

西部系自家用電気工作物保安点検業務委託

特記仕様書

平成29年度

岡山県広域水道企業団

目次

第1章	共通事項		
第1節	適用範囲	.....	1
第2節	委託概要	.....	1
第3節	委託場所	.....	1
第4節	一般事項	.....	1
第2章	委託内容		
	総社浄水場	.....	5
	総社第1中継ポンプ場	.....	11
	総社第2中継ポンプ場	.....	14
	総社第3中継ポンプ場	.....	16
	賀陽第1中継ポンプ場	.....	19
	美星第1中継ポンプ場	.....	22
	美星第2中継ポンプ場	.....	25
	賀陽第2中継ポンプ場	.....	27
	賀陽第3中継ポンプ場	.....	27
	保護具、防護具検査	.....	28
	絶縁抵抗計 校正試験	.....	29

第1章 共通事項

第1節 適用範囲

本仕様書は、西部系自家用電気工作物保安点検業務委託に適用するものである。

第2節 委託概要

本委託は、総社浄水場ほか8箇所において、「保安規定第19条第1項」に基づき、自家用電気工作物の年次点検を行うものである。

第3節 委託場所

・ 総社浄水場	総社市井尻野504-1
・ 総社第1中継ポンプ場	総社市槇谷2657
・ 総社第2中継ポンプ場	総社市久代2551-4
・ 総社第3中継ポンプ場	総社市新本4959-12
・ 賀陽第1中継ポンプ場	加賀郡吉備中央町岨谷2152-5
・ 美星第1中継ポンプ場	井原市美星町宇戸1355-4
・ 美星第2中継ポンプ場	井原市美星町宇戸1127-16
・ 賀陽第2中継ポンプ場	加賀郡吉備中央町岨谷8-4
・ 賀陽第3中継ポンプ場	加賀郡吉備中央町上竹3823-1

第4節 一般事項

1. 法令の遵守

- (1) 受託者は、保安点検作業にあたり、関係する法令、条例、規則など(以下「関係法令」という。)を遵守すること。
- (2) 受託者は、資格等(資格、検定、認定等)を必要とする作業は、当該資格等を有するものに行わせること。
また係員が要求した場合は、資格保有者である旨の写しを提出すること。

2. 基本事項

- (1) この保守点検委託は、契約書、仕様書及び図面に基づいて行う。
仕様書及び図面に明示されていない事項であっても、保守点検業務の性格上、当然必要なものは受託者で対応する。
- (2) 仕様書などに疑義がある場合は、双方の協議によってこれを決定する。

3. 用語

この仕様書で使用する用語の定義は次による。

- (1) 保守とは、機器の必要とする性能又は機器を維持する目的で行う消耗部品又は材料の取替、注油、汚れ等の除去、部品調整等の軽微な作業を行う。
- (2) 点検とは、機器の機能及び劣化の状態を調べることをいい、機器の機能に異常又は劣化がある場合は、必要により対応措置を判断することを含む。
- (3) 調整とは、機器の状態を、指定された性能、仕様等に適合するように整えることをいう。
- (4) 技術的評価とは、機器の劣化や摩耗等について状況を評価し、機器の機能維持に必要な措置や機器の寿命等を判断することをいう。
- (5) 関係法令等とは、河川法、計量法、建築基準法、消防法、高圧ガス保安法、水道法、騒音規制法、電気事業法、電波法、電気通信事業法、道路交通法、道路法、労働安全衛生法、労働基準法、その他関係する法令、条例及び規則をいう。

4. 電気主任技術者及び係員

- (1) 企業団は、電気主任技術者、及び係員を置いたときは、その氏名を受託者に通知するものとする。電気主任技術者及び係員を変更したときも同様とする。
- (2) 電気主任技術者または係員は、この仕様書に定めるもののほか、必要に応じ業務の履行に立会い、受託者に対し指示などを行うことが出来る。
- (3) 電気主任技術者及び係員が立会いをした場合は、電気主任技術者の指示を優先する。

5. 提出書類

受託者は、指定する期日までに次の書類を係員に提出する。(契約書に関する書類は別とする)ただし、保守点検内容により係員が別途、他の書類の提出を求める場合もある。

提出する書類の大きさは、すべてA4判にて編集すること。

提出書類一覧表

提出書類	提出期限	提出部数	備考
現場従事者等届出	契約後7日以内	1	※1
緊急連絡先通知書	〃	1	
点検工経歴書	〃	1	
作業従事者健康診断書	必要の都度	1	
点検計画書・工程表	保守点検着手30日までに	1	※2
点検報告書	点検終了後速やかに	1	※3
点検報告書(電子データ)	点検終了後速やかに	1	
点検作業記録写真帳	〃	1	※4
委託業務完了届	〃	1	
完了払請求書	検査合格後速やかに	1	

※1:現場責任者を書面で定め提出すること(点検工名簿等は保守点検作業着手までに提出)ただし企業団が不相当と認めた場合は、改めて選任すること。

※2:作業前にあらかじめ点検月を決め係員に提出し、その承諾を受けなければならない。ただし系統連系運転を行う場合は、60日前までに詳細な作業計画書、工程表を提出すること。

※3:次年度修理した方が良いと思われる事項等があれば、あわせて記入しておくこと。

※4: 委託に関する写真を工程ごとに撮影の上、写真帳へ項目別に整理して係員に提出する。(デジカメによる撮影可。撮影に際しては、委託用黒板を入れること)

機場ごとにインデックス等を付け見やすくすること。

6. 安全管理

- (1) 受託者は、保守点検作業にあたり、関係法令等を遵守し労働災害、公衆災害等の防止に必要な措置を講じ、常に安全管理に努める。
- (2) 受託者は、保安点検業務にあたり、酸素欠乏危険箇所及び薬品等の漏洩が予測される箇所、高所、地下並びに道路上での作業、その他、特に危険が予想される箇所では事故防止に努める。
- (3) 受託者は、火気を使用する場合、十分な防火措置を講じる。
- (4) 保守点検作業にあたっては、施設の運転管理等に支障を与えることのないように係員並びに電気主任技術者と事前に打ち合わせ作業を行う。
- (5) 休憩・喫煙等は、指定された場所以外では行わない。

7. 衛生管理

- (1) 受託者は、水道施設構内又はその付近での保守作業にあたって、水道法等関係法令を遵守し、衛生管理に十分注意する。
- (2) 受託者は、企業団の指示がある場合、保守点検従事者について保健所等の検査資格を有する機関の発行した健康診断書(細菌検査)を提出する。
- (3) 保守点検作業の期間中は、現場の整理・整頓に努め適切な作業環境を保持する。
- (4) 作業完了に際しては、当該業務に関する部分の後片付け及び清掃を行う。

8. 作業時間

保守点検作業時間は、企業団の規定に従う。ただし全停電作業を含むものについては、次のとおりとする。

試験場所	作業日	1日あたりの停電時間
総社浄水場	平日	3時間以内
各ポンプ場	平日	2時間以内

9. 保守点検用具類

保守点検用具類及び消耗品は、原則として受託者が持参したものを使用すること。

ただし、当該機場にあるリフターその他操作用具等を必要とする箇所の点検については、貸し出すものとする。

10. 保守点検作業用電力
保守点検作業用電力は、原則として企業団により支給するが、停電作業により電源が喪失されている場合は、受託者が発電機等を用意して使用すること。
11. 工程等の打合
受託者は、係員と工程等について事前に打合せをする。
12. 臨機の措置
災害又は公害並びに波及事故が発生した場合、速やかに適切な処置をとり、ただちにその経緯を電気主任技術者及び係員に報告する。
13. 官公署その他への手続き
必要な届出、手続きはあらかじめ係員に關係書類を提出し、その承諾を得た後、受託者が、これを代行すること。またこれらに要する費用等は特別に発注者が指示、指定したもの以外は全て受託者の負担とする。
14. 臨機の措置
災害又は公害並びに波及事故が発生した場合、速やかに適切な処置をとり、ただちにその経緯を電気主任技術者及び係員に報告する。
15. 費用負担
委託期間中に受託者が緊急対応を行った場合は、それにかかる経費及び材料費について、協議の上、事後精算するものとする。
16. 点検計画書
点検計画書は次のことを記載すること。作成にあたって、事前に電気主任技術者と協議し承諾を得てから提出すること。
① 各種試験における工程表
・各種試験の場所、日時
・点検の方法、順序
・VCB等各機器の点検作業手順書
② 作業概要
③ 作業上の要点及び注意事項
④ 作業体制及び緊急連絡先
⑤ 安全管理上の注意事項
⑥ 安全装備
⑦ 機材準備品
⑧ 点検の方法、順序
⑨ その他企業団が指示するもの
17. 完了検査
使用前検査に合格したあと、次の要領で完了検査を行う。
① 業務完了にあたり完了検査を受けるものとし、これに合格して受け渡し完了とする。
② 検査方法は、監督員が指示する。
③ 完了検査を受ける場合は、規定提出書類及び完了図書を作成し、提出すること。
完了図書 2部
・大きさは、原則としてA4版に製本する。
・計算書、試験成績書を収納すること。
・完成図書は、5年間分の経過が分かるよう過去4年間のデータと比較できること。
・機場毎にインデックス・点件記録目次などをつけ見やすくすること。
また、【点検結果一覧】を別途1部提出すること。
④ 点検報告は、企業団係員のほかに電気主任技術者においても報告を行い承認を得ておくものとする。
18. 一括再委託の禁止
受託者は、業務の一部を一括して第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。

19. 再委託の事前承諾

- (1) 受託者は、業務の一部(「主たる部分」を除く。)を第三者に委任し、又は請け負わせようとするとき(以下「再委託」という。)は、企業団の承諾を得なければならない。なお再委託の内容を変更しようとする時も同様とする。
ただし軽微な部分を委任し、又は請け負わせときは、この限りではない。
- (2) 企業団は、前項に規定する承諾の申請があったときは、原則として契約額の3分の2以内での業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせてようとする場合に限り、承諾を行うものとする。ただし、業務の性質上、これを超えることがやむを得ないと企業団が認めたときは、この限りではない。
- (3) 第1項の主たる部分とは、保安規程第19条第1項に定めた年次点検をいう。
- (4) 第1項の軽微な部分とは、別途契約書第5条の規定による。

