

## 保井コノ関係資料 目次

■保井コノ関係資料	【資料番号】	
1. 学術論文リスト	YK-1001 ~	32
2. 随筆リスト		39
【影印版】 自叙伝「初の女性博士となるまで」(『自然』1963年9月号 pp.48-51)		40
【テキスト版】 「オーバーリン教授の生命の起源に就て」(桜蔭会会報 複刊第12号 1956年2月29日記事)		44
【影印版】 「片々録」(『科学知識』 Vol.15, No.12 pp.724~5 1935年12月)		48
【影印版】 「随想 ある実験結果について」(『新女子教育』第一集 pp.25~6 1949年1月)		49
3. 研究関連		
3-a 石炭研究	YK-3001 ~	50
3-b 植物学研究	YK-3101 ~	52
3-c 実験機材	YK-3201 ~	55
3-d その他		
3-d-(1) 研究関係原稿下書き	YK-3301 ~	59
3-d-(2) 研究関係文書	YK-3401 ~	59
3-d-(3) 各種学術会議連絡関係	YK-3501 ~	60
3-d-(4) キトロギア関係	YK-3601 ~	62
3-d-(5) 寄せ書き・その他	YK-3701 ~	64
4. 公的資料	YK-4001 ~	66
5. 保井コノに関する新聞雑誌の記事		
5-a 雑誌記事	YK-5001 ~	70
【影印版】 篠遠喜人著「保井先生と藤井先生」(『採集と飼育』1971年9月号 pp.204~9)		73
【影印版】 湯浅年子著「保井コノ先生 — 一つの高い道標 —」(『自然』1973年7月号 pp.74~82)		79
【一部影印版】 楠正貫「日本に遺伝学の灯をともした碩学 — 藤井先生を偲ぶ会 — などから汲む偉人の像 —」(『生物の科学 遺産』1972年2月 pp.58~9)		88
5-b 新聞記事	YK-5101 ~	89
5-c 保井先生死去の記事および関連事項	YK-5201 ~	91
6. 写真	YK-6001 ~	94
7. 没後の催事記録	YK-7001 ~	102

# 1. 学術論文リスト

(J) の印は、和文にて発表した論文、無印は英文による。

- (J) **YK-1001** 保井コノ (1905) 鯉のウエーバル氏器官について. 動物学雑誌 17(201) 207-211
- (J) **YK-1002** 保井コノ (1909) さんせうもの原葉体に関する管見.  
A note on the prothallium of *Salvia natans*. Bot. Mag. (Tokyo) 23(264) 20-24
- (J) **YK-1003** 保井コノ (1910) さんせうもの生活史.  
The life history of *Salvia natans*. Bot. Mag. (Tokyo) 24(279) 81-90
- (J) **YK-1004** 保井コノ (1911) さんせうもの生活史.  
The life history of *Salvia natans*. Bot. Mag. (Tokyo) 24(280) 123-137
- YK-1005** Yasui K.(1911) On the life history of *Salvia natans*. Ann.Bot. 25 469-483
- YK-1006** Miyake K. and Yasui K.(1911) On the gametophytes and embryo of *Pseudolarix*. Ann. Bot. 25(99) 639-647
- (J) **YK-1007** 矢部吉禎、保井コノ (1913) みづわらびの生活史に就て  
On the life history of *Ceratopteris thalictroides*, Brongn. Bot. Mag. (Tokyo) 27(317) 233-245
- (J) **YK-1008** 矢部吉禎、保井コノ (1913) 邦産あかうきくさ (*Azolla*) 属について.  
Notes on the Japanese species of *Azolla*. Bot. Mag. (Tokyo) 27(320) 379-381
- (J) **YK-1009** 矢部吉禎、保井コノ (1913) 自記植物蒸発計に就いて.  
A newly modified autographic transporometer. Bot. Mag. (Tokyo) 27(321) 401-406
- YK-1010** Yasui K.(1915) Studies of *Diospyros Kaki*. Bot. Gaz.60. 361-373
- YK-1011** Yasui K.(1917) A fossil wood of *Sequoia* from the tertiary of Japan. Ann. Bot. 31(121) 101-106
- (J) **YK-1012** 保井コノ、藤井健次郎 (1918) 種の起源に関する実験的研究 . (東京植物学会録事・例会記事・第一報告の要約)  
Experimental studies on the origin of species 1. Bot. Mag. (Tokyo) 32(378) 184-186
- (J) **YK-1013** 保井コノ (1920) まつばぼたんの遺伝的研究.  
Genetical studies in *Portulaca grandiflora*, Hook. Bot. Mag. (Tokyo) 34(401) 125-136
- YK-1014** Yasui K.(1920) Genetical studies in *Portulaca grandiflora*. Bot. Mag. (Tokyo) 34(401) 55-65
- (J) **YK-1015** 保井コノ (1920) あさがおの遺伝的研究 1. 茎葉におけるアルビノおよび紫色の遺伝  
Genetical studies in Japanese Morning glory. I. Inheritance of albinism and purple colour in the stem and leaves. Bot. Mag. (Tokyo) 34(401) 141-145
- YK-1016** Yasui K.(1921) On the behavior of chromosomes in the meiotic phase of some artificially raised *Papaver hybrids*. Bot. Mag. (Tokyo) 35 (417) 154-167
- (J) **YK-1017** 保井コノ (1921) 2,3 のけし属植物間の人工雑種における染色体の行動について.  
On the behavior of chromosomes in the meiotic phase of some artificially raised *Papaver hybrids*. Bot. Mag. (Tokyo) 35(417) 167-178

- (J) **YK-1018** 保井コノ(1925) 植物細胞膜の石炭化の過程における変化、とくにその光学的特性について。  
On the alteration of the cell wall in the process of coalification, with special reference to the optical property of the wall. Bot. Mag. (Tokyo) 39(465) 289-297
- YK-1019** Yasui K. (1925) On the alteration of the cell wall in the process of coalification, with special reference to the optical property of the wall. Bot. Mag. (Tokyo) 39(467) 280-290
- YK-1020** Yasui K.(1926) Description of internal structure of remains of a tertiary moss. Bot. Mag. (Tokyo) 40(469) 15-18
- (J) **YK-1021** 保井コノ(1926) チャ属植物の葉の裏面における気孔の数の関する2、3の観察。  
Some observations on the number of the stomata on the leaves of some species of Genus Tea. Bot. Mag. (Tokyo) 40(469) 32-35
- YK-1022** Yasui K. (1927) Further studies on genetics and cytology of artificially raised interspecific hybrids of *Papaver*. Bot. Mag. (Tokyo) 41(483) 235-261
- YK-1023** Yasui K. (1928) Studies on the structure of lignite, brown coal, and bituminous coal in Japan. Jour. Fac.Sci., Imp. Univ. Tokyo, Sect.III, Botany 1 Part 4: 381-468 【学位論文】
- (J) **YK-1024** 保井コノ(1928)日本産石炭の構造について。  
On the structure of Japanese coal. Toyo Gakugei Zassi 44(545) 639-661
- YK-1025** Yasui K.(1928) Studies on *Pharbitis Nil* CHOIS. II. Chromosome number. Bot. Mag. (Tokyo) 42(502) 480-485
- YK-1026** Yasui K. (1929) Studies on the maternal inheritance of plastid characters in *Hosta japonica* Ashers, et *Grabn.f.albomarginata* Mak, and its derivatives. Cytologia 1(2) 192-215
- (J) **YK-1027** 保井コノ(1930) 女子の身体成長に関する研究の一斑。  
日本学術協会報告 第6巻 Rep.Jap.Assox. Adv. Sci. 6: 781-788.
- (J) **YK-1028** 保井コノ(1930) 女子の身体成長に関する研究の一斑。  
児童教育 24(6) 18-24 および (7)8-14
- YK-1029** Yasui K. (1931) Cytological studies in artificially raised interspecific hybrids of *Papaver* III. Unusual cases of cytokinesis in pollen mother-cell in an F1 plant. Cytologia 2(4) 402-419
- YK-1030** Yasui K. (1933) Ethyl alcohol as a fixative for smear materials. Cytologia 5(1) 140-145
- (J) **YK-1031** 保井コノ(1933) とうもろこしの遺伝研究。  
Genetical studies In *Zea Mays* L. Bot. Mag. (Tokyo) 47(554) 138-145
- (J) **YK-1032** 保井コノ(1933) とうもろこしの遺伝研究。  
Genetical studies in *Zea Mays* L. Bot. Mag. (Tokyo) 47(555) 203-209
- (J) **YK-1033** 保井コノ(1933) とうもろこしの遺伝研究。  
Genetical studies in *Zea Mays* L. Bot. Mag. (Tokyo) 47(563) 755-766
- (J) **YK-1034** 保井コノ(1934) とうもろこしの遺伝研究。  
Genetical studies in *Zea Mays* L. Bot. Mag. (Tokyo) 48(567) 179-185
- (J) **YK-1035** 保井コノ(1934) あさがおに観察した致死のジーンにつきて。  
On the lethal gene in *Pharbitis Nil* L. Jap.Jour.Genet. 9(3) 184-186

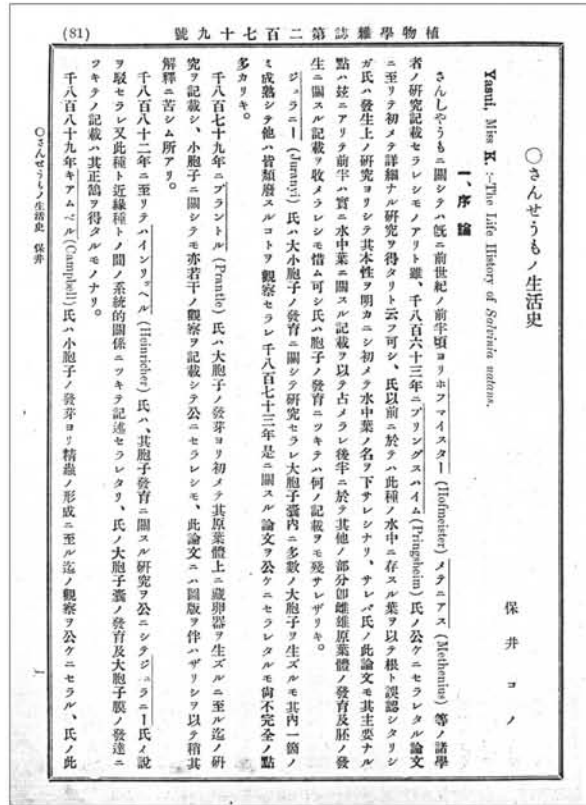
- (J) **YK-1036** 保井コノ(1935) とうもろこしの遺伝研究.  
Genetical studies in *Zea Mays* L. Bot. Mag. (Tokyo) 49(579) 153-162
- (J) **YK-1037** 保井コノ(1935) とうもろこしの遺伝研究.  
Genetical studies in *Zea Mays* L. Bot. Mag. (Tokyo) 49(580)234-246
- YK-1038** Yasui K. (1935) Cytological studies in diploid and triploid *Hosta*. Cytologia 6 (4) 484-491
- (J) **YK-1039** 保井コノ(1935) チョウセンアサガオの細胞遺伝学的研究につきて.  
Review on the cytogenetic studies in *Datura* by Blakeslee and his co-workers. Jap.Jour. Genet. 11 (1) 37-44
- (J) **YK-1040** 藤井健次郎、保井コノ(1935) 細胞の構造及び細胞分裂. 服部報公会研究抄録第1輯. 222-228
- YK-1041** Yasui K. (1935) On the structure of the chromosome in the salivary gland cell of *Drosophila melanogaster*. Cytologia 6(2-3) 330-336
- YK-1042** Yasui K.(1936) Cytogenetic studies in artificially raised interspecific hybrids of *Papaver* IV. Interspecific hybrids of *P.orientale* L. and *P.bracteata* Lindl. Cytologia 7(4) 535-543
- (J) **YK-1043** 保井コノ(1936) ギバウシの細胞及遺伝につきて.  
Cytogenetic and genetical studies in *Hosta* (a prel. note). Jap. Jour. Genet.12(1) 57
- (J) **YK-1044** 保井コノ(1936) ザクロの染色体数及遺伝研究.  
Genetics and chromosome number in *Punica*. Jap. Jour. Genet. 12(6) 321-323
- (J) **YK-1045** 保井コノ(1936) いねの胚及び芽生の内部形態、特にいね科植物の子葉及び合成胚軸に就いて.  
The anatomy of the embryo and the seedling of *Oryza sativa* L. with special reference to the structure of cotyledon and mesocotyl in Gramineae. Bot. Mag. (Tokyo) 50(599) 632-640 (Japanese with English résumé)
- (J) **YK-1046** 藤井健次郎、保井コノ(1936) 細胞の構造及び細胞分裂. 服部報公会研究抄録第2輯 VI 生物学及農学  
The cell structure and cell division. Abstr.Res. Hattori-Hokokai Foundation. 2: 122-127
- YK-1047** Yasui K. (1937) Karyological studies in *Magnolia*, with special reference to the cytokinesis in pollen mother-cell. Bot. Mag. (Tokyo) 51(606) 539-546
- YK-1048** Yasui K. (1937) Cytogenetic studies in artificially raised interspecific thyrbrids of *Papaver* VI. The trigenomic hybrids of *Papaver*. Cytologia Fujii Jab. Vol.: 1101-1112
- (J) **YK-1049** 保井コノ(1937) ケシ属種間雑種の細胞遺伝学的研究.  
*Papaver somniferum* X *P.bracteata*. A cytogenetical study on the interspecific hybrid, *Papaver somniferum* X *P.bracteata* (a preliminary note). Jap. Jour. Gent. 13(5) 250-251
- YK-1050** Yasui K. (1937) Cytogenetic studies in artificially raised interspecific hybrids of *Papaver* VII. *P.somniferum* L. X *P.bracteata* Lindll. Cytologia 8(2) 331-342
- YK-1051** Yasui K. (1938) Myelin forms in acetocarmine smear preparation. Lecithin as a nuclear constituent. Cytologia 9(1) 120-131
- YK-1052** Yasui K. (1938) Methods of obtaining *Tradescantia* flowers as cytological material in autamun and winter. Cytologia 9(2-3) 352-355
- (J) **YK-1053** 保井コノ(1939) 細胞研究材料としてのムラサキツユクサの花期延長並びに冬期採花法につきて. Methods of obtaining *Tradescantia* flowers as cytological material in autumun and winter, with some remarks on *Tradescantia* cultivated in Japan. Bot. Mag. (Tokyo) 53(626) 79-83



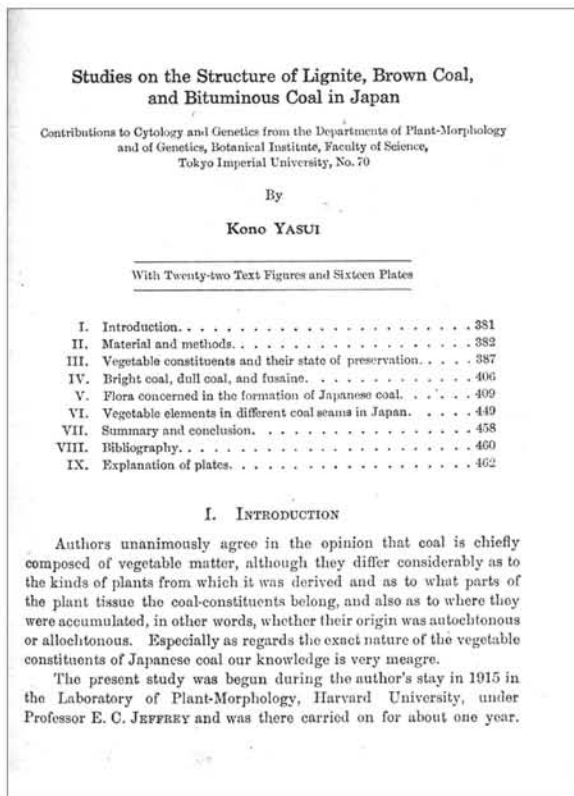
- YK-1054 Yasui K. (1939) On the cytokinesis in some angiosperms, with special references to the middle lamella initial (MLI) formation and the phragmoplast. *Cytologia* 9 (4) 557-574 55.
- YK-1055 Yasui K. (1939) Karyological studies on *Iris japonica* Thunb. and its allies. *Cytologia* 10 (1-2) 180-188
- (J) YK-1056 保井コノ (1939) マルバタマノカンザシの部分不稔に関する優性致死遺伝子 (L) 及びマルバタマノカンザシとタマノカンザシとの雑種について.  
On the dominant lethal gene(L) causing partial sterility in *Hosta plantaginea* Acher and on a hybrid of *H. plantaginea* and *H. plantaginea* var. *japonica* Kikuchi et F. Maekawa. *Jap. Jour. Gent.* 15(5) 294-296
- YK-1057 Yasui K. and Suita N. (1939) A note on the refractive granules in the microspore mother cell and the microspore of *Tradescantia*. *Bot. Mag. (Tokyo)* 53(636) 521-524 with Suita N.
- (J) YK-1058 保井コノ、澤田信 (1940) シヤガの芽胞及胚嚢形成、特にその不稔について.  
On the spore and embryo sac with special reference to the sterility of *Iris japonica* Thunb. *Bot. Mag. (Tokyo)* 54(639) 96-102
- (J) YK-1059 保井コノ、澤田信 (1940) シヤガの稀なる朔の形成及びその不稔との関係について.  
On the capsule formation, a rare case, with special reference to the sterility in *Iris japonica* Thunb. *Bot. Mag. (Tokyo)* 54 (640) 135-140, with Sawada N.
- YK-1060 Yasui K. (1940) Cytogenetic studies in artificially raised interspecific hybrids of *Papaver* IX. On the bivalents-association in the meiosis of the PMC of *Papaver somniferum*. *Cytologia* 10 (4) 551-557
- (J) YK-1061 保井コノ (1941) 澱粉の研究 その一、くずとさつまいもの澱粉. *植物および動物* 9 (2) 9-14
- YK-1062 Yasui K. (1941) Cytogenetic studies in artificially raised interspecific hybrids of *Papaver* VIII. F1 plants of *P.bracteata* × *P. lateritium*. *Cytologia* 11 (3) 452-463
- (J) YK-1063 保井コノ (1941) 澱粉の研究 その二、じゃがたらいもの澱粉. *植物および動物* 9 (5) 8-18
- (J) YK-1064 保井コノ (1941) イネの単相造胞体から”枝変わり”で出た複相造胞体について.  
Diploid bud formation in a haplosporophyte of *Oryza sativa*. *Agr.Hort.* 16(8) 125-127
- YK-1065 Yasui K. (1941) Diploid bud formation in a haploid *Oryza* with some remarks on the behaviour of nucleollus in mitosis. *Cytologia* 11 (4) 515-525
- YK-1066 Yasui K. (1941) On the extrusion of 'nuclear granules' and their reversible swelling in plant cells, with special reference to the vacuole formation in the cytoplasm. *Cytologia* 12(1) 83-95
- (J) YK-1067 保井コノ (1942) シロツメクサの奇形葉の変異について.  
On the variation of the abnormal leaves of *Trifolium repens* L. *Bot. Mag. (Tokyo)* 56(662) 67-73
- (J) YK-1068 保井コノ (1942) *Melandrium album* の細胞遺伝学的研究.  
Cytogenetical studies in *Melandrium album*. (A preliminary note). *Jap. Jour. Gent.* 18(2) 102-108
- YK-1069 Yasui K. (1942) Cytogenetic studies in *Melandrium album* I. An ovary formation gene located in an autosome with special reference to its linkage relation. *Cytologia* 12(2-3) 347-355
- YK-1070 Yasui K. (1942) Cytogenetic studies in *Melandrium album* II. Di-tetra-mixoploid obtained by colchicine treatment. *Cytologia* 12(4) 469-478

