芙蓉の新風

特定非営利活動法人

富士山測候所を活用する会

Valid Utilization of Mt.Fuji Weather Station

編集・発行/広報委員会

〒102-0069東京都千代田区麹町1-6-9 DIK麹町ビル901 TEL:03-3265-8287 FAX:03-3265-8297



地高所科学の研究拠点として、更に有効に 平成22年度以降も、

かけがえのない

活用するよう努力したいと思います。

が無事に遂行出来ましたことは、各位の 身的なご努力の賜物と衷心より感謝致 この3年間で総計43件のプロジェクト けたことは、今後の活動への大きな励みに の活動の一端を全国民へ報道していただ

また、TVや新聞の報道を通して、

示していると思います。 の国際的重要性が認識されてきたことを 協力研究が含まれております。富士山観測 までで最大規模の研究体制になりました。 わたり無事に終えることが出来ました。 7月10日より8月30日までの52日間に フチッヒ対流圏研究所のハイツェンベル ,博士と北海道大学、など大気化学の国際 その中には、フランス国立科学研究セン 初年度の9グループ、昨年度の13グル プに比べて大幅に増えた本年度は、これ ・のラジ博士と金沢大学、ドイツ・ライ

21 グループ延ベ424人・日の利活用を

昨年度に引続き庁舎の一部を借用

る節目の年です。

年目」として、

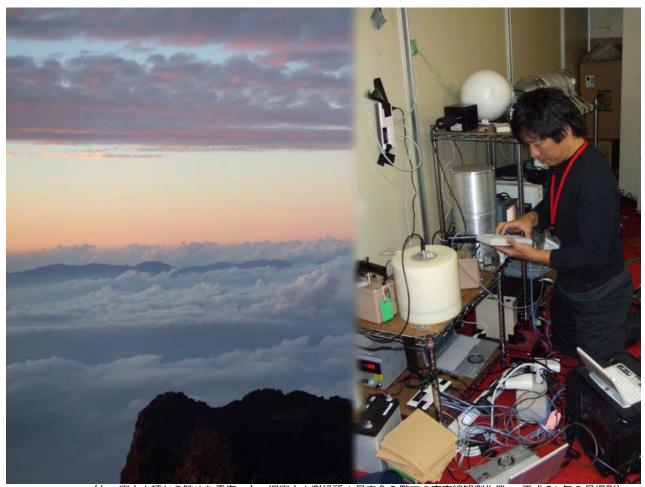
今回の契約の最終年とな 富士山測候所の「活用

成21年度は、



中 村

徹



(左:富士山頂から眺めた雲海、右:旧富士山測候所1号庁舎2階での宇宙線観測作業; 平成21年8月撮影)

宇宙に近づいて空の放射線を見張る

ふうう。観測機材が置いてある1号庁舎2階へ登る階段の途中、 息苦しくなって立ち止まる。富士山頂の大気圧は海抜ゼロメートルの平地に比べて65%ほど、普段より3分の1空気が薄くなるだけでこんなに動けなくなるものか。自然の微妙なバランスのなかで人が生きていることを改めて実感する。

そんなしんどさはあるものの、日本一の高さを誇る富士山頂は、宇宙から飛来する放射線、いわゆる宇宙線による被ばくを監視するには絶好の場所だ。宇宙線の量は標高が上がるほど増える。ジェット機が飛行する高度では地上の百倍近くになる。航空機が仕事場の乗務員の人たちはそれだけ多くの宇宙線を浴びることになる。欧州に続き、日本でも 2007 年度から航空機乗務員の被ばく管理が始まった。筆者ら(放射線医学総合研究所)は、放射線防護の専門家という立場から、その管理作業を支援している。大きな任務は乗務員の被ばく線量を計算、検証することだ。

保田浩志(放射線医学総合研究所)

