

奈良先端大
非常用発電機(物質創成科学E棟)分解整備点検業務

点検業務特記仕様書

令和8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(物質創成科学E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9年3月31日(水)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)	非常用発電機	3φ3W 210V/60Hz 225kVA

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。

1. 受変電及び負荷設備

施設場所	施設名称	施設概要	点検周期
物質創成科学 E 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: AP230D-6TG 3Φ3W 210V/60Hz, 発電容量: 225kVA	A ~ F

(2)点検項目、点検内容及び周期

2)E点検時に交換を行う部品のリストは別紙4による。

受変電設備のB種接地抵抗の許容値は75Ω以下。

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。

(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。

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	バ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
G 非常用発電機

業務対象発電機

情報科学棟太陽光アレイ配置図

動物実験施設太陽光アレイ配置図

物質創成科学棟太陽光アレイ配置図

事務局棟太陽光アレイ配置図

大学会館太陽光アレイ配置図

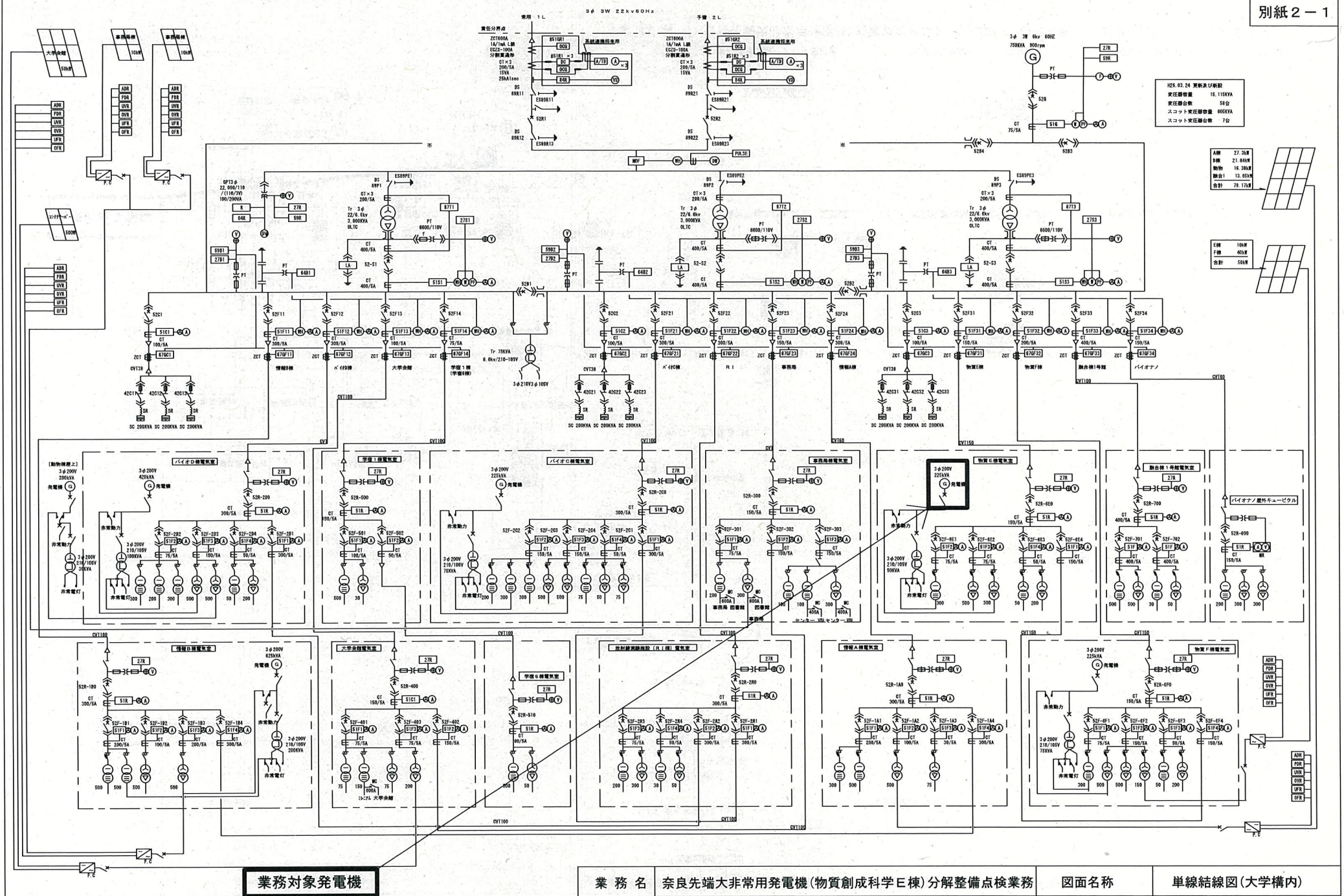
学際融合領域研究棟1号館太陽光アレイ配置図

業 務 名

奈良先端大非常用発電機(物質創成科学E棟)分解整備点検業務

図面名称

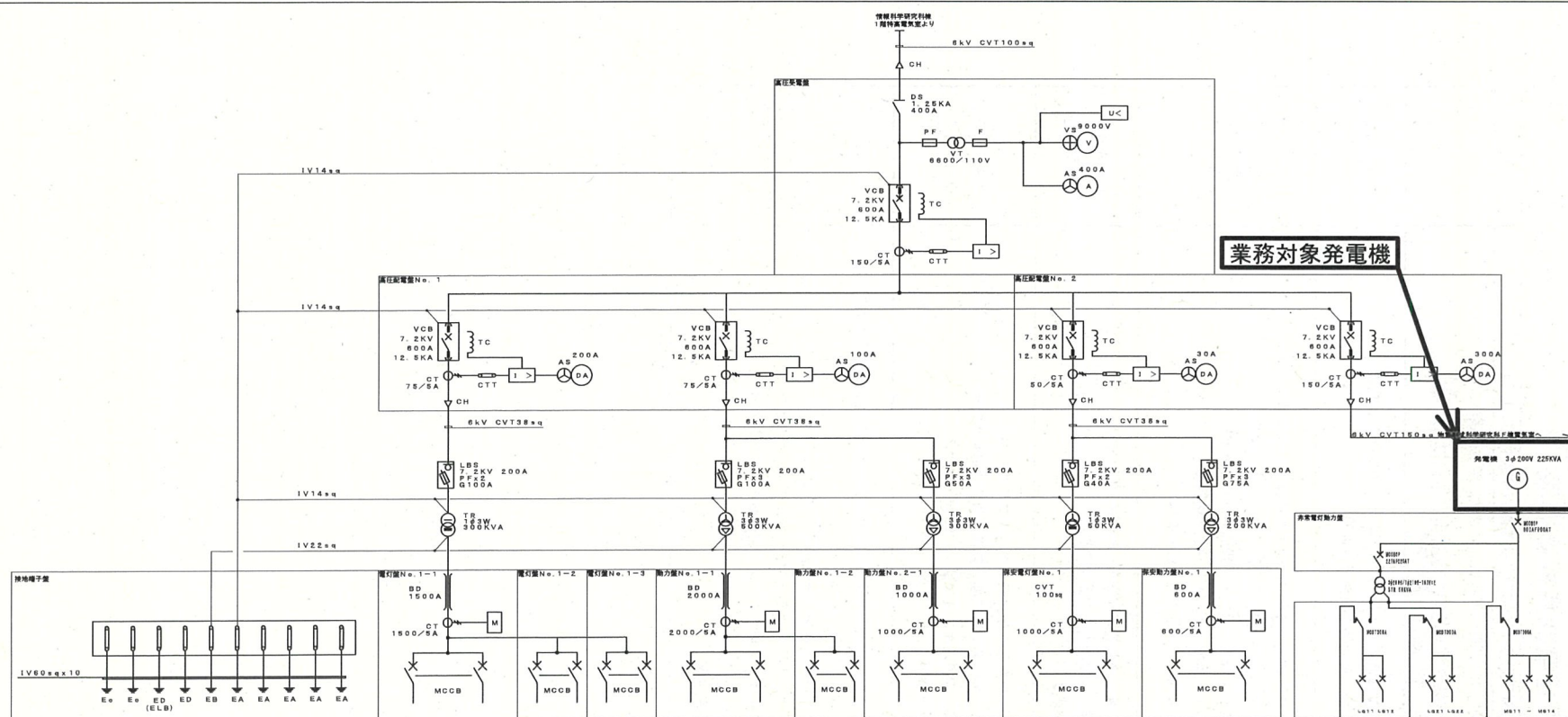
施設配置図



注: 03.24 更新及び修繕
 変圧器容量 15.115kVA
 変圧器台数 2台
 スコット変圧器容量 600kVA
 スコット変圧器台数 7台

変圧器
 容量 21.84kVA
 台数 16.28台
 合計 13.63kVA

変圧器
 容量 18kVA
 台数 40.5台
 合計 50.5kVA



機軸型番号	機軸名	機軸のサイズ	機軸の寸法
1	1. 機軸 1.1 (1.1) 1.1	CVT 1.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
2	2. 機軸 2.1 (2.1) 2.1	CVT 2.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
3	3. 機軸 3.1 (3.1) 3.1	CVT 3.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
4	4. 機軸 4.1 (4.1) 4.1	CVT 4.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
5	5. 機軸 5.1 (5.1) 5.1	CVT 5.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
6	6. 機軸 6.1 (6.1) 6.1	CVT 6.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
7	7. 機軸 7.1 (7.1) 7.1	CVT 7.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
8	8. 機軸 8.1 (8.1) 8.1	CVT 8.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
9	9. 機軸 9.1 (9.1) 9.1	CVT 9.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
10	10. 機軸 10.1 (10.1) 10.1	CVT 10.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
11	11. 機軸 11.1 (11.1) 11.1	CVT 11.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
12	12. 機軸 12.1 (12.1) 12.1	CVT 12.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
13	13. 機軸 13.1 (13.1) 13.1	CVT 13.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
14	14. 機軸 14.1 (14.1) 14.1	CVT 14.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
15	15. 機軸 15.1 (15.1) 15.1	CVT 15.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
