

## Dr. Chika Kuroda, Prof. Emer., *Ochanomizu University*

Dr. Chika Kuroda was born on March 24, 1884, at Saga, as the fifth of a family of seven sons and daughters.

After one year's experience of teaching, which she had undertaken on the completion of the course at Saga Normal School, the Girls' Division, she entered the Tokyo Higher Normal School for Women, taking the science course. On finishing the course in 1906, she engaged in teaching at the Girls' Division, Fukui Normal School.

The next year she returned to the Alma Mater, to renew her study of chemistry in general at the postgraduate class, under the direction of Prof. Toshio Hirata. After two years, she was appointed associate professor and instructed students in experiments. In 1913, when the Tōhoku Imperial University was, for the first time, opened to girls, she was among the candidates, and was one of the three girl students admitted. She majored in Organic Chemistry and three years later became one of the first girl *Rigakushi*.

She continued to stay at the University as an assistant for two years, engaged in researches of *Shikon*, taproot of *murasaki* (*Lithospermum erythrorhizon*) under Dr. Riko Majima. She came back to the Alma Mater as a professor in 1918. In 1921 she was ordered by the Education Department to England for chemical studies. She was under Prof. W. H. Parkins at Oxford University for two years.

When she came back to her former post she was admitted to Majima Laboratory (present Ogata Laboratory) of the Institute of Physical and Chemical Research (present Scientific Research Institute.) Since then her days have been devoted to the teaching at school and the researches in the laboratory. In 1930 she took the doctorate of science by the determination of the chemical constitution of carthamin, the pigment of safflower. In 1936 she was awarded the first Majima Prize by the Japanese Chemical Society. In 1949 when Ochanomizu University was established she was appointed professor. She was entitled professor emeritus in March, 1952.

About forty reports, published during the past thirty years of her researches, are chiefly upon the chemical constitutions of the natural pigments of various plants and animals, beginning with *Shikon*. After determining that *Shikonin*, the pigment of *Shikon*, is of Naphthoquinone, she made it clear that the pigments from the spines of various sea-urchins are the derivatives of Naphthoquinone. She also took up *shiso* leaves (*Perilla frutescens* Brit. var. *crispa* Decne.), day-flower flowers (*Commelina communis* L. var. *hortensis* Makino), the black seed-coat of soy-bean (*Glycine Soja* Sieb. et Zucc.) the epidermis of eggplant (*Solanum melongena* L. var. *esculentum*, Nees), etc, as objects of her researches.

Dr. Kuroda is the gentlest and the most generous, and is endowed with mild patience to listen to others' opinions and rare capacity for tolerance to comprehend good intentions in everyone.

Her family being noted for long life and both her parents having lived over eighty, we can reasonably hope her many more years of fruitful researches and valuable achievements, which is also our sincere wish. (K. Anno)

名誉教授  
理学博士 黒田チカ先生

黒田チカ先生は明治17年3月24日、佐賀市において、旧鍋島藩士の家に生れられた。7人兄弟姉妹の5番目であつた。佐賀師範学校女子部を卒業せられ1年間小学校で教鞭をとられた後、東京女子高等師範学校理科に入学せられた。明治39年、同校を卒業せられると一旦福井師範女子部に赴任され、そこで1年間教職にたずさわられたが、翌40年再び女高師の研究科に入学せられた。こゝで2年間、平田敏雄教授の下で一般化学を学ばれた後、母校助教授として生徒の実験指導にあたられることになった。大正2年、東北帝国大学理学部がはじめて女子に門戸を開放した時、最初の女子学生として入学、有機化学を専攻せられ、大正5年、女子として我が国最初の理学士となられた。卒業後もひきつづき大学副手として2年間真島利行教授の指導の下で紫根の研究に従事せられた後、母校東京女高師の教授として帰られた。

大正10年文部省留学生としてイギリスのOxford大学に留学、W. H. Parkins教授の下で研究せられ、大正12年帰朝、再び母校で学生の指導にあたられると共に翌13年より理化学研究所（現科学研究所）真島研究室（現尾形研究室）に入れ、それ以来全く十年一日の如く学校と研究所との間を日に何回か往復せられる生活がはじまつた。昭和5年、ベニバナの色素カーサミンの化学構造を決定されて理学博士となられ、昭和11年日本化学会より第1回真島賞を受けられた。昭和24年、お茶の水女子大学が開設されると共に同大学教授となられ、同27年3月退官され名誉教授となられ、科学研究所研究員専任となられた。

先生の30数年にわたる40報に近い研究は、すべて紫根にはじまる天然色素の化学構造研究であつて、紫根の色素シコニンがナフトキノ系色素であることを確定せられた後、各種のウエの棘の色素が同じくナフトキノンの誘導体であることを明らかにせられ、これに關聯してナフトキノ誘導体の合成等多くの研究を行われた。このほか、シソの葉、ツクサの花、ナスの皮、黒豆の皮、タマネギの外皮の色素の研究等も行われている。

先生は実に温和寛容な性格の持主でいられ、先生が不快を人に示されたことを知らない。あらゆることを善意から出たものと解され、人の意見を容れられ黙々としてご自分の研究と教育に専念せられた。

先生の歩まれた道は真に我が国婦人化学者の先駆者として絶えざる精進と輝かしい業績により多くの無言の教えを後進に示されているが、先生はまたよき師よき指導者に恵まれた点でもまた稀有な存在であるといえよう。前述の真島利行博士をはじめ、長井長義博士、桜井錠二博士等と先生との間の美しい師弟の關係は、我々に深い感動を与えないではおかない。先生は元来非常に御健康であり、御両親も80余才の長寿を全うせられた。これからも益々御健康で研究をつづけられることをお祈りすると共に後進への御指導をひとえにお願い申上げる次第である。（阿武喜美子）