

仕 様 書

1 件 名 文系学部図書室の蛍光灯及び書架の更新作業の委託

2 目 的

(1) 蛍光灯の更新

人文社会学部図書室内の書架の一部に蛍光灯が据え付けられているが、蛍光灯は「水銀に関する水俣条約第5回締約国会議」において、2027年末までに製造・輸出入ともに禁止されることが決定している。そのため、本契約において、蛍光灯からLEDへと更新する。なお、照明器具の選定にあたっては、個々の什器の外観や機能を損なわず、図書室として適切な照度と照射範囲を確保する。

(2) 書架の更新

法学部及び経済経営学部の電動書架は、南大沢キャンパス移転時から設置されており、耐用年数を大幅に経過しているため、老朽化により電気系統に起因した故障が頻発している。交換部品の廃番も懸念されることから、今後、将来に渡って教育・研究に係る文献提供の安全確保及び利便性向上に寄与するため、よりシンプルな機構であり、尚且つ日常の電氣的メンテナンスが不要な手動式の集密書架へと更新する。なお、この更新により、書架の照明もLEDが据え付けられたものへと切り替える。

3 履行期間 契約締結日の翌日から令和7年10月3日まで

4 履行場所 東京都八王子市南大沢1-1
東京都立大学南大沢キャンパス
5号館 人文社会学部図書室
4号館 法学部図書室
3号館 経済経営学部図書室

5 支払方法 検査完了後、適正な請求書を受領した日から起算して60日以内に一括で支払う。

6 委託内容 特記仕様書による

7 受託条件

以下、(1)及び(2)を証明する書類を提出すること。

- (1) 過去10年以内に10件以上の大学等教育研究機関の図書館・図書室において、照明器具備え付けの図書館什器の製作及び納入実績があること。
- (2) 過去5年以内に5件以上の大学等教育研究機関の図書館・図書室において、図書館什器の蛍光灯照明をLED照明化した実績があること。

8 守秘義務

受託者は、作業の実施にあたり、業務上知り得た本学の秘密に属する事項について第三者に漏洩してはならない。これは、本業務委託の終了後においても有効とする。

9 環境により良い自動車の使用

本契約の履行に当たって自動車を使用し、又は利用する場合は、次の事項を遵守すること。

- (1) 都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（平成12年東京都条例第215号）第37条のディーゼル車規制に適合する自動車であること。
- (2) 自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法（平成4年法律第70号）の対策地域内で登録可能な自動車利用に努めること。

なお、適合の確認のために、当該自動車の自動車車検証（車検証）、粒子状物質現象装着証明書などの提示又は写の提出を求められた場合には速やかに提示又は提出すること。

10 その他

本仕様書の解釈に疑義が生じた場合は、本学担当と協議の上、決定することとする。

【担 当】

都立大学管理部文系管理課会計係

小島

Email : b-kaikei@jmj.tmu.ac.jp

電話 : 042-677-1111 内線 1112

特記仕様書

1 共通事項

(1) 作業順序

書架の更新作業は、経済経営学部図書室、法学部図書室の順に作業をすること。人文社会学部図書室の蛍光灯をLEDに更新する作業は、履行期間内の全体スケジュールの中で調整し、決定すること。

(2) 作業管理

契約締結後、本学担当と打合せの後、速やかに作業体制表及び工程表を提出し、本学の承認を得た上で作業管理（全体調整、スケジュール管理等）を行うこと。

(3) 作業時間

本学における作業時間は、原則として月曜日から金曜日（国民の祝日に関する法律に定める休日を除く）の午前9時から午後5時までとする。ただし、業務遂行上特に必要な場合には、前述以外の日時における作業について本学担当と協議の上、決定するものとする。

(4) 現場確認

契約締結後、現場の確認や司書職員に対しヒアリング等を行う場合には、事前に本学担当と協議し、日程調整を行うこと。

(5) 本契約に含まれる費用等

ア 搬入、据付、配線、調整に要する全ての費用は本契約に含まれるものとする。

イ 作業に必要な機材は受託者が用意すること。

(6) 納品物及び提出期限

ア 契約締結後速やかに提出するもの

① 作業体制表及び工程表…………… 1部

イ 履行期間内に提出するもの

① 設計書…………… 1部

② 製品取扱説明書及び保証書…………… 1部

③ 作業完了報告書…………… 1部

(7) 安全管理

受託者は、安全管理面における問題で本学担当より作業の一時休止を指示された場合は、これに従わなければならない。

また、本契約の履行に当たって事故発生等の安全管理面における問題事象が発生した場合は、直ちに本学担当に報告し、本学担当の指示に従わなければならない。

(8) 不具合等

作業中に発見された製品等の不具合箇所については、速やかに本学担当に報告し、処置については別途協議するものとする。

(9) 片付け等

作業完了時においては、後片付けを完全に行うものとする。また、搬入・作業の際、建物等に損害を与えないように、十分に養生をし、もし損害を与えた場合は、速やかに本学に報告し、損害箇所を原状に復帰させなければならない。