太陽活動は約 11 年の周期で盛衰を繰り返す。その周期どおり緩やかに変わる場合は、宇宙線による被ばく線量の評価は難しくない。厄介なのは突発的な変動が生じた場合、すなわち、"フレア"と呼ばれる太陽表面での巨大な爆発が起こった時だ。地上では分厚い大気が守ってくれるので被ばくを気にせずオーロラを楽しめるが、大気の薄い上空では気になるレベルの放射線を受ける可能性がある。フレアが起こった際、上空を飛行する人たちが受けた/受ける被ばく線量はいくらか、それが健康にもたらすリスクはどの程度か、という情報を、関心のある人たちに広くいち早く提供できるようにしたいと考えている。

それを可能にするための観測拠点の第一候補が、日本で一番宇宙に近い富士山頂に建つ、旧富士山測候所だ。まだゴールは遠く、文字通り険しい道のりだが、諦めず取り組んでまいりたい。皆さま、お力添えのほど、どうかよろしくお願いします。

平成 22 年 1 月

過去最大規模の観測・研究を実施

平成 21 年(2009)年度

夏季利活用の報告

平成 21 年度は 7月 10 日から 8月 30 日まで 52 日間 (延べ424 人・日) 21 グループが富士山測候所を活用して研究や環境教育活動を行い、無事終了することができました。以下にそれぞれの活動をご紹介します。

学術科学関連

学術科学委員会では、公募した研究課題 14 題について、研究の内容と安全性の観点から審査を行い 14 題を採用しました。これらの研究は JAMSTEC との共同研究、国立環境研究所および新技術振興渡辺記念会からの委託研究と並行して行われました。また、5 月に採択された年賀寄付金助成を受けた大河内博教授グループの「日本の自然環境保全のための富士山頂を利用した越境酸性雨観測事業」も行われました。本年行われた研究活動は以下のとおりです。

1. 金谷有剛、竹谷文一(JAMSTEC)

富士山頂における PM2.5 の総重量、成分、光学特性変化および HO_2 ラジカルとの反応性の測定

- 2. 向井人史、須永温子 (国立環境研究所)ほか
- 観測環境が厳しい遠隔地における CO2 観測
- 3. 兼保直樹、村山昌平(産業技術総合研究所)

同位体を用いた炭素系粒子の発生源分別

4. 長澤純一(電気通信大学)、富田寿人(静岡理工科大学)、杉山康司(静岡大学)、大野秀樹(杏林大学)

高所登山と酸化ストレス

5. パオロ・ラジ(雪氷・環境地球物理研究所)、キャリン・セレグリ (物理気象研究所、フランス国立科学研究センター)、松木篤(金沢大学)

富士山山頂における新粒子生成の観測

6. 大河内博(早稲田大学)ほか

富士山体を利用した自由対流圏高度におけるエアロゾル―雲― 降水相互作用の観測

- 7. 保田 浩志(放射線総合医学研究所)ほか
- 高高度宇宙線被ばくのリアルタイム推定
- 8. 浅野勝己(日本伝統医療科学大学院大学)ほか

富士山頂短期滞在時の自律神経応答と高山病への鍼刺激効果に 関する研究

9. 山本正嘉(鹿屋体育大学)ほか

中高年登山者における富士登山時および山頂滞在時の生理的負担度の測定

10. 増沢武弘(静岡大学)ほか

富士山頂の永久凍土のコケ植物の分布

11. 河村公隆(北海道大学)、Jost Heintzenberg (Leibniz-Institute for Tropospheric Research (IfT)ほか

Characterization of particulate organic tracer compounds on Mt. Fuji

12. 土器屋由紀子(NPO)ほか

富士山頂における排ガスフリーマイクログリッド構築の可能性 に関する研究

13. 野口いずみ、高野宏二(鶴見大学)

低酸素環境における睡眠時の低酸素症に対する口腔内装置の効 里

14. 永淵 修(滋賀県立大学)ほか

自由対流圏における大気中水銀及びフライアッシュの長距離輸送に関する研究

15. 高山守正(榊原記念病院)ほか

低圧低酸素下の富士登山における心機能障害と高山病発症の関 与とその対策

活用・登山・教育関連

活用委員会および教育・登山委員会では、公募した課題について、安全登山実現への貢献度、実現可能性などの観点から総合的に審査し、8件を採用としましたが、その後の辞退もあり、実施したのは6件でした。なお、この中には、埼玉岳連(烏隊長)の隊員10人および日本山岳会青年部のヒマラヤ遠征隊員8人が、中国、ネパール、パキスタンの5千元~8千元級の高峰の遠征登山を前に急性高山病の予防のために実施した、各2泊3日の高所順応トレーニングも含まれます。

