

費用内訳書

課長	係長	照査	設計

令和 8年度

設計年月 令和 8年 5月

工期 令和 9年 1月29日

作業名 電気設備点検整備（その1）（加圧施設）

作業場所 山ノ内ポンプ場 他

作業費金 円

作業価格	円
消費税及び	
地方消費税相当額	円
手数料	円

内 訳 書 （ 総 括 ）

作業名 電気設備点検整備（その1）（加圧施設）								
費目	工種	種別	単位	数量	金額	数量増減	金額増減	摘要
作業費								
	電気設備工							
		直接費	式	1				
		諸経費	式	1				
作業価格								
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1				
手数料			式	1				
作業費計								

内 訳 書

(1 / 2)

作業名	電気設備点検整備（その1）（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費									
直接費									
	山ノ内ポンプ場電気設備点検作業労務費		式	1					
	桃山配水場電気設備点検作業労務費		式	1					
	計								[労務費]
	直接費計								直接費
計（請負原価）									
諸経費									
	諸経費		式	1					

内 訳 書

(2 / 2)

作業名	電気設備点検整備（その1）（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	諸経費計								諸経費
作業価格									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					
手数料			式	1					
作業費計									

電気設備点検整備

(その1)

(加圧施設)

特記仕様書

京都市上下水道局

建設リサイクル法	
<input type="checkbox"/> 適用	<input checked="" type="checkbox"/> 適用外

1 共通事項

本特記仕様書に記載のない事項については、令和7年12月版の水道部施設課作業一般仕様書(委託)による。

なお、水道部施設課作業一般仕様書(委託)は、水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、京都市上下水道局自家用電気工作物保安規程に基づき、加圧施設の電気設備の点検整備、機器調整、測定試験及び清掃作業等により、電気設備の性能を維持するものである。

3 作業場所

山ノ内ポンプ場 他

京都市右京区太秦安井一町田町14番地	山ノ内ポンプ場
京都市伏見区深草大亀谷万帖敷町	桃山配水場

4 完成期限

令和9年1月29日とする。

5 作業内容

(1) 点検整備対象機器

ア 山ノ内ポンプ場「別紙1」対象機器

高圧受変電設備(A)

低圧配電設備 (B)

イ 山ノ内ポンプ場「別紙2」対象保護継電器

高圧受変電設備(A)

低圧配電設備 (B)

ウ 桃山配水場「別紙4」対象機器

高圧受変電設備(A)

低圧配電設備 (B)

エ 桃山配水場「別紙5」対象保護継電器

高圧受変電設備(A)

低圧配電設備 (B)

真空遮断器(真空電磁接触器)は、精密点検とする。

(2) 点検作業

「別紙1対象機器」及び「別紙4対象機器」に示す機器、並びに「別紙2対象保護継電器」及び「別紙5対象保護継電器」に示す保護継電器について「電気設備点検整備作業基準」に従い、点検整備を行うこと。また、同作業基準に従い保護連動試験を行うこと。

点検整備対象機器について、「普通点検」または「精密点検」を行うときは、同作業基準に規定する共通外観点検も併せて行うこと。

6 注意事項

(1) 作業の計画及び準備

- ア 受注者は、作業に当たって、当施設電気主任技術者の指示に従うこと。また、本点検整備を行うにあたり、作業日程の連絡や調整は時間的余裕を十分持つて行うこと。
- イ 受注者は、作業に着手する前に、仕様書等の内容を十分確認し、対象機器の作業内容と活線部の確認を行うとともに、当施設電気主任技術者に作業手順書を提出し承諾を受けること。また、予定外の作業は、行わないこと。
- ウ 本作業に関する各種電源の投入及び開放操作は、監督員が行う。受注者は、その旨を作業に従事する者に徹底すること。
- エ 受注者は、作業の着手に際し、作業区域及び立入禁止区域をロープ、標示旗、標示棒等で区画し、作業範囲を明示すること。
- オ 作業に要する工具、計測機器類は、全て受注者が準備すること。
- カ 作業に使用する検電器について、監督員立会のもと、検電器チェッカーで確認すること。

(2) 作業時の安全確保

- ア 受配電盤又は負荷側の機器を点検する場合は、当該受配電盤面に「投入禁止」等の札を表示し、作業にかかること。
- イ 電気回路に触れる前には、必ず検電を行うこと。
- ウ フック棒操作の断路器、電力ヒューズ、交流負荷開閉器などの開閉は、必ず規定のフック棒を使用して行うこと。
- エ 計器用変成器や遮断器などの高圧回路に触れる場合は、静電誘導や残留電荷による感電を防止するために、各断路器を完全に開放し、受配電盤面に「投入禁止」等の札をつけた後に、完全に回路を接地してから行うこと。
- オ コンデンサは、残留電荷により感電しないように、必ず各相端子を接触して電荷を放電してから作業にかかること。
- カ 絶縁抵抗測定後は、必ず放電させてから触れること。
- キ 通電中の計器用変流器(CT)の二次、三次回路は、絶対に開放しないこと。また、通電中の計器用変圧器(VT)の二次、三次回路は、絶対に短絡しないこと。
- ク 作業に必要な保護具(高圧ゴム手袋、電気用ゴム長靴、電気帽)、防具(ゴム管、ゴム板)、防護具(建築支障防護管)、工具及び材料(フック棒、標識、ロープ、短絡接地用具、高圧検電器、低圧検電器など)を常に準備し、これらの損傷や劣化の有無を点検すること。
- ケ 必要な場合は、法定点検を行った保護具を使用すること。

(3) 感電防止

- ア 作業のための停止範囲は、できるだけ広くとり、死線と活線とが交錯しないようにすること。また、作業区域は、適当な広さに定め、監視を徹底すること。
- イ 遮断器、断路器、ケーブルヘッドなどが多数並んでいる場合には、線名、回路番号、機器番号及び相別等を危険のないように明示しておくこと。
- ウ 高電圧で充電中の導体に頭上30cm、その他の部分が60cmの距離以内に接近する場合には、安全な服装、充電部の防護又は高圧ゴム手袋の着用など感電防止に必要な措置をしたうえで作業を行うこと。

- エ 高圧電路を開路する場合は、必ず検電器による検電を行って充電していないことを確認し、作業前に必ず短絡接地用具を取り付けること。
- オ 開路した電路に残留電荷が残っているおそれがあるときは、これを確実に放電させること。

(4) 接地作業

- ア 必ず作業箇所に短絡接地用具を使用して、接地を取り付け、作業の安全をはかること。
- イ 短絡接地用具の構成は、次のとおりとすること。
 - (ア) 接地導線は、高圧回路で 22mm² 以上、特別高圧回路で 38mm² 以上の十分な可とう性のある軟銅のビニル線で、短絡導線はなるべく短くし、全長 1.5m 以下とすること。
 - (イ) 接地側金具は、電氣的に完全に接続し、着脱が容易にできる蝶ねじ止め等とすること。
 - (ウ) 電線側金具は、電氣的に完全に接続し、着脱が容易にできる構造とすること。
 - (エ) 短絡接地用具は、あらかじめ定められた接地線に接続すること。ただし、接地線とは、電気設備技術基準に定められた A 種接地工事に適合する地中埋設の銅板、金属管などに接続された導線、または、これに接続されたアース・ターミナルもしくは鉄鋼などをいう。
- ウ 接地させるときは、次のとおり行うこと。
 - (ア) 関係開閉器の開路を確認したのち、フック棒、検電器などで充電されていないことを確かめること。
 - (イ) 短絡接地用具をつけるには、接地側金具を接地線に接続し、次に電線側金具を機器または電線に確実に接続させること。
- エ 短絡接地金具を外すときは、まず電線側金具を外し、次に接地金具と接地線との接続を外すこと。
- オ 短絡接地用具の各部は、機能を維持するために定期的に点検を行い、使用前にも必ず点検すること。

(5) 測定

- ア 測定を行うときは、有効な校正を行った電圧計、電流計、絶縁抵抗計等を用いること。
- イ 絶縁抵抗測定は、JIS C1302「絶縁抵抗計」に定められている絶縁抵抗計を使用するものとし、低圧の機器及び電路については 500V 絶縁抵抗計、高圧又は特別高圧の機器及び電路については 1,000V 絶縁抵抗計を使用して測定すること。

