# 万一の場合の故障と対策 ― ❶

## 定期点検

● 1～2回/年の定期的な点検をすることは、電磁弁を長く使用できる最も良い方法です。下記1～4等が、電磁弁内部に付着した場合、円滑な正常作動を妨げ、電磁弁の耐久性が短くなる恐れがあります。

**1 使用中の流体の質の変化**

**2 配管内の錆**

**3 コンプレッサの酸化オイル・カーボン・タール**

**4 ゴミ・異物**

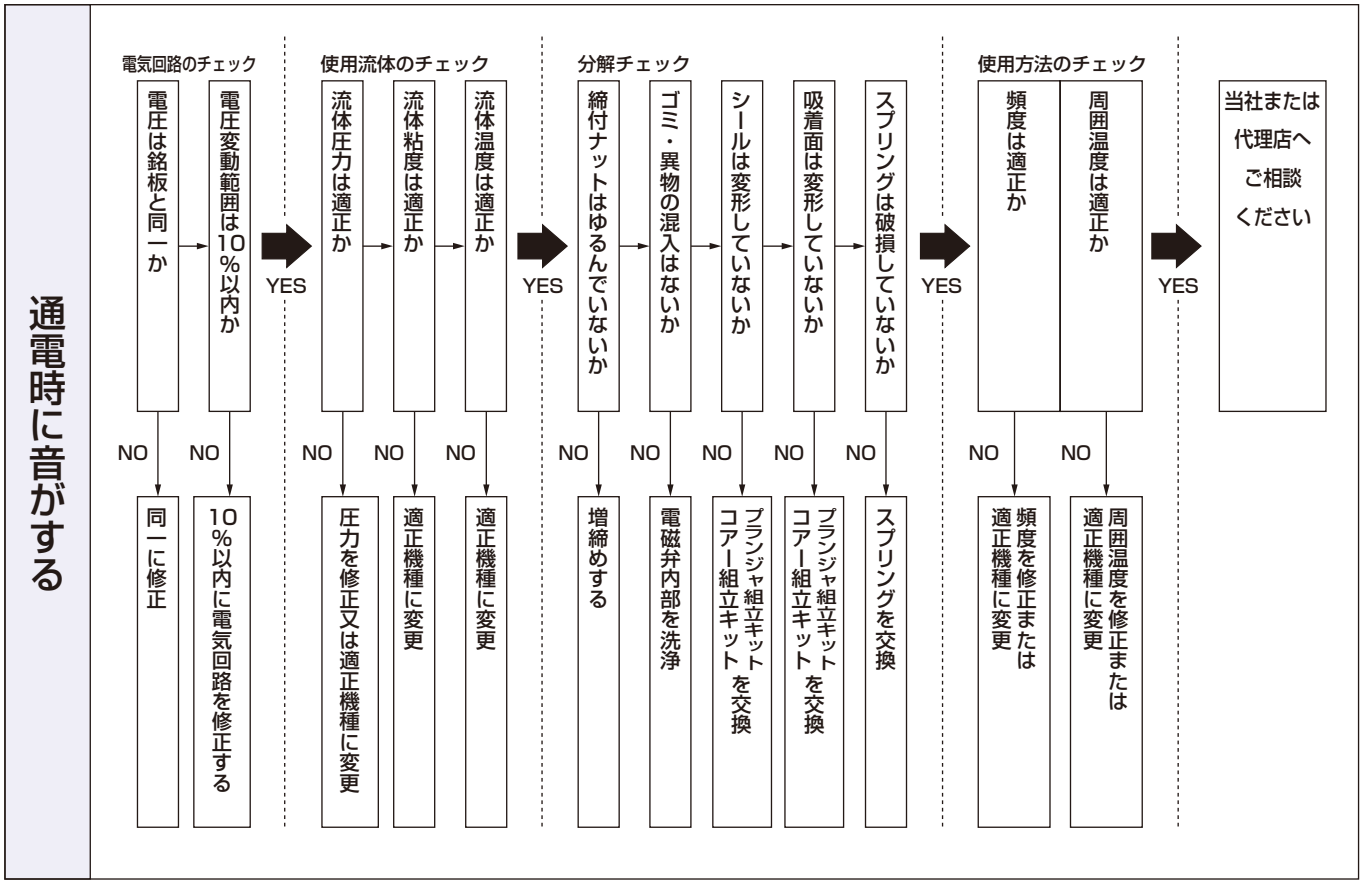
## 保守点検上の注意

● 点検する前は、必ず電源を切り、流体及び圧力を抜いてください。

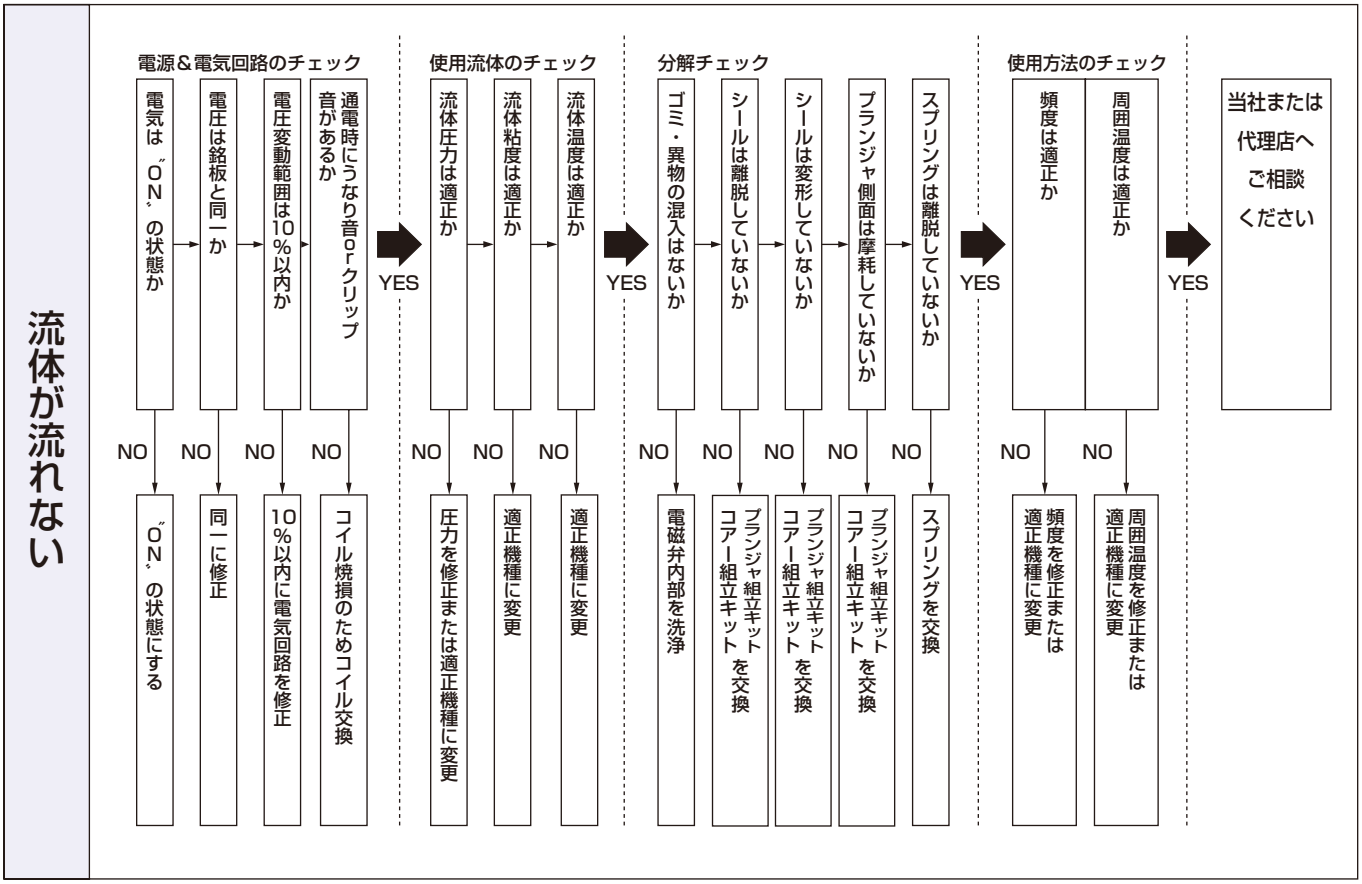
● 洗浄の場合、中性洗剤、灯油等（シール材EPDMのときは、膨潤する恐れがありますので、灯油使用不可）使用してください。

