

【設備名称】

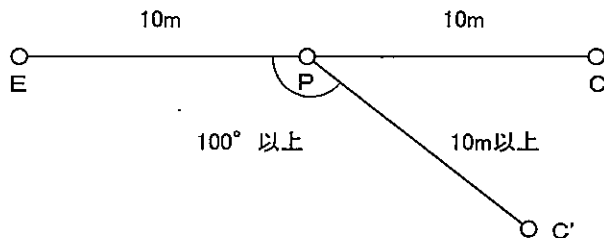
特 高 電 氣 室

接地抵抗測定記録

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 設置場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

試験方法

- 試験用端子が設けてある場合は、これを使用して測定します。
- 試験用端子が設けてない場合は、下図のように補助極を設けます。
(補助極が一直線上に設けられないときは∠EPCは100度以上になるように設け角度の大きさが180度より小さくなるにつれてPCの距離は10mより大きくなるように設けます。)



上記のように補助極が容易にとれない場合は、メッシュ及び水道管その他を使用する場合があります。

測定記録

| No. | 接地機器 | 種別 | 接地線サイズ (sq) | 法定最高値 (Ω) | 測定値 (Ω) | | | | | |
|-----|---------|----|-------------|-----------|-----------------------------------|----|------------------------------------|----|------------------------------------|----|
| | | | | | H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀 | 判定 | H29.11.11 晴 25°C 40% 吉川敦史 | 判定 | H30.11.17 晴 26°C 36% 吉川敦史 | 判定 |
| 1 | 低圧アレスター | D | 14 | 100 | 38.0 | 良 | 40.8 | 良 | 44.3 | 良 |
| 2 | 特高・高圧外箱 | A | 60 | 10 | 3.5 | 良 | 3.72 | 良 | 3.85 | 良 |
| 3 | アレスター | A | 60 | 10 | 4.5 | 良 | 4.70 | 良 | 5.34 | 良 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

摘要

| |
|--------------|
| 特高電気室にて測定 |
| 電気技術基準に基づき判定 |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

高圧絶縁抵抗測定記録

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 設置場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

測定記録

| No. | 測定区分 | 表示 | 測定値 (MΩ) | | | | | |
|-----|--------------------|-----|-----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | | H28.11.6 晴 25°C 34% 村上貴紀 | 判 定 | H29.11.10 晴 26°C 52% 吉川敦史 | 判 定 | H30.11.17 晴 26°C 36% 伊森章智 | 判 定 |
| 1 | 52F1二次～南館電気室 | R-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | S-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | T-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| 2 | 52F2二次～南館電気室(北館分岐) | R-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | S-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | T-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| 3 | 52F3二次～新館電気室 | R-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | S-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | T-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| 4 | 52F4二次～新館電気室 | R-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | S-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |
| | | T-E | 2000 | 良 | 2000 | 良 | 2000 | 良 |

摘要 高圧機器単体基準値

| | | | | | |
|--------|----------|-----------|---------|--------------------|-----------|
| 負荷開閉器 | 100MΩ以上 | JEM-TR173 | 高圧コンデンサ | 100MΩ以上 | JEM-TR182 |
| 遮断器 | 500MΩ以上 | JEM-TR174 | 油入変圧器 | 別紙参照 | JEM-TR155 |
| 断路器 | 500MΩ以上 | JEM-TR178 | 乾式変圧器 | 22kV-50MΩ以上 | |
| 電磁接触器 | 500MΩ以上 | 当社基準 | | 6.6kV,3.3kV-20MΩ以上 | JEM-TR124 |
| 避雷器 | 1000MΩ以上 | JEM-TR179 | 母線 | 100MΩ以上 | 当社基準 |
| 計器用変成器 | 1000MΩ以上 | JEM-TR164 | ケーブル | 1000MΩ以上 | 当社基準 |

問題点 上記の基準値を参考に、測定値について総合的に判定致します。尚、雨天等、高湿度の場合は判定を省略する場合があります。

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

継電器仕様

| 回路名 | No.1プロテクター | No.17プロテクター |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-S1 | MP-S1 |
| 相 | R | T |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AR1-T7P1 | MP11-AR1-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0003K | 0U0003K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.1.19 | H29.12.13 | H30.12.13 | H28.1.19 | H29.12.13 | H30.12.13 |
|------------------------|------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 晴 25°C 31% 村上貴紀 | 晴 26°C 24% 村上貴紀 | 晴 22°C 35% 志岐友駿 | 晴 25°C 31% 村上貴紀 | 晴 26°C 24% 村上貴紀 | 晴 22°C 35% 志岐友駿 |
| CT一次 | A | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 整定値 | 電流 | A | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 時限 | D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 瞬時要素 | A | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 5.99 | 5.99 | 5.99 | 5.99 | 5.98 | 5.99 |
| | 瞬時要素 | A | 59.9 | 59.9 | 59.9 | 59.9 | 59.9 | 59.9 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 1.74 | 1.73 | 1.74 | 1.73 | 1.76 | 1.75 |
| | 200% | 秒 | 1.01 | 1.01 | 0.99 | 1.01 | 0.99 | 1.00 |
| | 300% | 秒 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.62 | 0.64 | 0.67 |
| | 500% | 秒 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.43 | 0.42 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 |
|-----------|-------|--------------------|
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.25~1.01秒 |
| | | |
| | | |
| JEM-TR156 | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

継電器仕様

| 回路名 | No.2プロテクター | No.2プロテクター |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-S2 | MP-S2 |
| 相 | R | T |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AR1-T7P1 | MP11-AR1-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0002K | 0U0002K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.1.19 晴 25°C 31% 村上貴紀 | H29.12.13 晴 26°C 24% 村上貴紀 | H30.12.13 晴 22°C 35% 志岐友駿 | H28.1.19 晴 25°C 31% 村上貴紀 | H29.12.13 晴 26°C 24% 村上貴紀 | H30.12.13 晴 22°C 35% 志岐友駿 |
|------------------------|------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| CT一次 | | A | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 整定値 | 電流 | A | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 時限 | D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 瞬時要素 | A | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 5.99 | 5.99 | 5.99 | 5.99 | 5.99 | 5.99 |
| | 瞬時要素 | A | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 59.9 | 59.9 | 59.9 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 1.74 | 1.74 | 1.75 | 1.73 | 1.78 | 1.72 |
| | 200% | 秒 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.04 | 1.01 | 1.00 |
| | 300% | 秒 | 0.65 | 0.63 | 0.62 | 0.63 | 0.64 | 0.64 |
| | 500% | 秒 | 0.45 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.43 | 0.42 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| | | | |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.25~1.01秒 | 300%入力時 0.25~1.01秒 |
| | | | |
| JEM-TR156 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | |
|------|-------|------|--------|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 V |
|------|-------|------|--------|

継電器仕様

| 回路名 | No.3ブローカー | No.3ブローカー |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-S3 | MP-S3 |
| 相 | R | T |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AR1-T7P1 | MP11-AR1-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0001K | 0U0001K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.1.19 | H29.12.13 | H30.12.13 | H28.1.19 | H29.12.13 | H30.12.13 |
|------------------------|------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 晴 25°C 31% 村上貴紀 | 晴 26°C 24% 村上貴紀 | 晴 22°C 35% 志岐友駿 | 晴 25°C 31% 村上貴紀 | 晴 26°C 24% 村上貴紀 | 晴 22°C 35% 志岐友駿 |
| CT一次 | A | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 整定値 | 電流 | A | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 時限 | D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 瞬時要素 | A | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 5.99 | 5.98 | 5.99 | 5.99 | 5.98 | 5.99 |
| | 瞬時要素 | A | 59.9 | 59.9 | 59.9 | 59.9 | 59.9 | 59.9 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 1.72 | 1.72 | 1.72 | 1.73 | 1.72 | 1.72 |
| | 200% | 秒 | 1.00 | 1.05 | 1.02 | 1.00 | 0.99 | 1.01 |
| | 300% | 秒 | 0.64 | 0.64 | 0.63 | 0.65 | 0.64 | 0.63 |
| | 500% | 秒 | 0.44 | 0.43 | 0.41 | 0.44 | 0.43 | 0.43 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| | | | |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.25~1.01秒 | 300%入力時 0.25~1.01秒 |
| | | | |
| JEM-TR156 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

