

仕 様 書

1 件 名 図書館本館の蛍光灯及び3階閲覧席並びに1階書架の更新作業委託

2 目 的

(1) 蛍光灯の更新

図書館本館内地下2階から3階までの書架及び閲覧席等の一部に蛍光灯が据付られているが、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、図書館として適切な照度と照射範囲を確保する。

(2) 3階閲覧席及び1階書架の更新

図書館本館の閲覧席は、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老朽化している。中でも図書館本館3階の閲覧席には、コンセントが付いておらず、パソコン等を利用する際に不便が生じている。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、3階の閲覧席については、LED及びコンセントが据え付けられた新たな閲覧席へ入れ替えを行う。また、老朽化している1階書架6台について、LED仕様のものに更新する。

3 履行期間 契約締結日の翌日から令和8年3月31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
学術情報基盤センター（図書館本館）

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

(1) 実績等

ア 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固定書架・集密書架・閲覧機の製作及び納入実績があること。

イ 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、書架照明及び閲覧机照明の蛍光灯器具をLED化した実績があること。

ウ 上記ア・イを証明する図書館名を掲載した実績一覧書類を提出すること。

8 守秘義務

受託者は、業務の遂行上、直接または間接的に知り得た全ての情報について、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】

学術情報基盤センター事務室

図書・学術情報係 松川

Email : matsukawa-toshiyuki@jmj.tmu.ac.jp

電話 : 042-677-1111 内線 2511

特記仕様書

1 共通事項

(1) 作業順序

「蛍光灯の更新」、「3 階閲覧席の更新」及び「1 階書架の更新」は、履行期間内の全体スケジュールの中で調整し、履行時期を決定すること。

(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) 現地調査等

現地調査や司書職員に対しヒアリング等を行う場合には、落札後速やか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調達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

② 特記仕様書に受託条件で示されている納入物件一覧書類 …… 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。

(10) その他

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

2 蛍光灯の更新作業要件

図書館本館内地下2階から3階までの書架及び閲覧席等の照明更新に当たっては、以下に挙げる事項により行うこと。

(1) 館内配置書架・閲覧席照明のLEDの設置

- ① 3階 据置書架：151灯（W1800タイプ：113灯・W900タイプ：38灯）
- ② 2階 据置書架：169灯（W1800タイプ：129灯・W900タイプ：40灯）
- ③ 1階 据置書架：34灯
- ④ 1階 壁面書架：4灯
- ⑤ 1階 事務室書架：10灯
- ⑥ 地下1階南 ハンドル式集密書架：130灯
- ⑦ 地下1階北 電動式集密書架：271灯
- ⑧ 地下1・2階中央 据置書架：13灯
- ⑨ 地下1階学位論文室 電動式集密書架：28灯
- ⑩ 2階 閲覧席（カバー付き照明）：56灯
- ⑪ 2階 大型閲覧席：4灯
- ⑫ 2階 閲覧席（キャレルタイプ）：48灯
- ⑬ 地下1階及び地下2階 閲覧席（カバー付き照明）：52灯
- ⑭ 1階 新聞閲覧台：8灯

(2) 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。

(3) LEDの設置経費

LEDの設置には、交換作業（配線工事他）、諸経費（運搬搬入、部材処理費他）の費用を含めること。

(4) LED照明器具の製品仕様及び受託条件

- ア 対象の書架もしくは閲覧机ごとに適するLED照明器具の仕様が異なり、かつ既存の仕器の外観が損なわれないようにサイズや形状が適した器具を選定もしくは製作を行う必要があることから、本学が求めるLED照明器具仕様を各書架及び各閲覧席ごとに別紙1～7で示す。受託者は別紙1～7を参考にしてLED照明器具の選定もしくは製作を行うこと。
- イ 受託者が選定もしくは製作するLED照明器具が、別紙1～7の照明器具仕様と同等以上の性能であることを、製品図もしくは製作図に明確に分かるよう記載し、本学担当者に事前の承認を得ること。
- ウ 既存の蛍光灯照明器具が、それが備え付けられた器具と構造上もしくはデザイン上一体化して切り離すことが困難な場合は、器具を含めた一式で交換すること。
- エ 電動集密書架もしくはハンドル式集密書架の照明器具は、書架移動動作と連動しているため、集密書架の本来の正常動作を損なわないようにLED器具選定もしくは製作を行うこと。また、本作業によって集密書架本体がメーカー保守対象から外れることが無いよう、受託者は保証すること。

3 閲覧席の更新作業要件

図書館本館3階の閲覧席の更新に当たっては、以下に挙げる事項により行うこと。

(1) 3階閲覧席の更新

図書館本館3階の4人掛け閲覧席32台を撤去し、別紙図面（別紙8）に示す仕様の4人掛け閲覧席を新たに32台設置すること。なお、閲覧席には各席1灯のLED照明とコンセント1口が付属していること。

(2) 新規閲覧席の設置には、既設閲覧席解体・撤去、諸経費（運搬搬入・設置作業他）の費用を含めること。

(3) 新規設置閲覧席

既設閲覧席を撤去した場所に、(1)で示した閲覧席を設置する。

ア 閲覧席本体の仕様

種類・数量は、以下、参考品と同等以上の仕様を有す製品を新設すること。なお、製品姿図及び製品寸法については、別紙8を参照すること。

表：新規設置閲覧席

種別	参考品型式	台数	備考
4人掛け閲覧席	KAS-224N	32台	LED照明器具付、1口コンセント付 アクリル仕切付

※参考品メーカー：日本ファイリング

イ 製作

製作工場は、木目と材質の均一化また、品質、技術力をもち、図書館家具の製作に実績のある工場で作成し、組立てに必要な箇所には木ネジを用い、釘を使用してはならない。補強金物は、デザインをこわさぬよう使用場所、仕上がり注意到意し、錆止め塗装または鍍金したものを用いる。閲覧機等の建物側（1次電源）の用意は、発注者側で行う。