16	16. 機軸 16.1 (16.1) 16.1	CVT 16.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
17	17. 機軸 17.1 (17.1) 17.1	CVT 17.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
18	18. 機軸 18.1 (18.1) 18.1	CVT 18.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
19	19. 機軸 19.1 (19.1) 19.1	CVT 19.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
20	20. 機軸 20.1 (20.1) 20.1	CVT 20.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
21	21. 機軸 21.1 (21.1) 21.1	CVT 21.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
22	22. 機軸 22.1 (22.1) 22.1	CVT 22.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
23	23. 機軸 23.1 (23.1) 23.1	CVT 23.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
24	24. 機軸 24.1 (24.1) 24.1	CVT 24.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
25	25. 機軸 25.1 (25.1) 25.1	CVT 25.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
26	26. 機軸 26.1 (26.1) 26.1	CVT 26.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
27	27. 機軸 27.1 (27.1) 27.1	CVT 27.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
28	28. 機軸 28.1 (28.1) 28.1	CVT 28.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
29	29. 機軸 29.1 (29.1) 29.1	CVT 29.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
30	30. 機軸 30.1 (30.1) 30.1	CVT 30.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
31	31. 機軸 31.1 (31.1) 31.1	CVT 31.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
32	32. 機軸 32.1 (32.1) 32.1	CVT 32.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
33	33. 機軸 33.1 (33.1) 33.1	CVT 33.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
34	34. 機軸 34.1 (34.1) 34.1	CVT 34.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
35	35. 機軸 35.1 (35.1) 35.1	CVT 35.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
36	36. 機軸 36.1 (36.1) 36.1	CVT 36.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
37	37. 機軸 37.1 (37.1) 37.1	CVT 37.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
38	38. 機軸 38.1 (38.1) 38.1	CVT 38.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
39	39. 機軸 39.1 (39.1) 39.1	CVT 39.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
40	40. 機軸 40.1 (40.1) 40.1	CVT 40.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
41	41. 機軸 41.1 (41.1) 41.1	CVT 41.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
42	42. 機軸 42.1 (42.1) 42.1	CVT 42.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
43	43. 機軸 43.1 (43.1) 43.1	CVT 43.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
