

2017.6.22 全員集会 教育講座

救助要請とベルクバハト

金沢ハイキングクラブ 教育部

まずは

年度初めの教育講座

~~4月 パーティ編成とリーダーシップ~~

~~5月 事故・病気・悪天などのアクシデント時の
対応・判断・救助~~

6月 救助要請とベルグバハト

山行の最終目的は、

参加者全員が無事下山することである。

しかし、**遭難する可能性はゼロ**ではない。

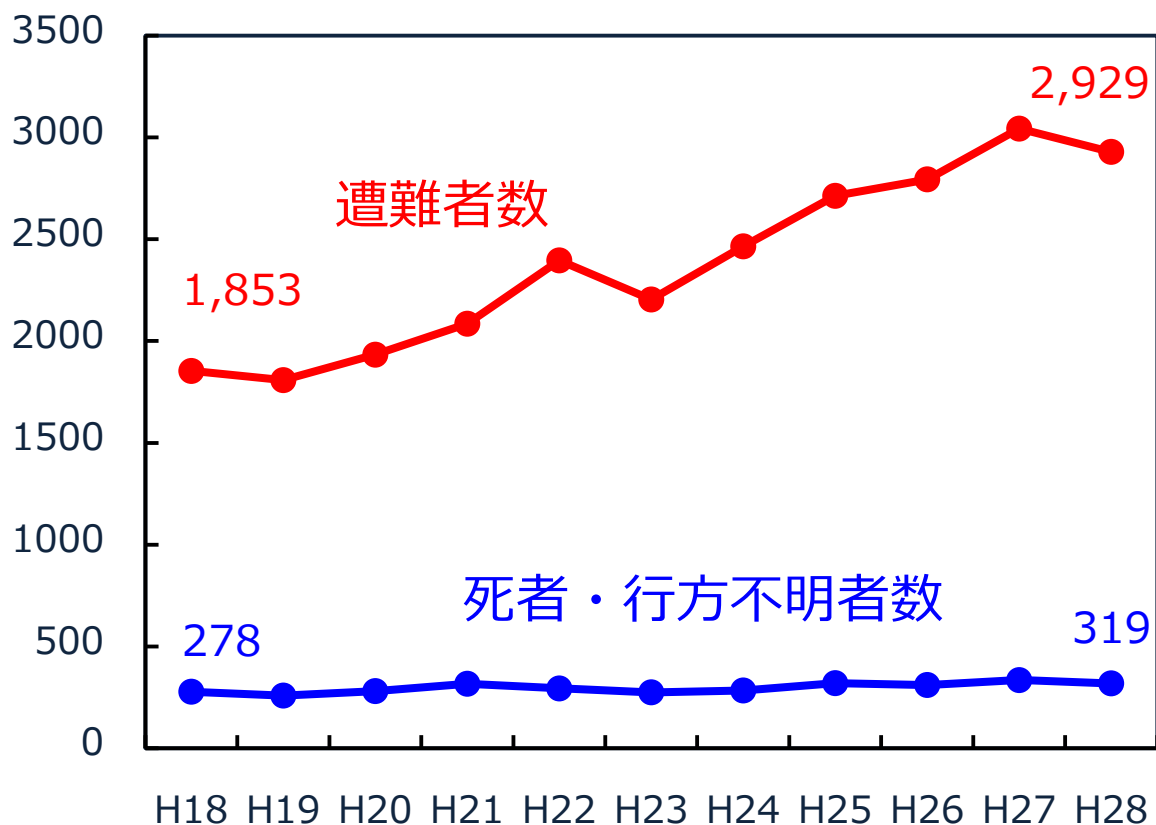
そこで今回は**遭難した場合の対処方法**

本題に入る前に、少しデータを
(ちょっと更新)