継電器仕様

| 回路名 | 南館常用 | 南館常用 |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-F1 | MP-F1 |
| 相 | R | T |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AF2-T7P1 | MP11-AF2-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0047K | 0U0047K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 |
|------------------------|------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 晴 25℃ 34% 長谷川文雄 | 晴 25℃ 40% 内野徹也 | 晴 26℃ 36% 内野徹也 | 晴 25℃ 34% 長谷川文雄 | 晴 25℃ 40% 内野徹也 | 晴 26℃ 36% 内野徹也 |
| CT一次 | A | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 整定値 | 電流 | A | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | 時限 | D | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 瞬時要素 | A | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 |
| | 瞬時要素 | A | 59.8 | 60.0 | 60.0 | 59.8 | 60.0 | 60.0 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 0.87 | 0.84 | 0.89 | 0.87 | 0.84 | 0.85 |
| | 200% | 秒 | 0.51 | 0.50 | 0.50 | 0.51 | 0.52 | 0.50 |
| | 300% | 秒 | 0.36 | 0.34 | 0.32 | 0.31 | 0.33 | 0.32 |
| | 500% | 秒 | 0.21 | 0.20 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| | | | |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.04~0.69秒 | 300%入力時 0.04~0.69秒 |
| | | | |
| JEM-TR156 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | |
|------|-------|------|--------|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 V |
|------|-------|------|--------|

継電器仕様

| | | |
|-------|---------------|--|
| 回路名 | 北館常用 | |
| デバイス | MP-F2 | |
| 相 | R | |
| 製造者 | 三菱 | |
| 型式 | MP11-AF2-T7P1 | |
| 製造年月 | 2000-7 | |
| 製造番号 | 0U0048K | |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.11.20 晴 23℃ 63% 内野徹也 | H29.11.10 晴 26℃ 52% 吉川敦史 | H30.11.16 晴 27℃ 30% 内野徹也 | H28.11.20 晴 23℃ 63% 内野徹也 | H29.11.10 晴 26℃ 52% 吉川敦史 | H30.11.16 晴 27℃ 30% 内野徹也 |
|------------------------|------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CT一次 | | A | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 整定値 | 電流 | A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 時限 | D | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 瞬時要素 | A | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| | 瞬時要素 | A | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 0.87 | 0.87 | 0.84 | 0.85 | 0.86 | 0.86 |
| | 200% | 秒 | 0.51 | 0.51 | 0.50 | 0.50 | 0.51 | 0.50 |
| | 300% | 秒 | 0.34 | 0.32 | 0.35 | 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| | 500% | 秒 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| | | | |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.04~0.69秒 | 300%入力時 0.04~0.69秒 |
| | | | |
| | | | |
| JEM-TR156 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | |
|------|-------|------|--------|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 V |
|------|-------|------|--------|

継電器仕様

| | | |
|-------|---------------|---------------|
| 回路名 | 新館常用 | 新館常用 |
| デバイス | MP-F3 | MP-F3 |
| 相 | R | T |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AF2-T7P1 | MP11-AF2-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0049K | 0U0049K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 |
|------------------------|------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 晴 25℃ 34% 長谷川文雄 | 晴 25℃ 40% 川島広己 | 晴 26℃ 36% 内野徹也 | 晴 25℃ 34% 長谷川文雄 | 晴 25℃ 40% 川島広己 | 晴 26℃ 36% 内野徹也 |
| CT一次 | A | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 整定値 | 電流 | A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 時限 | D | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 瞬時要素 | A | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 4.95 | 5.00 | 5.00 | 4.97 | 5.00 | 5.00 |
| | 瞬時要素 | A | 49.8 | 50.0 | 49.5 | 50.0 | 50.0 | 49.5 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 0.87 | 0.87 | 0.83 | 0.89 | 0.89 | 0.89 |
| | 200% | 秒 | 0.51 | 0.52 | 0.51 | 0.52 | 0.55 | 0.50 |
| | 300% | 秒 | 0.33 | 0.31 | 0.30 | 0.33 | 0.33 | 0.34 |
| | 500% | 秒 | 0.22 | 0.20 | 0.20 | 0.23 | 0.20 | 0.21 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| | | | |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.04~0.69秒 | 300%入力時 0.04~0.69秒 |
| | | | |
| | | | |
| JEM-TR156 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

過電流継電器試験

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

継電器仕様

| 回路名 | 新館予備 | 新館予備 |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-F4 | MP-F4 |
| 相 | R | T |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AF2-T7P1 | MP11-AF2-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0050K | 0U0050K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | D | |
| 瞬時要素 | A | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試験項目 | | | H28.11.6 晴 25℃ 34% 長谷川文雄 | H29.11.11 晴 25℃ 40% 川島広己 | H30.11.17 晴 26℃ 36% 内野徹也 | H28.11.6 晴 25℃ 34% 長谷川文雄 | H29.11.11 晴 25℃ 40% 川島広己 | H30.11.17 晴 26℃ 36% 内野徹也 |
|------------------------|------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CT一次 | | A | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 整定値 | 電流 | A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | 時限 | D | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 瞬時要素 | A | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 最小動作値 | 電流 | A | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| | 瞬時要素 | A | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 |
| 時限特性 整定タップ 整定レバー | 150% | 秒 | 0.88 | 0.88 | 0.86 | 0.87 | 0.85 | 0.86 |
| | 200% | 秒 | 0.51 | 0.50 | 0.50 | 0.52 | 0.51 | 0.50 |
| | 300% | 秒 | 0.33 | 0.32 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.30 |
| | 500% | 秒 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.21 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| | | | |
|-----------|-------|--------------------|--------------------|
| [管理値] | 最小動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 瞬時要素 | 整定値±15%以内 | 整定値±15%以内 |
| | 時限特性 | 300%入力時 0.04~0.69秒 | 300%入力時 0.04~0.69秒 |
| | | | |
| JEM-TR156 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

方向地絡継電器試験(静止型)

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

継電器仕様

| 回 路 名 | 南館常用 | 北館常用 |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-F1 | MP-F2 |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型 式 | MP11-AF2-T7P1 | MP11-AF2-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0047K | 0U0048K |
| 電流タップ | A | |
| 時 限 | 秒 | |
| 電圧タップ | % | |
| | | |
| | | |
| | | |

試験結果

| 試 験 項 目 | | | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.20 | H29.11.11 | H30.11.16 |
|--------------------------------------|------|----|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 26°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 内野徹也 | 晴 23°C 63% 内野徹也 | 晴 26°C 40% 内野徹也 | 晴 27°C 30% 内野徹也 |
| 整定値 | 電 流 | A | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 時 限 | 秒 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | 電 圧 | % | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 最小動作値 $\theta=0^\circ$ | 電 流 | mA | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 | 202 |
| | 電 圧 | V | 9.50 | 9.60 | 9.65 | 9.65 | 9.60 | 9.65 |
| 時限特性 V=14.25V $\theta=0^\circ$ | 130% | 秒 | 0.41 | 0.40 | 0.39 | 0.40 | 0.39 | 0.40 |
| | 400% | 秒 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.38 | 0.38 | 0.38 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 逆相試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘 要

| | | | |
|-------------------|-------|----------------|----------------|
| [管理値] | 電流動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 電圧動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 時限特性 | 130%時 整定値±50ms | 130%時 整定値±50ms |
| | | 400%時 整定値±50ms | 400%時 整定値±50ms |
| JEM-TR156,メーカー基準値 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

方向地絡継電器試験(静止型)

| | | | |
|------|-------|------|--------|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 V |
|------|-------|------|--------|

