


奈良先端大  
非常用発電機 (ハ イサイエンスD棟) 分解整備点検業務

点検業務特記仕様書

令和 7 年度

奈良先端科学技術大学院大学管理部施設課				
課長	課長補佐	係長	専門職員	担当者
				

# 文教施設保全業務特記仕様書

## I. 業務概要

1. 業務名 奈良先端大非常用発電機(バイオD棟)分解整備点検業務

2. 業務場所 奈良県生駒市高山町8916-5 (奈良先端科学技術大学院大学 生駒団地構内)

3. 業務期間 契約日の翌日 から 令和8年3月27日(金)まで

### 4. 業務仕様

この保全業務(以下「業務」という。)の受注者は、奈良先端科学技術大学院大学が定めた役務請負契約基準に準じ、この特記仕様書、文教施設保全業務標準仕様書(令和5年版)(以下「標準仕様書」という。)、建築保全業務共通仕様書(令和5年版)(以下「共通仕様書」という。)及び別紙図面に基づき次の業務を履行する。

### 5. 対象業務

業務内容	対象設備等	設 備 等 概 要
定期点検 (分解整備)(E点検)	バイオD棟用 非常用発電機	3φ3W 210V/60Hz 420kVA

### 6. 特記仕様書の適用方法

- (1) ・印で始まる事項については、○印を付した事項のみ適用する。
- (2) 表中の各欄に数字、文字、記号等を記入する事項については、記入した事項のみ適用する。
- (3) ———又は×印で抹消した事項は全て適用しない。
- (4) 特記された材料、製品名等は、特記されたもの又は同等以上のものを使用することとし、同等以上のものを使用する場合は、監督職員の承諾を受ける。

## Ⅱ. 一般共通事項

### 1. 監督職員

監督職員とは、発注者がこの業務を監督するものとして定めた職員をいう。  
共通仕様書中の「施設管理担当者」とあるのは「監督職員」と読み替えるものとする。

### 2. 請負代金の支払い

この業務の受注者は、発注者の指定した者が行う検査に合格したときは、請負代金の支払いを請求できる。

請負代金の支払いは、奈良先端科学技術大学院大学管理部会計課から1回に支払う。

### 3. 受注者の負担の範囲 (1.1.3)

停電時の作業に使用する電力・用水は、受注者が準備し負担する。

### 4. 貸与資料 (1.2.3)

- 電気設備完成図面
- 単線結線図
- 国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学自家用電気工作物保安規程

### 5. 業務責任者 (1.3.2)

自家用発電設備専門技術者(保全部門)の資格を有する者で5年以上の経験を有する者

### 6. 業務条件 (1.3.3)

定期点検の実施時間帯は、次のとおりとする。実施日は、監督職員と協議する。  
8 : 3 0 ~ 1 7 : 0 0

### 7. ~~電気工作物の保安業務 (1.3.4)~~

### 8. ~~環境衛生管理体制 (1.3.5)~~

### 9. 業務担当者 (1.4.1)

業務対象設備に係わる業務従事者は、次の資格を有する者とする  
なし。

### 10. 別契約の業務等 (1.4.4)

業務の実施にあたっては、次の業務の責任者と調整を図り円滑に業務を実施する。

- 奈良先端大生駒団地保全業務

### 11. 行事等への立会い (1.4.5)

なし

12. 監督職員の立会い (1.4.6)

次の室へ入室する際は、監督職員及び当該施設責任者の承諾を受けること。

◎全ての研究室，実験室

13. 廃棄物の処理 (1.5.1)

発生材の処理は、次による。

~~(1) 引渡しを要するもの~~

1) 品名

2) 引渡し先

3) 集積場所

~~(2) 特別管理産業廃棄物~~

1) 品名

3) 集積場所

2) 引渡し先

4) 集積方法

~~(3) 現場において再利用するもの~~

1) 品名

2) 使用場所

~~(4) 再資源化するもの~~

1) 品名

(5) 関係法令により適切に処理するもの

1) 品名 点検整備に伴い発生した金属類等

※産業廃棄物処分の上、マニフェストを提出すること。

14. 居室等の利用 (2.1.1)

なし

15. 共用施設の利用 (2.1.2)

なし

16. 駐車場の利用 (2.1.3)

当該業務を実施するため、本学の駐車場を利用できる。

ただし、事前に駐車許可証の発行を受けること。

17. 点検の省略 (2編1.1.6)

なし

18. その他

点検中に不具合などを発見した場合、点検後に不具合状況を確認できなくなる箇所については、速やかに監督職員に報告する。

### Ⅲ. 定期点検及び保守

#### 1. 受変電及び負荷設備

##### (1)業務対象設備の概要

施設場所	施設名称	施設概要	点検周期
バイオサイエンスD棟（屋外）	非常用発電機	製造業者名：ヤンマーエネルギーシステム(株) 形式：AP450C-2-6TG 3Φ3W 210V/60Hz, 発電容量：420kVA	A～E

○施設場所は、別紙1、施設内の機器は別紙2－1～別紙2－2による。

##### (2)点検項目、点検内容及び周期

1)業務対象設備点検は、別紙3「非常用発電機点検基準表」による。

2)E点検時に交換を行う部品のリストは別紙4による。

##### (3)規定値

受変電設備のB種接地抵抗の許容値は75Ω以下。

##### (4)中央監視等

分解整備点検終了後、~~発電機の高圧遮断機及び高圧非常用発電機盤の遮断機を手動操作で解放の後、~~起動を手動にて行い起動の確認及び本学中央監視盤に表示されるか確認をおこなう。

