

別紙1 機器仕様書

1 ハードウェア

	機器	仕様	数量
1	サーバ	<p>〈本体〉</p> <p>①プロセッサ: Intel Xeon Bronz 3104 1.7GHz 1P6C 以上</p> <p>②メモリ: 16GB PC4-2666V-R Smart メモリキット×2 以上</p> <p>③DVD-ROM: 9.5mm SATA 以上</p> <p>④HDD 搭載ベイ: 最大 SFF Drive 30 以上</p> <p>⑤ディスクコントローラ: Smart アレイ E208i-p SR Gen10 コントローラ 以上</p> <p>⑥HDD: 900GB 15krpm SC 2.5 型 12G SAS DS ホットプラグ HDD×4 以上</p> <p>⑦バックアップ HDD: 19 インチラック型 4 ドライブ 外付け HDD 4TB 以上</p> <p>⑧バックアップ ソフトウェア: ARCserve Backup r17.5 for Win (PKG) 以上</p> <p>⑩電源二重化機構: 500W FS Platinum LH パワーサプライ以上</p> <p>⑪ネットワーク: キギビットイーサネット・ネットワークインターフェース×2ポート 以上</p> <p>⑫ Windows Server 2016 Standard バンドル(16コア) 以上</p> <p>⑬ 保守: 5年間オンサイト保守サービス</p> <p>⑭ ラック, モニター, キーボード, マウスは既設品と共有すること。</p> <p>【参考品】 HP ProLiant DL380 Gen10 8SFF DELL PowerEdge R740XD</p>	1 式
2	無停電電源装置	<p>①最大容量: 1500VA/1400W 以上</p> <p>②入出力電源電圧: 100V</p> <p>③フォームファクター: ラックマウント型 2U</p> <p>④保守: 5年間オンサイト保守サービス</p> <p>【参考品】 HP UPS R/T2200 G4 DELL APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U</p>	1 台
3	ワークステーション (教員用)	<p>①プロセッサ: Intel Xeon E-2124G 3.4GHz 4コア 8MB 2666MHz 以上</p> <p>②チップセット: Intel C246チップセット 以上</p> <p>③メモリ: DDR4 SDRAM 32GB 以上</p> <p>④スロット: M.2 接続スロット ×2 基 以上</p> <p>⑤SSD: 256GB M.2 接続 Turboドライブ 以上</p> <p>⑥オプティカルドライブ: DVDライター 以上</p>	1 台

		<ul style="list-style-type: none"> ⑦ ネットワーク:ギガビットイーサネット・ネットワークインターフェース以上 ⑧ 入力デバイス:USB 日本語 キーボード、USB 光学式レザースcrollマウス ⑨ OS:Windows 10 Professional 64bit 以上 ⑩ OSUp: WINENTLTSBUPGRD JPN Upgrd0LP NL 以上 ⑪ グラフィックス能力:NVIDIA Quadro P2000 5GB 以上 ⑫ 電源ユニット容量:460W 以上 ⑬ 筐体:タワー型 以上 ⑭ 寸法:W177×D435×H356mm 以下 ⑮ その他:HP Remote Graphics 又はこれに準ずる機能を搭載すること。 ⑯ 保守:5年間おサイ保保守サービス <p>【参考品】 HP Z2 G4 Workstation DELL Precision T6430</p>	
4	教員ワークステーション用ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> ① バックライト:LEDバックライト ②表示サイズ:24インチ以上 ③コントラスト比:1000:1 以上 ④解像度:1,920x1,200 以上 ⑤コントラスト:16:10 以上 ⑥入力端子:DisplayPort, HDMI 各1ポート以上 ⑦保守:5年間おサイ保保守サービス <p>【参考品】 HP Z24n G2 DELL U2415</p>	1台
5	ワークステーション(学生用)	<ul style="list-style-type: none"> ① プロセッサ:Intel Xeon E-2124G 3.4GHz 4コア 8MB 2666MHz 以上 ② チップセット:Intel C246チップセット 以上 ③ メモリ:DDR4 SDRAM 32GB 以上 ④ スロット:M.2 接続スロット ×2基 以上 ⑤ SSD:256GB M.2 接続 Turboドライブ 以上 ⑥ オプティカルドライブ:DVDライター以上 ⑦ ネットワーク:ギガビットイーサネット・ネットワークインターフェース以上 ⑧ 入力デバイス:USB 日本語 キーボード、USB 光学式レザースcrollマウス ⑨ OS:Windows 10 Professional 64bit 以上 ⑩ OSUp: WINENTLTSBUPGRD JPN Upgrd0LP NL 以上 	22台