絶縁抵抗値は、「1 分値」を採用するものとする。ただし、被測定機器の静電容量が大きいなど絶縁抵抗計の指針が静止しないときは、指針が静止後の値を採用すること。(3 分経過して指針が静止しない場合は「3 分値」を採用すること。)
- ウ 絶縁抵抗値の基準値は、低圧の機器及び電路については 10M Ω 以上、高圧又は特別高圧の機器及び電路については 100M Ω 以上とする。
- エ 接地抵抗測定は、JIS C1304「接地抵抗計」に定められている接地抵抗計を使用し、被測定接地極、電圧用補助電極及び電流用補助電極が約 10m の間隔でほぼ一直線となるようにして行うこと。
- オ 接地抵抗測定の際は、地電圧が小さいことを確認すること。地電圧が大きい場合には補助電極の位置の変更等を行うこと。測定箇所周辺の機器の使用停止、電気回路の開放等が必要な場合は、監督員に申し出ること。

(6) 完成図書

- ア 受注者は、測定、点検、機器の動作確認等を行ったときは、作業一般仕様書に規定する完成図書として、各機器について局が指定する書式例に従い報告書を作成し提出すること。
 - イ 受注者は、点検整備対象機器について、点検整備結果の概要、更新又は部品の取替えの必要性、その他状態についての留意事項などをまとめた所見を報告書に記載すること。
- (7) 作業記録写真
- ア 受注者は、作業一般仕様書に規定する作業記録写真については、実際に行った作業と「電気設備点検整備作業基準」に規定する作業とが対比して判別できるように、撮影を行い写真帳に整理すること。
 - イ 受注者は、点検整備の対象について同型機種が多数ある場合において、作業内容が同様の場合は、作業記録写真に関して監督員の指示に従うこと。
- (8) 作業の後始末
- ア 作業を終了し、通電しようとするときは、作業者について感電のおそれがないこと及び短絡接地用具を取り外したことを確認した後に行うこと。
 - イ 作業終了の際は、工具、保護具などの数量を確認し、現場付近の清掃を行い、後始末を完全にすること。
- (9) 引込開閉器操作について
- ア 山ノ内ポンプ場常用及び予備は出迎え方式のため、一般送配電事業者の引込開閉器を操作して点検整備を行うこと。
 - イ 桃山配水場構内PASは、一般送配電事業者の引込開閉器を操作して点検整備を行うこと。
 - ウ 高圧引込線の停電に伴う一般送配電事業者の作業費用は、設計に含んでいる。
- (10) その他
- ア 作業中に故障等の異常が発生又は異常につながる要因が判明したときは、速やかに監督員に報告し、協議のうえ、対応を決定すること。
 - イ 故障のうち、受注者の責任に起因すると認められるものについては、受注者の負担において修理又は取替を行うものとする。
 - ウ 本仕様書に明記されていない事項であっても、明記された作業に必要と認められる場合は、受注者の責任において行うこと。

電気設備点検整備作業基準

1 共通

(1) 外観点検

ア 共通外観点検

- (ア) 外観上の破損、変形、結露、発錆及び汚損がないか確認すること。
- (イ) 端子、取付けボルト、ナット等の締め付け状態を点検し、必要な場合は増し締めを行うこと。
- (ウ) 配線及び端子に損傷、劣化、過熱変形等がないか確認すること。
- (エ) 碍子、ブッシングに損傷、汚損等がないか確認すること。
- (オ) 絶縁物表面の塵埃等を取り除くこと。
- (カ) 扉の開閉状態、パッキン、ハンドル、銘板及び表示板の点検を行うこと。
- (キ) 操作部分の点検を行うこと。
- (ク) 表示部分の点検を行い、必要な場合は表示ランプの交換を行うこと。
- (ケ) 動作回数の記録を行うこと。
- (コ) 必要な場合、示温ラベルの取替えを行うこと。
- (ク) 必要な場合、タッチアップを行うこと。

2 真空遮断器(真空電磁接触器)

(1) 普通点検

ア 操作機構点検

- (ア) 各ばね、フック、ローラ、ラッチの変形、磨耗等の異常がないか点検を行うこと。
- (イ) 操作機構の必要な箇所(回転部、摺動部等)に注油(CRC556、グリスメイト等)を行うこと。
- (ウ) 投入レバー、ロック機構に異常がないか確認すること。
- (エ) ダッシュポット部に異常がないか確認すること。
- (オ) 割りピン、止めリングなどの脱落がないことを確認すること。
- (カ) 操作機構の動作を確認し、必要な調整を行うこと。

イ 本体点検

- (ア) 絶縁棒及びロッドに傷、クラック等がないか確認すること。
- (イ) 接触子の古いグリスを拭き取り、接点グリス(MG701、モリコート M 等)を薄くのばして塗布すること。
- (ウ) 各相電極の消耗量(ワイブ)を確認すること。
- (エ) 真空バルブの電極部、導体部、断路部などに異常がないか点検を行うこと。
- (オ) 引出し機構の必要な箇所(回転部、摺動部等)にグリス(MG701、モリコート M 等)を塗布すること。

ウ 制御回路

- (ア) 補助スイッチの接触状態及び動作が正常か確認すること。
- (イ) 配線、コイル、モーターに異常がないか確認すること。

エ 測定試験

- (ア) 絶縁抵抗(極間、対地間)を1,000V絶縁抵抗計を使用して測定し、500MΩ以上あることを確認

すること。

- (イ) 絶縁抵抗(制御回路)を500V絶縁抵抗計を使用して測定し、2 MΩ以上あることを確認すること。

(2) 精密点検

精密点検は、普通点検に規定する点検に加えて、次の作業も併せて行うこと。

ア 測定試験

- (ア) 開閉動作特性(投入、開極時間及び動作電圧)を測定し、基準値を満たしているか確認すること。
- (イ) 電極接点の消耗度及び接点ストロークについて測定し、基準値を満たしているか確認すること。
- (ウ) 真空バルブについて、同相極間に規定電圧を1分間印加して閃絡しないことを確認し、真空度に異常がないかを確認すること。

3 断路器

(1) 普通点検

ア 操作装置点検

- (ア) 各ばね、フック、ローラの変形、磨耗等の異常がないか点検を行うこと。
- (イ) 回転部及び摺動部に注油を行うこと。
- (ウ) 操作機構の調整を行い、動作を確認すること。

イ 本体点検

- (ア) 固定、可動コンタクトに損傷、曲がりがないか確認すること。
- (イ) 固定、可動コンタクトの接触状況(中心線の一致、ワイピング長、接触長等)が適切か確認すること。
- (ウ) 接触部の手入れ(カーボングリス(マイクロカーボングリース No. 1)の塗替え等)を行うこと。
- (エ) 三相の不揃いがないか確認すること。
- (オ) リミットスイッチの動作位置の確認を行うこと。
- (カ) 各種スイッチの動作確認を行うこと。
- (キ) 引外し機構の点検を行うこと。

ウ 測定試験

以下の項目について測定を行い、基準値を満たしているか確認すること。

- (ア) 絶縁抵抗測定(操作回路一括と大地間)
- (イ) 絶縁抵抗測定(各相間、極間及び大地間)
- (ウ) 開閉動作特性(投入、開極時間及び動作電圧)を測定すること

4 変圧器(計器用変成器)

(1) 普通点検

ア 本体点検

- (ア) 巻線コイル絶縁部等に損傷、変色がないか確認すること。
- (イ) 巻線コイル支持碍子に緩み、損傷がないか確認すること。

- (ウ) 巻線コイルスペーサーが脱落、損傷していないか確認すること。
- (エ) タップ端子、コイル口出し部に異常がないか確認すること。
- (オ) 鉄心に異常(変形、発錆、過熱変色等)がないか確認すること。
- (カ) 温度計指示値が基準内であるか確認すること。
- (キ) 温度警報設定値が適正か確認すること。
- (ク) 温度警報接点の動作が正常か確認すること。
- (ケ) 温度計感温部の取付け状態が適正か確認すること。
- (コ) 冷却扇の羽根に異常がないか、異常音が発生していないか確認すること。
- (サ) 冷却扇の回転方向が適正か確認すること。

イ 測定試験

- (ア) 絶縁抵抗(1次側-2次側間、1次側-接地間、2次側-接地間、付属設備回路)を絶縁抵抗計を使用して測定し、2,000M Ω 以上あることを確認すること。

5 零相変流器

(1) 普通点検

ア 本体点検

- (ア) 機器外観に異常がないことを確認すること。
- (イ) 二次端子のねじにゆるみがないか確認すること。

6 コンデンサ

(1) 普通点検

ア 本体点検

- (ア) 油もれがないか確認すること。
- (イ) ブッシングに汚れ、損傷がないか確認すること。
- (ウ) 本体に変形、塗装の異常がないか確認すること。
- (エ) 油面計の指示を確認すること。
- (オ) 故障スイッチの点検を行うこと。

