ 成型テーブルは、Z 軸両持ち構造であること。
- キ 成型テーブルから、簡単に造形物が取り出せること。
- ク 使用材料は、ABS/PLA であること。
- ケ 材料の供給は、オープンリール方式であること。
- コ 消費電力 500W 以下であること。
- サ 造形物用の冷却ファンを搭載していること。
- シ 入力データは、STL 形式であること。
- ス 指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータの OS をサポートしていること。
- セ 日本語の専用ソフトウェアを有し、USB ケーブルのつなぎかえにより、指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータいずれからも出力が可能なこと。
- ソ 納入機種専用に設計された移動可能なキャスター付き設置台を有すること。左記の専用設置台がない場合は、応札する 3Dプリンタの仕様に見合う汎用のキャスター付き台としても可とする。
- タ 日本語の取扱説明書を有すること。

(8) **映像分配** 1式

- ア HDMI 分配器を有すること。
- イ HDMI 切替器を有すること。

(9) **スイッチングHUB** 1式

- ア 16ポートスイッチング HUB

(10) **通信用機器 (NCプログラム転送機器)** 1式

- ア 移動が容易に行えるノート型とする。
- イ CPU Core i5-1335U (最大 4.60GHz) 以上 とする。
- ウ 15.6 型ワイド TFT カラー液晶フル HD (1920×1080) 以上 とする。
- エ 256GB SSD (暗号化機能付き) を有する。
- オ 主記憶容量 8GB (8GB×1) を有する。
- カ DVD-ROM を有する。
- キ 無線 LAN (IEEE802.11ax)、Bluetooth を有する。
- ク テンキー付きキーボードを有する。
- ケ USB 光センサーマウスを有する。
- コ 標準添付品セットを有する。
- サ 再セットアップ用媒体 (Windows 11 用 DVD-ROM) を有する。

(11) **各種ソフトウェア** 1式

下記のソフトウェアを納入する。

- ア Windows Server Standard 日本語版最新バージョン [Microsoft] 1式
- イ Windows Server Device CAL [Microsoft] 12式
- ウ Windows 11 Professional (64bit) 日本語版最新バージョン [Microsoft] 12式
- エ MS365 日本語版最新バージョン [Microsoft] 11式
- オ AutoCAD 日本語版最新バージョン [オートデスク] 11式

カ	Autodesk Inventor Pro 日本語版最新バージョン[オートデスク]	11式
キ	Autodesk Inventor CAM 日本語版最新バージョン[オートデスク]	11式
ク	Autodesk Fusion360 日本語版最新バージョン[オートデスク]	11式
ケ	Autodesk Inventor CAM 対応 <u>ポストプロセッサ</u> ※落札者が作成	1式
コ	SolidWorks EDU Edition 日本語版最新バージョン [ソリッドワークス]	11式
サ	ナスカ NAZCA5 SIM Mill [コードソリューション] ※通信用機器の分を含む	12式
シ	ナスカ NAZCA5 DNC [コードソリューション] ※通信用機器の分	1式
ス	ウィルスバスター ビジネスセキュリティサービス ※通信用機器の分を含む	13式
セ	授業支援ソフト Systemwalker Desktop Restore Lite 日本語版最新バージョン[富士通] (クライアント復元、リモート管理/保守及び利用情報収集機能付き)	11式

- 注1 上記ケ項のポストプロセッサは、別途調達する工作機械（マシンングセンター 制御装置：ファナック製）の仕様に合わせたものとする。
- 注2 動作の不具合等の問題がある場合を除き、納入時における日本語版最新バージョンのものを提供する。
- 注3 ソフトウェアで複数式納入するものについて、ライセンスにより数量を満たせる場合は、ライセンス証の形態で提供する。
- 注4 導入するソフトウェアのライセンスについて、更新が必要となった場合、その更新作業費用は含むものとする。
- 注5 マニュアルがあるものについては、日本語により各1式を提供する。
- 注6 インストールするソフトウェア本体及び機能は、担当職員の指示に従う。

## 6 機器の設定（2校共通）

担当職員の指示に従い、次の設定を行い設定後に当該の動作について試験を行うこと。また、設定内容を書面で提出すること。

### (1) 各ネットワーク機器全体の設定

- ア 各ネットワーク機器にステッカー等を用いて MAC アドレス、IP アドレス、コンピュータ名、室名の表示を行う。
- イ ハードウェア及びソフトウェアのユーザー登録を行う。
- ウ 別紙の機器配置図を基に、新設の UTP ケーブル（1GE cat6 以上）を使用し、ネットワーク機器全体が遺漏なく動作するように接続する。
- エ 前記に示された納入ソフトウェアを該当機器にインストールし、必要な設定を行う。
- オ 指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータへ、次のフリーソフトウェア最新版をインストールし、必要な設定を行う。
- ・MIKA タイプ
  - ・Microsoft Edge ウェブブラウザ
  - ・Adobe Reader
  - ・JW-CAD

