

電子標的の再公認検定要領

(2022年4月1日施行)

電子標的の精度を確認するため、再公認時に次の要領で検定を実施する。

1. 射撃場での検定要領

- (1) 電子標的の前面または、装置のすぐ後ろに紙標的と同等の用紙を貼って実射する。
弾痕はセンター付近に1発、上下左右7点圏内に4発計5発撃ちこむ。50m標的の場合はライフルの、10m標的の場合はエアピストルの設定を使用する。
上下左右の弾痕は8点付近が理想であるが多少ずれても問題ない。
- (2) 50m、10m兼用標的は、それぞれで検定する。

2. 検定する台数

- (1) 設置後 7年目 半分の台数
- (2) 設置後10年目 半分の台数
- (3) 設置後13年目 半分の台数
- (4) 設置後17年目以降 全標的の台数

3. 検定要領

- (1) 座標値が表示(記録)される電子標的の場合
 - ア. X-Y座標値に基づき弾痕位置を作図し標的と照らし合わせ確認する。(例示1)
 - イ. 作図した弾痕と標的の弾痕の位置が一致したものを合格とする。
- (2) 座標値が表示(記録)されない電子標的の場合
 - ア. 標的の中心と弾痕の中心の距離(半径)を計算する。この半径は当該得点に相当する最も大きな値を適用する。各種目標的の小数点表示の場合の弾痕の中心からの距離の最大値はISSF・ESTハンドブックANNEX“C”に掲載されている。
 - イ. 弾痕の中心からアで求めた数値で円弧を描く。
(弾痕の中心はフィルムゲージの中心に穴を開け、中心に印を付ける。)
 - ウ. 5発の円弧の交差点の中心位置を決定し、この中心位置から円弧の最も近い部分までの距離を計測する。
 - エ. 50mライフル、10mピストルの0.1点が0.8mm、であり、弾痕の中心、円弧の誤差を考慮し、ウの誤差が2.0mm以内であれば合格とする。(例示2)

4. 提出書類

(1) 座標値が表示（記録）される電子標的の場合

- ア. 実射された標的のコピー
- イ. 点数及び座標値が表示された LOG プリントアウトのコピー。
- ウ. 作図された図面のコピー。(CAD 作図面、SIUS 検証ソフトの作図面でも可)
- エ. 全景及び検査状況写真

(2) 座標値が表示（記録）されない電子標的の場合

- ア. 実射された標的のコピーに円弧を作図した図面（3.（2）参照）
- イ. 点数が表示されたディスプレイ画面のコピー（ズームで2種類ハードコピーする）
- ウ. 全景及び検査状況写真

