

農業水利施設の機能保全の手引き「ポンプ場（ポンプ設備）」参考資料編 正誤表

正	誤
目 次	目 次
1. 参考資料編の取り扱いについて 1	1. 参考資料編の取り扱いについて 1
2. 設備劣化の解説 2	2. 設備劣化の解説 2
2.1 劣化要因 2	2.1 劣化要因 2
3. 機器・部品の参考耐用年数と保全方式 15	3. 機器・部品の参考耐用年数と保全方式 15
3.1 機器・部品の参考耐用年数と保全方式 15	3.1 機器・部品の参考耐用年数と保全方式 15
4. 設備を構成する装置及び部位の機能・性能について 44	4. 設備を構成する装置及び部位の機能・性能について 44
4.1 ポンプ設備の性能管理の考え方について 44	4.1 ポンプ設備の性能管理の考え方について 44
4.2 装置・部位の機能・性能について 46	4.2 装置・部位の機能・性能について 46
5. 現地調査 60	5. 現地調査 60
5.1 現地調査箇所 60	5.1 現地調査箇所 60
5.2 機能診断（概略及び詳細診断）調査表及び解説 81	5.2 機能診断（概略及び詳細診断）調査表及び解説 81
5.3 診断に必要な測定器具 <u>198</u>	5.3 診断に必要な測定器具 <u>196</u>
6. 参考文献 <u>202</u>	6. 参考文献 <u>200</u>

正	誤
1. ～ 4. [略] 5. 現地調査 5.1 現地調査箇所 表 5.1.1 [略]	1. ～ 4. [略] 5. 現地調査 5.1 現地調査箇所 表 5.1.1 [略]

正	誤																																																																																																												
表 5.1.2 両吸込渦巻ポンプ 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>両吸込渦巻ポンプ</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸封部（グランド部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>回転の状態</td><td>指触</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table> ①ケーシング ②インペラ 主 軸③ ①両吸込渦巻ポンプ	対象機器	両吸込渦巻ポンプ	本体		調査項目	調査方法	運転音	聴診	軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測	軸封部（グランド部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触	軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触・計測	油漏れ	目視	ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視	インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	指触	ケーシング部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視	表 5.1.2 両吸込渦巻ポンプ 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>両吸込渦巻ポンプ</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸封部（グランド部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>回転の状態</td><td>感触</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table> ①ケーシング ②インペラ 主 軸③ ①両吸込渦巻ポンプ	対象機器	両吸込渦巻ポンプ	本体		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測	軸封部（グランド部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触	軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触	油漏れ	目視	ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視	インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	感触	ケーシング部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視
対象機器	両吸込渦巻ポンプ																																																																																																												
本体																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
運転音	聴診																																																																																																												
軸継手部（カップリング部）																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
芯振れ	計測																																																																																																												
軸封部（グランド部）																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
水漏れ状態	目視・指触																																																																																																												
軸受部（ベアリング部）																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
振動	軸受中心で振動計測																																																																																																												
温度	指触・計測																																																																																																												
油漏れ	目視																																																																																																												
ベース部																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
ひび割れ・破損・損傷	目視																																																																																																												
インペラ・主軸部																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
回転の状態	指触																																																																																																												
ケーシング部																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																												
腐食	目視																																																																																																												
塗装剥離	目視																																																																																																												
合わせ面水漏れ	目視																																																																																																												
対象機器	両吸込渦巻ポンプ																																																																																																												
本体																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
運転音	聴覚																																																																																																												
軸継手部（カップリング部）																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
芯振れ	計測																																																																																																												
軸封部（グランド部）																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
水漏れ状態	目視・指触																																																																																																												
軸受部（ベアリング部）																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
振動	軸受中心で振動計測																																																																																																												
温度	指触																																																																																																												
油漏れ	目視																																																																																																												
ベース部																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
ひび割れ・破損・損傷	目視																																																																																																												
インペラ・主軸部																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
回転の状態	感触																																																																																																												
ケーシング部																																																																																																													
調査項目	調査方法																																																																																																												
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																												
腐食	目視																																																																																																												
塗装剥離	目視																																																																																																												
合わせ面水漏れ	目視																																																																																																												

正		誤																																																																																																													
表 5.1.3 横軸軸流（斜流）ポンプ 調査箇所																																																																																																															
対象機器	横軸軸流（斜流）ポンプ																																																																																																														
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸封部（グランド部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>回転の状態</td><td>指触</td></tr></table> <tr><td colspan="4"> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸封部（グランド部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>回転の状態</td><td>感触</td></tr></table> </td></tr>				本体		調査項目	調査方法	運転音	聴診	軸封部（グランド部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触	軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測	軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触・計測	油漏れ	目視	ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視	インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	指触	<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸封部（グランド部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>回転の状態</td><td>感触</td></tr></table>				本体		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	軸封部（グランド部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触	軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測	軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触	油漏れ	目視	ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視	インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	感触
本体																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
運転音	聴診																																																																																																														
軸封部（グランド部）																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
水漏れ状態	目視・指触																																																																																																														
軸継手部（カップリング部）																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
芯振れ	計測																																																																																																														
軸受部（ベアリング部）																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
振動	軸受中心で振動計測																																																																																																														
温度	指触・計測																																																																																																														
油漏れ	目視																																																																																																														
ベース部																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
ひび割れ・破損・損傷	目視																																																																																																														
ケーシング部																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																														
腐食	目視																																																																																																														
塗装剥離	目視																																																																																																														
合わせ面水漏れ	目視																																																																																																														
インペラ・主軸部																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
回転の状態	指触																																																																																																														
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸封部（グランド部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><td>調査項目</td><td>調査方法</td></tr><tr><td>回転の状態</td><td>感触</td></tr></table>				本体		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	軸封部（グランド部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触	軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測	軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触	油漏れ	目視	ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視	インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	感触																																																								
本体																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
運転音	聴覚																																																																																																														
軸封部（グランド部）																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
水漏れ状態	目視・指触																																																																																																														
軸継手部（カップリング部）																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
芯振れ	計測																																																																																																														
軸受部（ベアリング部）																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
振動	軸受中心で振動計測																																																																																																														
温度	指触																																																																																																														
油漏れ	目視																																																																																																														
ベース部																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
ひび割れ・破損・損傷	目視																																																																																																														
ケーシング部																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																														
腐食	目視																																																																																																														
塗装剥離	目視																																																																																																														
合わせ面水漏れ	目視																																																																																																														
インペラ・主軸部																																																																																																															
調査項目	調査方法																																																																																																														
回転の状態	感触																																																																																																														

正

表 5.1.4 立軸軸流（斜流）ポンプ 調査箇所

対象機器	立軸軸流（斜流）ポンプ												
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table>		本体		調査項目	調査方法	運転音	聴診						
本体													
調査項目	調査方法												
運転音	聴診												
<table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>回転の状態</td><td>指触</td></tr></table>		インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	指触						
インペラ・主軸部													
調査項目	調査方法												
回転の状態	指触												
<table><tr><th colspan="2">軸封部（グラント部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table>		軸封部（グラント部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触						
軸封部（グラント部）													
調査項目	調査方法												
水漏れ状態	目視・指触												
<table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table>		軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測						
軸継手部（カップリング部）													
調査項目	調査方法												
芯振れ	計測												
<table><tr><th colspan="2">ケーシング部（地上部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		ケーシング部（地上部）		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視
ケーシング部（地上部）													
調査項目	調査方法												
ひび割れ・亀裂	目視												
腐食	目視												
塗装剥離	目視												
合わせ面水漏れ	目視												
<table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table>		ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視						
ベース部													
調査項目	調査方法												
ひび割れ・破損・損傷	目視												
<table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触・計測	油漏れ	目視		
軸受部（ベアリング部）													
調査項目	調査方法												
振動	軸受中心で振動計測												
温度	指触・計測												
油漏れ	目視												

誤

表 5.1.4 立軸軸流（斜流）ポンプ 調査箇所

対象機器	立軸軸流（斜流）ポンプ												
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr></table>		本体		調査項目	調査方法	運転音	聴覚						
本体													
調査項目	調査方法												
運転音	聴覚												
<table><tr><th colspan="2">インペラ・主軸部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>回転の状態</td><td>感触</td></tr></table>		インペラ・主軸部		調査項目	調査方法	回転の状態	感触						
インペラ・主軸部													
調査項目	調査方法												
回転の状態	感触												
<table><tr><th colspan="2">軸封部（グラント部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ状態</td><td>目視・指触</td></tr></table>		軸封部（グラント部）		調査項目	調査方法	水漏れ状態	目視・指触						
軸封部（グラント部）													
調査項目	調査方法												
水漏れ状態	目視・指触												
<table><tr><th colspan="2">軸継手部（カップリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>芯振れ</td><td>計測</td></tr></table>		軸継手部（カップリング部）		調査項目	調査方法	芯振れ	計測						
軸継手部（カップリング部）													
調査項目	調査方法												
芯振れ	計測												
<table><tr><th colspan="2">ケーシング部（地上部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		ケーシング部（地上部）		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視
ケーシング部（地上部）													
調査項目	調査方法												
ひび割れ・亀裂	目視												
腐食	目視												
塗装剥離	目視												
合わせ面水漏れ	目視												
<table><tr><th colspan="2">ベース部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・破損・損傷</td><td>目視</td></tr></table>		ベース部		調査項目	調査方法	ひび割れ・破損・損傷	目視						
ベース部													
調査項目	調査方法												
ひび割れ・破損・損傷	目視												
<table><tr><th colspan="2">軸受部（ベアリング部）</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>振動</td><td>軸受中心で振動計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		軸受部（ベアリング部）		調査項目	調査方法	振動	軸受中心で振動計測	温度	指触	油漏れ	目視		
軸受部（ベアリング部）													
調査項目	調査方法												
振動	軸受中心で振動計測												
温度	指触												
油漏れ	目視												