		<p>⑪ グラフィックス能力:NVIDIA Quadro P2000 5GB 以上</p> <p>⑫ 電源ユニット容量:460W 以上</p> <p>⑬ 筐体:タワー型 以上</p> <p>⑭ 寸法:W177×D435×H356mm 以下</p> <p>⑮ その他:HP Remote Graphics 又はこれに準ずる機能を搭載すること。</p> <p>⑯ 保守:5年間おサイ保守サービス</p> <p>【参考品】 HP Z2 G4 Workstation DELL Precision T6430</p>	
6	学生ワークステーション用ディスプレイ	<p>①バックライト:LEDバックライト</p> <p>②表示サイズ:24インチ以上</p> <p>③コントラスト比:1000:1 以上</p> <p>④解像度:1,920x1,200 以上</p> <p>⑤コントラスト:16:10 以上</p> <p>⑥入力端子:DisplayPort,HDMI 各1ポート以上</p> <p>⑦保守:5年間おサイ保守サービス</p> <p>【参考品】 HP Z24n G2 DELL U2415</p>	22台
7	カラーレーザープリンタ	<p>① 解像度:1200×1200dpi 以上</p> <p>②印刷スピード(A4横): ＜片面＞30枚/分以上(カラー)、30枚/分以上(モノクロ) ＜両面＞21ページ/分以上(カラー)、21ページ/分以上(モノクロ)</p> <p>③内蔵RAM:512MB 以上</p> <p>④ネットワーク:Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 以上</p> <p>⑤給紙方式:給紙トレイ×1 300枚以上対応ユニバーサルセットまたは用紙セット×2 以上</p> <p>⑥その他:専用増設1段セットユニット 専用キヤスター付キャビネット</p> <p>⑦用紙サイズ:A5～A3用紙対応</p> <p>⑧保守:5年間おサイ保守サービス</p> <p>【参考品】</p>	1台

		EPSON LP-S8160 Canon LBP842C	
8	プロジェクタ	<p>①方式: 三原色液晶シフト方式またはこれに準ずる方式</p> <p>②明るさ: 4200ルーメン以上(白) 4200ルーメン以上(カラー)</p> <p>③画素数: 1920(横)×1200(縦)×3(枚)以上</p> <p>④最大解像度: WUXGA 対応以上</p> <p>⑤その他: 天吊仕様とすること。</p> <p>⑥保守: 5年間保守サービス</p> <p>【参考品】 EPSON EB-2247U Panasonic PT-FZ570J</p>	1台
＜ネットワーク機器＞			
9	ネットワークスイッチ	<p>①通信速度:10/100/1000Mbps 以上</p> <p>②ポート:10/100/1000Base-T×48ポート以上</p> <p>③4個以上のGigabit Ethernet SFP 固定ポート</p> <p>④MACアドレス登録数:16000 以上</p> <p>⑤保守:5年間保守サービス</p> <p>⑥配線機器類・配線設置を含む</p> <p>【参考品】 HP 2530-48G Switch アライメントレシス AT-GS950/48-Z1</p>	1台

ハードウェア一覧表

	品名	数量	単位
1	サーバ	1	台
2	無停電電源装置	1	台
3	ワークステーション（教員用）	1	台
4	ディスプレイ（教員用）	1	台
5	ワークステーション（学生用）	22	台
6	ディスプレイ（学生用）	22	台
7	カラーレーザープリンター	1	台
8	プロジェクタ	1	台
9	ネットワークスイッチ	1	台