~~なお、上記起動については電気(22kV)を受電中の確認となるので作業計画書の作成・協議を行い、本学監督職員及び本学電気主任技術者の承諾を得てから作業をおこなう。~~

##### (5)支給材料

業務対象設備の予備品・付属品として配置されている機器専用の油脂、カーボン、グリス、塗料、表示灯用電球は、本業務に含む。

##### (6)業務報告書

業務完了後に次の書類等を提出する。

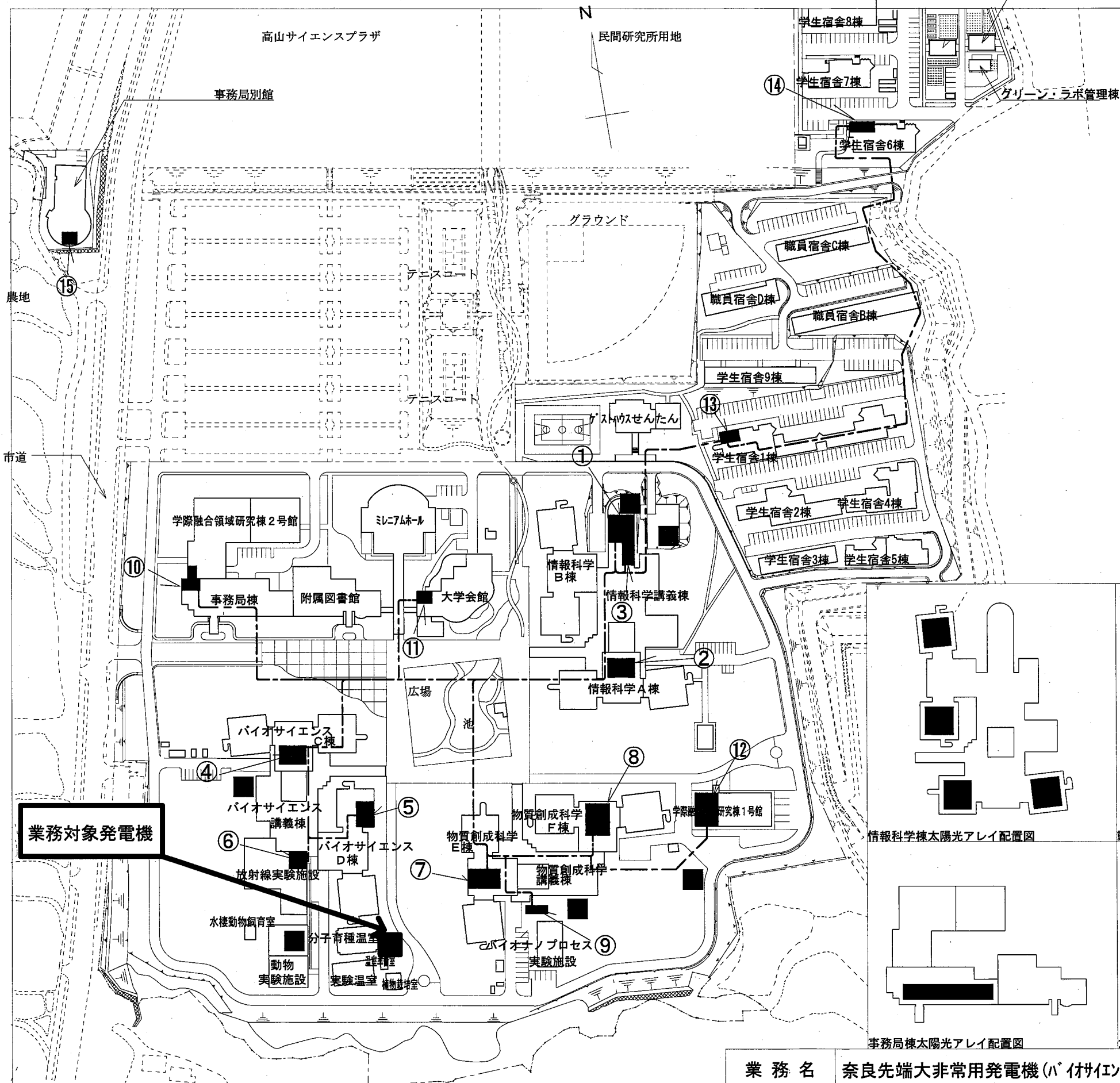
- 点検及び保守結果報告書 2部
- 試験成績書及び計測記録 2部
- 点検記録写真 1部

