

兵庫山岳

昭和43年 7月12日 第三種郵便物認可

平成30年10月1日(月)
第616号 (毎月1日発行)

発行所 兵庫県山岳連盟
神戸市灘区王子町2丁目王子公園内
電話(078)940・1850 FAX(078)940・1851

定価1部 50円年間購読料1000円
兵庫県山岳連盟会員は会費に購読料を含む
©編集兼発行人 伊藤一雄

兵庫県山岳連盟創立70周年 記念式典・記念祝賀会開催される



兵庫県山岳連盟記念式典で挨拶する中西研一会長

昭和23年に創立されました兵庫県山岳連盟は、本年度創立70周年の節目を迎え、平成30年9月9日(日)午前10時より神戸王子動物園ホールにて記念式典を開催しました。

引続き、最近の兵庫県山岳連盟の活動として「サークルHMA」の紹介が黒田代表(常任理事)からありました。

未組織登山者を対象とした「自立した登山者の育成」を目的とした設立の主旨から活動内容、合宿ができるまで成長し、岳連加盟山岳会に加入し、ヒマラヤ遠征に行く会員が出るまで成長した過程を熱く紹介しました。

八木原啓明公益財団法人日本山岳・スポーツクライミング協会会長はじめ、井戸敏三兵庫県体育協会会長・兵庫県知事(代理)、久本喜造神戸市長(代理)他、県・市体育協会関係者、近畿地区山岳連盟関係者、関係企業、常任理事、登録会員、賛助会員等、約170名の参加の基、盛大に開催されました。

記念講演は、関西大学名誉教授・青山千彰氏により「安全登山の未来像」と題した記念講演がありました。

登山ブームの推移と遭難事故数、現在の登山ブームの中心となっている団塊の世代の未来等、データーを基に興味深いお話を頂きました。

大西常任理事の司会により中西研一兵庫県山岳連盟会長挨拶に続き、八木原啓明日山協会会長、兵庫県知事、神戸市長の御来賓挨拶がありました。

次に「兵庫山岳」等にご協力いただいております協賛企業に、中西会長より感謝状贈呈がありました。

贈呈企業は

- ・ 神戸地下街株式会社様
 - ・ 株式会社好日山荘様
 - ・ アルパインツアーサービス株式会社様
 - ・ 神戸ザック様
 - ・ 株式会社モンベル様
 - ・ 株式会社神戸新聞社様
- 午後から会場を神戸登山研修所に移し記念祝賀会が開催されました。
- 兵庫県体育協会からは連盟に対し感謝状が授与されました。
- 3階、2階と分散となりましたが、手作りでの「おもてなし祝賀会」で盛り上がり、盛大な祝賀会となりました。
- なお会長挨拶、御来賓挨拶文等、詳細は70周年記念誌に掲載します。

登山計画書は必ず提出しよう！

Gourmet Promenade
グルメプロムナード
SINCE 1997 IN KOBE

各線三宮駅すぐ神戸交通センタービル

<p>10F</p> <p>日本各地から取寄せた旨い物と名酒に出会える レストラン&BAR</p>	<p>11F</p> <p>備長炭の本格炭火焼 厳選されたこだわりの素材をご堪能下さい。 炭火焼 博多水炊き</p>	<p>12F</p> <p>大正六年創業の名門料亭の味わいを日本料理</p>	<p>9F</p> <p>鉄板焼きパフォーマンスを楽しみながら神戸牛を満喫ください! ステーキハウス</p>	<p>6F</p> <p>六甲山系を望みながら煙の巻えるレストランで地元食材を堪能!! 地産地食ダイニング</p>	<p>2F</p> <p>いいねいに出出した珈琲が自慢のカフェテラス 喫茶</p>
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

燦
DYNAMIC KITCHEN & BAR SUN
TEL.078-331-1233

I.P.P.O.
TEL.078-325-1235

松通家
TEL.078-333-0678

Steak House ZEN
TEL.078-392-2989

世
TEL.078-332-2831

UCC Café Plaza
TEL.078-391-4057

登山技術講座「道迷い遭難とナビゲーション技術特論」

青山千彰

「7章 ナビゲーション技術」として、コンパス利用法と P L P 法の紹介」

1. P L P 法について

かつて私のゼミに驚くほど方向感覚の悪い学生がいた。そのため、「何とかしなければ」と思ったのか、選んだ卒業論文のテーマが「方向感覚と道迷い問題」に関する内容であった。