① 木取り

木取りは、現寸施工図により組上りの目通りを考え材料の不良箇所を除き木目、色合等を揃え白太、腐れ、節等を全て取り除く。

② 加工

機械加工は、現寸図に指定された寸法を厳守し、逆目等生じぬ様に注意する。手加工において部材の手鉋掛は、鉋目、逆目等の生じぬ様に注意すること。

③ 組立

各部材の接合部は、現寸施工図により特に正確に加工し、組立は一旦仮組のうえ目違い等の手直しを行い、その後接着剤を用いて本組を行う。柄穴には充分な接着剤を塗布し、強固に差込み深さは厚さの2/3程度とする。

ウ 材料

木材は図面（別紙8）指示の材料とし、木理、色合いの均等なもので、割れ・節・疵等の欠点のない良質材を使用する。ムク材は見え掛け、見え隠れを問わず芯去り、無節無疵で振れ、入皮、乾烈、腐れ、虫害等のない良材を用いる。特に見え掛け化粧材は木目、色合均等な優良材で材質見本通りのものを使用する。合板は、JAS2 類1等とする。

① 合板パネル

合板はホルムアルデヒドの放散量がF☆☆☆☆（エフフォースター）のものを使用すること。ま

た、節、割れ、腐れ、振れ等のない良質のもので、特に指定のない限り 4 mm厚以上のラワン合板を使用する。引出底板用合板は特記のない限りシナ合板を使用する。

② 練付化粧単板

化粧単板は、木目、色合等特に吟味したものを用い、スライストベニヤ、ソードベニヤいずれも含水率 6%程度に乾燥したものをを用いる。厚さは、スライストベニヤ（ツキ板）0.3 mmソードベニヤ（ヒキ板）3 mmとする。

③ 芯材

フラッシュ芯は、ムク材同様の含水率で良質のスギ、スプルス材又はそれらの同等品を用い、枠組は取付金物の位置等を確認のうえ根太の間隔は甲板類 90 mm以内、他は 300 mm以内とし、甲板類は 9 mm以上、その他は 5 mm以上の合板を両面に圧接し化粧材を圧縮接着する。特記のない限り耳材は化粧材と同質とし図面指示寸法に仕上げる。ロールコアは、殺虫防腐加工の完全なものを用い、特に枠組は振れの生じないよう良材を選定する。

④ 含水率

含水率は、天然乾燥により 25%以下にした後、人工乾燥により 10%以下とし、殺虫処理完了したものを 2 週間以上室内に放置し 12%～13%に安定せるものを使用する。

⑤ VOC対策

今回使用される全ての材料は、日本工業規格（JIS）及び日本農林規格（JAS）に基づき F☆☆☆☆（エフフォースター）に対応していること。

⑥ 塗装

塗装はポリウレタン樹脂クリヤー仕上とし、3 回塗りとする。塗料はトルエン、キシレン、ホルムアルデヒド等の厚生労働省が濃度指針値を定めた 13 物質を含まない環境対応型（シックハウス症候群対応）塗料を使用すること。

エ 照明器具

LED 照明器具とし、天板上の照度が十分確保できるものとする。

オ コンセント

- ① 1 席ごとに 1 口のコンセントが確保されることとする。
- ② コンセント内部への埃や異物の侵入を防ぐため、シャッター付きとすること。

カ アクリル板仕切り

図面（別紙 8）にて示すサイズ・位置にて、アクリル板仕切りを設置すること。ただし中間仕切りについては取り外し可能なものとする。

① アクリル板

長期間使用しても擦れや撓みが発生しないよう、背面仕切りは厚み 5 mm以上とし、中間仕切りの厚みは 8 mm以上とすること。また、小口はミガキ仕上げとし 1 mm程度面取りすること。

② 固定用取付金物

- a. 専用の金物を使用して取り付けること。ビス、ネジ等での固定は不可とする。
- b. 中間仕切り固定金物は材質はスチールとし甲板を台座で挟み込む方式で、甲板の厚みに対し調整できること。
- c. アクリル板の倒れを防止するため、受け部分はコの字曲げ加工で 8 t の板を受ける

構造とする。

4 1階書架の更新作業要件

図書館本館1階の書架の更新に当たっては、以下に挙げる事項により行うこと。

(1) 1階閲覧席の更新

図書館本館1階に設置されている雑誌架6台を解体・撤去し、新たに文庫架6台を設置すること。

(2) 解体・撤去

既設の雑誌架を全て解体・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。

解体撤去対象

ア 低タイプ：W2700×D800×H1230 計4台、蛍光灯照明付き

イ 高タイプ：W2700×D800×H2200 計2台、蛍光灯照明付き

(3) 新規書架の設置には、既設雑誌架解体・撤去、諸経費（運搬搬入、書架設置作業他）の費用を含めること。

(4) 新規文庫架の設置

既設雑誌架を撤去した場所に、木製の文庫架を設置する。

ア 書架本体の仕様

種類・数量は、以下、参考品と同等以上の仕様を有す製品を新設すること。なお、製品姿図及び製品寸法については、別紙9を参照すること。

表：新規設置文庫架

種別	棚段数	連数	台数	参考品型式
複式固定	6	3	6	KKB-2436

※参考品メーカー：日本ファイリング

イ 製作

製作工場は、木目と材質の均一化また、品質、技術力をもち、図書館家具の製作に実績のある工場で作成し、組立てに必要な箇所には木ネジを用い、釘を使用してはならない。補強金物は、デザインをこわさぬよう使用場所、仕上がり注意到意し、錆止め塗装または鍍金したものを用いる。建物側（1次電源）の用意は、発注者側で行う。