イ 測定試験

以下の項目について測定を行い、基準値を満たしているか確認すること。

- (ア) 絶縁抵抗測定(端子一括~大地間)
- (イ) 静電容量を測定すること。

7 リアクトル

(1) 普通点検

ア 本体点検

- (ア) 油もれがないか確認すること。
- (イ) ブッシングに汚れ、損傷がないか確認すること。
- (ウ) 本体に変形、塗装の異常がないか確認すること。
- (エ) 油面計の指示を確認すること。
- (オ) 故障スイッチの点検を行うこと。

イ 測定試験

以下の項目について測定を行い、基準値を満たしているか確認すること。

(7) 絶縁抵抗測定(端子一括～大地間)

8 避雷器

(1) 普通点検

ア 本体点検

(7) コンパウンドに異常がない確認すること。

(4) 接地線取付け状態に異常がない確認すること。

イ 測定試験

以下の項目について測定を行い、基準値を満たしているか確認すること。

(7) 絶縁抵抗測定(端子一括～大地間)

9 電力ヒューズ

(1) 普通点検

ア 本体点検

(7) 碍子に汚損、破損等の異常がないか確認すること。

(4) 接続部に過熱、変形等がないか確認すること。

イ 測定試験

以下の項目について測定を行い、基準値を満たしているか確認すること。

(7) 絶縁抵抗測定(端子一括～大地間)

10 保護継電器

(1) 普通点検

ア 本体点検

(7) 継電器本体に異常がないか確認すること。

(4) 可動部、コイル、接点に異常がないか確認すること。

(7) 各部接点、配線等に異常がない確認すること。

イ 測定試験

以下の項目について測定を行い、基準値を満たしているか確認すること。

(7) 絶縁抵抗測定(端子一括～大地間)

ウ 動作試験

各継電器について、日本電機工業会技術資料「保護継電器の保守・点検指針」(JEM-TR156)に準拠して、動作試験を行うこと。

なお、継電器を盤から外す場合には、適切な配線処理を行って、回路の短絡、地絡、接触不良等を起こさないように注意すること。

11 保護連動試験

(1) 普通点検

ア 操作試験

「別紙1 対象機器」及び「別紙4 対象機器」に示す機器において、「点検内容」で「操作試験」を指定するものについては、中央及び現場にて、「入」、「切」の操作が正常に行われること及び操作に従い表示が正常になされることを確認すること。

イ インターロック試験

「別紙3 インターロック条件」及び「別紙6 インターロック条件」に示す機器について、「開路できるための条件」及び「閉路できるための条件」に従い、正常に作動するか確認すること。

ウ シーケンス保護連動試験

「別紙2 対象保護継電器」及び「別紙5 対象保護継電器」に示す回路について、保護継電器を模擬動作させ、対応する表示及び警報(ベル、ブザー、フリッカー)が中央及び現場にて正常に動作することを確認し、併せて対応する遮断器が正常に作動するか確認すること。

別紙 1 対象機器

山ノ内ポンプ場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
A1-3-1	常用線引込盤 <HC-11>	零相変流器	ZCT	M106	600A		1	光商工		
A1-3-2	常用線引込盤 <HC-11>	断路器	89R1	DT1-6H13	7.2kV 400A 12.5kA	2011.11	1	川俣精機		
A1-3-3	常用線引込盤 <HC-11>	避雷器	SAR	RVSQC-6GC	8.4kV 5kA		3	東芝		
A1-4-1	予備線引込盤 <HC-21>	零相変流器	ZCT	M106	600A		1	光商工		
A1-4-2	予備線引込盤 <HC-21>	断路器	89R2	DT1-6H13	7.2kV 400A 12.5kA	2011.11	1	川俣精機		
A1-4-3	予備線引込盤 <HC-21>	避雷器	SAR	RVSQC-6GC	8.4kV 5kA		3	東芝		
A1-5-1	常用線受電盤 <HC-12>	計器用変圧器	VT	V-E6CP	6600/110V 100VA 1P		2	東芝		
A1-5-2	常用線受電盤 <HC-12>	真空遮断器	52R1	VHA-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	2012.1	1	東芝		
A1-5-3	常用線受電盤 <HC-12>	計器用変流器	CT	A-E6J4	150/5A 15VA		2	東芝		
A1-6-1	予備線受電盤 <HC-22>	計器用変圧器	VT	V-E6CP	6600/110V 100VA 1P		2	東芝		
A1-6-2	予備線受電盤 <HC-22>	真空遮断器	52R2	VHA-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	2012.1	1	東芝		
A1-6-3	予備線受電盤 <HC-22>	計器用変流器	CT	A-E6J4	150/5A 15VA		2	東芝		
A1-7-1	常用線母線連絡盤 <HC-14>	計器用変圧器	VT	V-E6CP	6600/110V 100VA 1P		2	東芝		
A1-7-2	常用線母線連絡盤 <HC-14>	真空遮断器	52B	VHA-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	2012.1	1	東芝		
A1-7-3	常用線母線連絡盤 <HC-14>	零相蓄電器 (ZVT)	ZPD	ZPC-9B	6.6kV 250PF×3	2011.11	1	光商工		
A1-8-1	予備線母線連絡盤 <HC-24>	計器用変圧器	VT	V-E6CP	6600/110V 100VA 1P		2	東芝		
A1-8-2	予備線母線連絡盤 <HC-24>	断路器	89B	DT1-6J20	7.2kV 600A 20kA	2011.11	1	川俣精機		
A1-8-3	予備線母線連絡盤 <HC-24>	零相蓄電器 (ZVT)	ZPD	ZPC-9B	6.6kV 250PF×3	2011.11	1	光商工		
A1-9-1	常用線動力変圧器一次盤 <HC-13>	真空遮断器	52T1	VHA-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	2012.1	1	東芝		
A1-9-2	常用線動力変圧器一次盤 <HC-13>	計器用変流器	CT	A-E6M4	30/5A 15VA		2	東芝		
A1-10-1	予備線動力変圧器一次盤 <HC-23>	真空遮断器	52T2	VHA-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA DC100/110V	2012.1	1	東芝		
A1-10-2	予備線動力変圧器一次盤 <HC-23>	計器用変流器	CT	A-E6M4	30/5A 15VA		2	東芝		
A1-11-1	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	真空コンパネーションユニット	52P1	UVA-6GAM	6.6kV 200A 40kA PF×3 : FPG1-6X75N VT×2 : EPT-T100AF6	2011.12	1	東芝		
A1-11-2	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	計器用変流器	CT	A-E6C	50/5A 40VA		2	東芝		
A1-11-3	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	直列リアクトル	SR	LR-MB	6.6kV 243V 60Hz 6.38kvar (L=6%)	2011.12	1	指月電機		
A1-11-4	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	進相コンデンサ	SC	GFC-5	7020V 60Hz 106kvar	2011.12	1	指月電機		
A1-11-5	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	真空電磁接触器	42P1	CV-6GAM-1	6.6kV 200A 6.3kA	2012.1	1	東芝		

