

直径60mmの透明アクリル球でつくる虹

村田憲治@岐阜高校

昨年の8月、科教協大阪大会のお楽しみ広場で江角 隆さんに見せていただいた「大型の透明アクリル球に白色光を当てて、虹をつくる」ってのをやってみました。

透明アクリル球は Amazon で「クリスタルボール オリジナルクリア 60mm(2個セット)」というのを 2,400 円で購入（1個 1,200 円）。



これに強い白色光を当てるだけで、それなりに虹はつくれるの

ですが、アクリルサンデー社の「ミラー調スプレー」で半分だけ塗装してやるとアクリル球内面で光がよく反射するようになり、虹がより鮮やかになります。このミラー調スプレーは、透明アクリル板などに吹きつけると、吹きつけた面の裏面が本当の鏡のように光をよく反射するようになるというスグレもの。2,000 円もするので、買うのにちょっと躊躇しますが、いろいろなことに使えそうな気がします。