別紙1 機器仕様書

2 ソフトウェア

	主機能	最低ライセンス数	規格	備考
1	環境保護・情報教育支援システム	教員・学生用:23	【参考品】 ・富士通 瞬快(Nami) バージョンアップ付きQ/Aサービスを含むこと。 ・Wingnet Ver.17	・遠隔操作パソコンから複数台のパソコンの画面を一覧表示できること。 ・遠隔操作パソコンから複数台のパソコンを遠隔で操作できること。
2	クライアントアクセスライセンス	教員・学生用:23	【指定品】 Microsoft Windows Server 2016 デバイスCAL	
3	3次元ハイエンドCADシステム(教員・学生用)		CAD室所有の「PTC Creo University Plus Academic Campus Pack」 23ライセンス分を共用する。	
4	3次元ミドルレンジCADシステム(教員・学生用)		CAD室所有の「SWJ SolidWorks教育版2017-2018」 23ライセンス分を共用する。	
	同上用オプション(教員・学生用)	教員・学生用:23	【指定品】 RRC Model 485 Plus	
5	デジタルコンテンツデータベース		CAD室所有の「DiGiConbase4 コンテンツデータベースサーバ」を共用する。	
	同上用オプション(教員・学生用)	教員・学生用:23	【指定品】 DiGiConbase4 クライアントアクセス	
6	構造解析・非線形構造解析・機構解析等各種解析プログラム	教員・学生用:5 (5年間)	【指定品】 University Structures + Motion Bundle (5user)	
		教員・学生用:5 (5年間)	【指定品】 MSC Mentat CAE Solid Modeling (5user)	
		教員・学生用:5 (5年間)	【指定品】 MSC Patran CAE Solid Modeling (5user)	
7	落下・衝突等解析プログラム	教員・学生用:1 (5年間)	【参考品】 ・ANSYS Academic Research LS-DYNA (25tasks) ・ESI PAM-CRASH (25tasks) トレーニング1名分(1日分)を含むこと。	・陽解法ソルバーを有すること。 ・材料非線形及び接触を用いた解析機能を有すること。
		教員・学生用:1 (5年間)	【指定品】 ANSYS Academic Research Mechanical and CFD (25tasks)	要素制限:256,000節点又は256,000要素まで
		教員・学生用:1 (5年間)	【指定品】 ANSYS Academic Research Mechanical and CFD (1tasks)	要素制限:無制限
8	流体解析プログラム	教員用:1 (5年間)	【参考品】 ・SCRYU/Tetra ・ANSYS Fluent	・熱解析、混相流解析、乱流モデリングを含むこと。 ・ハイブリッドメッシュ機能に対応していること。 ・対応するメッシュ形状について、四面体、五面体、六面体を満たすこと。
9	テクニカルコンピューティング言語プログラム	右記①～⑤ 各25 (教員・学生用)	【指定品】 ①マズワークス MATLAB (MLALL) ②マズワークス Simulink (SLALL) ③マズワークス MATLAB用オプション Control System Toolbox (CTALL) ④マズワークス Simulink用オプション Simlink Control Design (SDALL) ⑤マズワークス MATLAB用オプション Symbolic Math Toolbox (SMALL)	
		右記①～③ 各1 (教員用)	【指定品】 ①マズワークス MATLAB用オプション Signal Processing Toolbox (SGALL) ②マズワークス MATLAB用オプション Optimization Toolbox (OPALL) ③マズワークス MATLAB用オプション Wavelet Toolbox (WAALL)	

※MS Office および ウイルス対策ソフトは支給品(教員・学生用)

※教員・学生用と明記しているソフトウェアは、教員用及び学生用ワークステーションへ、教員用と明記しているソフトウェアは教員用ワークステーションへ導入すること。初期導入しなかったソフトウェアは予備用とし、万一の場合にすぐ使用できる状態でCAE室へ保管すること。