2 人文社会学部図書室の蛍光灯更新作業要件

(1) 解体・撤去

既設の照明器具を解体・撤去し、作業で発生した不要部材を含む廃棄物は分別を行い受託者で廃棄を行うこと。

※書籍等資料を別置せず作業するため、十分な養生等を施すこと。

(2) 解体撤去対象

既存蛍光灯照明器具：15 台

(3) 書架用 LED 照明器具の製品仕様

ア LED 照明器具の種類・数量・レイアウト

LED ベースライト 40 形、ランプ色：昼白色、色温度：5000 k

電圧：100～240V、消費電力：16.3W、明るさ：2500 l m

イ 照明器具本体

- ① 製品は、JIS S1039 相当製品でグリーン購入法に適合していること。また、品質及び環境保障は、国際基準機構（ISO9001 及び ISO14001）認定取得会社による製造及び組立施工であること。
- ② 選定及び作成する LED 照明器具が、適切な設置位置において、現状相当以上の照度並びに照射範囲を満たすことを事前に照度シミュレーションで示し、本学担当に事前の承認を得ること。
- ③ 器具を取り付ける集密書架に付属しているアームは再利用（表 1 参照）し、天板に直接取り付ける照明器具は、照度を確保するため反射板を付けること。なお、いずれも既設機器に適合するものとする。
- ④ LED 照明器具の取り付けにあたり、器具ごとに適した専用取付金物を製作し、緩み・がたつきが起きないように確実な取付を行うこと。

表1

種別	台数	参考商品型式	LED 照明器具	専用取付金物寸法
アーム型	9	STR-LN	LED ベースライト 40 形	W620×D87×H38×t1.6
反射型	6	STR-LNB	LED ベースライト 40 形	W1230×D45×H105×t1.6

※専用取付金物・配線材料含む

(4) 書架設置状況及び既存照明機器の詳細は別紙 1 「図面①：人文社会学部図書室」参照

3 経済経営学部図書室の書架更新作業要件

(1) 書籍等配架資料の別置作業

解体・撤去する書架に配架されている書籍等資料を新品の段ボール等に収納し本学が指定するスペースに別置する。

ア 書籍等資料の想定数量

・14,000 冊程度

・1,400 箱程度

箱サイズ：W450×D350×H280 程度で 1 箱 30kg 以内にて梱包すること。また、段ボール梱包とは別に 70 段分の書籍は同書庫内別フロアに仮配架すること。

イ 作業者

作業責任者を配置する。

作業責任者は、大学等教育研究機関において、書籍等資料の梱包及び移動作業の実績が豊富な者に担当させること。

作業者は、作業責任者の指示に基づき書籍等資料を破損・汚損させることなく丁寧に扱い、書籍等資料を梱包し、移動させること。

ウ 貴重資料の取扱い

1冊しか存在しない貴重資料も配架されているため、貴重資料の取扱いについては、熟練者により慎重に作業すること。

エ 別置場所

経済経営学部図書室内の本学司書職員が指定する場所を想定している。

必要に応じて図書室内のEVを利用できるものとする。

(2) 解体・撤去作業

既設の電動集密書架のレール以外を全て解体・撤去し、作業で発生した不要部材を含む廃棄物は分別を行い受託者において適正な方法にて廃棄を行うこと。なお、解体撤去の対象は以下のとおりとする。

ア 解体撤去対象

- ① 複式移動5連：18台
- ② 複式固定4連：1台
- ③ 単式固定4連：2台

(3) ハンドル式集密書架

既存レールを利用し、ハンドル式の集密書架を設置する。

ア 書架の本体及び付設機器の仕様

設置数については、別紙2「図面②：経済経営学部図書室」参照

総棚段数：1304段 積載質量：棚段1段当たり最大40kg但し複式1連当たり600kg

駆動方法：全輪駆動方式 操作方法：ワンウェイクラッチハンドル(自動クラッチ内蔵)

移動距離：100mm/ハンドル1回転

安全対策：・安全ロック(ゲートロック機構) ・下部転倒防止装置

・脱線防止(フランジ車輪) ・制震装置付

電源：AC200V 単相 50HZ 照明：直観LED照明 2d灯/1通路

建築床への積載質量：40kg/段

負荷質量：・本体質量：92kg/複式1連

・総質量：61,176kg

・レール1m当たりの最大質量：1,430kg/m

レール形式：埋込式レール 塗色：ホワイト(F-30)

付属部品：・背当り(全段) ・裏側部品

- ① 製品は JIS S1039 相当製品でグリーン購入法に適合していること。また、品質及び環境保障は、国際基準機構 (ISO9001 及び ISO14001) 認定取得会社による製造及び組立施工であること。
- ② 操作面の化粧側板部及び書架本体及び台枠等の部分の塗装は、各社の標準色 (ホワイト系) とし、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で、見えがかりの塗膜厚は 20 マイクロメートル以上とする。なお、ホルムアルデヒドなどの VOC を含まない環境対応型塗料 (F☆☆☆☆以上の品質) を使用した塗装であること。本学の求めに応じて品質を証明できる資料を提出すること。