正

表 5.1.5 巻線形三相誘導電動機 調査箇所

対象機器	巻線形三相誘導電動機
------	------------

ケーシング・固定子部

調査項目	調査方法
発錆	目視
振動	計測（振動部）
固定子コイル温度	計測（温度計）
絶縁抵抗	計測（メガー）

スリップリング廻り部

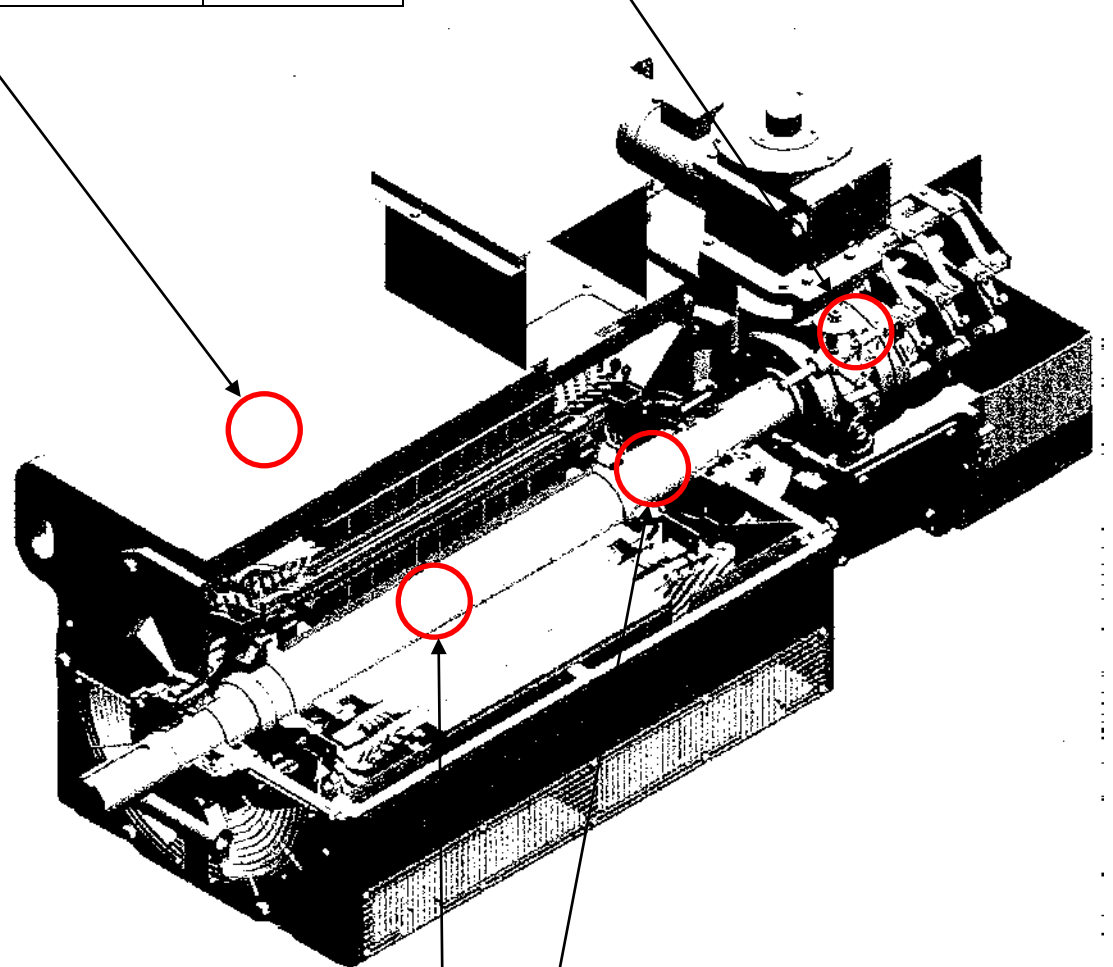
調査項目	調査方法
摩耗・火花の状態	目視

回転子部

調査項目	調査方法
運転音	聴診
絶縁抵抗	計測（メガー）

軸受部

調査項目	調査方法
温度	計測（温度計）
油濁り	目視
油漏れ	目視



誤

表 5.1.5 巻線形三相誘導電動機 調査箇所

対象機器	巻線形三相誘導電動機
------	------------

ケーシング・固定子部

調査項目	調査方法
発錆	目視
振動	計測（振動部）
固定子コイル温度	計測（温度計）
絶縁抵抗	計測（メガー）

スリップリング廻り部

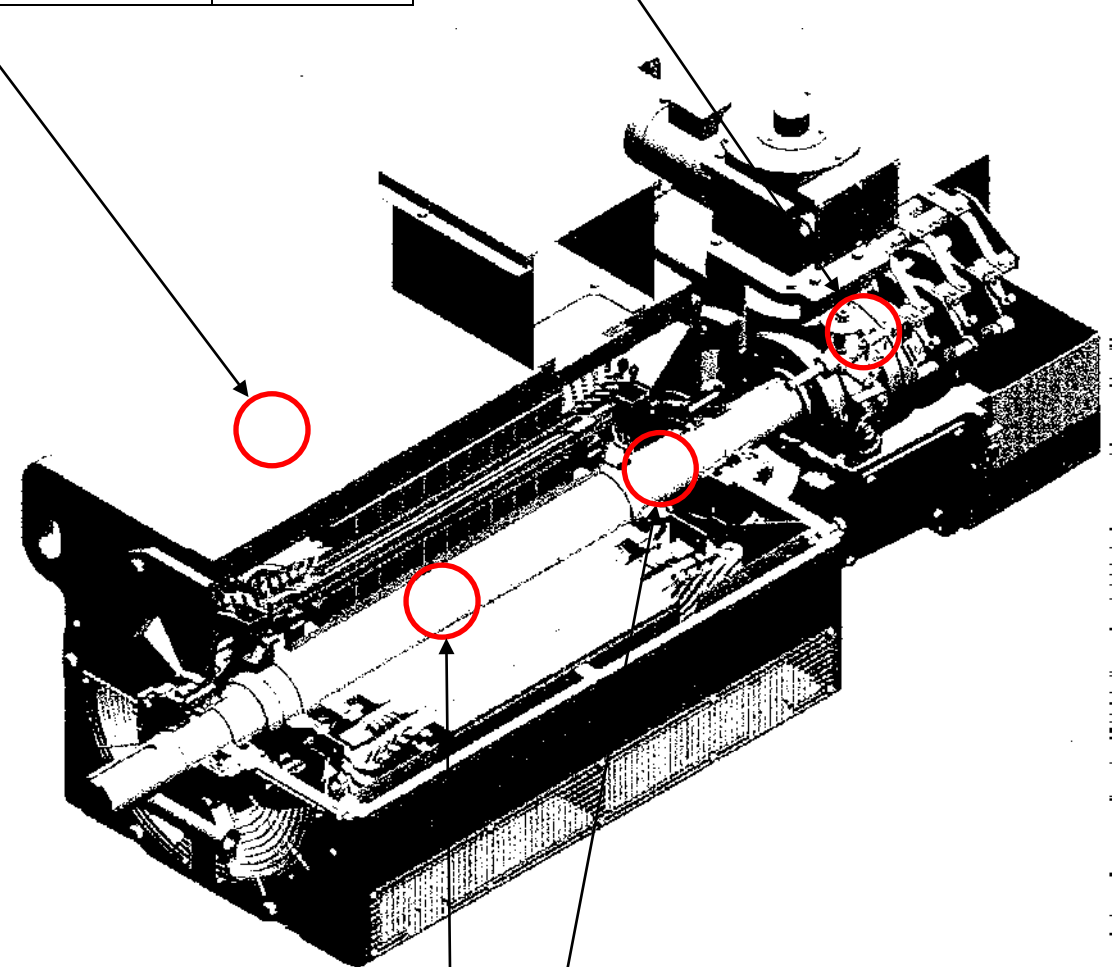
調査項目	調査方法
摩耗・火花の状態	目視

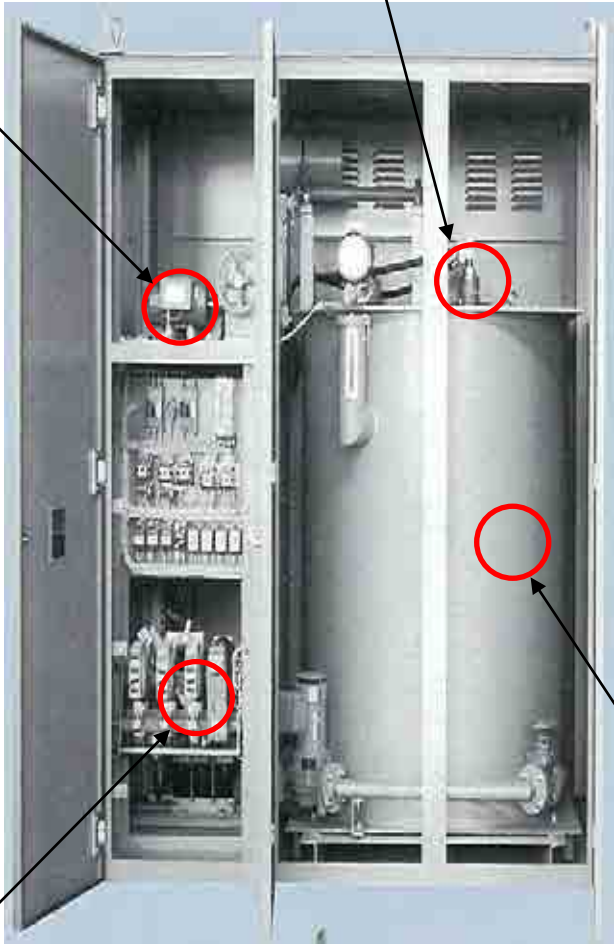
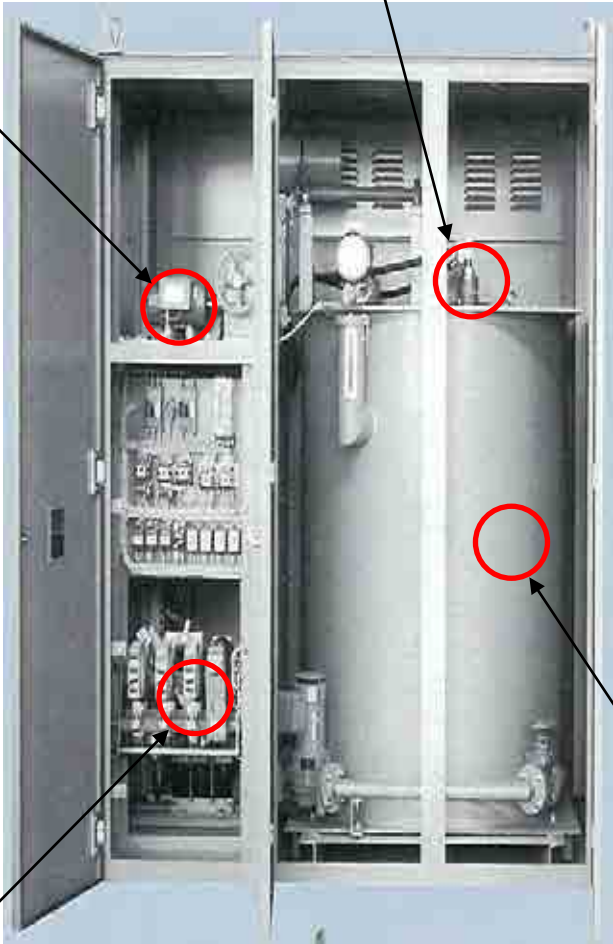
回転子部

調査項目	調査方法
異常音	聴音
絶縁抵抗	計測（メガー）

軸受部

調査項目	調査方法
温度	計測（温度計）
油濁り	目視
油漏れ	目視



正	誤																																																																
表 5.1.6 液体抵抗器 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>液体抵抗器</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">駆動モータ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>温度</td><td>計測（温度計）</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測（メガー）</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電極部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>摩耗</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>計測（温度計）</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">絶縁筒部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>作動</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">タンク部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>液漏れ</td><td>目視</td></tr></table>	対象機器	液体抵抗器	駆動モータ部		調査項目	調査方法	温度	計測（温度計）	絶縁抵抗	計測（メガー）	電極部		調査項目	調査方法	摩耗	目視	温度	計測（温度計）	絶縁筒部		調査項目	調査方法	作動	目視	タンク部		調査項目	調査方法	発錆	目視	液漏れ	目視	表 5.1.6 液体抵抗器 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>液体抵抗器</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">駆動モータ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発熱</td><td>計測（温度計）</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測（メガー）</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電極部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>摩耗</td><td>目視</td></tr><tr><td>発熱</td><td>計測（温度計）</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">絶縁筒部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>吸湿</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">タンク部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>液漏れ</td><td>目視</td></tr></table>	対象機器	液体抵抗器	駆動モータ部		調査項目	調査方法	発熱	計測（温度計）	絶縁抵抗	計測（メガー）	電極部		調査項目	調査方法	摩耗	目視	発熱	計測（温度計）	絶縁筒部		調査項目	調査方法	吸湿	目視	タンク部		調査項目	調査方法	発錆	目視	液漏れ	目視
対象機器	液体抵抗器																																																																
駆動モータ部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
温度	計測（温度計）																																																																
絶縁抵抗	計測（メガー）																																																																
電極部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
摩耗	目視																																																																
温度	計測（温度計）																																																																
絶縁筒部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
作動	目視																																																																
タンク部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
発錆	目視																																																																
液漏れ	目視																																																																
対象機器	液体抵抗器																																																																
駆動モータ部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
発熱	計測（温度計）																																																																
絶縁抵抗	計測（メガー）																																																																
電極部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
摩耗	目視																																																																
発熱	計測（温度計）																																																																
絶縁筒部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
吸湿	目視																																																																
タンク部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
発錆	目視																																																																
液漏れ	目視																																																																