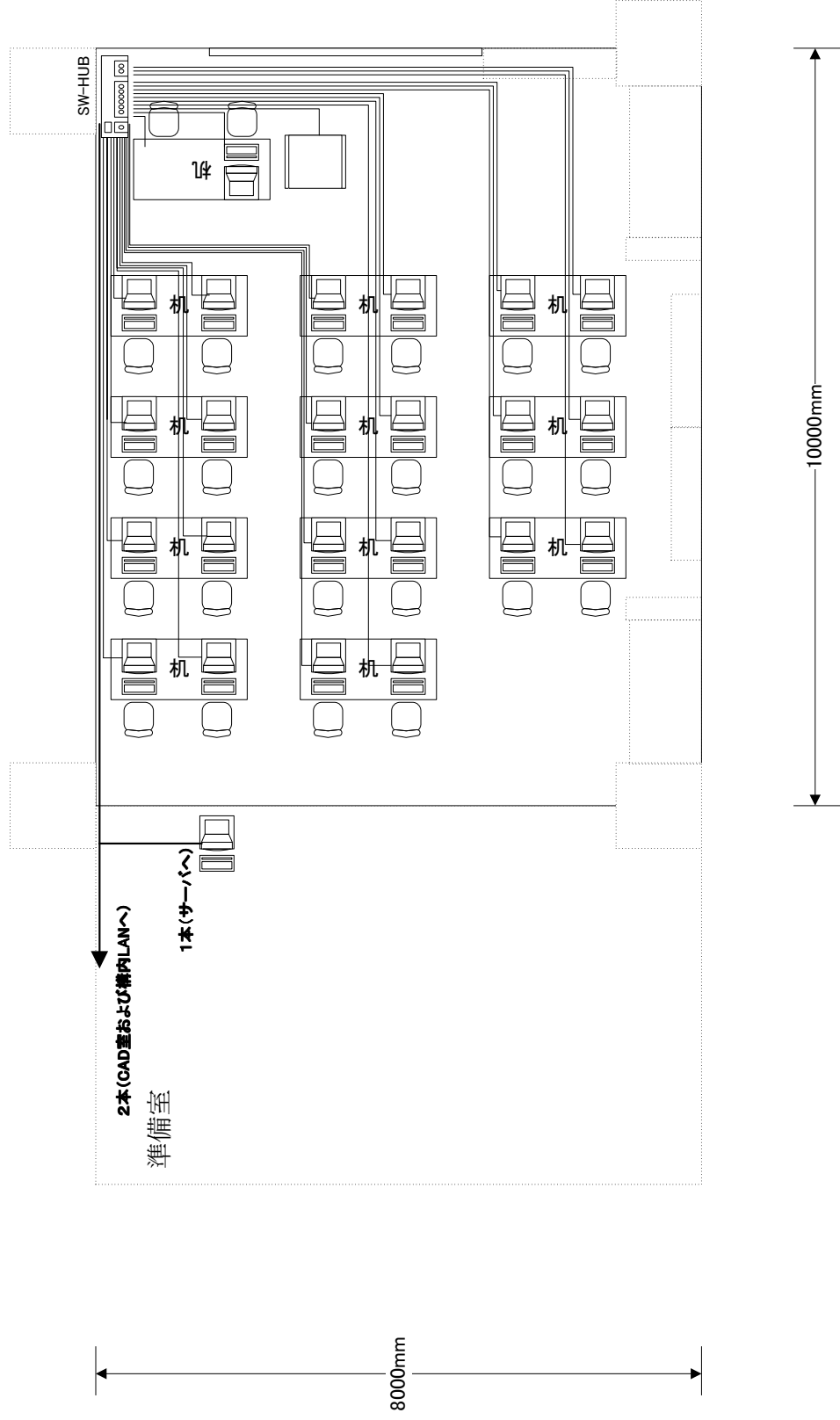
ソフトウェア一覧表

	品名	数量	単位
1	環境保護・情報教育システム（教員・学生用）	23	ライセンス
2	クライアントアクセスライセンス（教員・学生用）	23	ライセンス
3	3次元ハイエンドCADシステム（教員・学生用）	23	ライセンス
4	3次元ミドルレンジCADシステム（教員・学生用）	23	ライセンス
	同上用オプション（教員・学生用）	23	ライセンス
5	デジタルコンテンツデータベース（サーバ用）	1	ライセンス
	同上用オプション（教員・学生用）	23	ライセンス
6	構造解析・非線形構造解析・機構解析等各種解析プログラム	各5	ライセンス
7	落下・衝突等解析プログラム	各1	ライセンス
8	流体解析プログラム	1	ライセンス
9	テクニカルコンピューティング言語プログラム（教員・学生用）	各25	ライセンス
	同上用オプション（教員用）	各1	ライセンス

