

## U ユーザーが対応できる内容

表示	内容	原因	処置方法
U 22	断水検知	ふろ自動お湯はり時、注湯量が1ℓ/分以下になった	<ul style="list-style-type: none"> <li>給水元栓を「開」にする</li> <li>ふろ注湯弁の作動確認、点検交換</li> <li>給水配管またはふろ配管の凍結解除</li> <li>ふろ流量センサーの作動確認、点検交換</li> <li>電源電圧の確認</li> <li>接続</li> </ul>
U51	浴そう栓忘れ検知	浴そうの栓を閉め忘れていたため、浴そうにお湯が溜まらない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴そうの栓をする</li> <li>ふろ配管の長さ、径の確認と修正</li> <li>ふろフロースイッチの作動確認、点検交換</li> <li>ふろポンプの作動確認、点検交換</li> </ul>
U 53	浴そう満水検知	ふろ自動運転時、浴そうからお湯があふれる	<ul style="list-style-type: none"> <li>水位設定が高すぎないか確認と再設定</li> <li>ふろ配管経路のエアークロッキング確認と修正</li> <li>ふろ配管系路の漏れ確認と修正</li> <li>水位センサーの確認、点検交換</li> </ul>
U 54	初回残水検知	ふろ試運転時、浴そうに残水があるため、自動お湯はりができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴そうを空にし、ふろ試運転をおこなう</li> </ul>
U 55	浴そう未排水検知	3日間浴そうにお湯をはったまま、酸素運転をした	<ul style="list-style-type: none"> <li>浴そうのお湯を抜いて、再度自動お湯はりをおこなう</li> </ul>
U 61	湯切れ検知	浴そうへのお湯はり時、タンクにお湯がないため、お湯はりを停止した	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンクにお湯があるか確認し、お湯が沸くまで待つ</li> <li>ふろ給湯サーミスター点検、交換</li> </ul>

## H 販売店が対応できる内容

表示	内容	原因	処置方法
H 18	暖房水漏れ異常	暖房水の減水を検知し、補水完了(満水)した後、60時間以内に再度減水を検知した	<ul style="list-style-type: none"> <li>本体内暖房配管、床暖房パネル、機外暖房配管の水漏れ確認と補修</li> </ul>
H 20	暖房循環ポンプ異常	①暖房循環ポンプが回転しない ②暖房循環ポンプが回転し続けている	<ul style="list-style-type: none"> <li>コネクタ外れ確認、補修</li> <li>暖房循環ポンプ故障の確認、交換</li> <li>制御基板の点検、交換</li> </ul>
H 25	ふろフロースイッチ異常	ふろ循環ポンプが停止時およびふろお湯はり停止時、ふろフロースイッチ ON の異常を検出した	<ul style="list-style-type: none"> <li>ふろ配管洗浄をおこない、ふろフロースイッチを掃除</li> <li>ふろフロースイッチの点検、交換</li> <li>外装に磁石(マグネット)がないか確認・除去</li> </ul>
H 29	酸素運転循環異常	ふろ配管の行き管と戻り管が逆接続のため、酸素運転ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>ふろ配管接続の確認、修正</li> </ul>
H 30	暖房行きサーミスター中途半端故障	暖房行きサーミスター温度が、暖房行きサーミスター温度を5分間上回った	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタの接続確認、補修</li> <li>暖房行きサーミスター点検、交換</li> </ul>
