

ボーイスカウト隊隊長
ベンチャースカウト隊隊長

東京連盟スカウトプログラム委員会
委員長 時田 和 明
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、2025年度6月8日(日)開催予定の測量章技能章講習会は、
中学生以上で1級以上のボーイスカウトおよびベンチャースカウ
トを対象に実施いたします。

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(9)100mの距離を5%以内で歩測する。
計測章(4)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(8)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。計測章(7)と重複)
4. 仰角簡易測器および正切簡易測器を作成する。
5. 三平方の定理(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1,000m程度を歩き複線式野帳を記入し、複歩1歩を1mmとして略地図を作成する。(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(9)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。ハイキング章(6)と重複)
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、①1:25,000の地図上の3ミリの距離を算出する。
②10.5mの距離が1:1,500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