

トップガンジャーナル



理数クラブ

Journal of TopGun

第4号

活動レポート

6月1日、測量大会がありました。自分たちで作成した、オリジナル測量機を使い全員が協力して、大会に臨めた都思います。下の図は大会の結果です。

6月1日実測大会 表彰者一覧

表彰1(直感の部)

第1位	垂直方向	誤差	水平方向	誤差	総合誤差	総合順位
田中 梨央	9.5	0.3	4.2	0	0.3	1
金子 聖矢	9.8	0	3.4	0.8	0.8	2

表彰2(測量器の部)

第1位	第2位	第3位
大橋 瑞輝	岩本莉依和	金子 聖矢
河崎 謙	小林真唯子	南部 帆
山本 昂汰	伊藤 美咲	森本 翔太



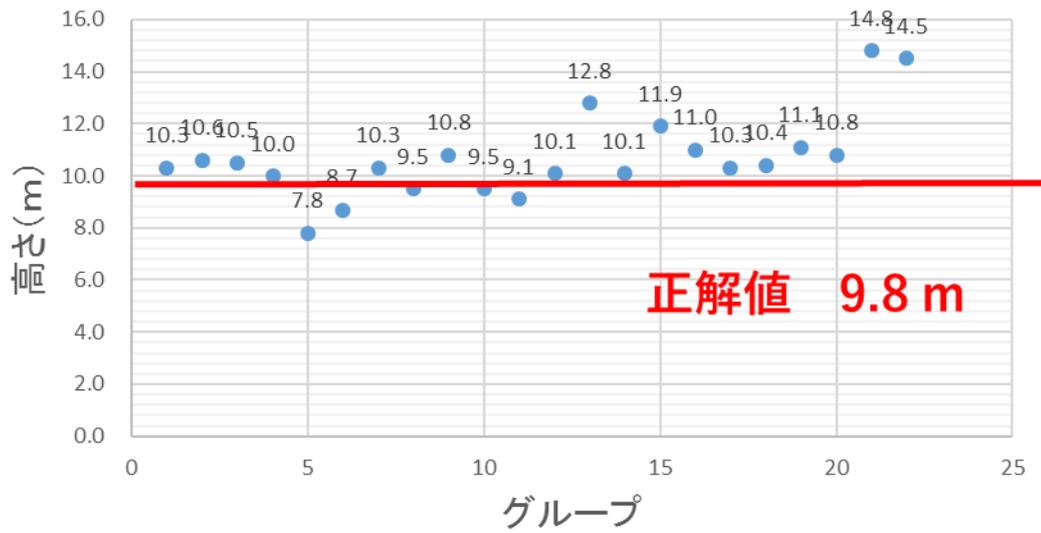
表彰3(測定の部)

第1位	垂直方向	誤差	水平方向	誤差	総合誤差	総合順位	
市原 詩織	10.1	0.3	4.1	0.1	0.3	1	
山崎 春音							
山本 瑠衣							
野崎 愛莉	第2位	垂直方向	誤差	水平方向	誤差	総合誤差	総合順位
岡部 摩周	10.3	0.5	4.4	0.2	0.7	2	
山本 康誠							
甲斐 嵩崇							
第3位	垂直方向	誤差	水平方向	誤差	総合誤差	総合順位	
岩成 美空	10.3	0.5	3.8	0.4	0.9	3	
大村 梨紗							
坂本 千結							
佐野友希乃							
正解値	9.8m			4.2m			