- YK-1071 Yasui K. (1943) Cytogenetic studies in the artificially raised interspecific hybrids of *Papaver* X. On the chromosome behaviours in the PMCs of the triploid F1 plant between *Papaver* No.41 , 8 and *P.bracteata*. *Cytologia* 13(1) 126-138
- YK-1072 Yasui K. (1944) Notes on the propagation of sweet potato, *Ipomea Batatas* Lam. I. The adventive bud formation in the root -tuber. *Proc. Imp. Acad. Tokyo* 20(1) 41-44
- YK-1073 Yasui K. (1944) Notes on the propagation of sweet potato, *Ipomea Batatas* Lam. II. On the purple pigment, with special reference to its relation to the cell nucleus. *Proc. Imp. Acad. Tokyo* 20(3) 169-171
- (J) YK-1074 保井コノ (1944) 顕花植物の個体発生の初期に見られる多核細胞期について。  
On the multinucleate state in the early stage of the ontogeny in the flowering plants. (A preliminary note). *Jap. Jour. Gent.* 20(1) 20-24
- YK-1075 Yasui K. (1944) On the tissue initials in the development of lateral root in spermatophytes. *Proc. Imp. Acad. Tokyo* 20 (9) 674-679
- YK-1076 Yasui K. (1945) On the chemical constitution of aleurone grains and the role of the nucleus on their formation. *Proc. Imp. Acad. Tokyo* 21(8) 407-410
- (J) YK-1077 保井コノ (1946) サツマイモの葉による再生現象、特にその発つぼみとの関係について。  
Regeneration in leaf cuttings, with special reference to flower bud formation .(Notes on the propagation of sweet potato, *Ipomea Batatas* Lam. III). *生物* 1: (1) 8-17
- YK-1078 Yasui K.(1946) On the role of the mother tuber and the scissioning in the potato (*Solanum tuberosum*). *Proc.Jap. Acad.* 22 (2) 36-40
- (J) YK-1079 保井コノ (1946) ジャガタライモの萌芽の生育中における親薯の組織及び細胞内の変化から見た親薯の役割、並びに細胞の自然死の問題について。  
On the role of the mother tuber during the development of the buds on scission of the potato plant (*Solanum tuberosum*) with some remarks on the degeneration of he protoplast. *生物* 1: (2) 113-116
- (J) YK-1080 保井コノ (1946) ひましの蛋脂粒の構造、発生、および発生と核との関係について。採集と飼育 8: (3-4-5) 49-54
- (J) YK-1081 保井コノ (1946) 米粒の構造 ; その組成および炊飯に伴う栄養価の変化から見た食品としての価値および摂取量の問題について。科学と生活 (東京) 1(3) 12-15
- (J) YK-1082 保井コノ (1946) サボテンについての小実験。採集と飼育 9:(3) 55-57
- YK-1083 Yasui K. (1949) On the chemical composition of the aleurone grains and the role of the nucleus on their formation. *Cytologia* 14(3-4) 204-213
- YK-1084 Yasui K. (1949) On the structure and the development of starch grains I. Observation of the various types of starch grains. *Cytologia* 15(1-2) 61-74
- YK-1085 Yasui K. (1949) On the structure and the development of starch grains II. The structure and the development in general, the classification and the heredity in the starch grains. *Cytologia* 15(1-2) 75-87
- (J) YK-1086 保井コノ (1950) ムラサキツユクサに関する報告 II (豫報)  
Preliminary report on Murasaki-tsuyukusa II. With the remark on the development of the variegated leaves. *Oguma Commemoration Volume on Cytology and Genetics* (March 1950) Part 2: 49-52 Japanese

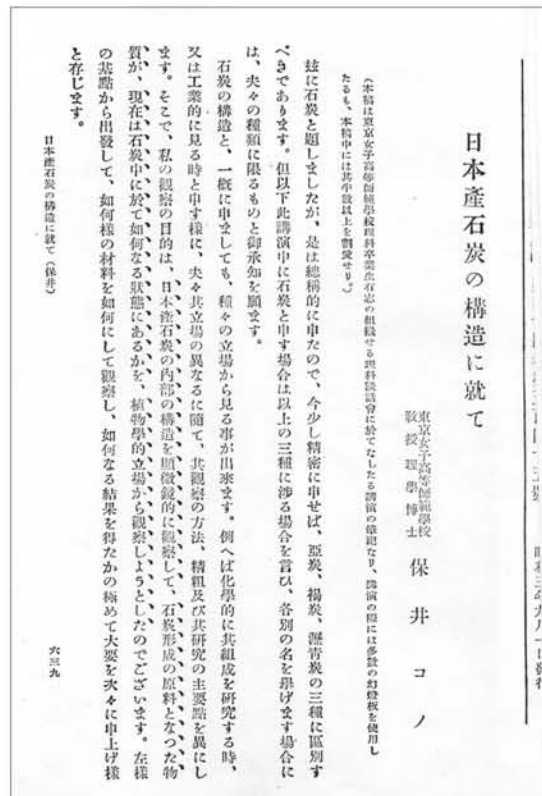
- YK-1087 Yasui K. (1951) A phylogenetic consideration on the vascular plants, cotyledonary node including hypocotyl being taken as the ancestral form. Nat. Sci. Rep. Ochanomizu Univ. 1:75-82
- YK-1088 Yasui K. (1951) On the spontaneous hybrids and their descendants found among the cultivations of different species of *Tradescantia*. Part 1. Nat. Sci. Rep. Ochanomizu Univ. 2: 124-132
- YK-1089 Yasui K. Fujii K. (1951) On the mechanism of nuclear division and chromosome arrangement. (A symposium). V. On the cell constituent and cell division with special reference to the staining reaction in buffer solution at pH 1.2 to 8.0. Cytologia 16(2) 131-152
- (J) YK-1090 保井コノ (1952) 栽培植物に見られる変異性と野性種におけるそれとの比較、特に変異性と分布との関係について。  
On the variabilities in the cultivated plants compared with those in the wild plants, with special reference to the relationship between the variabilities and the distribution of the plants. Nat. Sci. Rep. Ochanomizu Univ. 3: 711-78
- YK-1091 Yasui K. Fujii K. and Alii (1952) On the mechanism of nuclear division and chromosome arrangement (A symposium). III. Studies on nuclear divisions *in vivo*. A. Behaviours of the nuclear elements in the meiotic Prophase of PMCs and tapetum cells with special reference to the continuous phase of the nucleus. Cytologia 17(4) 345-367
- (J) YK-1092 保井コノ (1954) 管束植物の系統発生について II. 種子植物の個体発生の過程と真性羊歯植物のそれとの間に見られる差異の原因について。  
A phylogenetic consideration on the vascular plants II. The origin of the discrepancy between the true ferns and the seed plants in the processes of their ontogeny. Nat. Sci. Rep. Ochanomizu Univ. 5(1) 119-135
- YK-1093 Yasui K., Fujii K. et Alii (1954) On the mechanism of nuclear division and chromosome arrangement (A symposium). III. Studies on nuclear division *in vivo*. B. Meiotic processes from the first prometaphase to the end of the second division of the PMC. Cytologia 19(1) 54-76
- (J) YK-1094 保井コノ (1955) 植物体に現われる左右性の問題。特にとうもろこしの葉の回旋をおもな材料として。遺伝 9(4) 40-43
- YK-1095 Yasui K. (1955) On a mutant appearing in the descendants of *Tradescantia canaliculata*, bombed at Hiroshima, with special reference to the deficiency of the sexual organs I. The research in the effects and influence of the nuclear bomb test explosions. 653-657 Reprinted from the Research in the Effects and influences of the Nuclear Bombs test Explosions.
- YK-1096 Yasui K. (1955) On a mutant found in the descendants of *Tradescantia canaliculata*, bombed at Hiroshima, with special reference to the deficiency of the sexual organs II. Nat. Sci. Rep. Ochanomizu Univ. (71)95-99
- (J) YK-1097 保井コノ (1956) サボテンの水栽培について。遺伝 10(7) 29-31
- YK-1098 Yasui K. (1957) On the development of the male gametophyte in *Tradescantia canaliculata* with special reference to the role of the vacuole formation on the cell growth and the lecithin as the leading factor in it. Cytologia 22(2) 213-238



YK-1003 保井コノ(1910)「さんせうもノ生活史」『植物学雑誌』第279号



YK-1023 保井コノの学位論文(1928) "Studies on the structure of lignite, brown coal, and bituminous coal in Japan."



YK-1024 保井コノ(1928)「日本産石炭の構造について」『東洋學藝雑誌』第545号

## 2. 随筆リスト

- YK-2001 「〈随想〉ある実験結果について」『新女子教育』第1集 25~26頁 1949年1月
- YK-2002 「私の研究コース 女流科学者は語る」『自然』1956年6月号 68頁
- YK-2003 (自叙伝)「初の女性博士となるまで」『自然』1963年9月号 48~51頁
- YK-2004 (自叙伝)「初の女性博士となるまで」みすず書房『わが師・わが友 I』162~177頁 1967年  
(YK-2004の再録版)
- YK-2005 「Cytologia (キトロギア)の発刊について」『遺伝』18号 1964年9月
- YK-2006 「私の研究生活回顧 保井コノ談話」民科生物学部会・生物学史研究グループ編集  
『生物学史研究ノート No.1』1~11頁 1955年4月  
(保井コノ談話と座談会の記録とまとめ:三木寿子)
- YK-2007 「片々録」『科学知識』Vol.15, No.12, 724~725頁 1935年12月
- YK-2008 「オパーリン教授の生命の起源に就いて」『桜蔭会会報』複刊 第12号 1956年2月29日版
- YK-2009 保井コノによる「編集後記」110頁め  
『(岩川友太郎先生遺稿)二村居士の過去六十年 追想録及官歴』  
岩川信夫発行 全110頁 1935年5月
- YK-2010 「理学博士 藤井健次郎先生」Bot. Mag.(Tokyo) 65 763-764 (1)-(2) 1952年

YK-2003

【影印版】 「初の女性博士となるまで」『自然』1963(昭和38)年9月号48~51頁(保井コノ83歳)

## わが師わが友

## 初の女性博士となるまで

保井コノ



**私**の生れた香川県大川郡三本松村は、砂糖の集散地で、大阪や京都とも連絡があり、遠くは下関から日本海を経て北海道とも交通があり、割り合いに拓けたところで、村には明治社といて教育の団体があつたりして教育は進んでいた。私はここで尋常小学を終え、高等小学は郡に一つしかなく、白鳥神社の社地におかれた所で学んだ。その頃、父のすすめで福沢先生の『学問のすすめ』をよんだり、課外に漢文を習ったりした。一般の人は、『大学』とか『論語』とかを学んだが、私は『国史略』を教えて下さいと先生に頼んだあと、『十八史略』や『日本外史』を学んだ。今考えて見ておしゃまだったと思う。

高等小学を終えた年に、香川師範女子部の募集があつたので、入試をうけて入学した。3年ごとに一回の募集しかなかったために、学生の年齢はまちまちで、年齢のたりないのもおり、また女学校の卒業生もいたので、比較的に学科の程度は高かった。全寮制で、女子部だけ独立して授業をうけたが、理科は男子部の教室を使った。クラスには漢文のよく出来る人もいた。私は数学と理科がすきであったが、課外に2、3人で英語を学んだ。

ちょうど卒業の年に、女高師(当時は東京だけ)の規則改正で、文科と理科に分れて募集があつたので、同級生から文科に3人、理科に私1人が受験して、全員入学を許可された(1898)。この4人の同級生は、昨年(1962)まで生きながらえていたが、その後、2人をうしなつて、今は私のほかには1人だけになった。

この当時、女の高等教育機関は、東京の女子高等師範が官立であるだけで、私の2年の時に津田先生が英語の私塾を開かれた。この最初に出来た理科には、最初の入学生は16名で、補欠募集で4人加わつたが、卒業したのは18名であった。女高師は中等教員養成が目的の学校であつたために、募集は各県に分配して行なわれ、この年、香川県には5人が分配され、私達4人のほかには1名女学

校から入学した。女高師も、選科生の外は全寮制で、寮費・食費等まで官費で、寮は校内にあり、日曜の他、週に1回2時間の外出が許されるだけであつた。

卒業の後、最初の2年は文部省の命ずる学校に勤務する義務があり、その後3年は各自の好むところで勤める義務を課せられた。

当時女高師は、現在の東京医科歯科大学の左半分の場合にあり、その右の現在大学の正門のある内側は、男子の高等師範であつた。その後、高等師範が大塚へ移転したあとをうけて、全部が女高師となり、後、さらに現在の場所に移つた。

私の入学当時の理科の先生方は、外国で勉強なさつた方が多く、物理の飯盛挺造先生は、ドイツで勉学され、立派な研究成績をもたれた方であつたが、私の卒業後、間もなく退職された。私が卒業後2年岐阜高女に奉職を命ぜられた第2年目に、先生から参考書を与えられて、高等女学校の物理の教科書を編纂するよう命ぜられた。随分大胆なことであつた、と今は考えられるが、よろこんで作りあげた。文部省へ検定に先生から出された時、文部省の方から“女の子がこういうものを書くはずはない”といわれて検定が下りなかつた。先生は大いに怒られて、私に、今一度別のものを書け、といわれたけれども、当時私の心は生物学に向つていたので、おことわりして、再び書かなかつた。

数学の野口保興先生は、フランスで勉強された方で、学課の外に一般事務的のことに関係され、なお家政科のことにあずかられた。私は種々お世話になって、ご遺族の方々とは今も親しくしている。化学の平田敏雄先生にも、いろいろご注意をいただいたけれども、私は化学には深入りをしなかつた。

**家**事科(最初は家政科といわなかつた)は、文理科より1年おくれて設定されたが、明治38年(1905)に研究科が3科ともに設けられ、各科に1名ずつ入学を



許され、私は理科生として、岩川友太郎先生の下で動植物学を専攻することになった。岩川先生はお体の大きな立派な方で、東大理学部において飯島魁先生と同級で、モールス(E. S. Morse)先生の教えをうけられた。後年私が渡米した際、モールス先生をセーラムに訪れた時に、岩川先生の弟子だというので、お宅にとめていただき、いろいろ歓待して下さった。先生のご講義は、とても面白く、黒板に左手で書き始め、右手でその続きを書く、という妙技も直接見せていただいた。これは石川千代松先生が引きつがれて、日本でも有名だった。モールス先生は、日本の貝化石の最初の研究者であられたが、岩川先生は生きた貝の研究家で、日本産のシジミの研究はいちじるしく、全国各地のものが女高師にそろえられていた。他に台湾産の大きなものもあった。

私より1年後の、文科の卒業生の清水しげさんは、当時の皇太子様(現在の天皇陛下)に仕えておられたが、殿下が葉山で貝類を集められるのを見て、ただ集めるのではなく、それを分類して、しっかりした名をつけることをおすすめし、最初は岩川先生から清水さんが指導をうけて、殿下の命名や分類のお手伝いをされたこともあり、殿下が欧州旅行から帰られた時、お迎えして最初にお持帰りの貝を見せられたとあって、大層よろこんで話されたこともあった。

私の一級上(普通科)で卒業された大村よねさんは、非常によく出来た人であったが、私はその人に大そう可愛がられた。後、結婚して木村さんとなられたが、ご主人は日清戦争の時戦死され、しかも、ご自身は遺伝的の眼疾で失明されたが、私が戦災で写真などを失ったことを知られた時に、自分の写真帳の中から私のはいつておる写真をすべて抜き出して送ってくれた。ここに挿入したものも、その内のもので、1枚は同姉が明治34年3月卒業して、静岡高女に奉職せられ、その最初の俸給をもって上京され、私のほしがっていた書物を買ってくれたのを前にして、2人で写したもの(右の写真参照)、1枚は私が石炭の薄片を作っているのを写したものである(1920年頃、カット)。

私は研究科の1年で、コイのウェーベル氏器官について『動物学雑誌』に発表させていただいたが、2年目からは植物にうつったら、岩川先生は“おれは植物学者でないから、これからは自分でやれ”とおっしゃったので、自分でサンショウモの原葉体をしらべて、その予報の記事を『植物学雑誌』に出したのを三宅驥一先生が見られて、植物学をどうしてするようになったか、などと尋ねられ、時々研究室に来るようになって下さったので、先生に細胞学の手ほどきをしていただいた。その後、ミクロトームをかしていただいて、女高師に持帰って使わせていただいた。先生は『植物学雑誌』に出した問題を

もっと研究したら、とすすめて下さったので、先生の指導をうけて書いた論文を *Annals of Botany* に1911年に出した。私は今なお先生の当時のご指導を深く感謝している。

三宅先生は同志社の出身で、1929年、東大理学部植物学科の選科に入学せられ、後、ドイツに留学、ストラスブルガー(E. Strasburger)先生の下で学ばれ、1906年理学博士の学位をうけて、当時、農学部で奉職されていた。先生は現在なお農学部に来られ、お弟子たちの研究を見ていられるようである。