- ③ レールは既存の埋込レールを再利用するか、新たに床を貼って床張り式レールとし、レール間の段差がないように施工すること。

イ 駆動部

- ① チェーン・スプロケット車軸・車輪等を組み込んだ台枠とすること。台枠に支柱を落とし込む支柱・台枠一体化構造で、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であること。
- ② 台枠は、歪み及び構成の部材の緩みが生じないよう溶接構造またはボルト結合構造であること。
- ③ 斜行・スリップを防ぎ、移動重量 10 トンの場合でも 3kg 以下の力で簡単に操作出来るよう、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を採用していること。
- ④ 車輪は長時間の静止荷重に耐えられるよう機械構造用炭素鋼鋼材とし、軸受けはピロー型ユニット無給油方式とする。また、車輪の径は 118φ 以上とし、脱輪防止の為、フランジ付きとすること。

ウ 操作性

- ① 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こと。
- ② ハンドル 1 回転での移動距離は 100mm 以上とすること。

エ 照明部

- ① 各ブロックにて電源の ON/OFF スイッチを取り付けること。
- ② 電源が ON の状態で、棚の開閉と連動して書架照明が点灯すること。

オ 安全対策

- ① サイドロック方式のロックレバーを通路入り口の両側に有し、主通路からもロック状態がはっきり確認出来るものが採用されていること。
- ② 走行レールと台枠部に転倒防止装置を有すること。
- ③ 地震の揺れを感知して制震装置が作動すると、ロックがかかった状態を自動で解除すると同時に、移動棚に適度なブレーキ力が働き、暴走と転倒を押さえる機能を有していること。

カ 配架作業

別置した書籍等資料は、作業後に元通りの配列に戻すこと。ただし本学より棚単位での配架位置変更指示がある場合はそれに従うこと。

(4) 書架設置状況については別紙 2 「図面②：経済経営学部図書室」参照

4 法学部図書室の書架更新作業要件

(1) 書籍等配架資料の別置作業

解体・撤去する書架に配架されている書籍等資料を新品の段ボール等に収納し本学が指定するスペースに別置する。

ア 書籍等資料の想定数量

- ・ 28,000 冊程度
- ・ 2,800 箱程度

箱サイズ：W450×D350×H280 程度で 1 箱 30kg 以内にて梱包すること。

イ 作業者

作業責任者を配置する。

作業責任者は、大学等教育研究機関において、書籍等資料の梱包及び移動作業の実績が豊富な者に担当させること。

作業者は、作業責任者の指示に基づき書籍等資料を破損・汚損させることなく丁寧に扱い、書籍等資料を梱包し、移動させること。

ウ 貴重資料の取扱い

1冊しか存在しない貴重資料も配架されている。貴重資料の取扱いについては、熟練者により慎重に作業すること。

エ 別置場所

次の場所へ別置する。なお、EVは利用できるものとする。

- ① 4号館2階法学部エリアの3部屋及び4号館1階法学部会議室1
- ② 3号館2階の経済経営学部図書室

(2) 解体・撤去作業

既設の電動集密書架のレール以外を全て解体・撤去し、作業で発生した不要部材を含む廃棄物は分別を行い受託者において適正な方法にて廃棄を行うこと。なお、解体撤去の対象は以下のとおりとする。

ア 解体撤去対象

- ① 複式移動6連：16台
- ② 複式固定5連：1台
- ③ 単式固定6連：2台

(3) ハンドル式集密書架

既存レールを利用し、ハンドル式の集密書架を設置する。

ア 書架の本体及び付設機器の仕様

設置数については、別紙3「図面③：法学部図書室」参照

総棚段数：1576段 積載質量：棚段1段当たり最大40kg但し複式1連当たり600kg

駆動方法：ワンウェイクラッチハンドル（自動クラッチ内蔵）

移動距離：100mm／ハンドル1回転

安全対策：・安全ロック（ゲートロック機構） ・下部転倒防止装置
・脱線防止（フランジ車輪） ・制震装置付

電源：AC200V 単相 50HZ 照明：直観LED照明 3d灯／1通路

建築床への積載質量：40kg／段

負荷質量： ・本体質量：92kg／複式1連

・総質量：73,896kg

・レール1m当たりの最大質量：1,430kg／m

レール形式：埋込式レール 塗色：ホワイト（F-30）

付属部品： ・背当り（全段） ・裏側部品

- ① 製品は JIS S1039 相当製品でグリーン購入法に適合していること。また、品質及び環境保障は、国際基準機構（ISO9001 及び ISO14001）認定取得会社による製造及び組立施工であること。
- ② 操作面の化粧側板部及び書架本体及び台枠等の部分の塗装は、各社の標準色（ホワイト系）とし、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

で、見えがかりの塗膜厚は 20 マイクロメートル以上とする。なお、ホルムアルデヒドなどの VOC を含まない環境対応型塗料（F☆☆☆☆以上の品質）を使用した塗装であること。本学の求めに応じて品質を証明できる資料を提出すること。

- ③ レールは既存の埋込レールを再利用するか、新たに床を貼って床張り式レールとし、レール間の段差がないように施工すること。

イ 駆動部

- ① チェーン・スプロケット車軸・車輪等を組み込んだ台枠とすること。台枠に支柱を落とし込む支柱・台枠一体化構造で、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であること。
- ② 台枠は、歪み及び構成の部材の緩みが生じないよう溶接構造またはボルト結合構造であること。
- ③ 斜行・スリップを防ぎ、移動重量 10 トンの場合でも 3kg 以下の力で簡単に操作出来るよう、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を採用していること。
- ④ 車輪は長時間の静止荷重に耐えられるよう機械構造用炭素鋼鋼材とし、軸受けはピロー型ユニット無給油方式とする。また、車輪の径は 118φ 以上とし、脱輪防止の為、フランジ付きとすること。