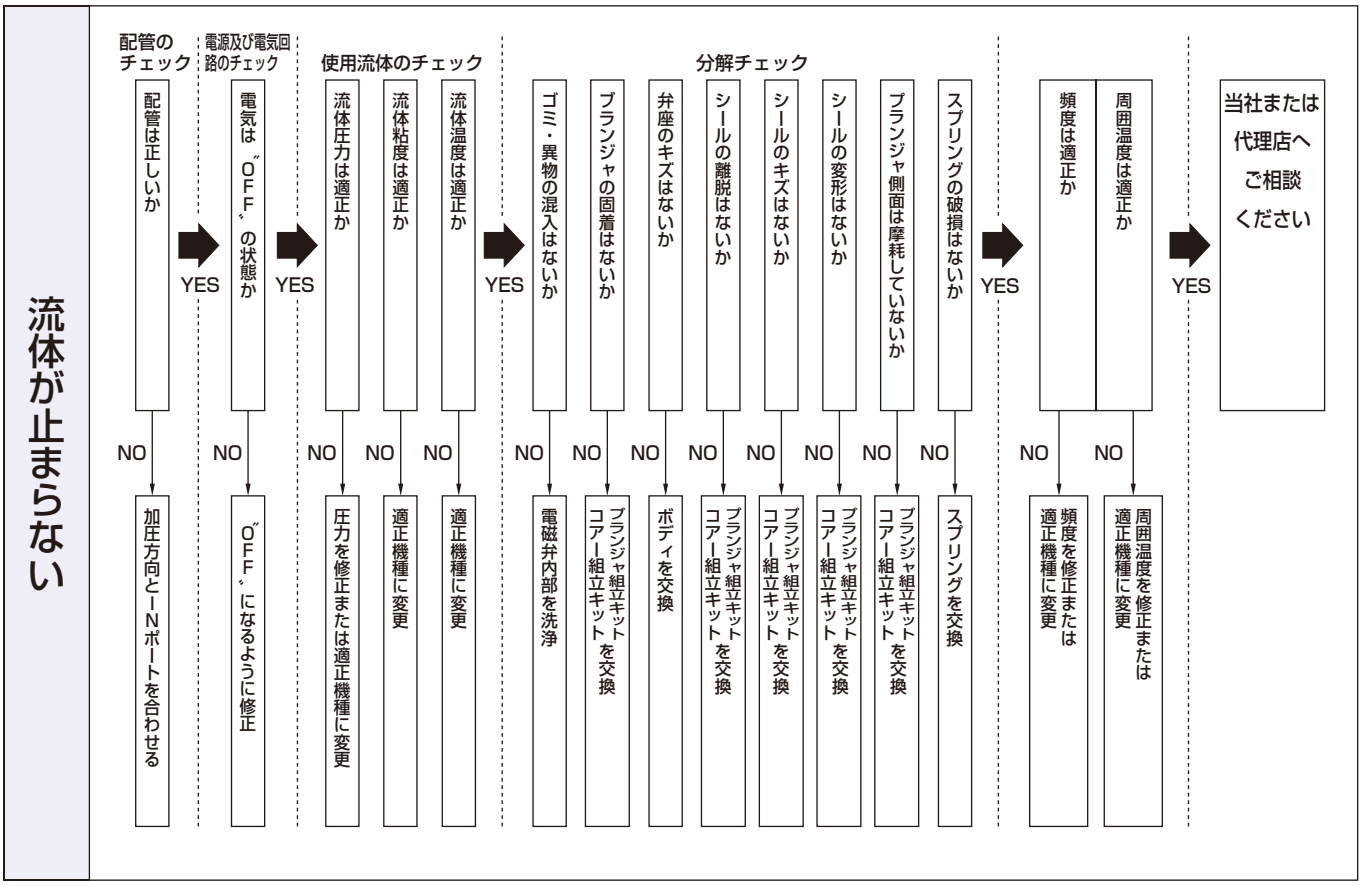
● 分解手順、消耗部品等について不明な点がありましたら、弊社営業担当にご相談ください。