(3) 電子標的のシリアル番号一覧表を作成し、検査日・検査結果等を管理する。

以上の書類を各検査された標的ごとまとめ、報告書と一緒に提出する。

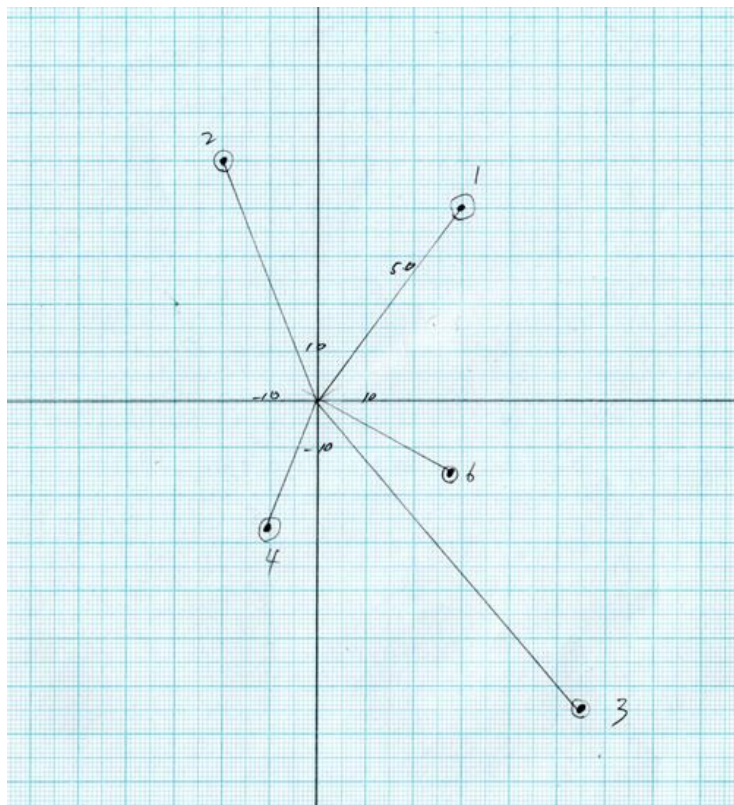
5. 作業担当と費用等

- (1) 検定は、申請者にデータ収集、作図計算作業、写真撮影等を委託し、その結果を認定部会が検証して合否を判定する。
- (2) 委託作業費用は、検査標的の台数1台あたり 3,000 円（消費税別）とする。
- (3) 認定料は2022年2月理事会決定の改定により再検定で1台あたり 3,000 円（3年間有功）とする。

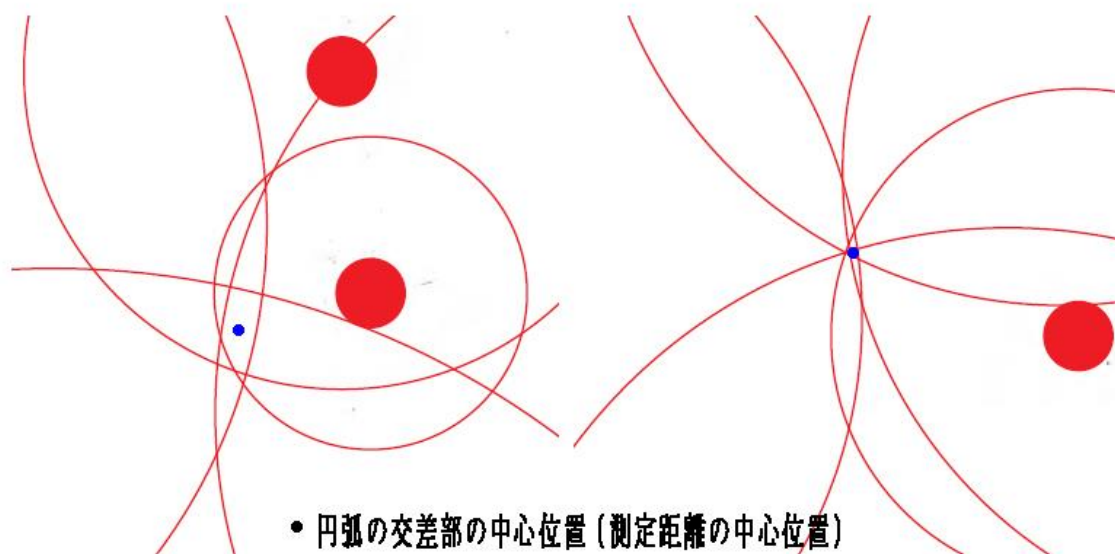
附則

- 1. 平成25年2月1日制定
- 2. 平成30年3月31日改訂、同日施行（検定方法の改定）
- 3. 2022年2月26日改訂され、2022年4月1日より施行（作業費用、認定料の改定）

<例示1>



<例示2>



EST Handbook for Judges

September 2014 Version H

ANNEX “C”

C.1.0 DECIMAL SCORES (MAXIMUM Radii up to mm to Score:)

