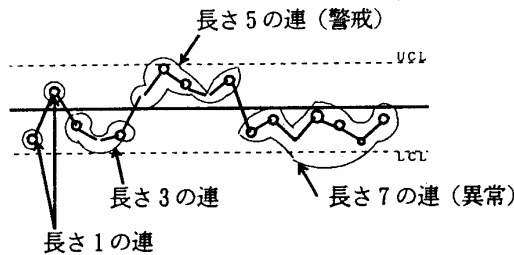


マルチ・ルール管理図

管理現象と管理基準

偶然原因外の現象が、管理図に表現された場合、その現象に対する管理が必要となる。その現象が5%未満の確率で出現したときは注意し、必要があれば対応する。その現象が0.27%未満の確率で出現したときは、すみやかに対応しなければならない。次のとき、その原因を追求し、二度と起こらないように改善する。

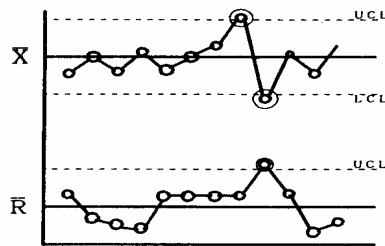


1) OUT-OF-CONTROL 値 (はずれ値)

管理限界線の外に記入された点があるとき。

2SD を越えたとき警告

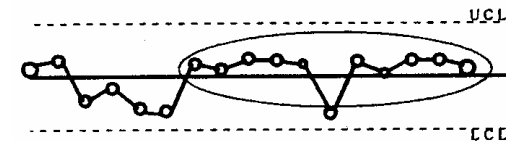
3SD を越えたとき管理限界外



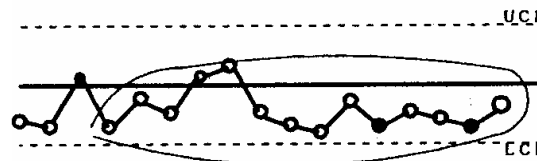
連の大きさの数

中心線の上または下に一続きの点の集まり(連)があり、点の数(連の大きさ)及び連の数が5%の確率で表現される数値の範囲(付表II・付表III)を越えるとき。

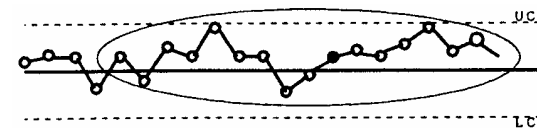
中心線の片側に点が集中
中心線の片側に点が集中し5%の確率で表現される数値の範囲(付表IV)を超えるとき。



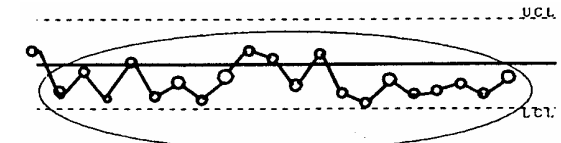
11 点中 10 点が中心線の片側に現れる場合



14 点中 12 点が中心線の片側に現れる場合。

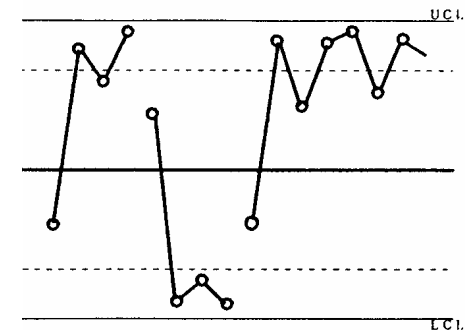


17 点中 14 点が中心線の片側に現れる場合。



20 点中 16 点が中心線の片側に現れる場合。

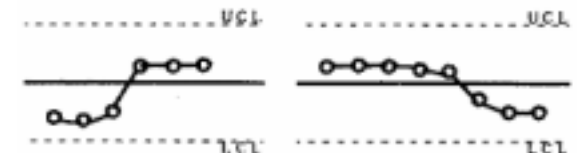
管理限界線に接近して点が中心線から管理限界線までの距離の2/3を越える範囲に点が集中し0.27%の確率で表現される数値の範囲(付表V)を超えるとき。



5) 傾向

点が次第に上昇または下降する状態(傾向)のとき。

連続5点以上において単調増加あるいは単調減少するとき警告、連続7点のとき管理限界外



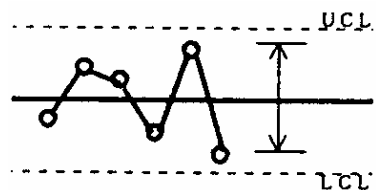
連続 6 点以上において漸増あるいは漸減
とみなせ、その期待曲線の差が 2SD を越えると
き警告、3SD を越えるとき管理眼界外

連続 2 点が離れる

連続 2 点の差が離れるとき。

2SD を越えるとき警告

3SD を越えるとき管理限界外



周期

管理図に記入した点に周期がみられるとき管
理根界外