44	44. 機軸 44.1 (44.1) 44.1	CVT 44.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
45	45. 機軸 45.1 (45.1) 45.1	CVT 45.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
46	46. 機軸 46.1 (46.1) 46.1	CVT 46.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
47	47. 機軸 47.1 (47.1) 47.1	CVT 47.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
48	48. 機軸 48.1 (48.1) 48.1	CVT 48.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
49	49. 機軸 49.1 (49.1) 49.1	CVT 49.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
50	50. 機軸 50.1 (50.1) 50.1	CVT 50.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
51	51. 機軸 51.1 (51.1) 51.1	CVT 51.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
52	52. 機軸 52.1 (52.1) 52.1	CVT 52.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
53	53. 機軸 53.1 (53.1) 53.1	CVT 53.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
54	54. 機軸 54.1 (54.1) 54.1	CVT 54.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
55	55. 機軸 55.1 (55.1) 55.1	CVT 55.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
56	56. 機軸 56.1 (56.1) 56.1	CVT 56.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
57	57. 機軸 57.1 (57.1) 57.1	CVT 57.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
58	58. 機軸 58.1 (58.1) 58.1	CVT 58.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
59	59. 機軸 59.1 (59.1) 59.1	CVT 59.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
60	60. 機軸 60.1 (60.1) 60.1	CVT 60.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
61	61. 機軸 61.1 (61.1) 61.1	CVT 61.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
62	62. 機軸 62.1 (62.1) 62.1	CVT 62.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
63	63. 機軸 63.1 (63.1) 63.1	CVT 63.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
64	64. 機軸 64.1 (64.1) 64.1	CVT 64.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
65	65. 機軸 65.1 (65.1) 65.1	CVT 65.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
66	66. 機軸 66.1 (66.1) 66.1	CVT 66.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
67	67. 機軸 67.1 (67.1) 67.1	CVT 67.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
68	68. 機軸 68.1 (68.1) 68.1	CVT 68.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
69	69. 機軸 69.1 (69.1) 69.1	CVT 69.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
70	70. 機軸 70.1 (70.1) 70.1	CVT 70.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
71	71. 機軸 71.1 (71.1) 71.1	CVT 71.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
72	72. 機軸 72.1 (72.1) 72.1	CVT 72.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
