

鶴風群馬



群馬県支部設立 20 周年の年

群馬県支部長 深澤恵子 (S56・化学)

理学部鶴風会群馬県支部は今年度設立 20 周年となり、7 月 6 日に支部総会と共に原秀介前支部長による記念講演を行いました。支部の歴史はそのまま原前支部長の歴史とも言えます。ご参加のみなさんにたいへん御好評をいただきました。



支部総会の様子

そして理学部鶴風会の法人化に伴い支部規約の改訂を行い、この日の総会で承認されましたので新しい支部規約が施行されました。

この日は本部より伊藤理事長・支部担当理事の吉田様にご参加くださり、支部会員の他に他県からも大勢いらして 20 周年を賑やかにしてくださいました。改めてお礼申し上げます。

群馬県は日本の真ん中にあり、首都圏や日本海側の地域ともアクセスが良いところです。この地の利を生かして、今後とも群馬県支部会員のみならず各地のみなさんにも気軽に参加していただける支部活動を行っていきたいと考えております。

そんな試みのひとつとして今年度も「群馬自然探索会」を実施しました。群馬県の魅力を県内外の人たちに紹介したいという企画です。実は長年住んでいる私でさえ知らない名所がたくさんあることに気付かされています。今年度は下仁田町に行きました。下仁田はねぎとこんにゃくの町であることは、県民は皆知っています。でもここに日本列島を東西に横切っている中央構造線が露出しているなんて初めて知りました。太古の昔、日本列島がまだユーラシア大陸の一部だった頃の地殻変動に年代はさかのぼります。有名なフォッサマグナは日本列島が大陸から離れてからできたので、中央構造線よりずっと後になります。初めて見た地殻変動の跡、理科の教科書に載っていた地層のしゅう曲や逆転層、そして大陸が滑って来て乗っかっているというすべり面などへの興奮が褪めません。特にこの中央構造線である川井断層は川にせり出しているため、水の流量が多いと近づけないので、私は 3 度見に行きました。

参加者の方から感想をいただいております。

「群馬で中央構造線の見学??? びっくりしました。実際にこの目で確認出来感動しました。

また、子供たち同伴での参加された同窓会メンバーがあり、探索会が和やかに楽しい探索会でよかったです。

本当に理系の大学の同窓会らしく、断層の見学会、地学は専門外でもみんなが興味深く（お子さんも含めて）楽しむことができました。また昼食は地元の料理屋さんで名物料理（ビールも飲みながら）を美味しくいただきました。

河川の増水があって、もっと近くで見られたなら…『残念!』というところがありました。次回に取っておこうと、近くに行く機会があればぜひ見てみたいと、自分の宿題とします。」

「町内の中高生男子の何人かに中央構造体を見に行った話をしたら、うち何人がすごく乗ってきて、『いいなあ』、『いきたいなあ』と言っていました。私より地学の知識が豊富。

考えてみたら私の高校には地学がなかったし、大学の教職地学は、興味もなくほとんどさぼっていたので…。とりあえずは箱根の地球博物館でも行ってみるかなと思っています。」



黄色線あたりが中央構造線

尚、群馬自然探索会下仁田ジオパークについての報告は、鶴風会ホームページ群馬県支部のページに記載されておりますのでお読みいただければ幸いです。

今回会員がお子さんと共に参加してくださいまして、小学校1年生のご長男が感想文を書いてくれました。ご紹介いたします。



しもにたはさいこう

よこづかりょういち (小学1年)

ぼくは十一月に、しもにたジオパークにいて、地そうや岩を見ました。地そうはケーキみたいなきれいに土がかさなっているのをかんがえていましたが、本ものを見てみると、まがっていたりしてふしぎでした。

