

入札公告

平成24年 3月 5日

独立行政法人労働安全衛生総合研究所
理事長 前田 豊

1 競争入札に付する事項

件名及び数量
受変電設備定期点検整備 一式

2 競争参加資格に関する事項

- (1) 契約を締結する能力を有しないと認められる者又は破産者で復権を得ていない者でないこと。ただし、未成年者、被保佐人又は被補助者であつて、契約締結のために必要な同意を得ている者はこの限りではない。
- (2) 以下の一に該当すると認められる場合は、その事実があつた後2年間を経過している者であること。なお、これを代理人、支配人その他の使用人として使用する者についても同様とする。
 - ① 契約の履行に当たり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者。
 - ② 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るために連合した者。
 - ③ 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者。
 - ④ 監督又は検査の実施に当たり職員の職務の執行を妨げた者。
 - ⑤ 正当な理由が無くて契約を履行しなかった者。
 - ⑥ ①～⑤の一に該当する事実があつた後2年間を経過しない者を、契約の履行に当たり、代理人、支配人その他使用人として使用した者。
- (3) 平成22・23・24年度の厚生労働省競争参加資格（全省庁統一資格）において、厚生労働省大臣官房会計課長より「役務の提供等」においてA、B、C又はD等級に格付けされている者。
- (4) 官庁から指名停止を受けている期間に該当しない者。

3 入札及び開札の日時及び場所

日時：平成24年 3月22日（木） 10時30分
場所：住所 東京都清瀬市梅園1-4-6
独立行政法人労働安全衛生総合研究所
本部棟1階 第二会議室

4 仕様書に対する質問

仕様書に対する質問がある場合は、次に従い提出することができる。

(1) 受付期間及び方法

平成24年3月14日（水） 17時00分まで
FAX（A4、様式自由）にて受け付ける。

(2) 受付先

住所：東京都清瀬市梅園1-4-6
独立行政法人労働安全衛生総合研究所総務部総務課 経理第一係
電話：042-491-4512 FAX：042-491-7846

(3) 回答

平成24年3月16日（金）までに回答する。

5 その他

- (1) 入札保証金に関する事項
入札保証金の納付を免除する。

- (2) 入札の無効
上記2に示した競争参加資格を有しない者のした入札は、これを無効とする。
- (3) 契約書作成の要否
要。

(4) 契約に係る情報の公表に関する事項

独立行政法人が行う契約については、「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」（平成22年12月7日閣議決定）において、独立行政法人と一定の関係を有する法人と契約をする場合には、当該法人への再就職の状況、当該法人との間の取引等の状況について情報を公開するなどの取組を進めるとされているところです。

これに基づき、別紙のとおり、当研究所との関係に係る情報を当研究所のホームページで公表することとしますので、所要の情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくよう御理解と御協力をお願いいたします。

なお、案件への応札若しくは応募又は契約の締結をもって同意されたものとみなさせていただきますので、ご了承ください。

以 上

<独立行政法人の契約に係る情報の公表>

独立行政法人が行う契約については、「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」(平成22年12月7日閣議決定)において、独立行政法人と一定の関係を有する法人と契約をする場合には、当該法人への再就職の状況、当該法人との間の取引等の状況について情報を公開するなどの取組を進めるとされているところです。

これに基づき、以下のとおり、当機構との関係に係る情報を当研究所のホームページで公表することとしますので、所要の情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、応札若しくは応募又は契約の締結を行っていただくよう御理解と御協力をお願いいたします。

なお、案件への応札若しくは応募又は契約の締結をもって同意されたものとみなさせていただきますので、ご了承ください。

(1) 公表の対象となる契約先

次のいずれにも該当する契約先

- ① 当研究所において役員を経験した者(役員経験者)が再就職していること又は課長相当職以上の職を経験した者(課長相当職以上経験者)が役員、顧問等として再就職していること
- ② 当研究所との間の取引高が、総売上高又は事業収入の3分の1以上を占めていること

※ 予定価格が一定の金額を超えない契約や光熱水費の支出に係る契約等は対象外

(2) 公表する情報

上記に該当する契約先について、契約ごとに、物品役務等の名称及び数量、契約締結日、契約先の名称、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表します。

- ① 当研究所の役員経験者及び課長相当職以上経験者(当機構OB)の人数、職名及び当機構における最終職名
- ② 当研究所との間の取引高
- ③ 総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引高の割合が、次の区分のいずれかに該当する旨
3分の1以上2分の1未満、2分の1以上3分の2未満又は3分の2以上
- ④ 一者応札又は一者応募である場合はその旨

(3) 当方に提供していただく情報

- ① 契約締結日時時点で在職している当研究所OBに係る情報(人数、現在の職名及び当機構における最終職名等)
- ② 直近の事業年度における総売上高又は事業収入及び当機構との間の取引高

(4) 公表日

契約締結日の翌日から起算して原則として72日以内(4月に締結した契約については原則として93日以内)

(5) その他

応札若しくは応募又は契約の締結を行ったにもかかわらず情報提供等の協力をしていただけない相手方については、その名称等を公表させていただくことがあり得ますので、ご了承ください。