別紙1 対象機器

山ノ内ポンプ場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
A1-11-6	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	始動リアクトル	SR	SR-6500	6600V 355kW 60Hz	2011.11	1	電気計器		
A1-11-7	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	零相変流器	ZCT	M106	600A		1	光商工		
A1-12-1	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	真空コンパネーションユニット	52P2	UVA-6GAM	6.6kV 200A 40kA PF×3:FPG1-6X75N VT×2:EPT-T100AF6	2011.12	1	東芝		
A1-12-2	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	計器用変流器	CT	A-E6C	50/5A 40VA		2	東芝		
A1-12-3	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	直列リアクトル	SR	LR-MB	6.6kV 243V 60Hz 6.38kvar(L=6%)	2011.12	1	指月電機		
A1-12-4	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	進相コンデンサ	SC	GFC-5	7020V 60Hz 106kvar	2011.12	1	指月電機		
A1-12-5	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	真空電磁接触器	42P2	CV-6GAM-1	6.6kV 200A 6.3kA	2012.1	1	東芝		
A1-12-6	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	始動リアクトル	SR	SR-6500	6600V 355kW 60Hz	2011.11	1	電気計器		
A1-12-7	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	零相変流器	ZCT	M106	600A		1	光商工		
A1-13-1	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	真空コンパネーションユニット	52P3	UVA-6GAM	6.6kV 200A 40kA PF×3:FPG1-6X75N VT×2:EPT-T100AF6	2011.12	1	東芝		
A1-13-2	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	計器用変流器	CT	A-E6C	50/5A 40VA		2	東芝		
A1-13-3	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	直列リアクトル	SR	LR-MB	6.6kV 243V 60Hz 6.38kvar(L=6%)	2011.12	1	指月電機		
A1-13-4	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	進相コンデンサ	SC	GFC-5	7020V 60Hz 106kvar	2011.12	1	指月電機		
A1-13-5	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	真空電磁接触器	42P3	CV-6GAM-1	6.6kV 200A 6.3kA	2012.1	1	東芝		
A1-13-6	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	始動リアクトル	SR	SR-6500	6600V 355kW 60Hz	2011.11	1	電気計器		
A1-13-7	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	零相変流器	ZCT	M106	600A		1	光商工		
A1-14-1	常用線動力変圧器盤 <TC-11>	変圧器	3φTR	RCT-N22B (モールド)	6600/210V 150kVA	2011.12	1	東芝		
A1-15-1	予備線動力変圧器盤 <TC-21>	変圧器	3φTR	RCT-N22B (モールド)	6600/210V 150kVA	2011.12	1	東芝		
B1-4-1	予備線引込盤 <HC-21>	配線用遮断器	MCCB 8ALM1	EH50G-3P	3P 30AT		1	東芝	盤内付属電源 AC210/105V	
B1-5-1	常用線受電盤 <HC-12>	電圧変換器	VTD-R1	VTT2-91A	AC0-150V 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-5-2	常用線受電盤 <HC-12>	電力量計	WH-R1	SP3G-S17VR	150/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メータシステムズ		
B1-5-3	常用線受電盤 <HC-12>	電力変換器	WTD-R1	WTT2-92A-33	1kW110V5A 4- 20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-5-4	常用線受電盤 <HC-12>	力率変換器	PFTD-R1	SPTT2-92A-33	110V5A60Hz 4- 20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-5-5	常用線受電盤 <HC-12>	電流変換器	ATD-R1	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-5-6	常用線受電盤 <HC-12>	配線用遮断器	MCCB 8CM1	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	常用線制御電源 DC100V	
B1-6-1	予備線受電盤 <HC-22>	電圧変換器	VTD-R2	VTT2-91A	AC0-150V 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-6-2	予備線受電盤 <HC-22>	電力量計	WH-R2	SP3G-S17VR	150/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メータシステムズ		

別紙1 対象機器

山ノ内ポンプ場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
B1-6-3	予備線受電盤 <HC-22>	電力変換器	WTD-R2	WTT2-92A-33	1kW110V5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-6-4	予備線受電盤 <HC-22>	力率変換器	PFTD-R2	SPTT2-92A-33	110V5A60Hz 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-6-5	予備線受電盤 <HC-22>	電流変換器	ATD-R2	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-6-6	予備線受電盤 <HC-22>	配線用遮断器	MCCB 8CM2	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	予備線制御電源 DC100V	
B1-7-1	常用線母線連絡盤 <HC-14>	電圧変換器	VTD-B1	VTT2-91A	AC0-150V 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-7-2	常用線母線連絡盤 <HC-14>	配線用遮断器	MCCB 8CMK	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	共通電源 DC100V	
B1-8-1	予備線母線連絡盤 <HC-24>	電圧変換器	VTD-B2	VTT2-91A	AC0-150V 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-9-1	常用線動力変圧器一次盤 <HC-13>	電力量計	WH-T1	SP3G-S17VR	30/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メーターシステムズ		
B1-9-2	常用線動力変圧器一次盤 <HC-13>	電流変換器	ATD-T1	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-10-1	予備線動力変圧器一次盤 <HC-23>	電力量計	WH-T2	SP3G-S17VR	30/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メーターシステムズ		
B1-10-2	予備線動力変圧器一次盤 <HC-23>	電流変換器	ATD-T2	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-11-1	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	配線用遮断器	MCCB 8P1	SS30G-2P	2P 5AT		1	東芝	1号送水ポンプ 操作電源 AC110V	
B1-11-2	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	電力量計	WH-P1	SP3G-S17VR	50/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メーターシステムズ		
B1-11-3	1号送水ポンプ盤 <HP-01>	電流変換器	ATD-P1	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-12-1	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	配線用遮断器	MCCB 8P2	SS30G-2P	2P 5AT		1	東芝	2号送水ポンプ 操作電源 AC110V	
B1-12-2	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	電力量計	WH-P2	SP3G-S17VR	50/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メーターシステムズ		
B1-12-3	2号送水ポンプ盤 <HP-02>	電流変換器	ATD-P2	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-13-1	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	配線用遮断器	MCCB 8P3	SS30G-2P	2P 5AT		1	東芝	3号送水ポンプ 操作電源 AC110V	
B1-13-2	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	電力量計	WH-P3	SP3G-S17VR	50/5A 6600/110V 10kWh/P		1	東光東芝メーターシステムズ		
B1-13-3	3号送水ポンプ盤 <HP-03>	電流変換器	ATD-P3	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス		
B1-14-1	常用線動力変圧器盤 <TC-11>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工		
B1-14-2	常用線動力変圧器盤 <TC-11>	配線用遮断器	MCCB 8CL1	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	常用線制御電源 DC100V	
B1-15-1	予備線動力変圧器盤 <TC-21>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工		
B1-15-2	予備線動力変圧器盤 <TC-21>	配線用遮断器	MCCB 8ALL2	EH50G-3P	3P 10AT		1	東芝	盤内付属電源 AC210/105V	
B1-15-3	予備線動力変圧器盤 <TC-21>	配線用遮断器	MCCB 8CL2	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	予備線制御電源 DC100V	
B1-16-1	常用線動力主幹盤 <LC-11>	電圧変換器	VTD-S11	VTT2-91A	AC0-300V 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス	常用線動力変圧器 二次主幹	
B1-16-2	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52S11	SS630G-3P	3P 600AT		1	東芝	常用線動力変圧器 二次主幹	

別紙 1 対象機器

山ノ内ポンプ場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
B1-16-3	常用線動力主幹盤 <LC-11>	計器用変流器	CT	CW-40LM	600/5A 40VA		2	三菱	常用線動力変圧器二次主幹	
B1-16-4	常用線動力主幹盤 <LC-11>	電流変換器	ATD-S11	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス	常用線動力変圧器二次主幹	
B1-16-5	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52SB1	SS630G-S-3P	3P ノトリップ		1	東芝	常用線動力変圧器母線連絡	
B1-16-6	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52C11	SS125G-3P	3P 100AT		1	東芝	常用線コンデンサー一次	
B1-16-7	常用線動力主幹盤 <LC-11>	電磁接触器	88-C11	CA125			1	東芝	常用線進相コンデンサ	
B1-16-8	常用線動力主幹盤 <LC-11>	進相コンデンサ 用放電コイル	DCC	DCM-B	24kvar 220V 3φ	2011.12	1	指月電機	常用線進相コンデンサ	
B1-16-9	常用線動力主幹盤 <LC-11>	直列リアクトル	SR	DR-1	1.53kvar 8.11V 220V 60Hz	2011.12	1	指月電機	常用線進相コンデンサ	
B1-16-10	常用線動力主幹盤 <LC-11>	進相コンデンサ	SC	GFC-5	25.5kvar 234V 220V 60Hz	2011.12	1	指月電機	常用線進相コンデンサ	
B1-16-11	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52F11 1	SS125G-3P	3P 100AT		1	東芝	ポンプ補機、 コントロールセタ(1)	
B1-16-12	常用線動力主幹盤 <LC-11>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	ポンプ補機、 コントロールセタ(1)	
B1-16-13	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52F11 2	EH250G-3P	3P 225AT		1	東芝	建築付帯動力 (1)	
B1-16-14	常用線動力主幹盤 <LC-11>	計器用変流器	CT	CW-15L	250/5A 15VA		2	三菱	建築付帯動力 (1)	
B1-16-15	常用線動力主幹盤 <LC-11>	電力量計	WH-F112	S3G-S17VR	200V 5A 60Hz 1kWh/P		1	東光東芝メータシステムズ	建築付帯動力 (1)	
B1-16-16	常用線動力主幹盤 <LC-11>	零相変流器	ZCT	M64	400A		1	光商工	建築付帯動力 (1)	
B1-16-17	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52F11 3	EH250G-3P	3P 200AT		1	東芝	無停電電源装置 (1)	
B1-16-18	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52F11 4	ESH400H-T-3P	3P(2P) 200AT		1	東芝	照明変圧器一次 主幹(1)	
B1-16-19	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52F11 5	SS125G-3P	3P 50AT		1	東芝	予備(1-1)	
B1-16-20	常用線動力主幹盤 <LC-11>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(1-1)	
B1-16-21	常用線動力主幹盤 <LC-11>	配線用遮断器	MCCB 52F11 6	SS125G-3P	3P 30AT		1	東芝	予備(1-2)	
B1-16-22	常用線動力主幹盤 <LC-11>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(1-2)	
B1-17-1	予備線動力主幹盤 <LC-21>	電圧変換器	VTD-S21	VTT2-91A	AC0-300V 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス	予備線動力変圧器二次主幹	
B1-17-2	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52S21	SS630G-3P	3P 600AT		1	東芝	予備線動力変圧器二次主幹	
B1-17-3	予備線動力主幹盤 <LC-21>	計器用変流器	CT	CW-40LM	600/5A 40VA		2	三菱	予備線動力変圧器二次主幹	
B1-17-4	予備線動力主幹盤 <LC-21>	電流変換器	ATD-S21	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロニクス	予備線動力変圧器二次主幹	
B1-17-5	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52S10	SS125G-S-3P	3P ノトリップ		1	東芝	消火栓ポンプ (1)	
B1-17-6	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52S20	SS125G-S-3P	3P ノトリップ		1	東芝	消火栓ポンプ (2)	
B1-17-7	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52C21	SS125G-3P	3P 100AT		1	東芝	予備線コンデンサー一次	