今回、紹介する P L P 法は、その学生でも、地図読みハイキングを楽しむために開発した方法である。P L P とは登山道を基準に、「点 Point、線 Line、面 Plain」情報を見つけて出し、それをナビゲーション情報とする方法である。「点・線・面法」でも良いが、英語の頭文字を取って「P L P 法」とした。

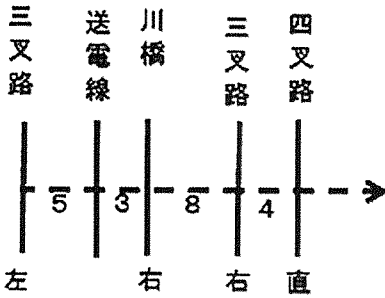
P L P 法の開発は、空港歩きからヒントを得た。大空港では方向感覚の悪い人でも、曲がり角での案内板の誘導に従えば、例えば、現在位置が全く分からなくても、確実に搭乗口に着くことができる。

登山道も、途中、現在位置が分からなくても交差路で、曲がる方向を間違えなければ、目的地に着くことができる。

勿論、登山道の構造は複雑であるが、登山道上を移動する限り、問題は無い。

P L P 法の考え方は簡単で、まずは、予定ルートを決め、進行方向に、その登山道上にある点情報(交差点、川や送電線との交点、峠や大きなカーブなどの登山道の持つ変曲点)をチェックすると、基本型がほぼ完成する。

登山道との交点が、「三叉路」「送電線―川(橋)―三叉―四叉」と並ぶとこの段階で、既にバーコードのように、その登山道の特徴を示している。コース中の各交差路に進行方向をいれると、「三叉路/左―送電線―橋/右―三叉/右―四叉/直進」となり、さらに、5点のほしいの距離を入れれば、線、面情報を除



いて完成する。

なお、図は理解しやすいようにバーコード風に描いたが実際は「表」あるいは「図(後述参考)」「文字情報」か、地図の交点位置に●マークを直接打つなどある。点情報だけでも、良く整備された登山道であれば問題なく目的地に着くことができる。

P L P 法の優れた点は、ポイントをチェックし、次の(目標)点を探しながら歩くことである。

この作業は、ナビゲーションで非常に重要な作業である。このことよって、迷っても、気づきやすく、引き返しも一つ前の点まで引き返せばよいなど、利点がある

P L P 法は里山や起伏のない迷い込みやすい山域の登山に有効で、信頼性の検定試験では、方向感覚の悪い学生でも途中修正を繰り返しながらも確実に目的地に到達することができた。

しかし、この P L P 法にも問題がある。

地図から情報を得ることを前提にするため、地図に表記されない作業道や、地図に表記されているが、現場では植生などで消失した道などの現場

場チェックが難しいこと、人里から遠く離れた奥深い山岳部では、P L P 情報が少なくチェック機能が十分働かないなど、問題点を持っていた。

そこで、コンパスを多用する特殊なナビゲーション技術「簡易 P L P 法」と呼び、次回紹介するコンパスを多用する高精度な手法を「P L P 法」と呼び、8章で紹介することにした。

今回紹介する簡単な手法を「簡易 P L P 法」と呼び、次回紹介するコンパスを多用する高精度な手法を「P L P 法」と呼び、8章で紹介することにした。

2. 簡易 P L P 法の点・線・面情報について

(1) 点情報

登山道を中心に、交点、独立点、屈折点、遠点、近点などがある。場所の特定に重要なのは交点で、登山道に対し、(三叉路、四叉路、送電線、川(橋)、線路、堤防)などが交

わる。特殊な交点として、登山道と平坦部(湖、池、平野部、田畑など)との交点や、分岐点で道路の種類が変わるケースなどがある。

(2) 線情報、面情報

「簡易 P L P 法」では、線・面情報は登山道と併走する線面形状のもので、方向性を示す。線情報として送電線、川、稜線、谷筋など、面情報として湖、海、町村、田畑、市街地など、多数の事例がある。山域を特定する場合などには有効である。道に迷った時、近くに湖が見える、あるいは送電線が走っている。これだけで、かなり場所が絞られる。

