

# 安全登山の初めの第一歩

## 安全なくして、楽しみなし

- 山を楽しむことの最低条件は、「安全の確保」にあります。
- 自分が事故を起こすとは、だれも考えていません。
- 登山は「計画、実行、記録、反省」から成り立っています。
- 事前の準備が重要になります。
- 緊急時に最善な行動をとる判断力が必要になります。

## 自分の身を守るための準備

- 登山計画書の作成
- 保険の加入(傷害保険・山岳保険)
- ファーストエイドのトレーニング
- 必要な装備(ファーストエイドキット、レスキュー用具)の携行

# ファーストエイド・キット

## ファーストエイド・バッグ

グローブ(ラテックス、プラスチック手袋)

ポケットマスク(人工呼吸用)

滅菌ガーゼ

バンドエイド

バンドエイド(ハイドロコロイド素材)

テーピングテープ

弾性テープ

三角巾

伸縮包帯

消毒薬

ポイズンリムーバー

毛抜き

ハサミ

レスキューシート

ビニール袋

## 医薬品類

内服薬(個人)

外傷用軟膏

虫刺され用軟膏

水(ペットボトル)

## その他(必要に応じて)

経口補水液

アイシング用シート

携帯用カイロ



# レスキュー装備



補助ロープ  
φ7mm x 10m



スリング 120cm x 1本  
スリング 60cm x 2本



安全環付カラビナ 1枚  
カラビナ 2枚



ツエルト

- リーダーは必ず持ちましょう
- できれば個人装備としましょう

# まず行うことは...

## ● 冷静になろう

- ・ 慌てて現場に近づいてはいけません。
- ・ 落ち着いて、自分が今何をできるかを考えましょう。

## ● 周囲・環境を確認しよう

- ・ 落石、雪崩、水流、火災、野生生物、滑落などの危険はないか。
- ・ 現場にガスなどが充満している危険はないか。

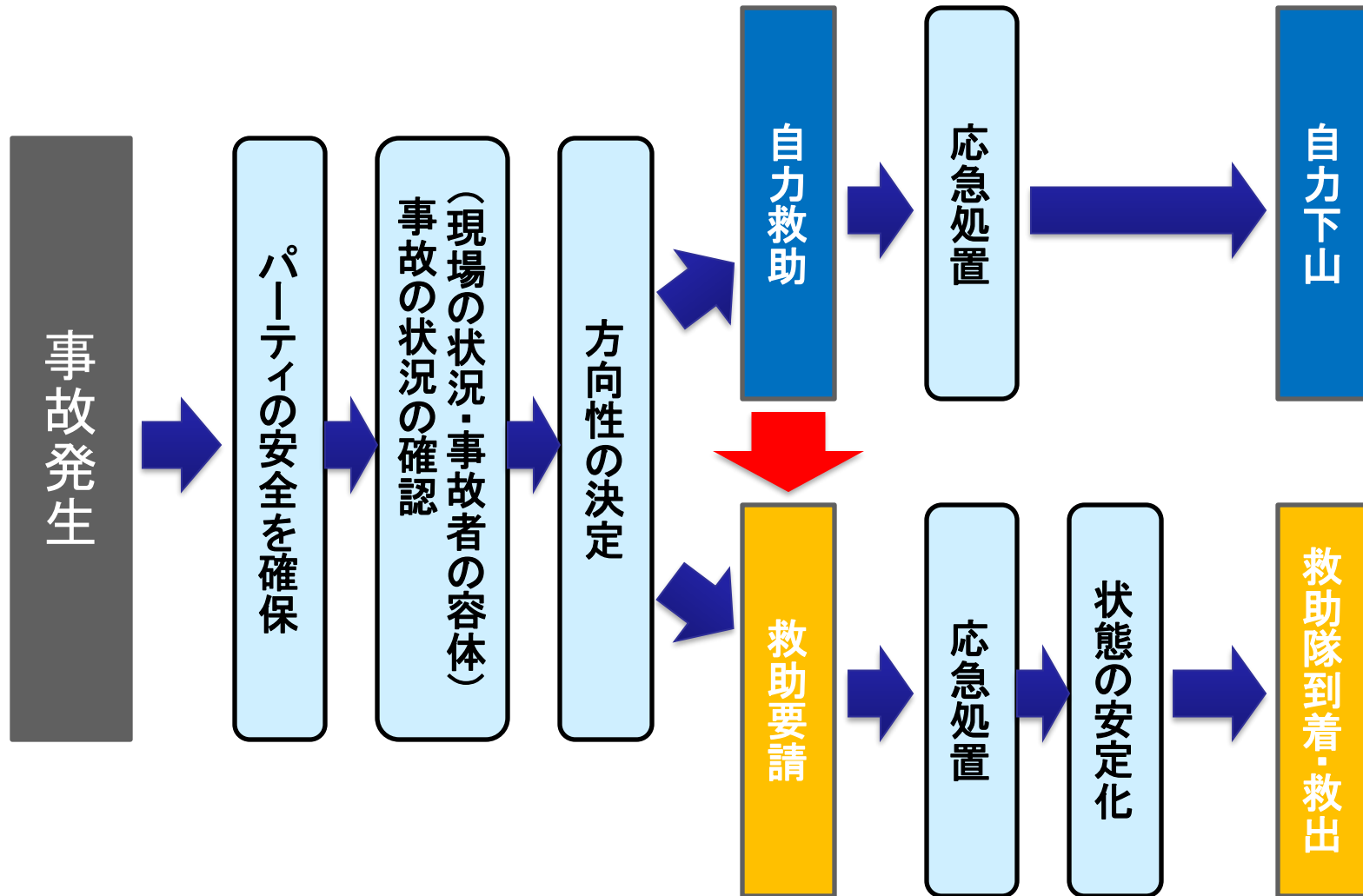
## ● 安全を確認しよう

- ・ 事故者に接近しても安全か。
- ・ 事故者を別の安全な場所に移した方がよいか。
- ・ 救助者の安全は確保できるか。
- ・ 感染防御をしよう。

## ● 通信手段を考えよう

## ● 記録をしよう

# 事故発生時のフローチャート



# 事故の状況を記録する

## 項目

## 内容例

- |           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 1. パーティ一名 | 〇〇山岳会・リーダー名・連絡先             |
