

# 仕 様 書

## 1 名 称

芸術の森キャンパス図書館移動書架改修業務

## 2 規格及び数量

「三進金属工業株式会社製 ハンドル式移動棚 シャトルナビ」、または同等品とする。

なお、納入品の基本単位は以下の表のとおりとする。ただし、要求要件で定める規格に適合させるため基本単位以外の部品や装置等を別途要する場合は、それらも併せて納品するものとする。

### ■ ハンドル式移動棚 書架タイプの規格

番号	仕様	数量	寸法	備考
①	5連単式固定棚 有効9段組	1台	W4,600~4,650mm D270~280mm H3,105mm以内	
②	5連複式移動棚 有効9段組	7台	W4,600~4,650mm D510~520mm H3,105mm以内	
③	背当り板	360枚	W900用	
④	側当り	1,350本	D240用	
⑤	上部転倒防止装置	2本	L=5,200	
	高所踏み台4段 フルセット手摺/背面キャスター付	1台	本体 W600mm D1020mm 以内	

※上記記載の高さ寸法 H3, 105 は、レール上面からラック本体上部転倒防止装置までとすること。

※棚間の通路巾は 1100mm 以上を確保すること。

※既存埋め込みレールを流用し、ガイドレールに確実に作用するローラーを使用する事。

※設置場所・配置は別紙図面（別紙1）の通りとする。

※必要な図書取出・箱詰・同フロア内移送・仮置き・再配架計画策定支援・再配架を含むものとする。

※高所踏み台 詳細仕様参照

※労働安全衛生法 石綿障害予防規則および大気汚染防止法 石綿障害予防規則に基づき、当該設置場所における石綿含有の有無の事前調査と結果の報告を行うこと。石綿の含有が確認された場合は、本学担当者と協議を行い対応を行うこと。

## <技術的要件の概要>

本調達にかかわる性能、機能及び技術等（以下「性能」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は以下に示すとおりである。

- 技術的要件は、全て必須の要求要件である。
- 必須の要求要件は調達部署が必要とする最低条件を示しており、入札機器の性能等がこれらを満たしていないとの判定がなされた場合には不合格となり、落札結果の対象から除外する。
- 入札機器の性能等が、技術的要件を満たしているか否かの判定は、調達部署担当者が、入札機器に係る技術仕様書及び調達部署担当者が求めるその他の提出資料の内容を審査して行う。
- 入札機器に関しては、入札時点で原則として製品化されていること。ただし、入札時点で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な旨の説明書、開発計画書、納期に間に合うことの根拠を十分に説明できる資料及び確約書等を提出すること。
- 提案に関しては、提案機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件ごとに具体的に分かりやすく、資料等を添付して説明すること。したがって、審査するに当たって提案の根拠が不明確、又は、説明が不十分で技術審査に支障があると調達部署担当者が判断した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。
- 提案された内容等について、問い合わせやヒヤリングを行うことがある。

### 【適用基準等】

- J I S S 1 0 3 9 規格認証製品またはこれに準拠した製品であること。
- 製造は I S O 9 0 0 1 及び I S O 1 4 0 0 1 の認証取得工場にて行うこと。
- 本調達物品は、支柱高さ 3 0 0 0 mm・有効段数 9 段のため、構造計算を実施した上で、安全性を検証し、そのことを証明する構造計算書を提出すること。

### 【環境対策】

- 本調達物品は、グリーン購入法適合商品であること。

### 【棚部構造】

- 移動棚搭載の棚体の形式は複柱式書架とし、支柱は長期の使用に耐えられるよう、座屈や捻じれに強い角型（□型）形状とし、台枠に落とし込み、支柱と台枠の接合部に補強を設け、ボルトで固定する堅牢な構造とすること。
- 棚板の寸法は、次の範囲内であること。  
幅（W） 8 6 0 mm（± 3 mm）  
奥行（D） 2 4 0 mm（± 3 mm）

高さ (H) 20 mm (± 3 mm)