(緩傾斜⇄急傾斜)、大カーブ(ジグザグは入れない)がある。遠点、近点は離れた場所にあり、線面情報同様、現在位置の方向確認に用いる。

しかし、道迷い実験では、この簡単な事ができない人が意外と多く、全く異なる場所を現在の山域と考え、大きく迷い込んでしまう。

実際に、現場で利用するには、既述のように表、文章、図などの方法があるが、慣れば地形図に直接●印マークを落とすだけで十分である。表、文章、図を利用する場合は、地形図と共用する。学生が作った典型的な簡易 P L P 表を以下に示す。現場で、確定情報を見つけ通過すること、チェックを付ける。

(3面に続く)

便利で大変リーズナブルな多目的貸し会場

阪急王子公園駅から徒歩3分



緑の中のミーティングルーム

王子サロン (神戸登山研修所)

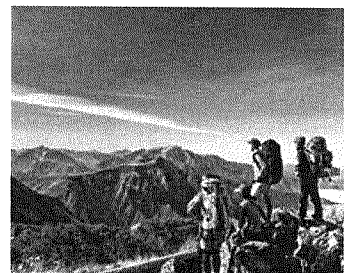
神戸市灘区王子町2-2-1 王子公園内(競技場北側)
TEL (078)-940-1850 FAX (078)-940-1851 <http://www.hma.jp/>

次に登る日も、もっと好い日に。
好日山荘

神戸本店 ☎:078-265-2045
姫路駅前店 ☎:079-280-5520



KOBE ☎:078-855-8043
M-INT KOBE ☎:080-9706-3216
HIMEJI ☎:079-280-7520



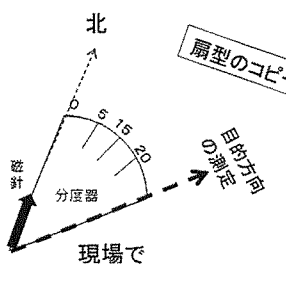
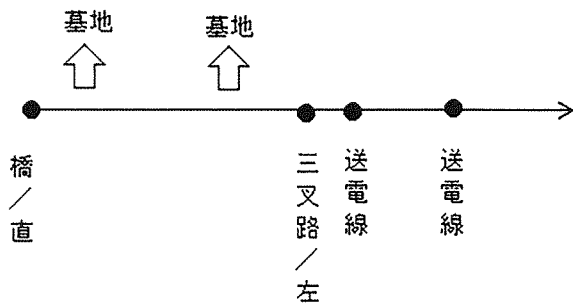
学生による精度確認実験は、この表だけで実施し、途中修正を行いながら完走した。登山計画の段階で、一度、簡易PLP表あるいは図を作成してみると、予定コースの全容が見えてくるので、お勧めしたい。

N	E	チェック	確定情報	方向・領域情報	参考距離(m)	備考
1		<input type="checkbox"/>	橋/道幅変化/神崎山寺(☉)	まっすぐ		右側に下流/5.5m→3m/左側
	1				140	
2		<input type="checkbox"/>	左側に広場(墓地)あり			
	2			方位335 通方に送電線	760	
3		<input type="checkbox"/>	左側に広場(墓地)あり			墓地の門のみ確認。墓自体は分からず。
	3			(☉)×1	150	
4		<input type="checkbox"/>	三叉路(☉)	左		
	4				100	
5		<input type="checkbox"/>	送電線の下を通過			
	5			主尾根の道に入る/☉	660	勾配がきつい。
6		<input type="checkbox"/>	送電線の下を通過			

前回6章の登山コンパスの利用で、「(2) コンパス測定で、知っておきたい3方法」について紹介した。実際にできるかどうか確認して頂けたであろうか？

次回8章では、より精度の高いPLP法を紹介するが、コンパスを多用する。(1) 現場で測定した角度を地形図に落とす、あるいは、(2) 地形図で測定した角度を現場で方向を確認する、これらの作業に慣れてほしい。