20. 損傷部補修

受託者は、保守点検作業に際し、建造物機器等を損傷しないように十分注意する。
損傷した場合は、係員の指示に従い同等以上の資材をもって速やかに復旧を図ること。
なお、復旧に要する費用は、すべて受託者の負担とする。

21. 疑義

本仕様書に明記されていない事項及び本仕様書に疑義が生じた場合は、協議して指示に従うものとする。

22. 雑則

受託者は、本仕様書に明記されていない事項であっても、当該業務遂行上当然必要な業務は、良識ある判断に基づいてこれを行わなければならない。

第2章 委託内容

本委託は以下施設における自家用電気工作物の点検・試験・メンテナンスを行うものである。

尚、点検・試験要領については別紙参照のこと。

又、停電範囲、時間には制限があるため監督員と詳細打合せを行うこと。

以下、点検・試験・メンテナンス対象機器を示す。

1. 総社浄水場

施設名	構内	電気室					計
点検・試験項目							
高压区分開閉器(台)	1						1
避雷器(組)	1						1
断路器(台)		1					1
真空遮断器(台)		8					8
電磁接触器(台)		12					12
計器用変圧・変流器(台(組))		6					6
変圧器(台)		3					3
コンデンサ・リアクトル(台)		12					12
配電盤(面)		32					32
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1					1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		15					15
低压回路絶縁抵抗(回路)		62					62
接地抵抗(極)	2	10					12
避雷針(極)		5					5
過電流継電器(台)		11					11
不足電圧継電器(台)		1					1
地絡方向継電器(台)		7					7
地絡過電圧継電器(台)		1					1
3E継電器(台)							0
2E継電器(台)		6					6
二段警報漏電リレー(台)		1					1
警報表示試験(点)		30					30

(1) 構内柱(引込柱)

① 高压区分開閉器	1台				
1. PAS			KLT-PS-HD2N10Q4		戸上電機
② 避雷器	1組				
1. LA			GL-6SG		音羽電機
③ 接地抵抗	2極				
1. 避雷器(右側)			A種		
2. 高压機器の外箱			A種		

(2) 電気室他

① 断路器	1台				
1. DS	NO.1引込盤	(SD-HC-01)	DT1-6H13		東芝
② 真空遮断器	8台				
1. 52R1	NO.1受電盤	(SD-HC-03)	VHA-6J13S		東芝
2. 52F11	NO.1動力変圧器1次盤	(SD-HC-05A)	VHA-6J13S		東芝
3. 52F12	第1送水ポンプ1次盤	(SD-HC-05B)	VHA-6J13S		東芝
4. 52F13	照明変圧器1次盤	(SD-HC-06A)	VHA-6J13S		東芝
5. 52BF12	母線連絡盤	(SD-HC-07)	VHA-6J13S		東芝
6. 52F22	第2送水ポンプ1次盤	(SD-HC-08B)	VHA-6J13S		東芝
7. 52F21	NO.2動力変圧器1次盤	(SD-HC-08A)	VHA-6J13S		東芝
8. 52R2	NO.2受電盤	(SD-HC-04)	VHA-6J13S		東芝

③ 電磁接触器	12台				
1. 52P11	1-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-09)	UVA-6GAM	東芝	
2. 42P11	1-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-09)	CV-6GAM	東芝	
3. 52P12	1-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-10)	UVA-6GAM	東芝	
4. 42P12	1-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-10)	CV-6GAM	東芝	
5. 52P13	1-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-11)	UVA-6GAM	東芝	
6. 42P13	1-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-11)	CV-6GAM	東芝	
7. 52P21	2-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-13)	UVA-6GAM	東芝	
8. 42P21	2-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-13)	CV-6GAM	東芝	
9. 52P22	2-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-14)	UVA-6GAM	東芝	
10. 42P22	2-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-14)	CV-6GAM	東芝	
11. 52P23	2-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-15)	UVA-6GAM	東芝	
12. 42P23	2-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-15)	CV-6GAM-1	東芝	
④ 計器用変圧・変流器	6台(組)				
1. VT	NO.1受電盤	(SD-HC-03)	V-E6CP	東芝	
2. CT	NO.1受電盤	(SD-HC-03)	A-E6A	東芝	
3. CT	NO.1動力変圧器1次盤	(SD-HC-05A)	A-E6D1	東芝	
4. CT	NO.2動力変圧器1次盤	(SD-HC-08A)	A-E6D1	東芝	
5. CT	第1送水ポンプ1次盤	(SD-HC-05B)	A-E6A	東芝	
6. CT	照明変圧器1次盤	(SD-HC-06A)	A-E6D1	東芝	
7. CT	第2送水ポンプ1次盤	(SD-HC-08B)	A-E6A	東芝	
⑤ 変圧器	3台				
1. 3φ 300KVA	NO.1動力変圧器盤	(SD-TC-01)	RCT-N21	東芝	
2. 3φ 300KVA	NO.2動力変圧器盤	(SD-TC-02)	RCT-N22B	東芝	
3. 1φ 100KVA	照明変圧器盤	(SD-TC-03)	RC-N21	東芝	
⑥ コンデンサ・リアクトル	12台				
1. SC	1-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-09)	LV-6	指月	
2. SR	1-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-09)	LR-MB	指月	
3. SC	1-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-10)	LV-6	指月	
4. SR	1-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-10)	LR-MB	指月	
5. SC	1-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-11)	LV-6	指月	
6. SR	1-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-11)	LR-MB	指月	
7. SC	2-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-13)	LV-6	指月	
8. SR	2-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-13)	LR-MB	指月	
9. SC	2-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-14)	LV-6	指月	
10. SR	2-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-14)	LR-MB	指月	
11. SC	2-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-15)	LV-6	指月	
12. SR	2-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-15)	LR-MB	指月	
⑦ 配電盤	32面				
1. NO.1引込盤(常用)		(SD-HC-01)		東芝	
2. NO.1受電盤		(SD-HC-03)		東芝	
3. NO.1動力変圧器1次盤		(SD-HC-05A)		東芝	
4. 照明変圧器1次盤		(SD-HC-06A)		東芝	
5. 第1送水ポンプ1次盤		(SD-HC-05B)		東芝	
6. 補助盤		(SD-HC-06B)		東芝	
7. 母線連絡盤		(SD-HC-07)		東芝	
8. NO.2動力変圧器1次盤		(SD-HC-08A)		東芝	
9. 第2送水ポンプ1次盤		(SD-HC-08B)		東芝	
10. NO.2引込盤(予備)		(SD-HC-02)		東芝	
11. NO.2受電盤		(SD-HC-04)		東芝	
12. NO.1動力変圧器盤		(SD-TC-01)		東芝	
13. NO.2動力変圧器盤		(SD-TC-02)		東芝	
14. 動力主幹盤		(SD-LC-01)		東芝	
15. 照明変圧器盤		(SD-TC-03)		東芝	
16. 照明主幹盤		(SD-LC-02)		東芝	
17. 送水ポンプ棟プロセスコントローラー盤(1)		(SD-DDC-01A)		東芝	
18. 送水ポンプ棟プロセスコントローラー盤(2)		(SD-DDC-01B)		東芝	
19. 1-1 送水ポンプ盤		(SD-HC-09)		東芝	
20. 1-2 送水ポンプ盤		(SD-HC-10)		東芝	

21. 1-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-11)	東芝
22. 2-1 送水ポンプ盤	(SD-HC-13)	東芝
23. 2-2 送水ポンプ盤	(SD-HC-14)	東芝
24. 2-3 送水ポンプ盤	(SD-HC-15)	東芝
25. 補助継電器盤(1)	(SD-RB-01A)	東芝
26. 補助継電器盤(2)	(SD-RB-01B)	東芝
27. 補助継電器盤(3)	(SD-RB-01C)	東芝
28. 補助継電器盤(4)	(SD-RB-01D)	東芝
29. 主幹	(SD-CC-01)	東芝
30. 送水ポンプ棟計装盤	(SD-KB-01)	東芝
31. 動力制御盤	(SD-PP-01)	ダイシン
32. 電灯分電盤	(SD-LP-01)	ダイシン
⑧ 高圧回路絶縁抵抗 1回路		
1. 引込ケーブル		
区分開閉器～ NO.1引込盤	CVT60 [□]	
⑨ 高圧回路絶縁抵抗 15回路		
1. 高圧回路点検前一括		1000V
2. 高圧回路点検後一括		1000V
3. NO.1受電盤	VCB52R1 1次	1000V
4. NO.1受電盤	VCB52R1 2次母線	1000V
5. NO.1動力変圧器盤	VCB52F11 2次	1000V
6. 第1送水ポンプ1次盤	VCB52F12 2次	1000V
7. 照明変圧器1次盤	VCB52F13 2次	1000V
8. NO.2動力変圧器盤	VCB52F21 2次	1000V
9. 第2送水ポンプ1次盤	VCB52F22 2次	1000V
10. 1-1 送水ポンプ盤	CBS52P11 2次	1000V
11. 1-2 送水ポンプ盤	CBS52P12 2次	1000V
12. 2-1 送水ポンプ盤	CBS52P21 2次	1000V
13. 2-2 送水ポンプ盤	CBS52P22 2次	1000V
14. 2-3 送水ポンプ盤	CBS52P23 2次	1000V
15. 1-3 送水ポンプ盤	CBS52P13 2次	1000V
⑩ 低圧回路絶縁抵抗 62回路		
〔NO.1動力変圧器盤 (SD-TC-01)〕		
1. 動力変圧器2次主開閉器1次		
2. 動力変圧器2次主開閉器2次		
〔NO.2動力変圧器盤 (SD-TC-02)〕		
1. 動力変圧器2次主開閉器1次		
2. 動力変圧器2次主開閉器2次		
〔照明変圧器盤 (SD-TC-03)〕		
1. 照明変圧器2次主開閉器1次		
2. 照明変圧器2次主開閉器2次		
〔取水ポンプ棟電気室〕		
1. NO.1取水ポンプ		
2. NO.2取水ポンプ		
3. 1φ10kVA変圧器2次 主開閉器1次		
4. 1φ10kVA変圧器2次 主開閉器2次		
5. NO.3取水ポンプ		
〔動力 250V〕		
1. コントロールセンター		
2. 充電器盤		
3. NO.1,2取水ポンプ主幹		
4. NO.3取水ポンプ主幹		
5. 送水ポンプ棟動力分電盤		
6. 管理棟低圧動力分電盤		
7. 倉庫		
8. ブロワー設備 (3P600A)		
9. NO.1 コンデンサー		
10. NO.2 コンデンサー		
11. NO.1コンデンサ MC2次		
12. NO.2コンデンサ MC2次		