しもにたしぜんしかんで、けんびきょうをのぞいたら、きれいな小さい石みたいなものが見えてびっくりしました。

青岩こうえんで、ぼくは岩だたみの上をたくさんはしって、すごくたのしかったです。いっしょに、たんさくかいにいったみなさんは、おかあさんの大がくの先ばいたちでした。たくさんおはなしをしてくれたり、ぼくといっしょに岩のぼりをしてくれたり、おとおとたちをだっこしてくれたりして、とてもやさしかったです。

いえにかえってから、おみやげのしもにたネギがはいっているおせんべいをたべたり、こう作で岩だたみを作ってみました。またしもにたに行きたいです。



2024年度 理学部鶴風会群馬県支部活動報告

1) 2024年度第18回群馬県支部総会・設立20周年記念講演会・懇親会

令和6年7月6日(土) 13:00～

会場「高崎アーバンホテル」

① 2023年度 活動報告・決算報告・監査報告

2024年度活動計画案・予算案 ・支部規約改訂 報告の通り承認される。

② 20周年記念講演会

●講演

演題「群馬県支部20年・・・」

講師 東邦大学理学部鶴風会群馬県支部初代支部長 原 秀介 氏(S40・生物)

2) 支部役員会議

●第1回役員会議 令和6年4月18日(木)

・第18回群馬県支部総会の打ち合わせ。

議事について 規約改訂検討

・自然探索会の方面・候補検討。

●第2回役員会議 令和6年6月1日(土)

・支部総会打ち合わせ詳細

・自然探索会について 探索地下仁田ジオパークに決定

●第3回役員会議 令和6年6月28日(金)

・支部総会最終打ち合わせ

役割分担 各報告確認 記念品梱包 支部イラスト紹介

●第4回役員会議 令和8月30日(金)

・支部総会・講演会・懇親会を振り返って

・次年度支部総会 場所・形式について

・自然探索会について 日時決定・コース検討

●第5回役員会議 令和6年10月21日(月)

・群馬自然探索会 下仁田ジオパーク 下見報告 コース詳細決定

●第6回役員会議 令和6年11月18日(月)

・自然探索会反省と次回について

・令和7年度支部総会について

・鶴風群馬 N014 発行について

●第7回役員会議 令和7年3月予定

3) 群馬自然探索会 下仁田ジオパーク(地層見学) 令和6年11月3日(日祝)実施

コース 宮室の逆転層→大桑原のしゅう曲→下仁田自然史館・跡倉クリッペすべり面

→昼食下仁田カツ井→中央構造線川井断層→下仁田層・諏訪神社→青岩公園

4) 鶴風群馬 N014 発行

幾つかの職種で必要になった資格。

岩崎利一 (S51・化学)

私が長く務めた会社は、ディーゼルエンジンの部品を主に作っていました。

母に聞かれた質問、「きれいな車がいっぱい走っているけど、どれが高いの？」

答えは、タイヤが太くて大きい車が高い。タイヤは機能部品なので予算に依って太くて大きくなり、悪路の乗り心地も良くなります。

ディーゼルエンジンの効率が良いのは、高圧縮と言われています。起動に大きな力が必要な為大きなバッテリーを積んでいますが、運転中はスパークプラグを使わない為、発電の必要がありません。船舶用のディーゼルエンジンには逆作動弁と言って電気を流さないと停まらない燃料弁もあります、船の場合、どんな時でもエンジンが回っていないと排水ポンプも消火栓もサイレンを鳴らす電気系統も止まってしまう。

また、ディーゼルエンジンは点火でなく自然発火なので燃料を極限まで少なく出来ますがガソリンエンジンは5%近くの混合比が必要で薄くすると着火しません。ディーゼルエンジンはアイドリングや減速時に燃料をカットしてもスパークプラグが被る事がないんです。