3. コンパス操作に習熟するコツ



この際、コンパスの使い方(考え方)にコツがある。シルバーストコンパスの場合

現場で目的方向を測定する際、目的方向にプレート矢印を合わせてリングを回転させ、磁針とリング矢印を合わせる。この作業は、「現場の北(磁針)を基準に目的方向まで扇形に切り取った分度器の作成」と考える。だから、地図上では、磁針に関係なく磁北線に扇型をあてれば、地図上の目的方向が分かる。逆に、地図上で測った目的方向の角度を

現場で目的方向を測定する際、目的方向にプレート矢印を合わせてリングを回転させ、磁針とリング矢印を合わせる。この作業は、「現場の北(磁針)を基準に目的方向まで扇形に切り取った分度器の作成」と考える。だから、地図上では、磁針に関係なく磁北線に扇型をあてれば、地図上の目的方向が分かる。逆に、地図上で測った目的方向の角度を

- ▽31日 運営委員会 (水ノ山・鉢伏山)
- ▽27~28日 創立70周年記念登山 (水ノ山・鉢伏山)
- ▽8日 神戸市スポーツフェスティバル(神戸登山研修所)
- ▽5~7日 福井国体
- ▽3日 常任理事会

- 十月の行事予定
- 山岳競技
- 山と溪谷2018・10月号・山と溪谷社。雪9月号・神戸市消防局。兵庫労山No.464・兵庫勤労者山岳連盟。レッドベレーズNo.409・レッドベレーズ。登山月報No.594号・(公社)日本山岳・スポーツクラ

用い、現場でその方向を求め場合は、反対の作業で、地図内で作った扇形を北に合わせれば、求められる。

みんなで歩こう 緑の山を！

神戸市民山の会のお知らせ

第844回例会

歴史の道で 森林浴コース

▽開催日 10月21日(日)

▽集合 神戸電鉄 谷上駅 午前9時

▽コース 谷上駅→炭ヶ谷入口→石楠花山分岐→か

わうそ池→シェール道分岐→徳川道→森林植物園 東門→正門 約11km 一般向け

▽担当 からのの村上憲之、山崎 博、吉田 進、杉村義夫、小山内猛、浜田正信の皆さん

貴重な自然を守るために

私たちが胸ときめかせる喜びと感動を受けた大切な自然を末永く伝えるためと爽快感と充実感のある山登りを神戸ザックは応援します

オリジナルザック & 登山用品専門店

IMOCK KOBÉ

神戸ザック TEL (078) 621-5851 FAX (078) 621-3528

http://www.h2.dion.ne.jp/~kobezac

世界の山旅・辺境の旅 カタログご請求ください

お一人参加でも安心のパッケージツアーから、お仲間でご企画するオーダーメイドツアーまで。お気軽にご相談ください。

国土交通大臣登録旅行業第490号/日本旅行業協会正会員 日本コンド保証会員

ALPINE ツアー サービス 株式会社

〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-11 第7東洋海ビル4階 ☎03-3503-1911

大阪 ☎06-6444-3033 名古屋 ☎052-581-3211 福岡 ☎092-715-1557

e-mail: info@alpine-tour.com http://www.alpine-tour.com

美しい自然、大切な自然を子孫に伝えよう

兵庫県山岳連盟 創立70周年記念行事

フランス・シャモニートレッキング②

第5日目(8月3日)

9時10分専用バスに乗り、モンブラントンネルを抜けイタリヤ・アールヌーヴへ行く。フランス側では真っ白なモンブランが、イタリヤ側では岩肌が多く、異なって見えた。アールヌーヴ(1769m)10時20分出発。

11時40分エレナ小屋(2062m)で休憩。ツールドモンブランのコース上にある小屋らしい。

復路は別の道を快調に下り



る。13時、昼食はパラソルの下、仙石氏お薦めのスープ。中にはとろけたチーズやパンも入っていて、ボリュウムがあり美味しかった。

14時30分専用バスでアントレーブへ移動。15時10分最新の回転式ロープウェイに乗り、エルブロン

ネ展望台(3466m)18時へ、出口から10分程トンネルを通りそのままトリノ小屋(3335m)へ入る。すぐに地階の荷物置き場に案内され、スリッパに履き替え、必要な物のみを持って上の部屋へ。

