

FUKU



— その人と学問 —

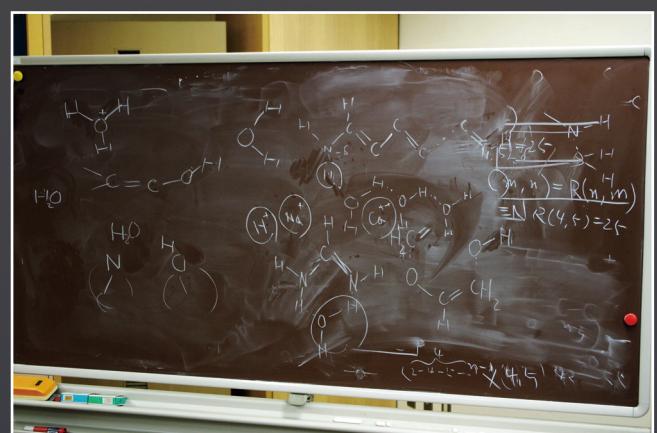
福井謙一博士記念展示コーナー

福井謙一博士は、1981年に日本人として初めてノーベル化学賞を受賞されました。

本センターでは、ノーベル化学賞受賞30周年という節目の年に、博士の生い立ちから研究生活を通して、ノーベル賞受賞までの軌跡を辿っていただくための展示コーナーを設置しました。博士の人間としての奥行きの広さや学問への情熱を感じとつていただければと思います。

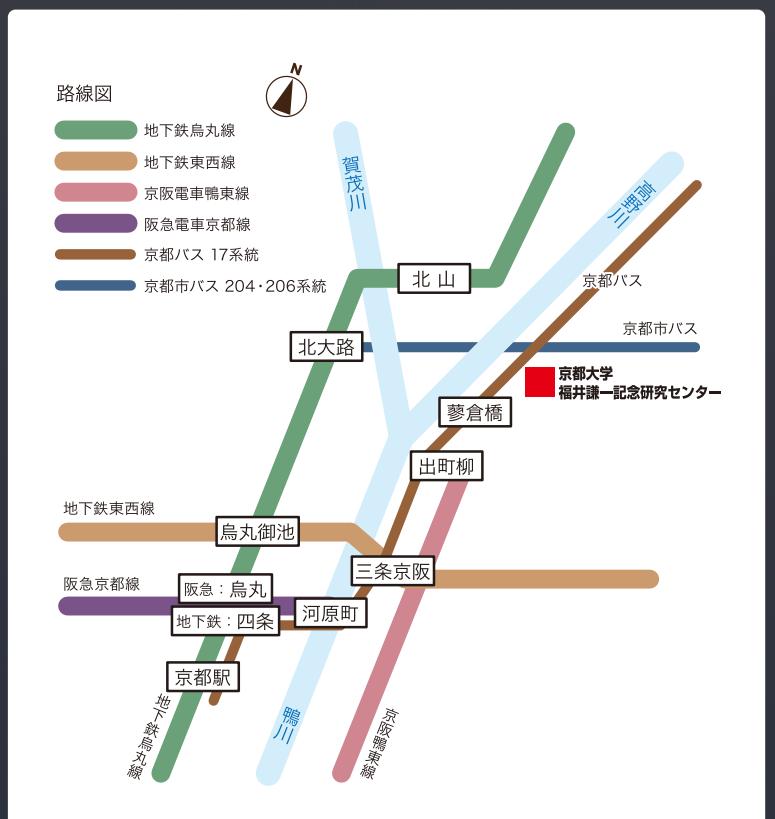


福井謙一博士記念室



博士が化学式を書いた黒板をそのまま保存している

地図



京都大学福井謙一記念研究センター

<http://www.fukui.kyoto-u.ac.jp>

福井謙一（1918年～1998年）

1981年ノーベル化学賞受賞

化学反応がおきるすべての仕組みが示せるような理論がなかったころ、福井謙一とロアルド・ホフマンは「フロンティア軌道理論」という、化学反応のほとんどをカバーできる画期的な理論を共同で導きました。この理論が全ての化学における根源的なものになりました。

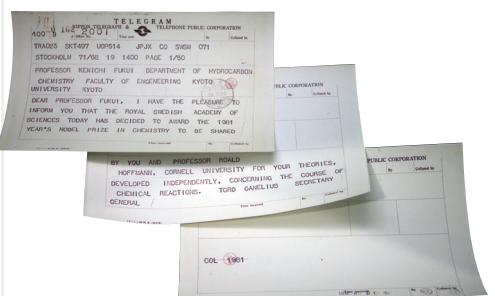


1948年(昭和23年) 6月 29歳 岐阜工業高等専門学校講師
1950年(昭和25年) 4月 31歳 京都大学助教
1952年(昭和27年) 4月 33歳 「フロンティア軌道理論」当時のChemical Physics 著書
1962年(昭和37年) 5月 63歳 「共役化合物の物理的性質」著書
1964年(昭和39年) 65歳 「物理と生物」著書
1979年(昭和54年) 7月 81歳 京都大学名誉講師(1973年) (B1C) 講義に発表
1991年(平成3年) 4月 111歳 京都大学名誉教授(1990年)
1993年(昭和60年) 10月 96歳 第3回世界化学会ノーベル講演会
1995年(昭和60年) 1月 108歳 「分子作用力モデルと軌道理論」Chemical Societyに贈呈
企画セミナー「科学の功労者」
4月 113歳 文化勲章受章、文化功労者のヨーロッパ科学・文学アカデミー
5月 120歳 福井謙一誕生
京都府立小学校
6月 124歳 京都府立小学校卒業
1982年(昭和57年) 1月 136歳 京都府立小学校教員
4月 141歳 京都府立小学校教員
6月 143歳 京都府立小学校教員
1983年(昭和58年) 3月 154歳 日本化学会会長(昭和58年)(昭和59年)
5月 155歳 アジオナチュラル・アカデミー会員
12月 163歳 京都府立小学校教員
1985年(昭和60年) 1月 166歳 京都府立小学校教員
9月 170歳 教育科学委員会委員(1992年)
12月 177歳 ローマ法王イニスティタード・カトリック
1988年(昭和63年) 6月 189歳 京都工芸高等専門学校講師
6月 190歳 財团法人基礎化學研究所所長
6月 191歳 平安櫻都(200年記念協会会長)
11月 194歳 順一・等原洋太郎親友
1990年(平成2年) 11月 210歳 美國立憲會外國人会員(Holy Cross)
1990年(平成2年) 12月 211歳 學術會議委員会委員(1990年)(平成2年)
1992年(平成4年) 1月 223歳 美國ケンブリッジ大学名譽博士(1992年)
1995年(平成7年) 9月 221歳 日本学術振興会会員(1992年)
12月 227歳 日本国科学院院員(1992年)
1998年(平成10年) 1月 230歳 死去