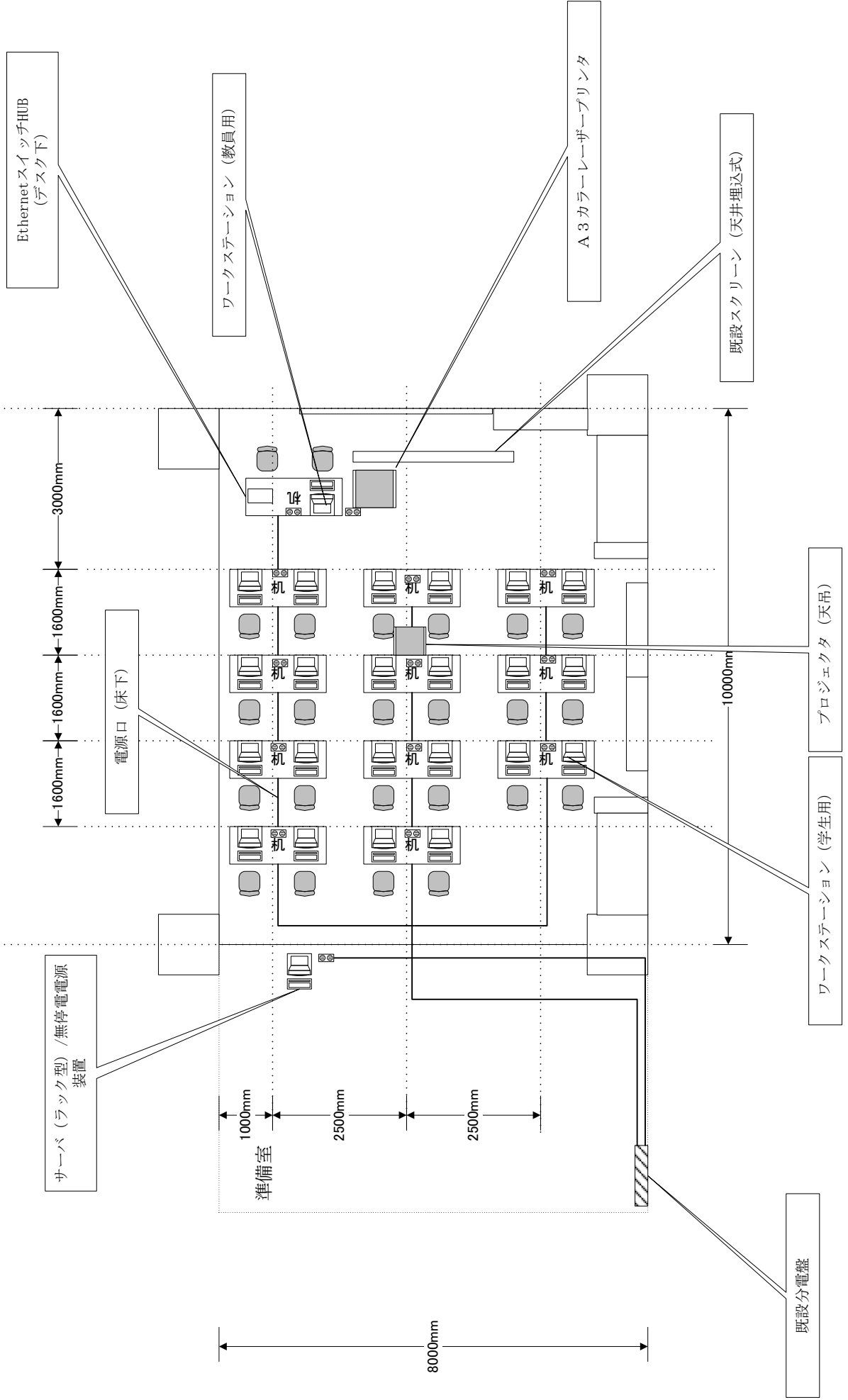
※「3次元ハイエンドCADシステム」及び「3次元ミドルレンジCADシステム」はCAD室より支給