明日に備え夕食後、仙石氏とミーティング。

第6日目(8月4日)

ヴァレ・ブランシュ氷河横断(3グループ8名)と氷河短縮トレッキング(5名)トレッキングをしない3名の確認や明日の準備について教わる。また、冷えから脳と心臓を守る事が大事との助言があった。

第1グループ
ガイド・中村・平石・前田

第2グループ
ガイド・豊田・中西・仙石氏(ガイド)

第3グループ
ガイド(女)・岩城・高岡・浅野。

6時、朝食を早々に済ませ、テラスに出て氷河トレッキングの準備を始める。

7時前、ガイド4名(男性3・女性1)が来られ、担当ガイドが、メンバーのハーネスにロープを順に結び、準備完了。両手にストックを持ち出発する。

始めはデコボコした広い雪原を緩やかに下り、快適。仙石氏からロープをピンと

張るようにと注意がとぶ。暫くすると大小のクレバスが次々と出現、慎重にまたいだり迂回しながら進む。

出発時は少々寒かったが、1回目の休憩時には皆暑くなりシャツ1枚に。

日差しが強くなるが、スピードアップできない私たちに合わせながら、ガイドは安全なルートを実践に進んで行く。緩やかに登った上で最後の休憩となり、エネルギーと水分の補給をする。

ここからはガイドの指示で一本のストックとピッケルを持つ。

向こうに見える急な斜面やリッジに少々不安を感じながらスタート。

ロープを引っかけないよう十分に注意し、歩調を合わせながら1歩ずつ確実に登っていく。

高所の為もあり息が切れ2度ほど立ち休みし、最後の急登を無心で登っているとゴールのエギュー・デュ・ミディ展望台(3842m)に着いた!

展望台でガイドと握手をかわし、喜び合った。

*氷河短縮トレッキングのグループ5名(喜田夫妻、田中、原田、西野)は、前夕の

仙石氏とのミーティングで、コースの時間制限を考慮して急遽、1時間半位の短縮往復コースを提案、更に1ガイド4名に1名追加も了承されたパーティにしてみました。

トリノ小屋で先発の3グループを見送り、ガイドに装備確認とロープセットをしてもらい、全員アンザイレンして7時30分出発。

先頭のガイドのユーモラスで丁寧な説明を受けながら無事に往復した。

トリノ小屋に8時40分帰着、待機していた岩城夫人、近藤さん(娘)、仙石夫人に迎えてもらった。

下山は8名で前日のコースを辿り、シャモニー側からロープウェイでエギュー・デュ・ミディ展望台へ。

氷河横断の先発3グループと合流して健闘を称えあった。(*文 西野加郎)

第7日目(8月5日)

イザベルホテル10時チェックアウト、自由時間を買物等で過ごして、11時30分バスに乗ってジュネーブ空港へ向かう。

お世話になった仙石氏ご夫妻に見送っていただきゲートへ。

15時15分発のエミレーツ航空でドバイへ。乗り換えて翌

日18時5分関西西国際空港に着、無事に帰国した。

この記念企画に参加させて頂き、ありがとうございます。

また、現地では仙石氏ご夫妻に大変お世話になり、感謝の気持ちでいっぱいです。

参加者の皆様とご縁を大切に、今後も交流できればと思います。

最後にお世話頂いた仙石氏所属の(有)ユーロ・スポーツ大阪本社の関係者に厚くお礼申し上げます。

(浅野三千代)

mont·bell

アウトドア用品は、お近くのモンベルストアへ!

www.montbell.jp

ピオレ姫路店	079-223-4450
神戸北店	078-983-3337
マリンピア神戸店	078-708-1170
神戸三宮店	078-327-5455
六甲店	078-811-9555
らぽーと甲子園店	0798-42-6031
ALBI大阪駅前	06-6346-7544

*「マリンピア神戸店」では、アウトレイト商品も取り扱っています。