

仕様書

(会津大学短期大学部 図書館電動書架調達)

2019 年 5 月

公立大学法人会津大学

- 1 件名 会津大学短期大学部 図書館電動書架調達
- 2 納入場所 会津大学短期大学部 図書館 書庫
(会津若松市一箕町大字八幡字門田 地内)
- 3 納入期限 2019年9月20日
- 4 調達物品及び数量等
 - (1) 簡易電動複式移動棚 D=500 程度
 - ア 主列 6連7段 脱着式ハンドル 受電ユニット含む … 5台
【参考品番：EAMA-7650D-B-W9】
 - イ 副列 5連7段 … 1台
【参考品番：EAMA-7550D-C-W9】
 - ウ 副列 6連7段 … 18台
【参考品番：EAMA-7650D-C-W9】
 - (2) 複式固定棚 D=700 程度 5連7段 … 4台
【参考品番：EAMA-7530F-W9】
 - (3) 単式固定棚 D=300 程度 背面板付
 - ア 5連7段 … 1台
【参考品番：EAMA-7530K-W9】
 - イ 6連7段 … 1台
【参考品番：EAMA-7630K-W9】
 - (4) 付属品 … 1式
 - ア 背板 (複式)
 - イ ブックサポーター
 - ウ 列番号
 - エ LED照明
 - (5) 走行レール
 - ア 耐震型レール(レベル調整用副資材含む) …約90m
 - イ スロープ板 …約20m
 - (6) 合板置床(ビニルタイル仕上) …約120㎡
【参考メーカー/商品名：株式会社イトーキ/システムオートラック®An 型】
- 5 簡易電動複式移動棚仕様
 - (1) 棚部
 - ア 棚本体は、JIS 認定工場で製造された JIS S 1039 の複柱式書架
(単式書架は前後柱で構成され、複式書架は前後柱と中柱の3本で構成)
と同等品以上のものであること。
 - イ 棚本体は、国際標準化機構 (ISO) が定めた国際規格 (ISO9001、
ISO14001) 及び財団法人日本品質保証機構 (JQA) で認定された企業

で作られた製品であること。

ウ 棚本体は、支柱、天板、奥行ビーム、棚受、棚板、背板等からなり、本体構造は歪み及び構成部材の結合部の緩みが生じないような本体が台枠に組み込まれた堅牢な一体構造であること。

エ 棚板一枚当たりの耐荷重は 60kg 以上とすること。

オ 棚板は上下移動可能なものとし、可変ピッチは 25mm とすること。

カ 棚本体の高さは、最大で 2500mm 以下とすること。

キ 棚受は収容物の落下を防止する側倒れ止めと兼用タイプとすること。
棚板セット時、棚受の高さが棚板上面より 100mm 以上あること。

ク 複式移動棚には、各段に背板（両面兼用）を取付けること。

ケ 複式棚を単式棚として使用することも考えられるため、間口方向はブレース等の障害物の無い構造とすること。

（２） 駆動部

ア 駆動部は、移動棚の台枠内に取付けられた駆動用モーター、減速機、車輪、車軸及び床に敷設されるレール等により構成され、モーターの駆動力によって前後移動が可能な機構とすること。

イ 各移動棚は、停電時や非常時には手動による移動が可能な機能を有すること。

ウ 制御回路に異常が発生し、正常に動作しない場合は、モーター部に直結した緊急移動スイッチ等で棚を動かす機能を有すること。

（３） 操作部

ア 棚の移動・通路開閉の操作方法は、操作パネルに搭載されているスイッチ等により行うものとすること。

イ 駆動単位内のどの棚からも有効な非常停止装置を有すること。

ウ 書架内の通風性を高める為、棚が均等もしくは任意な位置で分散・集束できる機能を有すること。（集束・散開機能）

エ 通路使用時の 1 通路あたりの通路幅は、最低 875mm 以上確保すること。

（４） 制御部

ア 1 単位当りの移動棚 1 台に、全ての電源の入切作業及び操作制御が統轄出来る主制御装置及び受電ユニットを 1 箇所ずつ設けること。

イ 主制御装置には、システム運用又は、異常状態を表示するモニター及び異常の自己診断機能を有するものとすること。

ウ 受電ユニットには、漏電及び過電流防止のため、漏電ブレーカーを設けること。

エ あらかじめ設定した時間後にすべての動力電源を切断し、モーターの焼損を防ぐため、走行制限タイマーを設けること。

オ 任意の時間設定で、自動で電源が切れる節電機能を有すること。

カ 通路を形成すると同時に棚間通路のＬＥＤ照明が点灯し、点灯している間は通路両側の移動棚が自動的にロックされる機能を有すること。

(インターロック機構)