正

表 5.1.7 カム形始動器 調査箇所

対象機器	カム形始動器
------	--------

駆動モータ部

調査項目	調査方法
温度	指触
運転音	聴診
絶縁抵抗	計測（メガー）

絶縁支え部

調査項目	調査方法
加熱	目視
絶縁抵抗	計測（メガー）

ブレーキコイル部

調査項目	調査方法
加熱	目視
断線	目視

ギアケース部

調査項目	調査方法
運転音	聴診

リミットスイッチ部

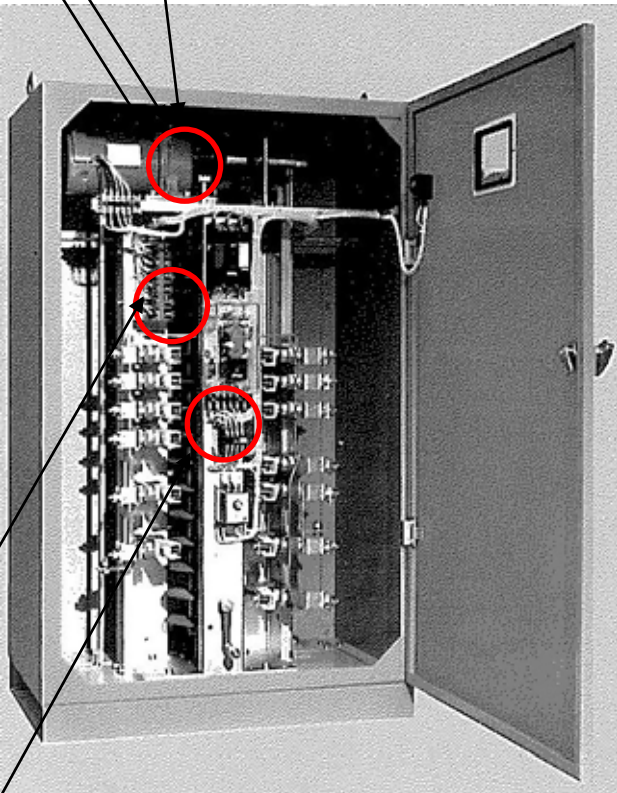
調査項目	調査方法
作動	目視

接点部

調査項目	調査方法
加熱	目視
摩耗	目視
過電流・始動頻度	目視

その他

調査項目	調査方法
発錆	目視
臭気	嗅覚



誤

表 5.1.7 カム形始動器 調査箇所

対象機器	カム形始動器
------	--------

駆動モータ部

調査項目	調査方法
発熱	指触
異常音	聴音
絶縁抵抗	計測（メガー）

絶縁支え部

調査項目	調査方法
加熱	目視
絶縁抵抗	計測（メガー）

ブレーキコイル部

調査項目	調査方法
加熱	目視
断線	目視

ギアケース部

調査項目	調査方法
異音	聴音

リミットスイッチ部

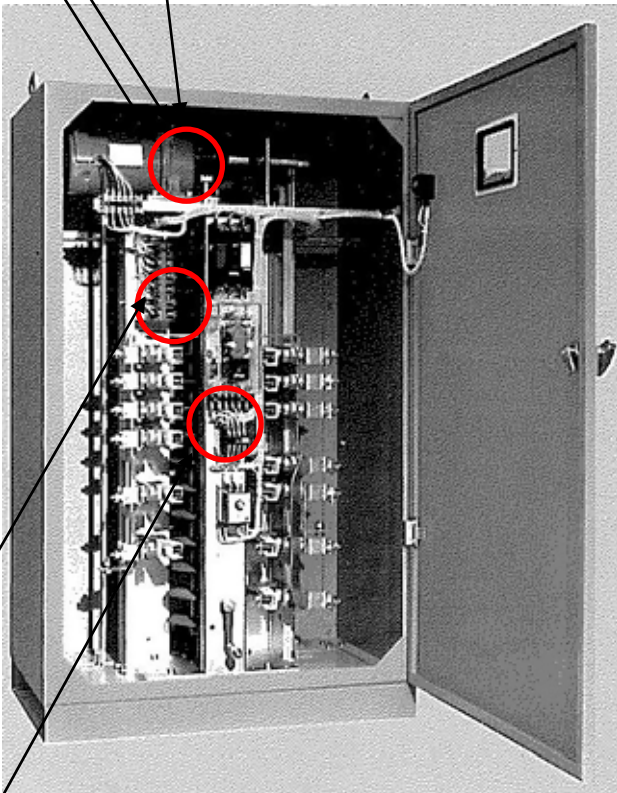
調査項目	調査方法
接触不良	目視

接点部

調査項目	調査方法
加熱	目視
摩耗	目視
過電流・始動頻度	目視

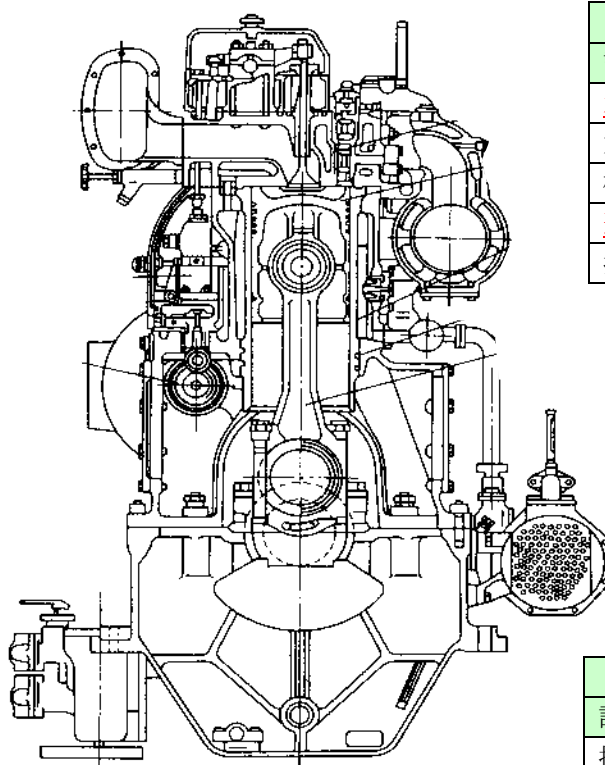
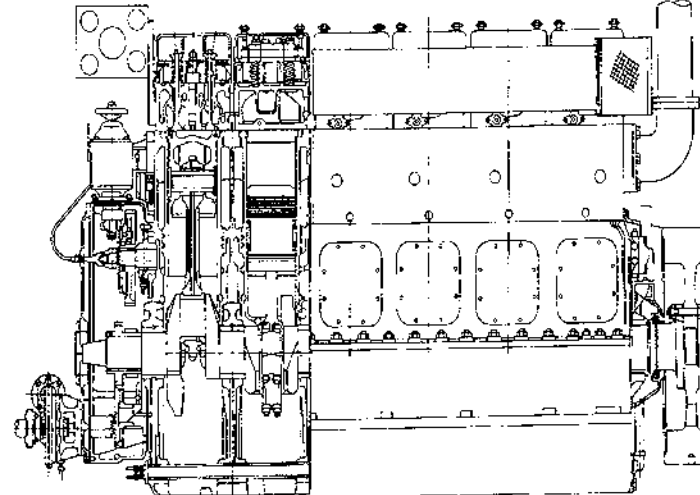
その他

調査項目	調査方法
発錆	目視
臭気	嗅覚



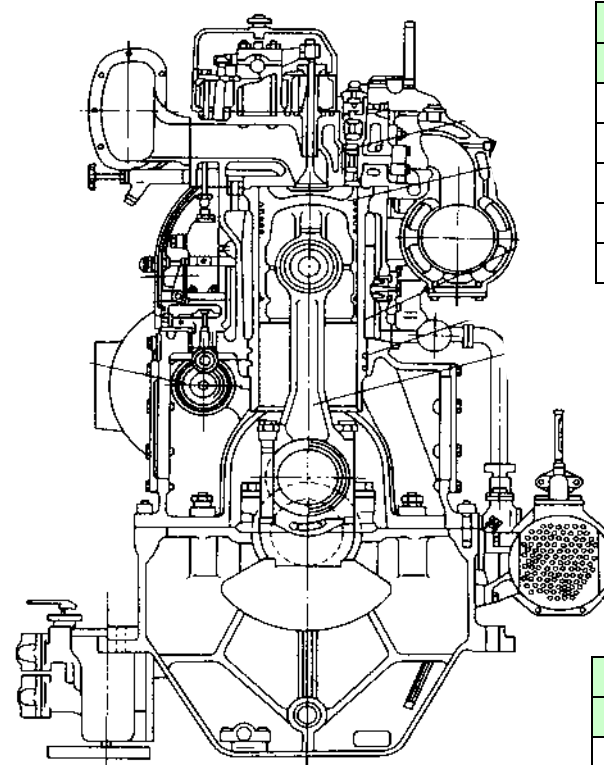
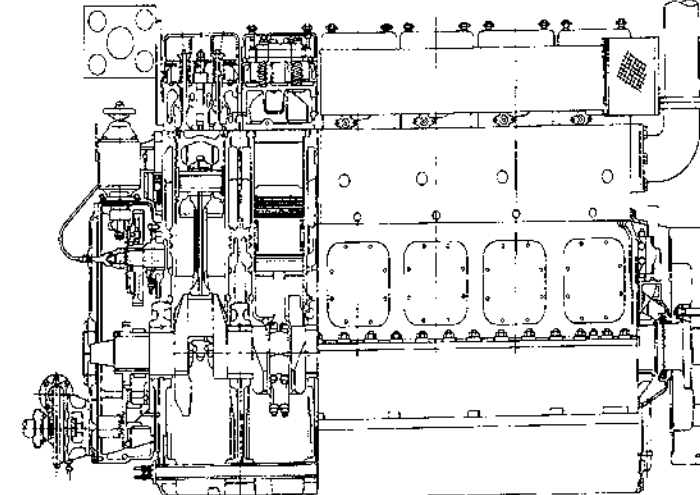
正

表 5.1.8 ディーゼル機関主要部 調査箇所

対象機器	ディーゼル機関主要部														
 <table><tr><th colspan="2">機関本体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ・油漏れ</td><td>外観・目視</td></tr><tr><td>始動・停止</td><td>保守運転</td></tr><tr><td>機関性能</td><td>負荷運転</td></tr><tr><td>運転音・振動</td><td>聴診・指触</td></tr><tr><td>排気色</td><td>目視</td></tr></table>		機関本体部		調査項目	調査方法	水漏れ・油漏れ	外観・目視	始動・停止	保守運転	機関性能	負荷運転	運転音・振動	聴診・指触	排気色	目視
機関本体部															
調査項目	調査方法														
水漏れ・油漏れ	外観・目視														
始動・停止	保守運転														
機関性能	負荷運転														
運転音・振動	聴診・指触														
排気色	目視														
 <table><tr><th colspan="2">補機及び付属機器部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>排気系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>燃料系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>冷却水系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>空気系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>潤滑油系統</td><td>外観・保守運転</td></tr></table>		補機及び付属機器部		調査項目	調査方法	排気系統	外観・保守運転	燃料系統	外観・保守運転	冷却水系統	外観・保守運転	空気系統	外観・保守運転	潤滑油系統	外観・保守運転
補機及び付属機器部															
調査項目	調査方法														
排気系統	外観・保守運転														
燃料系統	外観・保守運転														
冷却水系統	外観・保守運転														
空気系統	外観・保守運転														
潤滑油系統	外観・保守運転														

誤

表 5.1.8 ディーゼル機関主要部 調査箇所

対象機器	ディーゼル機関主要部														
 <table><tr><th colspan="2">機関本体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水・油</td><td>外観・目視</td></tr><tr><td>始動・停止</td><td>保守運転</td></tr><tr><td>機関性能</td><td>負荷運転</td></tr><tr><td>音・振動</td><td>聴感・感触</td></tr><tr><td>排気色</td><td>目視</td></tr></table>		機関本体部		調査項目	調査方法	水・油	外観・目視	始動・停止	保守運転	機関性能	負荷運転	音・振動	聴感・感触	排気色	目視
機関本体部															
調査項目	調査方法														
水・油	外観・目視														
始動・停止	保守運転														
機関性能	負荷運転														
音・振動	聴感・感触														
排気色	目視														
 <table><tr><th colspan="2">補機及び付属機器部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>排気系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>燃料系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>冷却水系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>空気系統</td><td>外観・保守運転</td></tr><tr><td>潤滑油系統</td><td>外観・保守運転</td></tr></table>		補機及び付属機器部		調査項目	調査方法	排気系統	外観・保守運転	燃料系統	外観・保守運転	冷却水系統	外観・保守運転	空気系統	外観・保守運転	潤滑油系統	外観・保守運転
補機及び付属機器部															
調査項目	調査方法														
排気系統	外観・保守運転														
燃料系統	外観・保守運転														
冷却水系統	外観・保守運転														
空気系統	外観・保守運転														
潤滑油系統	外観・保守運転														