継電器仕様

| 回路名 | 新館常用 | 新館予備 |
|-------|---------------|---------------|
| デバイス | MP-F3 | MP-F4 |
| 製造者 | 三菱 | 三菱 |
| 型式 | MP11-AF2-T7P1 | MP11-AF2-T7P1 |
| 製造年月 | 2000-7 | 2000-7 |
| 製造番号 | 0U0049K | 0U0050K |
| 電流タップ | A | |
| 時限 | 秒 | |
| 電圧タップ | % | |

試験結果

| 試験項目 | H28.11.6 | | H29.11.11 | | H30.11.17 | | H28.11.6 | | H29.11.11 | | H30.11.17 | |
|--------------------------------------|---------------|----|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| | 晴 25°C 34% | | 晴 25°C 40% | | 晴 26°C 36% | | 晴 25°C 34% | | 晴 25°C 40% | | 晴 26°C 36% | |
| | 長谷川文雄 | | 川島広己 | | 内野徹也 | | 長谷川文雄 | | 川島広己 | | 内野徹也 | |
| 整定値 | 電流 | A | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 時限 | 秒 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | 電圧 | % | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 最小動作値 $\theta=0^\circ$ | 電流 | mA | 200 | 204 | 200 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 |
| | 電圧 | V | 9.30 | 9.50 | 9.50 | 9.60 | 9.80 | 9.80 | 9.80 | 9.80 | 9.80 | 9.80 |
| 時限特性 V=14.25V $\theta=0^\circ$ | 130% | 秒 | 0.40 | 0.39 | 0.40 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 |
| | 400% | 秒 | 0.39 | 0.39 | 0.40 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 |
| 逆相試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 結合動作試験 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 総合判定 | | | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |

摘要

| [管理値] | 電流動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
|-------------------|-------|----------------|----------------|
| | 電圧動作値 | 整定値±10%以内 | 整定値±10%以内 |
| | 時限特性 | 130%時 整定値±50ms | 130%時 整定値±50ms |
| | | 400%時 整定値±50ms | 400%時 整定値±50ms |
| JEM-TR156,メーカー基準値 | | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

ネットワーク継電器特性試験記録

| | |
|------|----------|
| 回路電圧 | 6600 (V) |
|------|----------|

| | |
|------|-------|
| 施設場所 | 特高電気室 |
|------|-------|

継電器仕様

| | | | | | |
|-----|------------|------|-------|------|------------|
| 回路名 | No.1 プロテクタ | デバイス | NWRV1 | 製造者 | 明電舎 |
| 形名 | MN90S2-01 | 製造年月 | 2000 | 製造番号 | ML8979FK-1 |

整定値

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------------|
| 01 67L-IL=4(mA) | 02 67L- $\alpha=3^\circ$ | 10 51=7(A) | 09 78t=10(秒) | 06 78- $\Delta VL=0.5(\%)$ | 15 27S=80(%) |
| 04 67BLt=3(秒) | 03 67Lt=2(秒) | 11 51t=1(秒) | 08 78- $\phi=-5^\circ$ | 07 78- $\Delta VH=20(\%)$ | 16 27St=5(秒) |
| 05 67H-IH=4(A) | 14 84t=5(秒) | 12 57=4.5(A) | 13 57t=60(秒) | 23 PT比=6600/110 | 22CT比=150/5 |

V1 : 母線側二次電圧, V2 : 変圧器側二次電圧

1. 無電圧投入 (84S)

1-1. 動作時間 (秒)

(V1 = 0 V, V2 = 0 V \Rightarrow 110 V)

| 試験 | 動作時間 | 判定 |
|------|---------------|----|
| 1 | 5.00 | 良 |
| 2 | 4.99 | 良 |
| 3 | 5.00 | 良 |
| 判定基準 | 5 秒 \pm 5 % | |

2. 差電圧投入 (78)

2-1. 動作値 (V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔVL , ϕ =遅れ 315°)

| 試験 | ΔVL 動作値 | 判定 |
|------|-------------------|----|
| 1 | 0.557 | 良 |
| 2 | 0.554 | 良 |
| 3 | 0.558 | 良 |
| 判定基準 | 0.55 V \pm 10 % | |

2-2. 動作値 (V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔVH , ϕ =遅れ 315°)

| 試験 | ΔVH 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 22.0 | 良 |
| 2 | 22.0 | 良 |
| 3 | 22.0 | 良 |
| 判定基準 | 22.0 V \pm 5 % | |

2-3. 動作時間 (秒) ($\Delta V = 5 V$)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔV , ϕ =遅れ 315°)

| 試験 | 動作時間 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 10.00 | 良 |
| 2 | 9.99 | 良 |
| 3 | 10.00 | 良 |
| 判定基準 | 10.0 秒 \pm 5 % | |

2-4. 位相特性 (度)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔV) ($\Delta V = 5 V$)

| 試験 | 遅れ | 遅れ | 判定 |
|------|--|-----|----|
| 1 | 240.2 | 5.3 | 良 |
| 2 | 240.2 | 5.3 | 良 |
| 3 | 240.2 | 5.3 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ $240^\circ \pm 5^\circ$: $5^\circ \pm 5^\circ$ | | |

3. 逆電力遮断 (67L)

3-1. 動作値 (A)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $\phi = \text{遅れ}150^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|------------------|-------|-------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 0.875 | 0.881 | 0.884 | 良 |
| 2 | 0.881 | 0.882 | 0.888 | 良 |
| 3 | 0.885 | 0.894 | 0.891 | 良 |
| 判定基準 | 0.9 A \pm 10 % | | | |

3-2. 動作時間 (秒)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 2.7 \text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}150^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 2.00 | 1.99 | 2.00 | 良 |
| 2 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 3 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 判定基準 | 2.0 秒 \pm 5 % | | | |

3-3. 位相特性 (度)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 1.8 \text{ A}$)

| 試験 | R 相 | | S 相 | | T 相 | | 判定 |
|------|---|------|-------|------|-------|------|----|
| | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | |
| 1 | 243.3 | 63.2 | 243.4 | 63.1 | 242.5 | 62.7 | 良 |
| 2 | 243.2 | 63.1 | 243.9 | 63.4 | 242.7 | 62.8 | 良 |
| 3 | 243.2 | 63.4 | 242.9 | 63.1 | 242.3 | 62.7 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ $240^\circ \pm 5^\circ$: $60^\circ \pm 5^\circ$ | | | | | | |

4. 逆電力遮断 (67H)

4-1. 動作値 (A)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 4.01 | 3.98 | 4.01 | 良 |
| 2 | 4.01 | 3.98 | 4.00 | 良 |
| 3 | 4.01 | 3.98 | 4.01 | 良 |
| 判定基準 | 4.0 A \pm 5 % | | | |

4-2. 動作時間 (mS)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 8.0 \text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|--------------|-----|-----|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 142 | 137 | 142 | 良 |
| 2 | 146 | 138 | 146 | 良 |
| 3 | 142 | 137 | 143 | 良 |
| 判定基準 | 100 ~ 166 mS | | | |

4-3. 位相特性 (度)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 4.8 \text{ A}$)

| 試験 | R 相 | | S 相 | | T 相 | | 判定 |
|------|---|------|-------|------|-------|------|----|
| | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | |
| 1 | 270.6 | 90.7 | 270.8 | 90.8 | 270.3 | 90.3 | 良 |
| 2 | 270.8 | 90.8 | 270.8 | 90.8 | 270.4 | 90.3 | 良 |
| 3 | 270.8 | 90.7 | 270.8 | 90.8 | 270.2 | 90.4 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ $270^\circ \pm 5^\circ$: $90^\circ \pm 5^\circ$ | | | | | | |

4-4. 動作時間 (秒) 67BLt

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 0.4 \text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 2 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 3 | 3.02 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 判定基準 | 3.0 秒 $\pm 5\%$ | | | |

5. 過電流特性 (51)

