

2024年1月10日

X線出力アナライザ Piranha ユーザー各位

東京都新宿区新宿 2-13-12  
アクロバイオ株式会社

## X線出力アナライザ Piranha を使用した SIEMENS 社製マンモグラフィ装置の管電圧測定について

Piranha の製造メーカーである RTI Group 社より測定結果向上のための通知がございましたので、次の通りお知らせいたします。

対象測定器： Black Piranha Ver.5.5 以上かつ 2016 年 5 月 1 日以降  
f に校正を実施している機器  
上記以前の Ver.、Red Piranha および Barracuda は対象外です

対象マンモグラフィ装置： Mammomat Inspiration  
Mammomat Revelation  
Mammomat B.brilliant

上記測定器およびマンモグラフィ装置の組み合わせで管電圧を測定する際に、下記の管電圧補正を追加することで、それぞれのモデルに最適な測定値を得ることが可能です。  
この補正は大焦点、胸壁端から 6cm、高さ 4cm に検出器を配置している場合に有効です。

補正例: Mo/25 $\mu$ mRh で設定管電圧 28kV、測定表示値 29.0kV の場合  
 $29.0\text{kV} - 0.7\text{kV} = 28.3\text{kV}$  となり、28.3kV が最適な測定値となります。  
ご不明な点がございましたら、各営業担当者にお問い合わせください。

ターゲット/フィルタ

◆Mo/30 $\mu$ m Mo  
補正は不要です。

◆W/Ti  
補正は不要です。

◆Mo/25 $\mu$ m Rh

測定値	補正值
23kV	+0.0kV
24kV	-0.2kV
25kV	-0.4kV
27kV	-0.6kV
28kV	-0.8kV
29kV	-0.7kV
30kV	-0.6kV
31 kV	-0.5kV
32 kV	-0.4kV
33 kV	-0.3kV
34 kV	-0.3kV
35 kV	-0.4kV

◆W/50 $\mu$ m Rh

測定値	補正值
24kV	-0.6kV
25kV	-0.8kV
26kV	-0.9kV
27kV	-1.0kV
28kV	-1.0kV
29kV	-0.9kV
30kV	-0.9kV
31 kV	-0.7kV
32 kV	-0.5kV
33 kV	-0.5kV
34 kV	-0.4kV