

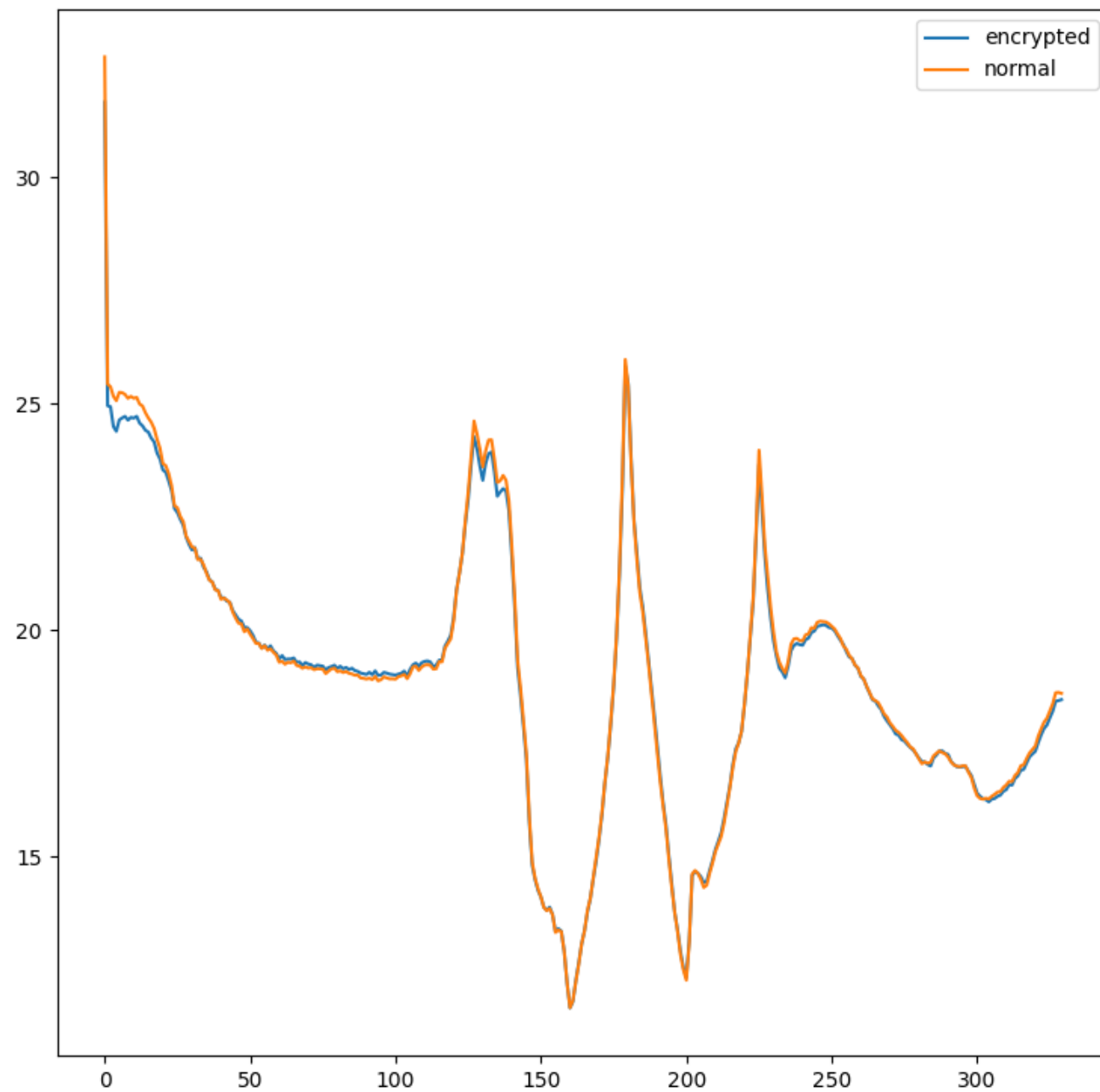
**Dec 6**

1

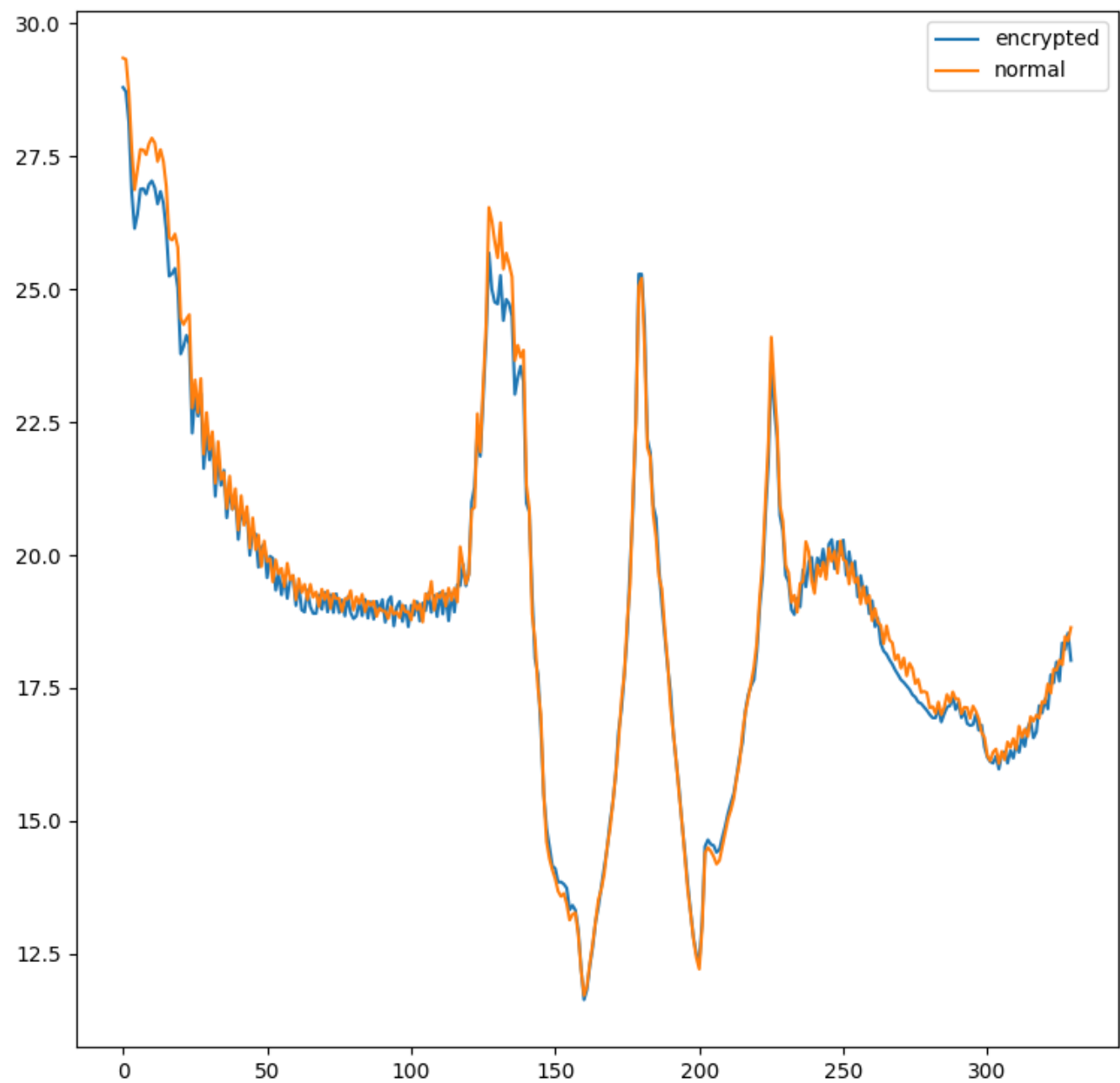
# What I did

iPhone で撮影し、  
HEVC コーデックで圧縮された動画を未圧縮の状態に伸長した。  
その後各フレームごとに暗号化を施し、H264 で圧縮した。  
(preset: veryfast, crf: 35, I frame interval: 1 or 120)  
それぞれの条件で、通常通り圧縮した動画との PSNR を比較した。