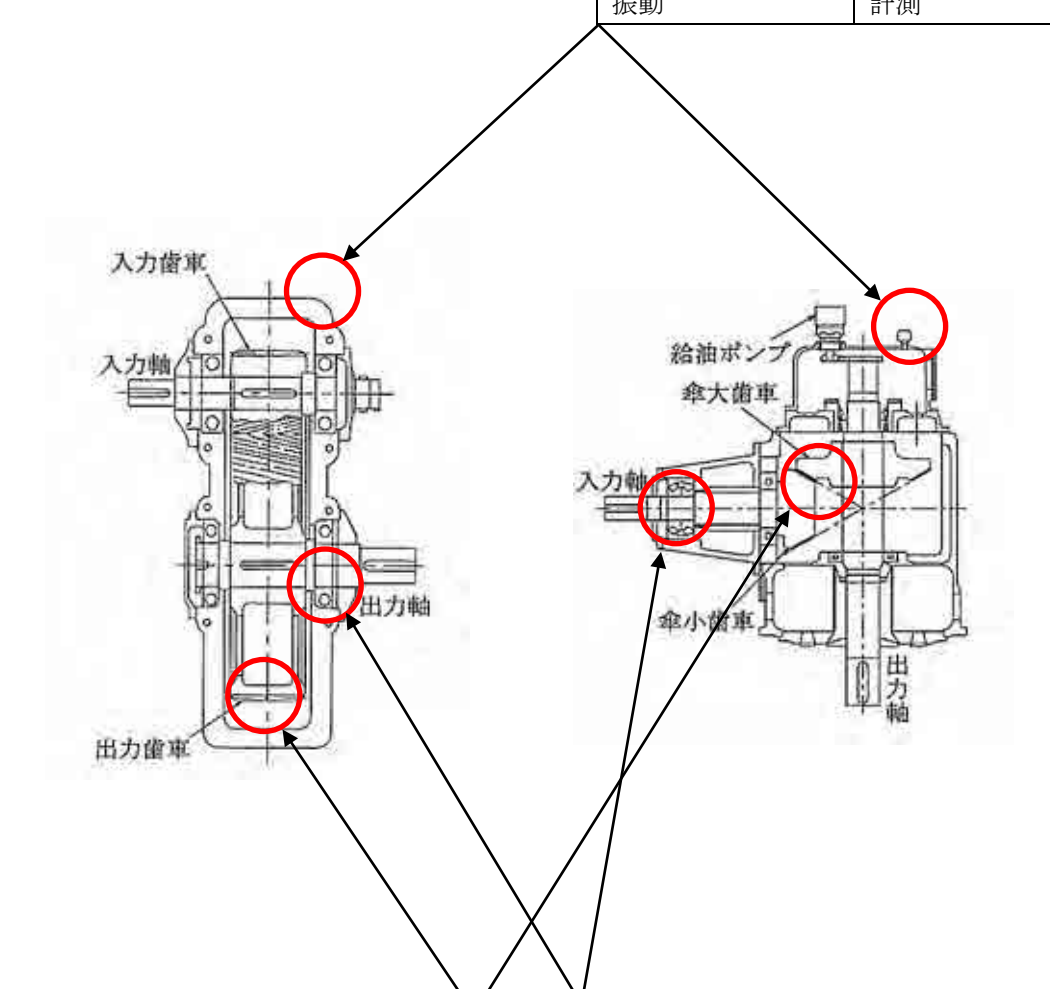
正

表 5.1.9 平行軸（又は直交軸）歯車減速機 調査箇所

対象機器	平行軸（又は直交軸）歯車減速機
------	-----------------

本体	
調査項目	調査方法
油漏れ	目視

ケーシング部	
調査項目	調査方法
発錆	目視
温度	指触（温度計）
振動	計測



歯車部	
調査項目	調査方法
運転音	聴診

軸受部	
調査項目	調査方法
温度	指触（温度計）
油量・油質	目視

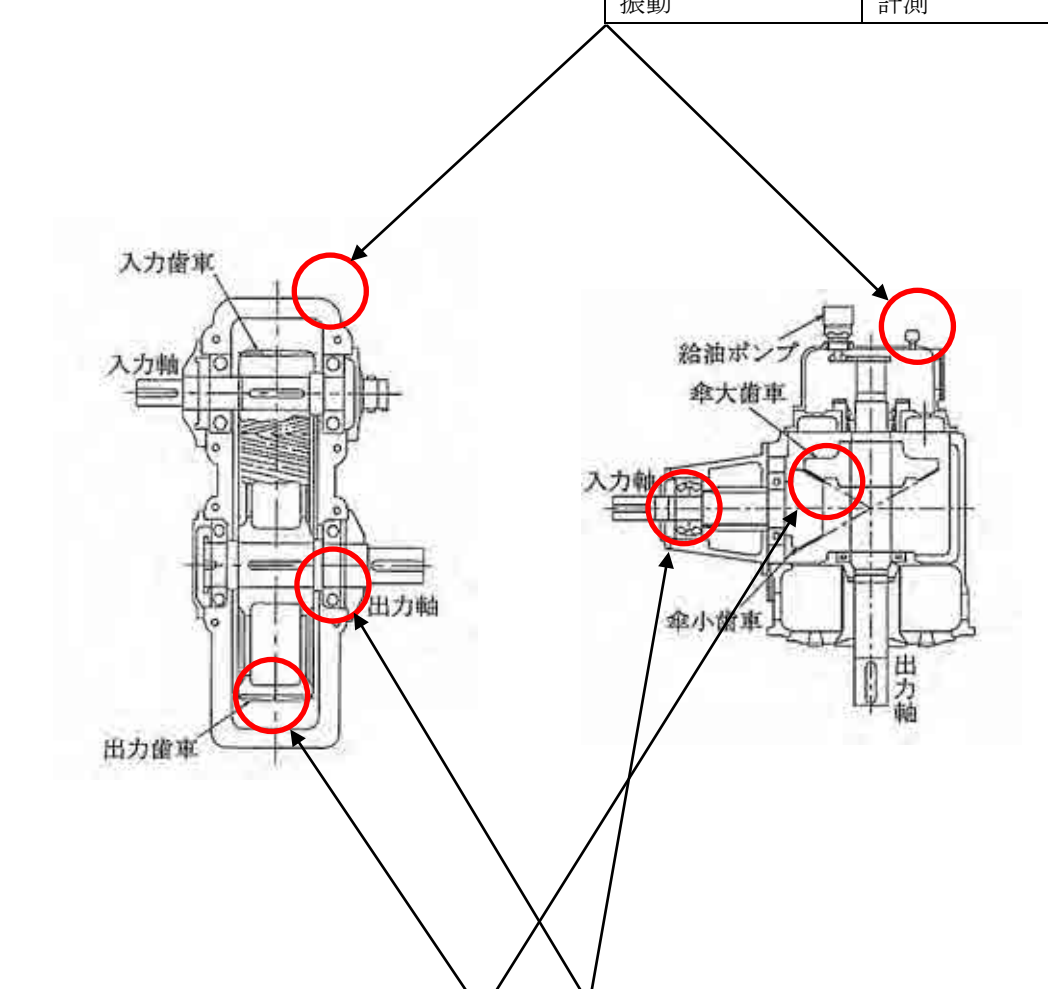
誤

表 5.1.9 平行軸（又は直交軸）歯車減速機 調査箇所

対象機器	平行軸（又は直交軸）歯車減速機
------	-----------------

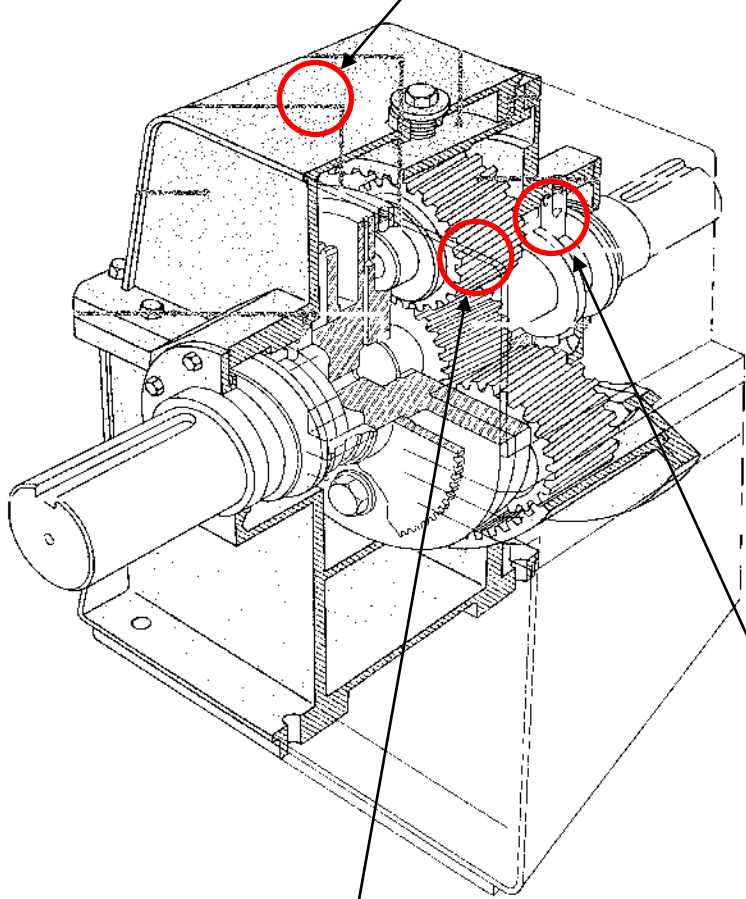
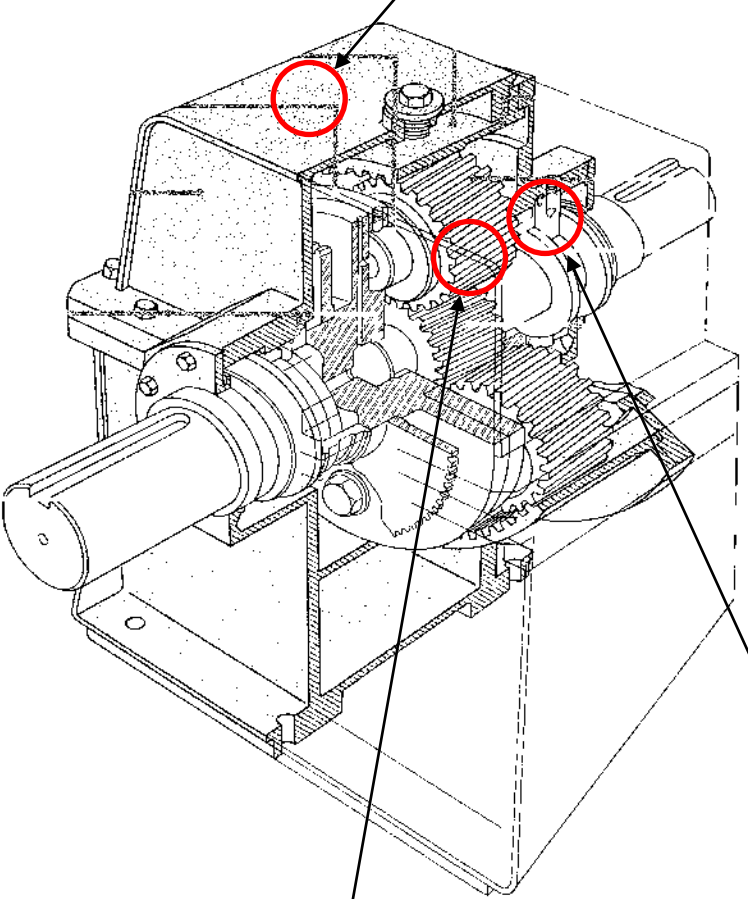
本体	
調査項目	調査方法
油漏れ	目視

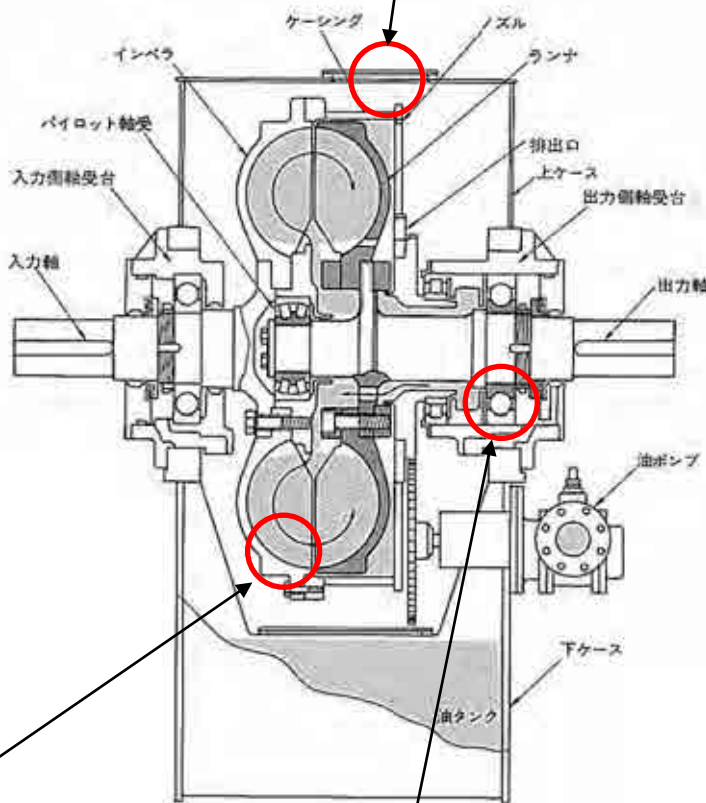
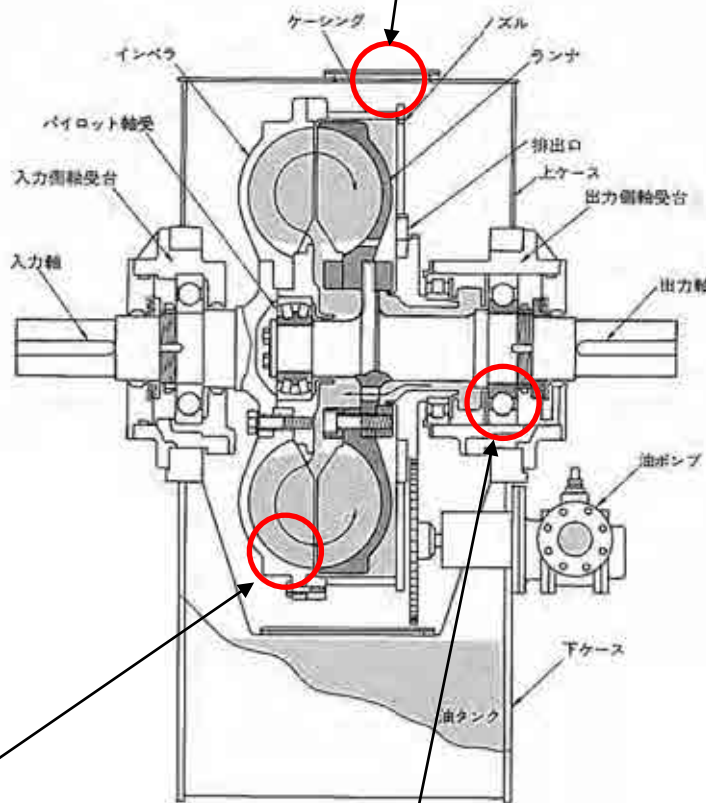
ケーシング部	
調査項目	調査方法
発錆	目視
温度	指触（温度計）
振動	計測

