

魚沼市生涯学習センターハンドル式移動書棚購入 仕様書

1. 目的

本仕様書は、魚沼市生涯学習センター3階閉架書庫に設置するハンドル式移動書棚の入札を定めるものとする。

2. 契約番号及び件名

5 魚生備第8号 魚沼市生涯学習センターハンドル式移動書棚購入

3. 数量等

種 別	棚段数	連 数	台 数	備 考
単式固定	7	3	1	(うち1連W400)
単式固定	7	4	1	
単式固定	7	4	1	
複式固定	7	1	1	(W500)
複式固定	7	2	1	(うち1連W500)
複式移動	7	2	1	(うち1連W500)
複式移動	7	2	6	
複式移動	7	3	1 1	(うち1連W400)
複式移動	7	4	2 1	

4. 納入場所

魚沼市 小出島 地内

5. 納入期限

令和7年2月28日

なお、納入にあたっては、魚沼市生涯学習センター建築工事請負業者と日程等を調整すること。

6. 仕 様

(1) 規 格

製品は国際標準化機構 (ISO) の品質保証規格 (ISO9001) 及び環境マネジメントシステム規格 (ISO14001) 認証取得工場で生産された製品であること。

(2) 構 成

棚の1単位は各列ごとにハンドル式駆動装置を有し、移動棚と固定棚及び走行レールによって構成されること。

(3) 棚本体

日本産業規格 JIS-S-1049 に準じる。

(4) 駆動方式

チェーン・スプロケット車軸・車輪等を組み込んだ台枠に複柱式書架を搭載し、化粧側板に取り付けられたハンドルの操作により作動する機構とする。

(5) 操作性

ハンドルに内蔵された自動クラッチによりハンドルを回す力は車輪に伝えても、車輪からの回転力をハンドルに伝えない機構とする。ハンドル1回転での移動距離は95mm以上とする。

(6) 車輪および走行レール

- 1) 各車輪は、長時間の静止荷重に耐えられるような素材とし、軸受けはピロー型ユニット無給油方式とする。
- 2) 車輪の径は118Φ以上とする。
- 3) 車輪は脱輪防止のため、フランジ付きとする。
- 4) 車輪の前後2本の駆動軸は通し軸とし、全ての車輪が動く全輪駆動方式とする。
- 5) 走行レールは埋込タイプとし、台枠部に転倒防止装置を有すること。
- 6) 地震時の強い引き抜き力に耐え得るようにレールのアンカー固定ピッチを480mm以内とすること。

(7) 安全性

- 1) 通路入り口の両側に有する、サイドロック方式で主通路からもロック状態がはっきり確認できるものとする。
- 2) 斜行・スリップを防ぎ、小さな力で簡単に操作できる前輪駆動方式とする。
- 3) 走行レールと台枠部に転倒防止装置を有すること。

(8) 構造

- 1) 棚本体は、JIS規格の複柱式書架で、支柱に25mmピッチで掛け孔があいており簡単に棚板の上げ下げができること。
- 2) 棚板最大積載質量は、40kg/段以上とする。(ただし、複式1連当たり600kgとする。)
- 3) 耐震性を重視し、間口方向の震動に対しブレース、奥行き方向の震動に対しラチス材を使用すること。
- 4) 台枠は、がた・ねじれ等が生じないように溶接構造とすること。

(9) 制震構造

震度5程度(250gal)の揺れを感知するとハンドルのロックが解除され、適度なブレーキ力が働いた状態になり、棚の暴走と転倒を防止する装置を有すること。

(10) 塗装

塗装は、JIS-K5961及びJIS-K5962に規定する同等以上の電着焼付塗装仕上げ、もしくはアクリル焼付塗装とし、見えがかりの塗膜厚は20ミクロン以上とする。なお、化学物質の濃度が厚生労働省の定めるVOC室内環境濃度指針値以内とすること。

塗装色は、白系もしくはアイボリー系とし、色見本を提出し、承諾を得ること。

7. 主要部材リスト

【レール】

部 品 名	使 用 材 料	J I S 番号	J I S 記号
レール	□ 16×25mm	G-4304	SUS304
レール受け	2.3mm以上	G-4304	SUS304

【棚本体】

部 品 名	使 用 材 料	備 考
支 柱	1. 6 mm以上 熱間圧延鋼板 塗装	
天 板	0. 8 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
柱 つ な ぎ	1. 6 mm 冷間圧延鋼板 塗装	
棚 板	0. 7 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
棚 板	0. 8 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
棚 受	1. 0 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
ラチス材 (ブレース)	□ 1 6 × 1 6 × 1. 2 mm 塗装	
筋 交 い	F B 3 × 1 6 mm以上 塗装	
中 仕 切 板	0. 8 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
側 板	1. 0 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
背 当 り	0. 8 mm以上 冷間圧延鋼板 塗装	
転倒防止金物	3. 2 mm以上 熱間圧延鋼板 塗装	
台 枠 (前後)	2. 3 mm以上 熱間圧延鋼板 塗装	
台 枠 (縦)	2. 3 mm以上 熱間圧延鋼板 塗装	
軸 受 け 棧	2. 3 mm以上 熱間圧延鋼板 塗装	
軸 受	ピロー型ユニット	
当 り ゴ ム	Φ 4 0 以上硬質ゴム (クロロプレン)	
車 輪	Φ 1 1 8 以上機械構造用炭素鋼	
車 軸	Φ 2 5 以上機械構造用炭素鋼	

8. 搬入・施工

作業を実施するに際して、物品及び建物施設等を損傷しないよう十分に注意し、養生すること。
 なお、損傷を与えた場合には、受注者の負担により現状に復すること。
 原則として、組立はボルト・ナットを使用すること。現場施工期間は、火気厳禁とする。

9. 保証期間

保証期間は検収後 1 年とし、設計・製作・施工の不備により生じた故障は、無償にて速やかに修復すること。

10. その他

- 1) 製作前に承認図面を提出し、承認を得ること。
- 2) 本仕様書に記載のない事項、あるいは不明な点がある場合は、発注者の指示によること。
- 3) 本仕様書は、別紙図面を参照とするが同等品の場合、移動棚の占有全幅・全奥行の許容範囲は、図面寸法－20 mmまでとする。移動棚の高さ・棚板の奥行等の許容範囲は、別紙図面寸法±5 mm以内とする。