

図26 R-5W50, R-5Pb50 (焦点確認用, JIS Z 4916-1997)

テストチャートには相当する場所に、次の目盛を入れる。
0.5LP/mm, 1.0LP/mm, 2.0LP/mm。

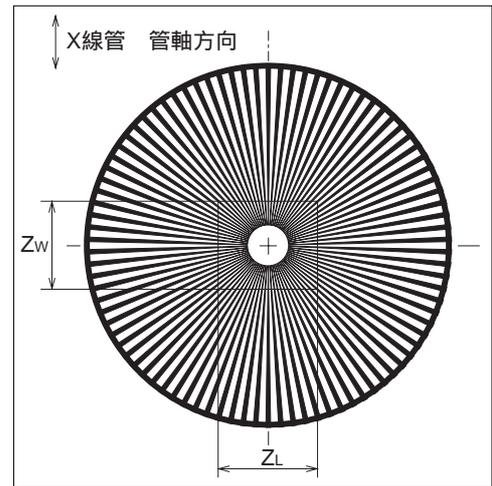


図27 焦点スターパターン写真(スターパターンカメラ法, JIS Z 4704-1994)

撮影位置および像の拡大率

像の拡大率は、焦点からフィルムまでの距離に対する、焦点からテストチャートの規準面までの距離の比であり、拡大率は2を標準とする。

焦点像の測定

焦点の大きさは、焦点スターパターン写真のひずんだ部分の平均直径を目盛りのついた拡大鏡を用いて測定し、次の式によって換算して求める。

解像限界 R_W , R_L を焦点スターパターン写真(図27)の Z_W , Z_L から次の式によって求める。

$$R_W = \frac{M}{Z_W \theta}$$

$$R_L = \frac{M}{Z_L \theta}$$

R_W : 幅方向の焦点スターパターン解像限界 (Lp/mm)

R_L : 長さ方向の焦点スターパターン解像限界 (Lp/mm)

M : 2 (拡大率)

θ : スターパターンチャートのくさびの頂角 (rad)

Z_W : X線管装置の管軸方向に平行な方向に測定された最外部のひずんだ部分の平均直径 (mm)