① 木取り

木取りは、現寸施工図により組上りの目通りを考え材料の不良箇所を除き木目、色合等を揃え白太、腐れ、節等を全て取り除く。

② 加工

機械加工は、現寸図に指定された寸法を厳守し、逆目等生じぬ様に注意する。手加工において部材の手鉋掛は、鉋目、逆目等の生じぬ様に注意すること。

③ 組立

各部材の接合部は、現寸施工図により特に正確に加工し、組立は一旦仮組のうえ目違い等の手直しを行い、その後接着剤を用いて本組を行う。柄穴には充分な接着剤を塗布し、強固に差込み深さは厚さの2/3程度とする。

ウ 材料

木材は図面(別紙9)指示の材料とし、木理、色合いの均等なもので、割れ・節・疵等の欠点のない良質材を使用する。ムク材は見え掛り、見え隠れを問わず芯去り、無節無疵で振れ、入皮、乾烈、腐れ、虫害等のない良材を用いる。特に見え掛り化粧材は木目、色合均等な優良材で材質見本通りのものを使用する。合板は、JAS2 類1等とする。

① 合板パネル

合板はホルムアルデヒドの放散量がF☆☆☆☆(エフフォーstar)のものを使用すること。また、節、割れ、腐れ、振れ等のない良質のもので、特に指定のない限り4mm厚以上のラワン合板を使用する。引出底板用合板は特記のない限りシナ合板を使用する。

② 練付化粧単板

化粧単板は、木目、色合等特に吟味したものを用い、スライストベニヤ、ソードベニヤいずれも含水率6%程度に乾燥したものを用いる。厚さは、スライストベニヤ(ツキ板)0.3mmソードベニヤ(ヒキ板)3mmとする。

③ 芯材

フラッシュ芯は、ムク材同様の含水率で良質のスギ、スプルス材又はそれらの同等品を用い、枠組は取付金物の位置等を確認のうえ根太の間隔は甲板類90mm以内、他は300mm以内とし、甲板類は9mm以上、その他は5mm以上の合板を両面に圧接し化粧材を圧縮接着する。特記のない限り耳材は化粧材と同質とし図面指示寸法に仕上げる。ロールコアは、殺虫防腐加工の完全なものを用い、特に枠組は振れの生じないよう良材を選定する。

④ 含水率

含水率は、天然乾燥により25%以下にした後、人工乾燥により10%以下とし、殺虫処理完了したものを2週間以上室内に放置し12%~13%に安定せるものを使用する。

⑤ VOC対策

今回使用される全ての材料は、日本工業規格(JIS)及び日本農林規格(JAS)に基づきF☆☆☆☆(エフフォーstar)に対応していること。

⑥ 塗装

塗装はポリウレタン樹脂クリヤー仕上げとし、3回塗りとする。塗料はトルエン、キシレン、ホルムアルデヒド等の厚生労働省が濃度指針値を定めた13物質を含まない環境対応型(シックハウス症候群対応)塗料を使用すること。

別紙1:LED照明器具仕様(① 3階 据置書架、② 2階据置書架、③ 1階据置書架)