入札説明書

- 1 競争に付するもの
受変電設備定期点検整備 一式
- 2 業務の内容・規格・数量
仕様書のとおり
- 3 実施期間及び場所
実施期間 平成24年 4月 2日から平成24年 5月31日
※報告書については、平成24年6月29日までとする。
実施場所 独立行政法人労働安全衛生総合研究所（清瀬地区）
- 4 支払条件
役務完了の確認をもって支払うものとする。
- 5 入札心得
 - (1) 入札価格は、仕様書に基づいて算出した価格により入札を行う。
 - (2) 落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の5%に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって、当法人の規程に定めるところにより予定価格の制限の範囲内で申し込みをした者のうち最低価格の入札者を落札者とする。
 - (3) 入札書の様式は、別紙様式1とする。
 - (4) 入札書の宛名は、「独立行政法人労働安全衛生総合研究所理事長」宛とすること。
 - (5) 入札書には、社名及び代表者名の記入、社印及び代表者印を押印すること。
 - (6) 代表者以外の者が入札する場合は、別紙様式2の委任状を持参すること。
 - (7) 入札書における金額訂正は行わないこと。
 - (8) 入札の最低価格が予定価格を超えている場合はその場で再度入札を行うので、そのための入札書を用意すること。
 - (9) 落札とすべき同額の入札をした者が2人以上いるときは、直ちに当該入札参加者にくじを引かせ、落札者を決定する。
- 6 入札者に求められる義務
この入札に参加を希望する者は、入札公告2（3）の競争参加資格を有することを証明する書類及を平成24年3月19日（月）までに提出しなければならない。

7 その他

入札説明書についての不明点、入札書類等に関することは独立行政法人労働安全衛生総合研究所総務部総務課経理第一係に問い合わせして下さい。

電話 042-491-4512 榎木（かぶらぎ）、水落

入 札 書

独立行政法人労働安全衛生総合研究所 理事長 殿

1 件 名 「受変電設備定期点検整備 一式」

2 金 額 ￥ — (税抜)

上記のとおり入札いたします。

平成24年 3月22日

入札者 住 所
会社名
代表者名
代理人名

印
印

委任状

独立行政法人労働安全衛生総合研究所 理事長 殿

は を代理人と定め、下記の行為を行う権限を委任します。

記

1 委任する行為

「受変電設備点検整備 一式」の一般競争入札に係る入札書の提出に関する一切の行為

2 委任する期日

平成 年 月 日

平成 年 月 日

住 所
会 社 名
代 表 者
代理人氏名

印
印

仕様書

1. 件名 受変電設備定期点検整備 一式

2. 履行場所 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 清瀬地区

3. 点検内容

(1) 引込柱（構内1号柱）のPAS試験

(2) 受電・配電設備の点検内容及び場所（数量等は別紙のとおり）

①点検内容

- ・清掃
- ・外観確認
- ・接続部の締込み確認
- ・絶縁抵抗測定
- ・接地抵抗測定
- ・高圧保護継電器の動作試験
- ・高圧保護継電器と遮断機の連動試験

②場所

- ・本部棟（高圧饋電盤・高圧受電盤・システム実験棟饋電盤・建設安全実験棟饋電盤・環境安全実験棟饋電盤・電気安全実験棟饋電盤・材料、新技術実験棟饋電盤・低圧動力饋電盤1号・低圧動力饋電盤2号・低圧電灯饋電盤・コンデンサー饋電盤・共同研究実験棟饋電盤）
- ・システム・化学電気室
- ・建設安全実験棟
- ・環境安全実験棟
- ・電気安全実験棟
- ・材料、新技術実験棟
- ・共同研究実験棟

(3) 低圧幹線の点検内容及び場所

①点検内容

- ・清掃
- ・外観確認

- ・ 接続部の締込み確認
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 接地抵抗測定

②場所

- ・ 本部棟
- ・ 機械安全システム実験棟
- ・ 建設安全実験棟
- ・ 環境安全実験
- ・ 電気安全実験棟
- ・ 材料、新技術実験棟
- ・ 共同研究実験棟

4. その他

- ・ 点検については担当者と打合せを行い、平成24年5月までの土曜日に行うこと。翌日の日曜日については予備日とすること。
- ・ 落札者は当日の作業計画書を速やかに提出し、担当者の承認を得ること。
- ・ 作業当日の停電については、関係箇所と綿密に打合せをし、東京電力に「開閉器操作申込書」を提出すること。
- ・ 作業当日は、東京安全衛生教育センターの分電盤ブレーカーから仮設ケーブルを延長し、本部棟電気室のブレーカーに接続すること。（火災報知器主監視盤の電源として）

※ 作業当日停電前の作業

本部棟地下監視室 AC100V 仮設電源ハサミ込み

- (a) 電源は、教育センター1階電灯分電盤予備 MCCB。
 - (b) 仮設電源は、本部棟地下ドライエリアに保管分を使用。
 - (c) 仮設電源ハサミ込み専用 MCCB 使用 (LB-A に)
- ・ 点検終了後報告書を3部納品すること。なお、期限については平成24年6月29日（金）までとする。

1 引込柱 (構内1号柱)