| 2. 事故日時   | 〇月〇日 〇時〇分頃                  |
| 3. 事故発生場所 | 〇〇山・〇〇ルート・入山口名・標高〇〇m付近      |
| 4. 事故者    | 氏名・年齢・性別                    |
| 5. 事故状況   | 怪我等の状況・原因(転滑落・道迷い・増水・病気等)   |
| 6. 現場状況   | 登山道の状態・天候                   |
| 7. 救助要請   | 要請先(警察・消防・山小屋等)・要請方法(携帯・無線) |
| 8. 応急処置   | 処置内容・経過観察・所有している装備内容        |
| 9. その他    |                             |

# 自力救助の救助計画

二重遭難は絶対に起こさない！

## 役割を決める

- ・ 救助担当 → 事故者への接近、移動、応急処置
- ・ 待機担当 → ビバーク準備、装備確認、連絡手段確保

## 手順を決める

- ・ 搜索時間 → 日没までにビバーク地点に戻れる時間設定
- ・ 救助方法 → メンバーの技術、装備、人数等を勘案しベストな方法
- ・ 一部下山 → メンバー構成によって可能なら検討

# 110番通報要領

事故で気が動転していたり慌てているかもしれませんが、落ち着いて話して下さい。

## 1. 事件ですか、事故ですか？

「山岳遭難です」「山で仲間が転落しました。」

※山での事故であることを簡単に伝えます。

## 2. 場所はどこですか？

「西鎌尾根の水俣乗越の直下です。」

※GPSを所持していたら、緯度・経度を正確に伝えます。

## 3. いつのことですか？

「今から〇分ぐらい前です。」

※事故発生時間を伝えます。

## 4. 被害の模様と現場の様子を教えてください

「同じパーティーの〇〇さんが、下山中に登山道でつまずいて、5mほど転落しました。意識ははっきりしていて、出血はないようですが、背中を痛がって動けません。」

「天気は雲が見えますが、晴れています。時々弱い風が吹いています。現場にはわれわれの5人パーティーだけで、全員まとまっています。」

※事故者以外のメンバーが自力下山できるかどうか判断し、技術的、装備的に不安がある場合は、そのことも伝えておきます。

## 5. あなたのことを教えてください

「〇〇山岳会の〇〇です。登山計画書はメールで県警本部に提出しています。」

※その他、指示があれば従います(連絡方法など)。



# 警察ヘリによる救助の流れ



進入



救助隊員降下(2名)