H 32	給水サーミスター異常	給水サーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜けの確認、修正または給水サーミスターの点検、交換</li> </ul>
H 33	ふろサーミスター異常	ふろサーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜け点検</li> <li>ふろサーミスター抵抗値確認点検、交換</li> </ul>
H 34	給湯サーミスター異常	給湯サーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜け点検</li> <li>給湯サーミスター抵抗値確認点検、交換</li> </ul>
H 35	高温異常	タンク上部の残湯サーミスターが高温を検出した	<ul style="list-style-type: none"> <li>残湯サーミスターの点検、交換</li> </ul>
H 37	ふろ給湯サーミスター異常	ふろ給湯サーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜け点検</li> <li>ふろ給湯サーミスター抵抗値確認点検、交換</li> </ul>
H 39	追いだきサーミスター異常	追いだきサーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜け点検</li> <li>追いだきサーミスター抵抗値確認点検、交換</li> </ul>
H 40	暖房熱交ポンプ異常	①暖房熱交ポンプが回転しない ②暖房熱交ポンプが回転し続けている	<ul style="list-style-type: none"> <li>コネクタ外れ確認、補修</li> <li>暖房熱交ポンプ故障の確認、交換</li> <li>制御基板の点検、交換</li> </ul>
H 45	追いだき熱交サーミスター異常	追いだき熱交サーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜け点検</li> <li>追いだき熱交サーミスター抵抗値確認点検、交換</li> </ul>
H 46	中間サーミスター異常	中間サーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタ抜け点検</li> <li>中間サーミスター抵抗値確認点検、交換</li> </ul>
H 47	暖房熱交サーミスター異常	①暖房熱交サーミスターの断線・短絡 ②コネクタの接触不良(コネクタ外れ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>暖房熱交サーミスターの抵抗値確認、交換</li> <li>コネクタ外れ確認、補修</li> </ul>
H 48	暖房行きサーミスター異常	暖房行きサーミスターが断線または短絡した	<ul style="list-style-type: none"> <li>リード線、コネクタの接続確認、補修</li> <li>暖房行きサーミスターの交換</li> </ul>



表示	内容	原因	処置方法
H 49	追いだきポンプ異常 (K1,K2,K3,D,DA,KA,UA,FAシリーズ)	①ふろ注湯時、追いだきサーミスターの温度がふろ給湯サーミスターの温度より8℃以上高い状態が30秒以上続いた ②ふろサーミスター温度がふろ給湯サーミスター温度+8℃以上低い状態 ①&②の状態が30秒継続した	・リード線、コネクタの断線補修、追いだきポンプ、追いだきサーミスター交換 ・試運転時などタンクに湯が沸いていない状態で、ふろお湯はり流量が極端に少なくないか確認 1. 給水元栓を完全に「開」する 2. 給水フィルターのゴミ除去 3. ふろ注湯弁のフィルターのゴミ除去
	追いだきポンプ異常 (KB,FB,WB,KC,KD,KEシリーズ)	①追いだきポンプが回転しない ②追いだきポンプが回転し続ける	・追いだきポンプのリード線、コネクタ抜け確認 ・追いだきポンプの点検交換 ・制御基板の点検交換
