

目 次

エネルギー概念の育成をめざした「仕事」の指導	1
新潟県立教育センター所員	駒野庄平
豊栄市立葛塚中学校教諭	須貝雄三
加茂市立若宮中学校教諭	小林隆
東蒲原郡鹿瀬町立豊実中学校教諭	中島祥生
粒子概念の育成をめざした「元素と化合物」の指導	21
新潟県立教育センター所員	本田良二
中頸城郡頸城村立大湊中学校教諭	関川隆
岩船郡朝日村立高南中学校教諭	樋口政栄
燕市立燕中学校教諭	小林茂
物質交代の系統的指導	41
新潟県立教育センター所員	小林敬
三島郡三島町立三島中学校教諭	小島哲夫
白根市立白根中学校教諭	村沢淳
長岡市立南中学校教諭	塩浦寅夫
地表の歴史の指導	61
新潟県立教育センター所員	林等
新井市立新井中学校教諭	木村広
南魚沼郡六日町立六日町中学校教諭	酒井陸平
東頸城郡松之山町立松之山中学校教諭	堀川幸夫
高校物理における波動の指導	79
新潟県立教育センター所員	下村忠行
新潟県立長岡高等学校教諭	大崎一雄
新潟県立巻高等学校教諭	渋谷竜生
新潟県立新潟工業高等学校教諭	三輪博
高校化学における酸化・還元反応の指導	97
新潟県立教育センター所員	薄政夫
新潟県立中条高等学校教諭	相馬駿
新潟県立新発田商工高等学校教諭	小林正一
新潟県立松代高等学校教諭	関根一郎