

自治医科大学2025年度蓄電池設備更新工事

工 事 仕 様 書

2025年6月

自 治 医 科 大 学

1 概要 自治医科大学電気室に設置されている蓄電池設備の更新及び一部部品交換を実施する。

(1) 場所 栃木県下野市薬師寺 3 3 1 1-1

(2) 対象電気室及び蓄電池仕様

更新する蓄電池は、下記記載仕様同等品とする。

また、撤去搬出工事費、新設搬入工事費、撤去整流器リサイクル処理費、蓄電池リサイクル処理費は本工事に見込むこと。

①看護学部直流電源装置蓄電池及び部品更新

(1) 既設(株)GS ユアサ (2015 年 4 月) 蓄電池 : MSEX-150-54 セル

※蓄電池盤は既設流用とする。

既設容量 : 108V-150Ah/10HR

(2) 主装置修繕

次に記載する部品の交換作業を行う。

既設型式 : TR-SNTR10020

製造番号 : 30544327

■整流器交換部品

- ・位相制御装置 (PSU) P0-1521×1 式
- ・デジタルパネル制御基板 (DPC) P0-1467×1 式
- ・負荷電圧補償装置基盤 (LMD) P0-1284×1 式
- ・液晶表示装置 (LCD) P0-1280C1×1 式
- ・警報ヒューズ (AF1) P430×1 式

②記念棟直流電源装置蓄電池及び部品更新

(1) 既設(株)GS ユアサ (2013 年 12 月) 蓄電池 : MSEX-150-54 セル

※蓄電池盤は既存流用とする。

既設容量 : 108V-150Ah/10HR

(2) 主装置修繕

次に記載する部品交換作業を行う。

既設型式 : TR-SNTR10050

製造番号 : 30075632

■整流器交換部品

- ・位相制御装置 (PSU) P0-1521×1 式
- ・デジタルパネル制御基板 (DPC) P0-1467×1 式
- ・負荷電圧補償装置基盤 (LMD) P0-1284×1 式
- ・液晶表示装置 (LCD) P0-1280C1×1 式
- ・警報ヒューズ (AF1) P430×1 式

③本館第 7 電気室直流電源装置蓄電池及び部品更新

(1) 既設(株)GS ユアサ (2015 年 7 月) 蓄電池 : MSEX-1000-54 セル

※蓄電池盤は既存流用とする。

既設容量 : 108V-100Ah/10HR

(2) 主装置修繕

次に記載する部品交換作業を行う。

既設型式：TR-SNTF10150

製造番号：30545822

■整流器交換部品

- ・位相制御装置 (PSU) P0-1521×1 式
- ・デジタルパネル制御基板 (DPC) P0-1467×1 式
- ・負荷電圧制御基板 (LMD) P0-1284×1 式
- ・液晶表示装置 (LCD) P0-1280×1 式
- ・拡張基板 (ORY1・2) P0-1284×2 式
- ・継電器 (RY21・22) MM2XP×2 式
- ・継電器 (RYB・RYK) MY4-D×2 式
- ・警報ヒューズ (AF1) P430×1 式
- ・ヒューズ (FNR) BLA003×1 式

④EP 中央監視用無停電電源装置一式更新

- (1) 既設(株)ユアサ (2004 年 3 月) 蓄電池 MSEX-50-12 9 セル

※蓄電池収納用キュービクルを見込むこと。

既設型式：YUMIC-MC200GY

既設容量：360V-50Ah/10HR

⑤西棟別館無停電電源装置蓄電池及び部品更新

- (1) 既設(株)GS ユアサ (2011 年 12 月) 蓄電池 SNSX-200-180 セル

※蓄電池盤は既存流用とする。

既設容量：360V-200Ah/10HR

(2) 主装置修繕

次に記載する部品交換作業を行う。

既設型式：BA-PTT2075

既設容量：360V-200Ah/10HR

■整流器交換部品

- ・ファン (FAN) S7556X×1 式
- ・警報ヒューズ (AF (PWR 内)) GP150×1 式
- ・ヒューズ (F1U, F1V, F2U, F2V) BLA003×4 式
- ・ヒューズ (F10) BLA020×1 式
- ・ヒューズ (HFD) 500A×1 式
- ・コンデンサ (COD) 8200  $\mu$ F×6 式
- ・ベースドライバ (BD-PWR4) (CNV) P0-1409×3 式
- ・ベースドライバ (BD-PWR4) (INV) P0-1409×3 式
- ・コントロール基盤 (PWR9) P0-1282×1 式
- ・モニターパネル (DP) ×1 式
- ・コントロール基盤 (MSCB) P0-1286×1 式
- ・コントロール基盤 (UCB2) P0-1285×1 式

- ・コントロール基盤（TRB3）P0-1300
- ・コントロール基盤（GB3-1・C）P0-1391×2 式
- ・コントロール基盤（IF5）P0-1287×1 式
- ・コントロール基盤（RYB2）P0-1291×1 式
- ・コントロール基盤（YHMC3-A・C）P0-1166×2 式

#### ⑥子ども医療センター直流電源装置蓄電池及び部品更新

- （１）既設古河電池㈱（2005 年 11 月）蓄電池 MSE-200 型 108V-2P

※蓄電池収納用キュービクルを見込むこと。

既設型式：DP2100T-075SMBM

#### ⑦子ども医療センター無停電電源装置蓄電池及び部品更新

- （１）既設古河電池㈱（2005 年 11 月）蓄電池 MSE-200 型 360V

※蓄電池収納用キュービクルを見込むこと。

既設型式：GBT100X

### 2 工 期 2025 年 9 月 1 日から 2027 年 2 月 29 日まで

### 3 工事仕様

- （１）作業時間 工事日は原則土日祝とし、作業時間は 8：30 から 17：00 までとする。
- ただし、事前に係員に承認を得た場合はこの限りではない。
- （２）工程表 事前に工事工程表を提出し、工程の説明を行い係員の承認を得る。
- 停電を伴う作業については、停電時間を極力短くなるように計画すること。
- （３）器材搬入等 器材の搬入路・作業場及び車両の駐車は指示に従うこと。
- （４）清掃 工事に伴う清掃は十分に行うこと。
- （５）作業態度 大学病院内での作業であることをわきまえ、騒音・ほこり・異臭等の発生や立入許可が必要な場所への無断立入など大学病院の業務に支障が生じないよう十分に注意して作業を行うこと。
- （６）作業責任 仕様書に明記のない場合においても技術的並びにその性質上当然必要な事については、誠意を以って施工すること。
- （７）作業報告 工事責任者は、作業結果を大学所定の日報により作業報告を行うこと。また提出日は、原則として当日とする。
- （８）使用材料 指定のない材料（配管等）の材料・規格等については、既設工事を参考にし、これと同等以上のものを使用すること。
- （９）疑義 仕様書に明記のない場合、または、仕様書の記載等に疑義にある場合は係員に申し出てその指示を受ける。

#### 4 工事内容

設計内訳書及び参考図面を参照すること。

※見積用図書については、入札参加資格申請者宛てに別途送付する。

- (1) 共通仕様      使用する材料及び機器（特注製作を除く）は、全てそれぞれの用途に適合する欠点のない製品（新品）であり、かつ J I S ・ J E C ・ J E M の規格があるものは、これらの規格品を使用することとし、係員の承認を得ること。  
また、消防法に基づく蓄電池設備型式認定品を使用すること。
- (2) 撤去工事      撤去後処分することとし、マニフェスト（写）を提出すること。