レンズ



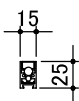
890

890

LED基板

リード線

灯具間用下カバー



900・1800

(本体)アルミ押出し材

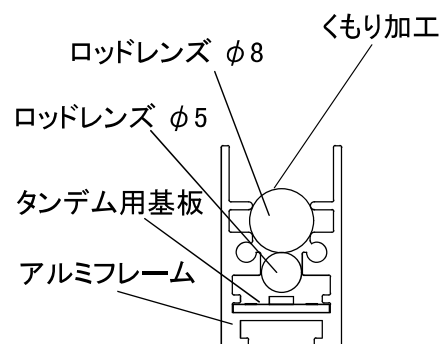
LED基板

P=9mm

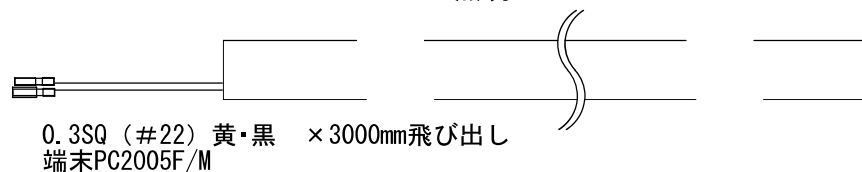
825・1725

LED色温度 4000K

モジュール断面図

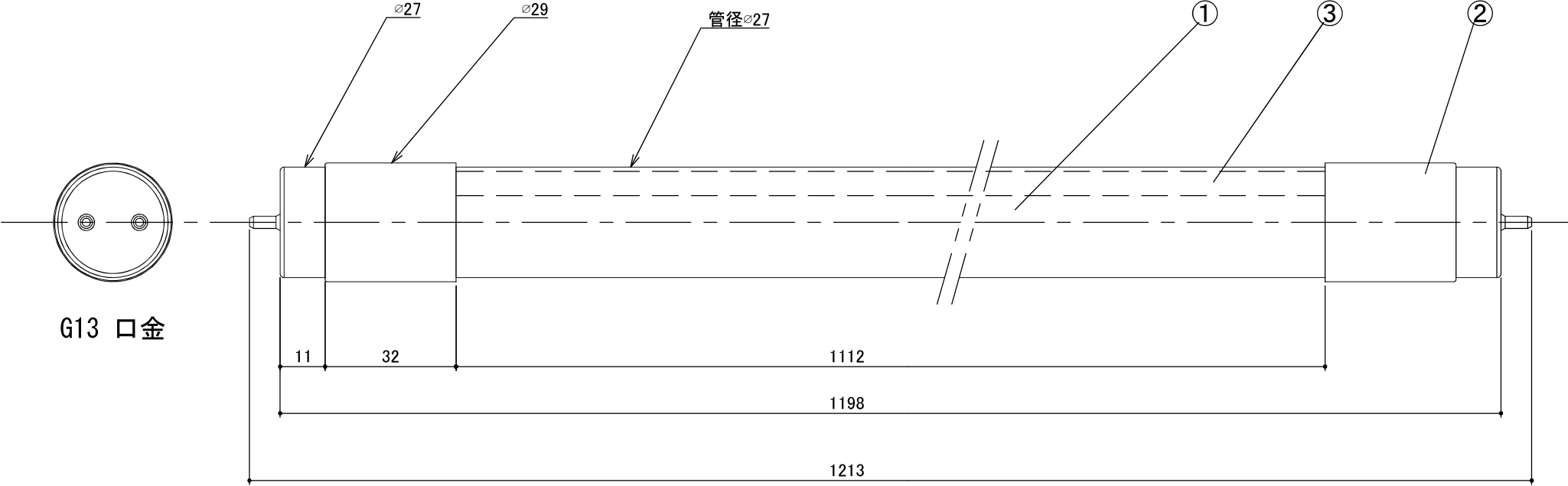


照明 L-900・L-1800



参考型番 : (W900) LH-0508-900-40KNF
(W1800) LH-0508-1800-40KNF

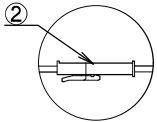
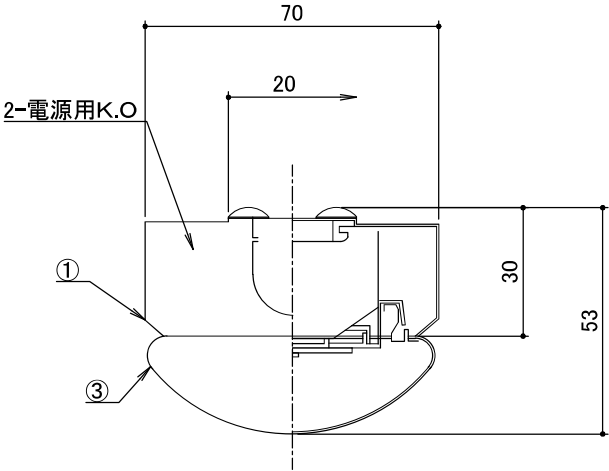
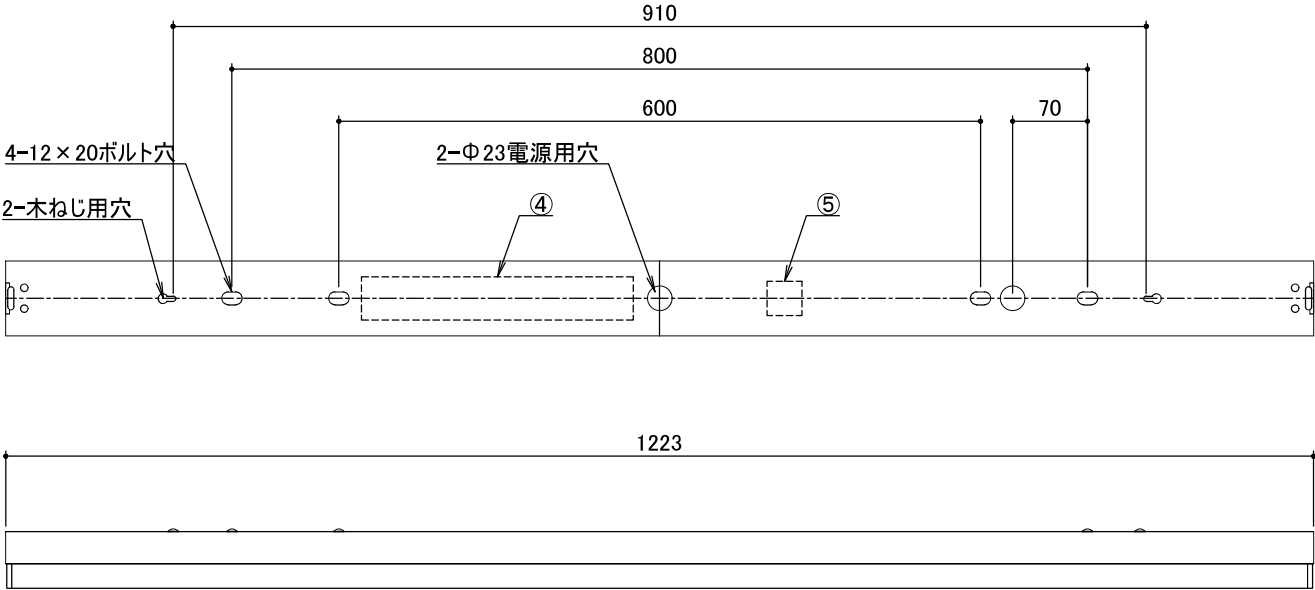
別紙2:LED照明器具仕様(④ 1階 壁面書架)