研究科時代の同人の一人は亡くなったが、文科の小此木松子さんは、今も親しくしていただいている。当時は神田で近くに生まれ、私が下宿生活をして不自由をしていたので、夕食をたべに来るようといわれて、毎夕行ったり、語学の勉強と一緒に行ったりしていた。後、同氏は私より早く米英に留学せられ、帰国後、母校の教授をつとめられたが、後、女子英学塾の塾長をつとめられた。今の辻松子さんである。

**研** 究科を終えて後、間もなく母校の助教授に任ぜられ、つづいて米独に留学をさせたいとの希望を学校から文部省に出されたが、女子が科学をやっても、ものになるまいというので、あとから申請した英語や体育の人に許可が出たのに、私にはなかなか許可がおりず、当時三宅先生が再度の渡独をされ、ストラスブルガー先生のところに私のため座席まで設けて下さったのに、困ってしまった。ちょうどその時(1912)、分類学の大家エングラー(A. Englar)先生が来朝せられて、植物園で会食のあった席上、藤井健次郎先生が、日本にたった1人の女の植物学者だ、と紹介して下さいました。あとでそのお礼に伺った時、あなたの留学問題はどうなっているのか、と聞かれたので、経過を話したら、その筋に話をして下さったので、1週間後に許可がおりて学校側も面喰ってしまった。ところで、ドイツに行っ



左は木村よねさん、右は筆者(明治34年)

てストラスブルガー先生のところにゆくつもりが、留学問題がぐずっている間に、先生がなくなってしまわれ(1912)。第一の目的地がなくなってしまったので、藤井先生にどうしようかとご相談したら、ミュンヘンへ行ったら、といて下さった。そこでは細胞学は出来ないの、それまでにした細胞学の問題を片づけるために、シカゴ大学のコールター (J. M. Coulter) 先生とチェムバレン (C. J. Chamberlain) 先生のところに行った(1914)。ところで、その年の8月に第一次世界大戦争が始まったので、ドイツへ行くことは出来なくなってしまった。

そこで、シカゴで論文を一つまとめた後、三宅先生が、ゼビハーバード大学のゼフレー (E. C. Jeffrey) 先生のところ、先生の創始された植物組織の研究の新しいテクニックを習って来てほしい、といわれたので、3ヵ月の予定でそれを学んだ後、イギリスへ行くつもりだったが、大使館から大西洋は危険だからイギリス行きはやめよ、との命令をうけた。

その時、ゼフレー先生は石炭の新しい研究法を始められたので、その仕事をさせてもらえたらと思ったが、とてもだめだろうと思っていたところ、ある機会に石炭をやらせていただきたいのだけれど、といったら、すぐにやったらいいではないか、といって下さったので、とても嬉しかった。それで、直ちに日本の方々から石炭を送ってもらって研究を始め、1年あまり留まって論文を一つまとめて *Annals of Botany* に出して、1916年に帰朝した。

ここでハーバード大学についてちょっと説明しよう。当時、同大学はイギリス系の大学で、純粋の男子の大学であり、Cambridge city は、この大学のための市であった。私はゼフレー先生のところに行くまでは、ハーバード大学に在学するつもりであった。ところが、先生のところに行った、直ちに入学の手続きをするから、一緒に来ていいといわれたので、ついてゆくと、ラドクリフ・カレッジという女子のカレッジにつれてゆかれたので、ハーバードは男子のみの大学で、先生の許に学ぶためには、ラドクリフに入学せねばならないことをはじめて知ったのである。それでも、ゼフレー先生の講義も大学院の実験室も、ハーバードのアガシー・ミュージアム (有名な Glass Fower の陳列室のあるところ) の内であったのだが、おなじ講義と実験とが、男子と女子とに別別の室で行なわれた。私の室は表庭に面したところで、窓の外によくリスが来てのぞいた。この庭のリスはよく人になれていて、私がピーナッツをやるとたべたり、もって行って、直ちにまた帰って来て窓をたたいて請求したりした。

ゼフレー先生は、本籍はカナダで、そこに大きい土地

をもたれ、一生アメリカ人にならなかったひとであったが、私は大層親切にしてくださいました。ある時、先生のお庭の写真を見せていただいたら、そこに沢山ゼンマイが生えていたので、夫人にゼンマイとワラビのたべ方をお教えした。当時、彼の地の人はそれらが食用になることを知らなかったのである。

先生の下にジェームス (James) という黒人の助手がいて、とても技術にすぐれており、プレバートの作り方や写真の現像の仕方も馴れたものだった。石炭のセクションの準備なども馴れたものだった。先生は、私がセクションをこしらえたり、顕微鏡写真をとると気に入らない顔をなさして、ジェームスにやって貰え、とおっしゃる。そこでジェームスに頼むと、貴女のと私のとおなじですよと笑いながら、それでも先生のいつけなのでやってくれた。実際、私自身のとジェームスのと差があると思わなかったけれども、先生はそんなにもジェームスを信用しておられたのである。先生はジェームスは黒人だから気をつけてやらねばいかんとおっしゃるので、何に気をつけるのですかときいたら、黒人は体が弱いから、アメリカ人とおなじに扱うのは無理だから、健康に気をつけてやれといわれた。それで、先生の黒人に対する人種的差別観について考えさせられた。

当時も現在と同じように、南方では黒人の差別待遇やリンチなどがやかましかった。

ゼフレー先生が、日本の石炭は貴女がやりなさい、私のところからはずしておく、といわれたので、日本へ帰ってから細胞学や遺伝学の仕事と平行してやった。石炭の仕事は、研究費の点で女高師では出来なかった。藤井健次郎先生がやらせてやろうとおっしゃって、東大で仕事をするようになったが、当時、東大には、女の職員は医学部に介補という職があっただけで、公けに研究の出来る地位を得ることは難しかった。そこで、女高師の校長中川謙次郎先生が、時の東大総長山川健次郎先生に話され、そのご尽力で嘱託という地位を与えられ、当時新設された遺伝学講座のお手伝いをすると同時に、石炭の研究を約10年間つづけた。当時女高師には、そのような設備をする費用もなかったので、東大でそれらをしていただいたのである。

石炭の研究の材料は、名古屋近郊や仙台近郊の炭坑へとりに行った。同行の大賀一郎氏が、怖いから嫌だといわれたような、地下百尺の立坑へも一人でモッコに乗って入って行った。現場には夫婦で働いている女工夫などもいて、親切にいろんなものを探したり掘ったりして手伝ってくれた。母が、そこだけは入ってくれるなといったような深いところまでも入って行った。この「日本産石炭の植物学的研究」が学位論文になった。これは新しい研究で、日本中どこでもしていなかったの、教授会

で楽に通ったようである(1929)。それで、私は日本で女の博士第1号になれた。女だから学位をやれないというような説は、当時でも東大の教授会、少なくとも理学部ではなかったようだが、やはり東大の先生方がふみ切って下さったのだと思う。これがきっかけとなって、他の分野でも女の博士が出るようになった。この時の審査員は藤井健次郎、柴田桂太、早田文蔵の三教授であった。後の両教授とも、通過してよかったですねえ、と喜んで下さった。私に学問をすることをすすめてくれた母は、もうなくなっていたのは残念であった。母は私が女高師の教授になった時には、まだ健在で、大そうよろこんでくれた。

私が東大で研究をはじめた頃には、松村任三先生がいらした。私は講義は聞かなかったが、偏屈な先生のように皆がいついていられなくても、私にはそのように感じなかった。牧野富太郎氏も、この頃席があって研究をしていられ、私と同じ時に学位をうけられた。大賀一郎氏も同時であった。

矢部吉禎博士は、永く女高師で同教室につとめられ、毎年日光の植物採集のお伴をしたり、三崎の実験に行ったりして、いろいろお世話になった。分類学者であられたが、広く研究をやられたので、学問的にもお世話になったが、お友達として、より深く親しくしていただき、令息長順さんのご家族とも今なお親しくしていただいている。令弟長克教授には、仙台のリグナイトの採集の時などお世話になった。

**藤**井先生は、日本で最初に植物細胞学に手をつけられた方であるが、化石の研究もずいぶんなされたもので、北海道から日本の各地を歩いて採集され、切片の方法もご自身考案された。この頃、英国のストープス(M. C. Stopes)女史が先生の許におられたが、私は知らない。私が石炭の薄片を作るのにも、先生は最初は同様の方法だろうと思っておられたらしかったが、全く違うことを知られた後、マイクロームや何かの調達など、いろいろ協力をいただいた。

先生は、その他にも種々研究範囲の広い方であったが、学位論文の提出をなさらなかったで、学位は総長推薦でうけられた。

遺伝学講座は1917年、野村銀行の初代野村徳七氏が、両親の記念のために寄附された資金で、東大植物学教室に設けられたが、藤井先生はその講座の構成を工夫せられ、初代主任教授に任ぜられた。この問題には、京都大学の桑田義備氏も種々関係された。

先生の今一つの功績は細胞学雑誌『キトログリア』(Cytologia)創刊(1929)があげられる。これは和田文吾博士の父君豊治氏が、ご両親の記念のため設立せられた、和田薫香会から寄附されたものを基金として始められ、

今もお同会より寄附をつづけている。

和田豊治氏は、自分は学問を勉強しようと思って渡米したが、出来なかったで、誰か身内のものにその志をつがせたいと思われて、文吾氏(甥)に、学問をやってゆくならこれだけの財産を残してやるが、学問をしないなら自身でやってゆけ、といわれたそうである。

一緒に藤井先生の許で研究生生活をした方には、田原正人、桑田義備、盛永俊太郎、山羽儀兵の諸氏がある。山羽氏は惜しいことに事故死をされた。また、前埼玉大学学長遠藤隆次氏は、藤井先生の実験助手をしておられて、私なども無理な仕事を頼んだ。のちに植物学と動物学の検定試験をつづけて合格し、中等教育にしばらく従事されたが、東北大学に入学、矢部長克教授の下で勉強され、満州から埼玉大学に転ぜられた方で、今も親しい間柄である。篠達喜人、和田文吾、田中信徳氏らは『キトログリア』の同人関係で、最も親しい間柄である。木原均氏は『キトログリア』の第1巻第1号に第1ページから氏の論文がはじまっているので、氏はそれを誇りにしていられると聞いた。専門も同じなので、親しく話をしていられる。

女のおなじ専門の人たちは、大抵年が若いので、私を先輩あつかいして友達のように扱ってくれない。化学の黒田チカ、吉田武子の両博士は、専門が違うので学問的のお話はあまりしないが、親しく話し合う人たちである。

私は書物を書くことはあまり好きでなくて、岩波の『生物学講座』に書くようにといわれたが、催促を受けながらついに書かなかった。今から思えば、一冊くらい書いておけばよかったようにも思われる。現実の研究の仕事が面白くて、そちらに専念するうちに、時がたってしまったのである。

若い頃、大阪にあった親の家に帰省する2~3日前に、友達が家に来て私の帰るのを待っていてくれ、妹なども家の前に出て、人力車にのって帰ってくる私を待っていたりしたのだが、私は家に2~3日いるだけで、すぐ友達の家へ泊りがけで行ったりした。その後、家は東京に引越して来たが、私は妹と共に別居して研究に励んだ。今ふりかえて見ると、私の歩んだ道は今の若い人の歩んでいる道とくらべると、随分特殊であったが、その頃の先生方には後輩を育ててやろうという気概が盛んであって、おかげで私はずいぶん有難い思いをしたのである。

ここで、現在病床にある筆者に対して、同学の方々から思いもかけぬご好意を示されたことに対して深い感謝の意を表したい。

おわりに、この記事をつくるにあたって、ものを書く手の不自由な私をたすけられた広重寿子さんに感謝の意を表したい。

〔お茶の水女子大学 名誉教授〕

【テキスト版】 「オーパーリン教授の生命の起源に就て」 保井コノ著  
桜蔭会会報 複刊第12号 1956年2月29日より

「オーパーリン教授の生命の起源に就いて」は、東京女高師の80周年記念学術講演(1956年)における講演内容。オーパーリン教授は日本生化学学会の招きで来日、各地で講演して廻った。以下の文章に見られるように、保井はオーパーリンの提唱したコアセルバートの実験に興味を持ち、自分でも実験をしていた(YK-1012の論文)ので、喜んで講演を聴き、質問をしに赴いたようで、この様子がこの講演内容から如実に伺える。私も京都大学でオーパーリンが同演題で講演した時に、聞きに行き、そこにいた唯一の女子学生だということで、彼と握手をした。とても大きな分厚い手であった。(三木寿子 記)

先日、ソビエトの大学者オーパーリン教授が来日の際、歓迎と方々からでた質問を総合した形で教授の御意見をきく会に伺った。そして、15分の約束で質問させて頂いた。

皆さんもおきき及びのとおり、オーパーリン教授は決してロシア語以外の言葉を使わない。他のヨーロッパの言葉が判らないということはない。そうでなければ、あれだけの仕事はできぬのであるから。あちらの方では、本国語以外は話さぬということになっているのだろうと思う。通訳にはモスクワ大学英語科の学生がついてきた。

その時私がもう少し勉強して、ロシア語を学んでいたなら先生と直接に話が出来、簡便に十分に意味をつくすような質問が出来ただろうと、残念に思いました。恥ずかしくも思った。こういうことをいうことも、若い方々にいろいろのそういう意味でいくらかのものを差し上げることが出来るかと思う。

オーパーリン教授の生命の起源の論文が出たのは1937年である。また、今度いらしてからの方々の講演についての講義録というようなものが、日本生化学会からでた。もう一つ、いらつしやる前に岩波から小さい書物が出た。

であるから、生命の起源の問題については知っている方が沢山いると思う。ところで、この1937年にでた生命の起源は日本訳になっている。当時は大変官憲のいろいろな意味での迫害を受け発売禁止されたところもあったが、戦後一つ出てくる。

最初、生命の起源の書が出た時に、エンゲルスの唯物論の思想が、書物を書く上に、基本的な影響をもっていたかどうかの質問がでたが、最初出した時はまだ、そういう唯物論が出ていなかったのだから、影響は受けていないとの返事であった。

私の只今ここにもっているこの書物には、ソヴェットのそういう思想が含まれていると私は思う。

私が若いときに読んだ書物の中に、こういう話がある。人間の魂と言うものは、人間だけに与えられたもので、人間以外のものはそれを持たない。魂は永遠である。そこで人魚が死んだらそれぎりだと言うことが悲しくて、人間と結婚するならば、人間の持っている永遠性を得られるという意味から、人にばけて、人間と結婚したというのである。生命、靈魂と言う問題は欧米の思想では、永遠の生命ということ、即ち、人が神から与えられているものである。

東洋では、「生まれかわる」ということが言われている。この世で悪いことをすると、今度はより低い生物になる、そして、そういう生物であっても、そこでいいことをすれば、結局は人に生れて仏性を得る。そういうところに日本や印度の宗教とヨーロッパの宗教との根本的なある違いがある。もちろん印度哲学という問題では、それはこれほど現実とは関係ないと私は思う。

それで生命という言葉がいろいろに、いろいろなところで解釈されている。

生命は、どういう意味をオーパーリン教授においてもっているか。ということが、私共が、このものに対して考えるべき第一段階と考えられる。

生命の起源は英語に訳して、オリジナルライフである。ライフという言葉の定義のもとにこのことが、言われると見なければならぬ。

オーパーリン教授は生命を「秩序のある物質代謝をもった蛋白質体である」と言っている。この意味からいえば、オーパーリンの



生命は物自身である。蛋白体自身である。私共が生物または人間社会の間に行われるいろいろの事象から抽象したある特殊の意味の生命とは異なっている。

これは私の言葉で申すなら、この意味は、一種の実験的、唯物的な意味に徹底している言葉だと思う。私共は時によると、いのち又は生命を、形而上の問題として取り扱う。その場合いのちはオーパーリンの言う生命の体内に行われている現象のみを取り上げていたり、時によると、無生物に対してもいのちという言葉を使うと思う。その意味での定義からいうと、ある現象ある事柄が、ながくそのままつづいているものに対して、生命、いのちという言葉が与えられている。そういう点でちがっているから、そういうことを注意して論文や書物を読む必要がある。

ライフについて欧米人がいろいろの定義をしているが、クロード・ベルナルの定義では物質代謝、エネルギーの転換運動、分化作用、成長、増殖、分裂、刺激反応、ハーモニクスの調和が、生物体内に行われる現象で、そういうものを一括したもので特徴づけられているプロセスが生命である。

ある特殊の物質代謝が行われるところの蛋白体が、どうして出来たかが、オーパーリン教授の研究の一つで、そこまでを、オーパーリン教授の書物の中で、三つの段階で説明している。

第一段階は無形物質。

第二段階で、より複雑な複合体が地球に出来てくる。

生命のものが、地球以外から地球に与えられたという説がヨーロッパでいわれているのに対して、生命は地球上において出来たものであるといっているのである。

第三段階はその蛋白体が地上において出来て、それがそのままの簡単な形から、生産として出来て来たことがら、その次の段階である。

この段階のことについては、オーパーリンが最初の論文発表の前から、1930年、35年、それから後にも度々発表しているが、ブンゲンベルグ・ヨンがコアゼリベーションというフランス語の書物がかかれたのは1936年のことである。

又、1935年プロトプラズマという名の雑誌上でブンゲンベルグ・ヨンとボルナルの共著で論文を発表している。

それは生体からとったところの比較的簡単な—即ち生きていないものではない—ものをまぜ合わせてできたところのものが、いまいうコアゼリバートというもので、この出来たものは生物の原形質と同じ働きをもつ、細胞中の核と同じものが出来、その核が細胞内で核分裂する如く分裂を行うという論文である。

それで生物の体を構成する原形体、あるいは核、細胞内のプラスチッド、原形質の小粒など、そういうものはすべてコアゼリベーションという名を与えられた。

オーパーリンはこの思想を入れて、即ち、最初の蛋白体が、それが一種の混合体であり、こういうものが集まって、一種のコアゼリベーションを作っている。これ即ち生物のはじめで、このコアゼリベーションによって細胞や核の分裂と同様の現象が行われているかどうかは、現在の自分の研究室の研究テーマであるとオーパーリンは言っている。