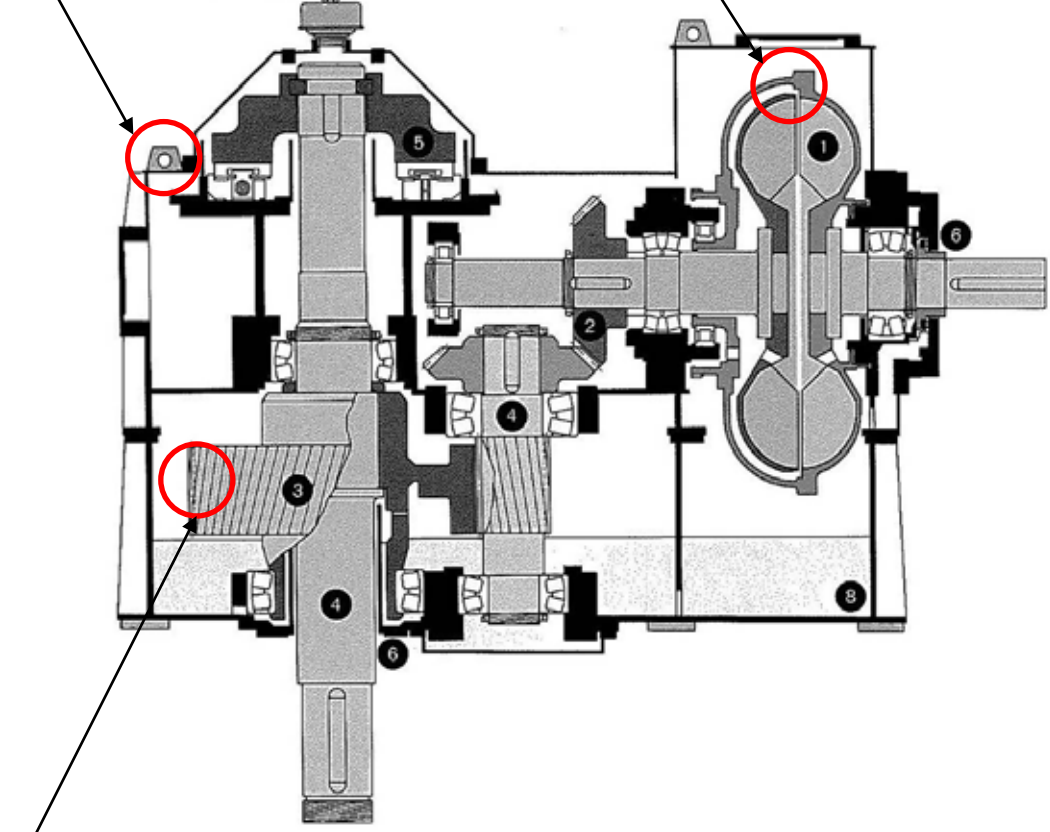
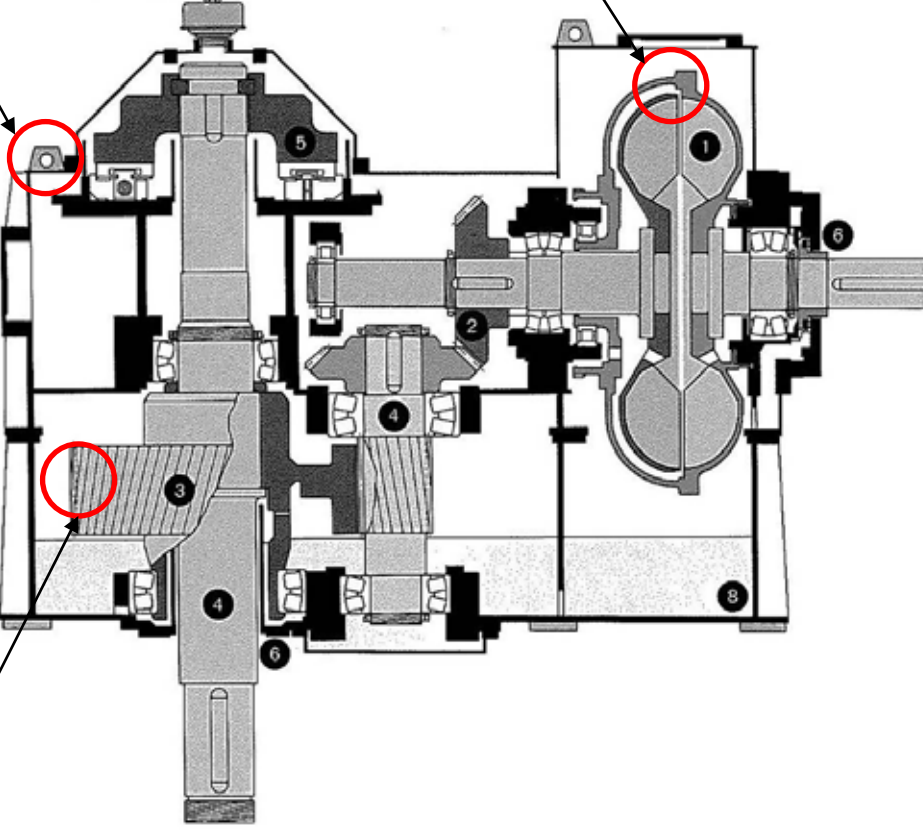


歯車部	
調査項目	調査方法
異常音	聴音

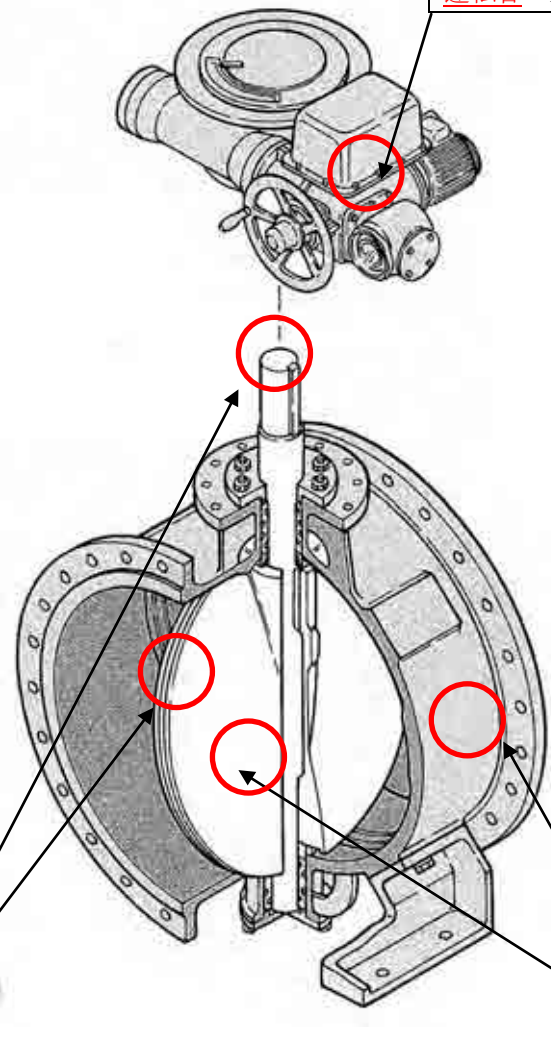
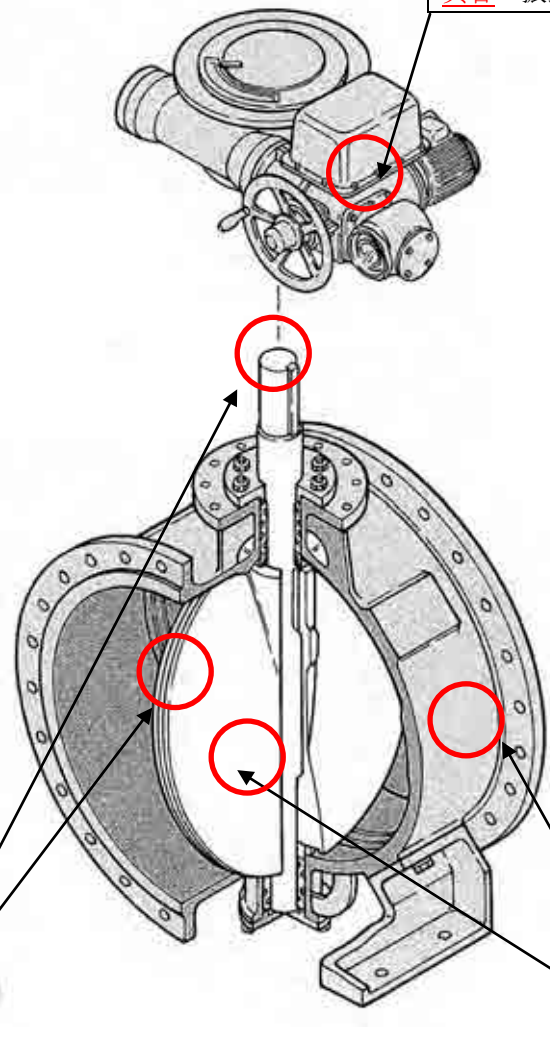
軸受部	
調査項目	調査方法
温度	指触（温度計）
油脂	目視