ウ 操作性

- ① 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こと。
- ② ハンドル 1 回転での移動距離は 100mm 以上とすること。

エ 照明部

- ① 各ブロックにて電源の ON/OFF スイッチを取り付けること。
- ② 電源が ON の状態で、棚の開閉と連動して書架照明が点灯すること。

オ 安全対策

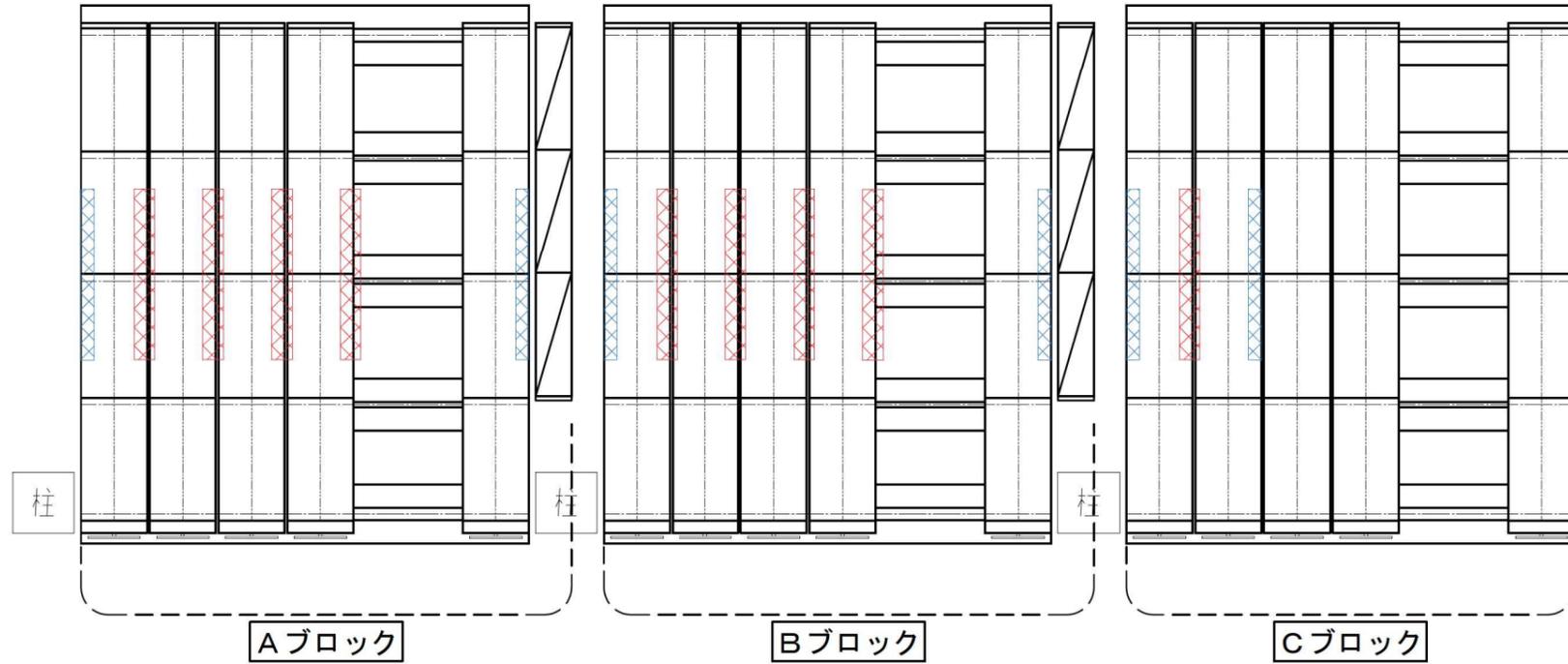
- ① サイドロック方式のロックレバーを通路入り口の両側に有し、主通路からもロック状態がはっきり確認出来るものが採用されていること。
- ② 走行レールと台枠部に転倒防止装置を有すること。
- ③ 地震の揺れを感知して制震装置が作動すると、ロックがかかった状態を自動で解除すると同時に、移動棚に適度なブレーキ力が働き、暴走と転倒を押さえる機能を有していること。