H50	暖房戻りサーミスター異常	暖房戻りサーミスターが断線または短絡した	・リード線、コネクタの接続確認、補修 ・暖房戻りサーミスターの交換
H52	補水弁異常・補水異常	①補水弁「開」後、2分以内に満水にならない ②暖房注水試運転が1時間以内に終了しない	①給水元栓の「開」確認、「開」にする ②補水弁フィルターの目詰まり確認と掃除 ③水漏れ確認、補修 ④補水弁の交換
H54	三方弁異常	三方弁の位置検出ができない。または2つの位置を同時に検出した	リード線、コネクタの抜け確認、修正または三方弁の点検、交換
H55	流路切り替え弁異常	①追いだき側駆動時、ホールICがONにならないことが2回連続した ②ぬくもり側駆動時、ホールICのOFFを検出できない	・流路切り替え弁原点をメンテモニターで確認、流路切り替え弁交換 ・コネクタ外れ確認、補修
H56	ふろ混合弁異常	①ふろお湯はり時、設定温度より高い温度を検知した ②ふろ湯はり時、ふろ給湯サーミスター検出温度が残湯サーミスター1の検出温度より低い状態になった ③ふろ湯はり時、混合弁を水側に駆動しても全開位置を検出できない	①は、ふろ混合弁、ふろ給湯サーミスターの点検、交換 ②は、ふろ給湯サーミスターの点検、交換 ③は、ふろ混合弁の点検、交換
H57	中間混合弁異常	中間混合弁が水側または湯側に駆動しても位置を検出できない	リード線、コネクタの接続確認、中間混合弁の点検交換
H58	バイパス弁断線検知	バイパス電磁弁の断線	リード線、コネクタの外れ確認、修正またはバイパス電磁弁の交換
H59	給湯混合弁異常	①給湯時、混合弁が湯側になっても、給湯サーミスターの検出温度が中間サーミスター検出温度より低い状態になった。または給湯混合弁が水側になっても給湯サーミスターが高い温度を検出した ②給湯時、混合弁を水側に駆動しても、位置検出ができない	①は、給湯混合弁、給湯サーミスターの点検、交換 ②は、給湯サーミスターの点検、交換
H60	水位電極異常	満水電極が水位検出しているとき、減水電極が水位検出しない状態が3秒以上継続した	・リード線接続確認、補修 ・減水電極の抵抗値確認(正常:水有り10MΩ未満、水なし10MΩ以上) ・異常時膨張タンク交換
H66	酸素ファン異常	酸素ファンが作動しない	リード線、コネクタの接続確認、酸素ファンの点検交換
H69	暖房行きサーミスター過昇	暖房行きサーミスターが70℃以上を30秒連続検出した	暖房行きサーミスターの交換
H70	通信異常	メイン基板と暖房基板の通信が30秒間連続して通信できない	・コネクタの確認と補修 ・暖房基板交換(D1シリーズ) ・制御基板交換(DAシリーズ)
H73	給湯流量調整弁異常	①原点検出開始後、45秒経過してホールICがONにならないことが2回連続した。 ②駆動パルス分駆動させても、ホールICのOFFを検出できない場合が2回連続した。	・コネクタ補修 ・給湯流量調整弁の交換
H76	リモコン通信異常	リモコンで16回通信しても、通信できない	①リモコンケーブル点検・補修 ②リモコンの点検、交換 ③水位センサー・流量センサーの短絡確認と交換
	床暖房リモコン通信異常	床暖房リモコンで16回通信しても、通信できない	①リモコンケーブル点検、補修 ②床暖房リモコンの点検、交換 ③プリント基板の交換
H77	ふろ流量調整弁異常	ふろ流量調整弁を水側に駆動しても、水側全開位置を検出できない	・ふろ流量調整弁のリード線、コネクタの抜け点検確認 ・ふろ流量調整弁の点検交換



表示	内容	原因	処置方法
H78	ふろポンプ異常	①ふろポンプが回転しない ②ふろポンプが回転し続ける ③ふろポンプ内に水がない状態で運転した	・ふろポンプのリード線、コネクタ抜け確認 ・ふろポンプの点検交換 ・制御基板の点検交換
H79	ふろ注湯弁異常	ふろ注湯弁「閉」時に流量センサーが流量を検出した	・ふろ注湯弁交換
H81	給湯サーミスター温度異常	①給湯サーミスター温度が給湯サブサーミスター温度より8℃以上高い状態が続いた ②給湯サブサーミスター温度が給湯サーミスターより8℃以上高い状態が続いた	・リード線、コネクタ点検補修 ・給湯サーミスター、給湯サブサーミスター（給湯混合弁ブロック）交換