遭難者数と死者・行方不明者数

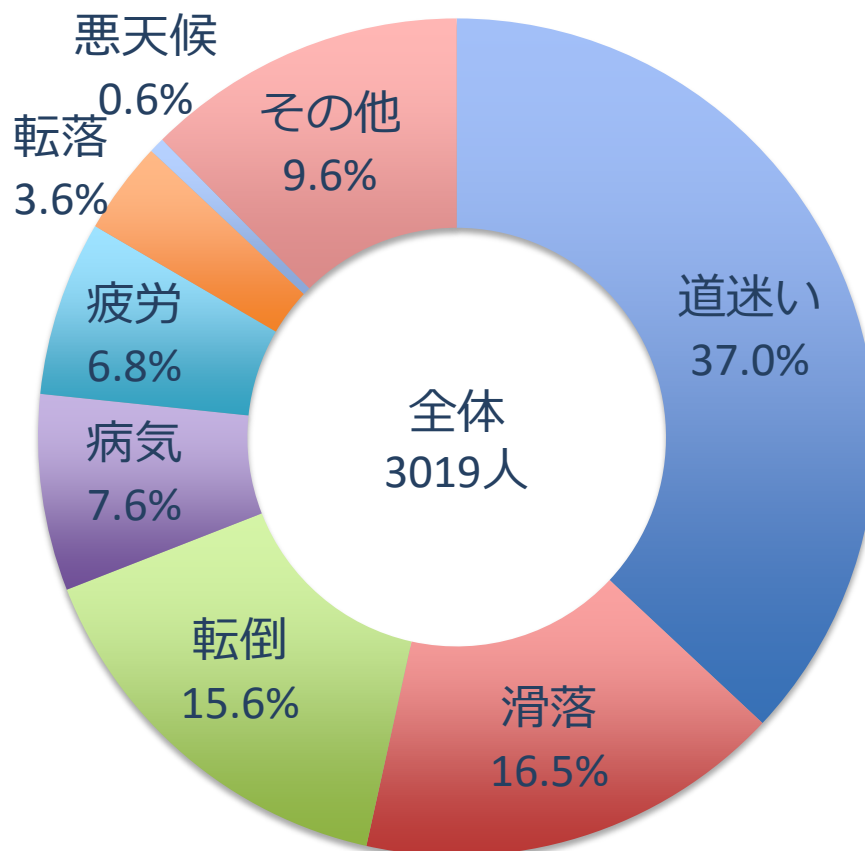
警察庁「**H28年**における山岳遭難の概況」から作成



遭難者数は少し減少 → GPSの普及！？

何故、地図を読む必要が？

警察庁「H28年における山岳遭難の概況」から作成



遭難の4割弱が道迷い

遭難者のデータを細かく見ると

- 全遭難者のうち**登山者71.7%**、山菜採り13.2%
- 全遭難者のうち40歳以上77.5%
さらに60歳以上50.6%
- **単独遭難者**の死者・行方不明者割合は複数遭難者の**2.7倍**
- 携帯電話、無線機で76.4 %が救助要請

	遭難者数	死者・ 行方不明者	遭難原因
石川県	42	4	道迷い9、転倒7、滑落6
富山県	128	11	転倒38、発病25、道迷い18
福井県	13	3	-----

その他のデータ

- 登山人口 972万7千人
(総務省 H28年度社会生活基本調査)
- 遭難者数 2929人 (先程の警視庁のデータ)
- 遭難確率 **0.03% (3000人に1人)**

ちょっと別のデータ (日本勤労者山岳連盟)