[照明・その他 125V]

1. インバータ盤
2. ITV制御盤
3. 送水ポンプ棟照明分電盤
4. 送水ポンプ棟盤内付属電源
5. 管理棟盤内付属電源
6. 管理棟低圧照明分電盤
7. 濾過池作業用電源盤 1
8. 濾過池作業用電源盤 2
9. 濾過池作業用電源盤 3
10. 天日乾燥床作業用電源盤
11. 洗砂作業用電源盤
12. 倉庫

[コントロールセンター 210V]

1. コントロールセンター盤
2. 自動給水装置
3. 1-1 送水ポンプ吐出弁
4. 1-2 送水ポンプ吐出弁
5. NO.1次亜塩注入ポンプ
6. 正門作業用電源送り
7. 2-1 送水ポンプ吐出弁
8. 2-2 送水ポンプ吐出弁
9. NO.2次亜塩注入ポンプ
10. NO.1濾過池サンプリングポンプ
11. NO.2濾過池サンプリングポンプ
12. 浄水池サンプリングポンプ
13. 着水井サンプリングポンプ
14. 塩素注入サンプリングポンプ
15. NO.1送水ポンプ棟床排水ポンプ
16. NO.2送水ポンプ棟床排水ポンプ
17. 天日乾燥床作業用電源盤
18. 濾過池作業用電源盤
19. NO.4濾過池サンプリングポンプ
20. 池清掃ポンプ
21. 濾過池排水返送ポンプ
22. NO.1着水井曝気ブロー(ユニットナシ)
23. 1-3 送水ポンプ吐出弁
24. NO.3濾過池サンプリングポンプ
25. 2-3 送水ポンプ吐出弁
26. 濾過池作業用電源盤 (2)
27. 洗砂ポンプ
28. 洗砂機制御盤
29. 誘導灯回路

⑪	接地抵抗	10極+避雷針5極			
	〔電気室接地端子箱〕				
	高压機器の外箱		A種		
	変圧器の二次側電路		B種		
	計装用		C種		
	計算機用		C種		
	インバーター用		C種		
	PT,CTの2次側電路		D種		
	補助接地	ET1	EP		
	補助接地	ET2	EC		
	〔取水ポンプ棟電気室内接地端子箱〕				
	インバーター盤		C種		
	計装用		C種		
	計算機用		C種		
	接地端子外箱		D種		
	補助接地	ET1	EP		
	補助接地	ET2	EC		
	〔避雷針〕				
	管理棟表外側壁		A種		
	管理棟ガレージ横		A種		
	管理棟道路側外壁		A種		
	電気室表外壁・東南		A種		
	電気室裏外壁・西北		A種		
	補助接地	P	EP		
	補助接地	C	EC		
⑫	過電流継電器	11台			
	1. 51R1-R	51R1-T	NO.1受電盤	NCO12P-02A61	東芝
	2. 51F11-R	51F11-T	NO.1動力変圧器1次盤	NCO12P-02A61	東芝
	3. 51F12-R	51F12-T	第1送水ポンプ1次盤	NCO12P-02A61	東芝
	4. 51F13		照明変圧器1次盤	NCO11P-02A61	東芝
	5. 51F22-R	51F22-T	第2送水ポンプ1次盤	NCO12P-02A61	東芝
	6. 51F21-R	51F21-T	NO.2動力変圧器1次盤	NCO12P-02A61	東芝
⑬	不足電圧継電器	1台			
	1. 27R1		NO.1受電盤	NVU11P-01A61	東芝
⑭	地絡方向継電器	7台			
	1. 67R1		NO.1受電盤	LTR-M-DFB	戸上電機
	2. 67P11		1-1 送水ポンプ盤	LDG-21-DC1	光商工
	3. 67P12		1-2 送水ポンプ盤	LDG-21-DC1	光商工
	4. 67P13		1-3 送水ポンプ盤	LDG-71-DC	光商工
	5. 67P21		2-1 送水ポンプ盤	LDG-21-DC1	光商工
	6. 67P22		2-2 送水ポンプ盤	LDG-21-DC1	光商工
	7. 67P23		2-3 送水ポンプ盤	LDG-21-DC1	光商工
⑮	地絡過電圧継電器	1台			
	1. 64R		補助盤	LVG-3C-DC1	光商工
⑯	2E継電器	6台			
	1. 2E-P11		1-1 送水ポンプ盤	RC820-HP1Y2	東芝
	2. 2E-P12		1-2 送水ポンプ盤	RC820-HP1Y2	東芝
	3. 2E-P13		1-3 送水ポンプ盤	RC820-HP1Y2	東芝
	4. 2E-P21		2-1 送水ポンプ盤	RC820-HP1Y2	東芝
	5. 2E-P22		2-2 送水ポンプ盤	RC820-HP1Y2	東芝
	6. 2E-P23		2-3 送水ポンプ盤	RC820-HP1Y2	東芝
⑰	二段警報漏電リレー	1台			
	1. 51N1		NO.1動力変圧器盤	LEG-173L-DC	光商工
	2. 51N2		NO.2動力変圧器盤	LEG-173L-DC	光商工
	3. 51NL		照明変圧器盤	LEG-173L-DC	光商工

⑱ 警報表示試験 30点

[試験対象盤]	[故障名称]	[デバイスNO.]	[遮断動作機器]
1. NO.1受電盤	地絡	67R1	PAS
2. NO.1受電盤	過電流	51R1R, T	52R
3. NO.1受電盤	不足電圧	27R1	-----
4. NO.1動力変圧器1次盤	過電流	51F11R, T	52F11
5. 第1送水ポンプ1次盤	過電流	51F12R, T	52F12
6. 照明変圧器1次盤	過電流	51F13	52F13
7. 第2送水ポンプ1次盤	過電流	51F22R, T	52F22
8. NO.2動力変圧器1次盤	過電流	51F21R, T	52F21
9. 補助盤	地絡過電圧	64R	-----
10. 1-1 送水ポンプ盤	地絡	67P11	-----
11. 1-1 送水ポンプ盤	2E	2E-P11	-----
12. 1-2 送水ポンプ盤	地絡	67P12	-----
13. 1-2 送水ポンプ盤	2E	2E-P12	-----
14. 1-3 送水ポンプ盤	地絡	67P13	-----
15. 1-3 送水ポンプ盤	2E	2E-P13	-----
16. 2-1 送水ポンプ盤	地絡	67P21	-----
17. 2-1 送水ポンプ盤	2E	2E-P21	-----
18. 2-2 送水ポンプ盤	地絡	67P22	-----
19. 2-2 送水ポンプ盤	2E	2E-P22	-----
20. 2-3 送水ポンプ盤	地絡	67P23	-----
21. 2-3 送水ポンプ盤	2E	2E-P23	-----
22. NO.1動力変圧器盤	重地落	-----	52F11
23. NO.1動力変圧器盤	軽地落	-----	-----
24. NO.1動力変圧器盤	温度上昇	-----	-----
25. NO.2動力変圧器盤	重地落	-----	52F21
26. NO.2動力変圧器盤	軽地落	-----	-----
27. NO.2動力変圧器盤	温度上昇	-----	-----
28. 照明変圧器盤	重地落	-----	52F31
29. 照明変圧器盤	軽地落	-----	-----
30. 照明変圧器盤	温度上昇	-----	-----

2. 総社第1中継ポンプ場

施設名	構内	電気室				計
点検・試験項目						
高压区分開閉器(台)	1					1
避雷器(台)	1					1
断路器(台)		1				1
真空遮断器(台)		1				1
電磁接触器(台)		3				3
LBS(台)		1				1
計器用変圧・変流器(台(組))		2				2
変圧器(台)		3				3
コンデンサ・リアクトル(台)		6				6
配電盤(面)		5				5
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1				1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		5				5
低压回路絶縁抵抗(回路)		26				26
接地抵抗(極)	2	5				7
避雷針(極)		2				2
過電流継電器(台)		2				2
不足電圧継電器(台)		1				1
地絡方向継電器(台)		4				4
地絡過電圧継電器(台)		1				1
3E継電器(台)						0
2E継電器(台)		3				3
二段警報漏電リレー(台)		1				1
警報表示試験(点)		12				12

(1) 構内柱(引込柱)

- | | | | | | |
|-----------|----|--|-----|--|------|
| ① 高压区分開閉器 | 1台 | | | | |
| 1. PAS | | | KLT | | 戸上電機 |
| ② 避雷器 | 1組 | | | | |
| 1. LA | | | GL | | 音羽電機 |
| ③ 接地抵抗 | 2極 | | | | |
| 1. PAS | | | A種 | | |
| 2. 避雷器 | | | A種 | | |