取得した資格について



家庭用電子・電気修理総合技術

後に家電製品総合エンジニア (AV 情報家電・生活家電修理技術) と名前が変わりました。

平成 10 年 1998 年と言うと、WINDOWS98 の発売・東海村での国内初めての臨界事故、卒業して 27 年

冷蔵庫の扉は直接冷やされていない。

省エネで冷気が漏れないように庫内をビニールカバーする人がいますが、ドア側は冷蔵庫の奥から風を送って冷やすのでカバーをすると冷気が届きません。冷蔵庫の説明書に詰め込まず風通しを良くしてくださいと有るのは風を送って冷やすからです。逆に冷凍庫は吹き出し口が無く、重ねた物が伝導で冷やします(熱の伝わりは他に対流・輻射)。新鮮凍結ルームなどが有れば、凍らせてから保存室へ。

最近の洗濯機は、洗濯槽を空回りさせて重さを計っている。

洗濯物が濡れていると洗濯物が多いと判定して水を増やします、コマースの優雅に洗濯物が回っている状態は生地が痛みます。その時は濡れた物を除いてから回しするか、水量ボタンで水の量を減らします。洗剤も入れ過ぎるとアクが増え洗濯槽が汚れます。水に溶けない金属石鹸、化学科の人なら聞いた事ありますね。

グラハム・ベルの発明は電話機ではない、

二本の電線で複数の通話ができるが正しい。中学の理科で電気は高い方から低い方に流れると教わりますが電話機は二本の線で、電源を供給しつつ、相手側を呼び出し交互会話ができます、ダイヤルを回して繋がり呼び出し音も鳴ります。最近 ADSL などコンピュータの信号を乗せて送受信します。同様に家庭用インターホンも二本の線で子機から親機を・親機から子機を呼び、子機の声も・親機の声も届

けます、同時通話が出来ないのは親機側の秘密の話を聞かれないから？ 二本線なので交換も簡単です。最近のインターホンは二本の線のままで映像も送ります。



第二種電気工事士

昭和 63 年 1988 年に取得、この年は東京ドームや青函トンネルの開通、卒業して 12 年

掃除機の電気コードの不思議？ 電気コードを引き出すと黄色のテープが有りますが、黄色は、ここまで出すと危険ではなく、ここまで出して使用する。電気コードは、引出した状態で使用する

限度電流と、コードを巻いたまま使用する定格電流と二種類あります、限度電流に比べて定格電流は三分の一程度です。安物の掃除機は使用するとプラグやコードが温かくなります。DIY などで使われる電源コードリールも引出して使う必要が有ります。

使用されているビニルキャブタイヤケーブル(一般的な柔らかい電源コード、テーブルタップや掃除機の電線に使われている)の耐熱は 60℃で、巻かれた状態では熱が籠り・柔らかくなり電線間のショートに繋がります。資格で一言、電線をステップルと呼ばれる釘で固定するには資格が必要です。コンセントの交換は出来ませんが新設は出来ません。



危険物取扱者 甲種

平成 11 年 1999 年、鹿児島県の新燃岳の噴火、ドコモの i モード発売 ここからインターネットが始まった。卒業して 23 年

この資格は、消防関係で作られた資格、受験の時、毒物が入っていない、何故かと思っていたら、管轄は総務省消防庁、燃えやすい物・燃やしやすい物を扱う職業で必要なものですが、毒物劇物取扱者は厚生省労働省。耳寄りな話は、全ての危険物が扱える

甲種の受験資格を、化学科卒業で受験資格(乙種実務 2 年以上)が得られます。生物科はどうでしょう？有機化学とか生化学など化学の名前で 15 単位の習得と有ります。

毒物劇物取扱者は申請だけで取得できる対象に薬剤師、又は高校以上の学校で応用化学に関する学科を終了した者、つまり化学科卒は適用される？生物科は？



無線級アマチュア無線 昭和 44 年 1969 年は高校二年、

未だに電気が空を飛ぶ理由が分からない。アンテナの長さは半サイクル分・その 1/2・3/8・1/4 が最適になる？大学で先輩が「ガラスが透明なのは難しい」と言っていたが未だに理解できない。真空管の三極管は理解できても半導体三層構造のトランジスタが分からない、三層に光を当てると受光フォトトランジスタ！三層から光が出るようにすると LED！