※「デジタルコンテンツデータベース（サーバ用）」はCAD室と共有使用する

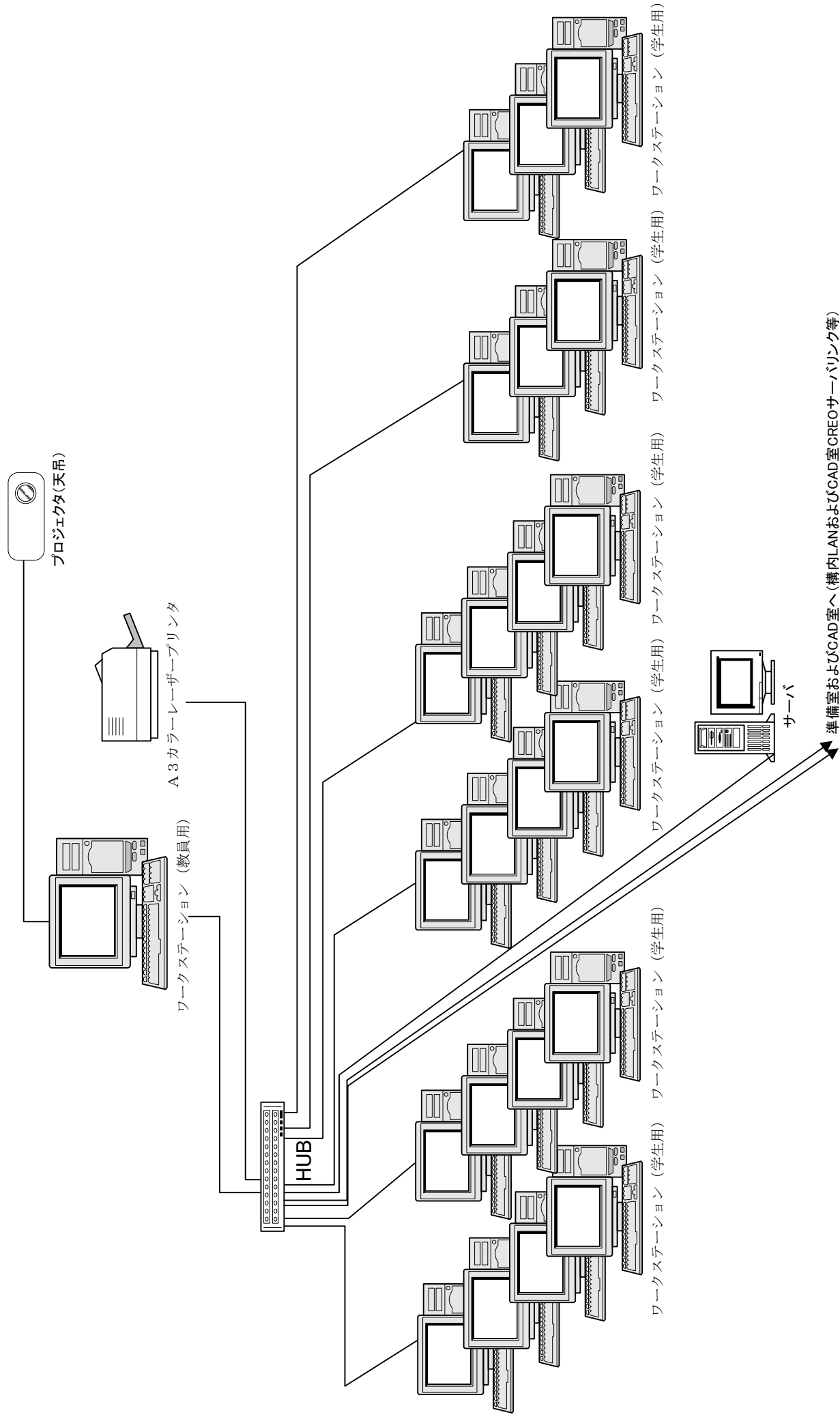
東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス「6F614 CAE室」 ネットワーク配線図