カ 配架作業

別置した書籍等資料は、作業後に元通りの配列に戻すこと。ただし、本学より棚単位での配架位置変更指示がある場合は、それに従うこと。

- (4) 書架設置状況については別紙 3 「図面③：法学部図書室」参照

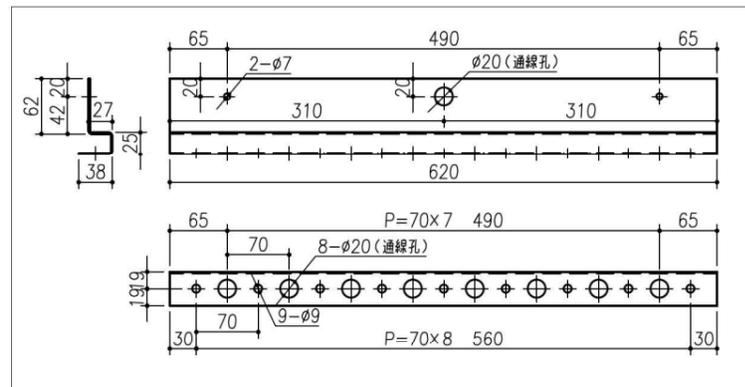
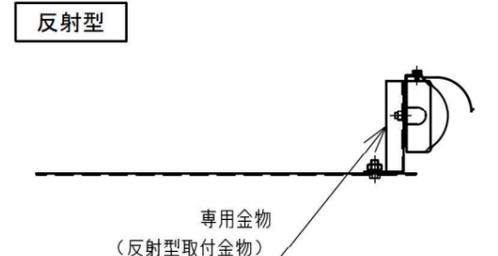
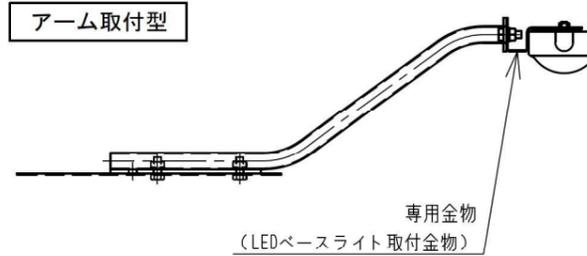
図面①: 人文社会学部図書室



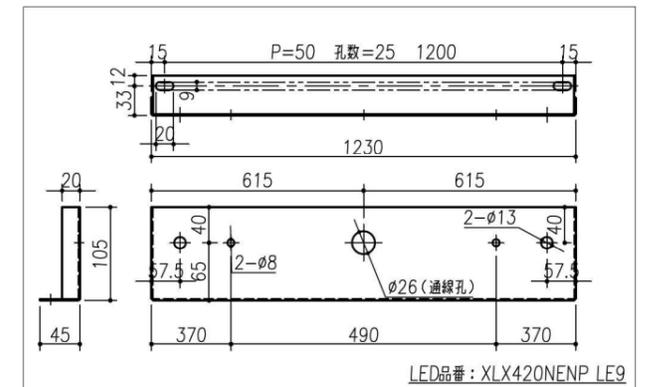
- 凡例
- : 移動棚
 - : 固定棚
 - : 照明器具位置 (アーム取付型)
 - : 照明器具位置 (反射型)

〈電動書架〉		〈照明器具〉	
Aブロック		Aブロック	
複式移動	4連 7段 H2400 : 5台	反射型	: 2灯
(単式固定)	3連 7段 H2400 : 1台	アーム型	: 4灯
Bブロック		Bブロック	
複式移動	4連 7段 H2400 : 5台	反射型	: 2灯
(単式固定)	3連 7段 H2400 : 1台	アーム型	: 4灯
Cブロック		Cブロック	
複式移動	4連 7段 H2400 : 5台	反射型	: 2灯
		アーム型	: 1灯
		合計	反射型 : 6灯
			アーム型 : 9灯
			※ 1灯/通路 (一部なし)
			※ 電線の入替工事含む

交換後LED
 LEDベースライト 40形
 ランプ色: 昼白色 色温度: 5000k
 電圧: 100~240V 消費電力: 16.3W
 明るさ: 2500lm