別紙 1 対象機器

山ノ内ポンプ場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
B1-17-8	予備線動力主幹盤 <LC-21>	電磁接触器	88-C21	CA125			1	東芝	予備線 進相コンデンサ	
B1-17-9	予備線動力主幹盤 <LC-21>	進相コンデンサ 用放電コイル	DCC	DCM-B	24kvar 220V 3φ	2011.12	1	指月電機	予備線 進相コンデンサ	
B1-17-10	予備線動力主幹盤 <LC-21>	直列リアクトル	SR	DR-1	1.53kvar 8.11V 220V 60Hz	2011.12	1	指月電機	予備線 進相コンデンサ	
B1-17-11	予備線動力主幹盤 <LC-21>	進相コンデンサ	SC	GFC-5	25.5kvar 234V 220V 60Hz	2011.12	1	指月電機	予備線 進相コンデンサ	
B1-17-12	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52F21 1	SS125G-3P	3P 100AT		1	東芝	ポンプ補機、 コントロールセンタ(2)	
B1-17-13	予備線動力主幹盤 <LC-21>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	ポンプ補機、 コントロールセンタ(2)	
B1-17-14	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52F21 2	EH250G-3P	3P 225AT		1	東芝	建築付帯動力 (2)	
B1-17-15	予備線動力主幹盤 <LC-21>	計器用変流器	CT	CW-15L	250/5A 15VA		2	三菱	建築付帯動力 (2)	
B1-17-16	予備線動力主幹盤 <LC-21>	電力量計	WH-F212	S3G-S17VR	200V 5A 60Hz 1kWh/P		1	東光東芝メー ターシステム ズ	建築付帯動力 (2)	
B1-17-17	予備線動力主幹盤 <LC-21>	零相変流器	ZCT	M64	400A		1	光商工	建築付帯動力 (2)	
B1-17-18	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52F21 3	EH250G-3P	3P 200AT		1	東芝	無停電電源装置 (2)将来	
B1-17-19	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52F21 4	ESH400H-T-3P	3P(2P) 200AT		1	東芝	照明変圧器一次 主幹(2)	
B1-17-20	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52F21 5	SS125G-3P	3P 50AT		1	東芝	予備(2-1)	
B1-17-21	予備線動力主幹盤 <LC-21>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(2-1)	
B1-17-22	予備線動力主幹盤 <LC-21>	配線用遮断器	MCCB 52F21 6	SS125G-3P	3P 30AT		1	東芝	予備(2-2)	
B1-17-23	予備線動力主幹盤 <LC-21>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(2-2)	
B1-18-1	照明変圧器盤 <TC-31>	電圧変換器	VTD-T11	VTT2-91A	AC0-300V 4-20mADC		1	第一エレクトロ ニクス	照明変圧器一次 主幹(1)	
B1-18-2	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52T11	ESH400H-T-3P	3P(2P) 200AT		1	東芝	照明変圧器一次 主幹(1)	
B1-18-3	照明変圧器盤 <TC-31>	電圧変換器	VTD-T21	VTT2-91A	AC0-300V 4-20mADC		1	第一エレクトロ ニクス	照明変圧器一次 主幹(2)	
B1-18-4	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52T21	ESH400H-T-3P	3P(2P) 200AT		1	東芝	照明変圧器一次 主幹(2)	
B1-18-5	照明変圧器盤 <TC-31>	変圧器	1φTR	RNC-L3 (モールド)	210/210-105V 30kVA	2011.12	1	東芝		
B1-18-6	照明変圧器盤 <TC-31>	電圧変換器	VTD-S31	VTT2-91A	AC0-300V 4-20mADC		1	第一エレクトロ ニクス	照明変圧器二次 主幹	
B1-18-7	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52S31	EH250G-3P	3P 200AT		1	東芝	照明変圧器二次 主幹	
B1-18-8	照明変圧器盤 <TC-31>	計器用変流器	CT	CW-15L	200/5A 15VA		2	三菱	照明変圧器二次 主幹	
B1-18-9	照明変圧器盤 <TC-31>	電流変換器	ATD-S31	ATT2-91A	AC0-5A 4-20mADC		1	第一エレクトロ ニクス	照明変圧器二次 主幹	
B1-18-10	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52F31 1	EH250G-3P	3P 150AT		1	東芝	建築付帯照明	
B1-18-11	照明変圧器盤 <TC-31>	計器用変流器	CT	CW-15L	150/5A 15VA		2	三菱	建築付帯照明	

別紙 1 対象機器

山ノ内ポンプ場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
B1-18-12	照明変圧器盤 <TC-31>	電力量計	WH-F311	S2G-S17VR	100V 5A 60Hz 1kWh/P		1	東光東芝メーターシステムズ	建築付帯照明	
B1-18-13	照明変圧器盤 <TC-31>	零相変流器	ZCT	M64	400A		1	光商工	建築付帯照明	
B1-18-14	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52F312	SS125G-3P	3P(2P) 50AT		1	東芝	無停電電源装置 バイパス電源	
B1-18-15	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52F313	SS125G-3P	3P 50AT		1	東芝	盤内付属電源	
B1-18-16	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52F314	SS125G-3P	3P 50AT		1	東芝	予備(1)	
B1-18-17	照明変圧器盤 <TC-31>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(1)	
B1-18-18	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52F315	SS125G-3P	3P 30AT		1	東芝	予備(2)	
B1-18-19	照明変圧器盤 <TC-31>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(2)	
B1-18-20	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 52F316	SS125G-3P	3P(2P) 30AT		1	東芝	予備(3)	
B1-18-21	照明変圧器盤 <TC-31>	零相変流器	ZCT	M41	200A		1	光商工	予備(3)	
B1-18-22	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 8ALL1	EH50G-3P	3P 10AT		1	東芝	盤内付属電源 AC210/105V	
B1-18-23	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 8CL31	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	常用線制御電源 DC100V	
B1-18-24	照明変圧器盤 <TC-31>	配線用遮断器	MCCB 8CL32	SS50G-D-2P	2P 10AT		1	東芝	予備線制御電源 DC100V	
B1-19-1	ポンプ補機設備 コントロールセンタ	(F1・F2・R1・R2)		F1 (常用線引込、予備線引込) R1 (受電) F2 (7ユニット) R2 (7ユニット)				東芝	2面	
B1-20-1、2	補助継電器盤1、2 <RY-1、2>							東芝	2面	
B1-21-1	現場操作盤 <LCB-01、04A、04B、04C>	LCB-01流入調節弁操作盤、LCB-04A 1号送水ポンプ操作盤、LCB-04B 2号送水ポンプ操作盤、LCB-04C 3号送水ポンプ操作盤						東芝	4面	