- 棚板は棚受けを使用し 25 mmピッチにて簡単に上下移動が可能なものとする。
- 各段の両側に荷崩れ防止用として、独立した側当りを取付けること。
- 棚板の前後は使用者が手を切ることがないように、袋カマチ形状とすること。
- 棚板 1 段当りの耐荷重は 60 kg / 段 (等分布荷重) 以上であること。
- 棚板 1 段当りの有効高さ間隔は 275 mm 以上とすること。
- 各列の操作面側には、化粧パネルを取り付けること。
- 移動書架の各間口には、背面ブレースを取り付けること。
- 移動書架の各段には、背当り板を取付けること。(複式棚は両面共有とする) この背当りは棚板を取り外すことなく簡単に取り外しが可能な構造とすること

#### 【ハンドル操作部】

- 操作は回転ハンドル式とし、安全対策上、操作を行う列、以外のハンドルが回転しない自動クラッチ機構を有すること。
- ハンドルは衛生面の観点から、抗ウイルス・抗菌樹脂仕様であること。また、国際規格 S I A A 認定を証明する認定シールを貼り付けること。

#### 【駆動方式】

- 駆動方式については、蛇行・スリップが生じないように台枠奥端部まで通した 2 本の駆動軸が同時に回転する全輪駆動方式とすること。
- 積載物の片荷があってもスムーズに移動できるよう連方向の中央にて両軸駆動とすること。
- 車輪は、球状黒鉛鋳鉄を使用した中央フランジとし、既存敷設レールに確実に作用し、脱線・脱輪を防ぎ、レールとの摩擦抵抗を軽減するものとする。

#### 【塗装仕様及び環境対応】

- 塗装はホワイト色系とし、VOC 及びホルムアルデヒドを含まない粉体塗装とすること。
- 塗装は衛生面の観点から、抗菌塗装仕様であること。また、国際規格 S I A A 認定を証明する認定シールを貼り付けること。

#### 【安全、耐震対策】

- 進入通路の安全を確保するため、各移動棚のハンドル中央にロック機構を装備すると共に、ロックされた状態が赤色表示等ではっきりと確認できるものとする。
- 上部転倒防止装置を 2 カ所取り付けること。

- 地震発生時に収納物の落下による破損を防ぐため、レール方向の揺れを吸収するよう通路ロックが自動的に解除される感震式自動ロック解除機構を有すること。

#### 【組立て・据付け】

- 組立て・据付け（設置方法、設置場所、組立形状等）については、本仕様書に記載された内容に基づき、別紙の図面を参考にして、担当課と詳細を打ち合わせの上、行うこと。

#### 【その他】

- 別紙の図面の機構、装置等は仕様書の要件を満たす1例と解釈すること。
- 今回、新規設置場所にある既存簡易電動ラックは解体しキャンパス内の指定場所へ搬出運搬すること。
- 必要な図書取出・箱詰・同フロア内移送・仮置き・再配架計画策定支援・再配架作業を含むものとする。
- 労働安全衛生法 石綿障害予防規則および大気汚染防止法 石綿障害予防規則に基づき、当該設置場所における石綿含有の有無の事前調査と結果の報告を行うこと。石綿の含有が確認された場合は、本学担当者と協議を行い対応を行うこと。

#### 【高所踏み台】

- 本体アルミ製 質量 14.2kg 以内 天板高さ 1.2m 以上 天板スジ付き 背面キャスター付き
- フルセット手摺 質量 7.3kg 以内 手摺高さ 1.1m 以上

### 3 納入期限

令和6年3月31日

### 4 納品場所

公立大学法人 札幌市立大学 芸術の森キャンパス図書館

(札幌市南区芸術の森1丁目 図書館棟1階)