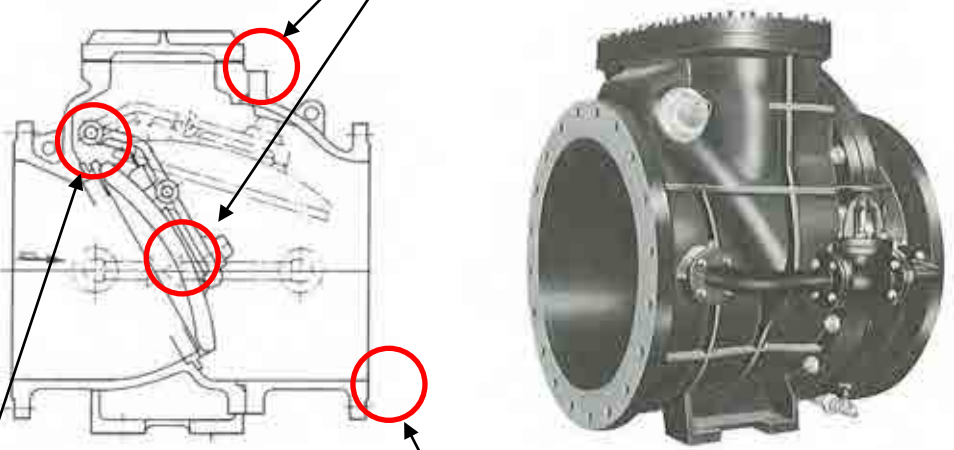
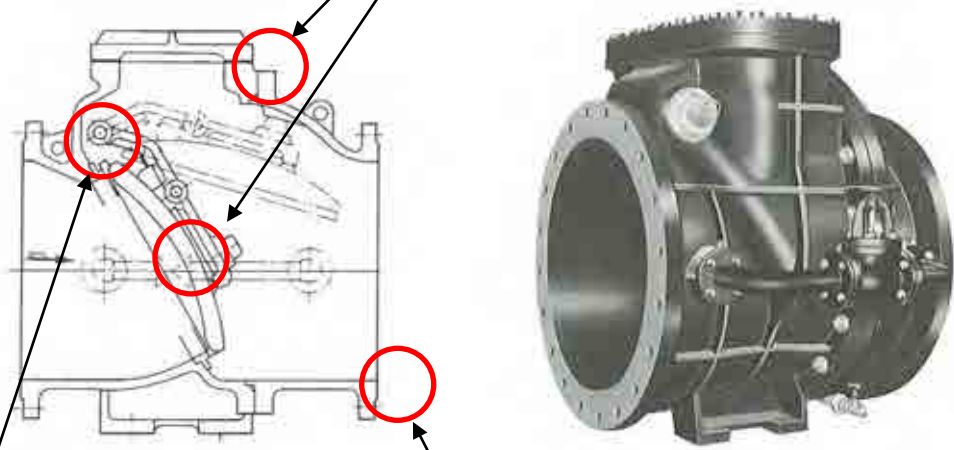
正	誤																																																																
表 5.1.10 遊星歯車減速機 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>遊星歯車減速機</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">歯車部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸受部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>油量・油質</td><td>目視</td></tr></table>	対象機器	遊星歯車減速機	本体		調査項目	調査方法	油漏れ	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	発錆	目視	温度	指触（温度計）	振動	計測	歯車部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	軸受部		調査項目	調査方法	温度	指触（温度計）	油量・油質	目視	表 5.1.10 遊星歯車減速機 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>遊星歯車減速機</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">歯車部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>異常音</td><td>聴音</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">軸受部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>油脂</td><td>目視</td></tr></table>	対象機器	遊星歯車減速機	本体		調査項目	調査方法	油漏れ	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	発錆	目視	温度	指触（温度計）	振動	計測	歯車部		調査項目	調査方法	異常音	聴音	軸受部		調査項目	調査方法	温度	指触（温度計）	油脂	目視
対象機器	遊星歯車減速機																																																																
本体																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
油漏れ	目視																																																																
ケーシング部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
発錆	目視																																																																
温度	指触（温度計）																																																																
振動	計測																																																																
歯車部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
運転音	聴診																																																																
軸受部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
温度	指触（温度計）																																																																
油量・油質	目視																																																																
対象機器	遊星歯車減速機																																																																
本体																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
油漏れ	目視																																																																
ケーシング部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
発錆	目視																																																																
温度	指触（温度計）																																																																
振動	計測																																																																
歯車部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
異常音	聴音																																																																
軸受部																																																																	
調査項目	調査方法																																																																
温度	指触（温度計）																																																																
油脂	目視																																																																

正		誤																																	
表 5.1.11 流体継手 調査箇所		表 5.1.11 流体継手 調査箇所																																	
対象機器	流体継手	対象機器	流体継手																																
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table> 		本体		調査項目	調査方法	油漏れ	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	発錆	目視	温度	指触（温度計）	振動	計測	<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table> 		本体		調査項目	調査方法	油漏れ	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	発錆	目視	温度	指触（温度計）	振動	計測
本体																																			
調査項目	調査方法																																		
油漏れ	目視																																		
ケーシング部																																			
調査項目	調査方法																																		
発錆	目視																																		
温度	指触（温度計）																																		
振動	計測																																		
本体																																			
調査項目	調査方法																																		
油漏れ	目視																																		
ケーシング部																																			
調査項目	調査方法																																		
発錆	目視																																		
温度	指触（温度計）																																		
振動	計測																																		
<table><tr><th colspan="2">ランナ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸受部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>油量・油質</td><td>目視</td></tr></table>		ランナ部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	軸受部		調査項目	調査方法	温度	指触（温度計）	油量・油質	目視	<table><tr><th colspan="2">ランナ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>異常音</td><td>聴音</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">軸受部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>油脂</td><td>目視</td></tr></table>		ランナ部		調査項目	調査方法	異常音	聴音	軸受部		調査項目	調査方法	温度	指触（温度計）	油脂	目視				
ランナ部																																			
調査項目	調査方法																																		
運転音	聴診																																		
軸受部																																			
調査項目	調査方法																																		
温度	指触（温度計）																																		
油量・油質	目視																																		
ランナ部																																			
調査項目	調査方法																																		
異常音	聴音																																		
軸受部																																			
調査項目	調査方法																																		
温度	指触（温度計）																																		
油脂	目視																																		

正	誤																																																												
表 5.1.12 流体継手付直交軸歯車減速機 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>流体継手付直交軸歯車減速機</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ランナ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">歯車部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table>	対象機器	流体継手付直交軸歯車減速機	本体		調査項目	調査方法	油漏れ	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	発錆	目視	温度	指触（温度計）	振動	計測	ランナ部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	歯車部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	表 5.1.12 流体継手付直交軸歯車減速機 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>流体継手付直交軸歯車減速機</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ケーシング部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>発錆</td><td>目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触（温度計）</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ランナ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>異常音</td><td>聴音</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">歯車部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>異常音</td><td>聴音</td></tr></table>	対象機器	流体継手付直交軸歯車減速機	本体		調査項目	調査方法	油漏れ	目視	ケーシング部		調査項目	調査方法	発錆	目視	温度	指触（温度計）	振動	計測	ランナ部		調査項目	調査方法	異常音	聴音	歯車部		調査項目	調査方法	異常音	聴音
対象機器	流体継手付直交軸歯車減速機																																																												
本体																																																													
調査項目	調査方法																																																												
油漏れ	目視																																																												
ケーシング部																																																													
調査項目	調査方法																																																												
発錆	目視																																																												
温度	指触（温度計）																																																												
振動	計測																																																												
ランナ部																																																													
調査項目	調査方法																																																												
運転音	聴診																																																												
歯車部																																																													
調査項目	調査方法																																																												
運転音	聴診																																																												
対象機器	流体継手付直交軸歯車減速機																																																												
本体																																																													
調査項目	調査方法																																																												
油漏れ	目視																																																												
ケーシング部																																																													
調査項目	調査方法																																																												
発錆	目視																																																												
温度	指触（温度計）																																																												
振動	計測																																																												
ランナ部																																																													
調査項目	調査方法																																																												
異常音	聴音																																																												
歯車部																																																													
調査項目	調査方法																																																												
異常音	聴音																																																												

正	誤																																																																																																
表 5.1.13 電動仕切弁 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>電動仕切弁</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>緩み・脱落</td><td>目視・打診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">シール部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電動機・減速機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視（電流計）</td></tr><tr><td>作動不良</td><td>手作動・目視</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測（メガー）</td></tr><tr><td>運転音・振動</td><td>聴診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">弁棒・弁座・減速機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>破損・変形</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>摩滅・摩耗</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">弁箱・弁体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>噛込み</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>振動・騒音（キャビテーション）</td><td>聴診</td></tr></table>	対象機器	電動仕切弁	本体		調査項目	調査方法	緩み・脱落	目視・打診	シール部		調査項目	調査方法	水漏れ	目視	電動機・減速機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視（電流計）	作動不良	手作動・目視	絶縁抵抗	計測（メガー）	運転音・振動	聴診	弁棒・弁座・減速機部		調査項目	調査方法	破損・変形	開閉操作・目視	摩滅・摩耗	開閉操作・目視	運転音	聴診	弁箱・弁体部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	塗装剥離	目視	噛込み	開閉操作・目視	振動・騒音（キャビテーション）	聴診	表 5.1.13 電動仕切弁 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>電動仕切弁</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>緩み・脱落</td><td>目視・打診</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">シール部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>漏水</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電動機・減速機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視（電流計）</td></tr><tr><td>作動不良</td><td>手作動・目視</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測（メガー）</td></tr><tr><td>異音・振動</td><td>聴音</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">弁棒・弁座・減速機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>破損・変形</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>摩滅・摩耗</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>異常音</td><td>聴覚</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">弁箱・弁体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>噛込み</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>振動・騒音（キャビテーション）</td><td>聴覚</td></tr></table>	対象機器	電動仕切弁	本体		調査項目	調査方法	緩み・脱落	目視・打診	シール部		調査項目	調査方法	漏水	目視	電動機・減速機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視（電流計）	作動不良	手作動・目視	絶縁抵抗	計測（メガー）	異音・振動	聴音	弁棒・弁座・減速機部		調査項目	調査方法	破損・変形	開閉操作・目視	摩滅・摩耗	開閉操作・目視	異常音	聴覚	弁箱・弁体部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	塗装剥離	目視	噛込み	開閉操作・目視	振動・騒音（キャビテーション）	聴覚
対象機器	電動仕切弁																																																																																																
本体																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
緩み・脱落	目視・打診																																																																																																
シール部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
水漏れ	目視																																																																																																
電動機・減速機部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
過負荷	目視（電流計）																																																																																																
作動不良	手作動・目視																																																																																																
絶縁抵抗	計測（メガー）																																																																																																
運転音・振動	聴診																																																																																																
弁棒・弁座・減速機部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
破損・変形	開閉操作・目視																																																																																																
摩滅・摩耗	開閉操作・目視																																																																																																
運転音	聴診																																																																																																
弁箱・弁体部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																
塗装剥離	目視																																																																																																
噛込み	開閉操作・目視																																																																																																
振動・騒音（キャビテーション）	聴診																																																																																																
対象機器	電動仕切弁																																																																																																
本体																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
緩み・脱落	目視・打診																																																																																																
シール部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
漏水	目視																																																																																																
電動機・減速機部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
過負荷	目視（電流計）																																																																																																
作動不良	手作動・目視																																																																																																
絶縁抵抗	計測（メガー）																																																																																																
異音・振動	聴音																																																																																																
弁棒・弁座・減速機部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
破損・変形	開閉操作・目視																																																																																																
摩滅・摩耗	開閉操作・目視																																																																																																
異常音	聴覚																																																																																																
弁箱・弁体部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																
塗装剥離	目視																																																																																																
噛込み	開閉操作・目視																																																																																																
振動・騒音（キャビテーション）	聴覚																																																																																																

正		誤																																													
表 5.1.14 電動バタフライ弁 調査箇所		表 5.1.14 電動バタフライ弁 調査箇所																																													
対象機器 電動バタフライ弁		対象機器 電動バタフライ弁																																													
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>緩み・脱落</td><td>目視・打診</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">電動機・減速機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視（電流計）</td></tr><tr><td>作動不良</td><td>手作動・目視</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測（メガー）</td></tr><tr><td>運転音・振動</td><td>聴診</td></tr></table> 		本体		調査項目	調査方法	緩み・脱落	目視・打診	電動機・減速機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視（電流計）	作動不良	手作動・目視	絶縁抵抗	計測（メガー）	運転音・振動	聴診	<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>緩み・脱落</td><td>目視・打診</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">電動機・減速機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視（電流計）</td></tr><tr><td>作動不良</td><td>手作動・目視</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測（メガー）</td></tr><tr><td>異音・振動</td><td>聴音</td></tr></table> 		本体		調査項目	調査方法	緩み・脱落	目視・打診	電動機・減速機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視（電流計）	作動不良	手作動・目視	絶縁抵抗	計測（メガー）	異音・振動	聴音								
本体																																															
調査項目	調査方法																																														
緩み・脱落	目視・打診																																														
電動機・減速機部																																															
調査項目	調査方法																																														
過負荷	目視（電流計）																																														
作動不良	手作動・目視																																														
絶縁抵抗	計測（メガー）																																														
運転音・振動	聴診																																														
本体																																															
調査項目	調査方法																																														
緩み・脱落	目視・打診																																														
電動機・減速機部																																															
調査項目	調査方法																																														
過負荷	目視（電流計）																																														
作動不良	手作動・目視																																														
絶縁抵抗	計測（メガー）																																														
異音・振動	聴音																																														
<table><tr><th colspan="2">弁棒・弁座部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>破損・変形</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>摩滅・摩耗</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">弁箱・弁体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>噛込み</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>振動・騒音（キャビテーション）</td><td>聴診</td></tr></table>		弁棒・弁座部		調査項目	調査方法	破損・変形	開閉操作・目視	摩滅・摩耗	開閉操作・目視	運転音	聴診	弁箱・弁体部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	塗装剥離	目視	噛込み	開閉操作・目視	振動・騒音（キャビテーション）	聴診	<table><tr><th colspan="2">弁棒・弁座部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>破損・変形</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>摩滅・摩耗</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>異常音</td><td>聴覚</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">弁箱・弁体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>噛込み</td><td>開閉操作・目視</td></tr><tr><td>振動・騒音（キャビテーション）</td><td>聴覚</td></tr></table>		弁棒・弁座部		調査項目	調査方法	破損・変形	開閉操作・目視	摩滅・摩耗	開閉操作・目視	異常音	聴覚	弁箱・弁体部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	塗装剥離	目視	噛込み	開閉操作・目視	振動・騒音（キャビテーション）	聴覚
弁棒・弁座部																																															
調査項目	調査方法																																														
破損・変形	開閉操作・目視																																														
摩滅・摩耗	開閉操作・目視																																														
運転音	聴診																																														
弁箱・弁体部																																															
調査項目	調査方法																																														
ひび割れ・亀裂	目視																																														
塗装剥離	目視																																														
噛込み	開閉操作・目視																																														
振動・騒音（キャビテーション）	聴診																																														
弁棒・弁座部																																															
調査項目	調査方法																																														
破損・変形	開閉操作・目視																																														
摩滅・摩耗	開閉操作・目視																																														
異常音	聴覚																																														
弁箱・弁体部																																															
調査項目	調査方法																																														
ひび割れ・亀裂	目視																																														
塗装剥離	目視																																														
噛込み	開閉操作・目視																																														
振動・騒音（キャビテーション）	聴覚																																														