参考型番 : LH LINE4042-CWNF

番号	部品名	材質	個数
①	樹脂カバー	PC	1
②	エンドキャップ	PC	2
③	電装ケース (樹脂カバー内)	アルミ	1

別紙3:LED照明器具仕様(⑤ 1階 事務室書架、⑧ 地下1・2階中央 据置書架、⑨地下1階学位論文室)



コネクタで電源ユニットと
LEDバーを接続します。

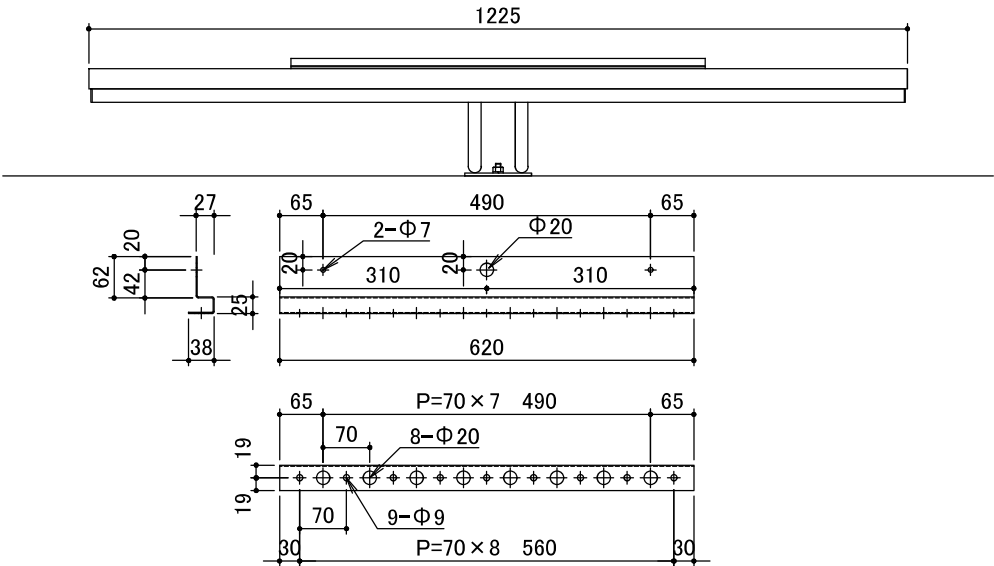
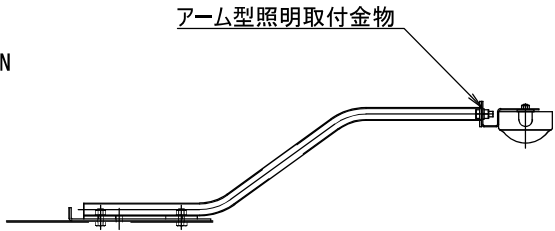
参考型番：LEKT407323WW-LS9NF

番号	部品名	材質	個数
①	本体	CGC	1
②	コネクタ	PA	1
③	LEDバー	-	1
④	電源ユニット	-	1
⑤	端子台	PP	1

別紙4:LED照明器具仕様(⑥ 地下1階南 ハンドル式集密書架、⑦地下1階北 電動式集密書架)

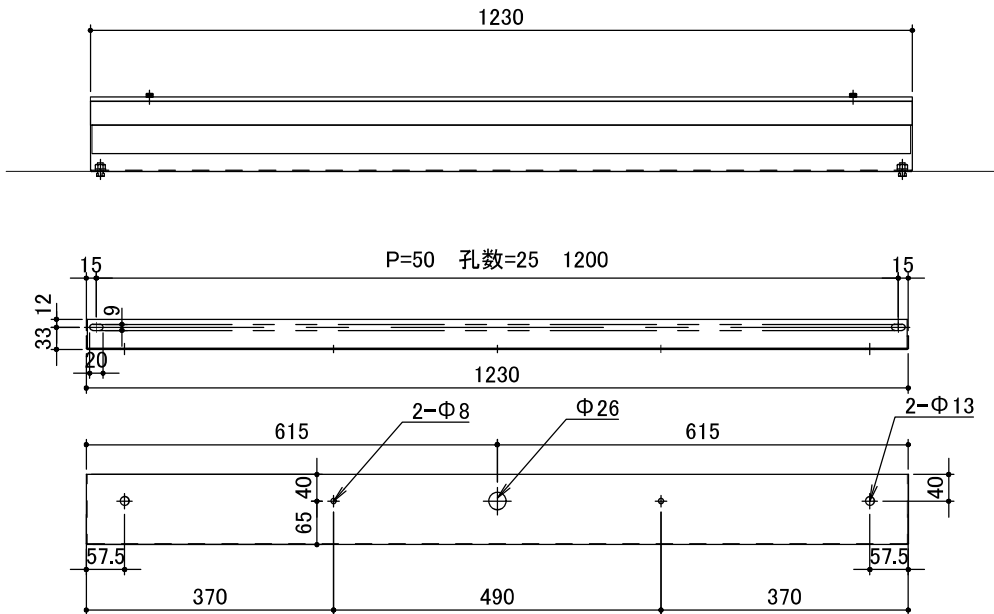
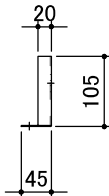
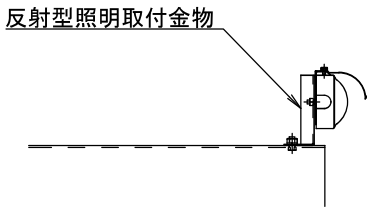
アーム取付型