※館内の納入場所については、担当者と打合せの上、確定させるものとする。

### 5 検査場所

納品場所と同じ

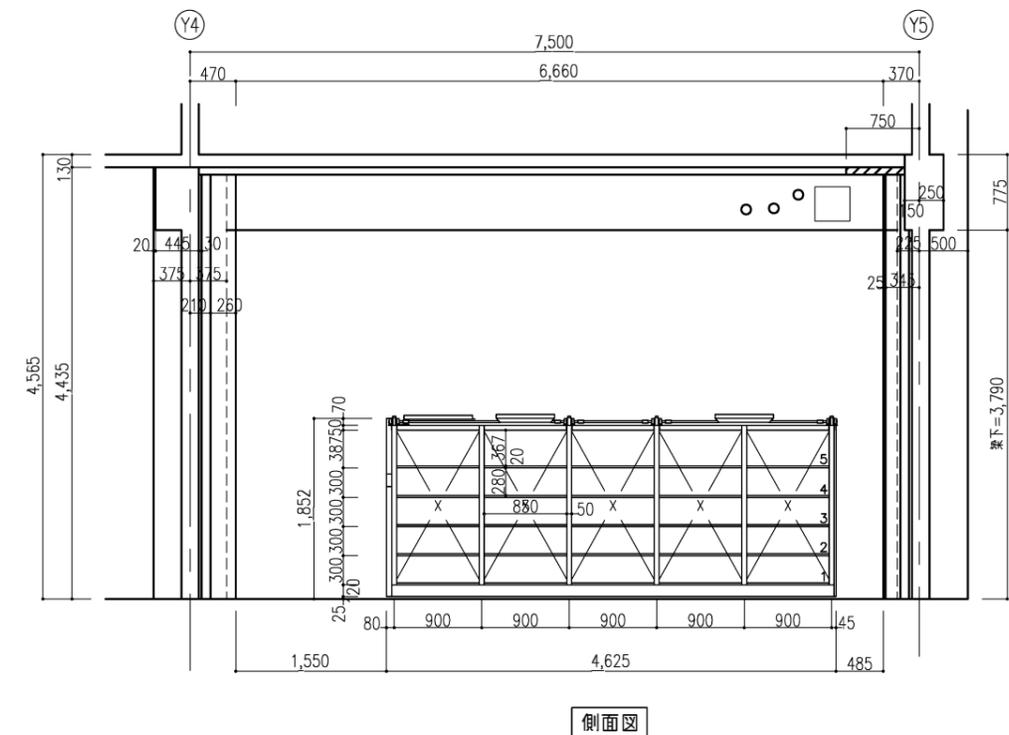