正		誤																					
表 5.1.15 逆止め弁 調査箇所																							
対象機器		逆止め弁																					
<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>緩み・脱落</td><td>目視・打診</td></tr></table>		本体		調査項目	調査方法	緩み・脱落	目視・打診	<table><tr><th colspan="2">本体</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>緩み・脱落</td><td>目視・打診</td></tr></table>		本体		調査項目	調査方法	緩み・脱落	目視・打診								
本体																							
調査項目	調査方法																						
緩み・脱落	目視・打診																						
本体																							
調査項目	調査方法																						
緩み・脱落	目視・打診																						
<table><tr><th colspan="2">弁箱・弁体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		弁箱・弁体部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視	<table><tr><th colspan="2">弁箱・弁体部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>塗装剥離</td><td>目視</td></tr><tr><td>合わせ面水漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		弁箱・弁体部		調査項目	調査方法	ひび割れ・亀裂	目視	塗装剥離	目視	合わせ面水漏れ	目視
弁箱・弁体部																							
調査項目	調査方法																						
ひび割れ・亀裂	目視																						
塗装剥離	目視																						
合わせ面水漏れ	目視																						
弁箱・弁体部																							
調査項目	調査方法																						
ひび割れ・亀裂	目視																						
塗装剥離	目視																						
合わせ面水漏れ	目視																						
																							
(a) 構造図		(a) 構造図																					
<table><tr><th colspan="2">弁棒・弁座部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>破損・変形 摩滅・摩耗</td><td>開閉操作・目視</td></tr></table>		弁棒・弁座部		調査項目	調査方法	破損・変形 摩滅・摩耗	開閉操作・目視	<table><tr><th colspan="2">弁棒・弁座部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>破損・変形 摩滅・摩耗</td><td>開閉操作・目視</td></tr></table>		弁棒・弁座部		調査項目	調査方法	破損・変形 摩滅・摩耗	開閉操作・目視								
弁棒・弁座部																							
調査項目	調査方法																						
破損・変形 摩滅・摩耗	開閉操作・目視																						
弁棒・弁座部																							
調査項目	調査方法																						
破損・変形 摩滅・摩耗	開閉操作・目視																						
<table><tr><th colspan="2">シール部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>水漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		シール部		調査項目	調査方法	水漏れ	目視	<table><tr><th colspan="2">シール部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>漏水</td><td>目視</td></tr></table>		シール部		調査項目	調査方法	漏水	目視								
シール部																							
調査項目	調査方法																						
水漏れ	目視																						
シール部																							
調査項目	調査方法																						
漏水	目視																						

正

表 5.1.16 フラップ弁 調査箇所

対象機器		フラップ弁			

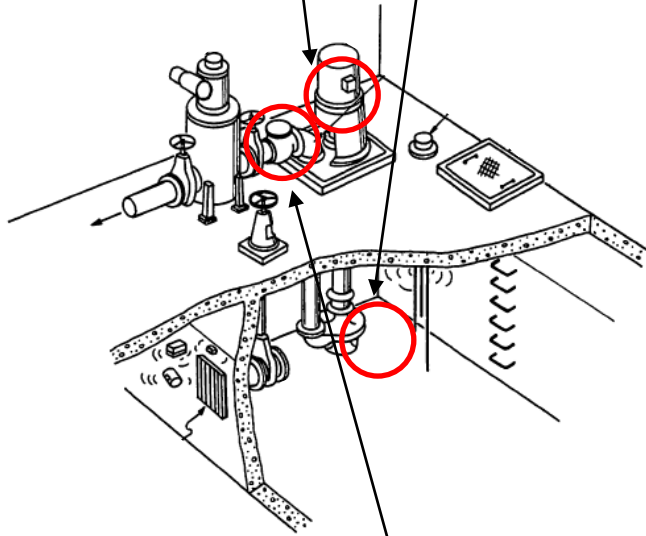
正

表 5.1.17 補機設備(原水系統) 調査箇所

対象機器	補機設備(原水系統)
------	------------

電動機部	
調査項目	調査方法
過負荷	目視 (電流計)
絶縁抵抗	計測
運転音	聴診
振動	計測

ポンプ部	
調査項目	調査方法
運転音	聴診
ひび割れ・亀裂	目視
腐食	目視
振動	計測
温度	指触・計測
油漏れ	目視



配管	
調査項目	調査方法
損傷	目視
腐食・摩耗	目視

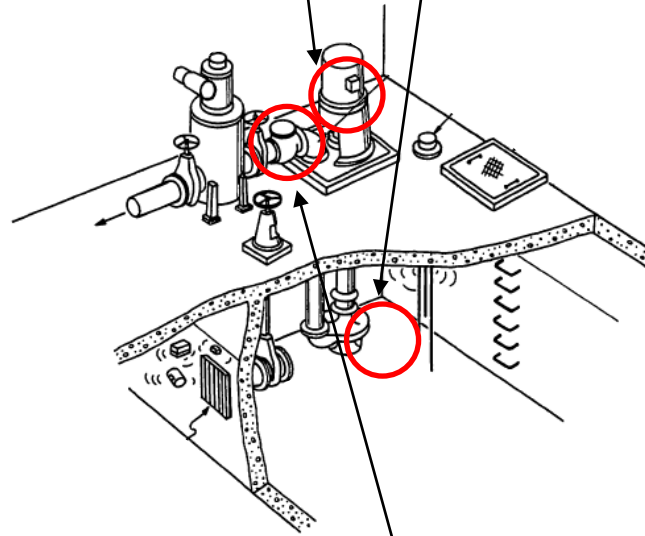
誤

表 5.1.17 補機設備(原水系統) 調査箇所

対象機器	補機設備(原水系統)
------	------------

電動機部	
調査項目	調査方法
過負荷	目視 (電流計)
絶縁抵抗	計測
運転音	聴覚
振動	指触・目視

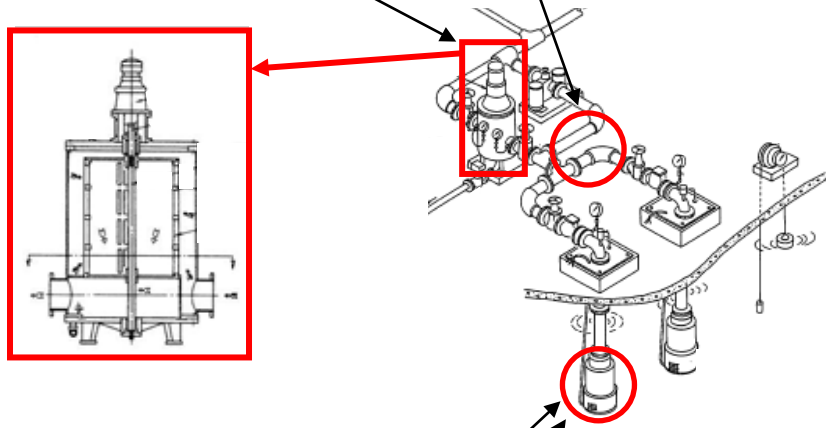
ポンプ部	
調査項目	調査方法
運転音	聴覚
ひび割れ・亀裂	目視
腐食	目視
振動	指触・目視
温度	指触
油漏れ	目視



配管	
調査項目	調査方法
損傷	目視
腐食	目視

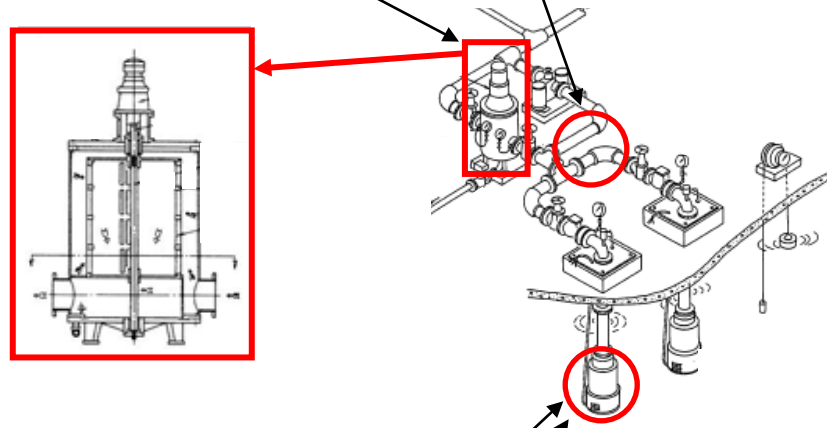
正

表 5.1.18 補機設備(給水系統) 調査箇所

対象機器	補機設備 (給水系統)																																																						
<table><tr><th colspan="2">オートストレーナ</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">弁・配管</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電動機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ポンプ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		オートストレーナ		調査項目	調査方法	運転音	聴診	損傷	目視	腐食	目視	振動	計測	温度	指触・計測	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	弁・配管		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	電動機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	運転音	聴診	振動	計測	ポンプ部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	振動	計測	温度	指触・計測	油漏れ	目視
オートストレーナ																																																							
調査項目	調査方法																																																						
運転音	聴診																																																						
損傷	目視																																																						
腐食	目視																																																						
振動	計測																																																						
温度	指触・計測																																																						
過負荷	目視 (電流計)																																																						
絶縁抵抗	計測																																																						
弁・配管																																																							
調査項目	調査方法																																																						
損傷	目視																																																						
腐食	目視																																																						
電動機部																																																							
調査項目	調査方法																																																						
過負荷	目視 (電流計)																																																						
絶縁抵抗	計測																																																						
運転音	聴診																																																						
振動	計測																																																						
ポンプ部																																																							
調査項目	調査方法																																																						
運転音	聴診																																																						
ひび割れ・亀裂	目視																																																						
腐食	目視																																																						
振動	計測																																																						
温度	指触・計測																																																						
油漏れ	目視																																																						

誤

表 5.1.18 補機設備(給水系統) 調査箇所

対象機器	補機設備 (給水系統)																																																						
<table><tr><th colspan="2">オートストレーナ</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">弁・配管</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電動機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ポンプ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table>		オートストレーナ		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	損傷	目視	腐食	目視	振動	指触・目視	温度	指触	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	弁・配管		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	電動機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	運転音	聴覚	振動	指触・目視	ポンプ部		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	振動	指触・目視	温度	指触	油漏れ	目視
オートストレーナ																																																							
調査項目	調査方法																																																						
運転音	聴覚																																																						
損傷	目視																																																						
腐食	目視																																																						
振動	指触・目視																																																						
温度	指触																																																						
過負荷	目視 (電流計)																																																						
絶縁抵抗	計測																																																						
弁・配管																																																							
調査項目	調査方法																																																						
損傷	目視																																																						
腐食	目視																																																						
電動機部																																																							
調査項目	調査方法																																																						
過負荷	目視 (電流計)																																																						
絶縁抵抗	計測																																																						
運転音	聴覚																																																						
振動	指触・目視																																																						
ポンプ部																																																							
調査項目	調査方法																																																						
運転音	聴覚																																																						
ひび割れ・亀裂	目視																																																						
腐食	目視																																																						
振動	指触・目視																																																						
温度	指触																																																						
油漏れ	目視																																																						

