

目 次

第4次総合調査について	1
地形概要	3
地 学	
棚倉破碎帯の新第三系と貝化石群	7
新第三系鮮新統久米層の底生有孔虫化石について	31
久慈川河床巨礫の起源と挙動	41
茨城県北西地域における岩石・鉱物	47
関東ローム層	85
茨城県内の夜空の明るさについて	101
植 物	
茨城県北西地域の維管束植物	113
概説	113
海岸地域の維管束植物	118
鍋足山周辺地域の維管束植物	123
久慈山地の維管束植物－生瀬富士から西金砂山付近－	132
鷲子山、尺丈山、青麻山周辺地域の維管束植物	144
花瓶山の維管束植物	155
八溝山と周辺地域の維管束植物	160
茨城県北西地域および東海・ひたちなか地域の非維管束植物	187
概説	187
茨城県東海・ひたちなか地域海岸の海藻類	189
久慈川の珪藻類	195
北茨城の微細藻類	210
八溝山周辺の地衣類	215
茨城県北西地域の蘚苔類	224
茨城県北西地域の大型菌類	240
動 物	
茨城県北西地域の哺乳類	255
八溝山の鳥類	261
久慈川流域の爬虫・両生類	269
久慈川水系の淡水魚類	279
茨城県北西地域の昆虫類	295
八溝山のトンボ類	295
茨城県北西地域のチョウ類	311
茨城県北西地域における土壌動物	323
調査地および調査方法	323
土壌性カニムシ類	327
ソコムジシコ類	332
クモ類	333
等脚類	339
ササラダニ類	342
エダヒゲムシ類	352
ムカデ・ヤスデ類	362
コムカデ類	369
カマアシムシ類	371
トビムシ類分節亜目－I（シロトビムシ科、トゲトビムシ科）	374
トビムシ類分節亜目－II（ヤマトビムシ科）	376

トビムシ類分節亜目－Ⅲ（ムラサキトビムシ科，イボトビムシ科，フシトビムシ科，キヌトビムシ科，アヤトビムシ科）…	378
トビムシ類合節亜目（マルトビムシ類） ……………	381
オサムシ科甲虫類 ……………	385
ハネカクシ類 ……………	389
アリ類 ……………	395
久慈川・那珂川河口沿岸およびその沖合の鳥類……………	401
久慈川河口沖合を中心とした魚類……………	409
茨城県茂宮川河口干潟および沖合の海産無脊椎動物……………	431
はじめに ……………	431
茂宮川河口干潟の無脊椎動物 ……………	432
茨城県沖合の無脊椎動物相 ……………	439