(2) 電気室

- | | | | | | |
|---------------|----------|-------------|-----------|--|----|
| ① 断路器 | 1台 | | | | |
| 1. 89R | 高压引込受電盤 | (SP1-HC-00) | DT1-6H13 | | 東芝 |
| ② 真空遮断器 | 1台 | | | | |
| 1. 52R | 高压引込受電盤 | (SP1-HC-00) | VHA-6J13S | | 東芝 |
| ③ 電磁接触器 | 3台 | | | | |
| 1. 52P1 | NO.1電動機盤 | (SP1-HC-01) | UVA-6GAM | | 東芝 |
| 2. 52P2 | NO.2電動機盤 | (SP1-HC-02) | UVA-6GAM | | 東芝 |
| 3. 52P3 | NO.3電動機盤 | (SP1-HC-03) | UVA-6GAM | | 東芝 |
| ④ LBS | 1台 | | | | |
| 1. | 変圧器盤 | (SP1-TC-01) | LG-V1 | | 東芝 |
| ⑤ 計器用変圧・変流器 | 2台(組) | | | | |
| 1. VT | 高压引込受電盤 | (SP1-HC-00) | V-E6EP1 | | 東芝 |
| 2. CT ×2 | 高压引込受電盤 | (SP1-HC-00) | A-E6A | | 東芝 |
| ⑥ 変圧器 | 3台 | | | | |
| 1. 1φ 3KVA | 高压引込受電盤 | (SP1-HC-00) | D-E63BP | | 東芝 |
| 2. 3φ 100KVA | 変圧器盤 | (SP1-TC-01) | RCT-N22B | | 東芝 |
| 3. 1φ 30KVA | 変圧器盤 | (SP1-TC-01) | RNC-L3 | | 東芝 |
| ⑦ コンデンサ・リアクトル | 6台 | | | | |
| 1. SC | NO.1電動機盤 | (SP1-HC-01) | LV-6 | | 指月 |
| 2. SR | NO.1電動機盤 | (SP1-HC-01) | LR-MB | | 指月 |
| 3. SC | NO.2電動機盤 | (SP1-HC-02) | LV-6 | | 指月 |
| 4. SR | NO.2電動機盤 | (SP1-HC-02) | LR-MB | | 指月 |
| 5. SC | NO.3電動機盤 | (SP1-HC-03) | LV-6 | | 指月 |
| 6. SR | NO.3電動機盤 | (SP1-HC-03) | LR-MB | | 指月 |

⑧ 配電盤	5面(1面)		
1. 高压引込受電盤		(SP1-HC-00)	東芝
2. 変圧器盤		(SP1-TC-01)	東芝
3. NO.1電動機盤		(SP1-HC-01)	東芝
4. NO.2電動機盤		(SP1-HC-02)	東芝
5. NO.3電動機盤		(SP1-HC-03)	東芝
6. 制御盤		(SP1-LG-01)	東芝
⑨ 高压回路絶縁抵抗	1回路		
1. 引込ケーブル			
	区分開閉器 ~ 高压引込受電盤	CVT60 [□]	
⑩ 高压回路絶縁抵抗	5回路		
1. VCB (52R) 一次			1000V
2. VCB (52R) 二次	高压母線及び3φ100kVA変圧器		1000V
3. NO.1電動機盤	VCS(52P1) 二次~NO.1送水ポンプ P1		1000V
4. NO.2電動機盤	VCS(52P2) 二次~NO.2送水ポンプ P2		1000V
5. NO.3電動機盤	VCS(52P3) 二次~NO.3送水ポンプ P3		1000V
⑪ 低压回路絶縁抵抗	26回路		
	[高压引込受電盤 (SP1-HC-00)]		
1. VCB制御電源一次			
2. VCB制御電源二次			
3. 状態故障表示・51R電源 (UPS電源)			
	[変圧器盤 (SP1-TC-01)]		
1. 状態故障表示			
2. 照明コンセント			
3. 換気扇			
4. 動力変圧器二次主幹 一次			
5. 動力変圧器二次主幹 二次			
6. 照明変圧器一次主幹			
7. 照明変圧器二次主幹 一次			
8. 照明変圧器二次主幹 二次			
	[NO.1電動機盤 (SP1-HC-01)]		
1. 状態故障表示・67P1電源 (UPS電源)			
2. 照明コンセント			
	[NO.2電動機盤 (SP1-HC-02)]		
1. 状態故障表示・67P2電源 (UPS電源)			
2. 照明コンセント			
	[NO.3電動機盤 (SP1-HC-03)]		
1. 状態故障表示・67P3電源 (UPS電源)			
2. 照明コンセント			
	[制御盤]		
1. FE-1 ポンプ室排気ファン MC二次			
2. FE-2 電気室排気ファン MC二次			
3. FE-3 電気室排気ファン MC二次			
4. NO.1吐出弁 MC二次			
5. NO.2吐出弁 MC二次			
6. NO.3吐出弁 MC二次			
7. NO.1ブラシ吊上装置 MC二次			
8. NO.12ブラシ吊上装置 MC二次			
9. NO.3ブラシ吊上装置 MC二次			
⑫ 接地抵抗	5極+避雷針2極		
	[電気室接地端子箱]		
	高压機器の外箱	A種	
	変圧器の二次側電路	B種	
	300Vを超える機器(左側)	C種	
	300Vを超える機器(右側)	C種	
	低压機器外箱等	D種	
	補助接地 ET1	EP	
	補助接地 ET2	EC	
	[避雷針]		
	建物西側	A種	
	建物南側	A種	

⑬ 過電流継電器	2台				
1. 51R-R	51R-T	高压引込受電盤	NCO12P-02A61	東芝	
⑭ 不足電圧継電器	1台				
1. 27R		高压引込受電盤	NVU21P-01A61	東芝	
⑮ 地絡方向継電器	4台				
1. 67R		高压引込受電盤	LTR-M-DFB	戸上電機	
2. 67P1		NO.1電動機盤	LDG-21	光商工	
3. 67P2		NO.2電動機盤	LDG-21	光商工	
4. 67P3		NO.3電動機盤	LDG-21	光商工	
⑯ 地絡過電圧継電器	1台				
1. 64R		変圧器盤	LVG-3C	光商工	
⑰ 2E継電器	3台				
1. 2EP1		NO.1電動機盤	RC820-HP1Y2	東芝	
2. 2EP2		NO.2電動機盤	RC820-HP1Y2	東芝	
3. 2EP3		NO.3電動機盤	RC820-HP1Y2	東芝	
⑱ 二段警報漏電リレー	1台				
1. 51N1		動力変圧器二次地絡	LEG-173L	光商工	
⑲ 警報表示試験	12点				
	[試験対象盤]	[故障名称]	[デバイスNO.]	[遮断動作機器]	
1.	高压引込受電盤	地絡	67R	PAS	
2.	高压引込受電盤	過電流	51RR, T	52R	
3.	高压引込受電盤	不足電圧	27R	-----	
4.	変圧器盤	地絡過電圧	64R	-----	
5.	変圧器盤	二次地絡	51N1	-----	
6.	変圧器盤	温度上昇	-----	-----	
7.	NO.1電動機盤	地絡	67P1	-----	
8.	NO.1電動機盤	2E	2EP1	-----	
9.	NO.2電動機盤	地絡	67P2	-----	
10.	NO.2電動機盤	2E	2EP2	-----	
11.	NO.3電動機盤	地絡	67P3	-----	
12.	NO.3電動機盤	2E	2EP3	-----	

3. 総社第2中継ポンプ場

施設名 点検・試験項目	構内	電気室				計
高压区分開閉器(台)	1					1
避雷器(台)	1					1
断路器(台)		1				1
真空遮断器(台)		1				1
電磁接触器(台)						0
計器用変圧・変流器(台(組))		2				2
変圧器(台)		3				3
コンデンサ・リアクトル(台)						0
配電盤(面)		3				3
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1				1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		2				2
低压回路絶縁抵抗(回路)		18				18
接地抵抗(極)	2	4				6
避雷針(極)		2				2
過電流継電器(台)		2				2
不足電圧継電器(台)		1				1
地絡方向継電器(台)		1				1
地絡過電圧継電器(台)						0
漏電リレー(台)		1				1
3E継電器(台)		3				3
2E継電器(台)						0
警報表示試験(点)		5				5

(1) 構内柱(引込柱)

- | | | | | |
|-----------|----|--|---------------|------|
| ① 高压区分開閉器 | 1台 | | | |
| 1. PAS | | | KLT-P-D2N10Q4 | 戸上電機 |
| ② 避雷器 | 1組 | | | |
| 1. LA | | | GL-6SG | 音羽電機 |
| ③ 接地抵抗 | 2極 | | | |
| 1. PAS | | | A種 | |
| 2. 避雷器 | | | A種 | |
| 補助接地 ET1 | | | EP | |
| 補助接地 ET2 | | | EC | |

(2) 電気室

- | | | | | |
|----------------|-----------|--------------------|-------------|----|
| ① 断路器 | 1台 | | | |
| 1. 89RA01 | 高压引込受電盤 | (SP2-HC-01) | SV3-6DRAL | 日立 |
| ② 真空遮断器 | 1台 | | | |
| 1. 52RA01 | 高压引込受電盤 | (SP2-HC-01) | V-6F-12SMAC | 日立 |
| ③ 計器用変圧・変流器 | 2台(組) | | | |
| 1. VT | 高压引込受電盤 | (SP2-HC-01) | RP-611N | 利晶 |
| 2. CT | 高压引込受電盤 | (SP2-HC-01) | EUH-63-CR | 利晶 |
| ④ 変圧器 | 3台 | | | |
| 1. 1φ 3KVA | 高压引込受電盤 | (SP2-HC-01) | RT-630 | 利晶 |
| 2. 3φ 200KVA | 動力変圧器盤 | (SP2-TC-01) | MRI-TC-01 | 日立 |
| 3. 1φ 10KVA | 主幹盤 | (SP2-LC-00) | HTM-S10 | 久野 |
| ⑤ 配電盤 | 3面(3面) | | | |
| 1. 高压引込受電盤 | | (SP2-HC-01) | | 日立 |
| 2. 動力変圧器盤 | | (SP2-TC-01) | | 日立 |
| 3. 主幹盤 | | (SP2-LC-00) | | 日立 |
| 4. NO.1電動機盤 | | | | |
| 5. NO.2電動機盤 | | | | |
| 6. NO.3電動機盤 | | | | |
| ⑥ 高压回路絶縁抵抗 1回路 | | | | |
| 1. 引込ケーブル | | | | |
| 区分開閉器 | ～ 高压引込受電盤 | CVT38 [□] | | |