書式は ・ 別添の業務報告書による ○ 受注者の業務報告書による

点検及び保守結果報告書・点検記録写真については、紙媒体及び電子データ(CD-RまたはDVD-R)で提出する。

##### (7)その他

-----

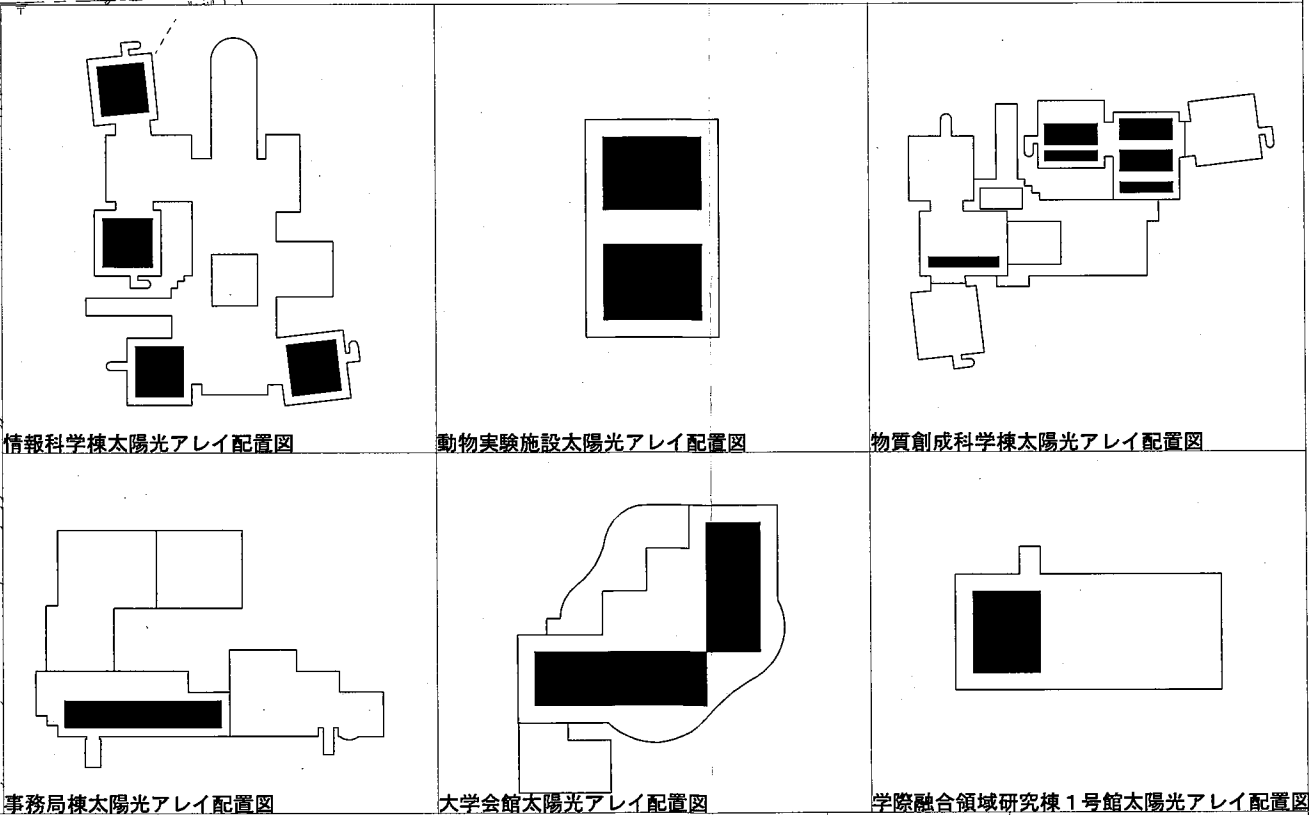


電気室名称

番号	電 気 室	設置階
①	特高受変電室	1 階
②	情報科学A棟	地下1階
③	情報科学B棟	1 階
④	バイオサイエンスC棟	地下1階
⑤	バイオサイエンスD棟	1 階
⑥	放射線実験施設	1 階
⑦	物質創成科学E棟	地下1階
⑧	物質創成科学F棟	地下1階
⑨	パイオナノプロセス実験施設	屋 外
⑩	事務局棟	1 階
⑪	大学会館	1 階
⑫	学際融合領域研究棟1号館	6 階
⑬	学生宿舎1棟	1 階
⑭	学生宿舎6棟	1 階
⑮	事務局別館	地下1階