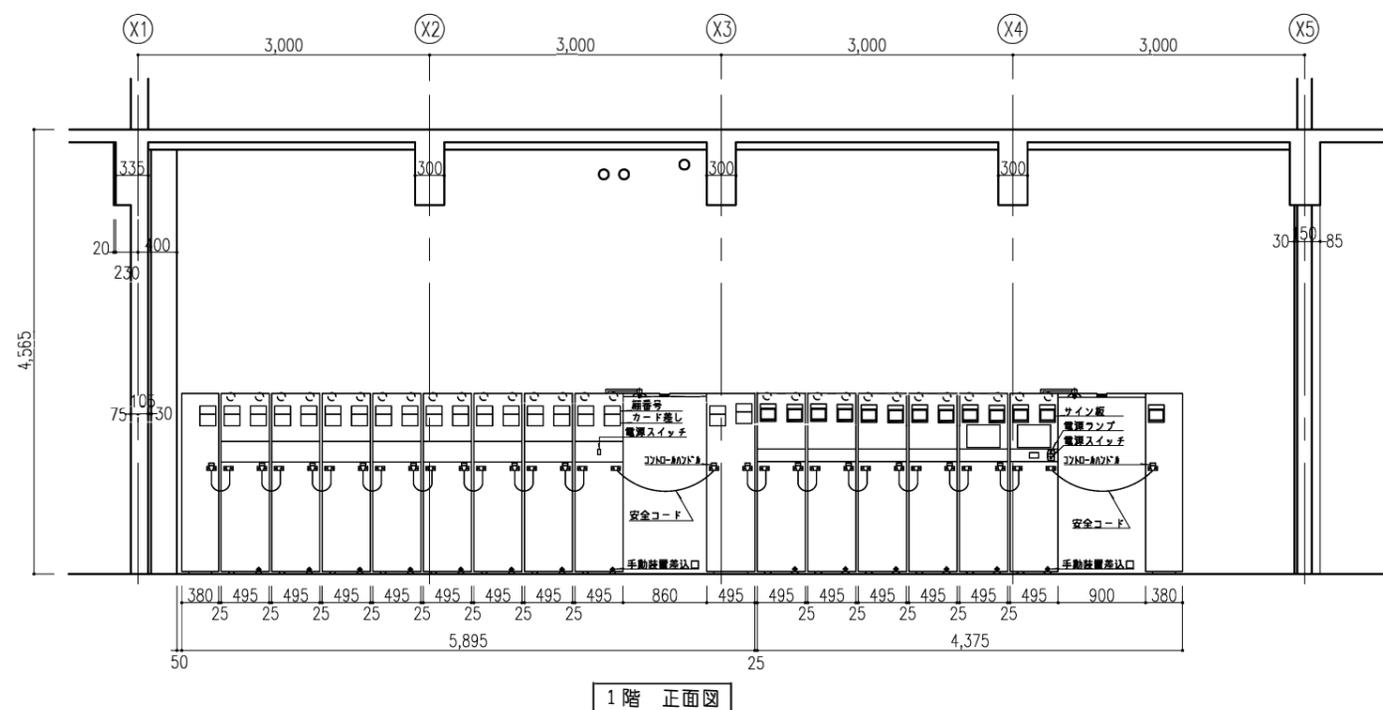
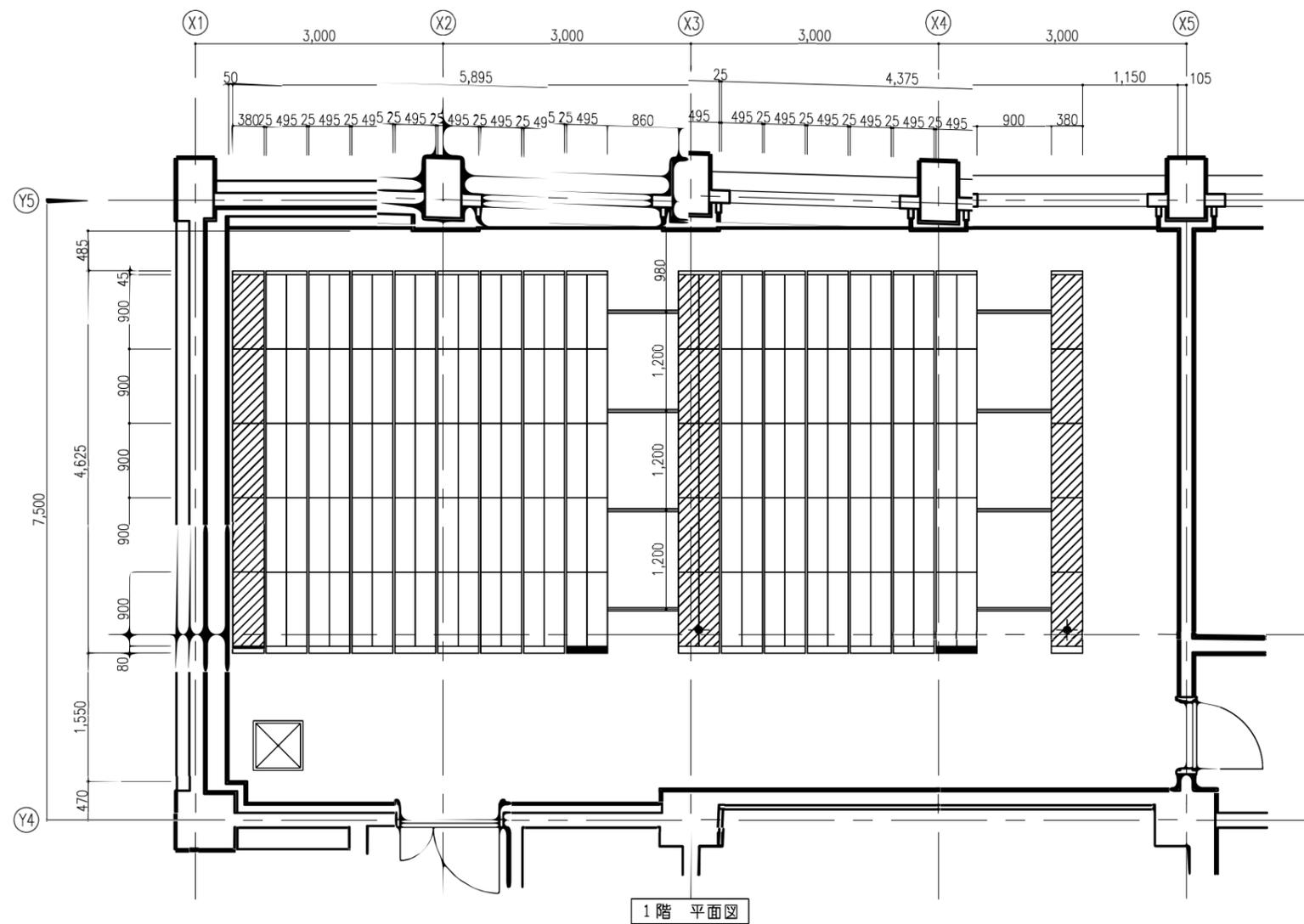
## 6 連絡先