LEDベースライト取付金物 詳細図

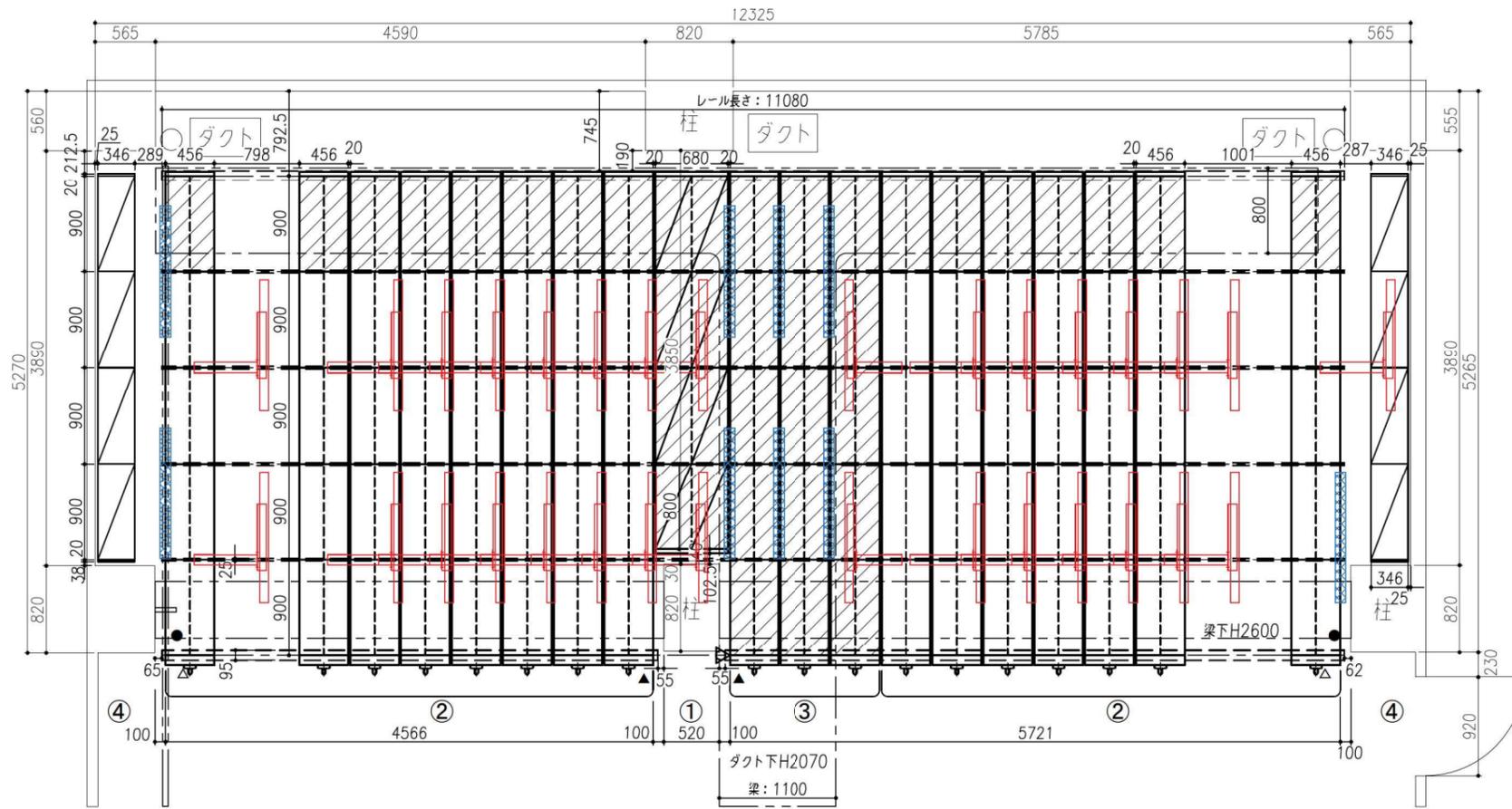


反射型取付金物 (ベースライト型) 詳細図

LED品番: XLX420NENP LE9

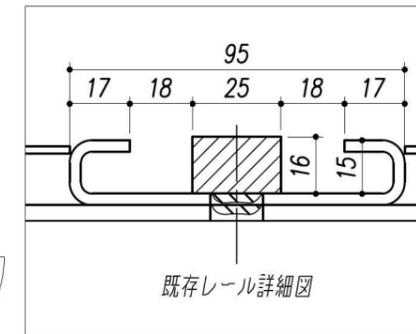
※施工の際は、実測と現場調整により対応すること。

図面②: 経済経営学部図書室



凡例

- : 移動棚
- : 固定棚
- : 段落ち6段
- : 照明器具位置(アーム型)
- : 照明器具位置(反射型)
- : 電源取り出し位置
- : リリースバー位置
- : メインスイッチ
- : 照明スイッチ