ホイストで着地



応急手当



# 警察ヘリによる救助の流れ



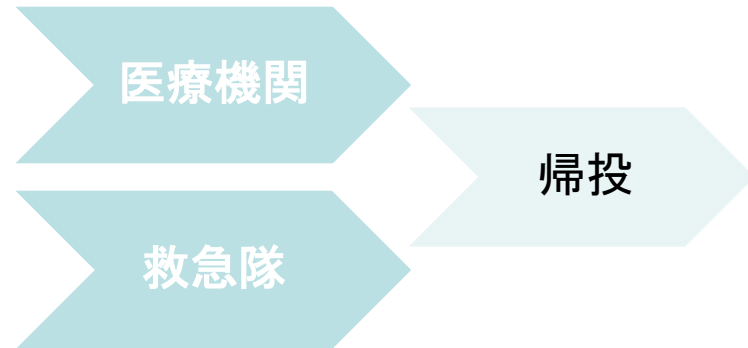
再進入・ホイスト降下



救助隊員と事故者収容



救助隊員収容



# 実際の救助要請（八ヶ岳の事故）

20xx年10月 八ヶ岳横岳大同心〇〇ルート

11:53 セカンドが滑落

12:01 トップが110番通報

12:05 長野県警本部より着信

12:15 茅野警察署(管轄)より着信

12:36 長野県警本部航空隊より着信

13:34 航空隊ヘリより着信

13:45 航空隊ヘリ飛来

13:55 航空隊救助隊員1名現場へホイスト降下・ヘリ離脱

14:05 航空隊ヘリ再度接近・ガスのため帰投

15:00 救助隊員と合流・他のクライマー2名の協力申し入れ  
地上隊員出発(警察・遭対協4名)

16:00 航空隊ヘリ再飛来・ガスのためヘリ救助打ち切り

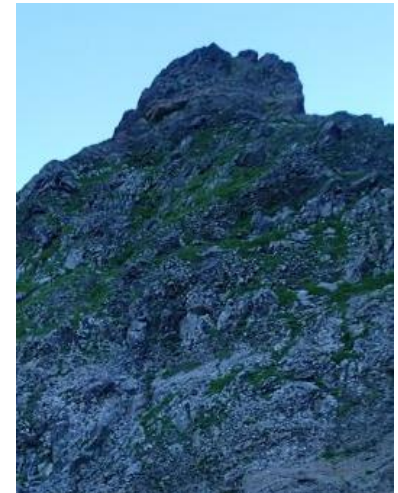
17:30 引き上げ開始

18:45 ドーム頂稜到着

21:20 硫黄岳山荘到着

06:15 航空隊ヘリ飛来

06:25 原村着陸



## 手当の優先順位

第一優先 : 救命手当(一時救命処置)

意識  
障害

気道  
閉塞

呼吸  
停止

心停  
止

大出血

第二優先 : 応急手当

### 出血のコントロール

- ・毛細血管性出血 にじむ程度
- ・静脈性出血 一定強さで暗赤色
- ・動脈性出血 脈拍に一致して吹き出す鮮赤色

### RICES処置

- ・R:Rest(安静) 安静は回復に大切
- ・I:Icing(冷却) 発熱、腫れを抑止し、痛みを緩和
- ・C:Compression(圧迫) 患部の内出血や腫れを抑制
- ・E:Elevation(挙上) 患部を心臓より高くすることにより、腫張を防止
- ・S:Support(支持・固定) 受傷部位に加わる負担を軽減

## 意識レベル

意識状態を知ることは、事故者の状態を知るバロメーターになります。

- ①意識清明 正常
- ②朦朧状態 質問に答え、指示に従うがぼんやりしている
- ③傾眠状態 呼べば返事をするが、すぐに眠り込む。
- ④不穏興奮状態 指示に全く従わず、興奮状態で、自分が分かっていない
- ⑤昏睡状態 刺激に対し体を動かすのみ(半昏睡)、瞳孔が開いている(深昏睡)