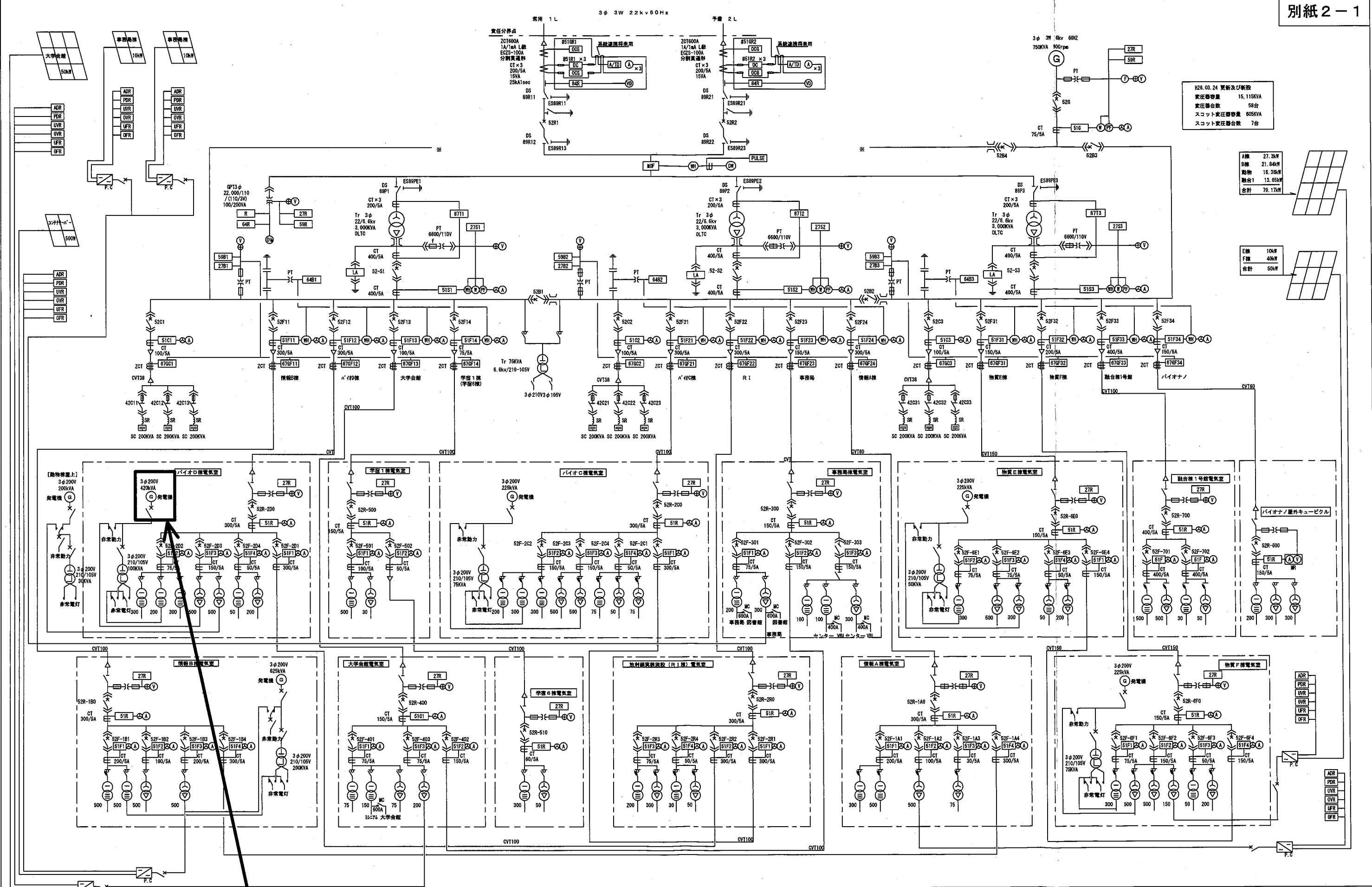
凡例

- 高圧配電ケーブル
- 非常用発電機



業 務 名 奈良先端大非常用発電機(バイオサイエンス棟)分解整備点検業務

図面名称 施設配置図



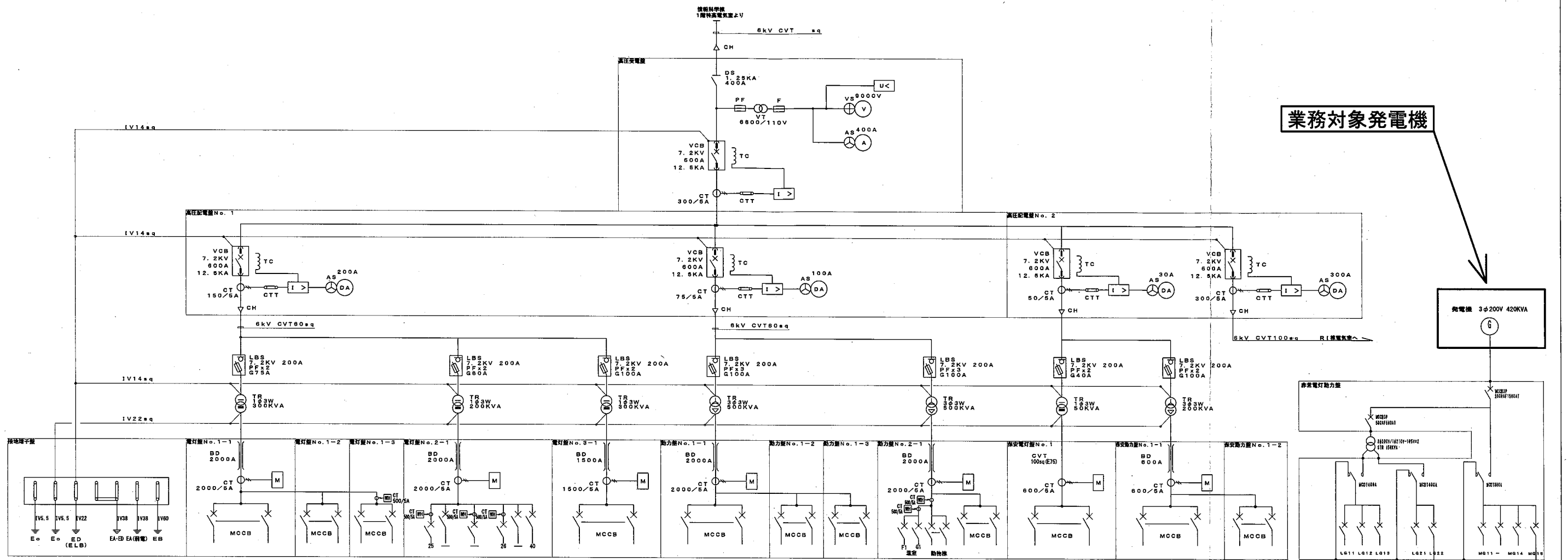
H26.03.24 更新及び新設  
実圧巻数 15,115kVA  
実圧巻数 58台  
スコット変圧器巻数 605kVA  
スコット変圧器巻数 7台