その他、第一種労働安全衛生管理者、ガス溶接・電気溶接技能講習終了証、フォークリフト免許、第二種情報処理技術者、統計官になる為の資格

東邦 40 会の思い出と少年写真新聞社 鳥居厚一氏との思い出

原 秀介 (S40・生物)

昭和 40 年度東邦大学理学部卒業生は生物科 17 名、化学科 60 名であったと記憶しております。生物科は男子 6 名、女子 11 名という女子の学生が多い学科でした。卒業後はそれぞれの方面で就職したり結婚したりと様々でしたが、化学科卒業生代表者より昭和 40 年度卒業生ということで東邦大学理学部 40 会（ヨンゼロ会）を設立したいので生物科の卒業生も参加してほしいという依頼がありました。



卒業後 40 年を経過した平成 17 年 4 月 29 日～30 日 養老溪谷をまわり小湊温泉宿泊、翌日は館山から浜金谷に出て鋸山散策をし津田沼に戻る 1 泊 2 日のバス旅行を計画したので参加してほしいという連絡がありました。生物科・化学科併せて 20 名の参加者でしたが、生物科卒は男子 2 名で女子の参加者は無しという寂しい結果でした。

生物科参加者 2 名は鳥居厚一氏 原秀介でした。

前文が長くなりましたが、40 会と一緒に参加し、昨年 6 月 27 日にご逝去された鳥居厚一氏との思い出の一端を紹介させていただきます。鳥居氏は卒業と同時に神奈川県公立学校の理科教諭に着任しましたが、数年後に教員を退職し、彼の記述力・プロ級の写真撮影力を生かせる少年写真新聞社に就職したと記憶しております。平成 17 年に東邦 40 会の養老溪谷や鋸山散策に参加した翌年、平成 18 年 7 月に少年写真新聞社鳥居氏から、私も教職を定年退職し「くらぶちこども園」に延長就職していた時、「養護教諭の先生ありがとう」というテーマで 7 回連載の原稿を書いてほしいという依頼がありました。



鳥居氏 2014 年

教職に在職していた時の養護教諭との関わりで良いということで、その原稿の一端を紹介させていただきます。

7 回連載の 1 回目の原稿です。

養護教諭の職務は多岐にわたり、法的には教育委員会の環境衛生を管理し、教職員、児童生徒の保健・安全を管理することを受け、児童生徒の養護をつかさどるとされています。新年度早々の健康診断から始まり教職員の健康診断に係わること・健康相談・保健主事との連携による学校保健委員会・保護者や地域との連携・遠足や旅行の引率担任と養護教諭で TT を組み保健の授業・インフルエンザ等の流行による学級閉鎖に係わること・就学時健康診断など限りなく多い。養護教諭単独でできる仕事は少なく、管理職や関係職員との連携、また学校医・学校歯科医・学校薬剤師との報告・連絡・相談は欠かすことができない。また、児童生徒のメンタル・ヘルスカウンセリングに係わる面も大きな役割を担っている。このようなことから考えると養護教諭の先生は学校全体の安全・健康に係わる企画力・実行力・調整力が必要とされる大切な先生であるということ

を思いつつ、小中学校・特別支援学校に勤務した時、養護教諭の先生とどのように関わったかの事例をもとに感謝の気持ちを持ちながら書かせていただきました。

校長と養護教諭をつなぐ感謝を込めた事例と心温まる話（私自身の事例を通して）

私の右手の平には2センチほどの切り傷の痕があります。この傷痕をみると私が小学校4年生の出来事を思い出します。給食を食べ終わり校庭に出ようと木造校舎の2階から階段の手すりにまたがり勢いよく滑り降りました。もう少しで1階の床に着く瞬間、右手の平に強い痛みを感じました。手すりのささくれが手の平に突き刺さっていました。一緒に滑り降りていた仲間が保健室へ（当時は衛生室）と連れて行ってくれました。衛生室の先生が「これは大変ですね。すぐお医者さんに行きましょう。」と学校の近くの外科医院に連れて行ってくれました。外科医の先生はすぐに手の平を切開し、ささくれを抜き取ってくれました。その長さは4cmほどありました。家に帰ると「いたずらが過ぎる」と父親に叱られました。私の気持は優しく外科医院に連れて行ってくれた衛生室の先生や外科医の先生に感謝しました。