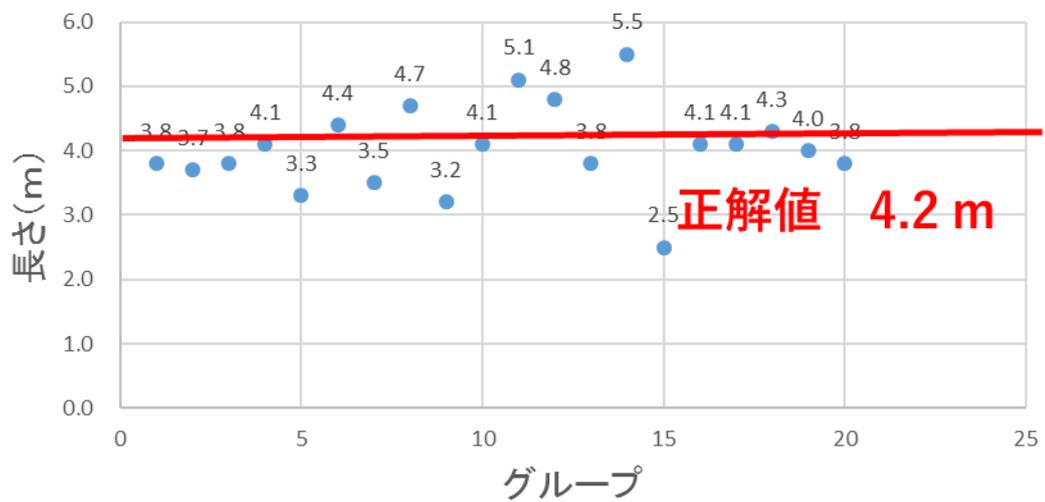


＜表彰式の様子 直感の部・測量器の部・測定委の部に小南校長先生より賞状と記念品が渡されました＞

測量 垂直方向の部



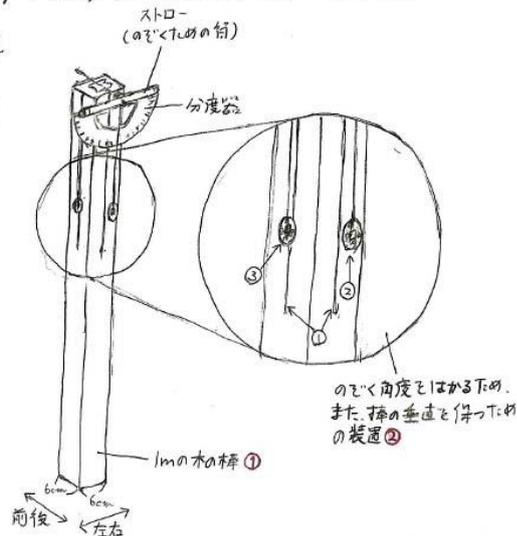
測量 水平方向の部



今回の測量結果は、ほとんどのグループが正解に近い結果となりました。垂直方向の部は平均約11.7となりました。また、水平方向の部では平均約3.4となりました。

トップガン理数クラブ「測ることのできない場所の距離や高さを測ろう」6/1(水)実技競技大会 測量器

1109 大橋 瑞輝
1111 河崎 謙
1140 山本 昂汰



特徴

- ① 測量器本体が1mの木の棒の土台の上に設置されているため、のびく、床からの高さが全て1mで、正確にはかることができます。
- ② ①は、棒にかかっている、床と垂直な線です。②と③は、フリリ下げられたおもりです。②は、当然ですがのびく角度をはかるための装置です。③のおもりをつり下げている糸と①の糸が、ぴったり重なれば、前後に関しては、その棒が床に垂直だとわかります。②も③と同じ役目を担っていて、こちらは、左右に関する垂直さがわかります。②と③も、①の糸に垂らしているならば、その棒は、床(平面)に垂直だと言えるわけです。つまり、この装置②は、のびく角度をはかる役割と、棒を垂直に保つ役割を兼ねているのです。

工夫した測量器の部1位になったチームにインタビューしました。

1位になった感想は？
素直にうれしいです。

オリジナル測量機の工夫は？
角度を正確に水平に保つことです。

オリジナル測量機に対してのおもいは？
人や機械を使わずに正確に物を作りたいです。

編集部子ども記者より

今回の活動は、自分たちでオリジナルの測量機を作り、それを使って高さや長さを測定するという事をしました。僕も参加しましたが、とても難しくてなんとか終わらせたみたいな感じになってしまいました(笑) 今回の活動で友達と協力することの大切さを学べたと思います。この経験を、これからの活動に活かしてってもらいたいです。

トップガンジャーナル子ども記者・カメラマン

金子聖也 山下裕大 朝比奈奎人 山本瑠衣