東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス「6F614 CAE室」レイアウト図



東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス「6F614 CAE室」 機器構成図



公立大学法人首都大学東京 個人情報取扱標準特記仕様書

(基本的事項)

第 1 受託者は、この契約に係る個人情報の取扱いにあたっては、個人情報の保護に関する法律（平成 15 年法律第 57 号）及び東京都個人情報の保護に関する条例（平成 2 年東京都条例第 113 号。以下「条例」という。）を遵守して取り扱う責務を負い、その秘密保持に厳重な注意を払い、適正に管理しなければならない。

(秘密の保持)

第 2 受託者（受託業務に従事している者又は従事していた者を含む。）は、この業務により知り得る事となった個人情報を他に漏らし、又は不正な目的に使用してはならない。契約終了後も同様とする。

(目的外収集・利用の禁止)

第 3 受託者は、この業務を処理するために個人情報を収集し、又は利用するときは、受託業務の範囲内で行わなければならない。必要な範囲を超えて収集し、又は他の用途に使用してはならない。

(第三者への提供の禁止)

第 4 受託者は、この業務を処理するために、法人から提供を受け、又は受託者が自ら収集し、若しくは作成した個人情報が記載された資料等を、法人の承諾なしに第三者へ提供してはならない。

(複写及び複製の禁止)

第 5 受託者は、この業務を処理するために法人から提供を受けた個人情報が記載された資料等を、法人の承諾なしに複写又は複製してはならない。

(適正管理)

第 6 受託者は、この業務を処理するために法人から提供を受けた個人情報は、施錠できる保管庫に格納するなど漏えい、滅失及びき損の防止のために必要な措置を講じなければならない。受託者が自ら当該業務を処理するために収集した個人情報についても同様とする。

2 受託者は、前項の個人情報の管理にあたり、管理責任者を定め、台帳を備えるなど管理の記録を残さなければならない。

3 法人は、前 2 項に定める管理の状況について疑義等が生じたとき、受託者の事務所等に立ち入り、調査することができる。

(資料等の返還)

第 7 この業務を処理するために、法人から提供を受け、又は受託者が自ら収集し、若しくは作成した個人情報が記録された資料等は、この契約終了後直ちに法人に返還し、又は引き渡さなければならない。ただし、法人が別に指示したときはその指示に従わなければならない。

(記録媒体上の情報の消去)

第 8 受託者は、受託者の保有する記録媒体（磁気ディスク、紙等の媒体）上に保有する、委託処理に係る一切の情報について、委託業務終了後、すべて消去しなければならない。

(再委託の禁止)

第 9 受託者は、法人があらかじめ承諾した場合を除き、個人情報を取り扱う業務に係る部分について再委託することはできない。

2 前項の規定により法人が承諾した再委託先がある場合には、個人情報の取扱いについて、再委託先

は、本仕様書の記載事項を遵守し、受託者は、再委託先の個人情報の取扱いについて全責任を負うものとする。

(事故等の措置)

第 10 受託者は、個人情報の取扱いに関して漏えい、滅失、き損等の事故が発生した場合は、直ちに法人に報告し、法人の指示に従わなければならない。

(契約の解除)

第 11 法人は、受託者が個人情報の保護に係る義務を履行しない、又は義務に違反した場合、契約を解除することができる。

(損害賠償)

第 12 受託者が個人情報の保護に係る義務を履行しない、又は義務に違反したことにより法人が損害を被った場合、法人は、契約を解除するか否かにかかわらず、その損害額の賠償を受託者に対して請求することができる。

(その他)

第 13 個人情報の保護に関する事項について本特記仕様書に定めのない事項は法人の指示に従わなければならない。