1. 松沢孝男(茨城工業高等専門学校)、関根 恵(北海道大学)、矢澤正人(㈱数理設計)ほか

富士山頂での科学教育

2. 青戸省二(測量士)

富士山頂における天文測量

3. 前野貢士、安藤雅一(KDDI(株) au 建設本部)

富士山旧測候所を利用した通信の可能性

4. 横尾富夫(YAMA会)、槇岡寛幸、熊野谿寛(JARL)、逸見正武、 岡本嗣男

マイクロ波帯・ミリ波帯の電波伝搬研究およびデジタルデータの伝 送研究

富士山学校科学講座および見学会

今年度は 7月 18-19 日および 8月 15-16 日の 4 日間に一般の方に庁舎内の無料見学会とあわせ富士山学校として高山病の話を計画しましたが、7月の2日間については悪天候でいずれも中止になりました。しかし、8月は天候に恵まれ 15 日に19人、16日に3人の方々にご参加いただきました。



年賀寄附金の配分を受けました。

郵便事業株式会社 2009 年度寄附金配分事業

日本の自然環境保全のための 富士山頂を利用した越境酸性雨観測事業

大河内博

(早稲田大学創造理工学部教授)

郵便事業株式会社・年賀寄付金配分を受けて、2009年7月17日から8月25日まで「日本の自然環境保全のための富士山頂を利用した越境酸性雨観測事業」を行いました。本事業の目的は、近傍の汚染空気の影響を受けにくい富士山頂で雲水、雨水とともに、エアロゾルおよび酸性ガスの同時観測を行い、日本上空の清浄空気の性状を明らかにすること、さらに、大陸からの越境汚染と夏季日中の斜面上昇流に伴う山麓からの気塊の流入による汚染(国内汚染)を明らかにすることにあります。

2009年7月は梅雨明けが遅かったため天候不順の日が多く、過去3年間に山頂で採取できた霧水試料の合計よりも多く、霧水が54試料、雨水が9試料採取できました。下図は2009年7月下旬に行った集中観測期間中の速報値ですが、汚染気塊の指標となる一酸化炭素(CO)濃度が高くなるときに二酸化硫黄(SO2)濃度が高く、霧水内化学成分濃度も高くなることが分かります。このときの空気塊はアジア大陸方面から運ばれてきていることが分かりました。今後、さらにデータを精査して越境汚染の影響について検討いく予定です。

これまでにも霧水、雨水の観測は富士山頂で行われていますが、霧水の化学性状を連続的に観測できたのは本観測が初めてです。観測期間中に天候(不順)に恵まれたことはありますが、本助成を受けることが出来なければ観測を行うことは出来ませんでした。この場をお借りして御礼を申し上げます。最後に、精力的に観測を行ってくれた当研究室の学生諸君、そして、山頂勤務班の諸氏のご協力に深謝いたします。

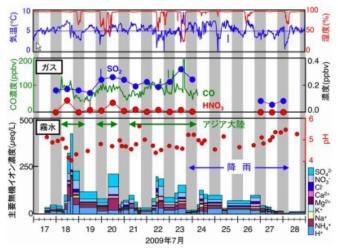


図 富士山頂における微量気体濃度と霧水内化学成分濃度

研究者を含めた一般登山者の安全を確保

登山安全対策研究会からの報告

鈴木耀夫

(NPO 富士山測候所を活用する会東京事務所長)

1. 経緯

本研究会は(株)電通の支援を受けて開始されたもので、富士山における研究者を含めて一般登山者の安全確保のために、平成19年度に羽鳥光俊中央大学理工学部教授(東京大学名誉教授)を委員長として組織されました。委員会は合計3回開催され、熱心な検討が行われて、この度所期の目的をおおむね達成したことで研究会を終結しました。この概要を以下にご報告します。