〈電磁弁〉

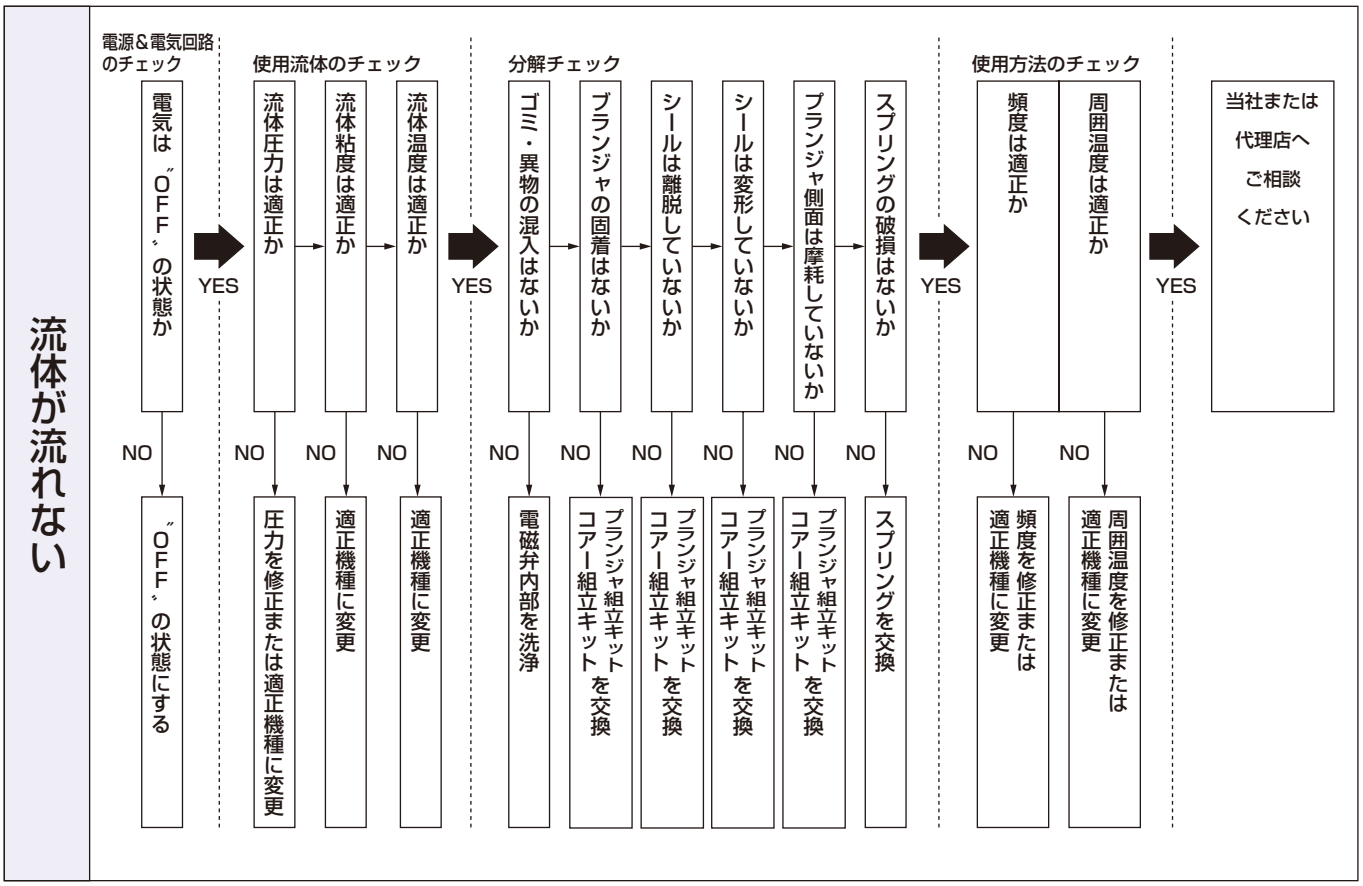


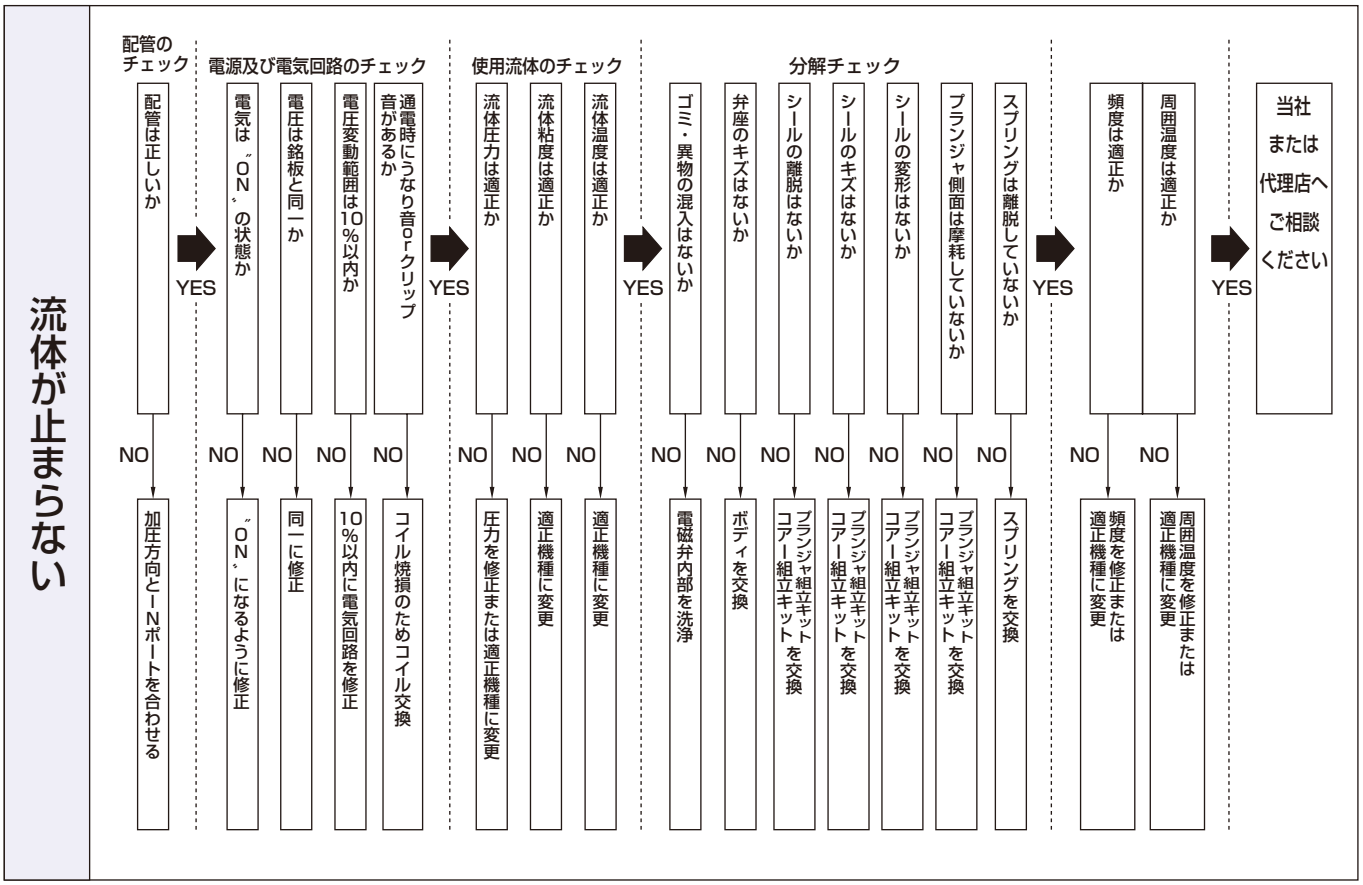
## ● NC（通電時開）形


流体が流れない
電源＆電気回路のチェック
電気は〝ON〟の状態か
NO
〝ON〟の状態にする
電圧は銘板と同一か
NO
同一に修正
電圧変動範囲は10％以内か
NO
10％以内に電気回路を修正
通電時にうなり音orクリップ音があるか
NO
コイル焼損のためコイル交換
YES
使用流体のチェック
流体圧力は適正か
NO
圧力を修正または適正機種に変更
流体粘度は適正か
NO
適正機種に変更
流体温度は適正か
NO
適正機種に変更
YES
分解チェック
ゴミ・異物の混入はないか
NO
電磁弁内部を洗浄
シールは離脱していないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
シールは変形していないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
プランジャ側面は摩耗していないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
スプリングは離脱していないか
NO
スプリングを交換
YES
使用方法のチェック
頻度は適正か
NO
頻度を修正または適正機種に変更
周囲温度は適正か
NO
周囲温度を修正または適正機種に変更
YES
当社または代理店へご相談ください


流体が止まらない
配管のチェック
配管は正しいか
NO
加圧方向とINポートを合わせる
YES
電源及び電気回路のチェック
電気は〝OFF〟の状態か
NO
〝OFF〟になるように修正
YES
使用流体のチェック
流体圧力は適正か
NO
圧力を修正または適正機種に変更
流体粘度は適正か
NO
適正機種に変更
流体温度は適正か
NO