H82	時計電源異常・時計伝送異常	停電復帰後の時計データが不正になった	時刻合わせ、日付設定をおこなう
H83	水位窓設定異常	3分以内に浴そうの水位の窓設定ができない	・エアーかみ除去、配管の確認修正 ・水位センサーの交換
H84	ミストセンサー異常	ミストセンサーが断線または短絡した	・リード線、コネクタの接続確認、補修 ・ミストサーミスターの交換
H85	ミスト混合弁異常	ミスト混合弁の原点位置を検出できない	・リード線コネクタの接続確認、補修 ・ミスト混合弁の交換
H86	ミスト混合温度異常	①ミスト混合弁が原点位置でミスト供給温度が高い ②ミスト混合弁が湯側全開でミスト供給温度が低い	・断水復帰、給水元栓、ミスト接続バルブを開く ・ミストセンサーのリード線、コネクタ点検補修 ・ミストセンサーの交換
H87	給湯混合弁温度異常 (KB,FB,WB,KC,KE シリーズ)	①単独給湯時、混合弁が湯側全開位置で、給湯サーミスターが残湯サーミスター0温度より20℃以上低い状態が30秒以上続いた(2回) ②-1 水側全開位置で給湯温度が60℃以上の状態が30秒以上続いた ②-2 水設定以外で、給湯温度が設定温度+10℃以上の状態が30秒以上続いた ③-1 給湯サーミスター温度が給湯サブサーミスター温度より8℃以上高い状態が10秒続いた ③-2 給湯サブサーミスター温度が給湯サーミスター温度より8℃以上高い状態が10秒続いた	①湯側逆止弁確認、給湯混合弁交換 ②-1 給水配管の凍結確認、凍結防止 ②-2 給水元栓を「開」にする ②-3 断水の確認、断水復帰後再操作 ②-4 水側逆止弁確認、給湯混合弁交換 ③給湯サーミスター、給湯サブサーミスター（給湯混合弁ブロック）交換 ④ソーラシステムと接続確認、補修
	給湯混合弁温度異常 (KA シリーズ)	①単独給湯時、混合弁が湯側全開位置で、給湯サーミスターが残湯サーミスター0温度より13℃以上低い状態が30秒以上続いた(2回) ②-1 水側全開位置で給湯温度が60℃以上の状態が30秒以上続いた ②-2 水設定以外で、給湯温度が設定温度+10℃以上の状態が30秒以上続いた	①給湯サーミスター交換 ②混合弁の逆止弁の固着確認と給湯混合弁の交換 ③ソーラシステムと接続確認、補修
H88	ふろ混合弁温度異常	①残湯サーミスター0温度が60℃以上でかつ湯側全開位置で、ふろ給湯サーミスター温度が残湯サーミスター0温度より12℃/20℃以上低い状態が30秒続いた ②ふろ注湯時に設定温度+8℃以上高い状態が4.4秒継続した(ぬるめ、水設定時は、60℃以上で判定)	・ソーラシステムと接続確認、補修 ・ふろ混合弁、給湯混合弁の湯側逆止弁のゴミ除去 ・ふろ給湯サーミスターのコネクタ接続確認、補修 ・ふろ給湯サーミスター（ふろ混合弁ユニット）の交換
H89	給湯サブサーミスター異常	給湯サブサーミスターが断線または短絡した	・リード線、コネクタの抜け点検補修 ・給湯サブサーミスター（給湯混合弁ブロック）交換
H90	貯湯ユニット～ヒートポンプユニット間通信異常	①貯湯ユニットとヒートポンプユニット間の通信ができない ②貯湯タンク上部の保安器が作動した（HE-K1シリーズ）	①は3心ケーブル連絡配線の接続状態の確認、修正または貯湯ユニットのプリント基板orヒートポンプユニットのプリント基板の点検、交換 ②は保安器の復帰ボタンを押して復帰させる
H91	温度過昇検知（保安器作動）	貯湯タンク上部の保安器が作動した（HE-37R1, 37R2シリーズ）	保安器の復帰ボタンを押して復帰させる
H92	ヒートポンプ配管誤配管検知	ヒートポンプ配管の接続を戻り（湯側）と行き（水側）の接続を逆に接続した	ヒートポンプ配管の接続（戻り、行き側）確認と修正
H93	循環水系統異常	ヒートポンプ配管系路に温水が循環しない	①ヒートポンプ配管系路の点検（エアー抜き、水側バルブが「開」、逆止弁がないこと、詰まり、凍結等） ②給水配管の凍結の解凍、給水元栓の「開」等の点検 ③タンク上部のノズル詰まり除去 ④積層ポンプ点検、修正