2. 研究会での検討

2.1 目的

高所医学・気象・通信システムの確立の観点から、富士山登 山時の事故防止と緊急時の連絡手段の確保のために研究と 実践を目的に進めました。

2.2 検討スケジュール

本委員会は下記のように開催されました。

・第1回 平成20(2008)年6月6日 学士会館会議室 安心安全登山の心得および健康管理の備え及び高所医学 の研究計画、通信連絡手段の確保の研究と実践の計画等が発 表され議論されました。

· 第 2 回 平成 21(2009)年 3 月 2 日 私学会館会議室

平成 20 年度夏の研究成果と実践の結果をもとに、平成 21 年度の夏の研究計画が発表され議論されました。20 年度夏は電波の発信で気象観測機器に影響が疑われた事故が発生したことで、当初計画をした電波の発信試験と研究が予定どおり実施できなかったという反省があり、今後に向けての対策が検討されました。

· 第 3 回 平成 21(2009)年 11 月 24 日 私学会館会議室

21 年度夏の高所医学の研究と実践の結果と連絡手段のための無線通信及びデータ伝送の研究で、いずれも極めて良好な結果が報告されました。

2.3 検討とその成果

夏山対応の研究からは以下のような成果がみえてきました。 ①高所医学の研究や気象観測、登山実践からの成果は当 NPOの作成した「富士山安全マニュアル 2009」へ反映され 今後に活動に生かされます。

②携帯無線 au の実践研究の成果を受けて、富士山頂における通信連絡手段の確保が確認されました。

③無線 LAN と 24GH z 帯を利用したデータ伝送の研究成果から、経済的な伝送の実用化が見えてきたことで、今後の医療等の研究や緊急時の連絡に使用できます。

3. 今後に向けて

雷、強風、豪雨、雪などの気象条件の厳しさを考慮した医学的な備えや通信連絡手段の改善、通信設備のアンテナや電源設備等の共有化、通年観測に備えた設備の確保等々についての研究が更に必要です。

Playback 2009



平成 21(2009)年は NPO による気象 庁からの「測候所庁舎の一部借用の契約」の最終年にあたりました。この 3 年契約は実績によって次の公募が行われるかどうかが決定されることになっていますので、特に重要な年であったともいえます。

今年の夏季観測は、6月後半の残雪、7月中旬までの気候不順に泣かされ、「決して甘いもの」ではないことを痛感しました。その辺の経緯を中心に、HPには掲載されなかった写真も含め、今年の1年を振り返ってご報告します。

月25日(日)成果報告会 新年の成果報告会には、夏 の山頂での観測・研究に参 加した研究者が、一同に会しました。 この頃から既に今年の夏の公募は始ま っており、申し込みの締め切りを早め て1月末に設定しましたが、希望者は 年々着実に増加傾向を見せています。



月 20 日(金) 初参加グルー プを対象に説明

麹町区民館で、今年初めて富士山で観測を行う公募参グループを対象に、山頂での安全面からの注意事項の説明などを行いました。2月はこれと併行して、応募した研究/活用計画をそれぞれ学術科学委員会、活用/教育・登山委員会で審査し、3月中に各申請者に結果をお知らせしました。

月17日(火) 運営委員会で 学生がプレゼン関根さん(北 大生)、檜木さん(茨城大生)が、 運営委員を前にそれぞれの科学研究の 一端を紹介、富士山頂の「科学教育」 への利活用という新たな展開の可能性 を示してくださいました。

合せ 観測日程調整 大気化学の関係者と大胡田 さん、岩崎さん、青戸さんら関係者が 一同に集まり、観測場所や日程の大ま かな調整を行いました。この時点では、 まだ科研費が不確定な先生方からは 「通らなかったら実施できない」とい