別紙4 対象機器

桃山配水場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
A1-1-1	引込柱	気中負荷開閉器	引込PAS	KLT-PS-D2N11A	7.2kV 400A 12.5kA	2011.4	1	戸上電機製作所		
A1-2-1	引込盤 <MC-1>	避雷器	LA	RVS GC-6	8.4kV 5000A	1996	3	東芝		
A1-2-2	引込盤 <MC-1>	高圧カットアウト スイッチ	PC	PC-7	7.2kV 100A	1996	3	エナジーサポート		
A1-3-1	受電盤 <MC-2>	断路器	DS	DT6H14	7.2kV 400A 14kA	1996	1	東芝	インターロック DC24V	
A1-3-2	受電盤 <MC-2>	電力ヒューズ	PF	FPG1-6DE75	7.2kV PF:FPG1-6X75MF	1996	2	東芝		
A1-3-3	受電盤 <MC-2>	真空遮断器	52R	VH-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA	1996	1	東芝	引出し装置 UH-6J1	
A1-3-4	受電盤 <MC-2>	真空遮断器(予備)		VHA-6J13S	7.2kV 600A 12.5kA	1996	1	東芝		
A1-3-5	受電盤 <MC-2>	変圧器	1φTR	D-E63BP	6600/105V 2.5kVA	2006	1	東芝		
A1-3-6	受電盤 <MC-2>	零相変流器	ZCT	M106	600A	1996	1	光商工		
A1-3-7	受電盤 <MC-2>	計器用変圧器	2×VT	UH-6PT1	6600/110V 100VA	1996	1	東芝		
A1-3-8	受電盤 <MC-2>	計器用変流器	CT	A-E6E2	30/5A 40VA	1996	2	東芝		
A1-4-1	動力変圧器盤 <MC-3>	気中負荷開閉器	LBS	LG7-H3	7.2kV 200A PF:FPG1-6X75	1996	1	東芝	ヒューズ溶断 スイッチ付	
A1-4-2	動力変圧器盤 <MC-3>	変圧器	3φTR	RCT-N1 (モールド)	6600/210V 200kVA	1996	1	東芝		
A1-5-1	照明変圧器盤 <MC-4>	気中負荷開閉器	LBS	LG7-H3	7.2kV 200A PF:FPG1-6X75	1996	1	東芝	ヒューズ溶断 スイッチ付	
A1-5-2	照明変圧器盤 <MC-4>	変圧器	1φTR	RCT-N1 (モールド)	6600/105-105V 20kVA	1996	1	東芝		
B1-3-1	受電盤 <MC-2>	配線用遮断器	MCCB	ES50-CS	2P 20AT		1	東芝	VCB制御電源	
B1-4-1	動力変圧器盤 <MC-3>	計器用変流器	CT	ECT-40S-75X	600/5A 40VA	1996	2	平井計器		
B1-4-2	動力変圧器盤 <MC-3>	零相変流器	ZCT	M30	100A	1996	1	光商工		
B1-4-3	動力変圧器盤 <MC-3>	配線用遮断器	MCCB 1・2	EH225-SWTCS	3P 225AT		2	東芝	動力分電盤・予備	
B1-5-1	照明変圧器盤 <MC-4>	計器用変流器	CT	MCT-15R-20	150/5A 15VA	1996	2	平井計器		
B1-5-2	照明変圧器盤 <MC-4>	零相変流器	ZCT	M30	100A	1996	1	光商工		
B1-5-3	照明変圧器盤 <MC-4>	配線用遮断器	MCCB 1L・2L	EH225-SWTCS	3P 100AT		2	東芝	照明分電盤・予備	
B1-6-1	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-M	EH225-CS	3P 225AT		1	東芝		
B1-6-2	動力分電盤 <TB1>	計器用変流器	CT	MCT-40R-30	300/5A 40VA	1996	2	平井計器		
B1-6-3	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-KP1	EH225-SWT1S	3P 150AT		1	東芝	1号ポンプ	
B1-6-4	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-KP2	EH225-SWT1S	3P 150AT		1	東芝	2号ポンプ	

別紙4 対象機器

桃山配水場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

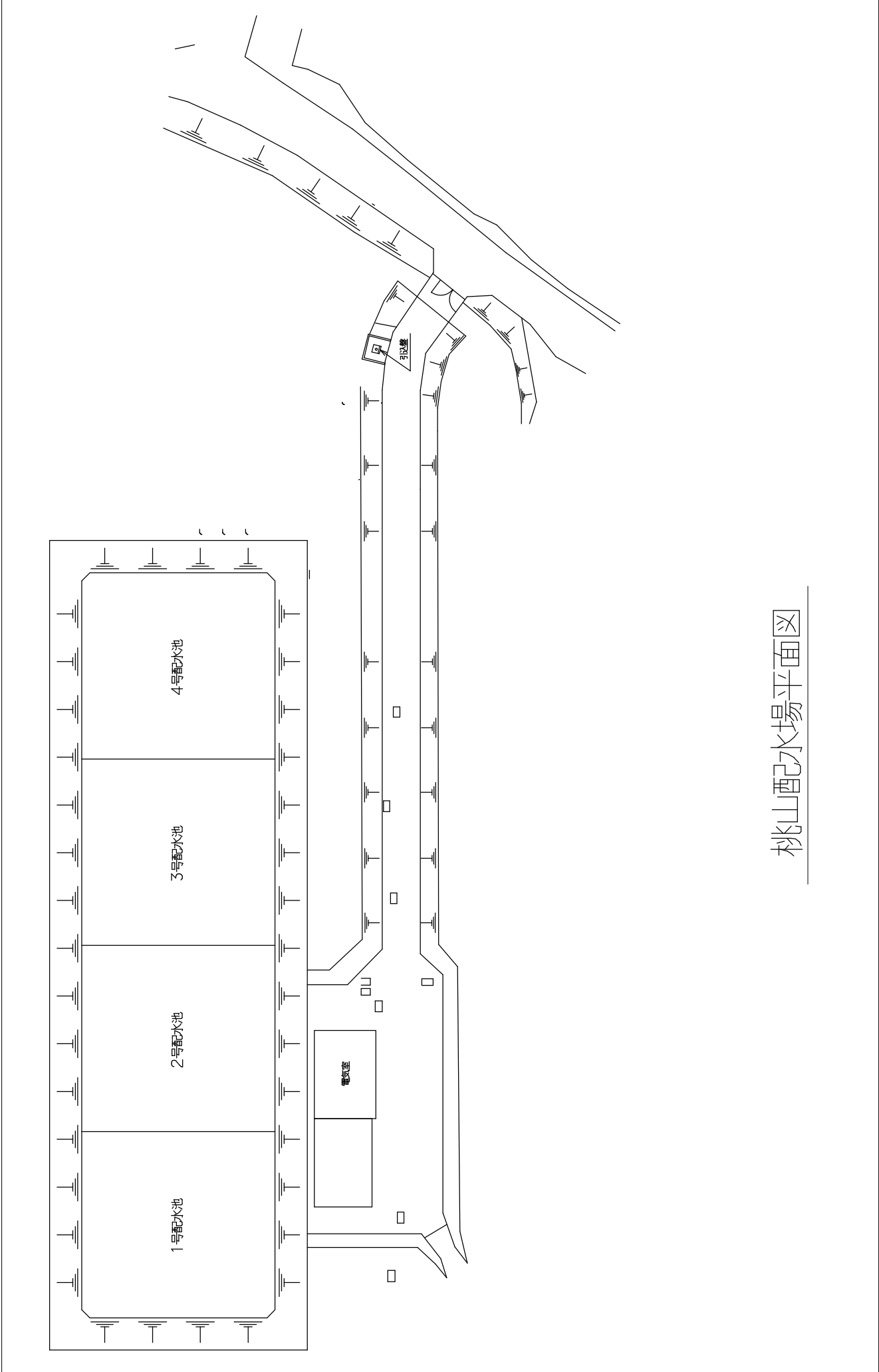
番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
B1-6-5	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-KP3	EH225-SWT1S	3P 150AT		1	東芝	3号ポンプ	
B1-6-6	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-KP4	EH225-SWT1S	3P 150AT		1	東芝	4号ポンプ	
B1-6-7	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-MV	EH50-SWT1S	3P 30AT		1	東芝	1~4号流入弁	
B1-6-8	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-SP1	EH50-SWT1S	3P 20AT		1	東芝	流入弁動力制御盤	
B1-6-9	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-SP2	EH50-SWT1S	3P 20AT		1	東芝	作業用電源盤	
B1-6-10	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-SP3	EH50-SWT1S	3P 20AT		1	東芝	予備3	
B1-6-11	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-SP4	EH50-SWT1S	3P 20AT		1	東芝	予備4	
B1-6-12	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-TR1	EH50-CS	3P 50AT		1	東芝	制御他	
B1-6-13	動力分電盤 <TB1>	変圧器	1φTR	TSB-7KLG	210/210-105V 7.5kVA		1	東芝	制御他	
B1-6-14	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-SL	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	監視操作盤 (雑電源)	
B1-6-15	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CP1	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	1号ポンプ制御	
B1-6-16	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CP2	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	2号ポンプ制御	
B1-6-17	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CP3	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	3号ポンプ制御	
B1-6-18	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CP4	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	4号ポンプ制御	
B1-6-19	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CV	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	1~4号流入弁	
B1-6-20	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CRY	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	リレー盤 (制御)	
B1-6-21	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-CK	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	監視操作盤 (計装)	
B1-6-22	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-TM	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	直流電源盤	
B1-6-23	動力分電盤 <TB1>	配線用遮断器	52-PL	EH50-SWT1S	2P 20AT		1	東芝	表示盤 (自動・扉開)	
B1-7-1	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	漏電遮断器	22-KP1	LEH225-SWTCS	3P 150AT 200mA		1	東芝	1号ポンプ制御	
B1-7-2	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	計器用変流器	CT	MCT-15R-26	150/5A 15VA	1996	2	平井計器	1号ポンプ制御	
B1-7-3	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	進相コンデンサ	3φSC	MG-S400ST200	200V 400μF	2000	1	三菱電機	1号ポンプ制御	
B1-7-4	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	電磁接触器	88-KP1	CA125			1	東芝	1号ポンプ制御	
B1-7-5	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	電磁接触器	42-KP1	CA65			1	東芝	1号ポンプ制御	
B1-7-6	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	電磁接触器	6-KP1	CA35			1	東芝	1号ポンプ制御	
B1-7-7	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	漏電遮断器	22-KP2	LEH225-SWTCS	3P 150AT 200mA		1	東芝	2号ポンプ制御	
B1-7-8	No.1・2加圧ポンプ盤 <M1>	計器用変流器	CT	MCT-15R-26	150/5A 15VA	1996	2	平井計器	2号ポンプ制御	

