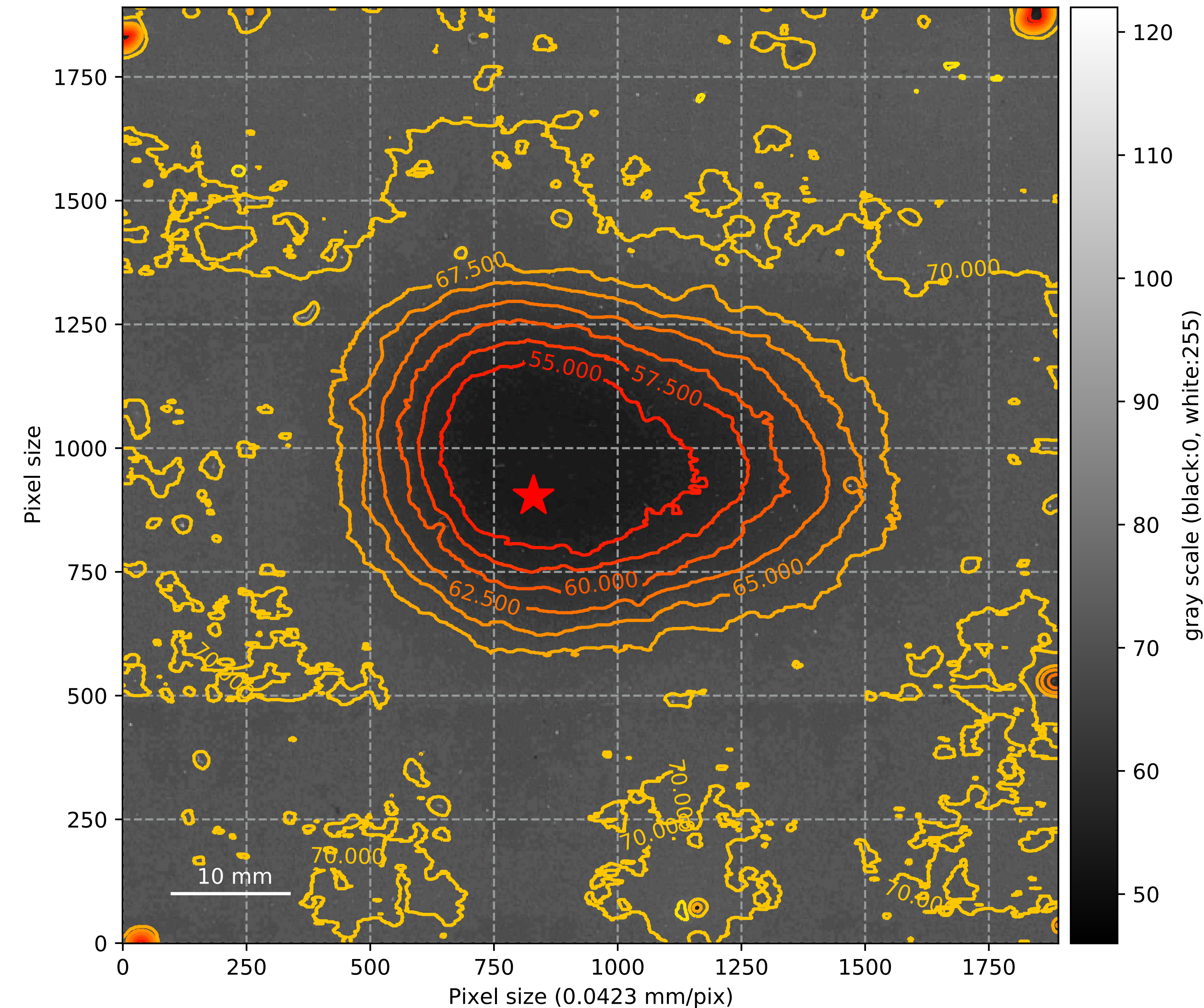
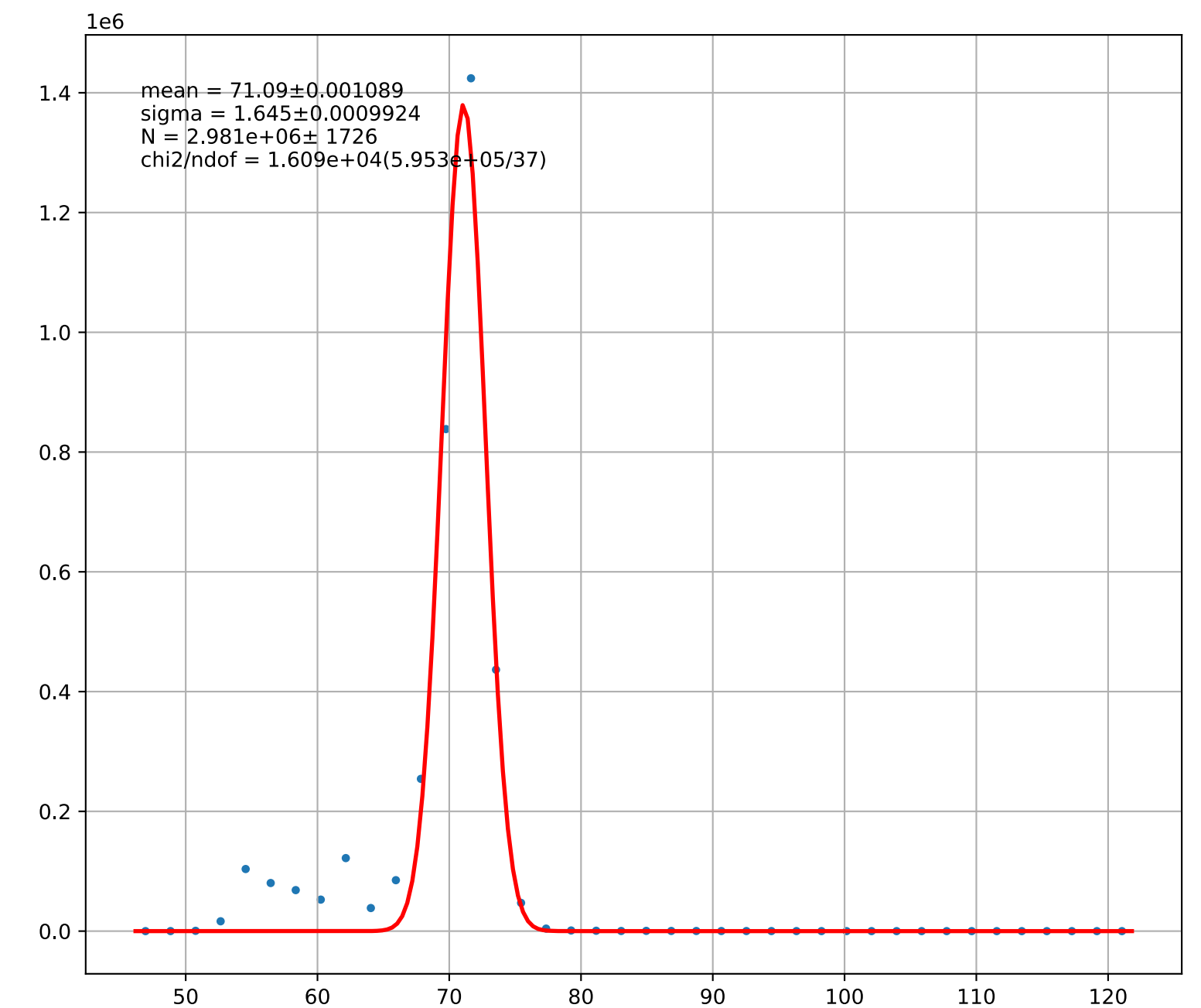


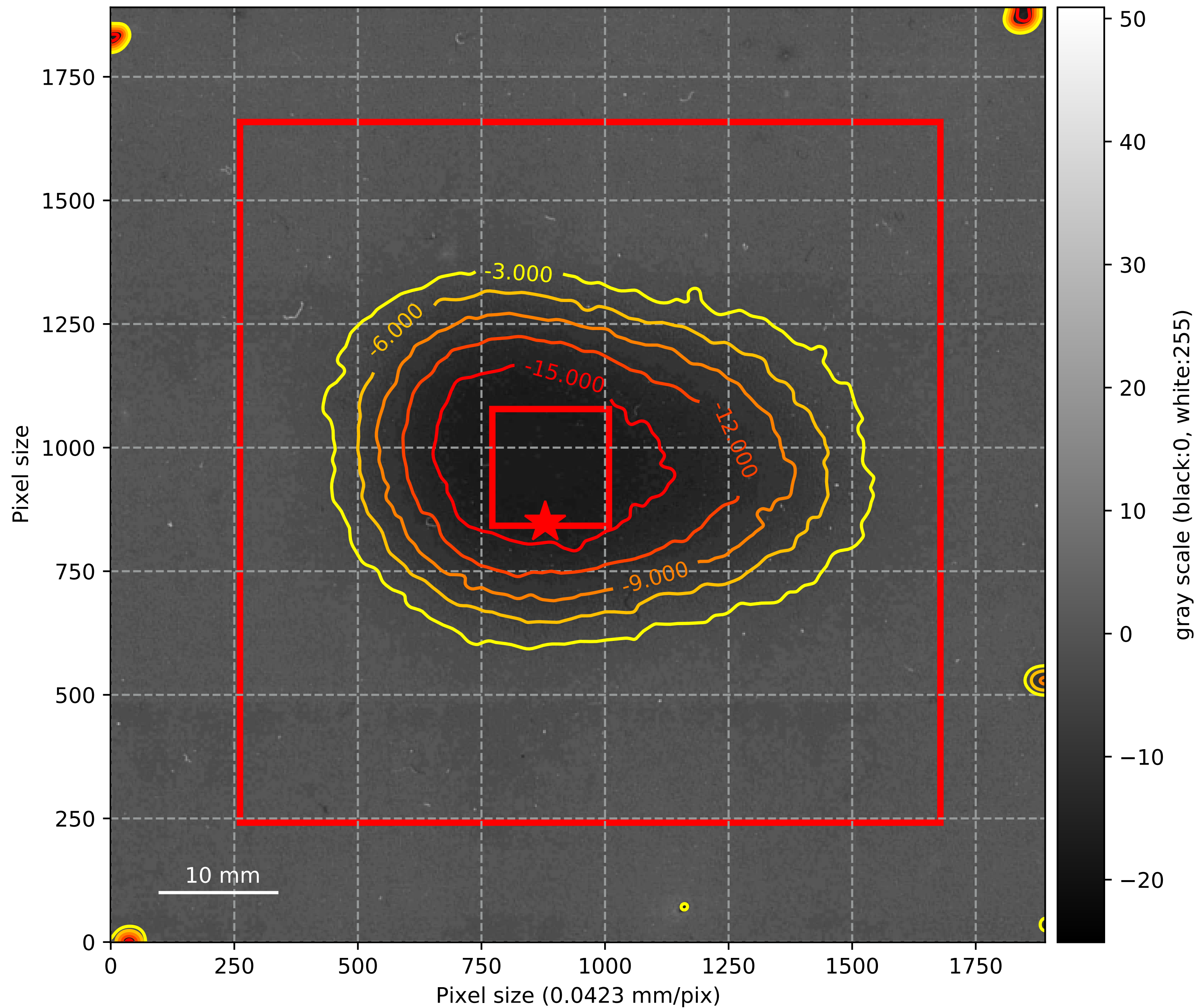
HIMAC beam test 20210512 10-spill



- ・ HIMAC beam test 2021/5/12 10 spill を例に作成。
- ・ 蛍光板の四隅に点ペンで印。これが 8 cm x 8 cm。
- ・ 600 dpi のスキャン画像なので 0.0423 mm/pix の変換。
- ・ Mac Preview で 1861 pix 四方 (8 cm 四方) で切り出し。
- ・ Python の numpy で画像を読み込み、グレースケール変換。
- ・ 左図で画像はそのまま表示。ビームが照射された方が黒く、グレースケールでは小さな値になる。
- ・ コントアは Gaussian smoothing で $\sigma = 10$ にした後に表示
- ・ すべてのピクセル値のヒストグラムを作ると、オフセット値（フラット）の値が卓越するので、これをガウス関数でフィットした中心値が 71.09 なので、これをすべてのピクセルから引き算したのが次の頁。



HIMAC beam test 20210512 10-spill



- ・全体の 6 cm 四方のピクセル値の合計は、 -7.20×10^6
- ・中心の 1 cm 四方のピクセル値の合計は、 -9.09×10^5
- ・中心1cm四方/全体6cm ~ 12.6%