種々の蛋白体の混合状態である、化学的結合でなく混合である、ということに、私が質問したことがあった。

生物の細胞や核の研究において、そのものの細胞内に行われるある現象に対して、その現象がどうして行われるか、何ものによって行われるかということは研究されているいるが、その現象が行われる時に、その現象がどんな場で行われるか、それが行われる細胞や核内の環境それ自身をつくっているものの研究は行われていないと私は前から思っていた。私にこういう考えをおこさせるのは、コアゼリベーションの考えや論文が頭に入ってそういうことになったと思う。

環境を作っているものが、一体何ものかということ、もう少し生物学者は考えねばならぬと思い、私の研究でぼつぼつやっていることがあった。内部環境の研究から関連しての問題ではないが、フォスファチッドというものがある。蛋白体の混合にこれが大きな役目をしているのではないか、フォスファチッドをもう少し考えにいれなければならないという質問を出したが、これに対してオーパーリンからはっきりした答は得られなかった。私はこれに関する論文を二、三オーパーリン教授に上げておいたので、何らかの形でそれに対してご意見を伺えるのではないかと思っている。

それはどういうことかという、核の表面、あるいは原形質の表面を作っているものは生物のいろいろの働きにおいて外から内へ(生活資料が外から内へ入る)、内から外へ(生活を行ったらないものが出る)表面を通して出たり入ったりする。その通す表面はどういうものかということについて私の考えでは一種のフォスファチッドというものは、二つの違った、即ち水に対する親和性と反発性とを一つの体で持っている一種の流体であり、その粒子の配列状態によって、その性質を表すものである。蛋白質ではそういうことが出来るかどうかを伺ったのである。私自身これについてももう少しやって行きたい。

でそういう配列によって区別が出来ると同時に、分子と分

子との間に広がりが出る性質のもので、その広がりに水が入ってくるの外から水溶性のものが入ってくるので、都合よいそういうものが存在する。生体構成上のフォスファチッドの役割があるのではないかと、それを伺いたかった。このはっきりした答は得ていない。

とにかくコアゼリバートが出来ることが生物の次の段階である。それから生物が出来てきたところの経験である。それは蛋白体即ちオーパリンの生命、この生命が百千集まって、そこで一つの秩序あるものが地上において作られた。今日の生物は秩序あり、きれいな働きをもっている。

生活の目的に合っている。合目的性のものが出来る。こういうものが出来るということは、ダーウインの唱えたところの、自然淘汰によって出来たのである。結局すべては唯物論的であって、そして唯物論的である。しかし、教授はそういうセオリーをうたった上でそれがたしかであるかどうか、実験的にわれわれの手で出来るかどうかはこれから研究すべき大きなテーマであるといっている。

ついでに申しますが、1850年代にウイツンヨンがとなえた「細胞は細胞から」という言葉からいうと、生命が新生されることは出来ないということになる。

もう一つはパスツールの有名な実験で、生物の入っている水を熱して中の生物が死んでしまったら、その中に新しい生物の形成はないと言う(ステリリゼーション)思想とは反対の思想である。この問題について私自身にいわせていただくならばステリリゼーションを行った場合には、そこにある生物が死んだのであって、そういう状態の中では、新しい生物は出来てこないことは事実であるが、それと地球上において長い歴史において今の蛋白体が出来てきた問題とは可成り間隔のある問題として考えねばならないと思う。

ソヴェトには、もう一つ「細胞は細胞から」ということに反対して、生物の体内にわれわれが新しく細胞を作ることが出来るということを証明しようとして実験している人がいる。レベシ

ンスカヤという女の人で、女史は前にこの論文を私達の関係している雑誌に出した。

この論文は「そういう現象もありうる」という意味から、雑誌に受け入れたのだと思うが、これに対して日本国内でも方々で反対がおきている。生体内において細胞というものがかたちづくられ、それが分裂するという事は、この論文を見ていると、この通りなら、有り得ると受け入れねばならないような状態の論文である。

しかし私が、今のコアゼリベーションの考えからいいうなら、生体内の状態においては一種のコアゼリベーションが行われてその結果として細胞類似の物、或は、その中に核類似の分化状態がおこなわれる、そしてそれに核分裂のようなものもできるし、或いは細胞分裂状態もひき起こされる可能性があると思う。その可能性があるからといって、そこに新しく出来上がった細胞が例へば二ハトリの卵の発生内においてそういうものが行われたというようにして分裂状態も見、核のようなものもできるがそこに出来たものがはたして二ハトリの本当の核ということと同一性をもっているかということは疑問である。そこは突きとめていない。その中に特殊の状態細胞状態のものが出来たとしても、それは、必ずしもその細胞の新生というには無理があると私は思う。

もう一つここから唯物論と形而上の問題から来るところの生命というものの一つの解釈の問題が起きてくる。それが、ここでどのように解釈されていくか、即ちどのようにある場合は否定、またある場合は肯定になるかということ、または他の説明の様式があるかということである。

今申しましたようなことは生物に対するソヴェトの唯物論的解釈が基礎になる、あるいは逆にオーパリンのいうところの、それだからこそ、唯物論が出て来たというようにもいわれる。そのところは、私共は相当いろいろの意味で考察を加えたり研究をしたりすることが残っていると思う。

以上、『桜蔭会会報』 複刊第12号 1956年2月29日版よりテキスト化(表記は「原文のまま」を原則とした)









YK-2001

【影印版】「随想 ある実験結果について」

『新女子教育 第一集』1949（昭和24）年1月

26-27頁



随 想

ある実験結果について

保 井 コ ノ

名をしろしても差つかへないが、先ごろ  
本業生の一人のひとが、生徒に実験をさせ  
た結果についてひとつの不審を質問せられ  
た。その実験は若干の植物についてその蒸  
散作用を春から秋末までつよけてしらべて  
その結果をグラフにさせたものであつた。

蒸散の量は春から夏へとだんだんに多く  
なり、夏から秋へまただんだんと下つてい  
つたが秋の終り頃になつて、実験したすべ  
ての植物で一度蒸散量をましそれからまた  
下つた。質問はこの「秋末に一度上昇する  
のは何によるのか」といふことであつた。

ちよつと不思議に思はれたので、その実  
験法をきいてみたら、実験材料は切りとつ  
た葉でそれを試験管に一定の水を入れたも  
のにさし管の口からの蒸散を防ぐために細

はないか、しかしそれが本当の理由である  
か否かには、この時期の葉の中の糖量をま  
た細胞の液圧をほかの時期のそれ等と比較  
してみてもはじめて断定出来るのであるが、  
多分それが原因であらう、少くも作業仮定  
としての値はあつたと答へたのであつた。

これを語られた人々のなかには、同様の  
実験を生徒にさせて同様の疑問に出るはれ  
た人もあつたかと思はれたのでここにとり  
上げて見た次第である。

さてまた、まへの実験の問題にかへる、  
この実験の結果がもし秋末に上向きを示さ  
なかつたら、或はこれが蒸散量の変化を示  
すものとして別段の疑問もおこさずにすん  
だのでなからうか、もしさうだとすると生  
徒に一つのまちがつた観念即ち「吸ひ上げら  
れる水の量は葉面からの蒸散量に等しいと  
いふ非常にまちがつた考へ」をだかせる  
恐れがある、それでまた「葉の吸水作用は  
単に受け身で葉は単にサイフォン役用し  
かしないのだ」といふ誤解におちいらせる  
恐れもある、春から秋の末まで生徒が苦心  
して実験した結果だけに印象が深いからこ  
のグラフの説明は十分にしないと惜しいこ

とに葉と水とをとりかへ、その度毎に減し  
た水量を計つて葉の一定面積に換算したも  
のを蒸散量としたとのことであつた、中学  
三年の女生徒の実験としてはそれだけの注  
意でまず十分とおもはれるものであつた。

そこで私は、この実験を蒸散作用の実験  
とみなして本来の吸水作用の実験として考  
察してみた。よくきいてみると、その蒸散  
量の多くなつた秋の末といふ時は落葉期に  
入る前であつた、落葉期といへば葉の細胞  
の原形質はその生活作用の弱くなつてゆく  
時であるから葉面からの吸水作用つまり蒸  
散作用に抵抗する力がよわつて葉は乾燥へ  
の過程に入る時期であるはずである。それ  
ゆゑその意味での蒸散量が多くなることは

となる。細胞の液圧の変化はこの秋末に  
だけ時に起つたのでも作用したのでもな  
い、この始めから終りまでの実験に常に基  
礎と変つたものであることでも誰かが了解し  
ておることであるから先生にまちがいの  
おこる心配はないが、余りに常識的のこ  
であるために忘れやすくなる、注意すべき  
ことである。少しはネグレていへばこの秋末  
の上昇は取りあつかひの不当な蒸散にたい  
する自然の抵抗ともいへる。

つまり、この実験の方法は本当は吸水  
量を計る方法なのだが短時間（せいぜい一  
二時間位）では原形質の液圧に作用する種  
々の要素即ち蒸散による吸水、物質同化其  
他の内環環境等のうちから蒸散による吸水  
に原因する細胞液の浸透圧以外の要素が無  
視できるといふ前提のもとにつかはれる蒸  
散作用の実験方法であるから長時間、また  
は長期にわたる蒸散量の測定では不適当な  
方法になる。つまり蒸散以外の諸条件がも  
のをいふからである。最初から吸水量の  
変化といふ命題のもとで実験がつづけられ  
たら解決は容易であつたらうと思はれたが、  
それでは中学三年の実験課題として少し複

考へられるがそれがすくは吸水量にひびく  
といふことは疑はしいし、殊に一時的の増  
量といふことの原因とは考へられない、そ  
こで考へつたのは落葉の原因は葉の基部  
に出きる離層の形成であり、それは葉から  
葉への糖の移動をさまたげる、従つて葉の  
中に糖分の蓄積がおこる、即ち紅葉の原因の  
一つとなる糖分の蓄積がこの場合の葉の切  
口からの水分吸収の原因であり得る、つま  
り糖分の蓄積によつてこの時期の葉は一  
時的にその葉細胞内の液圧を高くするため  
一時的に吸水力を増すのであらう、其後の  
下降は原形質が死へ準備をとるためにおこ  
るものであらう、落葉期の場合には離層形  
式はこの時期には起らないが糖の移動の減  
少が多期の生活作用の衰へる前に起るので

維持するかも知思はれる。  
しかし、この実験から、葉の吸水量がそ  
の葉の時々々の生活状態によつてかはるとい  
ふことに對する一つの新しい実験結果が示  
された。面白いことである。

生物選修会より  
学制改革に伴う新制高校教員の学力補充  
は緊急を要するため昨年夏文部省主催の講  
習会が東京女高師に於て開かれ、生物科に  
も多数の受講者が集つた。此種の講習は單  
に夏ばかりでなく平時も続けて受け度とい  
ふ等の人々の希望に基づき、女高師生物  
科出身者でつづつて生物選修会主催で  
九月から左の如きスケジュールで行つて來  
た。  
一、講師及題目  
保井コノ先生（女高師）細胞及遺傳  
会員の中二三位同先生の講義を直接聽講  
して会員の質疑に答へることとして居る。  
なほ地方在住者の出席可能なるより左記  
の夏期講習も行つた。  
和田文吾先生（東大）植物細胞学  
藤井隆先生（東大）動物実験形質学

## 3. 研究関連

### 3-a 石炭研究

- YK-3001** 炭坑名リスト 13カ所の炭坑名(手書き)  
 A. 富山県中新川郡東谷村大字長倉 塔ノ倉炭山  
 B. 兵庫県三原郡倭文村 土井鉦山  
 C. 三重県鈴鹿郡白川村  
 D. 京都府相楽郡高山村大字田山  
 E. 兵庫県三原賀集村  
 F. 滋賀県蒲生郡鎌浦村 鎌掛炭坑  
 G. 同県 同郡 西大路村大字平子 平子炭坑  
 H. 三重県員弁郡 允田 堀田炭坑  
 I. 同県 鈴鹿郡加太村 狭間炭坑  
 K. 同県 同村 遠取炭  
 J. 同県 河芸郡明村 旭炭坑  
 L. 岐阜県可児郡 伏見村比衣  
 M. 愛知県東春日井郡高蔵寺村
- YK-3002** 石炭標本送付についての手紙 2枚 (1915年頃) 岩瀬より保井へ  
 大正4年(1915)年8月9日 北海道石狩夕張炭坑第2斜坑  
 大正5年2月1日 標本5コ送付 深度の概略
- YK-3003** 税関告知書  
 大正4年12月13日 ハーバード大学保井宛 福島県貝崎鉦業より石炭送付
- YK-3004** 大正年代の標本ラベル 石炭標本採取地記入12枚  
 南満州鉄道株式会社地質研究所の名入
- YK-3005** 石炭標本につけた出炭地名札 2枚  
 1. 茨城県多賀郡北中郷村 茨城無煙炭鉦会社鉦区産出炭  
 2. 福島県石城郡盤崎村 盤崎炭鉦会社長倉鉦より産出
- YK-3006** 炭層柱状図 出炭層区分 場所日付不明
- YK-3007** A 標本採取地亜炭層柱状図 宮城県志田郡三本木町内三本木鉦山 大正4年12月10日付
- YK-3008** B 標本採取地亜炭層柱状図 宮城県名取郡茂賀崎村 猪落鉦山 大正4年12月24日付
- YK-3009** 本層柱状図 夕張鉦第二斜坑
- YK-3010** 新邱炭田予想柱状図
- YK-3011** 本溪湖炭坑柱状図
- YK-3012** 石炭図(鉛筆書き 細密画)
- YK-3013** 大辻鉦区(三尺層/四尺層/高江層)炭層柱状図
- YK-3014** 撫順炭田千金寨坑第二堅坑炭層柱状図
- YK-3015** 石炭組織顕微鏡写真6枚が貼付された1枚 直筆の説明文あり  
 「日本産石炭の構成に関する研究報告其の1の附図」(論文『植物学雑誌』第39巻図版)

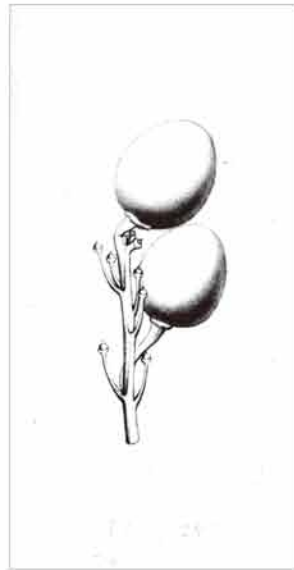


## 3-b 植物学研究

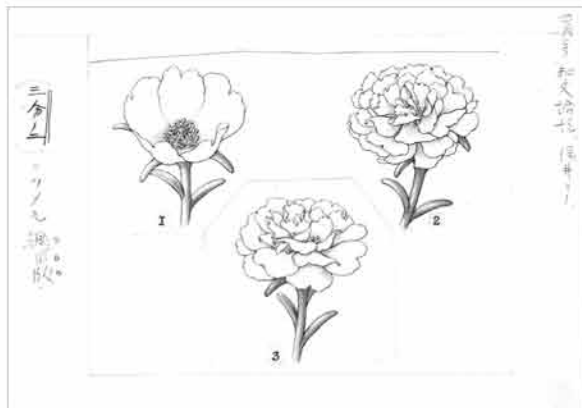
- YK-3101** いちよう  
手書き図版  
1. 幹 4 枚 4 枚のうち 1 枚に 1895 年 12 月 29 日付  
2. 葉付き幹 2 枚  
3. ぎんなん 1 枚  
4. ぎんなん断面図 1 枚
- YK-3102** 松  
1. 写真 松類の葉先 3 枚、松の実 3 枚 (日付不明)  
2. 図版 松の実 2 枚、幹の切断面 1 枚
- YK-3103** まつばぼたん  
1. 手書き図版 1 枚 3 種類 和文論文用図版
- YK-3104** けし (1929~1943 年頃)  
1. 屋外写真 けしの花のみ 3 枚 (内 2 枚に 1937 年 6 月 21 日、7 月 12 日付)  
3. 屋外写真 けし 全体写真 14 枚 (1940, 41, 43 年頃)  
2. 写真 けしの葉のみ 2 枚 (1931 年 6 月 21 日付)  
4. 印刷写真 6 種 11 枚  
5. 写真 6 枚 (台紙にキトロギア用レイアウト指定)  
6. バインダー式研究ノート (18×24.5cm) に 64 枚の写真貼付 (1929 年 6 月~1935 年 6 月)
- YK-3105** とうもろこし (1929~1934 年頃)  
1. 写真 花 2 枚 1933 年頃  
2. 写真 実 14 枚 1934 年頃  
3. 写真 10 枚 (台紙に論文誌掲載のためのレイアウト指定あり)  
4. 写真 「トウモロコシの実 3 本」 (台紙に掲載のためのレイアウト指定)  
5. 写真 「発芽から 4 枚葉まで」 (台紙に掲載のためのレイアウト指定)
- YK-3106** 菊  
1. 写真 菊花品評会の会場 4 枚 明治 32 年 11 月 12 日第 14 菊花大会の写真  
2. 学生実験レポート (昭和 6 年理科 4 年 平田しげ子)  
3. 実験研究報告 8 枚 (保井の指導によるものか)  
a. 小菊 舌状花数ノ変異グラフ  
b. 小菊 筒状花数ノ変異グラフ  
c. 小菊 花数グラフ  
d. 小菊の舌状花と筒状花との間の相関関係グラフ  
4. 写真 小菊の写真 4 枚、台紙に貼付したもの 2 枚
- YK-3107** 朝顔 (1939~1942 年頃)  
1. 写真 苗から蕾がでるまでの 12 枚と葉だけ 2 枚、紙に包まれた苗 1 枚  
2. 色付手書き図版 花だけ 5 個が書かれたもの 1 枚、花と葉 1 枚
- YK-3108** さつまいも (1943~46 年頃)  
1. 写真 いも類から成長過程 56 枚  
2. 教科書用写真 10 枚  
3. 英文 2 枚 (キトロギアのページの裏紙)  
4. グラフ「さつまいもの澱粉の長さの変異に関する度数多角形」
- YK-3109** 桜草 (1954 年頃)  
1. 写真 自然のままの桜草の撮影 1 枚  
2. 写真 シャーレ入り花だけの撮影 2 枚  
3. 色付図版 花びらの色彩比較図 6 枚  
4. 色付図版 野生と栽培の色彩比較図 1 枚  
5. 写真 花のみ 9 枚、鉢植え 3 枚、その他 3 枚の計 15 枚  
6. 写真 各種桜草 (台紙 1 枚に写真 6 枚貼付)  
7. 写真 各種桜草鉢植えおよび根付全体撮影 (台紙 1 枚に写真 8 枚貼付)  
8. 写真 お茶大原稿用 (台紙 4 枚に写真 9 枚貼付)