5-1. 動作値 (A)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 6.95 | 6.93 | 6.94 | 良 |
| 2 | 6.92 | 6.96 | 6.93 | 良 |
| 3 | 7.00 | 6.96 | 7.02 | 良 |
| 判定基準 | 7.0 A $\pm 5\%$ | | | |

5-2. 動作時間 (秒)

| 試験 | R相 | | S相 | | T相 | | 判定 |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | 300% | 500% | 300% | 500% | 300% | 500% | |
| 1 | 0.372 | 0.252 | 0.364 | 0.248 | 0.366 | 0.247 | 良 |
| 2 | 0.361 | 0.250 | 0.365 | 0.255 | 0.368 | 0.251 | 良 |
| 3 | 0.366 | 0.250 | 0.365 | 0.250 | 0.371 | 0.248 | 良 |
| 判定基準 | (300%) 0.324 ~ 0.424 秒, (500%) 0.242 ~ 0.278 秒 | | | | | | |

6. 過負荷特性 (57)

6-1. 動作値 (A)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|-----------------|----|
| 1 | 4.49 | 良 |
| 2 | 4.47 | 良 |
| 3 | 4.47 | 良 |
| 判定基準 | 4.5 A $\pm 5\%$ | |

6-2. 動作時間 (秒) ($I = 120\%$)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|----------------|----|
| 1 | 60.00 | 良 |
| 2 | 60.00 | 良 |
| 3 | 60.00 | 良 |
| 判定基準 | 60 秒 $\pm 5\%$ | |

7. PL特性 (27S)

7-1. 動作値 (V)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 88.1 | 良 |
| 2 | 88.1 | 良 |
| 3 | 88.2 | 良 |
| 判定基準 | 88.0 V $\pm 5\%$ | |

7-2. 動作時間 (秒) ($110 \text{ V} \rightarrow 0 \text{ V}$)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|-----------------|----|
| 1 | 4.99 | 良 |
| 2 | 4.99 | 良 |
| 3 | 4.99 | 良 |
| 判定基準 | 5.0 秒 $\pm 5\%$ | |

ネットワーク継電器特性試験記録

| | |
|------|----------|
| 回路電圧 | 6600 (V) |
|------|----------|

| | |
|------|-------|
| 施設場所 | 特高電気室 |
|------|-------|

継電器仕様

| | | | | | |
|-----|------------|------|-------|------|------------|
| 回路名 | No.2 プロテクタ | デバイス | NWRY2 | 製造者 | 明電舎 |
| 形名 | MN90S2-01 | 製造年月 | 2000 | 製造番号 | ML8979FK-2 |

整定値

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| 01 67L-IL=4(mA) | 02 67L- $\alpha=3^\circ$ | 10 51=7(A) | 09 78t=10(秒) | 06 78- $\Delta VL=0.5(\%)$ | 15 27S=80(\%) |
| 04 67BLt=3(秒) | 03 67Lt=2(秒) | 11 51t=1(秒) | 08 78- $\phi=-5^\circ$ | 07 78- $\Delta VH=20(\%)$ | 16 27St=5(秒) |
| 05 67H-IH=4(A) | 14 84t=5(秒) | 12 57=4.5(A) | 13 57t=60(秒) | 23 PT比=6600/110 | 22CT比=150/5 |

V1 : 母線側二次電圧, V2 : 変圧器側二次電圧

1. 無電圧投入 (84S)

1-1. 動作時間 (秒)

(V1 = 0 V, V2 = 0 V \Rightarrow 110 V)

| 試験 | 動作時間 | 判定 |
|------|---------------|----|
| 1 | 5.00 | 良 |
| 2 | 5.00 | 良 |
| 3 | 4.99 | 良 |
| 判定基準 | 5 秒 \pm 5 % | |

2. 差電圧投入 (78)

2-1. 動作値 (V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔVL , ϕ =遅れ 315°)

| 試験 | ΔVL 動作値 | 判定 |
|------|-------------------|----|
| 1 | 0.565 | 良 |
| 2 | 0.566 | 良 |
| 3 | 0.569 | 良 |
| 判定基準 | 0.55 V \pm 10 % | |

2-2. 動作値 (V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔVH , ϕ =遅れ 315°)

| 試験 | ΔVH 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 22.0 | 良 |
| 2 | 22.0 | 良 |
| 3 | 22.0 | 良 |
| 判定基準 | 22.0 V \pm 5 % | |

2-3. 動作時間 (秒) ($\Delta V = 5 V$)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔV , ϕ =遅れ 315°)

| 試験 | 動作時間 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 9.99 | 良 |
| 2 | 9.99 | 良 |
| 3 | 9.99 | 良 |
| 判定基準 | 10.0 秒 \pm 5 % | |

2-4. 位相特性 (度)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔV) ($\Delta V = 5 V$)

| 試験 | 遅れ | 遅れ | 判定 |
|------|--|-----|----|
| 1 | 240.0 | 5.0 | 良 |
| 2 | 240.1 | 5.0 | 良 |
| 3 | 240.1 | 4.9 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ $240^\circ \pm 5^\circ$: $5^\circ \pm 5^\circ$ | | |

3. 逆電力遮断 (67L)

3-1. 動作値 (A)

(V1 = 110 V, ϕ = 遅れ150°)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|-------|-------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 0.874 | 0.881 | 0.885 | 良 |
| 2 | 0.875 | 0.876 | 0.878 | 良 |
| 3 | 0.875 | 0.882 | 0.882 | 良 |
| 判定基準 | 0.9 A \pm 10% | | | |

3-2. 動作時間 (秒)

(V1 = 110 V, I = 2.7 A, ϕ = 遅れ150°)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 2 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 3 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 判定基準 | 2.0 秒 \pm 5% | | | |

3-3. 位相特性 (度)

(V1 = 110 V, I = 1.8 A)

| 試験 | R 相 | | S 相 | | T 相 | | 判定 |
|------|---------------------------------|------|-------|------|-------|------|----|
| | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | |
| 1 | 243.2 | 63.4 | 243.1 | 63.1 | 242.8 | 63.1 | 良 |
| 2 | 243.2 | 63.5 | 243.5 | 63.4 | 243.0 | 63.2 | 良 |
| 3 | 241.9 | 63.3 | 243.1 | 63.2 | 242.8 | 62.8 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ 240° \pm 5° : 60° \pm 5° | | | | | | |

4. 逆電力遮断 (67H)

4-1. 動作値 (A)

(V1 = 110 V, ϕ = 遅れ180°)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 3.97 | 3.98 | 3.98 | 良 |
| 2 | 3.96 | 3.97 | 3.97 | 良 |
| 3 | 3.96 | 3.98 | 3.98 | 良 |
| 判定基準 | 4.0 A \pm 5% | | | |

4-2. 動作時間 (mS)

(V1 = 110 V, I = 8.0 A, ϕ = 遅れ180°)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|--------------|-----|-----|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 138 | 142 | 137 | 良 |
| 2 | 140 | 142 | 137 | 良 |
| 3 | 138 | 139 | 135 | 良 |
| 判定基準 | 100 ~ 166 mS | | | |

4-3. 位相特性 (度)

(V1 = 110 V, I = 4.8 A)

| 試験 | R 相 | | S 相 | | T 相 | | 判定 |
|------|---------------------------------|------|-------|------|-------|------|----|
| | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | |
| 1 | 270.6 | 90.8 | 270.5 | 90.4 | 270.4 | 90.4 | 良 |
| 2 | 270.6 | 90.8 | 270.5 | 90.4 | 270.5 | 90.4 | 良 |
| 3 | 270.8 | 90.8 | 270.4 | 90.6 | 270.7 | 90.6 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ 270° \pm 5° : 90° \pm 5° | | | | | | |

4-4. 動作時間 (秒) 67BLt

($V_1 = 110\text{ V}$, $I = 0.4\text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 2 | 3.02 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 3 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 判定基準 | 3.0 秒 $\pm 5\%$ | | | |