札幌市立大学 総務課 施設担当

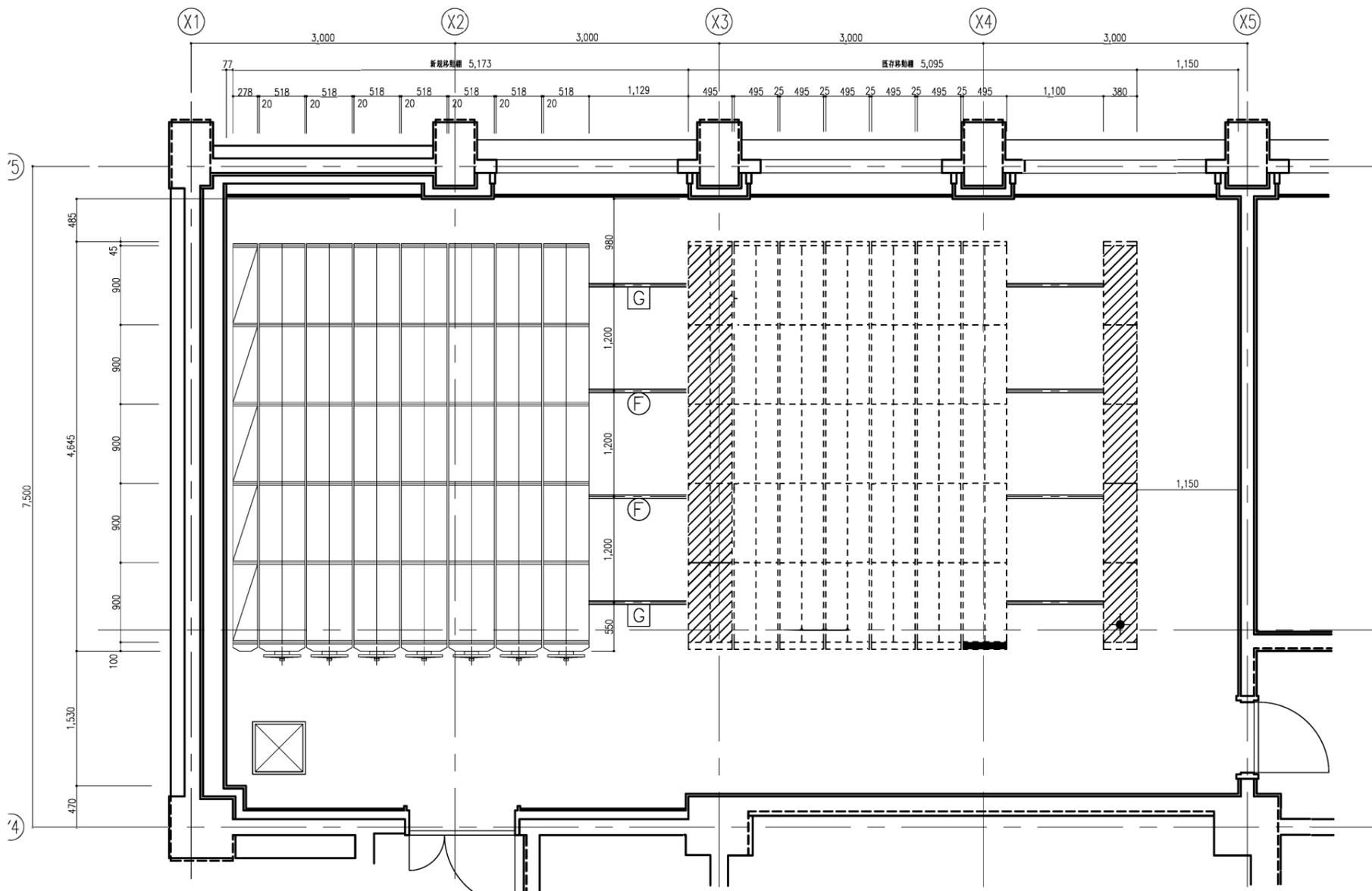
担当：松浦 (TEL 011-592-2300)