A棟 27.3kW  
B棟 21.84kW  
動物 16.38kW  
融合1 13.65kW  
合計 79.17kW

E棟 10kW  
F棟 40kW  
合計 50kW

業務対象発電機





機種記号	商品名称	機種サイズ	追加部品
1	LE-I-1 LE-I-3 LE-I-4	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/300AT
9	LE-2-3	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/300AT
10	LE-2-3	CVT 100sq	MCGB 3P 400AF/300AT
11	LE-4-3	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/300AT
18	LE-3-4	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/300AT
19	LE-4-4	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/300AT
21	LE-7-4	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/300AT
22	LE-2-1	CVT 100sq	MCGB 3P 400AF/300AT
20	LE-5-4	CVT 100sq	MCGB 3P 225AF/176AT
22	PE-I-3 PE-I-3-4 PE-I-3-6	CVT 100sq	MCGB 3P 225AF/180AT
23	LE-2-3	CVT 60sq	MCGB 3P 225AF/176AT
3	LE-2-3	CVT 80sq	MCGB 3P 225AF/200AT
機種記号	商品名称	機種サイズ	追加部品
12	LE-3-3	CVT 200sq	MCGB 3P 400AF/400AT
13	LE-4-3 LE-4-4	CVT 200sq	MCGB 3P 400AF/300AT
14	LE-7-3	CVT 200sq	MCGB 3P 400AF/400AT
16	LE-4-3	CVT 180sq	MCGB 3P 400AF/400AT
4	LE-4-1	CVT 100sq	MCGB 3P 400AF/250AT
7	LE-2-1	CVT 100sq	MCGB 3P 400AF/250AT
17	LE-2-4	CVT 60sq	MCGB 3P 225AF/150AT
8	LE-1-5	CVT 38sq	MCGB 3P 225AF/180AT
5	LE-5-1	CVT 180sq	MCGB 3P 225AF/225AT
6	LE-4-1	CVT 100sq	MCGB 3P 225AF/225AT
30	標準 互換制御回路	CVT 38sq	MCGB 3P 225AF/120AT
—	LE-I-1	EM-GET 100sq	MCGB 3P 225AF/250AT
機種記号	商品名称	機種サイズ	追加部品
43	PE-I-1 PE-I-2	EM-GET 200sq	MCGB 3P 400AF/300AT
44	PE-I-1-A	EM-GET 100sq	MCGB 3P 225AF/180AT
—	標準ユニット枠	VVF 2mm	MCGB 2P 50AF/290AT

灯台記号	器具名称	幹線サイズ	埋込部仕様
—	H10-1A	CVT 150 ㎍	MCCB 3P 400AF/350AT
—	埋込部仕様	EM-CET 200 ㎍	MCCB 3P 400AF/350AT
D-1R	片側灯打力型	EM-CET 150 ㎍	MCCB 3P 400AF/350AT
D-1L	片側灯打力型	CVT 150 ㎍	MCCB 3P 225AF/225AT
—	片側灯打力型	CVT 3 ㎍	MCCB 3P 225AF/100AT
D-1R	片側灯打力型	EM-CET 150 ㎍	MCCB 3P 400AF/350AT

材料仕様	製品名称	標準サイズ	設置場所
42	標準 IH-HA	CVT 100g	MCGB 3P 225A/226A
27	LE-IHLE-26	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
28	LE-24	CVT 160g	MCGB 3P 400A/350A
29	LE-35	CVT 200g	MCGB 3P 400A/350A
30	LE-43	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
31	LE-45	CVT 200g	MCGB 3P 400A/400A
32	LE-46	CVT 200g	MCGB 3P 400A/400A
33	LE-45	CVT 200g	MCGB 3P 400A/400A
34	LE-46	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
35	LE-46	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
36	LE-44	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
37	LE-45	CVT 200g	MCGB 3P 400A/400A
38	LE-46	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
39	IE-HA1414141414	CVT 150g	MCGB 3P 400A/350A
40	標準 IH-HA	CVT 150g	MCGB 3P 225A/226A
41	標準 IH-HA-20	CVD 150g	MCGB 3P 225A/226A

[illegible]

F	PC-30-3	CVT 1604 g	MCGB 3P 400AF/250AT
G	PC-30-4	CVT 1604 g	MCGB 3P 400AF/350AT
H	PC-30-5	CVT 1004 g	MCGB 3P 400AF/250AT
I	PC-30-6	CVT 1004 g	MCGB 3P 400AF/300AT
予備	予備	—	MCGB 3P 100AF/100AT
予備	予備	—	MCGB 3P 225AF/125AF
M	パイオ技術102番	EM-CET 28 g	MCGB 3P 100AF/100AT
予備	予備	—	MCGB 3P 100AF/100AT
予備	予備	—	MCGB 3P 225AF/225AF

動力機 No. 1 - 2		減速機	
L	型式	型式	型式
V	製造廠名	製造廠名	製造廠名
V	型番	型番	型番
P	出力	出力	出力
C	回転数	回転数	回転数
R	減速比	減速比	減速比
D-11	自重	自重	自重
	最大出力	最大出力	最大出力

機種記号	風量条件	静圧値ノズル	風速特性
53 主射時	—	—	NCBB 3P 256AF/200AT
次射時	—	CVT 22aa	NCBB 3P 100AF/100AT
不明	—	—	NCBB 3P 50AF/50AT
不明	—	EM-CE 5.5aa-3G	NCBB 3P 50AF/50AT
不明	—	EM-CE 6.5aa-3G	NCBB 3P 50AF/50AT