参考型番 : STR-LN

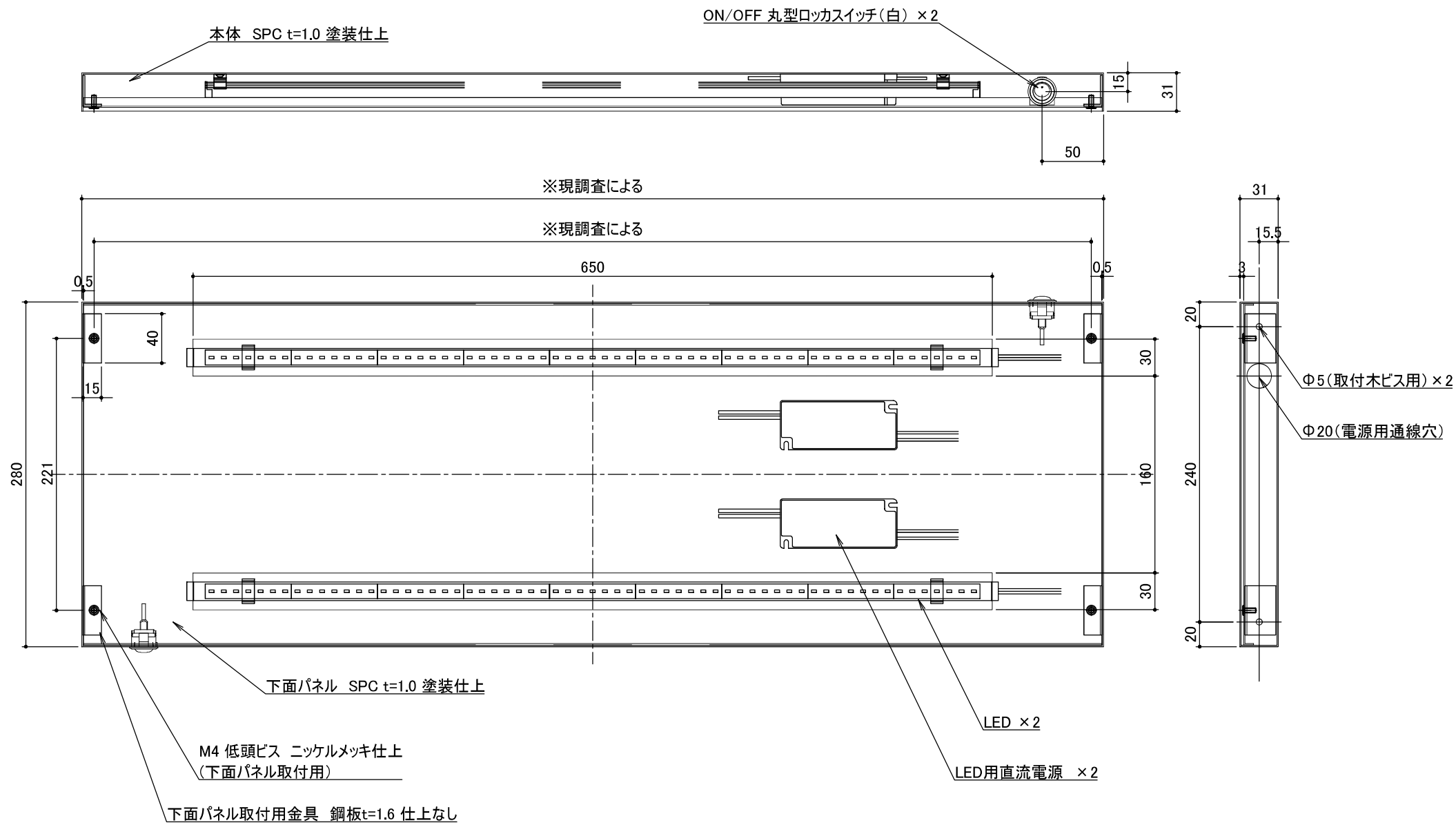


反射型

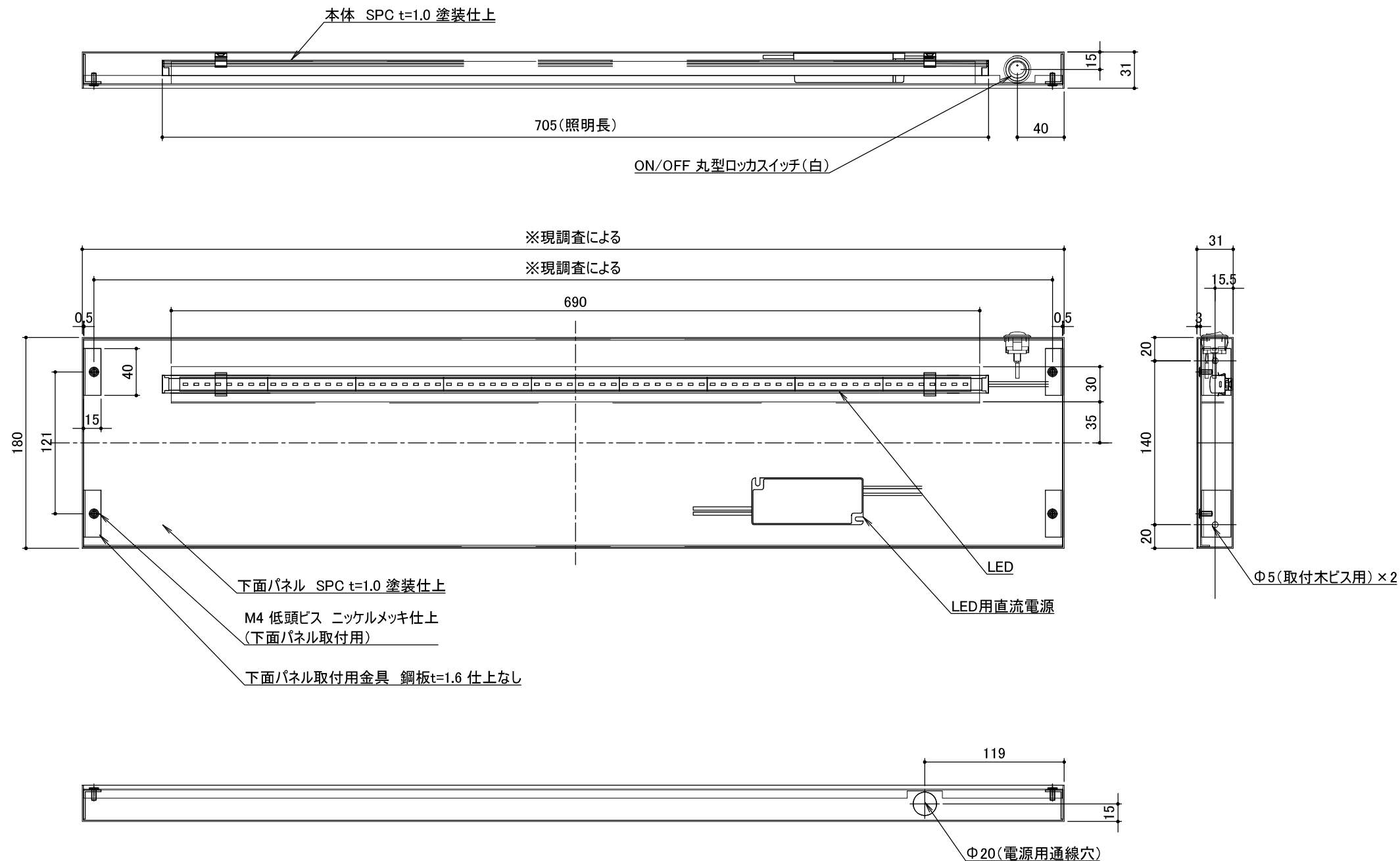
参考型番 : STR-LNB



別紙5:LED照明器具仕様(⑩ 2階閲覧席 (カバー付き照明)、⑪ 2階大型閲覧席、⑫ 2階閲覧席(キャレルタイプ))

