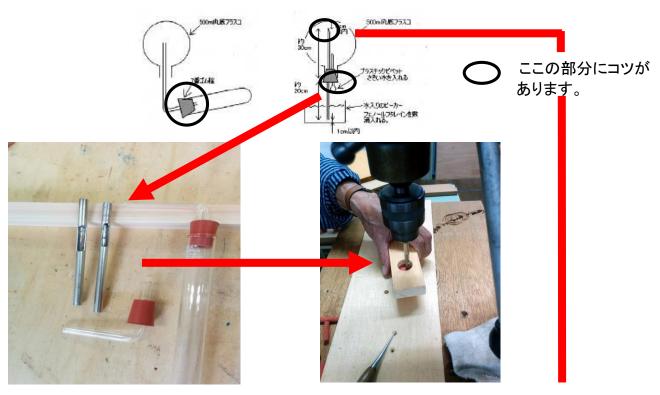
第1回理科教員向け研修会報告

1 日時:平成 28 年5月 20 日(金) 18:00~19:00

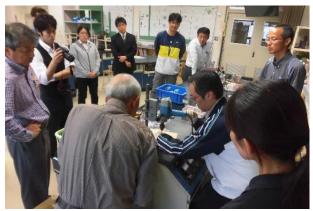
2 場所:**静岡大学教育学部附属浜松中学校3F理科室**(浜松市中区布橋 3-2-2)

3 内容:「ゴム栓を簡単にきれいに開けるコツをつかもう~アンモニアの噴水実験~」 小・中学校の化学分野では、ゴム栓にガラス管を通し気体を集める実験がありま す。この準備が大変で、きれいにガラス管の穴が開かなくて苦労した経験はあり ませんか。また、ガラス細工はやる機会が少なく実験道具をつくるのが大変だっ た経験はありませんか。今回「アンモニアの噴水」実験をうまく作るコツを学び ました

- ① コルクルクボーラーを使わなくても楽にきれいに穴を開けるコツをつかむ。
- ② 小さな圧力でも噴水が吹き出すためのガラス管細工のコツをつかむ。



<写真1>コルクボーラー取っ手をはずし、途中に くりぬいたゴムのぬける穴をグラインダーで開けます。



<写真3>研修会で実際にゴム栓の穴開けのようす

<写真2>木片にゴム栓をおさえる穴をあけたアダプター にゴム栓を入れ、写真1をつけ、ド°リルで穴開けをします。



<写真 4>噴水の出るガラス管の先を炎で細くします。