別紙4 対象機器

桃山配水場

(A) 高圧受変電設備 (B) 低圧配電設備

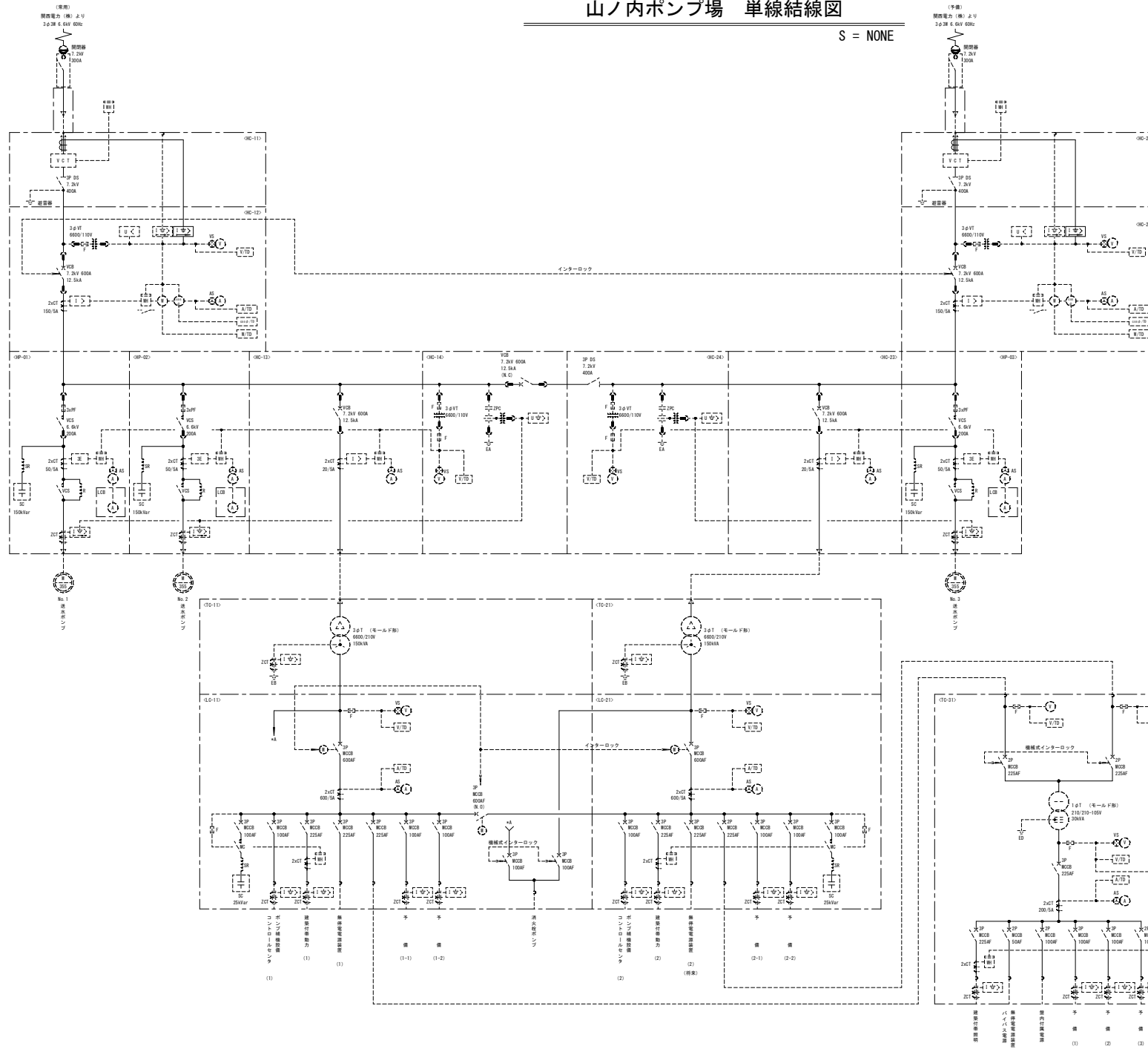
番号	盤名称	機器名称	器具番号	形式	仕様	製造年	数量	製造者	備考	適用
B1-7-9	No.1・2加圧ポンプ盤<M1>	進相コンデンサ	3φSC	MG-S400ST200	200V 400μF	2000	1	三菱電機	2号ポンプ制御	
B1-7-10	No.1・2加圧ポンプ盤<M1>	電磁接触器	88-KP2	CA125			1	東芝	2号ポンプ制御	
B1-7-11	No.1・2加圧ポンプ盤<M1>	電磁接触器	42-KP2	CA65			1	東芝	2号ポンプ制御	
B1-7-12	No.1・2加圧ポンプ盤<M1>	電磁接触器	6-KP2	CA35			1	東芝	2号ポンプ制御	
B1-8-1	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	漏電遮断器	22-KP3	LEH225-SWTC S	3P 150AT 200mA		1	東芝	3号ポンプ制御	
B1-8-2	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	計器用変流器	CT	MCT-15R-26	150/5A 15VA	1996	2	平井計器	3号ポンプ制御	
B1-8-3	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	進相コンデンサ	3φSC	MG-S400ST200	200V 400μF	2000	1	三菱電機	3号ポンプ制御	
B1-8-4	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	電磁接触器	88-KP3	CA125			1	東芝	3号ポンプ制御	
B1-8-5	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	電磁接触器	42-KP3	CA65			1	東芝	3号ポンプ制御	
B1-8-6	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	電磁接触器	6-KP3	CA35			1	東芝	3号ポンプ制御	
B1-8-7	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	漏電遮断器	22-KP4	LEH225-SWTC S	3P 150AT 200mA		1	東芝	4号ポンプ制御	
B1-8-8	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	計器用変流器	CT	MCT-15R-26	150/5A 15VA	1996	2	平井計器	4号ポンプ制御	
B1-8-9	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	進相コンデンサ	3φSC	MG-S400ST200	200V 400μF	2000	1	三菱電機	4号ポンプ制御	
B1-8-10	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	電磁接触器	88-KP4	CA125			1	東芝	4号ポンプ制御	
B1-8-11	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	電磁接触器	42-KP4	CA65			1	東芝	4号ポンプ制御	
B1-8-12	No.3・4加圧ポンプ盤<M2>	電磁接触器	6-KP4	CA35			1	東芝	4号ポンプ制御	
B1-9-1	流入弁操作盤<V>	漏電遮断器	22-V1	LEH50-SWTC S	3P 15AT 100mA		1	東芝	1号流入弁	
B1-9-2	流入弁操作盤<V>	進相コンデンサ	3φSC	NLF-N2020T	200V 20μF	1993	1	マルコン電子	1号流入弁	
B1-9-3	流入弁操作盤<V>	可逆式電磁接触器	21-V1	C20A			1	東芝	1号流入弁	
B1-9-4	流入弁操作盤<V>	漏電遮断器	22-V2	LEH50-SWTC S	3P 15AT 100mA		1	東芝	2号流入弁	
B1-9-5	流入弁操作盤<V>	進相コンデンサ	3φSC	NLF-N2020T	200V 20μF	1993	1	マルコン電子	2号流入弁	
B1-9-6	流入弁操作盤<V>	可逆式電磁接触器	21-V2	C20A			1	東芝	2号流入弁	
B1-9-7	流入弁操作盤<V>	漏電遮断器	22-V3	LEH50-SWTC S	3P 15AT 100mA		1	東芝	3号流入弁	
B1-9-8	流入弁操作盤<V>	進相コンデンサ	3φSC	NLF-N2020T	200V 20μF	1993	1	マルコン電子	3号流入弁	
B1-9-9	流入弁操作盤<V>	可逆式電磁接触器	21-V3	C20A			1	東芝	3号流入弁	
B1-9-10	流入弁操作盤<V>	漏電遮断器	22-V4	LEH50-SWTC S	3P 15AT 100mA		1	東芝	4号流入弁	
B1-9-11	流入弁操作盤<V>	進相コンデンサ	3φSC	NLF-N2020T	200V 20μF	1993	1	マルコン電子	4号流入弁	



