

ボーイスカウト隊隊長

ベンチャースカウト隊隊長

東京連盟進歩委員会

委員長 畠山孝宏

測量章主任講師 井上保

“測量章技能章講習会” 事前学習について

日頃はスカウト活動にご協力いただき感謝申し上げます。

さて、来年度以降開催予定の測量章技能章講習会を、中学生以上で2級以上スカウトを対象に実施する予定です。

つきましては、事前学習の取り組みを必修とし、学習課題と参考資料等を配布いたします。なお、この講習会は技能を指導や学習することよりも、技能考査に重きを置きます。

参加スカウトには充分なご指導をいただければと思います。

事前学習課題

この講習会は、下記の事前学習課題の取り組み終了を前提に検定方式で行います。

- 1, 歩測測定 of 複歩と単歩を知り、100mを歩いたときの歩幅を確認する。

複歩と単歩を記録する

(2級課目3.スカウト技能(5)計測①100mの距離を誤差5%以内で歩測 計測章(3)と重複)

- 2, 相似三角形を利用した川幅測定法を実施する

- 3, 高さの測定法のうち3種調べ、記述する

(1級課目3.スカウト技能(5)計測②簡易測量法を用い、到達できない2点間の距離(長さ、高さ)を誤差10%以内で測る。 測量章(7)と重複)

- 4, 仰角簡易測器および正切簡易測器を作製する

(1級課目3.スカウト技能(5)計測①自作の簡易測量器具を用いて、樹木などの高さを誤差10%以内で測る。 測量章(6)と重複)

- 5, ピタゴラスの定理を利用して直角を出す方法を、一辺が3m程度の三角形を描いて実施する

- 6, 家の近所1000m程度を歩き複線式野帳を記入し、複歩1歩を1mmと

して略地図を作製する（縮尺は1mm／複歩歩幅mmとなります）

（1級課目3.スカウト技能(5)計測③ハイキングで野帳をつけ、その野帳によって略地図を作る。）

7, 縮尺について理解し、1／100、1／200、1／250、1／500

の縮尺スケールを作成する

また、①1／25000の地図上の3ミリの距離を算出する。

②10.5mの距離が1／1500の地図上では何ミリになるか計算する。

8, シルバーコンパスの基本的使用法が使える