19

正

表 5.1.19 補機設備(満水系統) 調査箇所

対象機器	補機設備 (満水系統)
------	-------------

電動機部	
調査項目	調査方法
過負荷	目視 (電流計)
絶縁抵抗	計測
運転音	聴診
振動	指触・目視

ポンプ部	
調査項目	調査方法
運転音	聴診
ひび割れ・亀裂	目視
腐食	目視
振動	計測
温度	指触・計測
油漏れ	目視

補水槽	
調査項目	調査方法
損傷	目視
腐食	目視

弁・配管	
調査項目	調査方法
損傷	目視
腐食	目視

誤

表 5.1.19 補機設備(満水系統) 調査箇所

対象機器	補機設備 (満水系統)
------	-------------

電動機部	
調査項目	調査方法
過負荷	目視 (電流計)
絶縁抵抗	計測
運転音	聴覚
振動	指触・目視

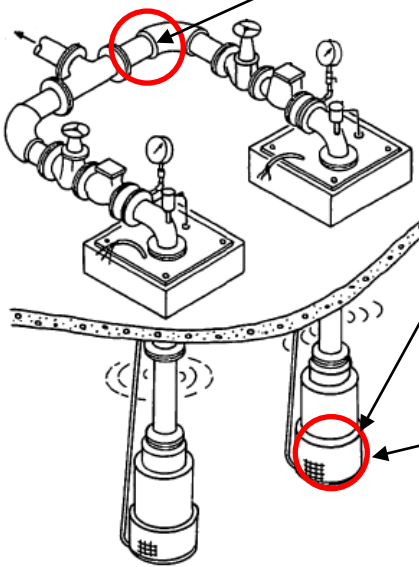
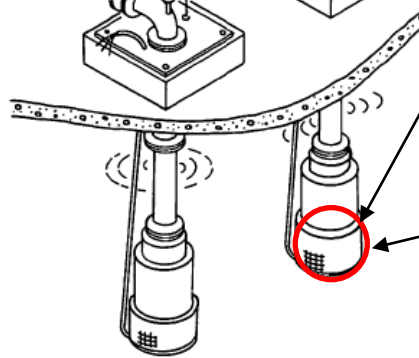
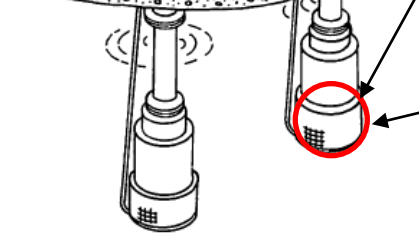
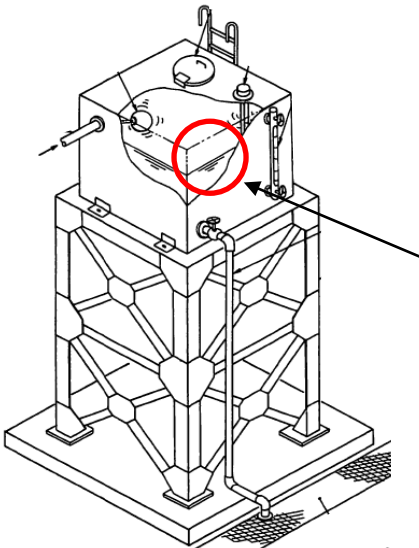
ポンプ部	
調査項目	調査方法
運転音	聴覚
ひび割れ・亀裂	目視
腐食	目視
振動	指触・目視
温度	指触
油漏れ	目視

補水槽	
調査項目	調査方法
損傷	目視
腐食	目視

弁・配管	
調査項目	調査方法
損傷	目視
腐食	目視

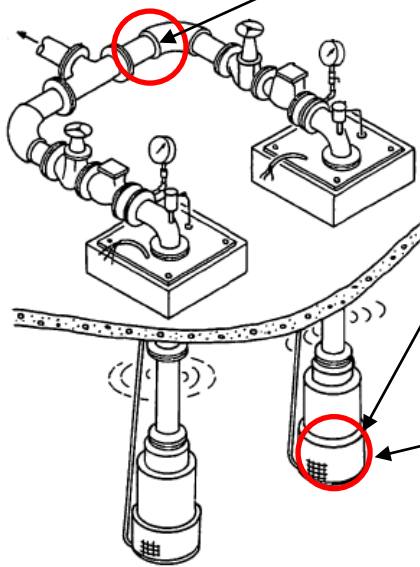
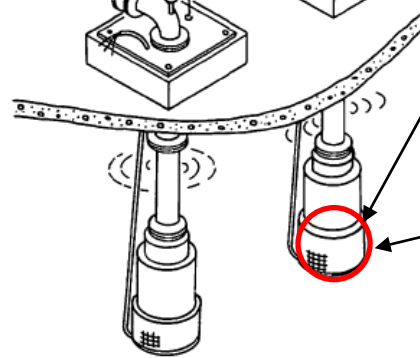
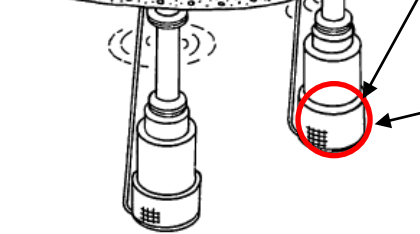
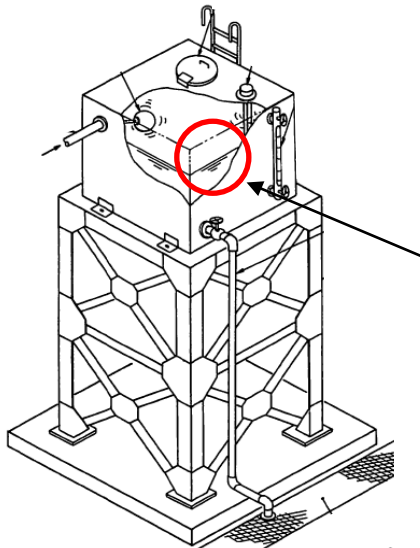
正

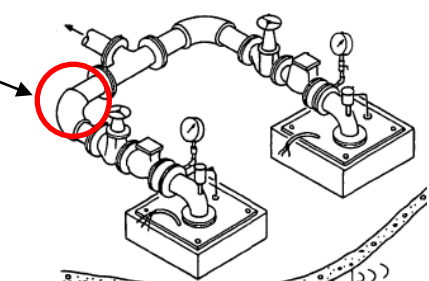
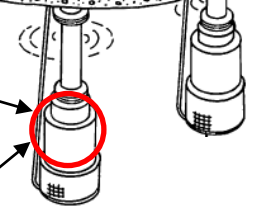
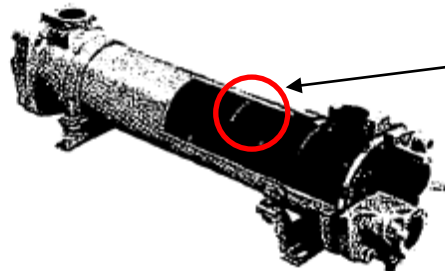
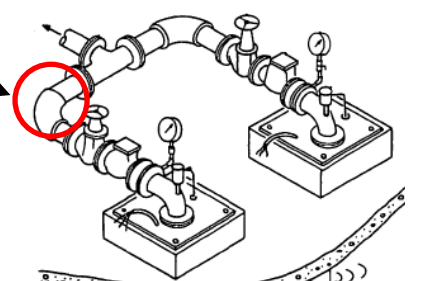
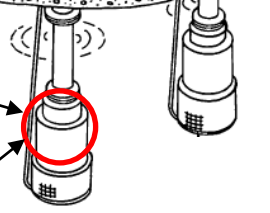
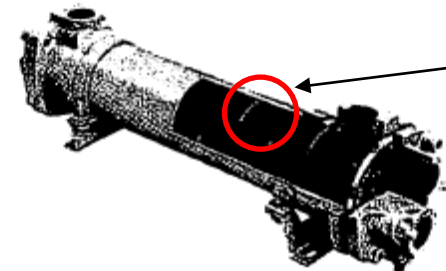
表 5.1.20 補機設備 冷却水系統（1次） 調査箇所

対象機器	補機設備（冷却水系統一次）																																											
 <table><tr><th colspan="2">弁・配管</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">電動機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">ポンプ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">膨張タンク</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table>	弁・配管		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	電動機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	運転音	聴診	振動	計測	ポンプ部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	振動	計測	温度	指触・計測	油漏れ	目視	膨張タンク		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視
弁・配管																																												
調査項目	調査方法																																											
損傷	目視																																											
腐食	目視																																											
電動機部																																												
調査項目	調査方法																																											
過負荷	目視 (電流計)																																											
絶縁抵抗	計測																																											
運転音	聴診																																											
振動	計測																																											
ポンプ部																																												
調査項目	調査方法																																											
運転音	聴診																																											
ひび割れ・亀裂	目視																																											
腐食	目視																																											
振動	計測																																											
温度	指触・計測																																											
油漏れ	目視																																											
膨張タンク																																												
調査項目	調査方法																																											
損傷	目視																																											
腐食	目視																																											

誤

表 5.1.20 補機設備 冷却水系統（1次） 調査箇所

対象機器	補機設備（冷却水系統一次）																																											
 <table><tr><th colspan="2">弁・配管</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">電動機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">ポンプ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table>  <table><tr><th colspan="2">膨張タンク</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table>	弁・配管		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	電動機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	運転音	聴覚	振動	指触・目視	ポンプ部		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	振動	指触・目視	温度	指触	油漏れ	目視	膨張タンク		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視
弁・配管																																												
調査項目	調査方法																																											
損傷	目視																																											
腐食	目視																																											
電動機部																																												
調査項目	調査方法																																											
過負荷	目視 (電流計)																																											
絶縁抵抗	計測																																											
運転音	聴覚																																											
振動	指触・目視																																											
ポンプ部																																												
調査項目	調査方法																																											
運転音	聴覚																																											
ひび割れ・亀裂	目視																																											
腐食	目視																																											
振動	指触・目視																																											
温度	指触																																											
油漏れ	目視																																											
膨張タンク																																												
調査項目	調査方法																																											
損傷	目視																																											
腐食	目視																																											

正	誤																																																																																																
表 5.1.21 補機設備 冷却水系統（2次） 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>補機設備（冷却水系統二次）</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">弁・配管</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電動機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ポンプ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴診</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>計測</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触・計測</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">清水クーラ</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>つまり</td><td>目視</td></tr></table>	対象機器	補機設備（冷却水系統二次）	弁・配管		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	電動機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	運転音	聴診	振動	計測	ポンプ部		調査項目	調査方法	運転音	聴診	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	振動	計測	温度	指触・計測	油漏れ	目視	清水クーラ		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	つまり	目視	表 5.1.21 補機設備 冷却水系統（2次） 調査箇所 <table><tr><td>対象機器</td><td>補機設備（冷却水系統二次）</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">弁・配管</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">電動機部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>過負荷</td><td>目視 (電流計)</td></tr><tr><td>絶縁抵抗</td><td>計測</td></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">ポンプ部</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>運転音</td><td>聴覚</td></tr><tr><td>ひび割れ・亀裂</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>振動</td><td>指触・目視</td></tr><tr><td>温度</td><td>指触</td></tr><tr><td>油漏れ</td><td>目視</td></tr></table><table><tr><th colspan="2">清水クーラ</th></tr><tr><th>調査項目</th><th>調査方法</th></tr><tr><td>損傷</td><td>目視</td></tr><tr><td>腐食</td><td>目視</td></tr><tr><td>つまり</td><td>目視</td></tr></table>	対象機器	補機設備（冷却水系統二次）	弁・配管		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	電動機部		調査項目	調査方法	過負荷	目視 (電流計)	絶縁抵抗	計測	運転音	聴覚	振動	指触・目視	ポンプ部		調査項目	調査方法	運転音	聴覚	ひび割れ・亀裂	目視	腐食	目視	振動	指触・目視	温度	指触	油漏れ	目視	清水クーラ		調査項目	調査方法	損傷	目視	腐食	目視	つまり	目視
対象機器	補機設備（冷却水系統二次）																																																																																																
弁・配管																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
損傷	目視																																																																																																
腐食	目視																																																																																																
電動機部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
過負荷	目視 (電流計)																																																																																																
絶縁抵抗	計測																																																																																																
運転音	聴診																																																																																																
振動	計測																																																																																																
ポンプ部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
運転音	聴診																																																																																																
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																
腐食	目視																																																																																																
振動	計測																																																																																																
温度	指触・計測																																																																																																
油漏れ	目視																																																																																																
清水クーラ																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
損傷	目視																																																																																																
腐食	目視																																																																																																
つまり	目視																																																																																																
対象機器	補機設備（冷却水系統二次）																																																																																																
弁・配管																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
損傷	目視																																																																																																
腐食	目視																																																																																																
電動機部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
過負荷	目視 (電流計)																																																																																																
絶縁抵抗	計測																																																																																																
運転音	聴覚																																																																																																
振動	指触・目視																																																																																																
ポンプ部																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
運転音	聴覚																																																																																																
ひび割れ・亀裂	目視																																																																																																
腐食	目視																																																																																																
振動	指触・目視																																																																																																
温度	指触																																																																																																
油漏れ	目視																																																																																																
清水クーラ																																																																																																	
調査項目	調査方法																																																																																																
損傷	目視																																																																																																
腐食	目視																																																																																																
つまり	目視																																																																																																

正	誤
5.2 機能診断（概略及び詳細診断）調査表及び解説 [中略]	5.2 機能診断（概略及び詳細診断）調査表及び解説 [中略]