- YK-3110 ダリア (年日付不明) 写真1枚
- YK-3111 ぎぼし (1932~43年頃) 写真22枚 全写真に日付あり
- YK-3112 その他 色つき図版  
1. スミレ 2枚  
2. ぎぼしの葉 1枚  
3. 蚕 1枚
- YK-3113 Cycas 写真2枚 鹿児島 1939年10月27日付
- YK-3114 豆類写真4枚  
1. サヤ豆1枚  
2. 落花生2枚  
3. 4種の豆の苗「赤花刀豆, 白花鵲豆, 尺五寸菜豆, 鈴成菜豆」1枚
- YK-3115 チュウリップ 写真3枚
- YK-3116 果実の13種に関する品種名、本数、単価等の表  
梨、柿、桃、栗、葡萄、いちじく、梅、李、杏、他3種の計13種
- YK-3117 細胞の顕微鏡スケッチ 9枚  
1. そらまめ、むらさきつゆくさ他4枚(1932~36年)  
2. その他 不明のもの5枚(1941年8月11日)
- YK-3118 いね  
1. 写真 4枚  
2. 写真 4枚(台紙にキトロギア用のレイアウト指定)
- YK-3119 むらさきつゆくさ(1955年)  
1. 台紙貼付 写真14枚  
2. 写真4枚  
3. グラフ(葉の面積による被害率の変異を示す)  
4. 植物学論文掲載用写真 1~7図
- YK-3120 日光採集旅行記録(学生 理三 鈴樹やす子の署名)の植物名の記録2冊  
昭和18年8月18日付 『日光へII』 『日光へIII』  
日光の植物名メモ数多くあり
- YK-3121 実験記録ノート 1冊  
保井の1950(昭和25)年頃の観察記録あり
- YK-3122 1926(昭和2)年の写真ネガ 25枚 日光採集旅行記録



YK-3101 いちよう



YK-3103 まつぼたん



YK-3107 朝顔



YK-3105 とうもろこし



YK-3104 けし

## 3-c 実験機材

- YK-3201 幻灯機 (スライド映写機) 1台  
「DELIN SCOPE SPENCER LENS COMPANY」 と刻印されたプレート付
- YK-3202 化学天秤 1台  
「保井私有品」と自筆の紙が右下部に貼付
- YK-3203 顕微鏡 1台  
「CARL ZEISS (Nr149951)」 と刻印されたプレート付
- YK-3204 写真1枚 顕微鏡と集光装置
- YK-3205 プレパラート収納箱 木製1箱  
中に作成済のプレパラート27枚  
1967-68年頃作成 鼠の脳 脊髄組織、兎の腎臓組織の薄片、血液  
人の動脈の輪切り、茅の芽などの各種 作成日付あり
- YK-3206 写真撮影用器具 箱入り一式  
1. 革製ケース 「"Makam×1" Mikro Aufsatzkamera」 の刻印あり  
2. 同梱の部品 Condensor für Helldunkelfeld  
3. 同梱の部品 Ilford colour Filter
- YK-3207 写真機 (懐中写真機) 革製ケース入り 1台  
「No. 3A Folding Pocket Kodak Model B-4 made in USA」 と内部に刻印あり  
「PAT. 1909. OCT. 19 EASTMAN KODAK CO.」 と蓋裏に刻印あり
- YK-3208 写真機用レンズ 木箱入り 1個  
Ap lanat 1.4
- YK-3209 顕微鏡用レンズなどの入った紙箱  
1. レンズ 2個  
2. ケース入りレンズ 1個  
3. フィルター 2個  
4. 豆球 7個  
5. ガラス板 (5mm 厚) 2枚
- YK-3210 写真機用の三脚台 3種類 3台
- YK-3211 写真機 革製ケース入 一式  
1. 携帯用革製ケース 1箱 (18×26×25cm) 1台  
2. 木製・折畳式 写真機 (7.5×18.5×21cm) 1台 「UNICUM」 の刻印  
3. 木製・取枠 3枚  
4. レンズ 「Carl Zeiss Jena. No.58124」
- YK-3212 写真機 革製ケース入 一式  
1. 携帯用革製ケース 1箱 (17.5×33×25cm) 1台  
2. 木製・折畳式 写真機 (10×20.5×21.5cm) 1台  
3. 木製・取枠 6枚  
4. 木製枠付ガラス 1枚  
5. レンズ 「Carl Zeiss Jena. Nr.2143」
- YK-3213 顕微鏡用 対物レンズ 6本 紙箱入り
- YK-3214 顕微鏡用レンズ 各種レンズ 10個とその他部品 缶入り
- YK-3215 スライド 植物関係 20枚

- YK-3216 プレパラートの収納箱 木製 1箱  
中に未使用プレパラート台 12枚入り 蓋裏に「藤井健次郎」筆書きの署名入り
- YK-3217 プレパラートの収納箱 木製 1箱  
1. 各種プレパラート 33枚  
2. 作成済みプレパラートの内容説明の文書
- YK-3218 プレパラート作成用セット 1本  
「SU・MP 薄板法用液 スンプスンプ同好会」の説明書あり
- YK-3219 試料瓶 13本 (植物実験資料が残っている)
- YK-3220 カミソリ研ぎ用革ベルト 「Compaclum Belt」 1個
- YK-3221 楕円形切車刀  
「Print Tyimmen」と刻印あり
- YK-3222 プレパラート製作用おもり
- YK-3223 注射用具一式
- YK-3224 解剖用具 一式 (木箱入り)  
1. ピンセット 4本  
2. ハサミ 1個  
3. メス 1本  
4. 針状コテ用具 1本
- YK-3225 解剖用具 一式  
1. メス 1本  
2. ツキ棒 1本  
3. ペンシル 1本
- YK-3226 ケース入り温度計 35～75℃用  
「藤井用」と記載あり
- YK-3227 温度計 45～90℃ 長さ10cm
- YK-3228 解剖用具 諸々の品  
1. 手元ライト 2本  
2. 解剖メス 2本  
3. 温度計
- YK-3229 箱入りの諸々の品  
海草標本3枚、ガラス画3枚(7cm×7) 鶏、菊花、人(割れている) 小硝子片2枚(2cm×3)
- YK-3230 計算尺
- YK-3231 表札 「植物教室 1935 旧館記念」の文字入
- YK-3232 木箱 (鍵紛失のため未開封 中身は不明)
- YK-3233 硯箱(根来塗り) 硯、黒細筆3本
- YK-3234 事務用品 一式  
1. 印鑑、2. 日付印、3. 分度器、4. 書類ハサミ



YK-3202 化学天秤  
「保井私有品」と書かれた紙が右脇下部に貼付



YK-3203 顕微鏡  
「CARL ZEISS Nr149951」と刻印



YK-3205 プレパレート箱と保井作成のプレパレート  
1967～68年頃作成



YK-3204 「顕微鏡と集光装置」の写真



YK-3211 写真機 革製ケース入 一式  
2. 木製・折畳式 写真機(収納時 7.5×18.5×21cm)1台 「UNICUM」の刻印







YK-3212 写真機 革製ケース入り 一式  
2. 木製・折畳式 写真機  
(収納時 10×20.5×21.5cm) 1台  
3. 木製・取枠 6枚  
4. 木製枠付ガラス板 1枚  
5. レンズ 「Carl Zeiss Jena. Nr.2143」



YK-3201 幻灯機(スライド映写機) 1台  
「DELIN SCOPE SPENCER LENS COMPANY」  
と刻印されたプレート付



YK-3207 写真機(懐中写真機) 革製ケース入り 1台  
「No. 3A Folding Pocket Kodak Model B-4 made in USA」  
と刻印あり  
「PAT. 1909. OCT. 19 EASTMAN KODAK CO.」と  
蓋裏に刻印あり



YK-3219 試料瓶 13本(植物実験資料が残っている)



## 3-d その他

## 3-d-(1) 研究関係原稿下書き

- YK-3301 タイトル「石炭層成因の問題に関して」 原稿用紙 6 枚
- YK-3302 (タイトル不明) 石炭研究の一部 表裏に書かれた原稿用紙 6 枚
- YK-3303 (タイトル不明) けしの遺伝について 原稿用紙に 3 枚
- YK-3304 (タイトル不明) 細胞分裂 原稿用紙に 23 枚
- YK-3305 (タイトル不明) 染色体の構造 原稿用紙 7 枚 藤井健次郎先生の赤字添削の入った原稿
- YK-3306 米に関するもの別々に メモ 2 枚
- YK-3307 葉の寿命に関するもの 原稿用紙 2 枚
- YK-3308 タイトル「熱水処理と植物性食品材料の貯蔵」 原稿用紙 1 枚
- YK-3309 離層 (落葉の機構などの話) について レポート用紙 8 枚
- YK-3310 原稿用紙「保井用紙」 4 枚  
タイトル「葉緑粒について」  
昭和 21(1946) 年 10 月 26 日の月次会講演要旨 印刷指定の文字あり
- YK-3311 原稿用紙「保井用紙」 3 枚  
保井コノ・原村文共著  
タイトル「アカメガシワの雌雄別による塩素酸カリ処理に対する抗毒性の差異化と基季節的変化について」性に関する研究 II」 昭和 21(1946) 年 12 月 21 日 月次会講演要旨

## 3-d-(2) 研究関係メモ

- YK-3401 サツマイモについて キトロギアの裏紙に英文メモ 2 枚
- YK-3402 遺伝研究過程について メモ 1 枚  
7 項目箇条書
- YK-3403 メモ 2 枚  
1. 関係学会、送り先個人名等 15 件  
2. 形態学抄談会 1957 年 2 月 27 日
- YK-3404 保井コノ論文リストの作成に関する書簡  
1. 京都大学末本氏より阿武先生宛手紙 1 通  
2. 作成過程の論文リスト (和文タイトル 9 本を含む英文による論文 91 編のリスト)
- YK-3405 ノート (1942 ~ 1943 年) 1 冊  
文章下書き、講演会聴講メモ、原稿下書き、答案調査下書き等
- YK-3406 手帳 (1953 ~ 1954 年) 1 冊  
学会出席メモ
- YK-3407 手帳 (1962 年) 1 冊  
1962 年前半の学会出席についての記載あり

## 3-d-(3) 各種学術会議連絡関係

- YK-3501** 日本学術振興会学術部 植物性食品第74小委員会  
書類一式  
1. 第10回会議記事 昭和22(1947)年7月15日 (委員長藤井健次郎、保井は委員の1人)  
2. 第12回会議記事 昭和23(1948)年3月23日 (同上)
- YK-3502** 位相差顕微鏡研究  
第9回研究会 講習会の予告通知 書類1枚  
昭和30(1955)年8月23・24日 東京医科歯科大学
- YK-3503** 日本植物学会 関東支部  
例会 開催通知 葉書 16枚、ガリ版刷り 9枚  
開催場所 東京大学理学部植物学講義室 1957年6月22日~1965年2月20日まで
- YK-3504** 日本植物学会 連絡通知 各種  
1. 昭和32(1957)年10月4日付 編集幹事より 手紙1通  
日本植物学会第75周年大会にあたり植物学雑誌に写真と略歴を記載することの了承とその資料送付のお願い  
2. 会長改選通知 昭和38、40、44年度  
3. 関東支部評議員委員選挙 昭和38年、43年書類一式  
4. 関東支部大会プログラム 昭和37年大会(37年4月開催)、37年度大会(38年4月開催)、38年度大会(39年4月開催)、39年度大会(40年3月開催)
- YK-3505** 第37回 細胞生理談話会  
開催通知 昭和30(1955)年11月15日 於 慶応大学医学部予防医学講堂
- YK-3506** 放射線生物談話会  
木村資生よりの書簡 「放射線生物談話会後の問題点」 1951年5月29日付
- YK-3507** 「これからの理科教育と生物物理」(生物物理学将来計画)についての講演並びに討論会他  
昭和37(1962)年12月8日
- YK-3508** 日本生物物理学会  
1. 生物物理学研究連絡委員会運営委員会報告他 1963(昭和38)年10月12日  
2. 日本生物物理学会 第2回一般講演会プログラム 1963年12月16~18日  
3. 1963年1月20日現在の名簿
- YK-3509** 生物物理学将来計画  
1. 第一計画(改訂案) 1962年9月10日付  
2. 第二次案とアンケート 1963年10月
- YK-3510** 日佛生物学会  
1. 第25回例会通知 1958年9月30日  
2. 会費払込表 1961年11月31日  
3. 第66回例会通知 1965年9月24日
- YK-3511** 第12回国際遺伝学会議 組織委員会  
1. 同会議 保井コノへの組織委員会の顧問就任要請書 1966年6月2日  
2. 同会議 組織委員会名簿 1967年6月15日  
3. 同会議 組織委員会顧問会 第4回会議 1968年11月9日  
4. 同会議 計画大綱 開催日 1968年8月19日より28日  
5. 同会議 講演会に関する注意等
- YK-3512** 日本遺伝学会  
1. 第32回大会プログラム、大会ニュース(福岡1960年10月開催)  
2. 第34回大会プログラム(三島1962年10月開催)  
3. 日本遺伝学雑誌 寄稿依頼「日本の遺伝学への希望(期待)」1967年2月21日付

- YK-3513** 東京遺伝談話会  
 1. 例会通知 第260回(1955年)～第341回までのうち11回分  
 2. 講演依頼書 日付不明  
 3. 東京遺伝談話会「運営に関する案」(1962年度) 1通  
 4. 東京遺伝談話会についての提案 書類とアンケート(1967年頃)
- YK-3514** 日本シダ学会  
 1. 会報No.4(1960)～29(1969) 9回分  
 2. 印刷物 日本シダ学会設立について 昭和32(1957)年10月
- YK-3515** 日本育種学会  
 1. 講演要旨集 1冊  
 日本育種学会第3回講演会  
 昭和27(1952)年10月4-5日 山形大学農学部 第2会場 午後1時より  
 市民向講演題目に保井コノ「女性の科学研究」の記載はあるが、要旨文の記載なし  
 2. 講演会プログラム 昭和37～43年まで6回分  
 3. 同評議員会 開催通知 昭和41年3月6日  
 4. 日本育種学会 東京談話会 開催通知 昭和33～43年10通
- YK-3516** 日本植物生理学会  
 小シンポジウム案内  
 「植物の刺激運動—オジギソウを中心として」於 東京女子大学 昭和37(1962)年7月25日
- YK-3517** 米国農務省セミナー案内  
 テーマ「アメリカ種子展とセミナー」昭和40(1965)年8月14～27日  
 通知葉書、プログラム他
- YK-3518** 第10回農家生活改善大会 開催通知  
 農林省振興局普及部生活改善課 1962年3月8日  
 「大学婦人協会 保井コノ様宛」
- YK-3519** 東レ科学振興会  
 秋期講演会 案内葉書2枚 1965年10月30日、1972年2月4日
- YK-3520** 石炭組織研究会 第6年会案内 1962年3月30日
- YK-3521** 科学試験研究計画書 昭和37(1962)年度  
 「日本炭の組織 炭層および利用に関する研究」研究代表 横浜国立大学工学部 岩崎高雄
- YK-3522** 石炭科学研究会  
 1. 石炭科学研究会設立準備委員会議事録(1964年3月30日)  
 2. 「石炭科学研究会」設立趣意書  
 3. 社団法人燃料協会石炭科学研究会規約  
 4. 燃料協会石炭科学研究会正会員募集  
 5. 燃料協会入会申込書
- YK-3523** 燃料協会  
 第91回コークス技術懇談会 案内葉書 1968年4月12日
- YK-3524** 石炭科学会議 開催案内  
 1. 第1回石炭科学会議(1964)11/13 燃料協会石炭科学部会主催  
 2. 第2回石炭科学会議(1965)11/12～13 同上  
 3. 第3回石炭科学会議(1966)11/11～12 同上  
 4. 第4回石炭科学会議(1967)11/9～11 石炭科学会議運営委員会主催  
 5. 第5回石炭科学会議(1968)11/7～8 同上  
 6. 第6回石炭科学会議(1969)10/1～3 同上

- YK-3525** 染色体学会  
 1. 1964年度, 1970年度会ニュース 年会参加申込書  
 2. 第3回国際染色体会議招致の件 理事長篠遠善人よりの手紙 1967年7月10日  
 3. 常任委員会第1回会議記録 1969年2月10日  
 4. 第23回日本細胞生物学会 (1970年11月26-28日) & 染色体学会年大会開催の通知
- YK-3526** 民主主義科学者協会部会 通信  
 1. No.37 1955年10月  
 2. No.38 同年11月  
 「オパーリンをかこむ『科学者こん談会』の経過と成果」の記事掲載  
 3. No.39 同年12月  
 「都立大での講演会『オパーリン先生との二時間 学生のための講演会』」の記事掲載
- YK-3527** 人事資料提出請求 (1967～1970年)頃  
 1. 毎日新聞『日本人名録』  
 2. 大阪読売新聞社の人事カード作成協力の依頼 (提出期限昭和40年6月30日)未返送  
 3. 人事興信所『日本のWho's Who』調査用紙なし  
 4. 日本放送協会資料課  
 5. 財団法人交詢社『日本紳士録』  
 6. 『日本女性録名鑑』1968年10月版掲載の登録依頼
- 3-d-(4) キトロギア関係**
- YK-3601** キトロギア出納簿 1938～51年 ファイル1冊
- YK-3602** キトロギア事務文書綴り ファイル2冊 (ほとんどが海外との書簡)  
 キトロギア入会、購入等の依頼状および論文投稿の添状  
 1. 1929(キトロギア創刊時)～31年  
 2. 1937～40年
- YK-3603** キトロギア カラー印刷調整用 図版8枚 1930年頃
- YK-3604** キトロギア 校正用ページ12枚
- YK-3605** 手紙「送付請求 Cytologia Vol.6 アルゼンチンAcme Agency 1935年8月27日
- YK-3606** キトロギア在庫案内 1937年
- YK-3607** 手紙 在庫問合わせ No.5, 6, 7, 10, 13以降 昭和19(1944)年12月17日
- YK-3608** 手紙 「代金支払いのため請求送付の件」朝鮮総督府農業試験所 昭和20(1945)年3月6日
- YK-3609** 手紙 「寄稿ならびに協力お願い」遺伝学雑誌編集部 牧野佐二郎 昭和20(1945)年31日
- YK-3610** 手紙 遺伝学雑誌関係  
 「昭和20(1945)年度よりの新体制による印刷方針に移ることの通知」和田文吾
- YK-3611** 手紙 「遺伝学雑誌寄贈または購読の手続き問合わせ」北大植物教室図書係  
 昭和24(1949)年10月19日
- YK-3612** 藤井先生宛「電信送金取組通知書」 1925年10月19日 横浜正金銀行
- YK-3613** 葉書 図書寄贈謝礼 キトロギア16巻1号 資源科学研究所
- YK-3614** キトロギア昭和27(1952)年1月号より購入申込書 大阪大学付属図書館