桃山配水場平面図

山ノ内ポンプ場 単線結線図

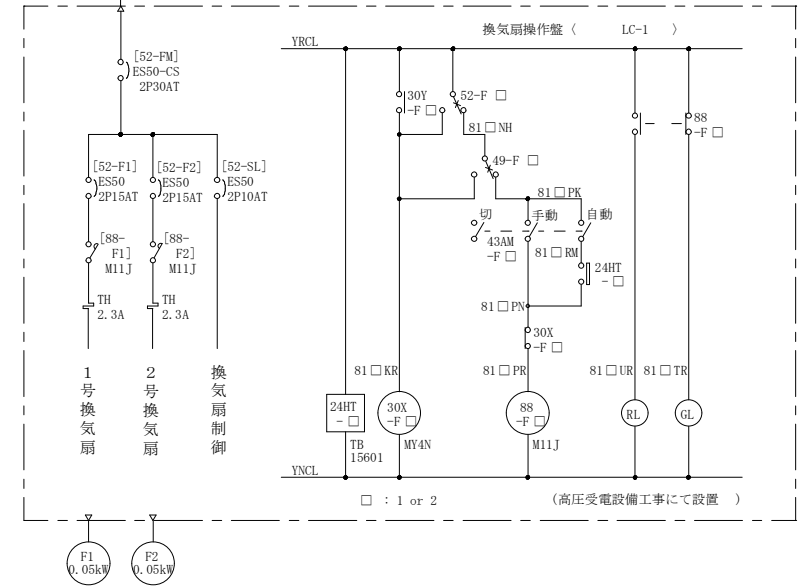
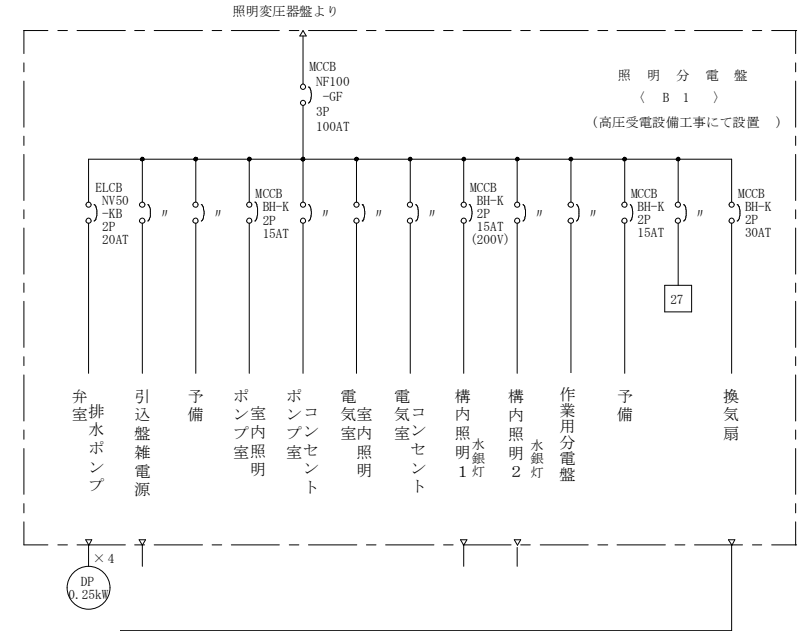
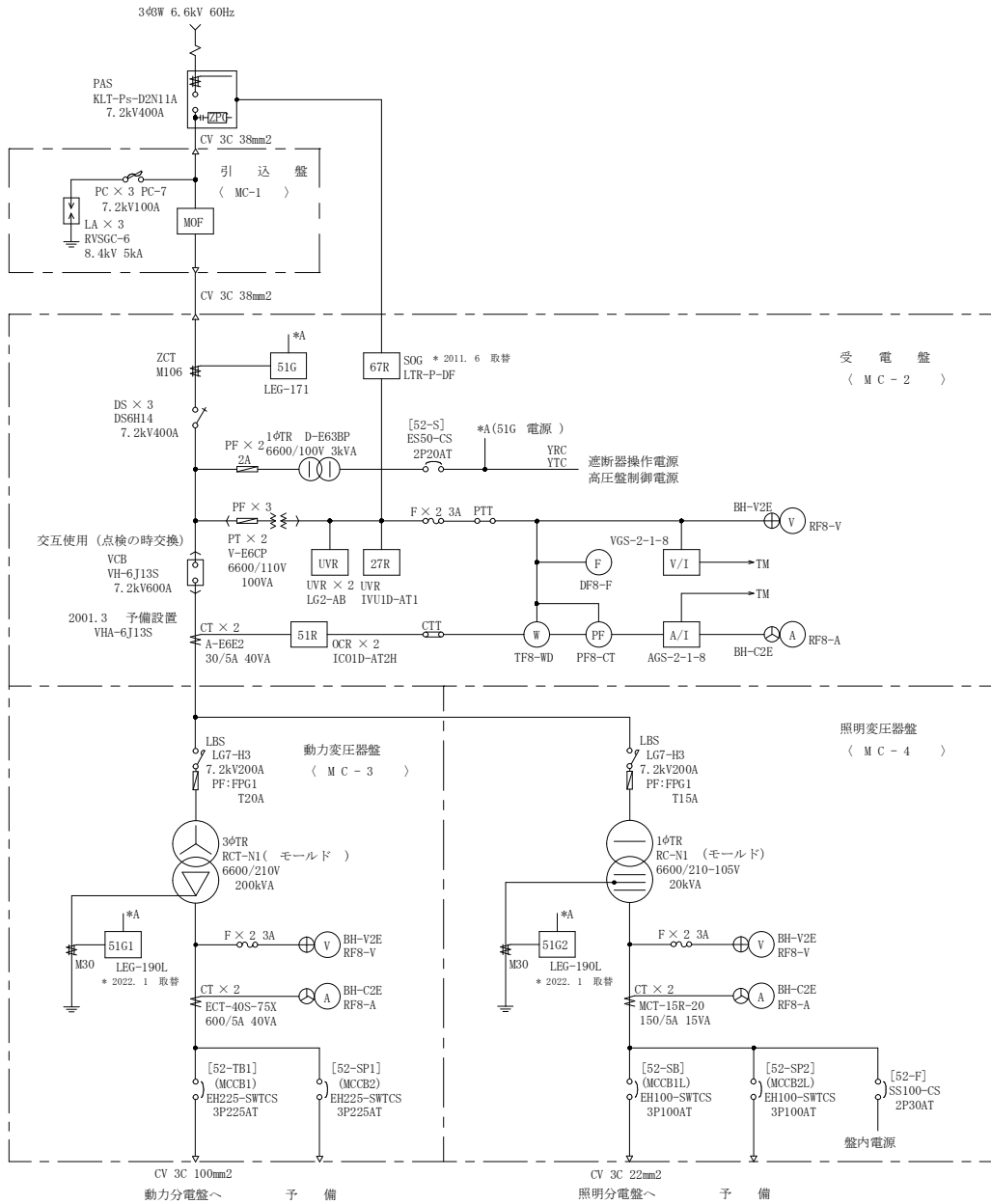
S = NONE



凡例

記号	名称	記号	名称
A	交流電流計	MCB	磁絡用しゃ断器
AS	向上切換スイッチ	MC	電磁接触器
Y	交流電圧計	VCS	真空接触器
VS	向上切換スイッチ	R	起動用リアクトル
QDSφ	力率計	F	ヒューズ
W	電力計	PF	電力ヒューズ
WH	電力量計	SR	直列リアクトル
TD	トランスデューサ	PAS	柱上巻中開閉器
3E	三菱素組電器	SC	送相用コンデンサ
[I >]	過電流継電器	ZPC	コンデンサ形計器用変圧器
[I <]	不足電圧継電器	LA	避雷器
[I <φ>]	地絡過電圧継電器	VGT	取引用変成器
[I <φ>]	地絡過電流継電器	PCS	高圧カットアウト
[I <φ>]	地絡方向継電器	M	電動操作
T	変圧器	EA	A種接地
VT	計器用変圧器	EALA	避雷器用A種接地
CT	変流器	EB	B種接地
ZCT	常相変流器	ED	D種接地
DS	断路器	⦿	関西電力電柱
VCB	真空しゃ断器		

桃山配水場 単線結線図 1



桃山配水場 単線結線図 2