- ① 高压気中開閉器 (PAS) 1台
戸上電機 7.2KV 400A 計器用変圧器 (VT) , 避雷器 (LA) 内蔵
- ② 方向性地絡継電器 1台
戸上電機 LTR-MS-DOLT
- ③ 碍子
東電側 3個
研究所側 ピン碍子 3個、耐塩型差込式ストレスコーン 3個
- ※ 本部棟地下受電盤まで管路方式でCV-T60° × 3C-100M
- ※ 設置場所 バス停より西側30Mの構内
- ※ 受電方式 東電柱より架空線にて構内1号柱PASへ
- ※ 受電電圧 3相3線式 交流6600V
- ※ 契約電力 600KW
- ※ 変圧器設備容量 4880KVA
- ※ 変圧器台数 (総数 24台、内訳 電灯用 11台、動力用 13台)
- | | | | | | |
|---------|------------|----------|-----|------------|----------|
| 総数 24台中 | 油入 16台 | 乾式 8台 | | | |
| 電灯用 | 200KVA × 1 | 200KVA | 動力用 | 750KVA × 1 | 750KVA |
| | 150KVA × 3 | 450KVA | | 500KVA × 1 | 500KVA |
| | 100KVA × 6 | 600KVA | | 300KVA × 5 | 1,500KVA |
| | 30KVA × 1 | 30KVA | | 200KVA × 1 | 200KVA |
| | 計 | 1,280KVA | | 150KVA × 4 | 600KVA |
| | | | | 50KVA × 1 | 50KVA |
| | | | | 計 | 3,600KVA |

2 本部棟 (地下1階 電気室 閉鎖型受配電設備)

- ※ 床面積 幅15600cm × 奥行6900cm
- ※ 配電盤面数 13連 (内7連は2段方式)
- ※ 附属設備
- (a) 蓄電池設備 (非常照明及び配電盤操作電源)
- (b) 非常用予備発電機 1台
- (c) 防災受信盤 1面
- (d) 非常放送設備 1面
- (e) 水晶発信親時計 1面
- (f) 受配電設備監視盤 山武ビツクネット20 1面
- (g) 使用設備監視盤 山武ビツクネット5 1面
- (h) 接地端子函 1面
- ※ 本部棟内清掃点検
高压碍子類、計器類、遮断器、高压盤・低压盤、清掃・修理点検

① 引込盤

- 幅900cm × 高さ2350cm × 奥行2000cm
- 内蔵品 組合せ計器函 (M.O.F) 1函
- 計器用変成器函 (V.C.T) 1函
- 引込ケーブル立上り固定その他 ドラム碍子 9個

②	受電盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)		
	動作試験機器		
	真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	1 台
	過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2I-R	2 個
	不足電圧継電器 (UVR)	三菱 MVR-1R	1 個
	その他機器		
	遠方操作 3 極断路器		1 組
	計器用変圧器 (PT)		2 個
	計器用変流器 (CT)		2 個
	計器類 (V,A,kw,kvar,cos φ,WHM)		1 式
	自動力率調整器		1 個
	高圧電線 1 線支持クリート		9 個
③	F 1 システム化学、F 2 建設棟饋電盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)		
	F 1 動作試験機器		
	真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	1 台
	過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R	2 個
	方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-23	1 個
	その他機器		
	計器用変流器 (CT)		2 個
	計器類 (kw,A,WHM)		1 式
	地絡電圧検知用碍子 (光商工)		3 個
	高圧母線 (胴帯) 固定ドラム碍子		7 個
	F 2 動作試験機器		
	真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	1 台
	過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R	2 個
	方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-21	1 個
	その他機器		
	計器用変流器 (CT)		2 個
	計器類 (kw,A,WHM)		1 式
	高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子		7 個
④	F 3 環境、F 4 電気棟饋電盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)		
	F 3 動作試験機器		
	真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	1 台
	過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-AIV-R	1 台
	方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-21	1 個
	その他機器		
	計器用変流器 (CT)		2 個
	計器類 (kw,A,WHM)		1 式
	高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子		7 個
	F 4 動作試験機器		
	真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	1 台
	過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R	2 個
	方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-21	1 個
	その他機器		
	計器用変流器 (CT)		2 個

		計器類 (kw,A,WHM)	1 式
		高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子	7 個
⑤	F 5 材料棟饋電盤、 F 5 動作試験機器	F 6 本部棟動力 1 盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)	
		真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B 1 台
		過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R 2 個
		方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-21 1 個
	その他機器		
		計器用変流器 (CT)	2 個
		計器類 (kw,A,WHM)	1 式
		高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子	7 個
	F 6 動作試験機器		
		真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B 1 台
		過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R 2 個
	その他機器		
		計器用変流器 (CT)	2 個
		計器類 (kw,A,WHM)	1 式
		高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子	7 個
⑥	F 7 本部棟動力 2、 F 7 動作試験機器	F 8 本部棟電灯盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)	
		真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B 1 台
		過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R 2 個
	その他機器		
		計器用変流器 (CT)	2 個
		計器類 (kw,A,WHM)	1 式
		高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子	7 個
	F 8 動作試験機器		
		真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B 1 台
		過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R 1 個
	その他機器		
		計器用変流器 (CT)	1 個
		計器類 (kw,A,WHM)	1 式
		高圧母線 (胴帯) 固定用 ドラム碍子	7 個
⑦	F 9 コンデンサ盤、 F 9 動作試験機器	F 10 共同棟饋電盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)	
		真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B 1 台
		過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R 2 個
	その他機器		
		計器用変流器 (CT)	2 個
		計器類 (A)	1 個
		高圧電線配線用 1 線クリート	3 個
	F 10 動作試験機器		