月 6 日(月) 大気化学打

「通らなかったら実施できない」とい う声も聞かれました。

4月13日(月) 故廣瀬潔氏ご遺族 より事務局に貴重な資料の贈呈

明冶の気象研究家の野中到氏とともに 富士山測候所の創設に貢献された元三 井銀行行員の廣瀬潔氏のご遺族廣瀬洋 一様から、丁寧なお手紙とともに貴重 な新聞の切り抜きや写真が届きました。 富士山測候所の歴史資料として事務局 で大切にお預かりしてあります。

4月17日(金) 御殿場事務所候補物件を下見 山頂への基地の役割をもつ御殿場事務所となるアパートの物件はもうこの時期から始めています。第一の条件は、山頂との無線 LAN を可能とするため、「部屋から富士山頂が望める」こと。そのほか、高速通信が可能なことなどの条件から川島田地区に絞り込み、条件にかなった物権を確保しました。



4月20日(月) 環境省・文化庁へ許認可申請許認可を必要とする屋外設置の観測機器については東京管区気象台から助言を受け、許可申請書類を作成。静岡県の文化財保護専門監の指導を仰ぎ、何とか5月の連休までに書類を文化庁、環境省へ提出しました。工作物の改築等の行為に対しては、富士山測候所が国立公園の特別保護地区に位置するため「自然公園法」の規制、また、富士山が「特別名勝」に指定されている文化財であるため「文化財保護法」の規制、をそれぞれ受けるため、必要となる手続きです。

月 20 日(水) 申請中の年賀 寄附金事業に採択通知

かねてより申請していた 2009 年度郵便事業会社年賀寄付金事業「日本の自然環境保全のための富士山頂を利用した越境酸性雨観測事業」(大河内教授)に採択の通知が届けられました。 委託事業が、世界的な経済不況のあおりを受けて大幅縮小され、資金難の折だっただけに、一筋の光明が差し込みました。

5月15日(土) 送電線電柱の確認 点検 太郎坊から山頂へ向けての送 電線・電柱の確認点検を関電工、大胡 田さん、青戸さんらが気象庁立会いの もとで実施。前年には電柱損壊のため、 大きな代償を支払いましたが、今年は 雪害もなく、胸をなで下ろしました。



5月30日(土) 第29回日本登山 医学会学術集会のブースに出展

東京コンファレンスセンター品川で開催された第29回日本登山医学会学術集会2009で当会から展示ブースにパンフレットや入会案内を出展しました。

月 14 日(日) 通常総会 学士会館で開催された総会の あと、保田先生と渡辺記念会 チームがそれぞれの研究内容をプレゼ ン。一方、御殿場基地の開設を目前に したこの時期、「登山安全マニュアル」 の最終読み合わせや AED のレンタル 手配などにあわただしく追われました。 6月18日(木) 御殿場基地開設 山頂班も着任 御殿場事務所となる アパートを借り上げ、昨年に引き続き 青戸さんが常駐することに。19日から は山頂班の岩崎班長と山本班員が御殿 場に着任。除雪用の小型のブルで途中 まで上がり、小型発電機を担いで徒歩 登山による開所準備を開始しました。 26 日には太郎坊で山頂班立会いの下 に、太陽光・風力によるマイクログリ ッドのテストも行いました



6月20日(土) 山頂庁舎を点検

今年は早めに開所する予定でしたが、 例年になく低温多湿で雪が消えず、ブルが山頂に上れないという事態が起こりました。大自然の力には逆らえず、 開所時期の遅れは必至となりました。



6月29日(月) プレス発表会

観測研究を目前に控え、学士会館において、プレス発表。それぞれ専門の研究者がプレゼンを行いました。

月7日(火)保田チーム(放 医研)の無線LAN試験成功 山頂と御殿場基地間の 無線LAN試験が無事成功。大容量の 観測データを常時取得することで、上 空における宇宙線強度の変化をリアル タイムで評価することが可能になりま す。山頂との大量データのやり取りや Skype による電話などで、今夏の山頂 運営には大活躍してくれました。



