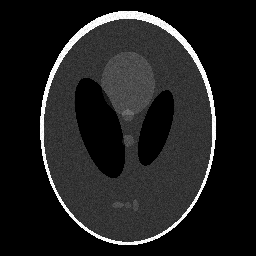
Week 7 Hands-on 리포트

2011250611

바이오의공학부 장석우

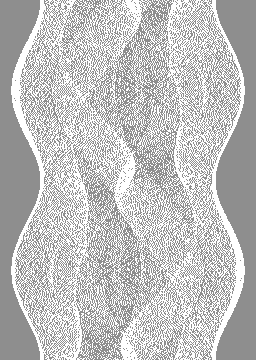
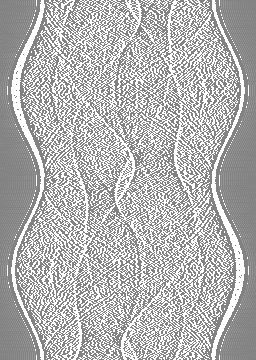
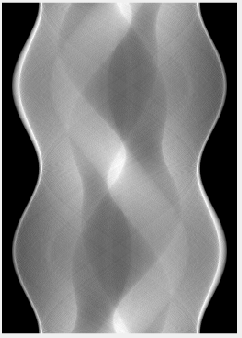
1. 출력 결과물
   1. Noise를 첨가한 Phantom Image



* 1. Sinogram

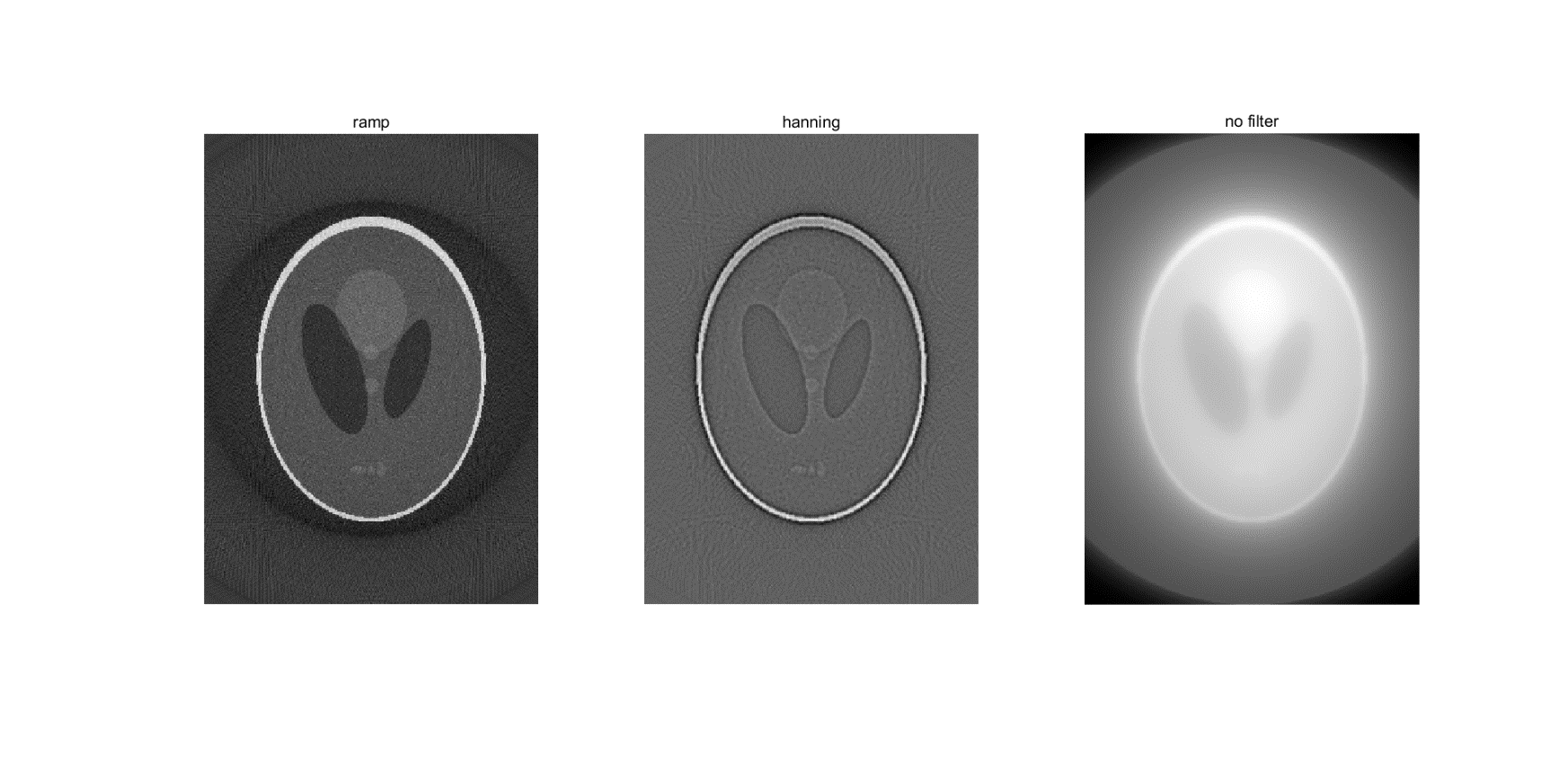


* 1. Filtered Sinogram

Ramp Filter Hanning Filter No Filter

* 1. Reconstructed Images



1. 고찰

Ramp 필터, Hanning 필터, 그리고 필터를 사용하지 않은 3가지의 Image Reconstruction을 수행한 결과물을 각각 비교하면 ramp 필터를 사용한 경우 매우 원본 영상과 매우 비슷하지만 가해진 poisson noise는 거의 처리하지 못하는 것을 볼 수 있다. Hanning 필터의 경우는 noise를 상당히 제거하였지만 ramp 영상에 비해서 색 해상도가 떨어짐을 알 수 있다. 대조군인 필터를 사용하지 않은 영상은 저주파 영역이 필터링 되지 않아 결과물이 전반적으로 밝고 뿌옇게 나오는 것을 확인할 수 있다.

1. 참고 자료

https://www.clear.rice.edu/elec431/projects96/DSP/index.html