

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
ø7mm 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。

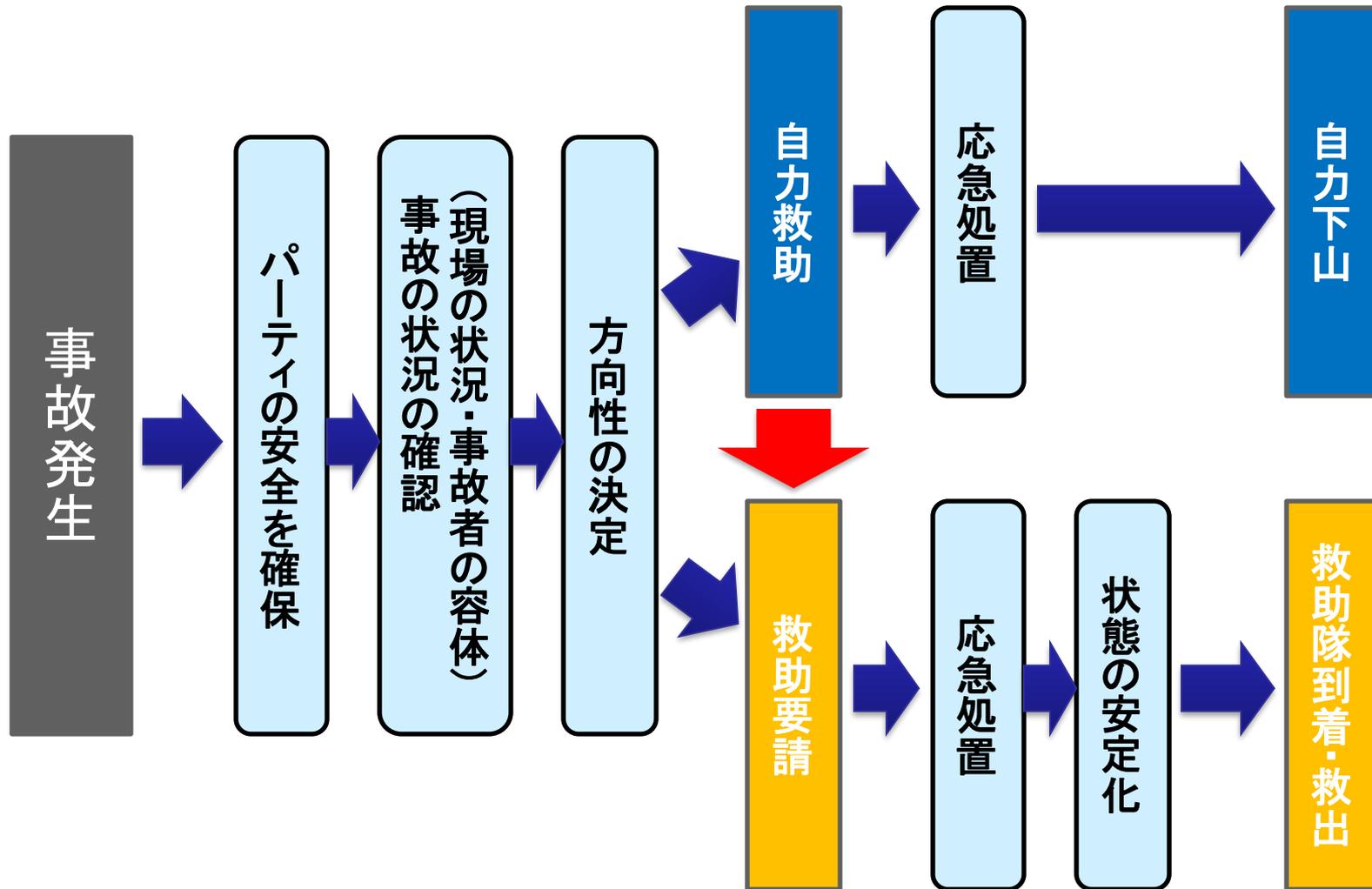
● 安全を確認しよう

- ・ 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 ○○山岳会・リーダー名・連絡先
2. 事故日時 ○月○日 ○時○分頃
3. 事故発生場所 ○○山・○○ルート・入山口名・標高○○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)



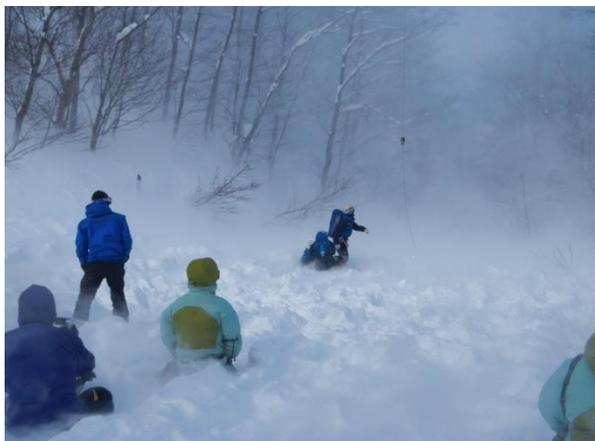
ホイストで着地



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

医療機関

救急隊

帰投

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

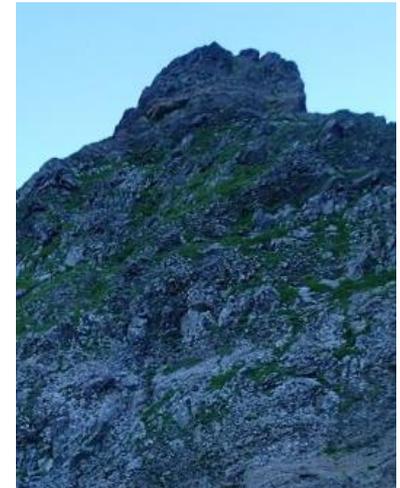
17:30 引き上げ開始

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！

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 patch within a lush green meadow. The middle ground is filled with dense green vegetation and a rocky path leading up a hillside. In the background, several jagged, grey rock peaks rise against the sky, some with patches of green moss or lichen. The overall scene is bright and inviting, suggesting a safe and enjoyable hiking experience.

安全に登山を楽しみましょう！