

黒川理科研究会 実践集 目次

巻頭言	永澤義人	1
黒川理科研究会 案内		4

全学年

「はしりもの・かわりだね」の授業のために	永澤義人	6
教室ジャングル化大作戦！	庄子裕	16
クラゲを飼おう	金洋太	23
嘉太神かるた	伊藤裕一	24
CDのびゅんびゅんゴマ	多田博茂	28

低学年 生活科

ものの名前を知ろう（特支）	高橋美也子	30
自然大好きな子供たちを育む活動	高橋圭	36
町たんけん・サツマイモの収穫	梅田律子	40
光る石の指輪作り	菅原浩一	42
わりばし鉄砲	多田博茂	44

3学年の 授業

こん虫	三浦弘義	46
こん虫を調べる視点は、「足」と「口」で！	加藤幸男	51
こん虫を調べよう	高橋圭	52
いろいろなたねを集めて標本を作ろう！！	加藤幸男	53
影のなくなる月	多田博茂	54

4学年の 授業

毎朝、教室に自然を！ 「はしりもの・かわりだね」	加藤幸男	56
浮沈子	多田博茂	57
ものの体積と温度	平塚のぶ子	58
とかして作ろう！ カラフルなキャンドル	加藤幸男	63

学級通信☆目の学習	佐藤周二	64
天体の学習は写真で教材化を！	前川義信	65
百人一首に出てくる月の形	佐藤周二	68
日の出の時刻	佐藤周二	69
9月こそ、星や月に親しませるチャンス！！	加藤幸男	70

5 学年の 授業

ダイナミックな電磁石を作って実験しよう！	加藤幸男	72
水に溶けない「でんぷん」を使おう！	加藤幸男	73
結晶を作って楽しもう！！	加藤幸男	74
おなかの中の赤ちゃんは独立した存在！	加藤幸男	75
流れる水のはたらき	前川義信	76
流れる水のはたらき	金洋太	78
天気図（特支）	高橋美也子	84
ミニモーター作り	加藤幸男	86

6 学年の 授業

てこのはたらき	菅原浩一	88
電気とわたしたちの暮らし	伊藤裕一	94
ドライアイスで遊ぼう	多田博茂	100
液体窒素の実験	多田博茂	101
火が消えたのは二酸化炭素のせいではない	加藤幸男	102
スーパーの食材を使って解剖をしよう！	加藤幸男	116
サカナの解剖	永澤義人	117
「デンプンの消化」の実験	加藤幸男	138
七ツ森は火山か	伊藤裕一	140
岩手・宮城内陸地震を扱った地学学習	菅原浩一	144
実践「石についての教授プラン」	庄子裕	149
化石のレプリカ作り	加藤幸男	154
黒川理科研究会のあゆみ		155
あとがき 「実践集」 発刊に感謝	加藤幸男	156