	真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	1 台
	過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R	2 個
	方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-21	1 個
その他機器			
	計器用変流器 (CT)		2 個
	計器類 (kw,A,WHM)		1 式
	高圧母線 (胴帯) 固定用	ドラム碍子	10 個
⑧	No.1 コンデンサ分岐盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)		
	1 号 (上段)		
	真空電磁接触器 (VCC)	三菱 V22-CE-C	1 台
	高圧リアクトル (SR)	油入	1 台
	高圧進相コンデンサ (SC)	50kvar	1 台
	高圧母線 (胴帯) 固定用	ドラム碍子	3 個
	2 号 (下段)		
	真空電磁接触器 (VCC)	三菱 V22-CE-C	1 台
	高圧リアクトル (SR)	油入	1 台
	高圧進相コンデンサ (SC)	50kvar	1 台
	高圧母線 (胴帯) 固定用	ドラム碍子	3 個
⑨	No.2 コンデンサ分岐盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm 2 段方式)		
	3 号 (上段)		
	真空電磁接触器 (VCB)	三菱 V22-CE-C	1 台
	高圧リアクトル (SR)	油入	1 台
	高圧進相コンデンサ (SC)	50kvar	1 台
	高圧母線 (胴帯) 固定用	ドラム碍子	3 個
	4 号 (下段)		
	真空電磁接触器 (VCB)	三菱 V22-CE-C	1 台
	高圧リアクトル (SR)	油入	1 台
	高圧進相コンデンサ (SC)	50kvar	1 台
	高圧母線 (胴帯) 固定用	ドラム碍子	3 個
⑩	本部棟動力盤 1 (幅 1000 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)		
	主要機器		
	変圧器 (油入) (TR) 大阪 3φ3W 200KVA		1 台
	配線用遮断器 (MCCB)		6 個
	動作試験機器		
	漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L		1 個
	その他機器		
	計器類 (V,A×2)		1 式
	高圧線支持	ドラム碍子	3 個
	高圧線支持	1 線クリート用	2 個
	低圧 3 線一括	クリート	1 組
	計器用変流器 (CT)		2 個
⑪	本部棟動力盤 2 (幅 1000 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)		

主要機器	変圧器（油入）（TR）大阪 3φ3W 150KVA	1台
	配線用遮断器（MCCB）	6個
動作試験機器	漏電警報器（LGR）光商工 LEG-108L	1個
その他機器	計器類（V,A×2,WHM×2）	1式
	高圧線支持 ドラム碍子	3個
	高圧線支持 1線クリート用	2個
	低圧3線一括 クリート	1組
	計器用変流器（CT）	6個

⑫ 本部棟電灯盤（幅 1100 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm）

主要機器	変圧器（油入）（TR）大阪 1φ3W 200KVA	1台
	配線用遮断器（MCCB）	15個
動作試験機器	漏電警報器（LGR）光商工 LEG-108L	1個
その他機器	計器類（V,A×2,WHM×2）	1式
	高圧線支持 ドラム碍子	3個
	高圧線支持 1線クリート用	1個
	計器用変流器（CT）	6個

⑬ 保安盤（幅 1100 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm）

主要機器	スコット変圧器（TR）油入 50KVA	1台
	配線用遮断器（MCCB）	15個
動作試験機器	漏電リレー（ELR）三菱 NV-ZB（盤内）	2個
その他機器	商用、発電機切替電磁接触器 MC-DT	3個
	一般型電磁接触器 MC	1個
	計器類（V×2,A×4）	1式
	計器用変流器（CT）	4個

3 システム・化学電気室（単独建物内閉鎖型受配電設備）

- ※ 床面積 幅 8400cm×奥行 5600cm
- ※ 配電盤面数 7連
- ※ 附属設備
 - (a) 山武コントローラー盤 RS-2E 1面
 - (b) 集合計器函（配管等爆発実験室、化学安全実験棟用） 1面
 - (c) 接地端子函 1面
- ※ システム・化学電気室内清掃点検
 - 高圧碍子類、計器類、遮断器、高圧盤・低圧盤、清掃・修理点検