意識が時間とともに改善されれば安心してよいが、悪化すれば生命が危険にさらされている。

## 意識レベル(JCS : Japan Coma Scale)

日本独自のスケール・簡便である

	0	意識清明
I 覚醒・開眼(1桁)	1	大体意識清明だが、今ひとつはっきりしない
	2	場所や時間など状況の把握がはっきりしない
	3	自分の名前・生年月日が言えない
II 刺激で覚醒する(2桁)	10	普通の呼びかけで容易に開眼する
	20	大声・揺さぶると開眼する
	30	痛み刺激と呼びかけでかろうじて開眼する
III 刺激しても覚醒しない(3桁)	100	痛みに対し払いのける動作あり
	200	痛み刺激で手足を動かしたり顔をしかめる
	300	痛み刺激に全く反応しない

# 道迷い

## もしも道に迷ったら

### まず落ち着こう

- むやみに歩き回るのはやめる
- 水などを飲んで冷静になる
- 地図を出し、确实だったところを思い出す

### 周囲の観察をする

- すぐ近くに登山道らしきものはないか
- 人工物やマーキングがないか

### 确实なところまで戻る

- 現在位置がはっきりしない場合、今いるところから确实に確認できるところまで慎重に戻る

### 行動の基本

- 上を目指す
- 全員一緒に行動する
- 道はあるのだから、決してあきらめない
- 体力が尽き、暗くなる前にビバーク体勢に入る

おかしいと思ったら引き返す！

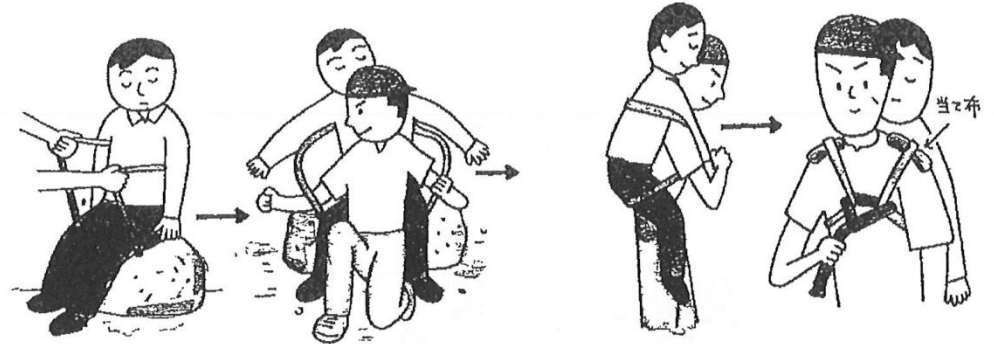
# 事故者への接近・搬送



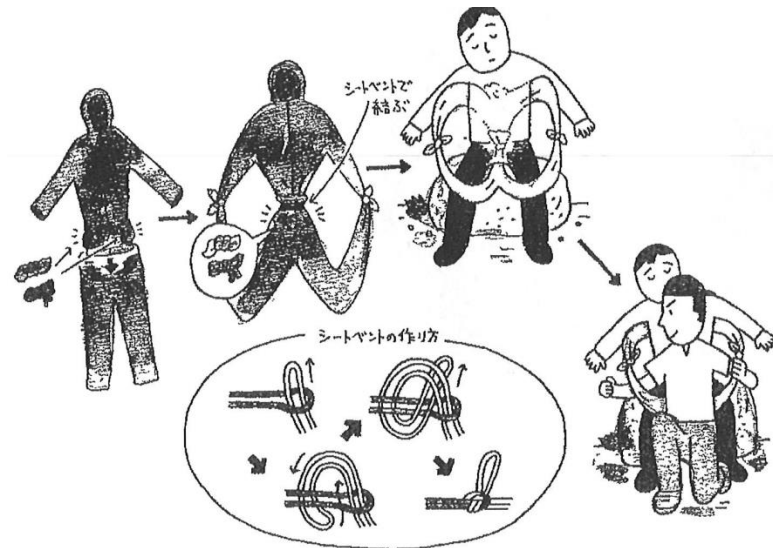
補助ロープを使った上からの接近



ドラッグ法



背負い搬送(スリング1本)



背負い搬送(両具上下)



# ツェルトの利用(ビバーク)



A vibrant mountain landscape under a blue sky with scattered white clouds. In the foreground, a blue dome tent is pitched on a rocky, grassy clearing. The middle ground is filled with lush green vegetation, including ferns and small yellow flowers. In the background, several jagged, rocky mountain peaks rise against the sky, with some lower slopes covered in green grass and small plants. The overall scene is bright and inviting, suggesting a pleasant hiking or camping experience.

**安全に登山を楽しみましょう！**