| Score | 10m Air Rifle MAX Radius up to mm | 10 Air Pistol 50m Rifle MAX Radius up to mm | 25m & 50m Pistol Precise MAX Radius up to mm | 25m C Fire Pistol Precise MAX Radius up to mm | 300m Rifle MAX Radius up to mm | 25m Rapid Fire Pistol MAX Radius up to mm | 25m C Fire Pistol RF MAX Radius up to mm | Score |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|---|-------|
| 10.9 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.9 |
| 10.8 | 0.25 | 0.80 | 2.78 | 2.9825 | 5.40 | 5.28 | 5.4825 | 10.8 |
| 10.7 | 0.50 | 1.60 | 5.56 | 5.9650 | 10.80 | 10.56 | 10.9650 | 10.7 |
| 10.6 | 0.75 | 2.40 | 8.34 | 8.9475 | 16.20 | 15.84 | 16.4475 | 10.6 |
| 10.5 | 1.00 | 3.20 | 11.12 | 11.9300 | 21.60 | 21.12 | 21.9300 | 10.5 |
| 10.4 | 1.25 | 4.00 | 13.90 | 14.9125 | 27.00 | 26.40 | 27.4125 | 10.4 |
| 10.3 | 1.50 | 4.80 | 16.68 | 17.8950 | 32.40 | 31.68 | 32.8950 | 10.3 |
| 10.2 | 1.75 | 5.60 | 19.46 | 20.8775 | 37.80 | 36.96 | 38.3775 | 10.2 |
| 10.1 | 2.00 | 6.40 | 22.24 | 23.8600 | 43.20 | 42.24 | 43.8600 | 10.1 |
| 10.0 | 2.25 | 7.20 | 25.02 | 26.8425 | 48.60 | 47.52 | 49.3425 | 10.0 |
| | 2.50 | 8.00 | 27.80 | 29.8250 | 54.00 | 52.80 | 54.8250 | |
| 9.9 | 2.75 | 8.80 | 30.30 | 32.325 | 59.00 | 56.80 | 58.825 | 9.9 |
| 9.8 | 3.00 | 9.60 | 32.80 | 34.825 | 64.00 | 60.80 | 62.825 | 9.8 |
| 9.7 | 3.25 | 10.40 | 35.30 | 37.325 | 69.00 | 64.80 | 66.825 | 9.7 |
| 9.6 | 3.50 | 11.20 | 37.80 | 39.825 | 74.00 | 68.80 | 70.825 | 9.6 |
| 9.5 | 3.75 | 12.00 | 40.30 | 42.325 | 79.00 | 72.80 | 74.825 | 9.5 |
| 9.4 | 4.00 | 12.80 | 42.80 | 44.825 | 84.00 | 76.80 | 78.825 | 9.4 |
| 9.3 | 4.25 | 13.60 | 45.30 | 47.325 | 89.00 | 80.80 | 82.825 | 9.3 |
| 9.2 | 4.50 | 14.40 | 47.80 | 49.825 | 94.00 | 84.80 | 86.825 | 9.2 |
| 9.1 | 4.75 | 15.20 | 50.30 | 52.325 | 99.00 | 88.80 | 90.825 | 9.1 |
| 9.0 | 5.00 | 16.00 | 52.80 | 54.825 | 104.00 | 92.80 | 94.825 | 9.0 |
| 8.9 | 5.25 | 16.80 | 55.30 | 57.325 | 109.00 | 96.80 | 98.825 | 8.9 |
| 8.8 | 5.50 | 17.60 | 57.80 | 59.825 | 114.00 | 100.80 | 102.825 | 8.8 |
| 8.7 | 5.75 | 18.40 | 60.30 | 62.325 | 119.00 | 104.80 | 106.825 | 8.7 |
| 8.6 | 6.00 | 19.20 | 62.80 | 64.825 | 124.00 | 108.80 | 110.825 | 8.6 |
| 8.5 | 6.25 | 20.00 | 65.30 | 67.325 | 129.00 | 112.80 | 114.825 | 8.5 |
| 8.4 | 6.50 | 20.80 | 67.80 | 69.825 | 134.00 | 116.80 | 118.825 | 8.4 |
| 8.3 | 6.75 | 21.60 | 70.30 | 72.325 | 139.00 | 120.80 | 122.825 | 8.3 |
| 8.2 | 7.00 | 22.40 | 72.80 | 74.825 | 144.00 | 124.80 | 126.825 | 8.2 |
| 8.1 | 7.25 | 23.20 | 75.30 | 77.325 | 149.00 | 128.80 | 130.825 | 8.1 |
| 8.0 | 7.50 | 24.00 | 77.80 | 79.825 | 154.00 | 132.80 | 134.825 | 8.0 |
| 7.9 | 7.75 | 24.80 | 80.30 | 82.325 | 159.00 | 136.80 | 138.825 | 7.9 |
| 7.8 | 8.00 | 25.60 | 82.80 | 84.825 | 164.00 | 140.80 | 142.825 | 7.8 |
| 7.7 | 8.25 | 26.40 | 85.30 | 87.325 | 169.00 | 144.80 | 146.825 | 7.7 |
| 7.6 | 8.50 | 27.20 | 87.80 | 89.825 | 174.00 | 148.80 | 150.825 | 7.6 |
| 7.5 | 8.75 | 28.00 | 90.30 | 92.325 | 179.00 | 152.80 | 154.825 | 7.5 |
| 7.4 | 9.00 | 28.80 | 92.80 | 94.825 | 184.00 | 156.80 | 158.825 | 7.4 |
| 7.3 | 9.25 | 29.60 | 95.30 | 97.325 | 189.00 | 160.80 | 162.825 | 7.3 |
| 7.2 | 9.50 | 30.40 | 97.80 | 99.825 | 194.00 | 164.80 | 166.825 | 7.2 |
| 7.1 | 9.75 | 31.20 | 100.30 | 102.325 | 199.00 | 168.80 | 170.825 | 7.1 |
| 7.0 | 10.00 | 32.00 | 102.80 | 104.825 | 204.00 | 172.80 | 174.825 | 7.0 |
| 6.9 | 10.25 | 32.80 | 105.30 | 107.325 | 209.00 | 176.80 | 178.825 | 6.9 |
| 6.8 | 10.50 | 33.60 | 107.80 | 109.825 | 214.00 | 180.80 | 182.825 | 6.8 |
| 6.7 | 10.75 | 34.40 | 110.30 | 112.325 | 219.00 | 184.80 | 186.825 | 6.7 |
| 6.6 | 11.00 | 35.20 | 112.80 | 114.825 | 224.00 | 188.80 | 190.825 | 6.6 |