- 事故者数 299人 (ろうざんニュース(2017.4.1))
- 会員数 約2万5千人
- 事故確率 **約1.2%(83人に1人)**

本クラブ 90人前後

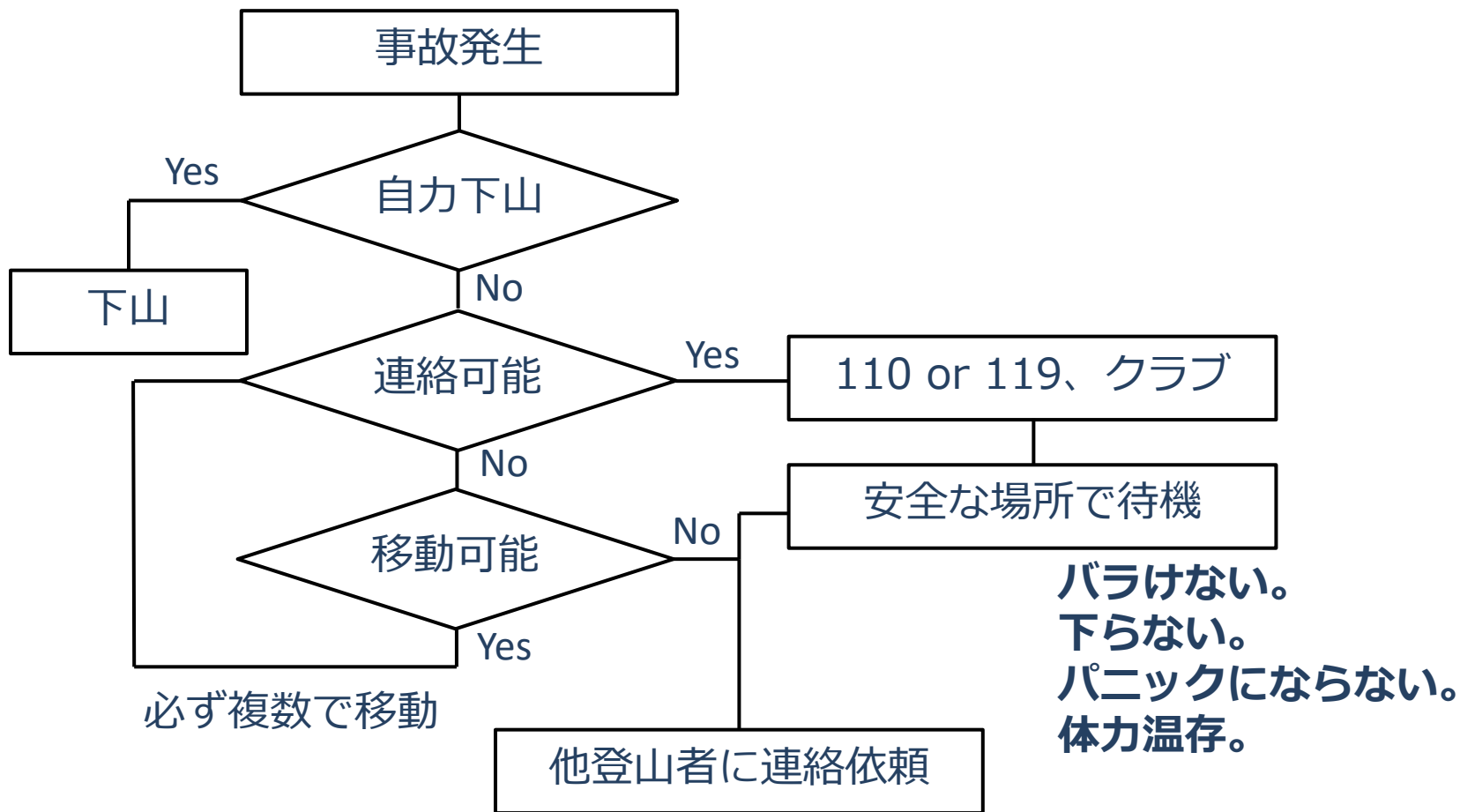
毎年1回は事故があってもおかしくない

HELP !!

遭難したら、どうする？



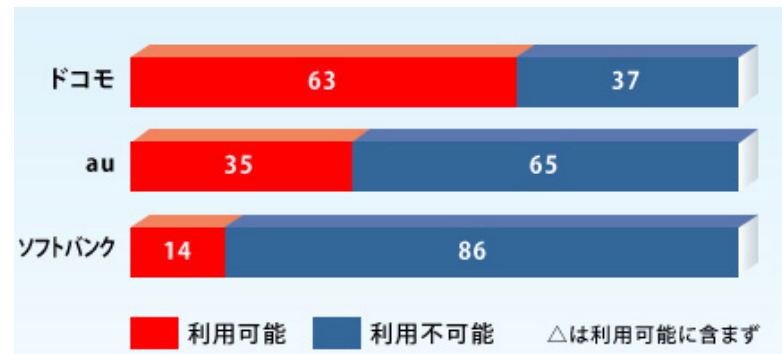
遭難時の対応（パーティの場合）



連絡手段

- 携帯電話

- 😊ほとんど全員が持ってる
- 😞つながらない箇所多い。
- ※ **会長の電話番号は入力しておく**



百名山の山小屋の電波状況
(山と溪谷2013年1月号)
古いですが・・・。

- 無線機

- 😊パーティで複数人が持っている则安心
- 😊稜線からなら100kmくらいは飛ぶ
- 😞免許がいる

- 衛星電話

- 😊どこでも繋がる
- 😞契約が5000円/月 (命のことを考えれば・・・)