機种型号	机壳名称	材料种类	重量
F1	PC 1000	EM-CET 100 g	MCB 3P 225AF/225AT
G1	PC 1000 (带显示板)	EM-CET 200 g	MCB 3P 400AF/400AT
—	带显示板用	EM-CET 250 g	MCB 3P 600AF/600AT
A1	PC 1000	EM-CET 22 g	MCB 3P 100AF/50AT
D1	PC 1000	EM-CET 14 g	MCB 3P 100AF/30AT
E1	PC 1000	EM-CET 35 g	MCB 3P 100AF/100AT
F1	PC 1000	EM-CET 60 g	MCB 3P 100AF/100AT
B1	PC 1000	EM-CET 60 g	MCB 3P 225AF/200AT
P	PC 1000	EM-CET 60 g	MCB 3P 225AF/160AT
K	PC 1000	EM-CET 100 g	MCB 3P 225AF/225AT
B	PC 1000	EM-CET 60 g	MCB 3P 100AF/100AT
W	PC 1000	EM-CET 60 g	MCB 3P 225AF/225AT
—	带显示板	EM-CET 60 g	MCB 3P 225AF/160AT
Q	带显示板	EM-CET 60 g	MCB 3P 50AF/50AT

材料記号	負荷条件	材料サイズ	対応型番
1G	平盤	—	MCCB 3P 100AF/100AT
2G	平盤	—	MCCB 3P 100AF/100AT
3G	U-型線路用平盤	CVT 3φ+g	MCCB 3P 100AF/80AT
—	平盤	—	MCCB 3P 80AF/80AT
—	スズー式	—	—
—	スズー式	—	—

材料仕様	数量名称	材料サイズ	仕様数量
GG	予備	—	MCCB 3P 100AF/100AT
—	予備	—	MCCB 3P 225AF/225AT
—	予備	—	MCCB 3P 400AF/400AT
FG	4-1	CVT 100±g	MCCB 3P 400AF/250AT
—	予備	—	MCCB 3P 400AF/280AT
BG	予備	CVT 100±g	MCCB 3P 225AF/126AT
CG	予備	CVT 14±g	MCCB 3P 100AF/80AT
AG	予備	CVT 38±g	MCCB 3P 100AF/100AT
材料記号	数量名称	材料サイズ	仕様数量
GG	PP-12	CVT 200±g	MCCB 3P 400AF/400AT
GG	4-1、特殊設備機	CVT 100±g	MCCB 3P 225AF/225AT

Fig. 1-2

新機軸式	負荷容量 （kg）	材料サイズ	注油容量
M012	FE-4, 2-10	EM-CET 384g	MCCB 3P 100AF/100AT
M011	FE-4, 2-1	EM-CET 609g	MCCB 3P 225AF/325AT
M010	FE-4, 2-10	EM-CET 609g	MCCB 3P 225AF/175AT
M014	FE-4, 2-10 新機軸式力能1000g	EM-CE 5.54g-30	MCCB 3P 50AF/30AT
M015	FE-4, 2-10 新機軸式力能1000g	EM-CET 2004g	MCCB 3P 400AF/250AT
L011	LE-4, 2-4, 2-4, 2-4	EM-CET 384g	MCCB 3P 100AF/100AT
L012	LE-4, 2-4, 2-4 新機軸式力能1000g	EM-CET 384g	MCCB 3P 100AF/100AT
L013	LE-4, 2-4, 2-4, 2-10	EM-CET 1504g	MCCB 3P 400AF/250AT
L021	LE-4, 2-4, 2-4, 2-10 新機軸式力能1000g	EM-CET 1504g	MCCB 3P 400AF/250AT
L022	LE-4, 2-4, 2-4, 2-10 新機軸式力能1000g	EM-CET 2004g	MCCB 3P 400AF/200AT



# 非常用発電機点検基準表

別紙 3

今回点検範囲	点検種別	点検間隔	主たる項目・作業項目(詳細は非常用発電機点検基準表による)	備考
○	A点検	3か月ごと	周周囲・外観状況 始動・運転・停止状況の点検、無負荷運転、主要部水・油・ガス・空気モレ点検、冷却水・燃料油・潤滑油量確認 計器類指示確認、発電機機能点検、その他点検整備表参照	
○	B点検	6か月ごと	潤滑油汚れ点検、タンクのドレン抜き、冷却水・燃料油送油ポンプ 作動状況点検、その他点検整備表参照	A点検含む
○	C点検	1年ごと	制御盤計器の点検、接地・絶縁抵抗測定、各センサ類、コネクタ確認、 エンジンコントローラの点検、インジェクター配線確認、セルモータ作動確認、吸 排気弁バネ点検、吸排気弁弁頭スキマ調整、燃料・潤滑油コシ交換 油水分離器フィルター交換、カムローラ点検、エアフィルタ清掃、その他点検整備 表参照	A及び B点検含む
○	D点検	2年ごと	機関潤滑油交換、冷却水交換、冷却水ヒータ交換、インジェクター診断 その他点検整備表参照	A、B及び C点検含む
○	E点検	4年ごと	ラジエータコアの掃除、シリンダヘッド・全気筒分解点検・整備 インタークーラーコアの掃除、ゴムホース交換、Vベルト交換、 ラジエータキャップ交換、その他点検整備表参照	A、B、C及び D点検含む
○	F点検	8年ごと	<del>ピストン抜き点検掃除(全気筒)、シリンダライナ内径計測(全気筒) ロッドボルト・メタル点検、主軸受ボルト点検、シリンダライナパッキン新替(全 気筒)、ピストンピンメタル点検、クランクピン・ジャーナル点検、各センサー類 交換、過給機交換、冷却水ポンプ交換、潤滑油ポンプ点検、その他点検整備表参照</del>	<del>A、B、C、D 及びE点検含む</del>