5. 過電流特性 (51)

5-1. 動作値 (A)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 6.94 | 6.92 | 6.93 | 良 |
| 2 | 6.94 | 6.89 | 6.90 | 良 |
| 3 | 6.87 | 6.88 | 6.95 | 良 |
| 判定基準 | 7.0 A $\pm 5\%$ | | | |

5-2. 動作時間 (秒)

| 試験 | R相 | | S相 | | T相 | | 判定 |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | 300% | 500% | 300% | 500% | 300% | 500% | |
| | 1 | 0.369 | 0.248 | 0.373 | 0.252 | 0.366 | |
| 2 | 0.360 | 0.250 | 0.358 | 0.251 | 0.364 | 0.251 | 良 |
| 3 | 0.362 | 0.253 | 0.368 | 0.253 | 0.358 | 0.248 | 良 |
| 判定基準 | (300%) 0.324 ~ 0.424 秒, (500%) 0.242 ~ 0.278 秒 | | | | | | |

6. 過負荷特性 (57)

6-1. 動作値 (A)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|-----------------|----|
| 1 | 4.46 | 良 |
| 2 | 4.46 | 良 |
| 3 | 4.46 | 良 |
| 判定基準 | 4.5 A $\pm 5\%$ | |

6-2. 動作時間 (秒) ($I = 120\%$)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|----------------|----|
| 1 | 60.00 | 良 |
| 2 | 60.01 | 良 |
| 3 | 60.01 | 良 |
| 判定基準 | 60 秒 $\pm 5\%$ | |

7. PL特性 (27S)

7-1. 動作値 (V)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 87.7 | 良 |
| 2 | 87.8 | 良 |
| 3 | 87.8 | 良 |
| 判定基準 | 88.0 V $\pm 5\%$ | |

7-2. 動作時間 (秒) ($110\text{ V} \rightarrow 0\text{ V}$)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|-----------------|----|
| 1 | 4.99 | 良 |
| 2 | 4.99 | 良 |
| 3 | 4.99 | 良 |
| 判定基準 | 5.0 秒 $\pm 5\%$ | |

ネットワーク継電器特性試験記録

| | |
|------|----------|
| 回路電圧 | 6600 (V) |
|------|----------|

| | |
|------|-------|
| 施設場所 | 特高電気室 |
|------|-------|

継電器仕様

| | | | | | |
|-----|------------|------|-------|------|------------|
| 回路名 | No.3 プロテクタ | デバイス | NWRY3 | 製造者 | 明電舎 |
| 形名 | MN90S2-01 | 製造年月 | 2000 | 製造番号 | ML8979FK-3 |

整定値

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|--------------|
| 01 67L-IL=4(mA) | 02 67L- $\alpha=3^\circ$ | 10 51=7(A) | 09 78t=10(秒) | 06 78- $\Delta VL=0.5(\%)$ | 15 27S=80(%) |
| 04 67BLt=3(秒) | 03 67Lt=2(秒) | 11 51t=1(秒) | 08 78- $\phi=-5^\circ$ | 07 78- $\Delta VH=20(\%)$ | 16 27St=5(秒) |
| 05 67H-IH=4(A) | 14 84t=5(秒) | 12 57=4.5(A) | 13 57t=60(秒) | 23 PT比=6600/110 | 22CT比=150/5 |

V1 : 母線側二次電圧, V2 : 変圧器側二次電圧

1. 無電圧投入 (84S)

1-1. 動作時間 (秒)

(V1 = 0 V, V2 = 0 V \Rightarrow 110 V)

| 試験 | 動作時間 | 判定 |
|------|---------------|----|
| 1 | 5.00 | 良 |
| 2 | 5.00 | 良 |
| 3 | 5.00 | 良 |
| 判定基準 | 5 秒 \pm 5 % | |

2. 差電圧投入 (78)

2-1. 動作値 (V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔVL , ϕ = 遅れ315°)

| 試験 | ΔVL 動作値 | 判定 |
|------|-------------------|----|
| 1 | 0.555 | 良 |
| 2 | 0.555 | 良 |
| 3 | 0.555 | 良 |
| 判定基準 | 0.55 V \pm 10 % | |

2-2. 動作値 (V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔVH , ϕ = 遅れ315°)

| 試験 | ΔVH 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 21.9 | 良 |
| 2 | 21.9 | 良 |
| 3 | 21.9 | 良 |
| 判定基準 | 22.0 V \pm 5 % | |

2-3. 動作時間 (秒) ($\Delta V = 5$ V)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔV , ϕ = 遅れ315°)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 10.00 | 良 |
| 2 | 9.99 | 良 |
| 3 | 9.99 | 良 |
| 判定基準 | 10.0 秒 \pm 5 % | |

2-4. 位相特性 (度)

(V1 = 110 V, V2 = 110 V + ΔV) ($\Delta V = 5$ V)

| 試験 | 遅れ | 遅れ | 判定 |
|------|--------------------------------|-----|----|
| 1 | 240.2 | 5.4 | 良 |
| 2 | 240.3 | 5.4 | 良 |
| 3 | 240.3 | 5.2 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ 240° \pm 5° : 5° \pm 5° | | |

3. 逆電力遮断 (67L)

3-1. 動作値 (A)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $\phi = \text{遅れ}150^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|------------------|-------|-------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 0.884 | 0.885 | 0.886 | 良 |
| 2 | 0.884 | 0.885 | 0.886 | 良 |
| 3 | 0.877 | 0.882 | 0.900 | 良 |
| 判定基準 | 0.9 A \pm 10 % | | | |

3-2. 動作時間 (秒)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 2.7 \text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}150^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 2 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 3 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 良 |
| 判定基準 | 2.0 秒 \pm 5 % | | | |

3-3. 位相特性 (度)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 1.8 \text{ A}$)

| 試験 | R 相 | | S 相 | | T 相 | | 判定 |
|------|---|------|-------|------|-------|------|----|
| | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | |
| 1 | 243.4 | 63.6 | 242.5 | 62.5 | 241.4 | 61.7 | 良 |
| 2 | 243.4 | 63.7 | 243.7 | 63.9 | 243.4 | 63.7 | 良 |
| 3 | 243.1 | 63.8 | 243.6 | 63.5 | 242.8 | 63.1 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ $240^\circ \pm 5^\circ$: $60^\circ \pm 5^\circ$ | | | | | | |

4. 逆電力遮断 (67H)

4-1. 動作値 (A)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 3.98 | 3.98 | 3.98 | 良 |
| 2 | 3.98 | 3.98 | 3.98 | 良 |
| 3 | 3.99 | 3.97 | 3.99 | 良 |
| 判定基準 | 4.0 A \pm 5 % | | | |

4-2. 動作時間 (mS)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 8.0 \text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|--------------|-----|-----|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 136 | 139 | 138 | 良 |
| 2 | 143 | 145 | 138 | 良 |
| 3 | 138 | 138 | 137 | 良 |
| 判定基準 | 100 ~ 166 mS | | | |

4-3. 位相特性 (度)

($V_1 = 110 \text{ V}$, $I = 4.8 \text{ A}$)

| 試験 | R 相 | | S 相 | | T 相 | | 判定 |
|------|---|------|-------|------|-------|------|----|
| | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | 遅れ | |
| 1 | 270.6 | 90.6 | 270.6 | 90.6 | 270.6 | 90.6 | 良 |
| 2 | 270.6 | 90.6 | 270.8 | 90.7 | 270.6 | 90.6 | 良 |
| 3 | 270.6 | 90.7 | 207.7 | 90.7 | 270.6 | 90.6 | 良 |
| 判定基準 | 遅れ $270^\circ \pm 5^\circ$: $90^\circ \pm 5^\circ$ | | | | | | |