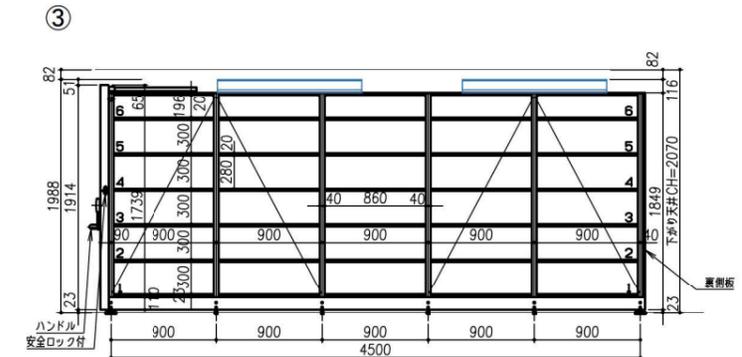
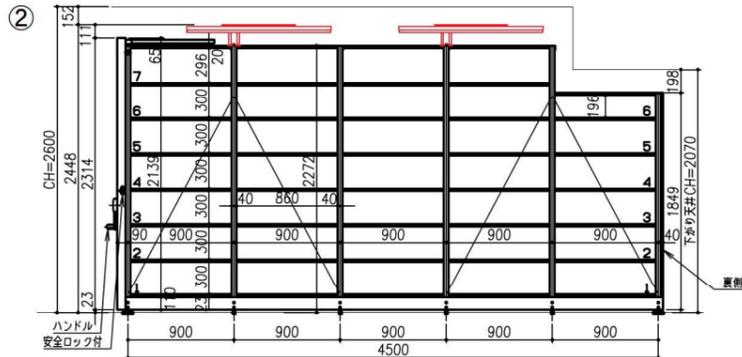
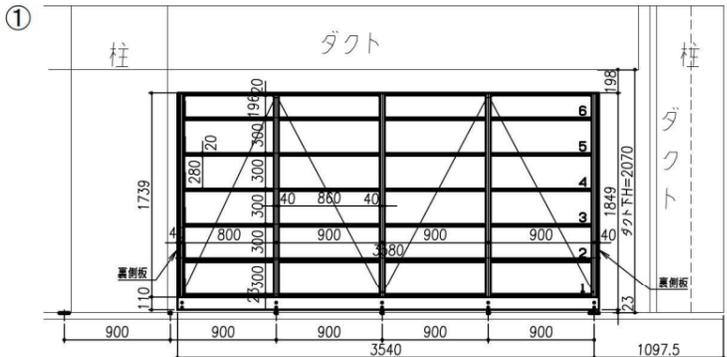
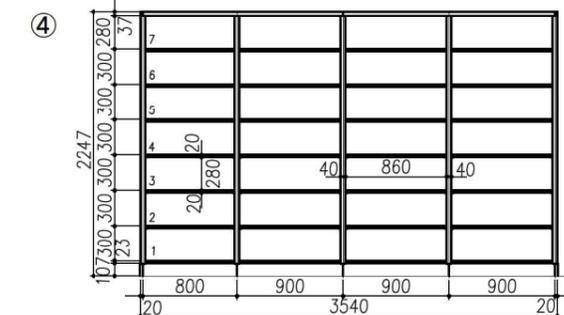
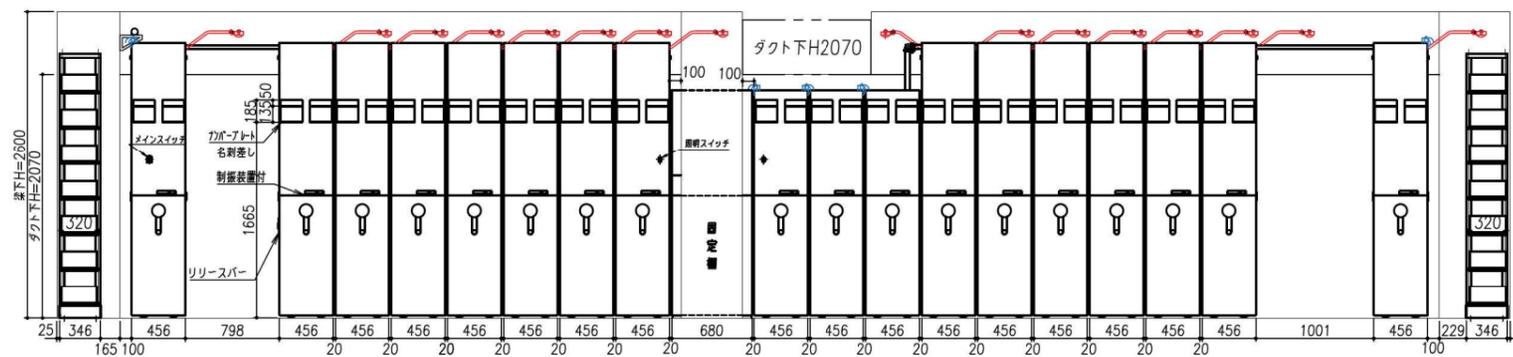
制震ハンドル式スタックランナー 仕様

仕様

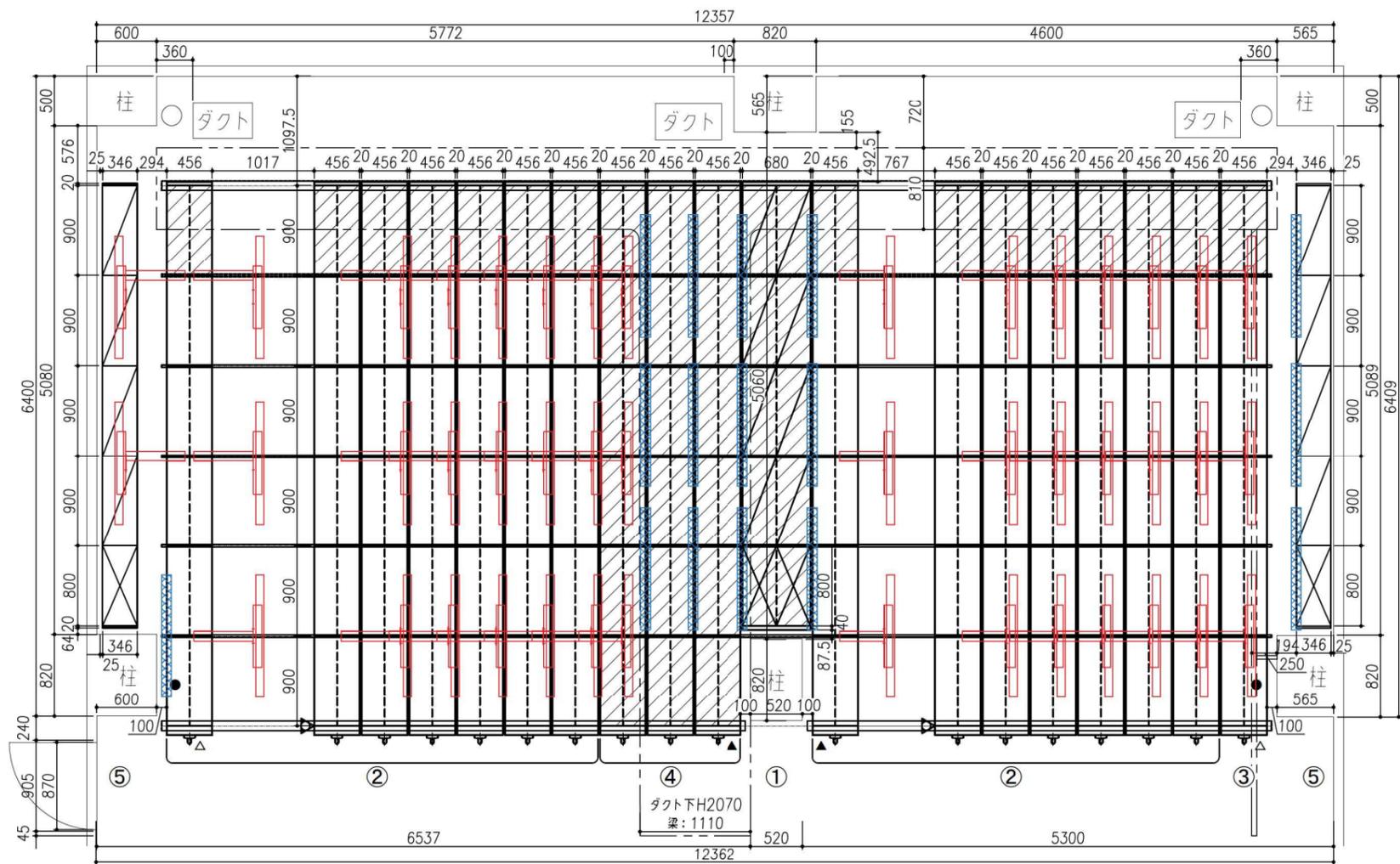
種別	型式	棚段数	連数	台数	備考
① 特 複式固定	M5S-1-460C	6	4	1	内1連W800、奥行特
② 複式移動	M5S-2-470A	7	5	15	内1連6段
③ 複式移動	M5S-2-460A	6	5	3	
④ 単式据置	NFS-370B	7	4	2	

