



藏行顯光
成就共好

Achieve Securely
Prosper Mutually

國立成功大學 九十週年
90th Anniversary of NCKU

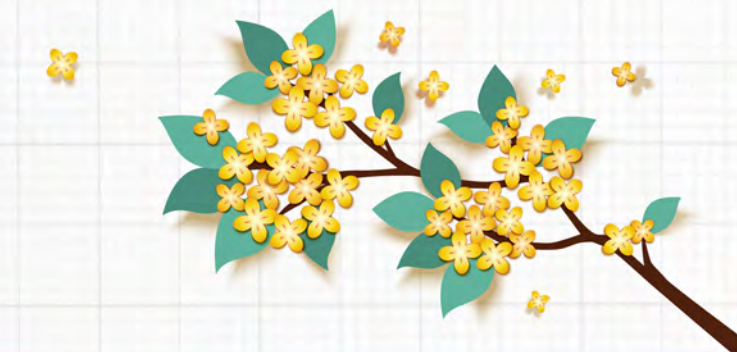
百
瀨
五
十

Prof. Iso Momose's Memorial Symposium

November 5th, 2021

NCKU Future Venue No.1, University Road, Tainan City 701, Taiwan
成大未來館 3F

PROGRAM BOOK



主辦：國立成功大學

協辦：國立成功大學化學工程學系

百瀨五十教授紀念講座
Prof. Iso Momose's Memorial Symposium
November 5th, 2021 (Fri, Agenda in Taiwan Time)

8:00– 8:30	Registration	
8:30 – 9:00	Opening Remark President Huey-Jen Jenny Su, NCKU President Shinichi Itsuno, NIT-Gifu College Professor Hiroshi Masuhara, NYCU Award Ceremony	
Chair: Hsisheng Teng		
A1 9:00 – 9:20	Cinchona Alkaloid Polymers: Their Synthesis and Application in Asymmetric Catalysis	Shinichi Itsuno (NIT-Gifu)
A2 9:20 – 9:40	Smart Devices and Thermal/Photo Responsible Actuators Based on Predesigned Liquid Crystal Polymers	Jui-Hsiang Liu (NCKU)
A3 9:40 – 10:00	Cross-Linked Polymers with Movable Cross-Linking Points Using Cyclic Polymers	Masataka Kubo (Mie University)
10:00 – 10:20	Break	
Chair: Jui-Hsiang Liu		
A4 10:20 – 10:40	Flow-Induced Phase Separation in Electrospinning Jets	Chi Wang (NCKU)
A5 10:40 – 11:00	Structures and Photoresponsive Behaviors of Azobenzene-Containing Block Copolymers	Chieh-Tsung Lo (NCKU)
A6 11:00 – 11:20	Iron Oxide Magnetic Nanoclusters Modified Electrode for the Impedance Detection of Albumin	Mei-Jywan Syu (NCKU)
11:20 – 13:00	Lunch	
Chair: Chi Wang		
B1 13:00 – 13:20	Optical Force Chemistry at Solution Interface	Hiroshi Masuhara (NYCU)
B2 13:20 – 13:40	Water/Alcohol-Soluble Conjugated Materials with Azacrown Ether Groups: Synthesis and Application as Electron-Injection Layer in PLEDs	Yun Chen (NCKU)
B3 13:40 – 14:00	Sugar Chain-Based Nano-Biotechnology	Yasuo Suda (Kagoshima University)
14:00 – 14:20	Break	
Chair: Yun Chen		
B4 14:20 – 14:40	Synthesis of Cd-free Quantum Dots Emitting Band-edge Luminescence with High Quantum Yield	Susumu Kuwabata (Osaka University)
B5 14:40 – 15:00	Cell Surface Engineering by Nano/Micro-biomaterials	Michiya Matsusaki (Osaka University)
B6 15:00– 15:20	Periodic Banded 3D Structures and Photonic Behavior in Poly (3-Hydroxybutyrate) and Copolymers	Eamor M. Woo (NCKU)
15:20 – 15:40	Closing Remark	

百瀬五十教授の業績と貢献



- 1926年 桐生工業高等専門学校応用化学科卒業。
- 1932年 南高等工業学校に応用化学科の助教授として赴任しました。
- 1933年 助教授（准教授）に昇格。
- 1944年 教授に昇格。
- 1947年4月 日本帰国。
- 1989年 ご逝去

成功大学は、1935年に当時の応用化学科長であった佐久間巖教授の指導のもと、百瀬五十助教授、頼再得助教授、正村準之助助教授、長谷川潤作助教授が協力し、学術報告書を初めて発行しました。その後、第1号から第5号まで発行され、それらは現在も成功大学図書館に所蔵されています。また、第5号の18本の論文のうち、16本が百瀬先生の共同執筆で、16本のうちの12本は日本の雑誌「化学と工業」にも掲載されました。

1934年、日本学術協会の会議が台北で開催され、当時の台南工業大学学長・若槻道隆教授は百瀬先生を含む多くの教授・助教授を率いて参加しました。この会議に出席した教授・助教授は合計5本の研究論文を発表し、その中の3本の論文の研究に百瀬先生が関与しています。百瀬先生の研究は、「木蠟の漂白」を中心に、「サトウキビの色素」「米ぬか油」「シナモン油と落花生」のほか、海藻や台湾紅松の成分の抽出などに広がっています。

百瀬先生は、国立成功大学の最初の学者の一人で、有機化学を中心に研究していました。戦後、台湾での教職や研究成果を捨てずに国民党政府の徴用を受けて、台南工業大学で教鞭をとり続け、政府

が戒厳令を発令して日本人教員を全て帰国させるまでの長期にわたって研究の成果を残しました。その後、1947年に妻子とともに日本へ帰国しました。帰国後は高校の先生として勤め、退職後は穏やかな生活を楽しみました。1985年に体調を崩し、その4年後に87歳で亡くなりました。先生のご遺体は信州大学医学部に献体されました。