4-4. 動作時間 (秒) 67BLt

($V_1 = 110\text{ V}$, $I = 0.4\text{ A}$, $\phi = \text{遅れ}180^\circ$)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 3.01 | 3.02 | 3.01 | 良 |
| 2 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 3 | 3.01 | 3.01 | 3.01 | 良 |
| 判定基準 | 3.0 秒 $\pm 5\%$ | | | |

5. 過電流特性 (51)

5-1. 動作値 (A)

| 試験 | 動作値 | | | 判定 |
|------|-----------------|------|------|----|
| | R相 | S相 | T相 | |
| 1 | 6.95 | 6.97 | 6.97 | 良 |
| 2 | 6.88 | 6.90 | 6.91 | 良 |
| 3 | 6.89 | 6.88 | 6.96 | 良 |
| 判定基準 | 7.0 A $\pm 5\%$ | | | |

5-2. 動作時間 (秒)

| 試験 | R相 | | S相 | | T相 | | 判定 |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | 300% | 500% | 300% | 500% | 300% | 500% | |
| 1 | 0.366 | 0.252 | 0.366 | 0.257 | 0.369 | 0.252 | 良 |
| 2 | 0.370 | 0.247 | 0.362 | 0.250 | 0.373 | 0.252 | 良 |
| 3 | 0.363 | 0.249 | 0.367 | 0.249 | 0.358 | 0.254 | 良 |
| 判定基準 | (300%) 0.324 ~ 0.424 秒, (500%) 0.242 ~ 0.278 秒 | | | | | | |

6. 過負荷特性 (57)

6-1. 動作値 (A)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|-----------------|----|
| 1 | 4.46 | 良 |
| 2 | 4.46 | 良 |
| 3 | 4.47 | 良 |
| 判定基準 | 4.5 A $\pm 5\%$ | |

6-2. 動作時間 (秒) ($I = 120\%$)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|----------------|----|
| 1 | 60.00 | 良 |
| 2 | 60.00 | 良 |
| 3 | 60.00 | 良 |
| 判定基準 | 60 秒 $\pm 5\%$ | |

7. PL特性 (27S)

7-1. 動作値 (V)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|------------------|----|
| 1 | 87.8 | 良 |
| 2 | 87.7 | 良 |
| 3 | 87.8 | 良 |
| 判定基準 | 88.0 V $\pm 5\%$ | |

7-2. 動作時間 (秒) ($110\text{ V} \rightarrow 0\text{ V}$)

| 試験 | 動作値 | 判定 |
|------|-----------------|----|
| 1 | 4.99 | 良 |
| 2 | 4.99 | 良 |
| 3 | 4.99 | 良 |
| 判定基準 | 5.0 秒 $\pm 5\%$ | |

保護連動試験記録

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 設置場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

測定記録

| No. | 試験項目 | 開放機器 | 連動動作及び故障表示の確認 | | | | | |
|-----|-----------------|------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | | H30.11.17 晴 26°C 36% 内野徹也 | 判 定 | H30.11.16 晴 27°C 30% 内野徹也 | 判 定 | H30.12.13 晴 22°C 35% 伊森章智 | 判 定 |
| | | | 動作確認場所 | | 動作確認場所 | | 動作確認場所 | |
| 1 | No.1プロテクター 過電流 | 52S1 | -- | -- | -- | -- | 現場 | 良 |
| 2 | No.1プロテクター 方向地絡 | 52S1 | -- | -- | -- | -- | 現場 | 良 |
| 3 | No.2プロテクター 過電流 | 52S2 | -- | -- | -- | -- | 現場 | 良 |
| 4 | No.2プロテクター 方向地絡 | 52S2 | -- | -- | -- | -- | 現場 | 良 |
| 5 | No.3プロテクター 過電流 | 52S3 | -- | -- | -- | -- | 現場 | 良 |
| 6 | No.3プロテクター 方向地絡 | 52S3 | -- | -- | -- | -- | 現場 | 良 |
| 7 | 南館常用 過電流 | 52F1 | 現場 | 良 | -- | -- | -- | -- |
| 8 | 南館常用 方向地絡 | 52F1 | 現場 | 良 | -- | -- | -- | -- |
| 9 | 北館常用 過電流 | 52F2 | -- | -- | 現場 | 良 | -- | -- |
| 10 | 北館常用 方向地絡 | 52F2 | -- | -- | 現場 | 良 | -- | -- |
| 11 | 新館常用 過電流 | 52F3 | 現場 | 良 | -- | -- | -- | -- |
| 12 | 新館常用 方向地絡 | 52F3 | 現場 | 良 | -- | -- | -- | -- |
| 13 | 新館予備 過電流 | 52F4 | 現場 | 良 | -- | -- | -- | -- |
| 14 | 新館予備 方向地絡 | 52F4 | 現場 | 良 | -- | -- | -- | -- |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

摘要

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

計器用変圧器・変流器点検

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

機器仕様

| 回路名称 | 南館常用 (52F1) | 南館常用 (52F1) |
|------|-------------|-------------|
| 機種 | CT | CT |
| 相 | R | T |
| 種類 | モルト | モルト |
| 製造者 | 明電舎 | 明電舎 |
| 型式 | CM1-6CA | CM1-6CA |
| 製造年月 | 2000 | 2000 |
| 製造番号 | 64522S | 64523S |
| 定格 | 200/5A | 200/5A |
| 容量 | 40VA | 40VA |
| | | |
| | | |
| | | |

点検結果

| 点検項目 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.16 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.16 |
|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 25°C 40% 吉川敦史 | 晴 27°C 30% 内野徹也 | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 25°C 40% 吉川敦史 | 晴 27°C 30% 内野徹也 |
| 施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上) | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 端子部増締 増締又は緩みの無い事 | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

摘要

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

計器用変圧器・変流器点検

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

機器仕様

| 回路名称 | 北館常用 (52F2) | 北館常用 (52F2) |
|------|-------------|-------------|
| 機種 | CT | CT |
| 相 | R | T |
| 種類 | モルト | モルト |
| 製造者 | 明電舎 | 明電舎 |
| 型式 | CM1-6CA | CM1-6CA |
| 製造年月 | 2000 | 2000 |
| 製造番号 | 64524S | 64525S |
| 定格 | 200/5A | 200/5A |
| 容量 | 40VA | 40VA |
| | | |
| | | |
| | | |

点検結果

| 点検項目 | H28.11.20 晴 23°C 63% 内野徹也 | H29.11.10 晴 26°C 52% 吉川敦史 | H30.11.17 晴 26°C 36% 伊森章智 | H28.11.20 晴 23°C 63% 内野徹也 | H29.11.10 晴 26°C 52% 吉川敦史 | H30.11.17 晴 26°C 36% 伊森章智 |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上) | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 端子部増締 増締又は緩みの無い事 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

摘要

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

計器用変圧器・変流器点検

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

機器仕様

| 回路名称 | 新館常用 (52F3) | 新館常用 (52F3) |
|------|-------------|-------------|
| 機種 | CT | CT |
| 相 | R | T |
| 種類 | モルト | モルト |
| 製造者 | 明電舎 | 明電舎 |
| 型式 | CM1-6CA | CM1-6CA |
| 製造年月 | 2000 | 2000 |
| 製造番号 | 64566S | 64567S |
| 定格 | 100/5A | 100/5A |
| 容量 | 40VA | 40VA |
| | | |
| | | |
| | | |

点検結果

| 点検項目 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 |
|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 25°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 伊森章智 | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 25°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 伊森章智 |
| 施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上) | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 端子部増締 増締又は緩みの無い事 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

摘要

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

計器用変圧器・変流器点検

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

機器仕様

| 回路名称 | 新館予備 (52F4) | 新館予備 (52F4) |
|------|-------------|-------------|
| 機種 | CT | CT |
| 相 | R | T |
| 種類 | モルト | モルト |
| 製造者 | 明電舎 | 明電舎 |
| 型式 | CM1-6CA | CM1-6CA |
| 製造年月 | 2000 | 2000 |
| 製造番号 | 64568S | 64569S |
| 定格 | 100/5A | 100/5A |
| 容量 | 40VA | 40VA |
| | | |
| | | |
| | | |