養護教諭の先生が子どもの心を開く条件は以下のようなことではないかと思います。

◎「子どもの話をよく聞いてくれる先生」

学校で体調を崩した時「どうしたのかな？」と問診は必要かと思いますが、怪我をした時いきなり「どうしてそんな危ないことをしたの。階段の手すりの昇り降りはいけませんという約束があったでしょう。先生は知りませんよ。まったくいけない子ね」という先生と「そう、それはたいへんね。痛かったでしょう。すぐにお医者様に診てもらいましょうね」と優しく子どもの話を聞き、気持ちを受け止めてくれる先生の心遣いに子どもたちはどう反応するのでしょうか。この保健室の先生は俺たちの気持ちをよくわかってくれる先生だ。「これからは危ない遊びはやめよう」「何でも相談しよう」と思うようになるのではないのでしょうか。養護教諭の先生との信頼関係が深まると考えます。

◎子どもを認めほめてくれる先生

子どもに限らず、人は褒められると嬉しさや喜びを感じます。逆に叱られたり悪口やけなされると悲しさを感じるのではないのでしょうか。家でも学校でも職場でもいろいろな人とかかわりを持つ時は褒められたい、認められたいという気持ちはたまたまあります。子どもたちの行動のタイミングを捉え、認め褒めることにより子どもたちは心を開いてくれるのではないのでしょうか。

◎先生が子どもたちから好かれること

「勉強の目的や、勉強すればこんな良い点があるあると理屈を重ねても、理屈だけで子どもたちを納得させることは無理だと思う。子供と一緒に遊び、教えることにより子どもたちから先生が好かれるようになることが大切である。また、先生自身が教えることが楽しく、面白いと思うようになることで、子どもたちから好かれ子どもたちの心が開かれると思う。」と2002年宇宙線実験、素粒子実験でノーベル賞を受賞した小柴昌俊先生は述べております。理屈だけで子どもたちの心を開かせることはできません。子どもたちと実践し、共感することが大切です。

◎養護訓導から養護教諭に

昭和 22 年に学校教育法の制定により、養護訓導は養護教諭と職名も変わり当時のトラコーマや結核などの伝染病予防の指導助言から昨今は肥満や生活習慣病の指導、心の健康相談にもかかわる活動（ヘルスカウンセリング）へと変換してきました。また、保健主事や管理職への登用の途を開く制度改正が行なわれたことに伴い企画力・実行力・調整力などを身につけることが求められることになりました。

上記のように少年写真新聞社から依頼された 7 回の連載の一例を紹介させていただきました。

1 回から 7 回までのテーマです。

- 1 回 養護教諭の先生しかできない子どもとのコミュニケーション
- 2 回 よりよい保健室の環境づくりと安全環境づくり
- 3 回 担任・養護教諭による T・T 授業
- 4 回 高崎市におけるエイズ教育に関する学校での取組
- 5 回 学校内で起きた事故の事例と対応
- 6 回 学校保健委員会と養護教諭のかかわり
- 7 回 養護教諭の先生ありがとう



くらぶちこども園

投稿依頼してくれた鳥居厚一氏を思い出しながら書かせてもらいました。（2008 年 5 月に 40 会の仲間と島根県を旅しました。）





正門から見た東邦大学習志野キャンパス（2025年2月15日）

発行人：東邦大学理学部鶴風会群馬県支部

支部長 深澤恵子

支部事務局 群馬県高崎市

Mail kakufuugunma@gmail.com