

御 礼

「化学と教育」誌を現場の教師のものに！

「定番！化学実験」小・中学校版は2年間の連載を無事に全うできました。

2003年2月から丸2年、24ヵ月間連載を続けてきた小中学校版「定番！化学実験」。今月号に掲載する「簡単？ 簡単！カルメ焼き」をもちまして、とりあえず連載を休止します。

簡便かつ効果的な生徒実験を、ワーキンググループのメンバーが日々実践している実験をもとに、化学実験の「定番」と言えるものを紹介していくのが当初のねらいでした。このねらいは、どれだけ達成できたでしょうか。原稿をお読みになって、できるだけ多くの小中学校の先生方に活用していただければ幸いです。

これまでの原稿の一覧を下記にまとめました。読み返してみたいものがあれば、化教誌のバックナンバーをご覧ください。

また、化学教育協議会のホームページ*1では、「定番！化学実験」一部の記事の紹介をしています(図1)。今後、さらに「定番！化学実験」のホームページは拡充されます。こちらも併せてご活用ください。

2003.3	山口晃弘「中2、炭酸水素ナトリウムの熱分解」
2003.4	前川哲也「中1、蒸留でエタノールと水を分ける」
2003.5	牧野順子「中2、鉄と酸素の化合」
2003.6	山口舞子「中1、二酸化炭素の製法と性質」
2003.7	宮内卓也「中1、白い粉末の区別」
2003.8	高梨賢英「小5、もののとけかた」
2003.9	荘司隆一「中1、酸性やアルカリ性の水溶液」
2003.10	梶山正明「中3、酸化銅の還元」
2003.11	小森栄治「中1、気体Xを探ろう」
2003.12	山口晃弘「全、『生きている』理科室」
2003.12	山口晃弘「石灰水採水びん」
2004.1	宮内卓也「中2、定比例の法則」
2004.2	山口舞子「酸化銀の熱分解」
2004.3	前川哲也「水の電気分解」
2004.3	山口晃弘「3色ボールペン」
2004.4	山口晃弘「中1、水素の爆発」
2004.5	山口晃弘「全、『生きている』」
2004.6	前川哲也「中2、塩化銅の電気分解」
2004.7	城戸律雄「小6、ものの燃え方」
2004.8	平賀伸夫「全、ガスバーナーの使い方」
2004.9	梶山正明「中3、電池とエネルギー」
2004.10	荘司隆一「中1、酸とアルカリ性の溶液を混ぜる」
2004.11	山口舞子「中2、鉄と硫黄の化合」
2004.12	宮内卓也「中1、状態変化と質量、体積」
2005.1	牧野順子「中2、質量保存の法則」
2005.2	山口晃弘「中2、簡単？簡単！『カルメ焼き』」

思えば、この連載は、2002年3月から続いている高等学校版の「定番！化学実験」の連載終了を受けて始めた企画です。小中学校版「定番！化学実験」の連載終了後は、元の高等学校版の「定番！化学実験」に再びバトンを受け渡すことがすでに決まっています。ただ、小学校や中学校で行われている定番と言える実験の全てを網羅できたか、という自信はありません。候補と言える実験も未だあるのではないのでしょうか。そこで、新しい高等学校版「定番！化学実験」のワーキンググループメンバーにお願いもしてあるのですが、今後、機会がありましたら、小中学校版「定番！化学実験」の原稿を掲載したいと思っています。

読者の皆様とは、そのときに、また誌面でお会いできることを楽しみにしています。2年間、ご愛読ありがとうございました。

簡単、安全、確実、効果的

定番！化学実験 中学校版

「定番！化学実験」では、音読の授業で行われる「定番」の化学実験を、簡単、安全、確実、効果的なものにしていくための工夫を、実験例をもとに紹介していきます。このため、必ずしも実験のオリジナルタイトルはごたわりませんが、もともとアイデア等については文献等を明記します。また、実験を安全・確実に成功させるための「成功のコツ」や、実験に役立つ書籍や便利な器具とその入手方法などを随時掲載していきます。(PDFファイルがほとんどです)

	第1学年	第2学年	第3学年
1	物質の状態変化～エタノールの蒸留～ '03.4	炭酸水素ナトリウムの加熱分解 '03.3	プラスチックによる酸化銅の還元 '03.10
2	二酸化炭素の製法と性質 '03.6	鉄と酸素の化合(スチールワールの燃焼) '03.5	
3	白い粉末の区別 '03.7	定比例の法則 '04.1	
4	酸性・アルカリ性の水溶液 '03.9	酸化銀の熱分解 (txt) '04.2	
5	気体Xを探ろう '03.11	水の電気分解 '04.3	全学年共通
6	水素の爆発 '04.04		理科室の経営 '03.12
7			生きている理科室(ネットワーク編) '04.05
8			
9			

図1 化学教育協議会のホームページから。

山口晃弘 (品川区立日野中学校)

「定番！化学実験」小・中学校版 WG 主査

この「定番！化学実験」小中学校版は、下記のメンバーが運営を担当しました。ありがとうございました。

「定番！化学実験」小・中学校版 WG：梶山正明、城戸律雄、小森栄治、荘司隆一、高梨賢英、前川哲也、牧野順子、平賀伸夫、宮内卓也、山口晃弘、山口舞子

*1 <http://edu.chemistry.or.jp/teibanjikken/>