

令和7年4月1日

令和7年度第1回北理研マルチ研拡大研究協議会実施実験要項

開催趣旨

設備・予算・人員等の関係で、思うように実験ができない環境の学校も多いと思います。また、NET環境では映像教材も増えてはいますが、やはり実地で学び自らの感動を生徒に伝えたいとの要望が多く、多くの研修会で寄せられています。そこで、北海道全体の理科教育の質向上のため、立命館慶祥高等学校で行っている130種の化学実験全てを実地で体験する研修会を企画しました。これから3年間（10回）の研修で、先人が残したノウハウとそこに付け加えられた新たな工夫を紹介し、各校で生徒のために実践して頂きたいと考えています。

主 管	北理研マルチメディア研究委員会
期 日	令和7年5月3日（土） 13:00～16:30
会 場	立命館慶祥高等学校 2階 化学実験室
講 師	北理研マルチメディア研究委員会 代表 立命館慶祥高等学校 名誉マイスター 杉山剛英 barkhorn_x@yahoo.co.jp

実験内容

1. 「ハロゲン・酸素・硫黄」
 - ①塩素の性質 ②ハロゲン同士の反応 ③ハロゲン化銀の性質 ④オゾンの性質
 - ⑤塩基性酸化物の性質 ⑥硫黄の燃焼と酸性酸化物の性質
2. 「炎の温度、同素体、炎色反応」
 - ①炎の温度を測る ②黒鉛の性質 ③静電気と電子 ④炎色反応と分光器
3. 「イオン結晶の性質」
 - ①イオンの配列と劈開 ②水溶液の電気伝導性 ③融解塩の電気伝導性
 - ④金属の伝導性と温度
4. 「液体窒素霧箱」
 - ①霧箱で α 線の飛跡を観察

申し込み 杉山までメールをお願いします。締め切りは、4月30日（水）。
理科教育に携わる方であれば、どなたでも参加できます。
出張文書が必要な場合もメールで連絡して下さい。

情報交換会 18時より情報交換会を実施します。会場は札幌グランドホテルオールドサルーン。
会費¥5500。参加の方は、メールに記載して下さい。