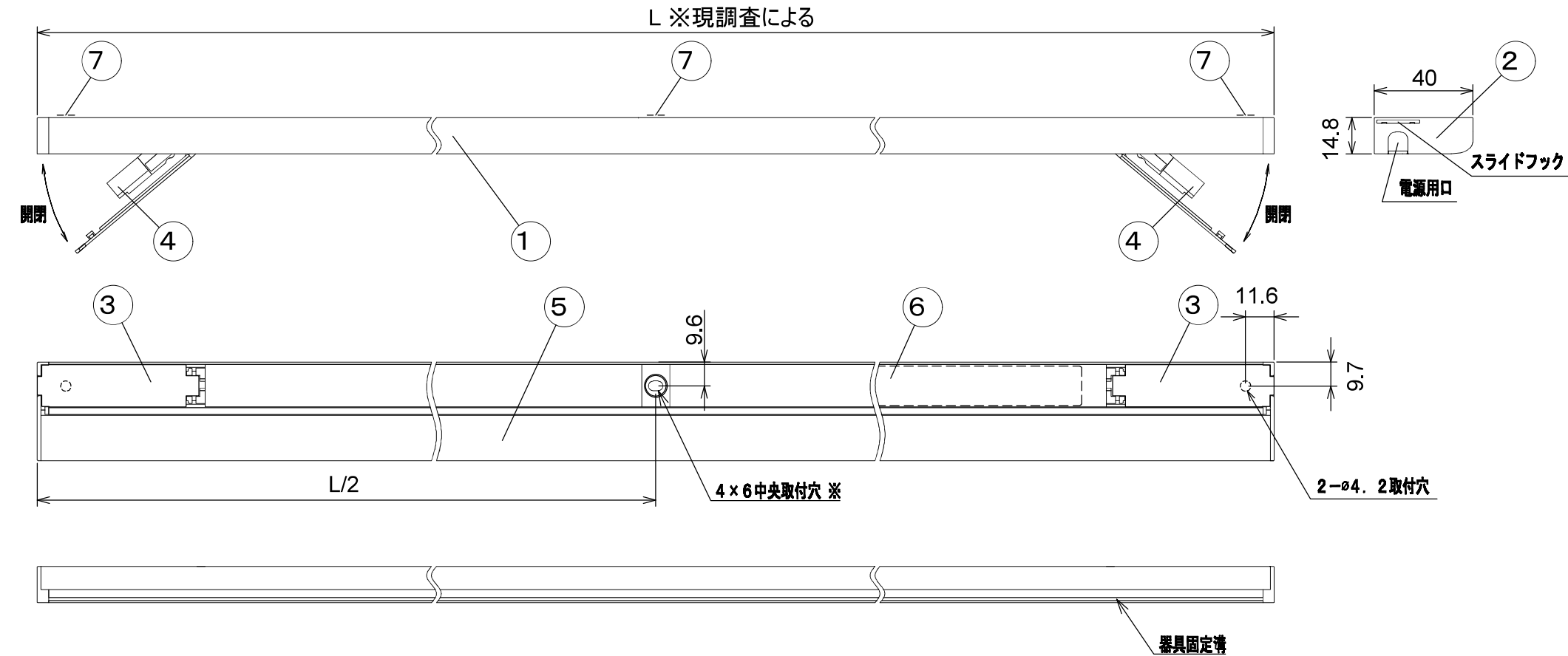


別紙6:LED照明器具仕様(⑬ 地下1階及び地下2階 閲覧席 (カバー付き照明))



参考型番 : LH-0523-DSKS-01NF

別紙7:LED照明器具仕様(⑭ 1階 新聞閲覧台)

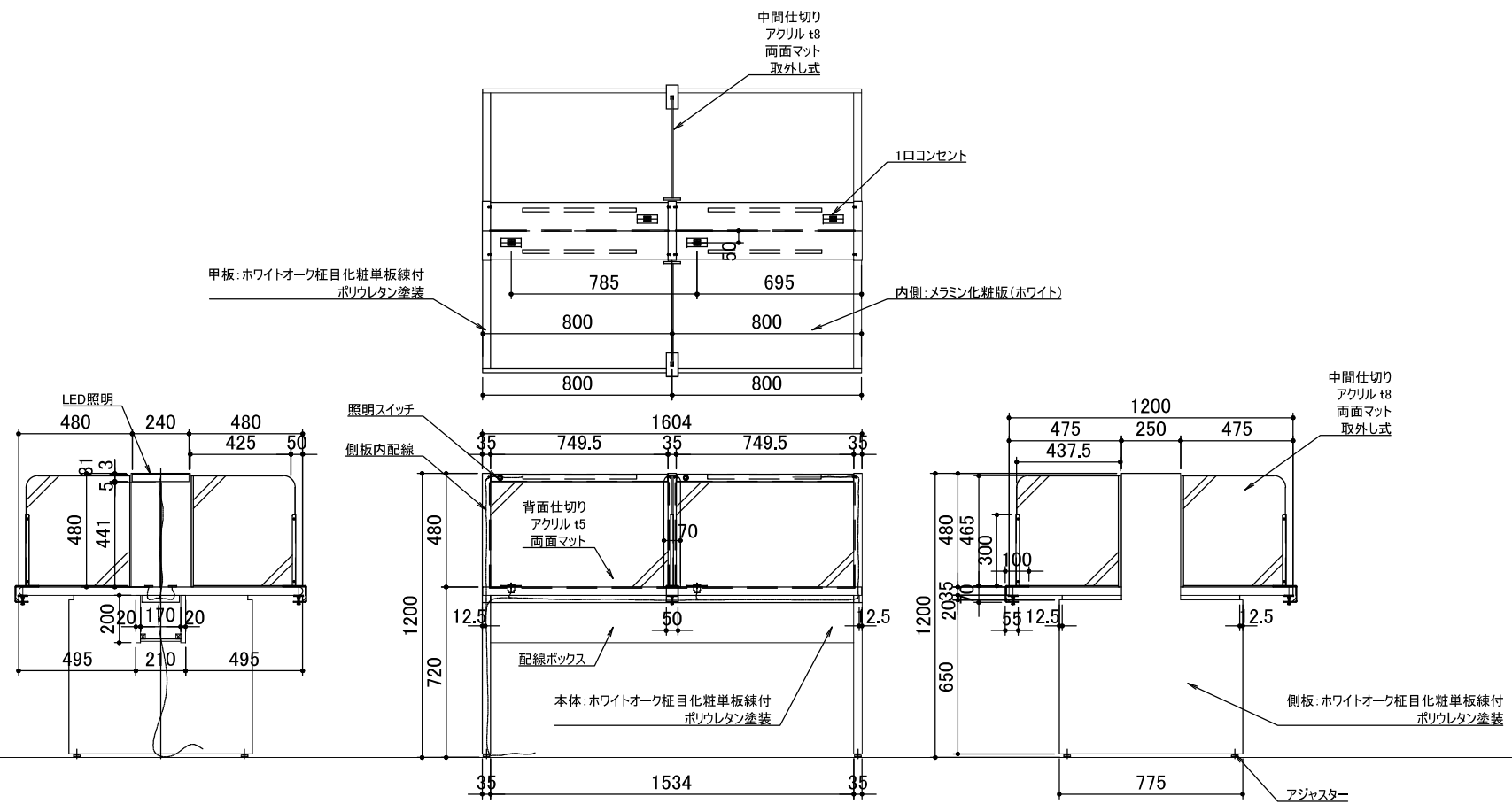


参考型番 : TA-LED 841WNF

番号	部品名	材質	個数
①	本体	AI	1
②	サイド板付電源ボックス	PC	1組
③	電源コネクタ収納蓋	PC	2
④	コネクタ	PA・PVC	2
⑤	樹脂カバー	PC	1
⑥	器具銘板	PET50	1
⑦	穴目隠しシール	シルバーネーマ	2～3

別紙8:新規設置閲覧席仕様

参考型番 : KAS-224N



参考型番：KKB-2436