## 7 特記事項

- (1) 搬入時及び搬入後に家具及び建築物を破損しないように養生を施すこと。搬入時における損傷（建物への損傷を含む）は落札者の負担により修復すること。
- (2) 梱包材等の廃棄物は受注者の責任において引き取り処分すること。
- (3) 納品日時及び場所については、あらかじめ担当者と打ち合わせを行うこと。
- (4) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明書を求めることがあり、出荷証明の提出が可能なことが契約（発注）条件となる。
- (5) 機器・備品の使用説明を十分に行うこと。又、操作マニュアル（日本語）を2部提出すること。



件名	芸術の森キャンパス図書館書庫
図面名	移動書架既存図



平面図 S=1/60  
\*通路中の公差は ±0.5 mm

新規導入数量表 (基本寸W900)

型式	台数	1台当たり 総段数	延段数 W900
5連単式 固定棚	9段	1	45
5連複式 可動棚	9段	7	630
合計		8	675

< 特記事項 >

- ・積載物……………書籍
- ・積載質量……………30 kg/段
- ・棚板最大積載質量…60 kg/段
- ・レール方式……………既存埋込レールを利用とする。
- ・高層式移動棚……………高層式移動棚に於いては構造計算による検証結果表を提出するものとする。

数量比較表 (Phase1:R5年度)

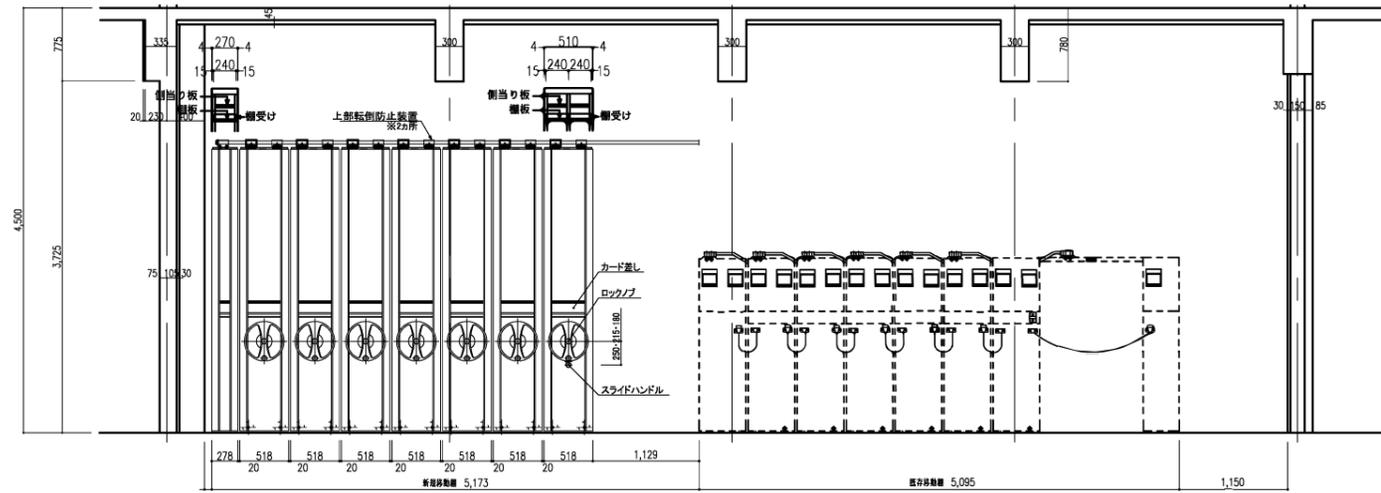
《既存電動式移動棚》			《新規ハンドル式移動棚一部導入後》				
一般図書	台数	段数	一般図書	台数	段数		
5連単式 固定棚	5段	1	25	5連単式 固定棚	9段	1	45
5連複式 可動棚	5段	8	400	5連複式 可動棚	9段	7	630
小計		9	425	小計		8	675
製本雑誌			製本雑誌				
5連単式 固定棚	4段	1	20	5連単式 固定棚	4段	1	20
5連複式 可動棚	4段	6	240	5連複式 可動棚	4段	6	240
5連複式 固定棚	4段	1	40	5連複式 固定棚	4段	1	40
小計		8	300	小計		8	300
合計		17	725	合計		16	975

