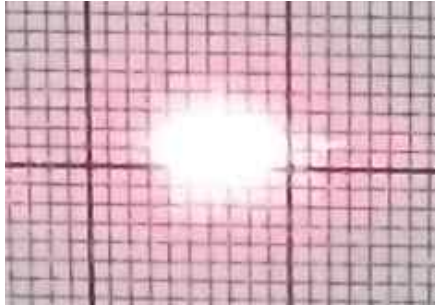


光源のスポットパターンについて

・光源各シリーズによって、スポットのパターン形状が異なります。

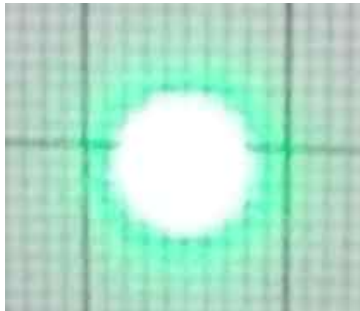
- ① KMシリーズ(φ12mm赤色半導体レーザー) = 長円
- ② KCシリーズ(φ16mmDPSS緑色レーザー) = ほぼ円形
- ③ DSシリーズ(φ16mm半導体レーザー) = 長円
- ④ DS(p)シリーズ(φ16mm半導体レーザーピンホール付き) = 円形

①KMシリーズのスポットパターン写真 (使用光源:KMP-635-3-D)



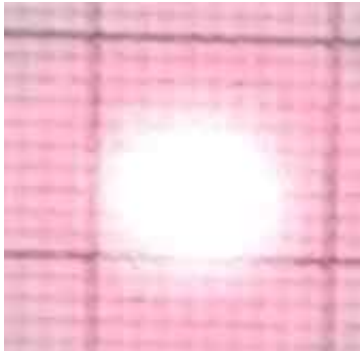
※長円

②KCシリーズのスポットパターン写真 (使用光源:KCP-532-3-D)



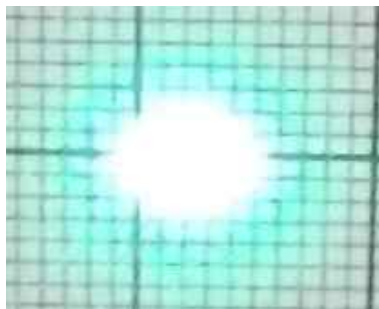
※ほぼ円形

③DSシリーズのスポットパターン写真 1 (使用光源:DSRP-640-5-D)



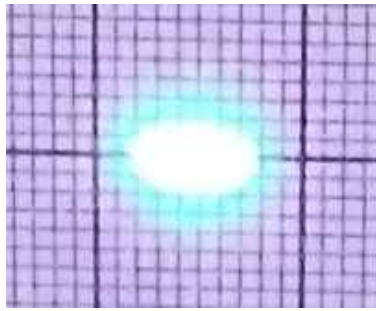
※楕円(円に近い)

④DSシリーズのスポットパターン写真 2 (使用光源:DSGP-515-5-D)



※楕円(長円に近い)

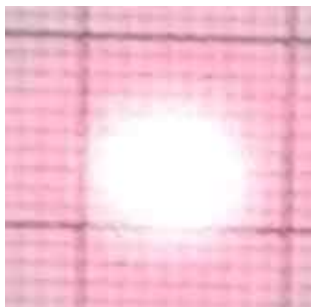
⑤DSシリーズのスポットパターン写真32（使用光源：DSBP-450-5-D）



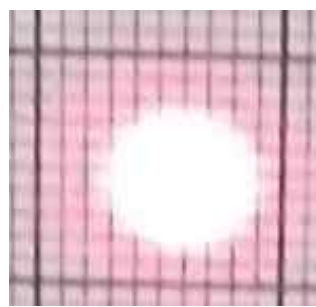
※長円

・DSシリーズのみですが、焦点レンズ前面にピンホール板を装着する事により、スポットパターンを円形に近づける事が出来ます。
但し、ピンホール板を装着しますと、光出力が1/4に減光します。