- ① 受電盤 (幅 900 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)
- 動作試験機器
- | | |
|-------------------------|-----|
| 真空遮断器 (VCB) 富士 HA12C-H5 | 1 台 |
| 過電流継電器 (OCR) 立石 K2CA-HC | 1 台 |
- その他機器
- | | |
|-------------------------------------|------|
| 3 極断路器 (3P-DS) 富士 V3-4 | 1 台 |
| 計器用変圧器 (PT) | 2 個 |
| 計器用変流器 (CT) | 2 個 |
| 高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200fR G20A | 1 台 |
| 高圧リアクトル (SR) 指月 乾式 LR-MB | 1 台 |
| 高圧進相コンデンサ (SC) 指月 50kvar | 1 台 |
| 計器類 (V,cos φ ,KW,A) | 1 式 |
| コンデンサ充電装置 (DC24V 出力) | 1 個 |
| 高圧電線固定用 (引込線) ドラム碍子 | 6 個 |
| 高圧電線固定用 (配線用) 1 線支持クリート | 24 個 |
- ② コンデンサ盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)
- その他機器
- | | |
|-------------------------------------|------|
| 高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200fR G10A | 2 台 |
| 高圧リアクトル (SR) 指月 LR-MB | 2 台 |
| 高圧進相コンデンサ (SC) 指月 NFC-1 30kvar | 2 台 |
| 高圧電線固定用 (盤内中継用) ドラム碍子 | 3 個 |
| 高圧電線固定用 (配線用) 1 線支持クリート | 14 個 |
- ③ 機械安全システム実験棟No.1 電灯盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)
- 主要機器
- | | |
|------------------------------|-----|
| 乾式変圧器 (TR) 日立 MRI-CR1 100KVA | 1 台 |
| 配線用遮断器 (MCCB) | 9 個 |
- 動作試験機器
- | | |
|-------------------------|-----|
| 漏電警報器 (LGR) 立石 K6EL-NY4 | 1 個 |
|-------------------------|-----|
- その他機器
- | | |
|---------------------------------------|-----|
| 計器用変流器 (CT) | 2 個 |
| 高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200R PF-G30A | 1 台 |
| サーマルリレー (Th) | 1 個 |
| 高圧電線固定用 (盤内中継用) ドラム碍子 | 3 個 |
| 高圧電線固定用 (配線用) 1 線支持クリート | 7 個 |
| 低圧幹線固定用 (銅帯) 3 線一括クリート | 9 組 |
| 計器類 (V,A× 2) | 1 式 |
- ④ 機械安全システム実験棟No.2 電灯盤 (幅 900 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)
- 主要機器
- | | |
|------------------------------|-----|
| 乾式変圧器 (TR) 日立 MRI-CR1 100KVA | 1 台 |
| 配線用遮断器 (MCCB) | 9 個 |
- 動作試験機器
- | | |
|-------------------------|-----|
| 漏電警報器 (LGR) 立石 K6EL-NY4 | 1 個 |
|-------------------------|-----|

その他機器		
	計器用変流器 (CT)	2個
	高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200R PF-G30A	1台
	サーマルリレー (Th)	1個
	高圧電線固定用 (盤内中継用) ドラム碍子	3個
	高圧電線固定用 (配線用) 1線支持クリート	6個
	低圧幹線固定用 (銅帯) 3線一括クリート	7組
	計器類 (V,A×2)	1式
⑤ 機械安全システム実験棟動力盤 (幅 1100 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)		
主要機器		
	乾式変圧器 (TR) 日立 MRI-YDCR1 3φ3W300KVA	1台
	配線用遮断器 (MCCB)	13個
動作試験機器		
	漏電警報器 (LGR) 立石 K6EL-NY4	1個
その他機器		
	計器用変流器 (CT)	2個
	高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200R PF-G40A	1台
	サーマルリレー (Th)	1個
	高圧電線固定用 (盤内中継用) ドラム碍子	3個
	高圧電線固定用 (配線用) 1線支持クリート	8個
	低圧幹線固定用 (銅帯) 3線一括クリート	9組
	計器類 (V,A×2)	1式
⑥ 化学安全実験棟電灯盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)		
主要機器		
	乾式変圧器 (TR) 日立 MRI-CR1 1φ1W100KVA	1台
	配線用遮断器 (MCCB)	7個
動作試験機器		
	漏電警報器 (LGR) 立石 K6EL-NY4	1個
その他機器		
	計器用変流器 (CT)	4個
	高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200R PF-G30A	1台
	サーマルリレー (Th)	1個
	高圧電線固定用 (盤内中継用) ドラム碍子	3個
	高圧電線固定用 (配線用) 1線支持クリート	6個
	低圧幹線固定用 (銅帯) 3線一括クリート	7組
	計器類 (V,A×2)	1式
⑦ 化学安全実験棟動力盤 (幅 1100 cm×高さ 2350 cm×奥行 2500 cm)		
主要機器		
	乾式変圧器 (TR) 日立 MRI-YDC1 3φ3W 300KVA	1台
	配線用遮断器 (MCCB)	14個
動作試験機器		
	漏電警報器 (LGR) 立石 K6EL-NY4	1個
その他機器		

計器用変流器 (CT)	4個
高圧気中負荷開閉器 (LBS) 富士 LBS-6/200R PF-G40A	1台
サーマルリレー (Th)	1個
高圧電線固定用 (中継用) ドラム碍子	3個
高圧電線固定用 (配線用) 1線支持クリート	6個
低圧幹線固定用 (銅帯) 3線一括クリート	10組
計器類 (V,A×2)	1式

4 建設安全実験棟電気室 (北側1階屋内閉鎖型受配電設備)

※ 床面積 幅7000cm×奥行4600cm

※ 配電盤面数 5連

※ 附属設備

(a) 山武コントローラー盤 RS-3E	1面
(b) 接地端子函	1面

※ 建設安全実験棟電気室内清掃点検

高圧碍子類、計器類、遮断器、高圧盤・低圧盤、清掃・修理点検

① 受電盤 (幅800cm×高さ2350cm×奥行1800cm)

動作試験機器

真空遮断器 (VCB) 三菱 VF-13NM-B	1台
過電流継電器 (OCR) 三菱 MOC-2I-R	2個
漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-107LA	3個

その他機器

計器用変圧器 (PT)	3個
計器用変流器 (CT)	2個
3極断路器 (3P-DS)	1台
コンデンサ充電装置	1個
計器類 (V,cosφ,KW,A)	1式
サーマルリレー (Th) 表示式	1個
高圧電線立上り固定用 ドラム碍子	3個
高圧電線配線支持用 1線クリート	22個