キ 台車部には、人体又は物体が触れた場合に、音やランプ等で異常を知らせるとともに、移動棚を停止させるための安全停止バーを設けること。

(5) 照明

ア 通路間照明は、通路形成時に点灯し、通路ロック解除時に、自動で消灯すること。

イ 照明器具は、40W相当のＬＥＤ照明とし、各通路に２灯設けること。

(6) 車輪及びレール

ア 車輪及びレールは、長年の使用に耐え、将来にわたり歪みやたわみをおこしにくい材質及び構造とし、台車下端には、転倒防止金具を設け、レールフランジ部に噛み合う耐震型構造とすること。

イ 走行車輪は鋳鉄または鋼鉄製とし、脱輪防止のためフランジ付車輪とすること。

ウ 駆動車輪を支持する軸受は、無給油方式のベアリングユニットとすること。

エ レールは据置式耐震レールとし両脇にスロープを設けること。

オ 走行レール設置部の床は、合板床上げ式（Ｐタイル仕上）とし、床上げの範囲については協議の上、決定すること。

カ 移動台車の走行耐久回数は５万回（２．５万往復）以上とすること。

(7) 塗装

ア 塗装は、JIS-K5651に規定する液体型焼付塗装又はJIS-K5981に規定する粉体塗装とし、JIS S 1039の規格要求を満たす仕様とすること。

イ 塗装面は、平滑で塗膜の厚さ、光沢、色調が均一であること。

ウ 塗膜の厚さは20μm以上であること。

(8) 電源及び配線

ア 供給電源は、単相100Vとし、1次側電源工事は、本調達とは別に行うこととする。

イ 配線は内蔵型とし、書架の使用による屈伸運動においても断線・漏電等が生じない部材を用いること。

6 条件

(1) 配置及び寸法等については別紙参考図のとおりとし、棚の全幅・全奥行の許容範囲は、図面寸法の±10mmまでとする。

(2) 本調達は、契約書・仕様書・図面に基づき履行するものとする。

- (3) 本調達では、書庫の搬入・設置を行い、既存の書架の撤去や、書籍の搬出・搬入は行わない。
- (4) 本調達物品は、グリーン購入法適合商品とすること。
- (5) 本調達物品は、長期使用にも十分耐えうる構造・機能とし、納入から10年間は、機種変更が生じても互換性のある部品を供給可能な製造会社にて製作された製品とすること。
- (6) 図面及び仕様書に明記のない場合、相違のある場合、又は疑義を生じた場合は、担当職員と協議すること。
- (7) 現場の収まり、取り合いなどにより図面、仕様書等による事が困難、又は不都合な場合は、担当職員と協議すること。
- (8) 応札に当たっては、別紙の提案書を2019年6月20日（木）午後3時まで提出すること。なお、参考メーカー／品番に記載される製品以外で応札する場合は、本仕様を遵守するとともに以下の書類を提出すること。
 - ア 本仕様書に対する応札仕様書
 - イ 設置図面
 - ウ 作業工程表
 - エ カタログ
 - オ 納入実績表
 - カ ISO(JIS)認証の写し
- (9) 製作に先立ち、工程表、色見本を提出し、承認を得ること。
- (10) 搬入に当たっては、配置技術者・安全計画・工程計画等を記載した作業計画書を作成し、提出すること。
- (11) 既設部分（箇所）に破損、汚損等の恐れのある場合は、適切な方法にて養生を行うこと。また、破損、汚損等をした場合は、担当職員の承諾を受け、速やかに補修を行うこと。
- (12) 発生材は全て搬出し、関係法令等に従い適切に処理すること。
- (13) 検査後、保証書（1年以上）を提出し、保証期間内に発生した故障等は原因調査を行い、状況によっては無償修理を行うこと。