

## 野草俊作先生の学位授与を祝して

先生は尼ヶ崎市の産で、昭和18年北海道大学理学部卒業、その後軍隊、シベリヤ抑留等を経て、昭和23年神戸市立湊川高校教諭、以来兵庫生物学会の会員であり、昭和23年8月洲本市柳学園で滝庸先生の臨海実習が催された時より、直接いろいろ先生の御専門の学識に敬服し、指導を受けてきました。昭和24年4月大阪市立医科大学助手、助教授として御活躍され、昭和26年4月兵庫農科大学助教授として御着任以来、ごく近くに御勤務されたので、研究室に度々御邪魔し、孜孜として深更まで研究なさっている様子を拝見したり、或は材料採集に度々お供し、籠坊温泉の溪谷にヤマメを追い、或は多紀町の山奥にスナヅメを求めたり、武庫川にカネヒラを捕えたり、滝野に鮎狩をしたりして、方々の川原の石の上で昼食をしながらの雑談の間にも先生の御人格に接し、専門の学問を通じていろいろと感化をうけ、いつも心のあたたまる思いでした。全く人生に対する明かるさを得た次第です。農大の学生も先生の円満な人格と、学問に対する真摯な態度をしたい自然に学生が集つてくると言うことである。叱られることはないが、なんとなくあなどりがたい品格を具えていられるためである。そして時折運動場で学生職員の対抗野球などなさる明朗な姿を見受けるが、如何に豊かな心の持主であるかと敬服するしだいです。

今回理学博士の学位が授与されましたので、先生の論文のごく一端を紹介してお祝い申し上げます。

主論文 魚類の染色体比較研究、特に分類との関係を考察す。(英文)

昭和18年以來15ヶ年間、頭索類ナメクジウオ、円口類、軟骨魚類、硬骨魚類の64種の染色体を精察に研究し、今迄の資料と併せて130種を総括して、魚類の系統進化及び種、属、科、目の親疎を調べ、更に性決定機構にまで及んでいる。

(49ページより続く)

ン揃いで、90名に近い多数の方が、あたかも一身体のように、一致協力一糸乱れず、共同の目的に向つて心よい精進をしたことで、紹介する筆者も本書の芽生えから開花結実まで欠かさず参加させて頂いたので、執筆者各位の涙ぐましい献身的な御努力をまのあたり見ているので、感謝をささげるとともに、読者の方々に自慢しておすすめる自信をもっている。従つて中学、高校生徒のクラブ活動に利用して頂ければ益するところが多大であると思う。

本書が兵庫県のもつ複雑多岐で他に比類のない優れた自然界に対し、肩のこらない平易で親切な、正確で新しい感覚を盛りこんだ楽しいガイドブックとして、県内の

ナメクジウオの染色体は短棒状で形は等形、等大の一樣型であり、円口類は染色体数は多くなつてはがやがり一樣型で明らかに関連性がある。これは系統的にナメクジウオが脊椎動物の祖先であるか否かは議論の余地があるとしても、細胞学的に円口類、魚類と系統的な関係が考えられる。軟骨魚類の染色体は数も多く、その構成も複雑であるが、細胞学的に硬骨魚と近縁関係はみられない。これは古い時代に分化して、独自の方向に進化したと考えられることは古生物学的解釈に一致する。

系統的に近縁なススキ目、カジカ目、カレイ目等は核学的に近縁関係が認められ、コイ科、ドジョウ科、ススキ科も類縁関係がある。

魚類の性決定機構は伸性遺伝の研究から雄性ヘテロの機構即ちXY型が明らかにされていたが、性染色体の存在を肯定する根拠となるものはなかつたが、ドンゴとカジカで雄性ヘテロ型の存在を確認し、第一精母細胞の成長期を通じて、XY複合体を認めた。これが魚類の雄性ヘテロ即ちXY型を細胞学的に認めた最初である。魚類では特殊な染色体は観察できなかった。これは魚の性の分化がはなはだ低く、性染色体もまた分化の度が低く、おそらくXとYが常染色体と判別できるほどに分化していないのであろうと考えられる。なお染色体数の変異や核型の分化の重要な原因の一つとして、非同相染色体の合着による機構がある。

コイ科のカネヒラの染色体は、 $4V^{18} + 40R^{18} = 44$ 。  
 $2V^{18} + 44R^{18} = 46$ 。 $48R^{18} = 48$ の三種の核型を有する個体があつた。同一種の同一個体内で染色体の合着により、染色体数の変異を示し或る一つの核型から他の核型に変化する過程を考えさせる例である。この様なことは脊椎動物ではまだ発見されていない。その他19篇の論文があり、総て魚類の染色体に関するものがある。

(樋口繁一)

遠足に旅行に、よい伴侶として愛読して頂けることを信じて疑わない。

なお文人であり人情知事として親しまれている本県現坂本知事も玉稿を寄せられているし、会長森為三博士も率先直接編集の労をとられたことを付記しておく。

(佐藤茂樹)

題名 兵庫の自然 200円 送料 24円  
申込所 神戸市葦合区雲井通7 神戸新聞会館内のじぎく文庫 振替口座神戸19番

なお、のじぎく文庫では年会費1000円で郷土色豊かな本が6冊、お手元に届けられます、ふるつてお申込み下さい。