73	73. 機軸 73.1 (73.1) 73.1	CVT 73.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
74	74. 機軸 74.1 (74.1) 74.1	CVT 74.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
75	75. 機軸 75.1 (75.1) 75.1	CVT 75.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
76	76. 機軸 76.1 (76.1) 76.1	CVT 76.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
77	77. 機軸 77.1 (77.1) 77.1	CVT 77.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
78	78. 機軸 78.1 (78.1) 78.1	CVT 78.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
79	79. 機軸 79.1 (79.1) 79.1	CVT 79.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
80	80. 機軸 80.1 (80.1) 80.1	CVT 80.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
81	81. 機軸 81.1 (81.1) 81.1	CVT 81.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
82	82. 機軸 82.1 (82.1) 82.1	CVT 82.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
83	83. 機軸 83.1 (83.1) 83.1	CVT 83.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
84	84. 機軸 84.1 (84.1) 84.1	CVT 84.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
85	85. 機軸 85.1 (85.1) 85.1	CVT 85.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
86	86. 機軸 86.1 (86.1) 86.1	CVT 86.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
87	87. 機軸 87.1 (87.1) 87.1	CVT 87.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
88	88. 機軸 88.1 (88.1) 88.1	CVT 88.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
89	89. 機軸 89.1 (89.1) 89.1	CVT 89.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
90	90. 機軸 90.1 (90.1) 90.1	CVT 90.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
91	91. 機軸 91.1 (91.1) 91.1	CVT 91.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
92	92. 機軸 92.1 (92.1) 92.1	CVT 92.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
93	93. 機軸 93.1 (93.1) 93.1	CVT 93.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
94	94. 機軸 94.1 (94.1) 94.1	CVT 94.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
95	95. 機軸 95.1 (95.1) 95.1	CVT 95.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
96	96. 機軸 96.1 (96.1) 96.1	CVT 96.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
97	97. 機軸 97.1 (97.1) 97.1	CVT 97.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
98	98. 機軸 98.1 (98.1) 98.1	CVT 98.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
99	99. 機軸 99.1 (99.1) 99.1	CVT 99.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT
100	100. 機軸 100.1 (100.1) 100.1	CVT 100.1	機軸 3P 4.00A / 2.00AT

[illegible]

