



OKAYA

岡谷ロータリークラブ

- 会長／大橋正明
- 副会長／宮坂 伸・小口俊光
- 幹事／牛山幸一
- 会報・雑誌・広報委員長／白鳥修次

- 事務所／岡谷市中央町 1-4-12 ホテル岡谷 3F
Tel/0266-22-6939・Fax/0266-23-6939・URL:<http://okayarc.org>・E-mail:okayarc@amber.plala.or.jp
- 例会／毎週火曜日 PM12:30 ホテル岡谷

第 2356 回例会 2007 年（平成 19 年）9 月 18 日（火）

司 会：藤森睦美 齊 唱：それこそロータリー
点 鐘：大橋正明

移動夜間例会

観光荘 午後 6 時 30 分

会長挨拶

朝晩は少々涼しくなり、道端のコスモスが秋を感じさせるだけで、まだまだ暑い日が続きます。

日本の政界も訳の分からぬことばかり、不祥事続きで辞任が相次ぎ、とうとう阿部首相まで突然の辞任、町内会長でも辞めるには勇気がいるのに何か大変な裏話でもあるのでしょうか

今日の日本の危機を感じているのでしょうか、政党、派閥を乗り越え危機感を共有し難局を乗り越えてもらいたいものです。

23 日には決まるであろう市長、総裁に期待いたします。

食の業界でもうなぎの生産国偽装の報道もありましたが、当観光荘さんのうなぎは日本語上手なアンギラ・ジャポニカ（日本うなぎ）です。

安心してお召し上がりください。

幹事報告

- ・ 年間予定表の 10/23 の移動例会の場所が変更になりました。ホテル岡谷 午後 6 時 30 より。（移動例会の案内は後日出します）
- ・ 埔里扶輪社より 10/19 に行われる創立 43 周年式典の案内が届きました。当クラブとしては来年 1 月に埔里扶輪社へ訪問する予定です。

卓 話 「信州・秋山郷における積雪中の化学物質動態

米山奨学生

シャー シエイレンドラ・クマー様



1. はじめに

冬季に積もった雪は、水を蓄える天然ダムのような役割をしており、水資源としては有用である。水資源として評価するためには、積雪中に含まれる化学物質の起源を明らかにするとともに、融雪にともなう化学物質の動態を明らかにすることが必要である。

秋山郷とは、長野県栄村と新潟県津南町にまたがる地域である。苗場山と鳥甲山に囲まれた奥深い谷にあり、冬型の気圧配置時にまとまった降雪が得られる、日本屈指の多雪地域である。冬季には雪によって閉ざされるため、人の流入が少なく、地域内には人為的汚染源が少ない。2005-2006年冬季には日本海側を中心として「平成 18 年豪雪」の被害を受けた。秋山郷での最大積雪深は、410cm（長野県栄村・小赤沢）であった。また、冬季には北西の季節風によって、アジア大陸から人為起源物質や黄砂がもたらされる。冬季に積雪中に保存された化学物質は、融解を経るまでは積雪中に保存されている。本研究では、日本海側の多雪地域において積雪ピット観測を行い、積雪中の化学物質動態を明らかにすることを目的とした。

2. 調査方法

積雪試料の採取は、長野県栄村・栃川高原（標高 1000m）において 2006 年 2 月から 5 月に 5 回行った。樹木による遮りや人間活動による攪乱がなく、降雪が一様に積もるような、広く平らな場所で行った。試料は、積雪全層を掘削した後、ステンレス製の高さ 3cm の箱形サンプラーを用いて、上層から 3cm ごとに全層で採取した。採取した試料は、密閉したサンプル袋（WHIRL-PAK）に入れて融解せずに持ち帰り、分析時まで冷凍庫で保存した。実験室において常温で融解し、ろ過後に pH と電気伝導度を測定した。主要イオン濃度（ Na^+ 、 NH_4^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} ）はイオンクロマトグラフ（Dionex: DX-500）で測定した。

3. 結果

図に 2006 年 2 月 24 日に採取した、積雪中の Na^+ 濃度の鉛直分布を示す。観測した積雪深は 270cm であった。 Na^+ は海塩起源物質である。50cm 付近には Na^+ 濃度の極めて高い層がみられる。これらの層では、強い冬型の気圧配置時にもたらされたと考えられる。

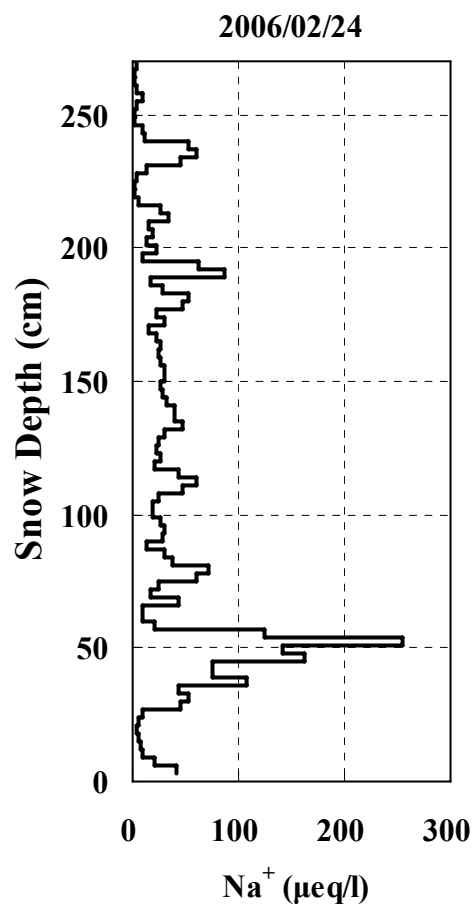


図. 積雪中の Na^+ 濃度の鉛直分布

懇親会

乾杯 宮坂 伸 副会長

岡谷ロータリークラブの益々の発展を祈念して カンパイ！！！！

締め 平沢清文 会長エレクト

岡谷ロータリークラブの益々の繁栄と大橋会長の任期の無事を祈念して一本締めをお願いします。 ヨーオ・



2007-2008 年度 R I テーマ
ロータリーは
分かち合いの心
ROTARY SHARES