⑦	高圧回路絶縁抵抗 2回路				
	1. VCB 一次				1000V
	2. VCB 二次				1000V
⑧	低圧回路絶縁抵抗 8回路				
	[高圧引込受電盤 (SP2-HC-01)]				
	1. VCB制御電源一次				
	2. VCB制御電源二次				
	3. コンデンサ制御電源				
	4. 制御電源(UPS AC100V)				
	[動力変圧器盤 (SP2-TC-01)]				
	1. 発電機				
	2. 主変圧器 一次				
	3. 主変圧器 二次				
	[主幹盤 (SP2-LC-00)]				
	1. コンデンサ 1				
	2. コンデンサ 2				
	3. コンデンサ 2 MC二次				
	4. NO.1/2 電動機盤				
	5. NO.3/4 電動機盤				
	[主幹盤 (SP2-LC-00)・裏面]				
	1. 照明変圧器 一次				
	2. 照明変圧器 二次主幹一次				
	3. 照明変圧器 二次主幹二次				
	[NO.1電動機盤]				
	1. MC 二次				
	[NO.2電動機盤]				
	1. MC 二次				
	[NO.3電動機盤]				
	1. MC 二次				
⑨	接地抵抗	4極+避雷針2極			
	[電気室接地端子箱]				
	高圧機器の外箱	A種			
	変圧器の二次側電路	B種			
	300Vを超える機器	C種			
	低圧機器外箱等	D種			
	補助接地 ET1	EP			
	補助接地 ET2	EC			
	[避雷針]				
	南側	A種			
	北側	A種			
⑩	過電流継電器	2台			
	1. 51RA01-R 51RA01-T	高圧引込受電盤	HOCR-V		日立
⑪	不足電圧継電器	1台			
	1. 27RA01	高圧引込受電盤	QH-UV1		富士電機
⑫	地絡方向継電器	1台			
	1. 67GA01	高圧引込受電盤	LTR-M-DFB		戸上電機
⑬	漏電リレー	1台			
	1. 22GA02	動力変圧器盤	GD-D		正興電機
⑭	3E継電器	3台			
	1. 3E11	NO.1電動機盤	SE-KP2N		オムロン
	2. 3E21	NO.2電動機盤	SE-KP2N		オムロン
	3. 3E31	NO.3電動機盤	SE-KP2N		オムロン
⑮	警報表示試験	5点			
	[試験対象盤]	[故障名称]	[デバイスNO.]	[遮断動作機器]	
	1. 高圧引込受電盤	地絡	67GA01	PAS	
	2. 高圧引込受電盤	過電流	51RA01R, T	52R	
	3. 高圧引込受電盤	不足電圧	27RA01	-----	
	4. 動力変圧器盤	二次地絡	22GA02	-----	
	5. 動力変圧器盤	温度上昇	26TYC02	-----	

4. 総社第3中継ポンプ場

施設名	構内	電気室				計
点検・試験項目						
高压区分開閉器(台)	1					1
避雷器(台)	1					1
断路器(台)		1				1
真空遮断器(台)		1				1
電磁接触器(台)						0
計器用変圧・変流器(台(組))		2				2
変圧器(台)		4				4
コンデンサ・リアクトル(台)		2				2
配電盤(面)		3				3
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1				1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		3				3
低压回路絶縁抵抗(回路)		32				32
接地抵抗(極)	3	4				7
避雷針(極)						0
過電流継電器(台)		2				2
不足電圧継電器(台)		1				1
地絡方向継電器(台)		1				1
地絡過電圧継電器(台)						0
漏電リレー(台)		1				1
3E継電器(台)		3				3
2E継電器(台)						0
警報表示試験(点)		5				5

(1) 構内柱(引込柱)

- | | | | | |
|------------|----|-------------|--|------|
| ① 高压区分開閉器 | 1台 | | | |
| 1. PAS | | KLT-P-D2N10 | | 戸上電機 |
| ② 避雷器 | 1組 | | | |
| 1. LA | | GL-6SG | | 音羽電機 |
| ③ 接地抵抗 | 3極 | | | |
| 1. PAS | | A種 | | |
| 2. 避雷器 | | A種 | | |
| 3. 低压機器の外箱 | | D種 | | |

(2) 電気室

- | | | | | |
|---------------|---------|-------------|------------|----|
| ① 断路器 | 1台 | | | |
| 1. 89RA01 | 高压引込受電盤 | (SP3-HC-01) | SV3-6DRAL | 日立 |
| ② 真空遮断器 | 1台 | | | |
| 1. 52RA01 | 高压引込受電盤 | (SP3-HC-01) | V-6F-12SFA | 日立 |
| ③ 計器用変圧・変流器 | 2台(組) | | | |
| 1. VT | 高压引込受電盤 | (SP3-HC-01) | RP-611N | 利晶 |
| 2. CT | 高压引込受電盤 | (SP3-HC-01) | EUH-63-CR | 利晶 |
| ④ 変圧器 | 4台 | | | |
| 1. 1φ 3KVA | 高压引込受電盤 | (SP3-HC-01) | RT-630 | 利晶 |
| 2. 3φ 300KVA | 動力変圧器盤 | (SP3-TC-01) | MRI-DYCR | 日立 |
| 3. 3φ 10KVA | 主幹盤 | (SP3-LC-00) | MY6-A010C | 久野 |
| 4. 1φ 15KVA | 主幹盤 | (SP3-LC-00) | MS6-L015C | 久野 |
| ⑤ コンデンサ・リアクトル | 2台 | | | |
| 1. SC | 主幹盤 | (SP3-LC-00) | RG-2 | 指月 |
| 2. SR | 主幹盤 | (SP3-LC-00) | DR-1 | 指月 |
| ⑥ 配電盤 | 3面(3面) | | | |
| 1. 高压引込受電盤 | | (SP3-HC-01) | | 日立 |
| 2. 動力変圧器盤 | | (SP3-TC-01) | | 日立 |
| 3. 主幹盤 | | (SP3-LC-00) | | 日立 |
| 4. NO.1電動機盤 | | | | |
| 5. NO.2電動機盤 | | | | |
| 6. NO.3電動機盤 | | | | |

- ⑦ 高圧回路絶縁抵抗 1回路
 1. 引込ケーブル
 区分開閉器 ～ 高圧引込受電盤 CVT38[□]
- ⑧ 高圧回路絶縁抵抗 3回路
 1. VCB 一次 1000V
 2. VCB 二次 1000V
 3. PAS ～ DS 一次 1000V
- ⑨ 低圧回路絶縁抵抗 32回路
 [高圧引込受電盤 (SP3-HC-01)]
 1. VCB制御電源一次
 2. VCB制御電源二次
 3. コンデンサ制御電源
 4. 制御電源(UPS AC100V)
 [動力変圧器盤 (SP3-TC-01)]
 1. 主変圧器 一次
 2. 主変圧器 二次
 [主幹盤 (SP3-LC-00)]
 1. 200V 動力変圧器 一次
 2. 200V 動力変圧器 二次 主幹一次
 3. 200V 動力変圧器 二次 主幹二次
 4. ポンプ室給気 FS-1
 5. 電気室給気 FS-2
 6. ポンプ室排気 FE-1
 7. 電気室排気 FE-2
 8. コンデンサ MC 二次
 9. 照明変圧器 一次
 10. 照明変圧器 二次 主幹一次
 11. 照明変圧器 二次 主幹二次
 12. UPS
 13. 誘導灯
 14. 電気室電灯
 15. 電気室コンセント
 16. ポンプ室電灯
 17. ポンプ室コンセント
 18. 電気室コンセント
 19. 外路灯
 20. 盤内付属電源
 21. 制御盤
 22. 計装電源
 23. 場内排水ポンプ
 [NO.1電動機盤]
 1. NO.1電動機 MC 二次
 [NO.2電動機盤]
 1. NO.2電動機 MC 二次
 [NO.3電動機盤]
 1. NO.3電動機 MC 二次
- ⑩ 接地抵抗 4極
 [電気室接地端子箱]
 高圧機器の外箱 A種
 変圧器の二次側電路 B種
 300Vを超える機器 C種
 低圧機器外箱等 D種
 補助接地 ET1 EP
 補助接地 ET2 EC
- ⑪ 過電流継電器 2台
 1. 51RA01-R 51RA01-T 高圧引込受電盤 HOCR-V 日立
- ⑫ 不足電圧継電器 1台
 1. 27RA01 高圧引込受電盤 QH-UV1 富士電機
- ⑬ 地絡方向継電器 1台
 1. 67GA01 高圧引込受電盤 LTR-M-DFB 戸上電機

⑭ 漏電リレー	1台			
1. 22GA02	動力変圧器盤		GD-D	正興電機
⑮ 3E継電器	3台			
1. 3E11	NO.1電動機盤		SE-KP2N	オムロン
2. 3E21	NO.2電動機盤		SE-KP2N	オムロン
3. 3E31	NO.3電動機盤		SE-KP2N	オムロン
⑯ 警報表示試験	5点			
[試験対象盤]	[故障名称]	[デバイスNO.]	[遮断動作機器]	
1. 高压引込受電盤	地絡	67GA01	PAS	
2. 高压引込受電盤	過電流	51RA01R, T	52R	
3. 高压引込受電盤	不足電圧	27RA01	-----	
4. 動力変圧器盤	二次地絡	22GA02	-----	
5. 動力変圧器盤	温度上昇	26TA02	-----	