# 非常用発電機点検基準表

点検整備業務は下記点検項目に従って実施し、「点検整備結果報告書」受注業者様式により報告を行うこと。

区分	点検部分		点検項目 No.	点検整備項目(内容)	点検種別						備考
					A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
機器点検	設置状況	周囲の状況	1	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○	○	
		区画等	2	区画、編壁等の破損有無点検	○	○	○	○	○	○	
		水の侵入	3	水の浸透、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○	○	
		換気	4	換気装置の機能点検							
		照明	5	照明設備及び機能点検							
		標識	6	標識の表示状況の点検	○	○	○	○	○	○	
		表示	7	表示の適否確認	○	○	○	○	○	○	
	自家発電装置	原動機・発電機	8	変形、損傷、脱落、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○	○	
		ラジエータ配管等	9	ラジエータ、配管等の漏れ、損傷、腐食の有無点検	○	○	○	○	○	○	
		冷却ファン	10	変形、損傷、腐食、及び駆動用Vベルトに緩み、損傷の有無点検	○	○	○	○	○	○	
		潤滑油類	11	潤滑油の種類及び油量の確認	○	○	○	○	○	○	規定の油脂
		その他の付属機器類	12	変形、損傷、脱落、腐食、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○	○	
		始動用蓄電池設備	13	蓄電池設備の機能点検に準ずる		○	○	○	○	○	
	制御装置	周囲の状況	14	周囲の整理整頓、状況点検	○	○	○	○	○	○	
		自動始動盤	15	外形状で変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	○	
		エンジンコントローラ	16	外形状で変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	○	
		補機盤	17	外形状で変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	○	
		電源表示灯	18	各表示灯の点灯状況の確認	○	○	○	○	○	○	
		表示灯	19	各表示灯の点灯状況の確認	○	○	○	○	○	○	
		開閉器・遮断器	20	開閉器及び遮断器の開閉機能確認		○	○	○	○	○	
		ヒューズ類	21	適正ヒューズの使用		○	○	○	○	○	
		継電器	22	各継電器の機能確認		○	○	○	○	○	
	保護装置		23	確実に表示及び警報が動作するか否か確認	○	○	○	○	○	○	
	計器類		24	設備を運転し、各計器の作動、指示値を点検	○	○	○	○	○	○	定格回転無負荷運転
	燃料容器等	外形	25	外形上で変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	○	
		燃料貯蔵庫	26	規定の燃料油量があるか点検	○	○	○	○	○	○	
	冷却水タンク	外形	27	外形上で変形等の異常有無点検	○	○	○	○	○	○	
		水量	28	規定の冷却水量があるか点検	○	○	○	○	○	○	規定の不凍液
	排気筒	周囲の状況	29	可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検	○	○	○	○	○	○	
		外形	30	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	○	○	○	○	○	
		貫通部	31	貫通部の変形、損傷、脱落等の異常有無点検	○	○	○	○	○	○	
	配管		32	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	○	○	○	○	○	
	結線接続		33	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	○	○	○	○	○	○	
	接地		34	接地線の変形、接続部の損傷有無点検		○	○	○	○	○	
	始動性能		35	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動動作が完了するか否か点検	○	○	○	○	○	○	手動のみ確認
	運転性能		36	無負荷運転での各部点検性能チェック		○	○	○	○	○	

# 非常用発電機点検基準表

点検整備業務は下記点検項目に従って実施し、「点検整備結果報告書」受注業者様式により報告を行うこと。

区分	点検部分		点検項目 No.	点検整備項目(内容)	点検種別						備考
					A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
機器点検	停止性能	手動停止	37	手動停止措置の機能点検		○	○	○	○	○	停止後再始動しないこと
		自動停止	38	タイムスケジュール及びシーケンス通りに自動停止動作が完了するか否か点検							別途
	耐震措置		39	アンカーボルト、防震装置、可とう管継手等耐震措置が適正に行われ、かつこれ等に変形、損傷等がないかどうか点検	○	○	○	○	○	○	
	予備品等		40	予備品及び回路図等の備付状況点検			○	○	○	○	
総合点検	接地抵抗		41	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する							
	絶縁抵抗		42	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認する			○	○	○	○	
	始動装置	※始動用蓄電池設備	43	蓄電池設備の総合点検に準ずる			○	○	○	○	
		始動補助装置	44	確実に作動するか否か点検			○	○	○	○	
	保護装置		45	作動値が設定通りか否か点検			○	○	○	○	
	負荷運転	運転状況	46	正常な運転状況であるか否か点検							別途
		換気	47	換気(吸気及び排気)の良否点検							別途
	切替性能	負荷切替性能	48	切替良否点検			○	○	○	○	
燃料系統	インジェクター		49	インジェクター配線確認			○	○	○	○	
			50	インジェクター診断				○	○	○	
	燃料カートリッジ		51	カートリッジ交換			○	○	○	○	
	油水分離器		52	エレメント交換			○	○	○	○	
	燃料タンク		53	沈殿物・水分の排出	○	○	○	○	○	○	
	フィードポンプ		54	フィードポンプの分解点検		○	○	○	○	○	
	移送ポンプ		55	燃料移送ポンプの作動							
潤滑油系統	潤滑油ポンプ		56	主要部分の分解点検						○	
			57	汚れ点検			○	○	○	○	
			58	油量点検(検油棒上部目盛迄)	○	○	○	○	○	○	
			59	全量交換				○	○	○	2年毎交換
	潤滑油コシ器		60	エレメント交換			○	○	○	○	
	潤滑油冷却	油器	61	外観目視点検	○	○	○	○	○	○	オイルジョールの漏れ点検
			62	分解点検清掃						○	
冷却水系統	冷却水ポンプ		63	仕組み交換						○	
	冷却水ヒータ		64	断線・接点等の点検／2年毎に交換	○	○	○	○	○	○	2年毎又は通電4,000時間毎に交換
	温度調整弁		65	作動確認		○	○	○	○	○	
			66	分解・点検				○	○	○	
			67	温度調整弁交換					○	○	
ヘッドリン装置	シリンダヘッド		68	燃焼室のカーボン掃除					○	○	探傷検査(カラーチェック)
	吸排気弁		69	弁調整(弁頭スキマ)			○	○	○	○	
			70	弁バネ・バネ受点検			○	○	○	○	目視
	カム軸		71	カム軸・ロッカーアームローラー点検			○	○	○	○	目視