② コンデンサ盤 (幅700cm×高さ2350cm×奥行1800cm)

その他機器

高圧気中負荷開閉器 (LBS)	1台
高圧リアクトル (SR)	1台
高圧進相コンデンサ (SC) 25kvar	1台
高圧電線配線支持用 1線クリート	12個

③ 400V 動力盤 (幅1300cm×高さ2350cm×奥行1800cm)

その他機器

油入変圧器 (TR) 三菱 3φ3W 300KVA	1台
高圧気中負荷開閉器 (LBS)	1台
配線用遮断器 (ELB)	2個
高圧電線中継用 ドラム碍子	3個

高圧電線配線支持用 1線クリート	3個
低圧母線(銅帯)固定用 3線一括クリート	1組
計器類(V,A×2)	1式

④ 200V動力盤(幅1200cm×高さ2350cm×奥行1800cm)

その他機器

油入変圧器(TR) 三菱3φ3W 150KVA	1台
高圧気中負荷開閉器(LBS)	1台
配線用遮断器(MCCB)	14個
高圧電線中継用 ドラム碍子	5個
低圧母線(銅帯)固定用 1線クリート	3個
計器類(V,A×2)	1式

⑤ 電灯盤(幅800cm×高さ2350cm×奥行1800cm)

その他機器

油入変圧器(TR) 三菱1φ3W 100KVA	1台
高圧気中負荷開閉器(LBS)	1台
配線用遮断器(MCCB)	12個
高圧電線中継用 ドラム碍子	2個
高圧電線配線用 1線クリート	5個
低圧母線(銅帯)固定用 1線クリート	6個
計器類(V,A×2)	1式

5 環境安全実験棟受配電設備(建物隣接地上屋外キュービクル)

※ 配電盤面数 3連

※ 附属設備

山武コントローラー盤(キュービクル右側面防水型) RS-4E 1面

※ 環境安全実験棟電気室内清掃点検

高圧碍子類、計器類、遮断器、高圧盤・低圧盤、清掃・修理点検

① 受電盤(幅800cm×高さ2400cm×奥行2100cm)

動作試験機器

真空遮断器(VCB) 三菱VF-13NH-D	1台
過電流継電器(OCR) 三菱MOC-AIT-R	1台

その他機器

計器用変圧器(PT) 三菱PD-50HF	2個
計器用変流器(CT) 三菱CD-40NA	2個
3極断路器(3P-DS) 三菱DV-3	1台
計器類(V,cosφ,KW,A)	1式
サーマルリレー(Th)	2個
高圧電線立上り固定用 ドラム碍子	6個
高圧電線配線用 1線クリート	14個
高圧進相コンデンサ(SC) 三菱KL-8 75kvar	1台

② 電灯盤(幅1000cm×高さ2400cm×奥行2100cm)

動作試験機器

その他機器	漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-109LA	1 個
	油入変圧器 (TR) 三菱 SF-TN 1φ3W 150KVA	1 台
	高圧気中負荷開閉器 (LBS) 三菱 SCT-EHSIR PF-G20A	1 台
	配線用遮断器 (MCCB)	12 個
	高圧電線中継用 ドラム碍子	3 個
	高圧電線配線用 1 線クリート	7 個
	高圧リアクトル (SR) 三菱 KS-3 油入 6%	1 台
	計器類 (V,A×2)	1 式
	計器用変流器 (CT)	2 個

③ 動力盤 (幅 1000 cm×高さ 2400 cm×奥行 2100 cm)

動作試験機器

漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-109LA	1 個
---------------------------	-----

その他機器

油入変圧器 (TR) 三菱 RA-TN 3φ3W 300KVA	1 台
高圧気中負荷開閉器 (LBS) 三菱 SCT-EHSIR PF-G50A	1 台
配線用遮断器 (MCCB)	11 個
高圧電線中継用 ドラム碍子	3 個
高圧電線配線用 1 線クリート	3 個
計器類 (V,A×2)	1 式
計器用変流器 (CT)	2 個

6 電気安全実験棟電気室 (建物 1 階南側屋内閉鎖型受配電設備)

※ 床面積 幅 9200cm×奥行 6100cm

※ 配電盤面数 4 連

※ 附属設備

(a) 山武コントローラー盤 RS-5E 1 面

(b) 接地端子函 1 面

※ 電気安全実験棟電気室内清掃点検

高圧碍子類、計器類、遮断器、高圧盤・低圧盤、清掃・修理点検

① 受電盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2100 cm)

動作試験機器

真空遮断器 (VCB) 三菱 VF-13NH-B 1 台

過電流継電器 (OCR) 三菱 MOC-2I-R 2 個

その他機器

計器用変圧器 (PT) 2 個

計器用変流器 (CT) 2 個

3 極断路器 (3P-DS) 1 台

高圧気中負荷開閉器 (LBS) 1 台

高圧リアクトル (SR) 1 台

高圧進相コンデンサ (SC) 20KVA 1 台

コンデンサ引外シ電源装置 1 個

高圧電線引込用 ドラム碍子 4 個

高圧電線配線用 1 線クリート 9 個

計器類 (V,cos φ ,KW,A) 1式

② 電灯盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2100 cm)