7月8日 (水) 論文が Geophysical Research Letters 誌に掲載

宇宙線観測チームによる富士山測候所 を活用した研究(2008年夏)の成果として、鳥居建男氏らによる論文が

Geophysical Research Letters 誌に掲載されました。

7月10日(金) ようやく開所

9 日にはブルが上がって通電が開始、 10 日にようやく開所。第一陣の野ロチーム8名は富士吉田口山頂まで行った ものの雨と強風のため測候所行きは断念、八号五勺まで下って御来迎館に宿泊。翌11日(土)午前、測候所に無事到着し、研究を開始しました。

7月13日(月) 大気化学4チーム が荷上げ 12日には大気化学チーム (JAMSTEC、産総研、北大、金沢大) が、フランスから空輸されたラジ先生 の機材を含む各種測器をブルに積み込 み、翌13日朝ブルで頂上に。大気の 集中観測が続々スタートしました。



7月14日(火) 国環研グループが 通年観測に向け大量バッテリ荷上げ 14日-15日には国立環境研が初挑戦 する通年観測に向けた100個のバッ テリーを2日間に分けて山頂へ運搬。 14日はCO、O3観測のため、加藤先 生(首都大東京)チームも上山。 7月15日(水) 永淵先生が気象測 器の取り付け 永淵先生(滋賀県立 大)と横田先生(豊橋科学技術大)が NPOの要請で、気象測器の設定と取り 付けのために研究の合間を縫って遠方 からかけつけてくださいました。この 日は強風のため取り付け作業は中止、



設定調整を済ませ下山。翌16日に登

って来られた野尻先生(環境研)が取

7月15日(水) KDDI チーム 実証実験を開始 登山者と研究者の安全を確保する携帯電話サービスの実証実験のため、サービスアンテナを1号庁舎(旧レーダードーム)の壁面に取り付け。この結果、山頂の庁舎内はいうまでもなくお鉢周りを含めた山頂エリア全体で通話状態は飛躍的に改善されました。



7月17日(金) 大河内チームが観測開始年賀寄付金配分事業を受けている大河内チーム(早大)は、この目から雨水・霧水の集中連続観測に入りました。このチームにとっては悪天候は空の恵み。サンプルが採れすぎてうれしい悲鳴という集中観測がスタート。7月18日(土) 初めて酸素ボンベを使用 18日、19日は第1回の測候所無料見学会の予定でしたが、悪天候

で参加者はゼロ。研究者の中にも高山病による体調不良が続出。NPOの医師の遠隔指導を受けながら、初めて酸素ボンベが使用されました。7月最後の週末も天候にたたられ、高山チームは途中で登山をあきらめました。

7月22日(水) 山頂で日食を観測

集中観測のため測候所に来ていた学生 の神谷さん(早大・大河内チーム)が 撮影に成功。日本で空に最も近い場所 での天体ショーに登山者の多くも立ち 止まって眺めていたそうです。



7月23日(木) 電通の方々が測候 所を訪問 発足以来、当会を支援くだ さっている(株)電通の富士登山頂上班 日下部様ら御一行が測候所を訪問。た またま集中観測に来ていた大河内先生 (早大)が測候所の中をご案内しました。



7月27日(月) 読売新聞に富士山 測候所の特集掲載 夕刊5面全体を 《ズームアップ》「再び脚光 富士山測 候所」で、当 NPO の測候所での研究 活動の記事と写真が占めました。

月1日「化学と工業」の表紙に富士山測候所会員数3万人の日本化学会学会誌8月号に富士山測候所の写真が表紙を飾り、大河内先生と保田先生の研究紹介記事「日本一の観測塔 研究拠点としての富士山の可能性」が掲載されました。



8月10日 長澤チーム(電気通信 大)直前に台風で中止「高所登山と酸 化ストレス」のフィールド実験のため

化ストレス」のフィールド実験のため 被験者となる学生がマイクロバスで静 岡から御殿場基地に集合。早朝3時に 採血を済ませるも、その後の天気予報 でやむなく登山を中止。来年はこれに めげず再度チャレンジされるそうです。



8月15日(土) 好天に恵まれた 第2回測候所見学会 快晴のこの日 は事前申込のあった22名が参加。1ヶ 月も前から真っ先に申し込みをして静 岡市から参加した石割隆輔くん(小学 生)と家族の写真が作文とともにホー ムページに提供されました。

8月17日(月) NHK-TV が取材 NHK 総合 TV 趣味悠々 山で元気に!