- YK-3615 キトロギア 15 巻より 18 巻 2 号まで見積・請求書を要求する書類  
キトロギア 18 巻 3 号から継続申し込み 千葉大学図書館医学部分館
- YK-3616 キトロギア 16 巻1号の発行を通知する葉書 昭和 25(1950) 年 12 月 28 日
- YK-3617 研究成果刊行費援助申請書 下書き 2 枚
- YK-3618 文部省からの研究成果刊行補助金確定書類 国際細胞学代表 保井コノ宛  
1. (文大研 14 号) 昭和 33(1958) 年 6 月 3 日キトロギア刊行補助金等について  
(33 万円交付予定の通知)  
2. (文大研 755 号) 昭和 33 年 10 月 10 日 交付金を受けた学協経営調査について  
(別紙: 調査記載要項)  
3. (文大研 14 号) 昭和 33 年 11 月 14 日研究成果刊行費補助金の支出についての通知  
4. (文大研 14 号) 昭和 34(1959) 年 4 月 30 日上記補助金の確定についての通知
- YK-3619 手紙 キトロギア寄贈申込み 1950 年 9 月 15 日 英国科学博物館 (THE SCIENCE MUSEUM)
- YK-3620 学術出版案内 MARCELLIA 仏 STRASBOURG 1951 年
- YK-3621 キトロギア 16 巻～17 巻の代金 インド中央銀行より送金通知 1953 年 3 月 17 日
- YK-3622 広告費の請求書 国際文献印刷所 1956 年、1958 年度
- YK-3623 The Institute of Scientific Information, the USSR Academy of Sciences, Journal abs. USSR の交換見  
込み問い合わせ 1959 年 10 月 29 日
- YK-3624 手紙 1965、69 年度キトロギア会計報告検討お願い 田中信徳 昭和 41 年 4 月 11 日
- YK-3625 文部省より東大理学部国際細胞学会代表保井宛の文書 未記入 1959 年 8 月 15 日  
昭和 34(1959) 年度研究成果刊行費補助金 (学協会費)  
刊行状況報告書、変更承認書、刊行中止承認申請書
- YK-3626 手紙 和田氏より領収書送付のお願い (山下幸助氏より 3000 円受領) 1961 年 1 月 21 日
- YK-3627 手紙 キトロギア編集部より問い合わせの手紙 1962 年 5 月 2 日  
世界中のキトロギアの collaborator に関して Dr. Cleland が推薦する候補者リストの件
- YK-3628 手紙 東大理植物教室 田中信徳より 昭和 38(1963) 年 6 月 7 日付  
1. キトロギア運営に関する「篠遠先生の運営に関する提案」に保井コノの意見を求める手紙  
2. キトロギア財産一覧表 6 月 4 日付
- YK-3629 昭和 37(1962) 年度 国際細胞学学会 予算書及び事業計画書
- YK-3630 手紙 昭和 38(1963) 年 9 月 5 日 キトロギア会計関係報告
- YK-3631 キトロギア編集会議報告 1964 年 5 月 6 日
- YK-3632 キトロギア 30 巻 予算実施案 1965 年 5 月 29 日
- YK-3633 キトロギア 昭和 42 年度会計報告 1968 年 3 月 23 日
- YK-3634 保井コノ宛 交通費支払い (7, 8, 9 月分として) 通知 1968 年 9 月 28 日
- YK-3635 藤井先生より保井への手紙 昭和 18～20 年 9 月 25 日  
(封筒付 3 通、封筒なし 8 通、葉書 1 枚)



- YK-3636 「文化勲章に輝く科学者 藤井健次郎と三島徳七」 (コピー版)  
『科学朝日』Vol.10 12月号 1950年
- YK-3637 『日本紳士録』(昭和7年版)の一部 帝国大学出身者名簿 「三宅驥一」の項目(コピー版)
- YK-3638 東京帝国大学植物学研究所保井コノ宛 蔵書寄附謝礼の葉書 徳川生物学研究所より  
ざくろの染色体数及び遺伝研究他6点に対して 昭和13(1938)年4月19日
- YK-3639 保井コノの蔵書寄附への謝礼の手紙 国立遺伝学研究所主任大島長造より 昭和42年7月21日
- YK-3640 植物学雑誌寄附についての連絡 国立遺伝学研究所図書館より 昭和43年1月25日
- YK-3641 手紙 香川冬雄(京大農学部)より保井宛 木村氏の論文掲載の礼状  
昭和24(1949)年7月7日

### 3-d-(5) 寄せ書き・その他

- YK-3701 Hotel Levedag, Leyde Menu (Du 15 Avriill 1903)の裏に  
三宅驥一、藤井健次郎 他14人英語の署名あり
- YK-3702 10センチ四方の色紙 昭和7年7月30日 卒業30年記念 蘭花の画
- YK-3703 葉書 昭和26(1951)年10月14日 「臨海荘にて」 10名の署名あり
- YK-3704 色紙 昭和28(1953)年10月9日 「於金大モデルハウス」 18名の署名あり
- YK-3705 色紙 昭和34(1959)年11月7日 「三宮駅前金竜閣にて」  
「お茶大 明治-大正-昭和 理学部卒業生」66名の署名あり
- YK-3706 色紙 1956年1月11日  
「藤井先生をしのぶ会、保井先生の紫綬褒章を祝いて 学士会館にて」 24名の署名あり
- YK-3707 ミーティング開催通知 Radcliffe Club of Japan meeting 1958~66年の間9回分
- YK-3708 『遺伝』編集部より執筆依頼の手紙  
題目「私の青春時代」12枚 年号は不明12月号に掲載予定の原稿
- YK-3009 領収表 富士ネオパンププロセス手札6打 昭和32(1957)年12月9日
- YK-3710 領収証 研究関係物品購入 昭和9(1934)年12月28日
- YK-3711 見積書 実験用温度計 Pysikalisch-Technische Reichnischsanstalt 6 June 1923
- YK-3712 見積書 日立光走査迅速粒度分布測定装置 PSA-2形 620,000- 日付不明
- YK-3713 領収書 実験用電球 500W 2個 代金 昭和14(1939)年11月1日
- YK-3714 外国図書費支払い請求書 丸善 7回分
- YK-3715 領収書 特別寄金  
柴田博士在職25周年記念のため 昭和11(1936)年11月18日  
三宅驥一博士喜寿 昭和27(1952)年10月15日

- YK-3716 領収書 香川大学学芸学部同窓会建設寄付金 昭和 31(1956)年 5月 22日
- YK-3717 受領葉書 複十字シール運動寄付
- YK-3718 保井先生への「病気のお見舞い」関係  
1. 趣意書 お見舞いについて 昭和 38年 2月  
2. 発起人名簿  
3. 包紙 大学婦人協会と銘記あり
- YK-3719 桜蔭会関係者 病気見舞い 結果報告及び募金者リスト  
1. 昭和 43年 3月 15日 (保井コノ 88歳の時)  
2. 年不明、6月 16日 14人分
- YK-3720 振替受領書 お茶の水女子大学理学部大学院 設備充実募金係宛  
昭和 40(1965)年 1月 21日
- YK-3721 保井コノの手紙の下書き 3種
- YK-3722 洗濯機贈与へのお礼状 自筆 8枚 昭和 35年 7月 (コピー版)  
洗濯機のピラ
- YK-3723 菩多尼訶経 第 186号 寄贈御礼文 年月日不明
- YK-3724 手紙 三木寿子より保井コノ宛 お礼状 昭和 29(1954)年 11月 15日付
- YK-3725 葉書 黒田チカより保井コノ宛 お見舞状 1964年 6月 24日付
- YK-3726 手紙 お茶の水女子大学図書館(竹内和子)より保井宛 昭和 43年 4月 18日  
国際学術誌の転送についての連絡
- YK-3727 学会費支払い領収書  
1. 日佛生物学会 昭和 37-38, 39年 2枚  
2. 日本生物物理学会 昭和 37, 38, 39-40, 41年 4枚  
3. 日本植物学会関東支部 昭和 38-41年 1枚
- YK-3728 メモ 日常の買物に関するもの 7枚
- YK-3729 領収書および通帳 各種  
支出関係、外国図書購入払込み、画業関係支出、特別寄金、生活関連支払  
銀行通帳、郵便局通帳、小切手帳、
- YK-3730 クリスマスカード 4枚  
1. 1937 Sir John Famer  
2. 1938 Humphrey V.roe, Marie C.Stopes and Harry.  
3. 1950 Marie Camicbael Stopes.  
4. 年不明 写真に手書きメッセージ Carl and Gerhude Lindigren
- YK-3731 小冊子 Harvard University The President's Report 1969~1970度
- YK-3732 外国人住所録 1冊
- YK-3733 保井マサ氏が描いた絵はがき 3枚と扇子 1本(三木寿子氏へ贈られた品)

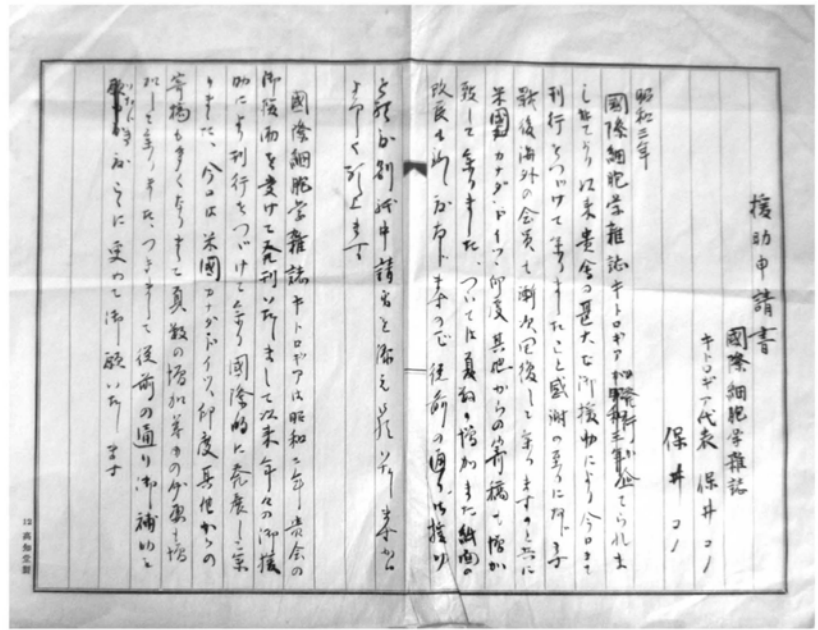
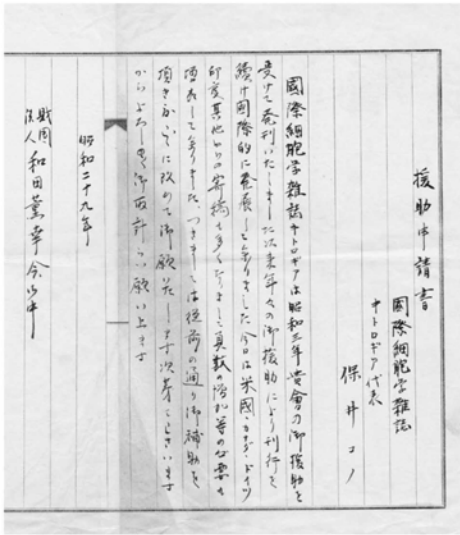
## 4. 公的資料

- YK-4001 外国留学生申報用紙 (コピー版)  
大正3年4月から大正5年6月までの  
東京女子師範学校助教授保井コノの留学中の文部大臣宛報告書 筆書き  
1. 大正3年4月~3年10月申報書 1枚  
2. 大正3年11月~4年3月申報書 1枚  
3. 大正4年4月~4年10月申報書 1枚  
4. 大正4年10月~5年3月申報書 1枚  
(修学所・教師学・科目等・入学金額・授業料・旅行・試験・学位・褒賞の各項目への記載あり)
- YK-4002 出張記録 記録用紙8枚、出張精算メモ1枚  
昭和2年5月16日より21日まで 三崎臨海実験場
- YK-4003 震災復旧時の諸費用の書類  
1. 震災復旧費配分額中図書購入要求明細書 昭和6年5/19 無記入  
2. 震災復旧費配分額中設備品調書 同上  
3. 予算節減の通知 昭和6年6/18
- YK-4004 冊子 8枚綴り  
女子高等教育研究委員会報告 期間昭和5年9月20日~昭和6年7月20日 15回開催  
「男女共学制度ニ依ル高等教育ヲ受ケタル女子ニ就テノ調査法報告」
- YK-4005 東京帝国大学理学部 学部課程表  
1. 昭和6年4月~7年3月 1枚  
2. 昭和7年4月~8年3月 1枚
- YK-4006 研究関係器具購入に関して文部省より通知  
「外国品目中内国品ヲ以テスルヲ可ト認メル品 追加品目」 昭和7年6月20日
- YK-4007 文部省宛 官庁用機器需要表  
研究関係器具購入の件 大型顕微鏡 UCE、中型顕微鏡 CTA
- YK-4008 手紙 保井より文部省資材課福田宛  
器具購入に関する件
- YK-4009 器具購入に関する書類(無記入)  
植物性食品74小委員会収支計算書
- YK-4010 手紙 女高師理科談話会代表者保井コノ宛 講師派遣了承の件  
昭和10(1935)年6月7日 栄養研究所長より
- YK-4011 講習修了証書 桜蔭会 昭和10(1935)年7月31日  
新興物理 工業大学教授 竹内時男、文学 東京女子大学教授 西尾実  
印鑑押捺 他の項目(軍事、家事、押花 には押捺なし) 保井コノが講習修了した証書
- YK-4012 寄附願 旧校舍跡への建碑計画のため 昭和15(1940)年12月 寄付者名簿付
- YK-4013 1. 理科授業時間表 年度不明  
2. 授業時間数表 保井宛 年度不明 3枚  
3. 家事科毎週教授時間数配当(表) 日付不明 2枚
- YK-4014 教科書選定表 年度不明(未記入)
- YK-4015 東京女子高等師範学校の植物学試験問題案 2枚 保井より久米又三教授宛 年度不明

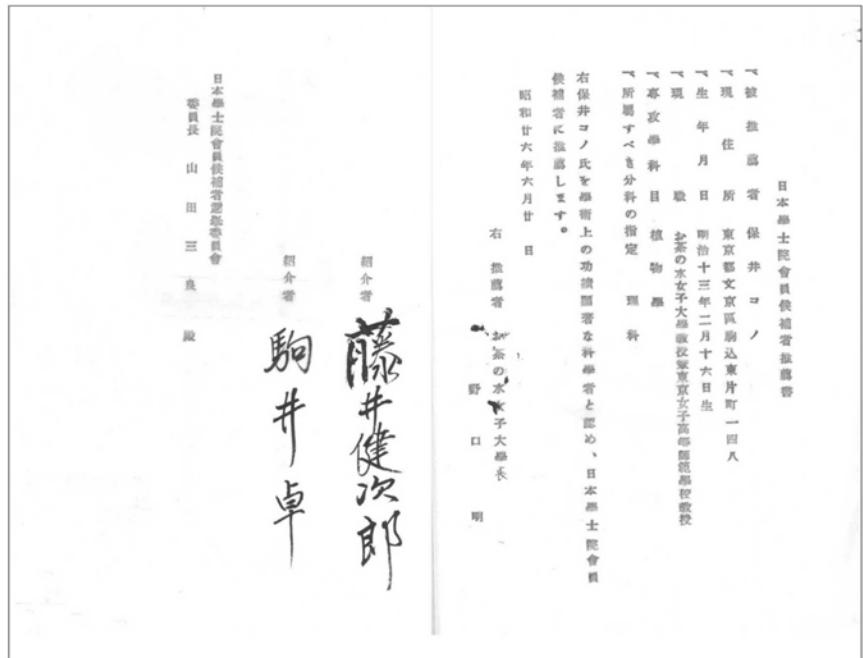
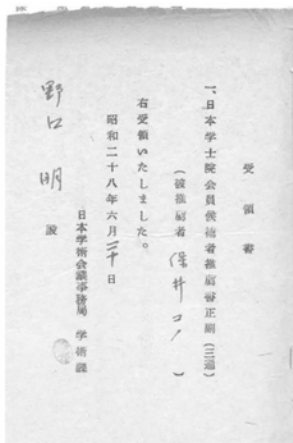
- YK-4016 『理学博士保井コノ氏論文目録及び抄録』 全 26 頁 保井先生庚申會 発行人辻村みちよ  
紀元 2600 年 2 月 16 日 還暦記念 昭和 15(1940) 年
- YK-4017 保井コノに関する考課表 3 枚(個人調査及び総括的記入) 下書き  
1. 昭和 16(1941) 年 8 月 30 日付 2 枚  
2. 日付不明 1 枚
- YK-4018 出張命令  
1. 昭和 17(1942) 年 5 月 9 日起案  
理科と文科 引率神奈川県三崎地方など各地方へ  
2. 昭和 17 年 6 月 30 日起案  
学術実地指導のため理科第 3 学年引率栃木県日光地方など各地方へ
- YK-4019 文部省発令 保井コノほか 10 名の増俸の件 昭和 20(1945) 年 3 月 15 日
- YK-4020 理事会開催通知  
昭和 23 年全国高等師範学校教授連盟理事長より飯本信之理事 保井理事宛  
新制大学移行問題に対する協議を求めたもの 昭和 23 年 5 月 26 日
- YK-4021 冊子  
学制改革案中女子高等教員養成ニ関スルモノニ対する意見」  
東京女子高等師範学校職員一同
- YK-4022 師範大学及び女子高等師範学校家政専攻科に関する事項 修正案
- YK-4023 冊子 東京国立女子大学組織 1946 年  
【参考資料】(お茶の水女子大学歴史資料室展示)  
冊子 東京女子帝国大学創設趣旨ならびに組織 昭和 20(1945) 年 11 月 29 日  
冊子 東京国立女子大学創設趣旨ならびに組織 昭和 22(1947) 年 11 月
- YK-4024 手紙  
仲澤伊与吉より新制大学設置準備委員長保井コノ宛  
「新学制下における大学付属校の規模 昭和 23 年 11 月 16 日」
- YK-4025 国際細胞学雑誌『キトロギア』発行に關しての援助の申請書(控)  
昭和 29 年 和田薫幸会宛 「国際細胞学雑誌 キトロギア代表 保井コノ」  
1. 「援助申請書」の控  
2. 「援助申請書」の下書き
- YK-4026 手紙  
1. 林 太郎より保井コノ宛 (新制大学の建築・人事への意見) 年度不明 6 月 24 日  
2. 東京女子高等師範英文科教官室より  
大学設置委員会委員長 保井教授宛 昭和 24(1949) 年 6 月 22 日
- YK-4027 学長から文省宛の発令願  
「保井コノをお茶の水女子大学教授に補する」昭和 24(1949) 年 6 月 30 日
- YK-4028 履歴書 手書き  
明治 28 年 4 月 11 日香川県立尋常師範学校入学から昭和 26(1951) 年 1 月 1 日まで  
履歴(号俸を含む)
- YK-4029 葉書  
日本学術会議会員候補者 全国区推薦 国立遺伝学研究所竹中より  
昭和 25 年 11 月 25 日
- YK-4030 天皇・皇后両陛下 宮中御進講に関する書状  
昭和 27(1952) 年 4 月 11 日付「4 月 14 日 10 時から 宮内庁 侍従長三谷隆信」