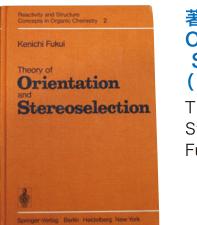


ノーベル賞メダル（レプリカ）：1981年

ノーベル賞受賞者に贈られる。メダルの表にはアルフレッド・ノーベルの横顔、裏には自然の女神と科学の女神が刻まれている。Nobel Prize Medal, 1981, replica



ノーベル化学賞授賞通知電報（コピー）：1981年
Information Telegram for Nobel Prize in Chemistry, 1981, copy



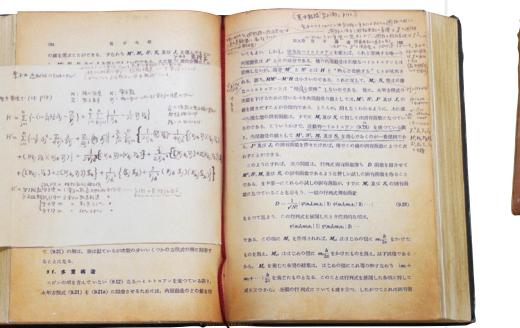
著書「Theory of Orientation and Stereoselection (ドイツから出版)」

Theory of Orientation and Stereoselection Written by K. Fukui Published in Germany



著書「化学反応と電子の軌道」

Chemical Reactions and Electron Orbitals Written by K. Fukui



研究用専門書
(エーリング・ウォルター・キムボール 量子化学) (コピー)
多くの書き込みメモがある。1953年版。
Quantum Chemistry
by H. Eyring, J. Walter, and G. E. Kimball, 1953, copy



研究メモ
湯川博士「相対性理論」説明用 (コピー)
Research Memos for "Theory of Relativity" by Dr. H. Yukawa, copy



モンロー電動式計算機

福井研究室での研究に使われた。
Monroe Electric Calculator used in Fukui's Laboratory



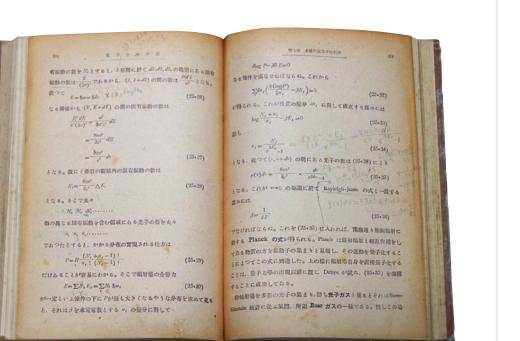
ノーベル賞状（レプリカ）：1981年

メダルと一緒に授与される。受賞者一人に対して、異なる絵が手書きされている。福井博士のものは、サフラン（クロッカス）である。Nobel Prize Diploma, 1981, replica

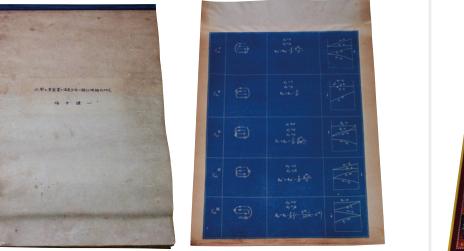


愛読書（中学時代）
ファーブル「昆虫記」（コピー）

赤鉛筆で書き込みが見える。1925年版。
Favorite Book, Souvenirs Entomologiques, by J.-H. Fabre, 1925, copy



研究用専門書
(湯川秀樹 量子力学序説) (コピー)
この中の数式を誘導したものが研究メモとして残っている。
1947年版。
Introduction to Quantum Mechanics by H. Yukawa, 1947, copy



工学博士の学位論文
(化学工業装置の温度分布に関する理論的研究) (コピー)
1948年
Dissertation, 1948, copy



肖像切手（5ヶ国）（コピー）

福井博士の肖像をデザインした切手が各国から出ている。
Postage Stamps Featuring Dr. Fukui from Five Countries, copy



カエルの勲章（レプリカ）：1981年

ノーベル賞受賞者時に、スウェーデンの大学生主催のパーティ席上でノーベル賞受賞者たちがカエル跳びをさせられた。そのときのご褒美。Frog Prize Gifted by Swedish Students, 1981, replica



愛用の旅行用小辞書（レプリカ）

博士は語学が好きで、海外旅行のときはこのような辞書をいつも携帯していた。Portable Dictionaries during World Travels; replica

絶筆研究メモ（コピー）：1997年

フラーレン分子の軌道相互作用の解析である。
Final Research Memo, Analysis of Orbital Interaction of Fullerenes, 1997, copy