①DSシリーズのスポットパターン写真比較 1（使用光源：DSRP-640-5-D）

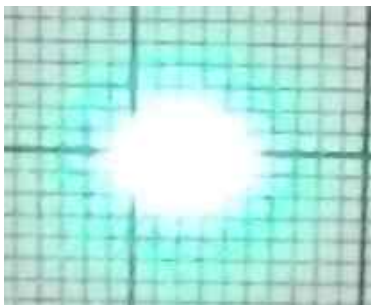


ピンホール板無し(5mW)

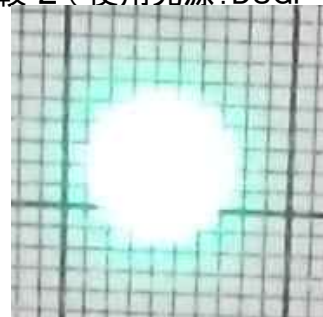


ピンホール板有り(1.2mW)

②DSシリーズのスポットパターン写真比較 2（使用光源：DSGP-515-5-D）

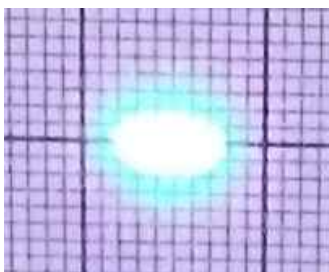


ピンホール板無し(5mW)

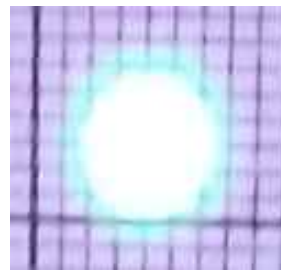


ピンホール板有り(1.3mW)

③DSシリーズのスポットパターン写真比較 3（使用光源：DSBP-450-5-D）



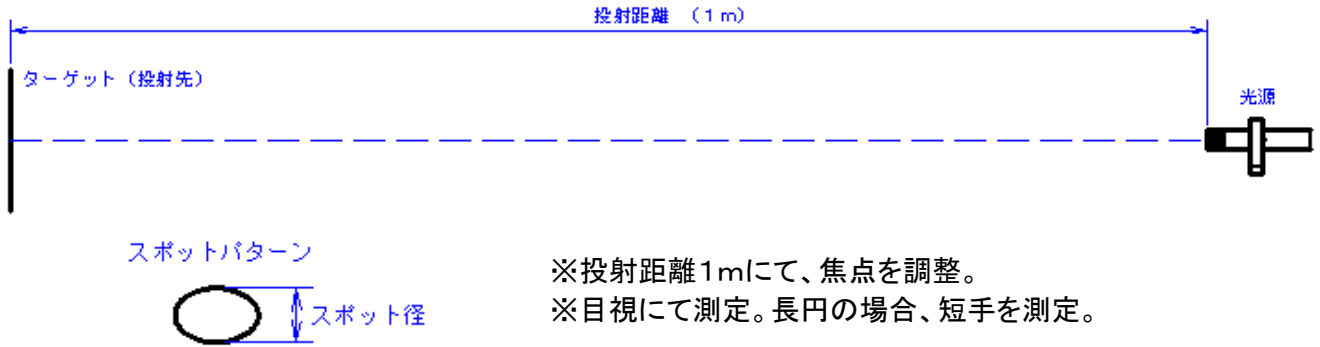
ピンホール板無し(5mW)



ピンホール板有り(1.6mW)

・光源各シリーズのスポット径は、投射距離1mで、約1mmです。

①スポット径の測定法（投射距離1m）



②参考：投射距離10cmと、3m時のスポット径

KMシリーズ(KMP-635-3-D)	: 10cm ≒ ϕ 1.0mm	3m ≒ ϕ 1.5mm
KCシリーズ(KCP-532-3-D)	: 10cm ≒ ϕ 1.0mm	3m ≒ ϕ 1.0mm
DSRシリーズ(DSRP-640-5-D)	: 10cm ≒ ϕ 1.0mm	3m ≒ ϕ 1.5mm
DSGシリーズ(DSGP-515-5-D)	: 10cm ≒ ϕ 1.0mm	3m ≒ ϕ 1.2mm
DSBシリーズ(DSBP-450-5-D)	: 10cm ≒ ϕ 1.0mm	3m ≒ ϕ 1.2mm

・光源各シリーズの光軸精度は、 3° です。

①投射距離1m時、スポットの位置が ϕ 52mm内にあります。