- YK-4031 葉書  
宮内庁侍従職生物学御研究所よりキトロギア一部受領の件 昭和 28(1953) 年 12 月 9 日
- YK-4032 名誉教授就任時のお茶の水女子大学作成の諸文書  
1. 保井コノ、黒田チカ両先生の写真と略歴 (和文・英文)  
2. 大槻虎男氏解説  
3. 退官記念会の報告 両先生の礼状 1953(昭和 28) 年 5 月
- YK-4033 日本学士院会員候補者推薦書 (昭和 28 年 6 月提出時の書類一式)  
1. 推薦書 (控) 被推薦者保井コノ 1951(昭和 26) 年 6 月 20 日付  
推薦者 お茶の水女子大学長 野口明、紹介者 藤井健次郎・駒井卓のサイン入  
2. 推薦書の受領書 (日本学術会議事務局学術課・昭和 28 年 6 月 20 日付)  
3. 保井コノの履歴書、(2 通及下書き、鉛筆による加筆あり)  
4. 保井コノの重要な学術上の業績調、研究論文目録 (2 部)  
5. 日本学士院の会員選定補充の件 (学発第 202 号の 2) 昭和 28 年 5 月 15 日付
- YK-4034 「遺伝学用語選定試案 HF-4」に対する意見の提出について (依頼)  
文部省学術奨励審議会学術用語分科院議会遺伝用語専門部会 昭和 38(1963) 年 10 月 23 日
- YK-4035 学位取得者一覧  
東京女子高等師範学校・お茶の水女子大学卒業生  
昭和 38(1963) 年 12 月現在 11 月 4 日付
- YK-4036 保井、黒田奨学金受賞者審査委員会報告  
1. 昭和 38(1963) 年度委員会報告、授与式開催案内  
2. 昭和 38 年 11 月 15 日 審査資料、  
3. 昭和 39(1964) 年度 受賞者決定通知、授与式開催案内
- YK-4037 叙勲関係書類 勲三等宝冠章 昭和 40(1965) 年 4 月 29 日発令  
1. 昭和 40(1965) 年春の叙勲者および賜杯者名簿  
2. 勲章着用心得  
3. 保井の名刺、和菓子のしおり
- YK-4038 宮内庁より園遊会招待状 (封筒に 10 月 28 日ことわりと保井のメモ)  
1. 文部省より園遊会の案内状回送の旨手紙 昭和 40(1965) 年 10 月 26 日  
2. 赤坂御苑の案内状  
3. 園遊会参入券  
4. 自動車標識
- YK-4039 手紙  
お茶の水女子大学創立 90 周年記念式招待状 昭和 40(1965) 年 10 月 1 日  
封筒に電報祝辞の下書き「90 周年の記念式典の挙行を御祝申し上げます」
- YK-4040 除籍謄本 渋谷区 昭和 47 年 12 月 25 日付謄本の写  
「前戸主 保井ムメ (コノの母)」 (コピー版)





YK-4025 国際細胞学雑誌『キトロギヤ』発行に関しての「援助申請書」 控と下書き



YK-4033 日本学士院会員候補者推薦書

1. 推薦書(控) 被推薦者保井コノ 昭和26年6月20日付  
推薦者 お茶の水女子大学長 野口明、紹介者 藤井健次郎・駒井卓
2. 推薦書の受領書(日本学術会議事務局学術課・昭和28年6月20日付)

日本学士院会員候補者として、保井コノを推薦する書類が残されているが、保井は日本学士院会員になってはいない。

## 5. 保井コノに関する新聞雑誌の記事

## 5-a 雑誌記事

- YK-5001 「我が国最初の女博士 保井コノ女史を訪ふ記」『主婦の友』婦人記者編 (コピー版)  
昭和2年6月号 56~58頁
- YK-5002 「女流科学者に訊く」『科学知識』 昭和10年9月 15巻9号 307~314頁
- YK-5003 「思い出ずるままに」徳富愛子 『婦人之友』昭和12年3月号 (コピー版)  
253~254頁の「恩師点描」の中に「安井コノ」の名前がある
- YK-5004 「保井コノ女史 研究一路三十年〈女博士列伝(一)〉」 (コピー版)  
『科学知識』15巻10号 昭和10年10月 474~475頁
- YK-5005 「保井コノ女史」長島譲著『女博士列伝』4~18頁 科学知識普及会 (コピー版)  
昭和12年  
(YK-5105の記事『女博士列伝』の単行本、細部表現に相違あり)
- YK-5006 「保井コノ」市川源三他『日本女性文化史』下 (コピー版)  
全国高等女学校長協会編 明治図書 昭和14年8月 354~359頁
- YK-5007 「昭和2年 保井コノ 女子最初の理学博士」 (冊子)  
実践女子大学創立60周年記念展 1957年5月7~9日の冊子  
『近代日本女性文化発展資料展』8頁に女流科学者の項目に一行、  
「保井コノ(女子最初の理学博士)」と記載あり。
- YK-5008 「日本植物学会の初期の状況についてII 三宅先生のお話」の記録の中に (コピー版)  
藤井健次郎博士の研究についての保井の発言が二カ所あり。  
『生物学史研究ノート』No.4 8~9頁 1956年9月 民科生物科学部会  
生物学史研究グループ編
- YK-5009 「日本の女性科学者たち」山下愛子『MoL』 (コピー版)  
1967(昭和42)年1月号 108~112頁の内、14行の記載あり
- YK-5010 「科学と女性」関根照子『MoL』 (コピー版)  
1968(昭和43)年9月号 94~97頁のうち「明治期の女子教育」の節に11行の記載あり
- YK-5011 レポート「保井コノ先生宅訪問記」1968(昭和43)年5月8日14~16時  
お茶の水女子大学 大学資料室(手書き)
- YK-5012 レポート「保井コノ先生の伝記、エピソード等、論文一覧」大学資料室(手書き)27枚  
1969(昭和44)年7月22日付
- YK-5013 「モノー教授の生物学と哲学(1)」湯浅年子『自然』1971年5月号 53~55頁 (コピー版)  
冒頭に湯浅年子女高師当時の保井先生の植物細胞学と発達遺伝学の  
講義についての記載

- YK-5014 『日本婦人科学者の会ニュース』1971年 (コピー版)  
1. 1971年3月号20号 保井先生の訃報  
2. 1971年6月号21号「保井コノの先生のおもいで」  
3. 1971年9月号22号 阿武喜美子「1971年殿総会を迎えて」に保井関連記事
- YK-5015 「女性科学者 保井コノ先生」篠遠喜人『自然』1971年6月号 64~67頁 (コピー版)
- YK-5016 「保井先生と藤井先生」篠遠喜人『採集と飼育』33巻9号 204~209頁 (冊子)  
1971年9月号
- YK-5017 『松風』 (冊子)  
1. 第一集(昭和40年1月) 13~14頁  
「三本松の生んだ日本最初の女博士保井コノ女史に会う」  
2. 第四集(昭和46年10月) 38~39頁  
「日本最初の女博士保井コノ女史逝く」
- YK-5018 「日本に遺伝学の灯をともした碩学—藤井先生を偲ぶ会—などから汲む偉人の像—」  
楠正貫『生物の科学 遺伝』1972年2月 52~59頁 (別刷)  
(58~9頁に保井コノについての記載あり)
- YK-5019 「保井コノ先生: 一つの高い道標」湯浅年子『自然』 (コピー版)  
昭和48(1973)年7月号 74~82頁
- YK-5020 「桑田義備とその周辺と私」飯島衛『生物科学』33巻3号 149頁 (コピー版)  
この中に保井がジェフレイ教授に送った桑田義備の紹介状の話あり  
1981年8月 日本生物科学者協会編
- YK-5021 「〈特別寄稿〉保井コノ博士の研究業績」三木寿子 (冊子)  
お茶の水女子大学『女性文化研究センター年報』第1号 25~38頁 1987年3月
- YK-5022 世界の女性XI「保井コノ」粕谷雅子『婦人通信』1989年8月 30~31頁 (冊子)
- YK-5023 「保井コノ」『先駆者たちの肖像』東京女性財団編著1991年 100~101頁 (コピー版)
- YK-5024 ラジウム発見百年記念イベント用映像ナレーション案 (ヴィジュアルバイ) A4レポート 6枚  
「保井コノ、黒田ちか、湯浅年子 その研究と生涯」1998年9月
- YK-5025 「保井コノ、わたちの20世紀 100人の姉妹達よ」1999年 49頁 (コピー版)
- YK-5026 「日本最初の女性理学博士保井コノ」三木寿子『ライト&ライフ』No.483 (コピー版)  
2001年3月1日号 1~6頁
- YK-5027 『科学する心 日本の女性科学者たち』7~9頁 2001年7月20日 (冊子)  
「青少年少女のための科学者への道」実行委員会
- YK-5028 "WHERE NO OTHERS DARED TO GO: Japan's first woman Doctor of Science" by Miwae Yamazaki,  
*BLAZING A PATH: JAPANESE WOMEN'S CONTRIBUTIONS TO MORDERN SCIENCE*  
Published by Committee for the Encourage of Future Scientists,  
Coordinating Editor: Hiroko HARA. (冊子)
- YK-5029 Kono Yasui Japan's First Woman Doctor of Science  
<http://www.studiospace.co.jp/japaneco/scientists/list/index.html>で  
公開されたものの印刷版

- YK-5030 日本史単元「女性と教育 保井コノはどのような問題にぶつかったのか」 (コピー版)  
「第4章現代民主主義社会における社会問題史学習」  
科学研究費研究成果報告書(課題番号1068027)  
『現代民主主義社会の市民の育成する歴史カリキュラムの開発研究』pp.67-84  
研究代表者 広島大学教育学部教授池野範男 2001年3月
- YK-5031 「保井コノ」『おおち三賢人』1-16頁 香川県大川郡大内町(東かがわ市)発行 (冊子)  
昭和61(1986)年12月12日刊行
- YK-5032 『東京大学学位記展II 博士の研究にふれる』展示期間2003年7月19日~9月7日  
5-6頁に紹介記事「保井コノ はじめての女性博士」(冊子)
- YK-5033 『東京大学総合研究博物館ニュース Ouroboros』 (冊子)  
「東京大学学位記」展 特集 2003 July15 Vol.8 No.1  
表紙に「ミクロトームを使う保井博士」の写真あり
- YK-5034 「保井コノ」三木寿子『Tea Time』(お茶の水女子大学広報誌) No.10 2004 July (冊子)

YK-5016

【影印版】「保井先生と藤井先生」篠遠喜人『採集と飼育』33巻9号 1971年9月号 pp.204~209

204

## 保井先生と藤井先生

篠 遠 喜 人\*

今年(1971)3月24日の朝、東京の田中信徳博士より電話で、保井先生がなくなられたしらせをうけた。さっそく本郷のお宅に上がった。ご病気のときにおねにいられたところに、おふとんの中におねになっておられたが、おほそりになったおからだは、ふとんの上からはそれとわかりかねるほどであった。長いご病気をみとられたお妹の正子さまのおはなしによると、このごろようすがおよろしいむきで安心しておられたが、上むきにねておられとつぜん大きく目を開いて天井を

みつめておられる。“どうなさいました”とおききになったが、そのままお目をとじておなくなりになったとのことである。大槻虎男葬儀委員長とおはなししておいとました。27日はお茶の水女子大学の講堂で葬儀と告別式がおこなわれた。私はキトログアを代表しておわかれのことばを申しあげた。多くのお花につつまれた先生のお顔はやさしく清らかであった。ご位牌には“翠松院究養理学大姉”の戒名がおくられていた。

雑誌“自然”の岡部昭彦編集長より保井先生の思い出をかくように求められ、今年6月号に“女性科学者

・保井コノ先生”がのった。そこでは、“学歴と研究歴”、“性格、エピソードなど”を主とした。そこでここに保井先生がキトログアに関係しておられたこと、したがって藤井健次郎先生とのかかわりあいと、保井先生のご研究の範囲とについてすこしくして、“自然”での小文のおぎなひとし、私のみた保井先生をまとめておきたいと思う。

国立大学で最も古い遺伝学講座は、大正7(1918)

\* SINOTÔ, Y.: Dr. Kono Yasui and Dr. Kenjiro Fujii

年7月13日に創設された東京大学理学部遺伝学講座で、“細胞学を基礎とする遺伝学講座”という世界でもはじめてのものであった。大阪の実業家の野村家の寄付によるものである。初代の講座担任者はこの講座の設立につくした藤井健次郎教授で(図4)、保井先生は実験をうけもたれた。私は最初で1人の学生であった。

“国際細胞学雑誌キトログア(Cytologia)”は、実業家和田豊治氏がつくられた社会事業の和田薫幸会の援助によって創刊されて今日におよんでいる。和田氏の

甥にあたる和田文吾博士はやはり藤井門下の1人で、小石川植物園内の古い教室の研究室で私は机をならべていた。あるとき、薫幸会の援助金のはなしがでたとき、学術論文の発表雑誌の必要におよび、それには藤井先生に主幹(editor)になっていただけばきつとうまくいくということになった。そこで2人で先生をおへやにたずねた。先生のせまいおへやは、まわりの本棚にはいっぱい本や雑誌がいてあるばかりでなく、中央のテーブルの上にも、乱雑に(そうみえる)山のようにつんである。その山



図1 研究室の保井先生

が、テーブルの上のわずかな空地で、しごとをしておられる。おそろおそろ案を申しあげると、案の定、先生はおいそれとはうんといってくださらない。いろいろおはなしのあとでこういわれる。

“これはたいへんしごとである。もしこれを私がひきうけるとすれば、私は教育のことはやめるわけにはいれないが、研究はこのさいひとまずいっさい中止しなければならぬ。そのくらいの覚悟がなければ、この雑誌をよいものにはできない。返事はしばらくまってもらいたい。”

採集と飼育 1971-9



私たちは、私たちの軽いおもわくはひっくりかえされ、先生の真剣さに圧倒されてひきさがった。そして数日のあいだ、先生のお返事をまった。このようなとき、保井先生はけっしてそばからお口はだされない。しかし、先生は、藤井先生の弟子であり、共同研究者であり相談相手であられたから、あとできつとおはなしあいをなさったと思う。

私たちは先生によばれてお返事をきくときがきた。「私はひきりける決心をした。しかしあらゆる計画は私にまかせてもらいたい。」

とのお返事をきいてたいへんありがたかった。しかし私にとってそれからがたいへんであった。私たちは藤井先生のことを、石橋を鉄の杖でたたいてわたるといっていた。キトロギアをはじめると、先生の「石橋鉄杖方式」はいかなく発揮されはじめたのである。

新雑誌の名は、表紙の色や厚さは、判は、組版の大きさは、1ページの中の行の数、1行の字の数、活字のタイプや大きさ、図や表、タイトルのいれかた、さてはページの上に入れる題名の略しかた、誌名や年月やページ数のいれかた、16ページごとに記しのつけかたにいたるまで、あらゆる面から考える。印刷について

は先生もしろうとで、私はそのため、教室の図書室かのできるだけ多くの外国雑誌を借りだしてきて、大きなテーブルの上にならべ、先生と比較検討をした。これからは国際的でなければならないから、掲載論文はすべて英独仏の3ヶ国語にかぎり、日本語はやめようというのが先生の構想であったからである。先生は前記のようなことがらについて、いちいち諸雑誌を比較してみないと承知されない。たとえば、ページを示す活字の大きさとか位置、位置というのはそのページの上につけるか下につけるか、中央かはしかで、どこが読者にみやすいかということである。先生には、これがよさそうですねということは何もつけられない。すべて証拠をならべたり統計的に候補をあげないと承知

採集と飼育 第33巻9号

されない。時間を節約して早く結論をだしていただきたいために、私は要領をえてしまい、そのようなしかたで先生の裁断をあおぐことにした。かくして *Cytologia International Journal of Cytology* Vol. 1, No. 1が1929年に創刊した。題名の *Cytologia* と vol. no. とはラテン語で、その他はすべて英独仏3ヶ国語で示してある。投稿規定などすべてそうで、これをきめるのにもたいへんで、先生は英米人、ドイツ人、フランス人の知人に意見をききに歩かれた。

藤井先生は、キトロギア用のアート紙をわざわざ紙会社につくらせて保管して使うようにされた。でき上がった雑誌は、はじめは紙を折ったままで、ペーパーナイフでできらぬと開かなく、このほうがていさいには

おもしろみがあると思われた。しかし読者の一部から、きるのはめんどろとの声があると、先生は、ふちをたちきるのもつくられた。いまではたちきるものだけとなっている。

保井先生は、キトロギアの庶務会計を主としてされた。編集も手伝われた。私は両先生について印刷所に校正にいったときのことはわすれられない。しかしそのことは「自然」にしろしたのでここでははぶくことにする。