表示	内容	原因	処置方法
H94	貯湯ユニット～ヒートポンプユニット間循環異常	①貯湯ユニット～ヒートポンプユニット間の水が循環しない ②ヒートポンプ配管の入水・出湯配管の誤接続 ③沸き上げポンプ内に水がない状態で運転した	・給水側止水栓を「開」にする ・給水配管の凍結の解凍 ・水側バルブを「開」にする ・ヒートポンプ配管の逆接続の補修 ・ヒートポンプ配管の折れ、詰まりの補修 ・ヒートポンプ配管系のエア抜き ・タンク上部のノズル詰まり除去
H95	電源電圧異常検知	電源にAC100Vを接続した	・電源電圧がAC200Vであるか確認と電源接続の修正 ・プリント基板点検・交換
H97	追いだき熱交換器異常	ふる運転を行っていないとき、ふるサーミスターが高温の温度を検出後、冷却運転しても、10分以内に再度冷却運転をおこなった	ふるサーミスターの抵抗値の確認、交換または、追いだき熱交換器の交換

**F** サービス会社に対応する内容

表示	内容	原因	処置方法
F11	ピークカット異常	熱交換器出湯温度が上がらない	①ヒートポンプ配管系路の点検（エア抜き、水側バルブが「開」、逆止弁がないこと、詰まり、凍結等） ②タンク上部のノズル詰まり除去③積層ポンプ点検、修正
F12	圧カスイッチ作動（K1,K2,K3,KA,DA,UA シリーズ）	ヒートポンプ配管系路に温水が十分に流れないため、冷媒圧力が異常に上昇し、圧カスイッチが作動した。またはヒートポンプ配管を誤接続した	①ヒートポンプ配管系路の点検（エア抜き、水側バルブが「開」、逆止弁がないこと、詰まり、凍結等） ②給水配管の凍結の解凍、給水元栓の「開」等の点検 ③ヒートポンプ配管の接続確認、修正 ④タンク上部のノズル詰まり除去 ⑤入水、出湯サーミスターの外れ点検、修正 ⑥沸き上げポンプ点検、交換 ⑦膨張弁の点検、交換
	圧カスイッチ作動（KB,WB,KC KD シリーズ） [KE モデル除く]	冷媒圧力が異常に上昇し、圧カスイッチが作動した	
F14	圧縮機ロック	圧縮機モーターが回転しない	①圧縮機配線確認修正 ②圧縮機2相間抵抗確認結果、正常の場合はプリント基板の交換、異常の場合はヒートポンプユニット対応
F15	ファンロック異常	ファンモーターが回転しない	①異物除去 ②コネクタ外れの点検修正 ③ファンモーター抵抗値点検、抵抗値異常の場合ファンモーター交換、正常の場合プリント基板交換
F16	入力電流異常検知	運転時の電流値が異常に高い	据付け寸法確認、修正。運転電流確認異常時、プリント基板交換
F17	漏水検知	本体内部からの水漏れを検知した	水漏れの補修、水漏れがない場合は漏水センサーの点検、交換
F19	出湯温度異常	水熱交換器の循環流量が確保できず、出湯温度が異常に上昇した	ヒートポンプ配管系路の確認、修正（配管の折れ、詰まり、水側バルブを「開」か等） ②出湯サーミスター抵抗値点検、交換 ③タンク上部のノズル詰まり
F20	吐出管温度異常	吐出管サーミスターの温度が異常に高い	①吐出管サーミスターの点検（抵抗値）、交換 ②膨張弁コイル点検（2相間抵抗値）交換 ③冷媒管詰まり（ヒートポンプユニット対応）
F21	電装品箱内温度異常	電装品箱内の温度が異常に高い	据付け寸法の点検、修正。ファンモーターの点検、交換
F22	トランジスタモジュール温度異常（HE-UK,UA シリーズ）	トランジスタモジュールサーミスターの温度が異常に高い	据付け寸法の点検、修正。プリント基板の点検、交換
	放熱フィン温度異常（HE-UR シリーズ）	放熱フィンの温度が異常に高い	①放熱フィンの汚れ除去 ②フィンサーミスターの点検、交換 ③ファンモーターの点検、交換

表示	内容	原因	処置方法
F23	DCピーク異常	トランジスタモジュール内部で過電流、電源電圧の低下を検出した	①ヒートポンプ配管系路の点検、修正 ②沸き上げポンプの点検、交換 ③プリント基板の点検、交換 ④圧縮機の点検、確認
	OCP異常 (HE - URシリーズ)	圧縮機の回転数が異常に高い。または過電流、電源電圧低下を検出した	プリント基板2の点検、交換