現在地の把握

- 道迷いなどの場合は、居場所の説明が困難
 - コンパスと地図による現在地推測は周囲が見えないと無理
- GPSを信じる
 - 道迷いは、自分の思い込みが多い
- 緯度経度の調べ方
 - GPS端末は画面に表示
 - スマホ
 - 例：iPhoneの場合、[コンパス]を起動
(右図の赤四角)
 - デジカメ（一部機種）



ヘリを使ったって、情報がないと大変

- 例：3km × 2km → 2m×2mを探す



- 地デジの画面の1画素を探すのと同等
もしくは、3m×2mから直径2mmの砂粒を探すのと同等

少しでも手がかりが欲しい

- 計画書
 - 道迷いしたとしても、検討はつく
 - ただし、**計画書と異なるルートを取ると全く意味ない**
- GPS情報
 - 北緯 36°32'38" 東経 136°42'16"
 - これで、**10m×10m**に絞れる
- リアルタイムトレース
 - **第3者が**登山者の居場所を**把握**
(スマホ、無線機などで可能)



搜索の実際

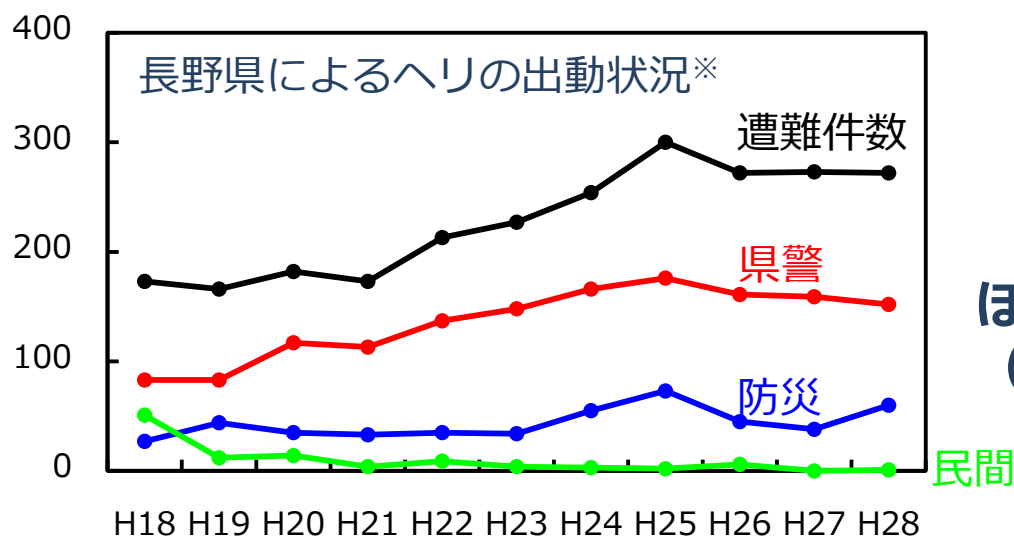
- ヘリコプター

- 公的機関（県警、防災、自衛隊）

- ☺ 税金、☹ 数に限りがある

- 民間 ☹ **1分あたり1万円**

注意：ヘリにタオルなど円を描いて振ると救助者と間違われる



**ほとんどが公的機関のヘリ
（無料でいいのか！？）**

※長野県山岳遭難防止対策協議会のデータ

搜索の実際

- 搜索隊
 - 公務員（警察、消防、自衛隊）
税金（ただし、消防団は公務員ではない）
 - 民間人
日当：3～5万円＋諸経費（交通量、食費、宿泊代）
 - ベルクバハト（後述）

いかほどかかる？

例えば、民間のみの場合

- ヘリコプター（2時間）1万円/分×120分＝120万円
- 捜索隊（20人程度）5万円/人×20人＝100万円
- 合計：**220万円/日（た、高い・・・）**

なので、捜対保険

- 労山の新特別基金
 - － 救助、捜索：300倍（初年度、最高400倍）
 - － 一口1000円/年
- **8口加入で240万円**

みなさん、1口増やしてみませんか？

ベルクバハト

- 意味：Bergwacht 山岳救助隊（ドイツ語）
- 石川県勤労者山岳連盟が有する救助隊
 - 会員の事故、遭難発生に対し、所属会からの要請を受け救助・救出活動にあたる
 - 年に2回訓練
 - 無雪期救助訓練（6月）
 - 積雪期救助訓練（2月）
 - 本クラブには5名の隊員

まとめ

- 遭難しないことに越したことはないが、
遭難時こそ冷静に。
- あとは質問を受けます。