田部井淳子の登山入門最終回の第10回「日本一の山・富士に挑む!」で富士山測候所での研究が紹介されました。8月18日(火) 増沢チーム(静岡大)が永久凍土・コケの研究 お盆が過ぎると山はもう秋風です。研究活動も撤収に向けて走り始め、最後の追い込み組と撤収組が錯綜し、スケジュール調整も煩雑を極めます。

新技術振興渡辺記念会グループが8月17-18日で太陽・風力発電のテストを行い、静岡大学増沢チームが永久凍土とコケの研究を8月18-22日に行い、並行して撤収作業も行われました。

8月25日(火) ハイツェンベルグ 夫妻が測候所へ25日-26日に山頂の 観測に参加した Jost Heintzenberg 博士が NPO の求めに応じインレットを 調査、後に詳細な改善提案レポートを 送ってくださいました。その中で、庁舎内に置いていた募金箱についても言及、「屋外に設置し、もっと箱を大きくし、NPO 活動の意義を訴えるパンフレットも一緒に用意すべきだ」との改善 提案をしてくださいました。



8月26日(水) YAMA 会 20 日間 連続運用に成功 8月6日から測候所 内に設置された 24GH z 送信設備より 送信を開始。全国の多くのアマチュア 無線愛好者の皆さんの協力のもと 20

日間の連続送信試験に成功しました。 8月27日(木) 観測機材の撤収

研究観測用の全ての機材の撤収が終わり、後は設営関係の荷物を降ろすばかりになりました。国立環境研グループだけは大量のバッテリーを用いて CO2 の通年観測を開始しています。



8月30日(日) 閉所 台風11号接近のため、山頂の撤収を予定より一日早めて閉所。11時20分、山頂班、気象庁職員とともに山頂を出発。これをもって、52日間にわたる今年の観測・研究も終了しました。

月1日(火) 学術科学委員会 山頂の閉所の翌日となるこの日、東京では学術科学委員会を開催。早速、今夏の反省、研究速報、次年度以降の研究方針などにつ

9月3日(木) 山頂班任務完了

いて話し合いました。

8月30日に下山した山頂班は、その後、データや資料の整理、山頂から下ろした機材等の太郎坊の倉庫への保管などの残作業を済ませ、この日をもって任務が完了しました。電源記録データなどは、参加者限定ページへアップし、共同利用に供しています。

9月10日(木) 御殿場基地閉鎖

御殿場基地も 10 日をもって退去し、 事務局ともども 10 日・11 日に地元の関 係者へあいさつ回りをしました。

月1日(木) 研究速報をアップ 夏季観測研究の速報を順次和文・英文 HP にアップしました。研究者の皆さんは、夏季観測の結果も盛り込んで、国内外の学会、研究会、シンポジウムなどで次々と成果を発表しています。一方で、気象庁とは次年度に向けた借用についての話し合いも始まり、また、来年度の資金を獲得をすべく助成金の申請にも着手しました。 月24日(火) 登山安全対策研究会第3回登山安全対策研究会第3回登山安全対策研究会がアルカディア市谷で開催され、各委員から今夏の成果と次年度の計画について発表がありました。同研究会は、所期の目的をおおむね達したことから今回をもって、ひとまず終結しました。

月1日(火) 次年度の

公募開始 山頂利用料金の見直しを踏まえて、12月1日から2月1日までの期間で来夏の公募受付開始し、ホームページ上でお知らせしました。また、2010年6月にスイスのインターラーケンで開催される山岳における大気物理化学研究ACPシンポジウムに、富士山の観測に関する5件の講演を申込みました。