### (2) コンピュータ

- ア OSのインストールを行う。
- イ サーバへのアクセスや、各種周辺機器等のドライバー等、設定を担当職員と十分に協議を行い、遺漏無く作業を行う。
- ウ ネットワークに関する設定を行う。
- エ 所定のプリンタから、印字ができるように設定を行う。
- オ WWW ブラウザソフトウェアをインストールし、必要な設定を行う。
- カ OSおよびアプリケーションソフトウェアに必要なパッチ等は、不具合が確認されているものを除き納入時に最新のものをあてる。
- キ ウィルス対策ソフトウェアの自動配信を受ける設定を施す。
- ク その他、システムに必要な設定を行う。

### (3) ファイルサーバ用コンピュータ

- ア 担当職員の指示する個人フォルダを作成し、どのクライアントからも、個人フォルダの使用が可能であること。授業支援ソフトウェアと連携した各種設定を施し、設定内容をドキュメ

ント化する。

イ WSUS (Windows Server Update Service) 機能を設定する。

ウ 全ユーザの登録・設定を行う。(1校あたり：指導員用3、訓練生用110(22×5))

#### (4) カラーレーザープリンタ

ア ネットワークプリンタとして動作するよう、必要な設定を行う。

イ トナー等の消耗品の交換方法について分かりやすいマニュアルを備え付ける。

#### (5) 3Dプリンタ

ア 直ちに造型可能となるよう、必要な設定を行う。

イ 付属ドライバ・ソフトウェアすべてを指導員用コンピュータ及び訓練生用コンピュータにインストールする。

ウ 操作方法及び消耗品の交換方法について、分かりやすいマニュアルを備え付ける。

#### (6) その他

ア 機器にはメーカーによる相性があることに留意し、本システムがすべて遺漏なく稼働するように設定する。

イ コンピュータのディスクのパーテーション設定は、担当職員の指示に従う。

ウ 前記「4 基本要件」を実現するために必要な機器及びケーブル類等をすべて準備する。

エ ネットワーク用の配線は、既存の0Aフロア内に収納する。

オ ネットワーク機器用ケーブルが外れないように設定する。

カ ネットワーク機器を接続するケーブル類に、接続相手を明確にする目印をつける。

キ ケーブル類はラックなどに固定し、美観を損なわないように配慮する。

ク 0Aタップを用いる場合は、ノイズフィルタ及び雷サージ防止機能付きの機器を使用する。

ケ コンピュータ、ディスプレイ等の設置機器は耐震対策(耐震マット、耐震バンドによる結束等)を行う。

コ 許可を得ないUSB機器の接続や充電を防ぐため、必要な措置を講ずる。

### 7 納入条件等(2校共通)

#### (1) 納入条件

ア 納入場所への運搬、据付け、接続、ソフトウェアのインストール・登録等、本システムが正常に作動するために必要な事項をすべて行い、納入時において本システムのすべての機能が正確かつ完全に作動し、直ちに使用可能な状態で納入する。

イ 納入するコンピュータに添付の取扱説明書及び保証書を提出する。

ウ 応札機種が納入日までにモデルチェンジ等を行い納入できない場合は、納入できないこと及び仕様を満たす代替機種であることを証した書面を提出し、県側の承認を得た場合に限り機種変更を認める。

エ アフターサポートの面から、県内もしくは近隣に販売拠点やサービス拠点が存在するメーカーの製品である。

オ 検査の実施により、物品がこの仕様書に示す内容にすべて適合していると認めたとき、納入が完了したものとする。

#### (2) 研修(新川センター、砺波センターの職員に同時操作指導)

ア 納入時に担当職員へ全ての物品に対しての運用方法や、操作手順などの説明を以下のとおり行うこと。

・システム全体運用操作説明(平日10:00~17:00)

・Inventor CAM 訪問操作指導(平日10:00~17:00)

※3日間(連続:指導員の宿泊交通費含む、テキスト3冊含む)

・ポストプロセッサ訪問操作指導(平日10:00~17:00)

※1日間(現地実機での操作指導)

・SolidWorks Essentials 訪問講習(平日10:00~17:00)

※3日間(連続:指導員の宿泊交通費含む、テキスト3冊含む)

・3Dプリンタ操作説明(平日)

※1日程度

- ・NAZCA5 教育（平日）  
   ※ 0.5 日程度
  - ・授業支援ソフト Systemwalker 教育（平日） ※0.5 日程度
- イ アの説明には、担当指導員・職員が、わかりやすい操作説明書を作成すること。
- ウ 上記ア の研修日程については、富山県技術専門学院の職員と調整すること。

**(3) 納入機器等**

- ア 前記「5 機器等の仕様」に示す機器等のうち複数の納入を求めているものについては、そのすべてを同一メーカー及び同一型番のもので納入する。
- イ システムは全て新品で提供する。
- ウ すべて商用電源 100V、50/60Hz で問題なく動作する機器を納入する。