点検結果

| 点検項目 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 |
|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 25°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 伊森章智 | 晴 25°C 34% 長谷川文雄 | 晴 25°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 伊森章智 |
| 施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 外観点検 発錆、変形、外傷、過熱の有無 汚損、付属ヒューズの状態 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接続端子点検 加熱、変形の痕跡の有無 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接地線点検 接地線の太さ等(2sq以上) | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 端子部増締 増締又は緩みの無い事 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

摘要

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

遮断器・開閉器点検

| | | | |
|------|-------|------|--------|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 V |
|------|-------|------|--------|

機器仕様

| 回路名称(デバイス) | 南館常用(52F1) | 北館常用(52F2) |
|------------|---------------|---------------|
| 機種 | VCB | VCB |
| 製造者 | 明電舎 | 明電舎 |
| 型式 | VBJD-6213BC-M | VBJD-6213BC-M |
| 製造年月 | 2000 | 2000 |
| 製造番号 | MB3945DS-4 | MB3945DS-5 |
| 定格電圧 | 7.2kV | 7.2kV |
| 定格電流 | 600A | 600A |
| 遮断容量 | 12.5kA | 12.5kA |
| 遮断時間 | 3サイクル | 3サイクル |
| 操作・制御 | DC100V 電動ばね | DC100V 電動ばね |
| P F 定格 | -- | -- |

点検結果

| 点検項目 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.20 | H29.11.10 | H30.11.16 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | 晴 25°C 34% 小原由延 | 晴 25°C 40% 坂本明人 | 晴 27°C 37% 大久保武瑛 | 晴 23°C 63% 内野徹也 | 晴 26°C 52% 吉川敦史 | 晴 27°C 30% 大久保武瑛 |
| 施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 開閉表示 表示器の動作 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 主接触部 発熱、発錆等 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq) | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 端子部増締 増締又は緩みの無い事 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 機器単体 絶縁抵抗値 | 相間 (MΩ) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 極間 (MΩ) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 大地間 (MΩ) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 制御部 (MΩ) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 真空度バルブチェック | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 遮断器開閉回数(点検後) (回) | 276 | 291 | 312 | 240 | 250 | 269 |

摘要

| | |
|---------------------|--|
| 機器単体絶縁抵抗値 | |
| 遮断器 500MΩ(制御 2MΩ) | |
| 電磁接触器 500MΩ(制御 2MΩ) | |
| 開閉器 100MΩ(制御 5MΩ) | |
| 断路器 500MΩ | |
| JEM-TR174 | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

遮断器・開閉器点検

| | | | |
|------|-------|------|--------|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 V |
|------|-------|------|--------|

機器仕様

| 回路名称(デバイス) | 新館常用 (52F3) | 新館予備 (52F4) |
|------------|---------------|---------------|
| 機種 | VCB | VCB |
| 製造者 | 明電舎 | 明電舎 |
| 型式 | VBJD-6213BC-M | VBJD-6213BC-M |
| 製造年月 | 2000 | 2000 |
| 製造番号 | MB3945DS-6 | MB3945DS-7 |
| 定格電圧 | 7.2kV | 7.2kV |
| 定格電流 | 600A | 600A |
| 遮断容量 | 12.5kA | 12.5kA |
| 遮断時間 | 3サイクル | 3サイクル |
| 操作・制御 | DC100V 電動ばね | DC100V 電動ばね |
| P F 定格 | -- | -- |

点検結果

| 点検項目 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 | H28.11.6 | H29.11.11 | H30.11.17 |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | 晴 25°C 34% 小原由延 | 晴 25°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 大久保武瑛 | 晴 25°C 34% 小原由延 | 晴 25°C 40% 内野徹也 | 晴 26°C 36% 大久保武瑛 |
| 施設状況 配線の状態、据付の状態 巡視者又は、近接物に対する防護 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 外観点検 付属ヒューズの状態 発錆、変形、外傷、過熱、汚損の有無 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 開閉表示 表示器の動作 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 操作機構部 投入機構、制御配線 遮断機構、引外し自由機構の動作 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 主接触部 発熱、発錆等 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 接地線点検 接地線の太さ等(3.5sq) | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 端子部増締 増締又は緩みの無い事 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 |
| 機器単体 絶縁抵抗値 | 相間 (MΩ) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 極間 (MΩ) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 大地間 (MΩ) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| | 制御部 (MΩ) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 真空度バルブチェック | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 遮断器開閉回数(点検後) (回) | 222 | 236 | 249 | 226 | 240 | 254 |

摘要

| 機器単体絶縁抵抗値 | | |
|-----------|---------------|--|
| 遮断器 | 500MΩ(制御 2MΩ) | |
| 電磁接触器 | 500MΩ(制御 2MΩ) | |
| 開閉器 | 100MΩ(制御 5MΩ) | |
| 断路器 | 500MΩ | |
| JEM-TR174 | | |

問題点

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

ケーブル絶縁診断記録

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

測定記録

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------|-------|------|------|------------------|
| 回路名称 | 特高～北館常用線(南館中継) | | | | |
| 電流時間特性 | 30秒値 | 1分値 | 成極比 | 判定基準 | |
| 4kV漏れ電流 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | 成極比 | 1.0以上「良」 |
| 6kV漏れ電流 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | | 1.0未満「否」 |
| 電圧電流特性 | 4kV | 6kV | 弱点比 | 弱点比 | 1.5以下「良」3.0超過「否」 |
| 1分値 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | | 1.5超過 3.0未満は「注」 |
| 試験条件 | シールド 使用 | | シールド | | |
| シールド絶縁抵抗 | (at DC500V) 100M Ω | | 絶縁抵抗 | | |
| キック現象 の有無 | 4kV | 6kV | 判定 | 総合判定 | 良 |
| | 無 | 無 | 良 | | |

摘要

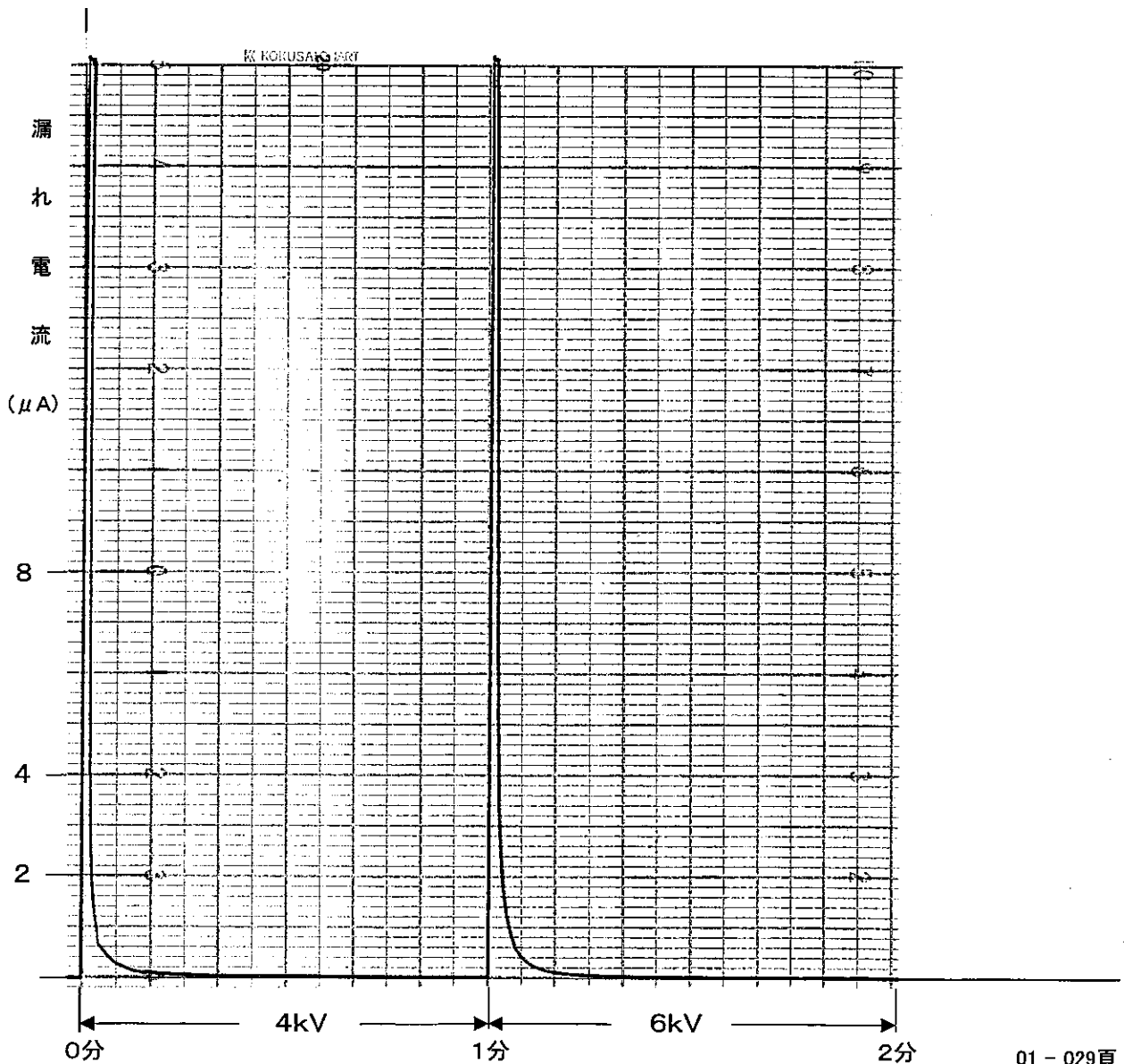
.....