12月20日(日) 理事会開催

首長改選に伴う顧問委嘱の承認の件で、 平成21年度第2回の理事会を開催しました。

おわりに

今年の富士山は、天候不順も災いし、例年になく死亡遭難事故が相次ぎました。その中で、2ヶ月間延べ424人以上に膨れ上がった研究などの活動を何とか無事支え続けることが出来たわけですが、山頂班、御殿場班、事務局にとって緊張の暑い夏でした。来年度以降の借用と山頂施設の更なる有効利用に向けて、今後ともどうぞよろしくお願いいたします。

《参考》2009 年富士山遭難事故

《乡与》2005中国工团是规争版		
7/13(月)	富士宮口新5合駐車場で	
	落石1名死亡	
7/16(木)	富士宮口山頂近くで	
	軽傷	
7/19(日)	男性2名行方不明	
	2 名とも凍死で発見	
7/27(月)	米国人が吉田口8合で倒	
	れ死亡	
7/29(水)	吉田口7合でツアー登山	
	客が意識喪失死亡	
8/5(水)	吉田口5~6合で行方不	
	明、2合で無事発見	



平成 21(2009)年度富士山測候所利活用に関する

成果報告会を開催します



NPO 法人「富士山測候所を活用する会」は平成 22 年 1 月 24 日(日)に東京大学小柴ホールにおいて、2009 年度夏季観測・研究の成果報告会を開催します。

3年目となる平成 21年夏の観測・研究は、7月の悪天候のため計画を直前になって断念するケースも何回かありましたが、最終的には7月10日から8月30日までの52日間、過去最大規模となる計21グループ、延べ424人日が参加。大気化学、高所医学、宇宙線、生態学、高所医学、高所順応などに関する研究を実施しました。

今年は、2009年度年賀寄附金配分事業「日本の自然環境保全のための富士山頂を利用した越境酸性雨観測事業」を実施したほか、過去2年間の実績を踏まえ、①バッテリーによる通年観測への挑戦(国立環境研)、②無線LANによる大容量のパソコン通信、③マイクログリッドシステムの試験(新技術渡辺記念会の委託研究)、④携帯電話の実証実験(KDDI)など、初めての試みもいくつか実施しました。また、外国の研究者との共同研究(日仏および日独)も行われ、国際的な連携の拡がりもみせています。

成果報告会は、今後の研究・環境教育活動を実りあるものにし、さらには、アジアのため世界のために富士山測候所をさらに有効に利活用すべく開催するもので、今回は特に過去3年間の観測・研究の集大成という意味も込めた内容となっています。

ご多用とは存じますが、万障お繰り合わせの上、ご参加く ださいますよう、ご案内申し上げます。

日 時:平成22年1月24日(日)10:00~17:00 (9:45 開場)入場無料

場 所:東京大学本郷キャンパス小柴ホール (東京都文京区本郷7-3-1)

その他:参加ご希望の方は、「所属、氏名、連絡先」を FAX (03-3265-8297) または E メールで NPO 事務局までご連絡くださいますようお願いいたします。

会の活動をご支援ください

新規会員を募集しております

NPO 法人富士山測候所を活用する会の活動は、皆さまからの会費、寄付、ご支援によって支えられています。会では、活動趣旨にご賛同していただける方のご入会を募集しております。

NPO 法人富士山測候所の目的に賛同して入会ご希望の団体または個人のかたは、入会申込書をダウンロードし、必要事項をご記入のうえ、事務局宛に FAX またはメールでお送りください。

折り返し、年会費払込取扱票をお送りしますので、お振込をお願いいたします。お振込確認後、会員登録をさせていただきます。

ご支援をよろしくお願いいたします。

年会費

個人、団体それぞれ正会員、賛助会員により以下のとおりとさせていただいております。

年会費

	個人	団体
正会員	1 万円	2 万円
賛助会員	3 千円	1万円

ホームページに掲載します

お便り、写真をお送りください

NPO 法人富士山測候所を活用する会のホームページでは、会員の皆様からの投稿や写真を歓迎しております。皆様からの投稿は「会員からのお便り」というコーナーでご紹介させていただいております。そのほかにも、当会に対するご意見・ご要望等もございましたら、お聞かせください。

E-mail: npofuji3776@yahoo.co.jp



フォント協力: ★Heart To Me★(沙奈)