適正機種に変更
YES
分解チェック
ゴミ・異物の混入はないか
NO
電磁弁内部を洗浄
ブランジャの固着はないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
弁座のキズはないか
NO
ボディを交換
シールの離脱はないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
シールのキズはないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
シールの変形はないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
プランジャ側面は摩耗していないか
NO
プランジャ組立キットコアー組立キットを交換
スプリングの破損はないか
NO
スプリングを交換
YES
頻度は適正か
NO
頻度を修正または適正機種に変更
周囲温度は適正か
NO
周囲温度を修正または適正機種に変更
YES
当社または代理店へご相談ください

## ● NO（通電時閉）形


流体が流れない
電源＆電気回路のチェック
電気は〝OFF〟の状態か
NO
〝OFF〟の状態にする
YES
使用流体のチェック
流体圧力は適正か
NO
圧力を修正または適正機種に変更
流体粘度は適正か
NO
適正機種に変更
流体温度は適正か
NO
適正機種に変更
YES
分解チェック
ゴミ・異物の混入はないか
NO
電磁弁内部を洗浄
ブランジャの固着はないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
シールは離脱していないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
シールは変形していないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
ブランジャ側面は摩耗していないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
スプリングの破損はないか
NO
スプリングを交換
YES
使用方法のチェック
頻度は適正か
NO
頻度を修正または適正機種に変更
周囲温度は適正か
NO
周囲温度を修正または適正機種に変更
YES
当社または代理店へご相談ください


流体が止まらない
配管のチェック
配管は正しいか
NO
加圧方向とINポートを合わせる
YES
電源及び電気回路のチェック
電気は〝ON〟の状態か
NO
〝ON〟になるように修正
電圧は銘板と同一か
NO
同一に修正
電圧変動範囲は10%以内か
NO
10%以内に電気回路を修正
通電時にうなり音orクリップ音があるか
NO
コイル焼損のためコイル交換
YES
使用流体のチェック
流体圧力は適正か
NO
圧力を修正または適正機種に変更
流体粘度は適正か
NO
適正機種に変更
流体温度は適正か
NO
適正機種に変更
YES
分解チェック
ゴミ・異物の混入はないか
NO
電磁弁内部を洗浄
弁座のキズはないか
NO
ボディを交換
シールの離脱はないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
シールのキズはないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
シールの変形はないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
ブランジャ側面は摩耗していないか
NO
ブランジャ組立キット コアー組立キット を交換
スプリングは離脱していないか
NO
スプリングを交換
YES
頻度は適正か
NO
頻度を修正または適正機種に変更
周囲温度は適正か
NO
周囲温度を修正または適正機種に変更
YES
当社または代理店へご相談ください