EST Manual September 2014 Version H Page 81

September 2014

© Based upon earlier Notes by Roger Sauter & Frank Merian, SIUS AG, and Derek Ivy, ISSF.

| | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|-----|
| 6.5 | 11.25 | 36.00 | 115.30 | 117.325 | 229.00 | 192.80 | 194.825 | 6.5 |
| 6.4 | 11.50 | 36.80 | 117.80 | 119.825 | 234.00 | 196.80 | 198.825 | 6.4 |
| 6.3 | 11.75 | 37.60 | 120.30 | 122.325 | 239.00 | 200.80 | 202.825 | 6.3 |
| 6.2 | 12.00 | 38.40 | 122.80 | 124.825 | 244.00 | 204.80 | 206.825 | 6.2 |
| 6.1 | 12.25 | 39.20 | 125.30 | 127.325 | 249.00 | 208.80 | 210.825 | 6.1 |
| 6.0 | 12.50 | 40.00 | 127.80 | 129.825 | 254.00 | 212.80 | 214.825 | 6.0 |
| 5.9 | 12.75 | 40.80 | 130.30 | 132.325 | 259.00 | 216.80 | 218.825 | 5.9 |
| 5.8 | 13.00 | 41.60 | 132.80 | 134.825 | 264.00 | 220.80 | 222.825 | 5.8 |
| 5.7 | 13.25 | 42.40 | 135.30 | 137.325 | 269.00 | 224.80 | 226.825 | 5.7 |
| 5.6 | 13.50 | 43.20 | 137.80 | 139.825 | 274.00 | 228.80 | 230.825 | 5.6 |
| 5.5 | 13.75 | 44.00 | 140.30 | 142.325 | 279.00 | 232.80 | 234.825 | 5.5 |
| 5.4 | 14.00 | 44.80 | 142.80 | 144.825 | 284.00 | 236.80 | 238.825 | 5.4 |
| 5.3 | 14.25 | 45.60 | 145.30 | 147.325 | 289.00 | 240.80 | 242.825 | 5.3 |
| 5.2 | 14.50 | 46.40 | 147.80 | 149.825 | 294.00 | 244.80 | 246.825 | 5.2 |
| 5.1 | 14.75 | 47.20 | 150.30 | 152.325 | 299.00 | 248.80 | 250.825 | 5.1 |
| 5.0 | 15.00 | 48.00 | 152.80 | 154.825 | 304.00 | 252.80 | 254.825 | 5.0 |
| 4.9 | 15.25 | 48.80 | 155.30 | 157.325 | 309.00 | | | 4.9 |
| 4.8 | 15.50 | 49.60 | 157.80 | 159.825 | 314.00 | | | 4.8 |
| 4.7 | 15.75 | 50.40 | 160.30 | 162.325 | 319.00 | | | 4.7 |
| 4.6 | 16.00 | 51.20 | 162.80 | 164.825 | 324.00 | | | 4.6 |
| 4.5 | 16.25 | 52.00 | 165.30 | 167.325 | 329.00 | | | 4.5 |
| 4.4 | 16.50 | 52.80 | 167.80 | 169.825 | 334.00 | | | 4.4 |
| 4.3 | 16.75 | 53.60 | 170.30 | 172.325 | 339.00 | | | 4.3 |
| 4.2 | 17.00 | 54.40 | 172.80 | 174.825 | 344.00 | | | 4.2 |