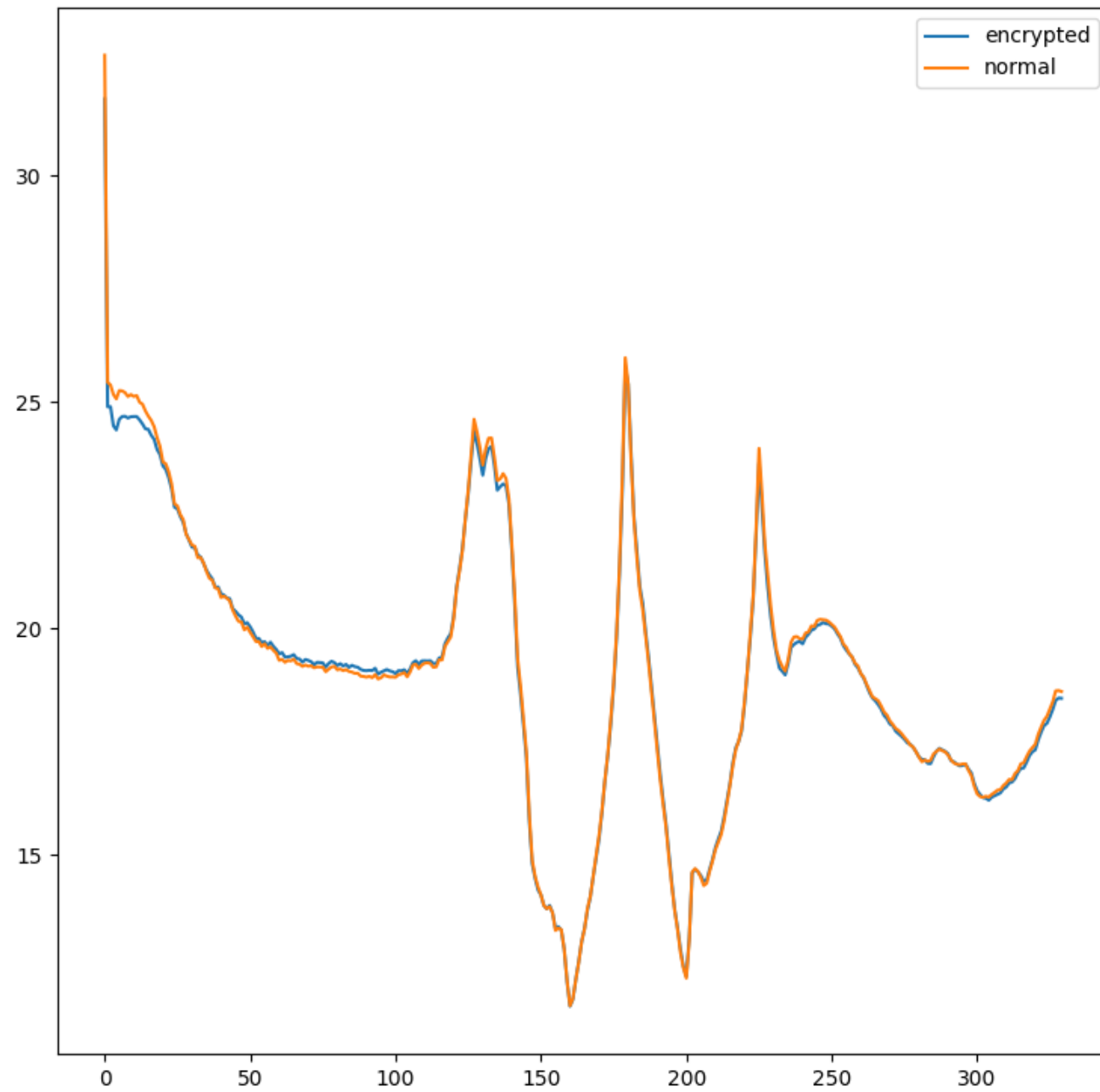
rotated l 001



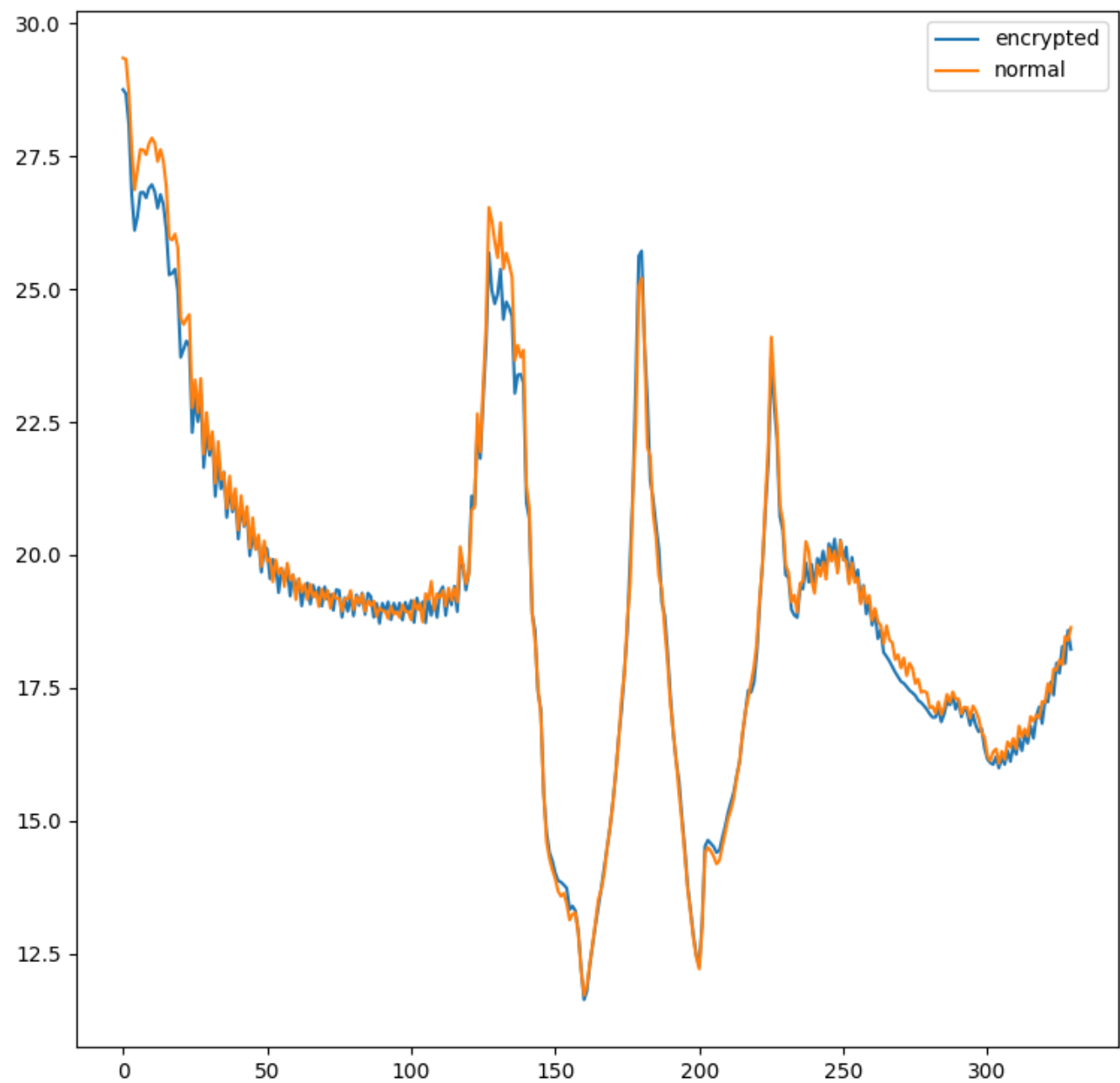
rotated l 120