5. 賀陽第1中継ポンプ場

施設名	構内	電気室				計
点検・試験項目						
高压区分開閉器(台)	1					1
避雷器(台)	1					1
断路器(台)		1				1
真空遮断器(台)		1				1
電磁接触器(台)		6				6
LBS(台)		1				1
計器用変圧・変流器(台(組))		2				2
変圧器(台)		3				3
コンデンサ・リアクトル(台)		6				6
配電盤(面)		5				5
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1				1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		8				8
低压回路絶縁抵抗(回路)		20				20
接地抵抗(極)	2	4				6
避雷針(極)		4				4
過電流継電器(台)		2				2
不足電圧継電器(台)		1				1
地絡方向継電器(台)		4				4
地絡過電圧継電器(台)		1				1
3E継電器(台)						0
2E継電器(台)		3				3
二段警報漏電リレー(台)		1				1
警報表示試験(点)		12				12

(1) 構内柱(引込柱)

① 高压区分開閉器	1台				
1. PAS			KLT		戸上電機
② 避雷器	1組				
1. LA			GL-6SG		音羽電機
③ 接地抵抗	2極				
1. PAS			A種		
2. 避雷器			A種		

(2) 電気室

① 断路器	1台				
1. 89R	高压引込受電盤	(SP4-HC-00)	DT1-6H13		東芝
② 真空遮断器	1台				
1. 52R-1	高压引込受電盤	(SP4-HC-00)	VHA-6J13S		東芝
③ 電磁接触器	6台				
1. 52P1	NO.1電動機盤	(SP4-HC-01)	UVA-6GAM		東芝
2. 52P2	NO.2電動機盤	(SP4-HC-02)	UVA-6GAM		東芝
3. 52P3	NO.3電動機盤	(SP4-HC-03)	UVA-6GAM		東芝
4. 42P1	NO.1電動機盤	(SP4-HC-01)	CV-6GAM		東芝
5. 42P2	NO.2電動機盤	(SP4-HC-02)	CV-6GAM		東芝
6. 42P3	NO.3電動機盤	(SP4-HC-03)	CV-6GAM-1		東芝
④ LBS					
1. LBS	変圧器盤	(SP4-TC-01)	LG8-V1		東芝
⑤ 計器用変圧・変流器	2台(組)				
1. VT	高压引込受電盤	(SP4-HC-00)	V-E6EP1		東芝
2. CT ×2	高压引込受電盤	(SP4-HC-00)	A-E6A		東芝
⑥ 変圧器	3台				
1. 1φ 3KVA	高压引込受電盤	(SP4-HC-00)	D-E63BP		東芝
2. 3φ 100KVA	変圧器盤	(SP4-TC-01)	RCT-N21		東芝
3. 1φ 30KVA	変圧器盤	(SP4-TC-01)	RNC-L3		東芝

- ⑦ コンデンサ・リアクトル 6台
- | | | | | |
|-------|----------|-------------|-------|----|
| 1. SC | NO.1電動機盤 | (SP4-HC-01) | LV-6 | 指月 |
| 2. SR | NO.1電動機盤 | (SP4-HC-01) | LR-MB | 指月 |
| 3. SC | NO.2電動機盤 | (SP4-HC-02) | LV-6 | 指月 |
| 4. SR | NO.2電動機盤 | (SP4-HC-02) | LR-MB | 指月 |
| 5. SC | NO.3電動機盤 | (SP4-HC-03) | LV-6 | 指月 |
| 6. SR | NO.3電動機盤 | (SP4-HC-03) | LR-MB | 指月 |
- ⑧ 配電盤 5面(1面)
- | | | |
|-------------|-------------|----|
| 1. 高压引込受電盤 | (SP4-HC-00) | 東芝 |
| 2. 変圧器盤 | (SP4-TC-01) | 東芝 |
| 3. NO.1電動機盤 | (SP4-HC-01) | 東芝 |
| 4. NO.2電動機盤 | (SP4-HC-02) | 東芝 |
| 5. NO.3電動機盤 | (SP4-HC-03) | 東芝 |
| 6. 制御盤 | | |
- ⑨ 高压回路絶縁抵抗 1回路
1. 引込ケーブル
区分開閉器 ～ 高压引込受電盤 CVT38[□]
- ⑩ 高压回路絶縁抵抗 8回路
- | | | |
|-----------------|---------------------------|-------|
| 1. VCB (52R) 一次 | | 1000V |
| 2. VCB (52R) 二次 | 高压母線及び3φ 100kVA変圧器 | 1000V |
| 3. NO.1電動機盤 | 真空CS ～ 真空C | 1000V |
| 4. NO.1電動機盤 | VCS(52P1) 二次～NO.1送水ポンプ P1 | 1000V |
| 5. NO.2電動機盤 | 真空CS ～ 真空C | 1000V |
| 6. NO.2電動機盤 | VCS(52P2) 二次～NO.2送水ポンプ P2 | 1000V |
| 7. NO.3電動機盤 | 真空CS ～ 真空C | 1000V |
| 8. NO.3電動機盤 | VCS(52P3) 二次～NO.3送水ポンプ P3 | 1000V |
- ⑪ 低压回路絶縁抵抗 20回路
- [高压引込受電盤 (SP4-HC-00)]
1. VCB制御電源一次
 2. VCB制御電源二次
 3. 状態故障表示・51R電源 (UPS電源)
- [変圧器盤 (SP4-TC-01)]
1. 状態故障表示
 2. 照明コンセント
 3. 換気扇
 4. 動力変圧器二次主幹 一次
 5. 動力変圧器二次主幹 二次
 6. 照明変圧器一次主幹
 7. 照明変圧器二次主幹 一次
 8. 照明変圧器二次主幹 二次
- [NO.1電動機盤 (SP4-HC-01)]
1. 状態故障表示・67P1電源 (UPS電源)
 2. 照明コンセント
- [NO.2電動機盤 (SP4-HC-02)]
1. 状態故障表示・67P2電源 (UPS電源)
 2. 照明コンセント
- [NO.3電動機盤 (SP4-HC-03)]
1. 状態故障表示・67P3電源 (UPS電源)
 2. 照明コンセント
- [制御盤]
1. NO.1吐出弁 MC二次
 2. NO.2吐出弁 MC二次
 3. NO.3吐出弁 MC二次

⑫ 接地抵抗	4極+避雷針4極		
〔電気室接地端子箱〕			
高压機器の外箱		A種	
変圧器の二次側電路		B種	
300Vを超える機器		C種	
低压機器外箱等		D種	
補助接地 ET1		EP	
補助接地 ET2		EC	
〔避雷針〕			
北側		A種	
西側		A種	
南側		A種	
東側		A種	
⑬ 過電流継電器	2台		
1. 51R-R	51R-T	高压引込受電盤	NCO12P-02A61 東芝
⑭ 不足電圧継電器	1台		
1. 27R		高压引込受電盤	NVU21P-01A61 東芝
⑮ 地絡方向継電器	4台		
1. 67R		高压引込受電盤	LTR-M-DFB 戸上電機
2. 67P1		NO.1電動機盤	LDG-21 光商工
3. 67P2		NO.2電動機盤	LDG-21 光商工
4. 67P3		NO.3電動機盤	LDG-21 光商工
⑯ 地絡過電圧継電器	1台		
1. 64R		変圧器盤	LVG-3C 光商工
⑰ 2E継電器	3台		
1. 2EP1		NO.1電動機盤	RC820-HP1Y2 東芝
2. 2EP2		NO.2電動機盤	RC820-HP1Y2 東芝
3. 2EP3		NO.3電動機盤	RC820-HP1Y2 東芝
⑱ 二段警報漏電リレー	1台		
1. 51N1		変圧器盤	LEG-173L 光商工
⑲ 警報表示試験	12点		
〔試験対象盤〕	〔故障名称〕	〔デバイスNO.〕	〔遮断動作機器〕
1. 高压引込受電盤	地絡	67R	PAS
2. 高压引込受電盤	過電流	51RR, T	52R
3. 高压引込受電盤	不足電圧	27R	-----
4. 変圧器盤	地絡過電圧	64R	-----
5. 変圧器盤	二次地絡	51N1	-----
6. NO.1電動機盤	地絡	67P1	-----
7. NO.1電動機盤	2E	2EP1	-----
8. NO.2電動機盤	地絡	67P2	-----
9. NO.2電動機盤	2E	2EP2	-----
10. NO.3電動機盤	地絡	67P3	-----
11. NO.3電動機盤	2E	2EP3	-----
12. 変圧器盤	温度上昇	26TR1	-----

6. 美星第1中継ポンプ場

施設名 点検・試験項目	構内	電気室				計
高压区分開閉器(台)	1					1
避雷器(台)	1					1
断路器(台)		1				1
真空遮断器(台)		1				1
電磁接触器(台)						0
計器用変圧・変流器(台(組))		2				2
変圧器(台)		4				4
コンデンサ・リアクトル(台)		2				2
配電盤(面)		3				3
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1				1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		4				4
低压回路絶縁抵抗(回路)		32				32
接地抵抗(極)	2	4				6
避雷針(極)						0
過電流継電器(台)		2				2
不足電圧継電器(台)		1				1
地絡方向継電器(台)		1				1
地絡過電圧継電器(台)						0
漏電リレー(台)		1				1
3E継電器(台)		3				3
2E継電器(台)						0
警報表示試験(点)		11				11

(1) 構内柱(引込柱)

- | | | | | | |
|-----------|----|--|--------|--|------|
| ① 高压区分開閉器 | 1台 | | | | |
| 1. PAS | | | KLT | | 戸上電機 |
| ② 避雷器 | 1組 | | | | |
| 1. LA | | | GL-6SG | | 音羽電機 |
| ③ 接地抵抗 | 2極 | | | | |
| 1. PAS | | | A種 | | |
| 2. 避雷器 | | | A種 | | |

