

## 僕たちの第一次マグロ(ギョギョ!)漁業実習⑥

実習生MとYより

### 最高圧力測定!

きょうは、機関部の実習の様子をお伝えします!

今回神海丸の機関室内にある、主機の最高圧力測定を行いました。主機のシリンダーの中ではピストンが上下に往復運動しています。「圧縮」「膨張」「排気」「吸気」の4行程があり、最高圧力の測定はこの4行程の「膨張行程」のとき、シリンダーヘッドのインジケータ弁に測定器を取り付け最高圧を測定します。シリンダーが6気筒ありますので3人で2回ずつ行いました。



「膨張行程」のシリンダー内の温度は350℃前後となりますのでとても危険です。ですから安全を第一に作業を行うため、軍手、ヘルメット、安全靴、長そでの作業着など安全具の着用は必ず行わなければなりません。

この圧力測定をすることにより、シリンダー内の最高圧力がわかります。そしてこれにより測定したシリンダーの燃料の噴射量や吸気量が適切かどうかわかります。ほかにも、吸気弁や排気弁の開閉時期が適切かどうかも知ることができます。



神海丸実習生Y、Mでした!