F24	冷凍サイクル異常	①タンクに残湯ありの状態ヒートポンプ配管の戻り(湯側)、往き(水側)を逆接続した ②出湯サーミスターが外れた ③沸き上げポンプの作動確認 ④膨張弁コイルの抵抗値確認(正常) $46 \pm 3 \Omega (20^\circ\text{C})$ ⑤冷媒漏れ	①ヒートポンプ配管の点検、修正 ②出湯サーミスターの正規取付 ③沸き上げポンプの点検、交換または、プリント基板交換 ④膨張弁コイル交換 ⑤冷媒漏れはヒートポンプユニット対応
F27	圧力スイッチ (HPS) 異常 [KEモデル除く]	圧力スイッチ (HPS) が断線	圧力スイッチ (HPS)、リアクタのリード線、コネクタの外れ点検、修正。プリント基板点検、交換。
F36	外気サーミスター異常	外気サーミスターが断線または短絡した	外気サーミスターのリード線、コネクタ点検、修正。または外気サーミスターの点検、交換
F37	入水サーミスター異常	入水サーミスターが断線または短絡した	入水サーミスターのリード線、コネクタ点検、修正。または入水サーミスターの点検、交換
F38	残湯サーミスター異常	残湯サーミスターが断線または短絡した	リード線、コネクタの抜け確認、修正または、残湯サーミスターの交換
F40	吐出管サーミスター異常	吐出管サーミスターが外れた。または吐出管サーミスターが断線または短絡した	吸入管サーミスターのリード線、コネクタの外れ点検。または吸入管サーミスター点検(抵抗値)、交換。
F41	PFC保護	PFC内部で電源電圧低下、過電流、温度上昇を検知した	・据付け寸法の点検、修正 ・プリント基板の点検、交換 ・リアクタのコネクタ外れ修正 ・膨張弁コイル交換
	吸入管サーミスター異常 (HE - URシリーズ)	吸入管サーミスターが断線または短絡した	吐出管サーミスターのリード線、コネクタの外れ点検。または吐出管サーミスター点検(抵抗値)、交換。
F42	空気熱交入口サーミスター異常	空気熱交入口サーミスターが断線または短絡した	空気熱交入口サーミスターのリード線、コネクタ点検、修正。または空気熱交入口サーミスターの点検、交換
F43	空気熱交出口サーミスター異常	空気熱交出口サーミスターサーミスターが断線または短絡した	空気熱交出口サーミスターサーミスターのリード線、コネクタ点検、修正。または空気熱交出口サーミスターサーミスターの点検、交換
	圧力センサー異常 (HE - URシリーズ)	圧力センサーが断線または短絡した	①圧力センサーのリード線、コネクタ外れ点検、修正 ②プリント基板1の点検、交換
F44	トランジスタサーミスター異常 (HE-UK、UAシリーズ)	トランジスタサーミスターが断線または短絡した	プリント基板点検、交換
	フィンサーミスター異常 (HE - URシリーズ)	フィンサーミスターが断線または短絡した	フィンサーミスターのリード線、コネクタ点検、修正。またはフィンサーミスターの点検、交換
F45	出湯サーミスター異常	出湯サーミスターが断線または短絡した	出湯サーミスターのリード線、コネクタ点検、修正。または出湯サーミスターの点検、交換
F46	CT異常	圧縮機の回転数が上昇してもCT入力が少ない ①CTの断線、②冷媒漏れ	①CT1の抵抗値 $2k\Omega$ 以上ではプリント基板の点検、交換 ②CT1の抵抗値 $2k\Omega$ 未満では冷媒漏れ
F47	漏水センサー断線検知	漏水センサーが断線した	リード線、コネクタの外れ確認、修正または漏水センサーの交換
F62	PFCサーミスター異常	PFCサーミスターが断線または短絡した	プリント基板点検、交換
F67	積層(沸き上げ)ポンプ異常	積層ポンプが作動しない。または沸き上げポンプが最大で運転した。	リード線、コネクタ抜けの確認、修正または積層ポンプの点検、交換
F70	位置検出センサー異常	運転開始時、圧縮機が回転しない	①連絡配線の点検、修正 ②圧縮機リード線の点検、修正 ③プリント基板2の点検、交換
F94	水位センサー断線検知	水位センサーが断線した	リード線、コネクタの外れ確認、修正または水位センサーの点検、交換