(2) 電気室

- | | | | | | |
|----------------|---------|-------------|--------------------|--|----|
| ① 断路器 | 1台 | | | | |
| 1. 89R | 高压引込受電盤 | (SP7-HC-01) | SV3-6DRAL | | 日立 |
| ② 真空遮断器 | 1台 | | | | |
| 1. 52R | 高压引込受電盤 | (SP7-HC-01) | V-6F-12SFA | | 日立 |
| ③ 計器用変圧・変流器 | 2台(組) | | | | |
| 1. VT | 高压引込受電盤 | (SP7-HC-01) | RP-611N | | 利晶 |
| 2. CT | 高压引込受電盤 | (SP7-HC-01) | EUH-63-CR | | 利晶 |
| ④ 変圧器 | 4台 | | | | |
| 1. 1φ 3KVA | 高压引込受電盤 | (SP7-HC-01) | RT-630 | | 利晶 |
| 2. 3φ 300KVA | 動力変圧器盤 | (SP7-TC-01) | MRI-DYCR | | 日立 |
| 3. 3φ 5KVA | 主幹盤 | (SP7-LC-00) | MY6-A005C | | 久野 |
| 4. 1φ 15KVA | 主幹盤 | (SP7-LC-00) | MS6-L015C | | 久野 |
| ⑤ コンデンサ・リアクトル | 2台 | | | | |
| 1. SC | 主幹盤 | (SP7-LC-00) | RG-2 | | 指月 |
| 2. SR | 主幹盤 | (SP7-LC-00) | DR-1 | | 指月 |
| ⑥ 配電盤 | 3面(3面) | | | | |
| 1. 高压引込受電盤 | | (SP7-HC-01) | | | 日立 |
| 2. 動力変圧器盤 | | (SP7-TC-01) | | | 日立 |
| 3. 主幹盤 | | (SP7-LC-00) | | | 日立 |
| 4. NO.1電動機盤 | | | | | |
| 5. NO.2電動機盤 | | | | | |
| 6. NO.3電動機盤 | | | | | |
| ⑦ 高压回路絶縁抵抗 1回路 | | | | | |
| 1. 引込ケーブル | | | | | |
| 区分開閉器 | ～ | 高压引込受電盤 | CVT60 [□] | | |

⑧ 高压回路絶縁抵抗 4回路				
1. VCB 一次				1000V
2. VCB 二次				1000V
3. 相間				1000V
4. PAS ~ DS 一次				1000V
⑨ 低压回路絶縁抵抗 32回路				
[高压引込受電盤 (SP7-HC-01)]				
1. VCB制御電源一次				
2. VCB制御電源二次				
3. コンデンサ制御電源				
4. 制御電源(UPS AC100V)				
[動力変圧器盤 (SP7-TC-01)]				
1. 主変圧器 一次				
2. 主変圧器 二次				
[主幹盤 (SP7-LC-00)・表]				
1. 200V 動力変圧器 一次				
2. 200V 動力変圧器 二次 主幹一次				
3. 200V 動力変圧器 二次 主幹二次				
4. 換気扇主幹				
5. NO.1給気ファン FS-1 MC二次(換気扇)				
6. NO.1排気ファン FE-1 MC二次(換気扇)				
7. コンデンサ MC 二次				
8. NO.2給気ファン FS-2				
9. NO.2排気ファン FE-2				
10. 換気扇共通制御電源				
[主幹盤 (SP7-LC-00)・裏]				
1. 照明変圧器 一次				
2. 照明変圧器 二次 主幹一次				
3. 照明変圧器 二次 主幹二次				
4. UPS				
5. 誘導灯				
6. 外路灯				
7. 電気室電灯				
8. 電気室コンセント				
9. チャンバー室電灯				
10. チャンバー室コンセント				
11. 盤内付属電源				
12. 制御盤				
13. 計装電源				
[NO.1電動機盤]				
1. NO.1電動機 MC 二次				
[NO.2電動機盤]				
1. NO.2電動機 MC 二次				
[NO.3電動機盤]				
1. NO.3電動機 MC 二次				
⑩ 接地抵抗 4極				
[電気室接地端子箱]				
高压機器の外箱		A種		
変圧器の二次側電路		B種		
300Vを超える機器		C種		
低压機器外箱等		D種		
補助接地 ET1		EP		
補助接地 ET2		EC		
⑪ 過電流継電器 2台				
1. 51RA01-R 51RA01-T 高压引込受電盤		HOCR-V		日立
⑫ 不足電圧継電器 1台				
1. 27RA01 高压引込受電盤		QH-UV1		富士電機
⑬ 地絡方向継電器 1台				
1. 67GA01 高压引込受電盤		LTR-M-DFB		戸上電機
⑭ 漏電リレー 1台				
1. 22GA02 動力変圧器盤		GD-D		正興電機

⑮	3E継電器	3台			
	1. 3E11	NO.1電動機盤	SE-KP2N	オムロン	
	2. 3E21	NO.2電動機盤	SE-KP2N	オムロン	
	3. 3E31	NO.3電動機盤	SE-KP2N	オムロン	
⑯	警報表示試験	11点			
	[試験対象盤]	[故障名称]	[デバイスNO.]	[遮断動作機器]	
	1. 高压引込受電盤	地絡	67GA01	PAS	
	2. 高压引込受電盤	過電流	51RA01R, T	52R	
	3. 高压引込受電盤	不足電圧	27RA01	-----	
	4. 動力変圧器盤	温度上昇	-----	-----	
	5. 動力変圧器盤	二次地絡	51N1	-----	
	6. NO.1電動機盤	ELB	ELB1	-----	
	7. NO.1電動機盤	3E	3E11	-----	
	8. NO.2電動機盤	ELB	ELB2	-----	
	9. NO.2電動機盤	3E	3E21	-----	
	10. NO.3電動機盤	ELB	ELB3	-----	
	11. NO.3電動機盤	3E	3E31	-----	

7. 美星第2中継ポンプ場

施設名	構内	電気室				計
点検・試験項目						
高压区分開閉器(台)	1					1
避雷器(台)	1					1
断路器(台)		1				1
真空遮断器(台)		1				1
電磁接触器(台)						0
計器用変圧・変流器(台(組))		2				2
変圧器(台)		4				4
コンデンサ・リアクトル(台)		2				2
配電盤(面)		3				3
高压回路絶縁抵抗①(劣化診断)(回路)		1				1
高压回路絶縁抵抗②(回路)		2				2
低压回路絶縁抵抗(回路)		33				33
接地抵抗(極)	2	4				6
避雷針(極)						0
過電流継電器(台)		2				2
不足電圧継電器(台)		1				1
地絡方向継電器(台)		1				1
地絡過電圧継電器(台)						0
漏電リレー(台)		1				1
3E継電器(台)		3				3
2E継電器(台)						0
警報表示試験(点)		5				5

(1) 構内柱(引込柱)

- | | | | | | |
|-----------|----|--|--------|--|------|
| ① 高压区分開閉器 | 1台 | | | | |
| 1. PAS | | | KLT | | 戸上電機 |
| ② 避雷器 | 1組 | | | | |
| 1. LA | | | GL-6SG | | 音羽電機 |
| ③ 接地抵抗 | 2極 | | | | |
| 1. PAS | | | A種 | | |
| 2. 避雷器 | | | A種 | | |

(2) 電気室

- | | | | | | |
|----------------|---------|-------------|--------------------|--|----|
| ① 断路器 | 1台 | | | | |
| 1. 89RA01 | 高压引込受電盤 | (SP8-HC-01) | SV3-6D | | 日立 |
| ② 真空遮断器 | 1台 | | | | |
| 1. 52RA01 | 高压引込受電盤 | (SP8-HC-01) | V-6F-12SFA | | 日立 |
| ③ 計器用変圧・変流器 | 2台(組) | | | | |
| 1. VT | 高压引込受電盤 | (SP8-HC-01) | RP-611N | | 利晶 |
| 2. CT | 高压引込受電盤 | (SP8-HC-01) | EUH-63-CR | | 利晶 |
| ④ 変圧器 | 4台 | | | | |
| 1. 1φ 3KVA | 高压引込受電盤 | (SP8-HC-01) | RT-630 | | 利晶 |
| 2. 3φ 300KVA | 動力変圧器盤 | (SP8-TC-01) | MRI-DYCR | | 日立 |
| 3. 3φ 5KVA | 主幹盤 | (SP8-LC-00) | MY6-A005C | | 久野 |
| 4. 1φ 15KVA | 主幹盤 | (SP8-LC-00) | MS6-L015C | | 久野 |
| ⑤ コンデンサ・リアクトル | 2台 | | | | |
| 1. SC | 主幹盤 | (SP8-LC-00) | RG-2 | | 指月 |
| 2. SR | 主幹盤 | (SP8-LC-00) | DR-1 | | 指月 |
| ⑥ 配電盤 | 3面(3面) | | | | |
| 1. 高压引込受電盤 | | (SP8-HC-01) | | | 日立 |
| 2. 動力変圧器盤 | | (SP8-TC-01) | | | 日立 |
| 3. 主幹盤 | | (SP8-LC-00) | | | 日立 |
| 4. NO.1電動機盤 | | | | | |
| 5. NO.2電動機盤 | | | | | |
| 6. NO.3電動機盤 | | | | | |
| ⑦ 高压回路絶縁抵抗 1回路 | | | | | |
| 1. 引込ケーブル | | | | | |
| 区分開閉器 | ～ | 高压引込受電盤 | CVT38 [□] | | |