数量比較表 (最終形)

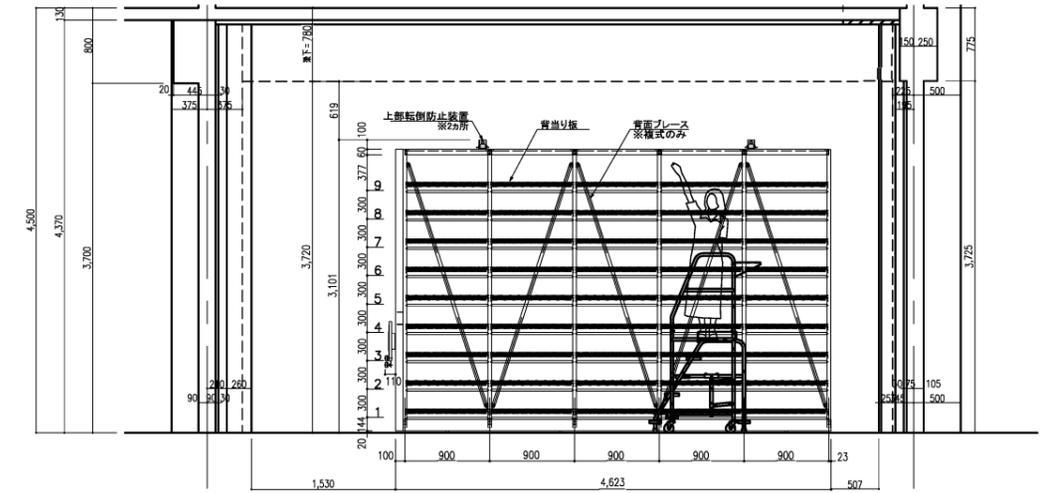
《既存電動式移動棚》			《新規ハンドル式移動棚》				
一般図書	台数	段数	一般図書	台数	段数		
5連単式 固定棚	5段	1	25	5連単式 固定棚	9段	1	45
5連複式 可動棚	5段	8	400	5連複式 可動棚	9段	9	810
小計		9	425	小計		10	855
製本雑誌			製本雑誌				
5連単式 固定棚	4段	1	20	5連単式 固定棚	8段	1	40
5連複式 可動棚	4段	6	240	5連複式 可動棚	8段	5	400
5連複式 固定棚	4段	1	40				
小計		8	300	小計		6	440
合計		17	725	合計		16	1,295

凡例

- 固定棚 (単式9段組) [一般図書]
- 可動棚 (複式9段組) [一般図書]
- 固定棚 (既存電動棚)
- 可動棚 (既存電動棚)
- フック付ガイドレール (施工法)
- フラットレール (施工法)



正面図 S=1/75



側面図 S=1/75

御承認	承認	設計	件名	図面番号
			芸術の森キャンパス図書館書庫 (完成予想図)	別紙1
			図面名	
			ハンドル式移動棚 平面図・立面図	
			縮尺	数量
			1/75・1/60	Job No.
				目付
				No.