動作試験機器

漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L 1個

その他機器

油入変圧器 (TR) 三菱 1φ3W 150KVA 1台

高圧気中負荷開閉器 (LBS) 1台

配線用遮断器 (ELB) 2個

配線用遮断器 (MCCB) 8個

高圧電線中継用 ドラム碍子 3個

低圧母線 (銅帯) 固定用 3線一括クリート 4組

計器類 (V,A×2) 1式

計器用変流器 (CT) 2個

③ 動力盤 (幅 1300 cm×高さ 2350 cm×奥行 2100 cm)

動作試験機器

漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L 1個

その他機器

油入変圧器 (TR) 三菱 3φ3W 300KVA 1台

高圧気中負荷開閉器 (LBS) 1台

配線用遮断器 (ELB) 2個

配線用遮断器 (MCCB) 12個

高圧電線中継用 ドラム碍子 3個

高圧電線配線用 1線クリート 5個

低圧母線 (銅帯) 固定用 3線一括クリート 3組

計器類 (V,A×2) 1式

計器用変流器 (CT) 2個

④ 電灯・動力盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2100 cm)

動作試験機器

漏電警報器 (LGR) 光商工 LG-C 2個

その他機器

油入変圧器 (TR) 三菱 1φ3W 30KVA 1台

油入変圧器 (TR) 3φ4W 50KVA 1台

高圧気中負荷開閉器 (LBS) 1台

高圧避雷器 (LA) 3P 1台

配線用遮断器 (MCCB) 4個

高圧電線中継用 ドラム碍子 3個

高圧電線配線用 1線クリート 6個

低圧母線 (銅帯) 固定用 3線一括クリート 1組

計器類 (V×2,A×6) 1式

計器用変流器 (CT) 6個

7 材料・新技術実験棟電気室 (建物 1階北側屋内閉鎖型受変電設備)

※ 床面積 幅 8200cm×奥行 6000cm

※ 配電盤面数 6連

※ 附属設備

- | | |
|----------------------|----|
| (a) 蓄電池設備 | 1面 |
| (b) 山武コントローラー盤 RS-6E | 1面 |
| (c) 接地端子函 | 1面 |

※ 材料・新技術実験棟電気室内清掃点検

高圧碍子類、計器類、遮断器、高圧盤・低圧盤、清掃・修理点検

① 受電盤 (幅 900 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)

動作試験機器

- | | |
|--------------------------|----|
| 真空遮断器 (VCB) 三菱 VF-13CM-B | 1台 |
| 過電流継電器 (OCR) 三菱 MOC-2I-R | 2台 |

その他機器

- | | |
|--------------------|-----|
| 計器用変圧器 (PT) | 2個 |
| 計器用変流器 (CT) | 2個 |
| 3極断路器 (3P-DS) 遠方操作 | 1台 |
| 計器類 (V,cos φ,A) | 1式 |
| 高圧電線立上り固定用 ドラム碍子 | 3個 |
| 高圧電線配線用 1線クリート | 16個 |

② コンデンサ盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)

その他機器

- | | |
|----------------------|----|
| 高圧気中負荷開閉器 (LBS) | 1台 |
| 高圧リアクトル (SR) | 1台 |
| 高圧進相コンデンサ (SC) 50KVA | 1台 |
| 高圧電線中継用 ドラム碍子 | 3個 |
| 高圧電線配線用 1線クリート | 8個 |

③ 動力盤1 (幅 1600 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)

動作試験機器

- | | |
|--------------------------|----|
| 漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L | 1台 |
|--------------------------|----|

その他機器

- | | |
|---------------------------|-----|
| 油入変圧器 (TR) 大阪 3φ3W 500KVA | 1台 |
| 高圧気中負荷開閉器 (LBS) | 1台 |
| 配線用遮断器 (MCCB) | 18個 |
| 計器類 (V,A×2) | 1式 |
| 高圧電線中継用 ドラム碍子 | 6個 |
| 低圧母線 (銅帯) 固定用 3線一括クリート | 5組 |
| 計器用変流器 (CT) | 2個 |

④ 動力盤2 (幅 900 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)

動作試験機器

- | | |
|--------------------------|----|
| 漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L | 1台 |
|--------------------------|----|

その他機器

- | | |
|---------------------------|----|
| 油入変圧器 (TR) 大阪 3φ3W 150KVA | 1台 |
| 高圧気中負荷開閉器 (LBS) | 1台 |