# 非常用発電機点検基準表

点検整備業務は下記点検項目に従って実施し、「点検整備結果報告書」受注業者様式により報告を行うこと。

区分	点検部分	点検項目 No.	点検整備項目(内容)	点検種別						備考
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
往復運動部	ピストン	72	ピストン抜き出しカーボン掃除						○	
		73	リング・リング溝の点検						○	
		74	ピストンピン・ピストンピン孔点検						○	
	連 接 棒	75	ピストンピンメタル点検						○	
		76	クランクピンメタル点検						○	
		77	連接棒ボルト点検						○	
	シリンダライナ	78	シリンダライナ内径計測					○	○	
		79	ライナ抜き出しOリング交換。水ジャケット部掃除						○	
クランク軸	主 軸 受 け	82	主軸受ボルト、サイドボルトゆるみ点検						○	
		83	ピン点検						○	
		84	ハズミ車側クランク歯車締付ボルト点検						○	
過給系統	過 給 機	85	エアフィルタ点検			○	○	○	○	シグナルリング確認
		86	過給機交換						○	
	空 気 冷 却 器	87	外観目視点検錆・損傷の有無	○	○	○	○	○	○	
		88	コアの掃除						○	
その他・付属装置	回 転 計 ( 周 波 数 計 )	89	機関停止中指針が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	潤 滑 油 圧 力 計	90	機関停止中指針が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	冷 却 水 圧 力 計	91	ラジエータヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	燃 料 油 圧 力 計	92	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	油 圧 低 下 セ ン サ ー	93	ターミナルの接続確認			○	○	○	○	
		94	計測表示値確認	○	○	○	○	○	○	通信確認
		95	センサー交換						○	
	冷 却 水 温 度 、 圧 力 セ ン サ ー	96	ターミナルの接続確認			○	○	○	○	
		97	計測表示値確認	○	○	○	○	○	○	通信確認
		98	センサー交換						○	
	燃 料 圧 力 セ ン サ ー	99	ターミナルの接続確認			○	○	○	○	
		100	計測表示値確認	○	○	○	○	○	○	通信確認
		101	センサー交換						○	
	給 気 温 度 、 圧 力 セ ン サ ー	102	ターミナルの接続確認			○	○	○	○	
		103	計測表示値確認	○	○	○	○	○	○	通信確認
		104	センサー交換						○	
	カムシャフト・クランクシャフトス ピ ー ド セ ン サ ー	105	ターミナルの接続確認			○	○	○	○	
		106	計測表示値確認	○	○	○	○	○	○	通信確認
		107	センサー交換						○	
	セ ル モ ー タ	108	接点・ブラシ等の点検			○	○	○	○	
発 電 機	電 機	109	主巻線線の絶縁			○	○	○	○	
		110	軸受けベアリング点検（異音、振動）	○	○	○	○	○	○	
制 御 盤	盤	111	計器の点検	○	○	○	○	○	○	目視点検
		112	保護継電器の動作確認			○	○	○	○	

# 非常用発電機点検基準表

点検整備業務は下記点検項目に従って実施し、「点検整備結果報告書」受注業者様式により報告を行うこと。

区分	点検部分	点検項目 No.	点検整備項目(内容)	点検種別						備考
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
その他 付属装置	ラジエータ関係	113	冷却水入替及び清掃				○	○	○	規定のクーラント
		114	コアの掃除、ゴムホース交換					○	○	
		115	ラジエータキャップ点検					○	○	
		116	ファンの取付ボルトゆるみ点検	○	○	○	○	○	○	
		117	ファンベルトゆるみ点検			○	○	○	○	
		118	Vベルト交換(亀裂、劣化が見られれば即交換)					○	○	ファン用・ポンプ駆動用
		119	フィン・チューブ部点検			○	○	○	○	

## 【 交 換 部 品 リ ス ト 】

非常用発電機(ハイオサイエンスD棟)分解整備点検 E点検  
機種: AP450C-2-6TG

別紙4

アイテム	品名・摘要	数量	単位	備考
1	ガスケット(シリンダヘッド)	2	個	
2	ガスケット(ハイセンツキ)	2	個	
3	ガスケット	8	個	
4	アクチュエータ(サーマル)	2	個	
5	フィルタ(カートリッジ)	1	個	
6	エレメント(オイルフィルタ)	3	個	
7	リング(シールリング フンシャキ)	8	個	
8	Oリング(フンシャキヨウ)	8	個	
9	Oリング	8	個	
10	ジョイント(コウアツパイプ)	8	個	
11	シールリング	8	個	
12	ヒータ(レイキヤクスイ)	1	個	
13	ジャバラ(ゴム)	2	個	
14	スリーブ(ゴム)	32	個	
15	ワツシャ	32	個	
16	ホース(フレキシブル)	8	個	
17	ベルト(Vリフト)	1	個	
18	ベルト(Vリフト ファンヨウ)	1	個	
	他パッキン類	1	式	