

中学生のための楽しいかがく実験実践年報

第1巻 (2019年)

目次

はじめに ～実験を実施するにあたっての注意事項～	1
かがく実験集第1章	2-10
神鳥 和彦・藤木 恵佳・中島 聡志・的場 宥樹	
水で膨らむプラスチック	3-5
藤木 恵佳・神鳥 和彦	
炎に色を付けて花火を作ろう！	6-7
中島 聡志・神鳥 和彦	
紫キャベツの魔法	8-10
的場 宥樹・神鳥 和彦	
かがく実験集第2章	11-17
種田 将嗣・任田 康夫・丸山 裕文・西 正人	
不思議な形の結晶を作ろう！	12-14
丸山 裕文・西 正人・種田 将嗣	
染色工房：タマネギによる多色染め	15-17
任田 康夫	
かがく実験集第3章	18-20
横井 邦彦・和田 彩里・澤田 菜花	
コーンフレークから鉄粉を取り出そう	19-20
横井 邦彦・和田 彩里・澤田 菜花	

かがく実験集第4章	21-23
久保 埜 公二・杉山 拓弥・宇野 力	
光を利用した化学反応で写真を作ろう	22-23
久保 埜 公二・杉山 拓弥・宇野 力	
かがく実験集第5章	24-30
谷 敬太・山中 源・原田 紫月・上野 泰輝・橋口 仁康	
銀イオンの化学反応を利用した鏡作り	25-27
山中 源・原田 紫月・谷 敬太	
きれいに光る物質を作ろう	28-30
上野 泰輝・橋口 仁康・谷 敬太	
かがく実験集第6章	31-36
堀 一繁・村田 和真・以倉 孝剛・加藤 大智	
錬金術師になろう！	32-34
村田 和真・堀 一繁	
ナイロンを作ろう ～液の中からつぎつぎと糸が！～	35-36
以倉 孝剛・加藤 大智・堀 一繁	
かがく実験集第7章	37-40
片桐 昌直・廣田 大介・大畑 亘平	
DNAを取り出してみよう	38-40
片桐 昌直・廣田 大介・大畑 亘平	
かがく実験集第8章	41-43
鵜澤 武俊	
光る生き物ウミホタルの謎にせまる！！	42-43
鵜澤 武俊	

実験実施後のアンケート調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 44-47
種田 将嗣・神鳥 和彦・横井 邦彦・久保埜 公二・谷 敬太・
堀 一繁・片桐 昌直・鶴澤 武俊