.....

.....

.....

.....



ケーブル絶縁診断記録

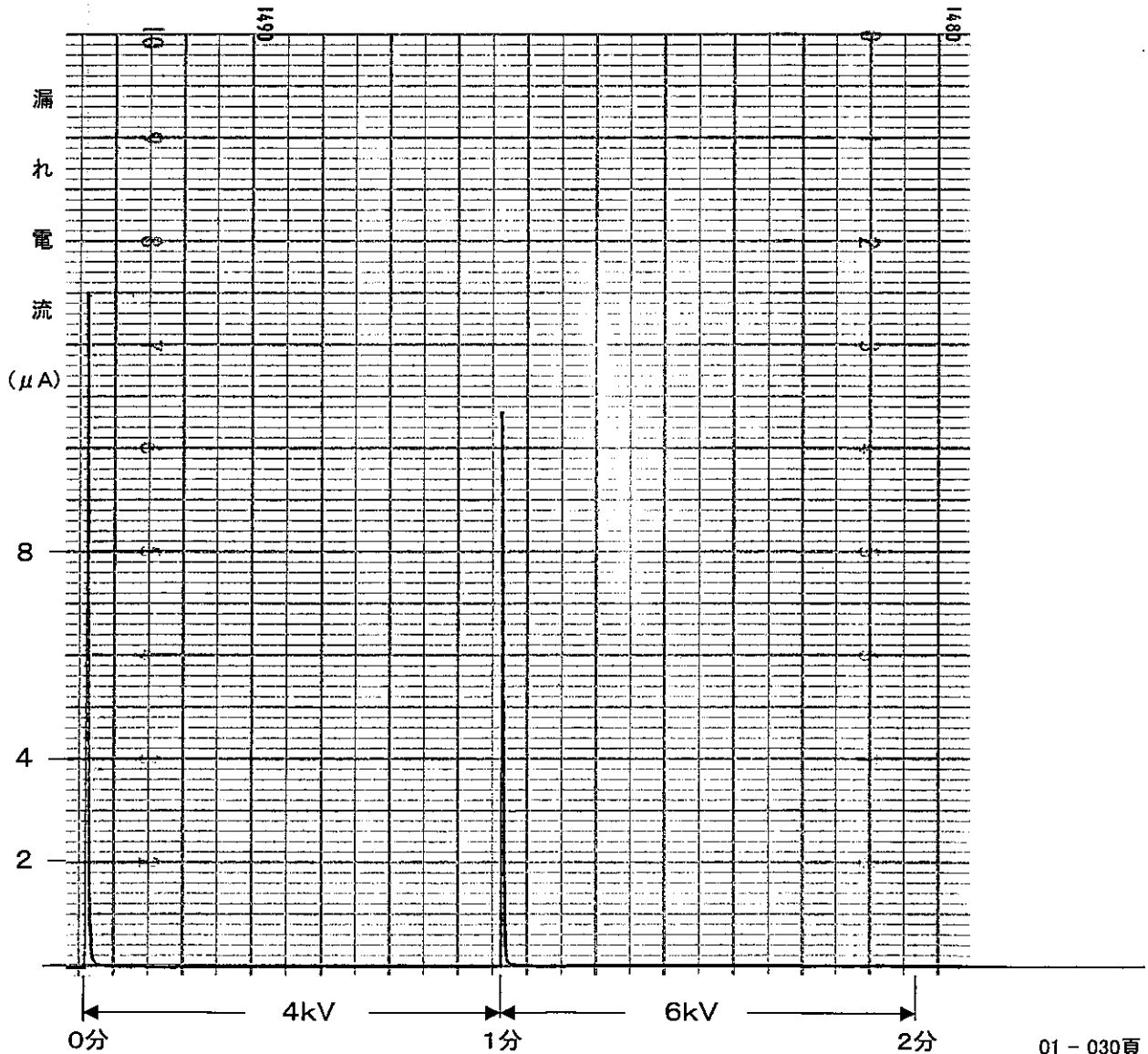
| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

測定記録

| 回路名称 | 特高～管理棟常用線 | | | | |
|--------------|-------------|-------|------|--------------|------------------|
| 電流時間特性 | 30秒値 | 1分値 | 成極比 | 成極比 | 判定基準 |
| 4kV漏れ電流 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | | 1.0以上「良」 |
| 6kV漏れ電流 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | | 1.0未満「否」 |
| 電圧電流特性 | 4kV | 6kV | 弱点比 | 弱点比 | 1.5以下「良」3.0超過「否」 |
| 1分値 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | | 1.5超過 3.0未満は「注」 |
| 試験条件 | シールド | 使用 | | シールド 絶縁抵抗 | 1MΩ以上「良」 |
| シールド絶縁抵抗 | (at DC500V) | 100MΩ | | | 1MΩ未満「否」 |
| キック現象 の有無 | 4kV | 6kV | 判定 | 総合判定 | 良 |
| | 無 | 無 | 良 | | |

摘要

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



ケーブル絶縁診断記録

| | | | | |
|------|-------|------|------|---|
| 施設場所 | 特高電気室 | 回路電圧 | 6600 | V |
|------|-------|------|------|---|

測定記録

| | | | | |
|--------------|-------------|-------|------|--|
| 回路名称 | 特高～管理棟予備線 | | | |
| 電流時間特性 | 30秒値 | 1分値 | 成極比 | 判定基準 |
| 4kV漏れ電流 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | 成極比 1.0以上「良」 1.0未満「否」 |
| 6kV漏れ電流 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | |
| 電圧電流特性 | 4kV | 6kV | 弱点比 | 弱点比 1.5以下「良」3.0超過「否」 1.5超過 3.0未満は「注」 |
| 1分値 (μA) | 0.2以下 | 0.2以下 | 1.00 | |
| 試験条件 | シールド | 使用 | | シールド 絶縁抵抗 1MΩ以上「良」 1MΩ未満「否」 |
| シールド絶縁抵抗 | (at DC500V) | 100MΩ | | |
| キック現象 の有無 | 4kV | 6kV | 判定 | 総合判定 良 |
| | 無 | 無 | 良 | |

摘要

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