仕様

- 給棚段数 1304段
- 積載質量 棚板1段当り 最大40kg 但し複式1連当り600kg
- 駆動方法 全輪駆動方式
- 操作方法 ワンウェイクラッチハンドル(自動クラッチ内蔵)
- 移動距離 100mm/ハンドル1回転
- 安全対策
 - ・安全ロック(ゲートロック機構)
 - ・下部転倒防止装置
 - ・脱線防止(フランジ車輪)
 - ・制震装置付
- 電源 AC200V 単相 50Hz
- 照明 直観LED照明 2d灯/1通路
- 送書床への積載質量 40kg/段
- 負荷質量 本体質量 92kg/複式1連
- 総質量 61,176kg
- レール1m当りの最大質量 1,430kg/m
- レール形式 埋込式レール
- 塗色 ホワイト(F-30)
- 付属部品
 - ・背当り(全段)
 - ・裏棚板

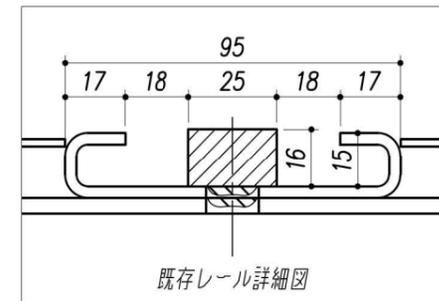


図面③：法学部図書室



凡例

-  : 移動軌
-  : 固定軌
-  : 固定軌・W800
-  : 段落ち6段
-  : 照明器具位置(アーム型)
-  : 照明器具位置(反射型)
-  : 電源取り出し位置
-  : リリースバー位置
-  : メインスイッチ
-  : 照明スイッチ



制震ハンドル式スタックランナー 仕様

仕様						
種別	型式	棚段数	連数	台数	備考	
① 特	様式固定	M5S-1-460C	6	5	1	内1連W800、奥行特
②	様式移動	M5S-2-470A	7	6	14	内1連6段
③ 特	様式移動	M5S-2-470A	7	6	1	内1連6段、高さ特
④	様式移動	M5S-2-460A	6	6	3	
⑤	単式据置	NFS-370B	7	5	2	内1連W800

- 仕様
- 総棚段数 1576段
 - 積載質量 棚板1段当り 最大40kg 但し様式1連当り600kg
 - 駆動方式 全輪駆動方式
 - 操作方法 ワンウェイクラッチハンドル(自動クラッチ内蔵)
 - 移動距離 100mm/ハンドル1回転
 - 安全対策
 - ・安全ロック(ゲートロック機構)
 - ・下部転倒防止装置
 - ・脱線防止(フランジ車輪)
 - ・制震装置付
 - 電源 AC200V 単相 50Hz
 - 照明 直轄LED照明 3灯/1通路
 - 建築床への積載質量 40kg/段
 - 負荷質量 本体質量 92kg/様式1連
総質量 73,896kg
 - レール1m当りの最大質量 1,430kg/m
 - レール形式 埋込式レール
 - 塗色 ホワイト(F-30)
 - 付属部品
 - ・背当り(全段)
 - ・裏棚板