**(4) 納入期限**

令和7年3月14日（金）

**(5) 納入場所**

富山県技術専門学院新川センター CADクラフト科 CAD/CAM室（黒部市三日市10）  
 富山県技術専門学院砺波センター CADクラフト科 CAD/CAM室（南砺市寺家301-1）

**(6) 保証期間と保守**

- ア 故障時の障害切り分けを行い、故障機器毎にメーカーに連絡し対応する。また立会いのもと復旧作業を行う。
- イ 以下の表に定める保証期間と保守内容とし、保証期間内の故障については無償で修理を行う。

対象機器等	保証期間	保証と保守内容
コンピュータ	5年	保証内容は、出張修理 パーツ保証
ディスプレイ	5年	保証内容は、引取り修理 パーツ保証
サーバ用 コンピュータ	5年	オンサイト保守 （当日訪問営業時間内平日9:00から17:00対応） OSの復旧作業 ユーザーアカウントの再登録 ユーザーのバックアップデータの復元 ほか
UPS	5年	バッテリー交換の作業は5年間の保守に含む。 交換バッテリーについても保守業者が準備するものとする。
3Dプリンタ	5年	保証内容は、 SENDバック方式 送料は保守業者が負担するものとする。 パーツ保証
レーザープリンタ	5年	保証内容は、出張修理 パーツ保証
液晶プロジェクタ	5年	保証内容は、出張修理 パーツ保証
ソフトウェア	(5年) (3年) (4年)	Inventor CAM技術サポート 5年間 SolidWorks Q&A(TEL/E-Mail) 3年間 SolidWorks保守費用(初年度保守はライセンスに含む) 4年間

- ウ コンピュータシステムを構成する機器等の機構上、材質上の原因等による故障については、保証期間経過後にあっても無償で対応する。

**(7) 借入期間満了時の機器取り扱い**

- リース期間満了にあたり、次の作業を行うこと。
- ア 職員指定の方法により機器内部のデータが完全に消去されていることを確認し、その結果について書面で報告すること。なお、データ消去は、あらかじめ職員が行う。
- イ リース期間満了時の機器取り扱いに定める運搬及び処分にかかる経費はすべて請負者の負担とする。

- (8) 継続借入（再リース）  
機器の全部又は一部の継続借入契約が月・日単位で可能なこと。

(9) 提出資料

ア 試験項目結果表

- ・全ネットワーク機器間の通信試験  
※別紙のシステム概略図で示した各実習場の HUB、ルータ、  
及び通信用機器（NC プログラム転送機器）、USB メリへの通信試験を含む
- ・マシニングセンタ（別途調達予定の工作機械）へ転送するサンプルプログラムの動作試験
- ・授業支援システム動作試験
- ・ウィルス対策ソフトウェアの動作試験
- ・印刷システムの動作試験
- ・ファイルサービスの動作試験
- ・WSUS（Windows Server Update Service）の動作試験
- ・3Dプリンタによる造型システムの動作試験

イ 環境構築書

- ・ネットワーク構成図
- ・電気系統図、電源消費電力一覧
- ・「6 機器の設定」おける設定内容

ウ システム操作マニュアル

- ・サーバへのアカウント登録方法
- ・授業支援ソフトの基本操作方法
- ・CAD/CAM室のシステムバックアップ、復元手順書

エ アからウの資料について印刷原稿1部と納入ソフトで作成したデジタルファイルで提供する。

オ 資料に必要な内容は、後日担当職員と協議の上、詳細を決定する。

(10) セキュリティ要件

ア 再委託の禁止等

- ① 受注者は本仕様の業務を自ら行うものとし、他の者にその実施を委託し、又は請け負わせてはならない。ただし、あらかじめ県から書面による承認を受けたときは、この限りではない。
- ② 受注者は①のただし書の記載により、他の者に業務の実施を委託し、又は請け負わせたときはその者に対し、イ および ウ の記載に準じた個人情報の保護及び秘密の保持に関する必要な措置を講じさせなければならない。
- ③ 受注者が①のただし書の記載により、他の者に業務の実施を委託し、または請け負わせたときは、当該業務に係る他の者の行為は、受注者の行為とみなす。

イ 個人情報の保護

受注者は、この契約による業務を実施するため個人情報を取り扱うにあたっては、別記「個人情報取扱特記事項」を遵守しなければならない。

ウ 秘密の保持

- ① 業務の実施上知り得た県の秘密を他人に漏らし、または他の目的に使用してはならない。
- ② 受注者は、業務の実施上取り扱う個人情報以外の秘密を含む情報についても、別記「個人情報取扱特記事項」の規定に準じて取り扱うものとする。

(11) その他

この仕様書の内容について不明点がある場合は、書面により担当職員に速やかに照会する。