⑧	高圧回路絶縁抵抗 4回路				
	1. VCB 一次				1000V
	2. VCB 二次				1000V
⑨	低圧回路絶縁抵抗 33回路				
	[高圧引込受電盤 (SP7-HC-01)]				
	1. VCB制御電源一次				
	2. VCB制御電源二次				
	3. コンデンサ制御電源				
	4. 制御電源(UPS AC100V)				
	[動力変圧器盤 (SP7-TC-01)]				
	1. 400V 主変圧器 一次				
	2. 400V 主変圧器 二次				
	[主幹盤 (SP7-LC-00)・表]				
	1. 200V 動力変圧器 一次				
	2. 200V 動力変圧器 二次 主幹一次				
	3. 200V 動力変圧器 二次 主幹二次				
	4. 換気扇共通制御電源				
	5. NO.1給気ファン FS-1 MC二次(換気扇)				
	6. NO.1排気ファン FE-1 MC二次(換気扇)				
	7. 薬注室給気ファン FS-3 MC二次(換気扇)				
	8. 薬注室排気ファン FE-3 MC二次(換気扇)				
	9. コンデンサ MC 二次				
	10. NO.2給気ファン FS-2 MC二次(換気扇)				
	11. NO.2排気ファン FE-2 MC二次(換気扇)				
	[主幹盤 (SP7-LC-00)・裏]				
	1. 照明変圧器 一次				
	2. 照明変圧器 二次 主幹一次				
	3. 照明変圧器 二次 主幹二次				
	4. 誘導灯				
	5. 外路灯				
	6. 電気室電灯				
	7. 電気室コンセント				
	8. チャンバー室、滅菌室電灯				
	9. チャンバー室、滅菌室コンセント				
	10. 盤内付属電源				
	11. 次亜注入設備現場制御盤				
	12. 制御盤				
	13. 計装電源				
	[NO.1電動機盤]				
	1. NO.1電動機 MC 二次				
	[NO.2電動機盤]				
	1. NO.2電動機 MC 二次				
	[NO.3電動機盤]				
	1. NO.3電動機 MC 二次				
⑩	接地抵抗 4極				
	[電気室接地端子箱]				
	高圧機器の外箱		A種		
	変圧器の二次側電路		B種		
	300Vを超える機器		C種		
	低圧機器外箱等		D種		
	補助接地 ET1		EP		
	補助接地 ET2		EC		
⑪	過電流継電器 2台				
	1. 51RA01-R 51RA01-T 高圧引込受電盤		HOCR-V		日立
⑫	不足電圧継電器 1台				
	1. 27RA01 高圧引込受電盤		QH-UV1		富士電機
⑬	地絡方向継電器 1台				
	1. 67GA01 高圧引込受電盤		LTR-M-DFB		戸上電機
⑭	漏電リレー 1台				
	1. 22GA02 動力変圧器盤		GD-D		正興電機

- ⑮ 3E継電器 3台
- | | | | |
|---------|----------|---------|------|
| 1. 3E11 | NO.1電動機盤 | SE-KP2N | オムロン |
| 2. 3E21 | NO.2電動機盤 | SE-KP2N | オムロン |
| 3. 3E31 | NO.3電動機盤 | SE-KP2N | オムロン |
- ⑯ 警報表示試験 5点
- | | | | |
|------------|--------|------------|----------|
| [試験対象盤] | [故障名称] | [デバイスNO.] | [遮断動作機器] |
| 1. 高圧引込受電盤 | 地絡 | 67GA01 | PAS |
| 2. 高圧引込受電盤 | 過電流 | 51RA01R, T | 52R |
| 3. 高圧引込受電盤 | 不足電圧 | 27RA01 | ----- |
| 4. 動力変圧器盤 | 二次地絡 | 22GA02 | ----- |
| 5. 動力変圧器盤 | 温度上昇 | 26TXC02 | ----- |

8. 賀陽第2中継ポンプ場

施設名	電気室						計
点検・試験項目							
3E継電器(台)	2						2

(1) 電気室

- ① 3E継電器 2台
- | | | | |
|--------|-------|---------|------|
| 1. 3E1 | 動力制御盤 | SE-KP2N | オムロン |
| 2. 3E2 | 動力制御盤 | SE-KP2N | オムロン |

9. 賀陽第3中継ポンプ場

施設名	電気室						計
点検・試験項目							
3E継電器(台)	2						2

(1) 電気室

- ① 3E継電器 2台
- | | | | |
|--------|------|---------|------|
| 1. 3E1 | 電動機盤 | SE-KP2N | オムロン |
| 2. 3E2 | 電動機盤 | SE-KP2N | オムロン |

10. 保護具、防護具検査

下記に示す絶縁用保護具。防護具について労働安全衛生法及び関係告示に定められた耐電圧試験を実施し、良否の判定をするものである。

名称	使用電圧	試験電圧	員数	単位	備考
電気用安全帽	7KV以上	10KV 1分	8	組	
電気用ゴム手袋	7KV以上	10KV 1分	10	組	
電気用ゴム長靴	7KV以上	10KV 1分	8	組	
検電器	7KV以上	10KV 1分	8	台	
操作用フック棒	7KV以上	13.3KV 5分	4	本	
短絡接地金具	22KV以上	44KV 1分	8	個	

(1) 電気用安全帽

- | | | | |
|----|-----------|-------|------------|
| 1. | SC-MPC-KP | ミドリ安全 | 総社浄水場 |
| 2. | SC-MPC-KP | ミドリ安全 | 総社浄水場 |
| 3. | SC-MPC-KP | ミドリ安全 | 総社第1中継ポンプ場 |
| 4. | 141-Ez II | 谷沢製作所 | 総社第2中継ポンプ場 |
| 5. | 141-Ez II | 谷沢製作所 | 総社第3中継ポンプ場 |
| 6. | 141-Ez II | 谷沢製作所 | 美星第1中継ポンプ場 |
| 7. | 141-Ez II | 谷沢製作所 | 美星第2中継ポンプ場 |
| 8. | SC-MPC-KP | ミドリ安全 | 賀陽第1中継ポンプ場 |

(2) 電気用ゴム手袋

- | | | | |
|-----|-------------|---------|------------|
| 1. | F649 | 不二ラテックス | 総社浄水場 |
| 2. | F649 | 不二ラテックス | 総社浄水場 |
| 3. | YS-101-21-1 | ヨツギテクノ | 総社第1中継ポンプ場 |
| 4. | YS-101-22-3 | ヨツギテクノ | 総社第2中継ポンプ場 |
| 5. | YS-101-22-3 | ヨツギテクノ | 総社第3中継ポンプ場 |
| 6. | YS-101-22-3 | ヨツギテクノ | 美星第1中継ポンプ場 |
| 7. | YS-101-28-2 | ヨツギテクノ | 美星第2中継ポンプ場 |
| 8. | YS-101-21-1 | ヨツギテクノ | 賀陽第1中継ポンプ場 |
| 9. | YS-102-1 | ヨツギテクノ | 総社浄水場 |
| 10. | YS-102-1 | ヨツギテクノ | 総社浄水場 |

(3) 電気用ゴム長靴

- | | | | |
|----|------------|--------|------------|
| 1. | YS-111-9-6 | ヨツギテクノ | 総社浄水場 |
| 2. | YS-111-9-5 | ヨツギテクノ | 総社浄水場 |
| 3. | YS-111-9-5 | ヨツギテクノ | 総社第1中継ポンプ場 |
| 4. | YS-111-9-5 | ヨツギテクノ | 総社第2中継ポンプ場 |
| 5. | YS-111-9-7 | ヨツギテクノ | 総社第3中継ポンプ場 |
| 6. | YS-111-9-7 | ヨツギテクノ | 美星第1中継ポンプ場 |
| 7. | YS-111-9-6 | ヨツギテクノ | 美星第2中継ポンプ場 |
| 8. | YS-111-9-5 | ヨツギテクノ | 賀陽第1中継ポンプ場 |

(4) 検電器

- | | | | |
|----|-------|---------|------------|
| 1. | HSS-6 | 長谷川電機工業 | 総社浄水場 |
| 2. | HSS-6 | 長谷川電機工業 | 総社浄水場 |
| 3. | HSF-7 | 長谷川電機工業 | 総社第1中継ポンプ場 |
| 4. | HSF-7 | 長谷川電機工業 | 総社第2中継ポンプ場 |
| 5. | HSS-6 | 長谷川電機工業 | 総社第3中継ポンプ場 |
| 6. | HSF-6 | 長谷川電機工業 | 美星第1中継ポンプ場 |
| 7. | HSF-7 | 長谷川電機工業 | 美星第2中継ポンプ場 |
| 8. | HSS-7 | 長谷川電機工業 | 賀陽第1中継ポンプ場 |

(5) 操作用フック棒

- | | | | |
|----|------|----------|------------|
| 1. | DP-5 | エナジーサポート | 総社浄水場 |
| 2. | --- | 篠原電機 | 総社第1中継ポンプ場 |
| 3. | DP-5 | エナジーサポート | 賀陽第1中継ポンプ場 |
| 4. | --- | 篠原電機 | 賀陽第1中継ポンプ場 |

(6) 短絡接地金具

1.	F型	長谷川電機工業	総社浄水場
2.	H型	長谷川電機工業	総社浄水場
3.	H型	長谷川電機工業	総社第1中継ポンプ場
4.	H型	長谷川電機工業	総社第2中継ポンプ場
5.	H型	長谷川電機工業	総社第3中継ポンプ場
6.	H型	長谷川電機工業	美星第1中継ポンプ場
7.	H型	長谷川電機工業	美星第2中継ポンプ場
8.	F型	長谷川電機工業	賀陽第1中継ポンプ場

11. 絶縁抵抗計 校正試験

下記に示す計器について、国家標準にトレーサブルされた標準機により校正試験を実施し、良否の判定をするものである。

名称	メーカー	員数	単位	備考
絶縁抵抗計	横河電機及び日置電機	5	台	

(1) 絶縁抵抗計

1.	3452-13	日置電機	総社浄水場
2.	240643	横河電機	総社浄水場
3.	240641	横河電機	総社浄水場
4.	240643	横河電機	総社浄水場
5.	3452-13	日置電機	総社第2中継ポンプ場