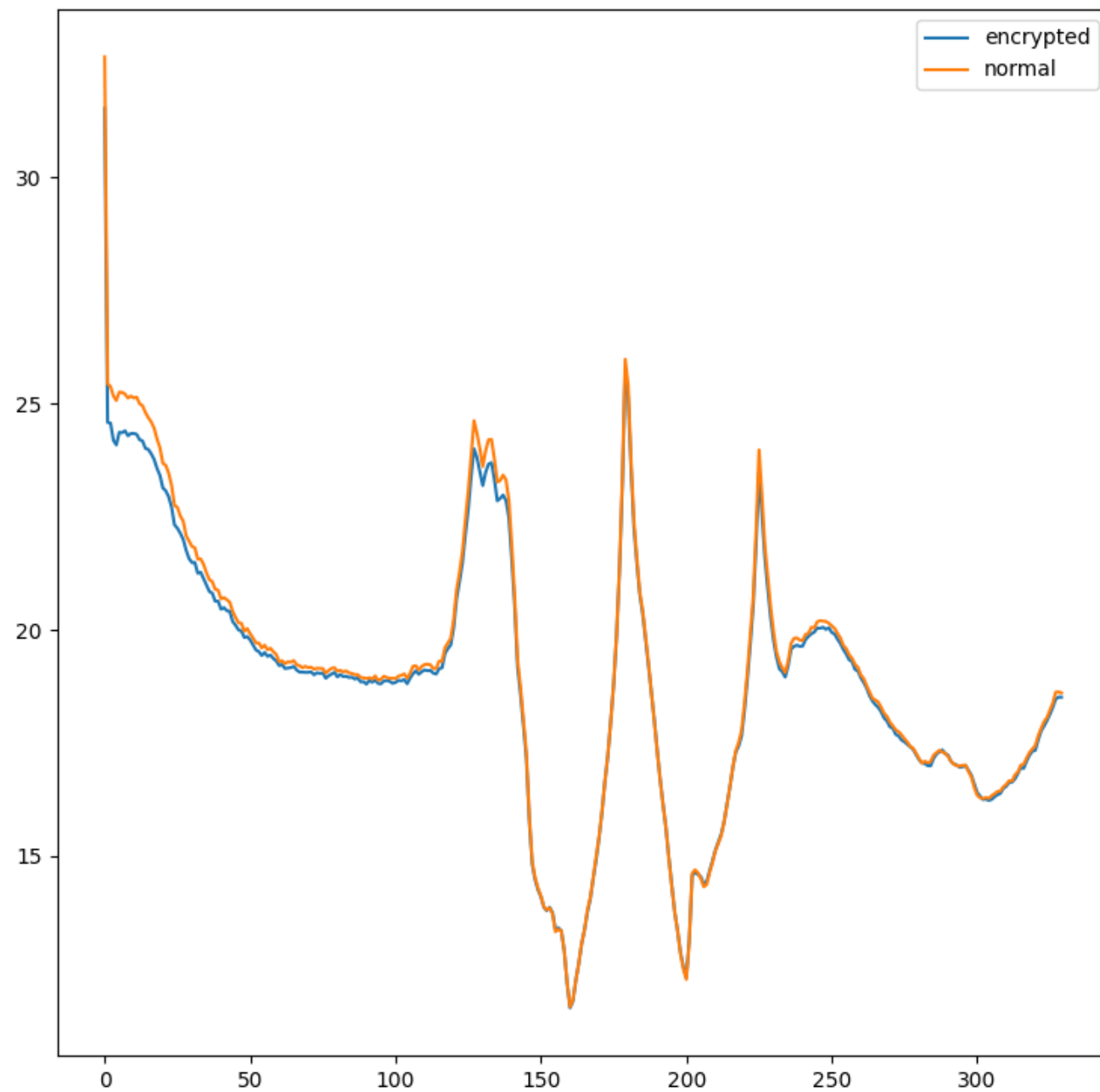
inverted I 001



inverted l 120

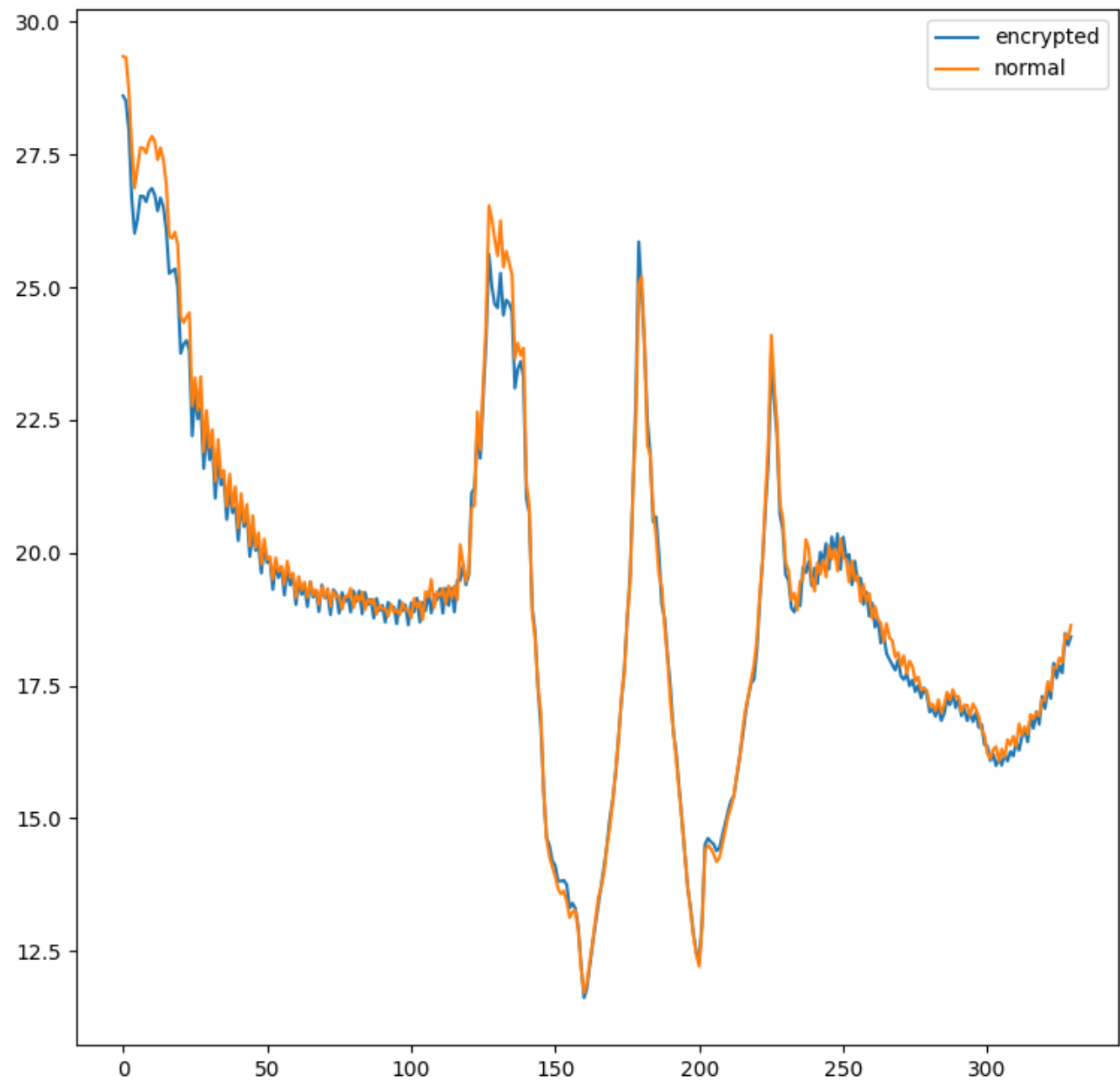


scrambled I 001





scrambled I 120



# Result

動画であっても、1フレームの間隔を広くとっても、  
壊滅的な質の劣化は確認されなかった。

しかし、ブロックの境目は顕著に現れており、  
画像ほどナチュラルに復号化するには至らなかった。

# Issue

今回、動画 1 本を通して同じパターンで暗号化したが、  
フレームごとにパターンを変えてみるとどうなるのか興味を惹かれる。  
今後の課題としたい。