	配線用遮断器 (MCCB)	10 個
	計器類 (V,A×2)	1 式
	高压電線中継用 ドラム碍子	3 個
	高压電線配線用 1 線クリート	3 個
	低压母線 (銅帯) 固定用 3 線一括クリート	3 組
	計器用変流器 (CT)	2 個
⑤	電灯盤 1 (幅 900 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)	
	動作試験機器	
	漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L	1 台
	その他機器	
	油入変圧器 (TR) 大阪 1φ3W 150KVA	1 台
	高压氣中負荷開閉器 (LBS)	1 台
	配線用遮断器 (MCCB)	9 個
	配線用遮断器 (ELB)	2 個
	計器類 (V,A×2)	1 式
	高压電線中継用 ドラム碍子	3 個
	高压電線配線用 1 線クリート	2 個
	低压母線 (銅帯) 固定用 3 線一括クリート	5 組
	計器用変流器 (CT)	2 個
⑥	電灯盤 2 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2000 cm)	
	動作試験機器	
	漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-108L	1 台
	その他機器	
	油入変圧器 (TR) 大阪 1φ3W 100KVA	1 台
	高压氣中負荷開閉器 (LBS)	1 台
	配線用遮断器 (MCCB)	5 個
	配線用遮断器 (ELB)	3 個
	計器類 (V,A×2)	1 式
	高压電線中継用 ドラム碍子	2 個
	高压電線配線用 1 線クリート	2 個
	低压母線 (銅帯) 固定用 3 線一括クリート	4 組
	計器用変流器 (CT)	2 個
8	共同実験棟電気室 (建物 1 階北側屋内閉鎖型受配電設備)	
	※ 床面積 幅 10800cm×奥行 5800cm	
	※ 配電盤面数 5 連	
	※ 附属設備	
	(a) 山武コントローラー盤 RS-1	1 面
	(b) 接地端子函	1 面
	※ 共同実験棟電気室内清掃点検 高压碍子類、計器類、遮断器、高压盤・低压盤、清掃・修理点検	
①	受電盤 (幅 900 cm×高さ 2350 cm×奥行 2400 cm)	
	動作試験機器	

	真空遮断器 (VCB) 三菱 VF-13CM-CG	1 台
	過電流継電器 (OCR) 富士 QH-OC1	1 台
その他機器		
	計器用変圧器 (PT)	4 個
	計器用変流器 (CT)	2 個
	3 極断路器 (3P-DS) 遠方操作	1 台
	計器類 (V,A,cos ϕ ,KW,WHM)	1 式
	コンデンサ引外シ電源装置	1 個
	高压電線立上り固定用 ドラム碍子	3 個
	高压電線配線用 1 線クリート	38 個
② 風洞実験饋電盤 (幅 800 cm×高さ 2350 cm×奥行 2400 cm)		
動作試験機器		
	真空遮断器 (VCB) 三菱 VF-13CM-CG	1 台
	過電流継電器 (OCR) 富士 QH-OC1	1 台
その他機器		
	コンデンサ引外シ電源装置	1 個
	高压電線中継用 ドラム碍子	4 個
	高压電線配線用 1 線クリート	12 個
	計器類 (A)	1 個
	計器用変流器 (CT)	2 個
③ 400V 動力盤 (幅 2000 cm×高さ 2350 cm×奥行 2400 cm)		
動作試験機器		
	漏電警報器 (LGR) 光商工 LEG-10BL	1 個
その他機器		
	乾式変圧器 (TR) 三菱 CV-FP 3 ϕ 3W 750KVA	1 台
	計器用変圧器 (PT)	2 個
	配線用遮断器 (ELB)	3 個
	低压リアクトル (SR) 乾式	2 個
	低压進相コンデンサ (SC)	2 個
	高压電線中継用 ドラム碍子	9 個
	高压電線配線用 1 線クリート	11 個
	低压母線 (銅帯) 固定用 3 線一括クリート	4 組
	計器類 (V,A×2)	1 式
	計器用変流器 (CT)	2 個
④ 200V 動力盤 (幅 1600 cm×高さ 2350 cm×奥行 2400 cm)		
その他機器		
	乾式変圧器 (TR) 三菱 CV-FP 1 ϕ 3W 100KVA	1 台
	高压気中負荷開閉器 (LBS)	1 台
	配線用遮断器 (MCCB)	18 個
	電磁接触器 (MC)	1 個
	低压リアクトル (SR) 乾式	3 個
	低压進相コンデンサ (SC)	3 個
	高压電線配線用 1 線クリート	9 個

低圧母線（銅帯）固定用 3線一括クリート	2組
計器類（V,A×2）	1式
計器用変流器（CT）	2個

⑤ 電灯盤（幅 1200 cm×高さ 2350 cm×奥行 2400 cm）

その他機器

乾式変圧器（TR） 三菱 CV-FP 1φ3W 100KVA	1台
高圧気中負荷開閉器（LBS）	1台
配線用遮断器（MCCB）	14個
高圧電線中継用 ドラム碍子	3個
高圧電線配線用 1線クリート	4個
低圧母線（銅帯）固定用 3線一括クリート	4組
計器類（V,A×2）	1式
計器用変流器（CT）	2個

動作試験機器の一覧表

項目	仕様	数量
真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-B	12
真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13CM-CG	2
真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13NM-B	1
真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13NH-B	1
真空遮断器 (VCB)	三菱 VF-13NH-D	1
真空遮断器 (VCB)	富士 HA12C-H5	1
過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2I-R	8
過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-2-R	17
過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-AIV-R	1
過電流継電器 (OCR)	三菱 MOC-AIT-R	1
過電流継電器 (OCR)	立石 K2CA-HC	1
過電流継電器 (OCR)	富士 QH-OC1	2
不足電圧継電器 (UVR)	三菱 MVR-1R	1
方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-23	1
方向性地絡継電器 (DGR)	光商工 LDG-21	5
漏電警報器 (LGR)	光商工 LEG-108L	9
漏電警報器 (LGR)	光商工 LEG-107LA	3
漏電警報器 (LGR)	光商工 LEG-109LA	2
漏電警報器 (LGR)	光商工 LEG-10BL	1
漏電警報器 (LGR)	光商工 LG-C	2
漏電警報器 (LGR)	立石 K6EL-NY4	5
漏電リレー (ELR)	三菱 NV-ZB (盤内)	2