車種別号	乗客定数	組立サイズ	標準配置
21	17人 (17座)	SM-GET 100A	NCDB 3P 400A//230AT
22	17人 (17座)	SM-GET 200A	NCDB 3P 400A//400AT
23	17人 (17座)	SM-GET 200A-2	NCDB 3P 400A//400AT
24	18人 (18座)	SM-GET 100A	NCDB 3P 400A//400AT
25	18人 (18座)	SM-GET 200A	NCDB 3P 400A//400AT
26	18人 (18座)	SM-GET 100A-2	NCDB 3P 400A//400AT
27	18人 (18座)	SM-GET 200A-2	NCDB 3P 400A//400AT
28	20人 (20座)	SM-GET 100A	NCDB 3P 226A//226AT
29	20人 (20座)	CVT 100A-2	NCDB 3P 226A//226AT
30	20人 (20座)	SM-GET 60A	NCDB 3P 226A//226AT
31	20人 (20座)	SM-GET 100A	NCDB 3P 226A//226AT
32	20人 (20座)	SM-GET 100A-2	NCDB 3P 226A//226AT
33	20人 (20座)	SM-GET 22A	NCDB 3P 100A//100AT

※電行番号は、1～3

[illegible]

車種略号	商品名称	標準サイズ	標準重量
1W	FW-8	EM-CET 1004x	MCGB 3P 4056F/280AT
1W	FW-8	EM-CET 2004x	MCGB 3P 2256F/280AT
1W	FW-8	EM-CET 2004x	MCGB 3P 2256F/180AT
2W	CAFLF3	EM-CET 1004x	MCGB 3P 2256F/280AT
—	子機	—	MCGB 3P 2256F/180AT
1W	AGLE	EM-CET 1004x	MCGB 3P 2256F/180AT
—	子機	—	MCGB 3P 2256F/180AT
1W	E201	EM-CET 1004x	MCGB 3P 2256F/225AT
KW	E201	EM-CET 1004x	MCGB 3P 2256F/225AT
EW	FW-4x	EM-CET 22x	MCGB 3P 1004F/771AT
EW	FW-4x	—	MCGB 3P 1004F/771AT

動力源N=1・2

機種番号	負荷条件	標準サイズ	実用容量
E-01	非連続使用方式	EN-CET 150A	MGCB 3P 400V/350AT
—	—	—	MGCB 3P 400V/300-400AT
A	PM-1	EN-CET 30A	MGCB 3P 250V/180AT
PW	PM-2	EN-CET 30A	MGCB 3P 250V/180AT
—	PM-3	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-4	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-5	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-6	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-7	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-8	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-9	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-10	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-11	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-12	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-13	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-14	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-15	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-16	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-17	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-18	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-19	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-20	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-21	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-22	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-23	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-24	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-25	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-26	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-27	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-28	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-29	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-30	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-31	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-32	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-33	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-34	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-35	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-36	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-37	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-38	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-39	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-40	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-41	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-42	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-43	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-44	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-45	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-46	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-47	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-48	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-49	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-50	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-51	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-52	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-53	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-54	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-55	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-56	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-57	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-58	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-59	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-60	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-61	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-62	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-63	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-64	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-65	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-66	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-67	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-68	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-69	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-70	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-71	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-72	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-73	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-74	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT
—	PM-75	SVT 100A	MGCB 3P 400V/180AT

仕様記号	名称	仕様記号	名称
G1	平皿	—	MCCB 3P 255AF/150AT
—	平皿	—	MCCB 3P 255AF/225AT
—	平皿	—	MCCB 3P 255AF/225AT

詳細記号	負荷条件	制御方式	運転速度
GA	予備	—	MCCB 3P 225AF/150AT
GB	Phase	CVT 100eq	MCCB 3P 225AF/209AT
GC	Phase	CVT 100eq	MCCB 3P 225AF/226AT
GD	Phase	CVT 100eq	MCCB 3P 225AF/226AT

新機種名稱	機殼及零件	制御形式	電機性能
ME11	PM-2M-144	CVT 400g	MCBB 3P 2566F/150AT
ME12	PM-2M-144	MCB-DET 80g	MCBB 3P 2566F/178AT
ME13	74mm 光學裝置	—	MCBB 3P 2566F/2566AT
ME14	光學裝置	EM-CET 5, 5.5-1.3	MCBB 3P 80AT/30AT
ME15	PM-2M-144	CVT 80g	MCBB 3P 2566F/150AT
ME16	PM-2M-144	EM-CET 100g	MCBB 3P 2566F/250AT
ME17	74mm	—	MCBB 3P 2566F/2566AT