百瀬先生は、成功大学で多くの優秀な人材を育成しました。1974年には、成功大学の先生になったり台湾各地で化学関連の会社を経営したりしている以前の学生たちに招かれて訪台しました。成功大学では、民国107年から毎年創立際の期間に、百瀬先生を偲んで「百瀬五十教授記念週間」を開催し、百瀬先生の文献の展示や奨学金の授与式などを行っています。

成功大学プレスセンターより抜粋
人生は記憶の中で生き続け、偉大な贈り物となる
百瀬五十教授・泉美代子氏記念奨学金（2017年度設立）

Iso Momose's Academic Achievement and Contributions



Background of Iso Momose

- 1926 Graduated in Applied Chemistry from Kiryu Technical College
- 1932 Teaching Assistant in Tainan Technical College (Former NCKU.)
- 1933 Promoted to Associate Professor
- 1944 Promoted to Professor
- 1947 Return to Japan in April
- 1989 Passed away

In 1935, National Cheng Kung University (NCKU) started publishing academic reports. Led by Prof. Ken Sakuma, Associate Prof. Lai, Lecturer Fa-Ching Chen, Zyunnosuke Masamura, Zyunsaku Hasegawa and others completed all together. Up to now, we know that the first journal to the fifth are well stored in the NCKU library. The fifth journal has a total of 18 papers, and Prof. Momose was involved in 16 of them as a co-researcher; furthermore, 12 of these 16 papers are also published in the Journal of Industrial Chemistry in Japan.

In 1934, a conference was held in Taipei by the Academic Association of Japan. The president of NCKU at that time, Michitaka Wakatsuki, led a number of professors and assistant professors to attend, including Prof. Momose. A total of 5 research papers were published during the meeting, and Prof. Momose was involved in three.

Prof. Momose's research focused on Wood Wax Bleaching, also cross-field to do research related to Sucrose Coloring, Rice Bran Oil, Castor and Peanut, and some trials such as extracting digenea ingredient, soda (steam)cooking red pine, etc.

Professor Iso Momose was one of the first teaching staff in NCKU, focused on organic chemistry his whole life. After World War II, Prof. Momose was unwilling to give up his teaching and research here in Taiwan, he accepted the requisition from the National Government to continue his teaching at Tainan Technical College (Former NCKU) until 1947, he then put down his years of research and returned to Japan with his wife and children after the Martial Law of the National Government demand to send all the Japanese faculty back to Japan. After returning back to Japan, Iso Momose worked as a high school teacher and spent the rest of his remaining days immersing himself in gardening after retirement. In 1985, Iso Momose's health had unfortunately taken a turn for the worse, and died four years later at the age of 87, his body was donated to the medical school of Shinshu University.

During his time in NCKU, Prof. Momose had brought up countless outstanding talents. He was invited to a reunion in Taiwan in 1974 by his students from the early years in NCKU, he got to see these students again who were working in chemistry-related industries. NCKU has been organizing a memorial week of Prof. Momose every year during the school anniversary since 2018 to express gratitude toward Prof. Momose, including events such as Documentary of Iso Momose, Iso Momose Anniversary Week, and scholarship award ceremony.

百瀨五十教授學術成就與貢獻



百瀨五十生平

- 1926 年日本桐生高等工業學校應用化學科畢業。
- 1932 年進入台南高等工業學校應用化學科擔任助理（助教）。
- 1933 年升等為助教授（副教授）。
- 1944 年升等為教授。
- 1947 年 4 月回日本。
- 1989 年歿

成功大學自 1935 年開始發行學術報告，由當時應用化學科科長佐久間巖教授帶領科內百瀨五十助教授、賴再得助教授、陳發清講師、正村準之助及長谷川潤作等一起完成，目前已知有第一至五號期刊，均珍藏在成大圖書館，五期刊刊共刊登 18 篇論文報告。18 篇論文報告，百瀨五十教授為共同研究者的論文就有 16 篇，同時在 16 篇論文報告當中，有 12 篇也刊登於日本期刊—「工業化學雜誌」。

1934 年日本學術協會在台北舉行學術大會，當時成大校長若槻道隆率同百瀨五十教授在內的多位教授、助教授出席，會中一共發表 5 篇研究論文，其中有 3 篇是百瀨五十教授參與的研究。

百瀨五十教授的研究，以「木蠟漂白」為主，也跨領做「甘蔗糖色素」、「米糠油」、「蓖麻子油及落花生」相關研究，以及海人草成分萃取、蘇打法蒸煮台灣紅松試驗等等。

百瀨五十是成功大學第一代學者，生前專著注研究有機化學。戰後因為不捨在台的教職和研究，百瀨五十接受國民政府徵用，持續任教於台南工學院，直到 1947 年，國民政府戒嚴並遣送所有日籍教員回國，他才放下苦心多年的研

究，帶著妻兒返回日本。返日後百瀨五十在高校任職，退休後則在蒔花植蔬中安享天年。1985年，百瀨五十健康急轉直下，四年後病逝，享年87歲，大體捐獻日本信州大學醫學系。

百瀨五十教授在成大作育英才無數，曾於1974年受早年學生邀來台，和當時在成大任教以及台灣各地經營化學相關產業的學生再聚首。為了感念百瀨五十教授，成大將於107學年起每年在校慶期間舉辦百瀨五十教授紀念週活動，包括，百瀨五十教授文獻展、百瀨五十教授校慶週、獎學金頒獎典禮。

摘錄自本校新聞中心

讓生命在記憶中延續 成大受贈「百瀨五十教授與泉美代子女士紀念獎學金」(2017 校園焦點)