| 4.1 | 17.25 | 55.20 | 175.30 | 177.325 | 349.00 | | | 4.1 |
| 4.0 | 17.50 | 56.00 | 177.80 | 179.825 | 354.00 | | | 4.0 |
| 3.9 | 17.75 | 56.80 | 180.30 | 182.325 | 359.00 | | | 3.9 |
| 3.8 | 18.00 | 57.60 | 182.80 | 184.825 | 364.00 | | | 3.8 |
| 3.7 | 18.25 | 58.40 | 185.30 | 187.325 | 369.00 | | | 3.7 |
| 3.6 | 18.50 | 59.20 | 187.80 | 189.825 | 374.00 | | | 3.6 |
| 3.5 | 18.75 | 60.00 | 190.30 | 192.325 | 379.00 | | | 3.5 |
| 3.4 | 19.00 | 60.80 | 192.80 | 194.825 | 384.00 | | | 3.4 |
| 3.3 | 19.25 | 61.60 | 195.30 | 197.325 | 389.00 | | | 3.3 |
| 3.2 | 19.50 | 62.40 | 197.80 | 199.825 | 394.00 | | | 3.2 |
| 3.1 | 19.75 | 63.20 | 200.30 | 202.325 | 399.00 | | | 3.1 |
| 3.0 | 20.00 | 64.00 | 202.80 | 204.825 | 404.00 | | | 3.0 |
| 2.9 | 20.25 | 64.80 | 205.30 | 207.325 | 409.00 | | | 2.9 |
| 2.8 | 20.50 | 65.60 | 207.80 | 209.825 | 414.00 | | | 2.8 |
| 2.7 | 20.75 | 66.40 | 210.30 | 212.325 | 419.00 | | | 2.7 |
| 2.6 | 21.00 | 67.20 | 212.80 | 214.825 | 424.00 | | | 2.6 |
| 2.5 | 21.25 | 68.00 | 215.30 | 217.325 | 429.00 | | | 2.5 |
| 2.4 | 21.50 | 68.80 | 217.80 | 219.825 | 434.00 | | | 2.4 |
| 2.3 | 21.75 | 69.60 | 220.30 | 222.325 | 439.00 | | | 2.3 |
| 2.2 | 22.00 | 70.40 | 222.80 | 224.825 | 444.00 | | | 2.2 |
| 2.1 | 22.25 | 71.20 | 225.30 | 227.325 | 449.00 | | | 2.1 |
| 2.0 | 22.50 | 72.00 | 227.80 | 229.825 | 454.00 | | | 2.0 |
| 1.9 | 22.75 | 72.80 | 230.30 | 232.325 | 459.00 | | | 1.9 |
| 1.8 | 23.00 | 73.60 | 232.80 | 234.825 | 464.00 | | | 1.8 |
| 1.7 | 23.25 | 74.40 | 235.30 | 237.325 | 469.00 | | | 1.7 |
| 1.6 | 23.50 | 75.20 | 237.80 | 239.825 | 474.00 | | | 1.6 |
| 1.5 | 23.75 | 76.00 | 240.30 | 242.325 | 479.00 | | | 1.5 |
| 1.4 | 24.00 | 76.80 | 242.80 | 244.825 | 484.00 | | | 1.4 |
| 1.3 | 24.25 | 77.60 | 245.30 | 247.325 | 489.00 | | | 1.3 |
| 1.2 | 24.50 | 78.40 | 247.80 | 249.825 | 494.00 | | | 1.2 |
| 1.1 | 24.75 | 79.20 | 250.30 | 252.325 | 499.00 | | | 1.1 |
| 1.0 | 25.00 | 80.00 | 252.80 | 254.825 | 504.00 | | | 1.0 |