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・ガス漏れ点検、冷却水・燃料油・潤滑油量確認 計器類指示確認、その他点検整備表参照	
○	B点検	6か月ごと	バッテリー点検、潤滑油汚れ点検、コシ器・タンクのドレン抜き、 吸排気弁パネ点検、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、絶縁抵抗測定、セルモータブラシ点検、 機測リレー・スイッチ作動確認及び配線ターミナル増締、 吸排気弁弁頭スキマ調整、燃料・潤滑油コシ器分解清掃 カムタペットローラ点検、ガバナリンク点検調整、 過給機フィルタ清掃、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	燃料噴射時期・噴射弁噴霧点検調整、機関潤滑油交換 停止電磁弁点検、燃料噴射弁分解点検、 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	燃料フィードポンプ分解点検、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、吸排気弁擦合わせ ゴムホース点検、潤滑油冷却器・空気冷却器圧力テスト 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	ピストン抜出し点検掃除(全気筒)、シリンダファイナ内径計測(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 タイミングギヤ点検、冷却水ポンプ・潤滑油ポンプ分解点検 過給機分解掃除 その他点検整備表参照	A、B、C、D 及びE点検含む

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、竊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	○	○	○	○	○	○		
		冷却装置	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	○	○	○	○	○	○		
		装動始動用蓄電池設備	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	○	○	○	○	○	○		
		制御機盤	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	○	○	○	○	○	○		
	機器点検	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				○	○	○	○		
	※自動装置	※ 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		○	○	○	○	○	○		
潤滑油系統	移 送 ポ ン プ		55	燃料移送ポンプの作動									
	潤 滑 油 ポ ン プ		56	主要部分の分解点検							○		
	機関潤滑油		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				○	○	○	○		
	潤滑冷却	油 器	61	外観目視点検	○	○	○	○	○	○	○	オイルシールの漏れ点検	
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 調 弁	65	作動確認			○	○	○	○	○	○		
		66	分解・点検						○	○	○		
ヘッドリンダ弁装置	シ リ ン ダ ヘ ッ ド	67	温調弁交換						○	○			
		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)				○	○	○	○		
	カ ム 軸		70	弁バネ・バネ受点検				○	○	○	○	目視	
			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	機関停止中指针が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	潤 滑 油 圧 力 計	90	機関停止中指针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	109	主巻き線の絶縁			○	○	○	○	
		110	軸受けベアリング点検 (異音、振動)	○	○	○	○	○	○	
	制 御 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(物質E棟)分解整備点検 部品交換リスト
機種: AP230D-6TG

別紙4

アイテム	品名・摘要	数量	単位	備考
1	ガスケット(シリンダヘッドミキ)	1	個	
2	ガスケット(シリンダヘッドヒタリ)	1	個	
3	ガスケット(ハイキマニホルト)	6	個	
5	ヘアリングメタル(シタ)	6	個	
6	シール(ハルプシステム)	12	個	
7	ガスケット(ヘッドカバー)	1	個	
8	リング(ピストン)	1	個	
9	フィルタ(ジュンカツユカートリッジ)	1	個	
10	エレメント(ネンリョウフィルタ)	1	個	
11	Vベルト	1	個	
12	ガスケット(サーモスタット)	2	個	
13	サーモスタットCMP	2	個	
14	ハルプCMP(ネンリョウファンシャ)	6	個	
15	ポンプCMP(レイキヤクスイ)	1	個	
16	ヒータ(CW)	1	個	
17	スイッチ(レイキヤクスイオント)	1	個	
18	センサ(スイオン)	1	個	
19	センサ(アツリョク)	1	個	
20	センサ(カイトン)	1	個	
21	スピードコントローラ	1	個	
22	ターボチャージャCMP	1	個	
23	スタータCMP	1	個	
24	エレメント(エアクリーナ)	1	個	
25	ポンプCMP(ネンリョウファンシャ)	1	個	
26	ホルト	1	式	
27	ゴムホース	1	式	
28	パッキン類	1	式	