つぎに、保井先生のご研究のことにすすむことにする。

保井先生のご研究は、ほとんど植物に関するもので、問題や材料が広い。先生の研究リスト（1969—7—2、お茶の水女子大学資料室編）には、84をあげてある（このなかには2—3の総説や伝記などが入っている）。これらについて、研究内容をここに解説することは、私にはできかねるし、できてもそれにはおよばないと考えるので、先生がどんな研究をなさったかについて、かりにつぎのようにわけてしるすにとどめたい。

動物については二つの研究が目につく。先生の最初の論文である「鯉うえーべる氏器=就イテ」（動雑17, 1905）と「ショウジョウバエの唾腺染色体の構造」（英文）（キトロギア 6, 1935）とである。このほか



図2 実験圃場の保井先生 1955



図3 病床の保井先生



図4 藤井先生

はすべて植物に関するもので、かりにつぎのようにわけてみる。

1) 形態、発生、器官形成、生活史など

先生がごじぶんでなされた植物の最初の研究は、サンショウモの原葉体（1909）であったことからか、はじめは、サンショウモの生活史（1910, 1911）、ミズワラビの生活史（1913, 矢部と共著）、邦産アカウキクサ属（1913, 矢部と共著）などであった。このころキンショウ（金松）の配偶体と胚との研究（1911, 三宅と共著）もある。のちに、チャ属植物の気孔の数のしらべがある（1926）。

2) 石炭、化石など

日本第3紀の *Sequoia* の化石材（1917）、第3紀のコケの内部構造（1926）、細胞膜の石炭化過程における変化（1925）などのほか、日本産石炭の構造の研究は最も力をいれて研究された一つで（1928）、東京大学での学位請求論文である。亜炭、褐炭、無煙炭の構造一般についての研究で、細胞膜の部分を抄録してみると、膜の種類はクチン化、スベリン化、リグニン化、キチン化したもの、柔組織細胞膜などで、クチン化したものとキチン化したものとは最も抵抗力が強く、長く保存され、柔組織細胞膜は往々破壊され消失している。炭化のいろいろな程度にあるリグニン化した膜はいろいろな程度の二重反射を示すが、炭化が進むにしたがいその性質が失われる。この変化とともに細胞膜よりセルローズがしだいに減少する。したがって炭化の初期における重要な過程の一つは、細胞膜よりセルローズがへることである。先生の見解によると、石炭は水成堆積物と転行物質とより成る。そこで先生は微生物による石炭成因説を否定された。この石炭の研究は日本ではそれまでなかったもので、独創的な成果であった。

3) 細胞、内容物など

細胞の中にある小物体、成分などについては数多く観察をしておられる。Lecithin を核成分とし（1938）、ムラサキツユクサの花粉粒や母細胞にある屈折粒（1939）、核由来粒子の脱出と細胞質体内の空胞化（1941）などの報告。コフン粒の化学組成と核との関係（1945）、トウゴマの蛋脂粒の構造、発生など（1946）のほか、デンプン粒についてはくわしい研究をされた（1941 a, b, 1949 a, b）。

細胞膜の構造と形成とについても関心された（1937, 39, 44）、細胞の構造と細胞分裂に関する一連の研究

保井先生と藤井先生



図5 中列むかって左 若い日の保井先生



図6 三崎の東大臨海実験所にて 1943年5月 前列むかって左より2人め久米又三教授 保井先生 本田正次博士

採集と飼育 第33巻9号



図7 東京大学理学部付属植物園（小石川区）にある植物学教室にて 左より園丁の八方氏 篠遠 保井先生

は、藤井先生との共著であるが、これは藤井先生の理論を実証するために、保井先生が強力に助けられたともいえる(1936, 51, 52, 54)。渡辺忠吾氏は1920年の早いころすでにこうしておられる。「東大の遺伝学講座担任教授藤井健次郎博士は保井コノ女史と共に近來非常な馬力で深い研究を進めている。」

4) 植物実験の材料、技術など



図8 保井先生と三宅驥一博士

教育に熱心な先生は、実験のテクニックや材料の開発にはつねに心がけておられたようである。たとえば、細胞の材料にムラサキツユリサを(1939)、乾いた砂地の植物とばかり思いがちなサボテンの水栽培(1947)など。自記植物蒸発計を工夫し(1913)、おしつぶし固定剤にエチールアルコールを試み(1933)、花期延長法や冬期採花法を考えられている(1939)。



図9 保井先生と桑田義備博士(1957—10—14)

採集と飼育 1971—9

## 5) 細胞遺伝学, 系統進化など

末本雛子さんはこうしておられる。「植物を材料に発生学的研究をしようと考えられた。先生の研究には、何の材料を扱われても、系統の考えが終始一貫して示されているが、その考えはこの時から始まったものと思われる。」

先生ごじしんも、「結局一生を通じての仕事としては系統の研究ということになる」とっておられる。サンショウモなどの生活史の追及については、まえにのべた。シカゴ大学で研究されたカキ属は、染色体の数ばかりでなく系統を論じたものである。後年、顕花植物の個体発生初期の多核細胞期の研究とか(1944)、管束植物の系統(1951, 1954)、野生植物と栽培植物との変異性の比較(1952)などは、先生の系統進化の問題への関心をうかがえるものである。

藤井先生とともに遺伝学講座に関係されたからでもあるか、時代の流をみてとられたのか、系統の問題の発展としてか、細胞遺伝学の研究に後半生をうちこまれたともいえるようである。先生が研究材料として用いられたのはつぎのように多い。カッコの中は、論文発表年代である。

マツバボタン (1920), アサガオ (1920, 28, 34), ケシ属 (1921, 27, 31, 36, 37 a, b, 41, 42 a, b, c, d), ギボウシ属 (1929, 35, 36, 39), トウモロコシ (1933, 55), ザクロ (1936), アヤメ属 (1939, 40 a, b), イネ (1941 a, b), シロツメクサ (1941), ヒロ



図10 “藤井先生をしのぶ会”での保井先生 1961—1—11  
本郷の学士会館分館

ハノマンテマ (1942, a, b, c), ムラサキツユクサ (1942, 50, 51, 56, 57), サツマイモ (1944, 46), ジャガタライモ (1944, 46)。

これらのうち、ケシ属の研究は11報にもおよび、代表的な作品で、ギボウシ、アサガオなどにも力をいれられた。広島で被爆したムラサキツユクサの研究もされている。

## 6) 女子の身体の成長に関する研究(1936), その他

このように巾の広い研究を平行してなされたのは、先生が研究は好きで楽しくてたまらないといわれたことがうなずける。一方教育にも時間をとられるので、本もつくりず専門雑誌以外の雑誌にもかかず、寸暇をおしんで研究をされたにちがいない。

—国際基督教大学学長—



YK-5019

【影印版】 湯浅年子著「保井コノ先生 一つの高い道標」『自然』 昭和48年7月号 pp.74-82)

# 保井コノ先生

——一つの高い道標——



湯浅年子

## 先生の生きたご日常を

1971年3月24日保井コノ先生が永逝されてから、もうやがて2年の月日がたとうとしている。先生の御事は何とかしてすべてを記録しておきたいというのが、期せずして教えを受けた者たちが一致して希ったことである。

幸い『自然』の1963年9月号に連載「わが師わが友」の一つとして「初の女性博士となるまで」(この題はあとでつけられたのだと思う)という題で広重寿子氏の口述によって先生ご自身語られたご生涯の大半の記述がある。これは後に、他の方々の同シリーズのものと共にみず書房から出版された。また先生の亡くなられた年の同誌6月号には、研究上の多年の知友であられた篠遠喜人教授の筆になる「女性科学者保井コノ先生」がのせられ、また、これを補って同教授の主宰されている『採集と飼育』誌1971年9月号に詳しく保井先生の東大植物教室でのご活動について、先生の研究の分野別にしてのご紹介に、写真なども多くのせられた記事がある。この記事は先生のご研究の歴史として大変重要なものであると思う。また、もっとちがった角度からの『女博士列伝』や『近代日本女性史4・科学』等もある。

以上は私の知っている範囲のものであるから、ほかにもあるかもしれない。しかし、私どもの在学した東京女子高等師範学校(後のお茶の水女子大学)での先生のご活躍については、先生の還暦記念論文目録および1940年に出た抄録、お茶の水女子大学資料室編(1969年7・2)等の研究リストがあるにもかかわらず、先生の生きたご日常について直接先生の教えを受けた弟子たちによって書かれた記録があまりないように思われる。それであるのに、私たちはあえて、それができないで今

に到っている。これにはいくつかの理由がある。

まず先生がご生前、きわめてご自分に対しても他に対しても、すこしの虚構もゆるされない厳しさをもっておられたことである。したがって先生のことに関する限り“いい加減なことは書けない”という制約があった。それは先生を冒瀆することになるということを、少なくとも私たち先生のお教えを受けたものは知っていた。そしてこの思いは生物専攻で、より先生に親しく接された門下生には、より強くあるのだろうと思われる。ところが、私ども先生に学問上では一般的にしか教えを受けないものにとっては、先生が一生を捧げてされたご研究をのぞいては先生のことには書けないし、そういうことは不真面目なことだという、これまた自ら戒める気持がある。

そんなことから、私どもがまず考えたことは、先生のご研究の正しい目録をつくること、しかも先生の教え子で研究分野の近い人に依頼すべきだということで、お茶の水大学教授をしている阿武喜美子氏が骨を折って戦後京都大学を卒業している卒業生の方をお願いして、この方がご自分の忙しい研究の時間を割いて作製して下さった研究目録が、先生が創刊号から手塩にかけて護られた国際細胞学会誌『キトロギア』誌の1971年第36巻第4号(12月発刊)731~734に上載された(第2図)。このことはたしかに、保井先生のお志に添うものと思われ、ご令妹の正子様も大変よろこばれたようである。こうして書いてみると、果して門外漢の私が先生についてあえて何か書くことは、かえって先生のご生涯の記録に傷をつけることになりはしないかという気がするのであるが、実は、私として常に心を離れないものがあるのである。

それは先生のご半身ともいえる正子様に、先生がご逝去になったあと、何とかして先生のいろいろ

ろの思い出などを書きとめたい、とお手紙に書いたところ、正子様はとてこのことに期待をかけておられて、できれば自分の覚えていることどももお話しましょう、とおっしゃったのである。そのことについて何も具体的にならないうちに突然昨冬、正様が亡くなられたので、私はなおさら自責の念にかられているのである。しかし遠隔の地から、何かを企てるということはむずかしいことである。それで『自然』のおすすめもあって、ここに、先生のご専門のことからかけはなれた私個人の先生観を、それでも遠隔の地におればこそ戴くことのできた数多くの先生のお手紙、正子様のお手紙をたよりに書いてみることにした。後日もっと先生に親しい方が補足してくださることを期待しながら。

まず先生に対して、私の立場は大別して次のような四つの時期によって分けられる。第一は、女高師理科の学生として先生の教えを受けた昭和2年から6年まで、第二は海外に出ていた私が、昭和20年(1945年)、終戦の直前(6月)日本へ帰り、再び1949年渡仏するまで、東京女高師の教授として日々先生にもお会いできた時期、第三は再渡仏してからの時期、第四は昭和42年(1967年)日本に初めて開かれた原子核物理の国際会議に出席のため、2ヵ月ほど帰国していた時以降、ということになる。それで、この各時期においての先生の思い出を書いてみたいと思うが、前述の理由で内心まことに心許ない気がする。

#### 女高師理科で教えを受けた頃の先生

私は昭和2年(1927年)4月に付属高女から女高師の理科に入学したが、先生はまさにこの年提出された「日本産石炭の植物学的研究」その他の論文に対して東京大学から、学位を授与され、大きな反響を起されたのであるし、同年同窓会主催の祝賀会もひらかれたのであるから、それについて何か記憶しているかということ、何も覚えていない。同級の人たちと話し合った記憶もなければ、先生からそれについて何かのお話があったかということ、これも皆無である。あるいは1年の初めは分類学であり、矢部吉禎先生の授業を受けていたからかとも思うが、かねてから研究を志していた

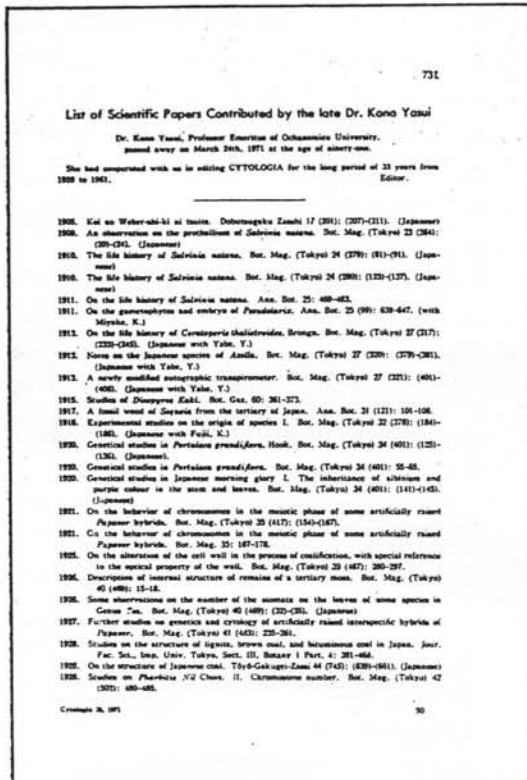


第1図 ミクロトームで切片製作中の保井先生。

私が、どうしてこのことを見逃していたかという、それほど先生ご自身がこうしたことを人前にほこることをきらわれていたからなのではなかったかと思う。

ただ記憶していることは、女学校でならっていた博物とはまるでちがった、いわゆる学問としての植物学を、先生は私たちに教えてくださったことの強い印象である。教室に入ってこられてから終って出られるまで緊張きった授業であり、先生はあの張りのあるお声で次々に講義をされ、また幻燈で詳しく説明され、顕微鏡のぞきを指導されるのである。幻燈がうまくゆかなかったとか材料が足りなかったとかいうような、いわゆる失敗というものは先生の授業にはなかった。これは先生が東大の植物学科で実験指導を多年しておられることにもよろうが、先生の、研究をゆるがせにされないことの一つのあらわれであったと思う。これが大勢助手がいるというのではなく、物静かな和服姿の椎名さんという女の助手の人が、一人で万端を準備されたのである。この頃の大学や研究室のゆるみ切った空気から思うと全く隔世の感がある。

そこで、私には先生のご講義で腑におちなかったことが二つある。一つはすでに『自然』にモノ



第2図 *Cytologia* にまとめられた保井先生の論文リストの第1ページ。

一教授の本の紹介を書いた文中〔昭和46年5月号—ちょうど先生の亡くなられた年であり、私がこの記事を先生の当時のお姿を心に画きつつ書いた時から、その続きを（6月号掲載）書くまでの間に、先生は亡くなってしまった。〕にも述べた“生物学では何の目的のためにこういう形態もっているという考えはいけない。こういう形態だからこうしたことができると思えるべきだ”といわれたことである。このことは今も相当論議をよんでいるモノー教授の書物の中でも、私の諒解した範囲では納得のゆくところまで論じられていないと思う。いわゆる生物の合目的性の問題で、私が果して当時の頭で（今でも同じだが）判らなくても已むを得なかったのではないかと思う。

もう一つは、先生がコツコツという靴音をひびかせながら、皆が顕微鏡をみているのを視察してまわっておられる時のことである。何かと不器用な私は、相当倍率の高い顕微鏡の反射鏡で視野を照らすことがうまくゆかず、クルクルとあちらへまわしたり、こちらへまわしたりしているところを

目ざとく見られた先生が、高いお声で“そんなにむやみに探しまわっても駄目ですよ。まず一つの軸のまわりをソロソロまわして一番明るいところへきたら、今度はその軸に直角な軸のまわりをソロソロまわして一番明るいところにすれば、それが一番よい照明になるんです”ときっぱりいわれた。私はあまり納得しないけれど、先生に口答えするなどということは、当時の学生は、ことに保井先生にはできることでなかったから黙っていたが、これはどうも必ずしもそうとはいえないようである。ともかく、初めてみるムラサキツユクサの雄しべが単細胞であることや、スギやモミの木材のミクロトームによる薄片（これは多分、先生の石炭のご研究につかわれたテクニックであったのであろうと思う）などを知るよろこびは大きかった。

しかし私は、女高師時代には特別保井先生にいろいろ学問以外のことでご相談したことはなかった。だから専修をきめるときも、物理ときめてからあとでおしらせした。そのとき先生が“植物にくるかと思った”といわれたのは、なぜだか今もよく判らない。私はむしろ女高師を出て、東京文理科大学（現東京教育大学）の物理学科に入った当時から、何かといっては保井先生にご相談に行ったようである。当時は学生界を風靡した左翼運動が、東大やその他大学、専門学校の学生を次々と実践運動へ引き込んでいた頃であり、私の理想像はローザ・ルクセンブルグであったりしたから、私も大学をやめて地下運動をすべきではないかと真剣に思いつめた。母は私のことを心配したようだが、正面からは反対しないで“保井先生にご相談してごらんさい”といった。

私は今でもこの時のことをよく覚えている。先生のご終焉のところとなったあの本郷のお宅へ一夜伺った。先生は二階に招じてくださった。お部屋には石油ストーブがもえていた。お隣のお部屋で令妹の正子様は絵絹をひろげていらっしゃったが、私がボソボソ先生にお話する会話には入ろうとされず、静かにお茶とお菓子を運んできてくださった。その時先生が“私は中に色のある茶飲茶碗はきらいです”ときっぱりいわれ、正子様は恐縮して改めて中が白地のお茶飲茶碗でお茶をすすめてくださった。その時、私は先生がご趣味の

上でも高度のものをもっておられることと、先生に仕えていらっしゃる正子様のご苦心の片鱗をみたような気がした。

さて、この時の先生のお言葉が私の一生をきめたといっても差支えない。“私も左翼思想には反対ではない。むしろ正しいものと思います。しかしあなたが、いま地下運動に入って世の中に貢献できることと、自然科学に精進してできることとを比べたら、私はあなたが自然科学に精進されるほうがよいと思う。”果してそうだったかどうかは別問題として、私としては雲が霽れわたるような気持ちで先生のお宅を辞したのである。

私はどうも教職に向かないことを自覚していたので、果してどのような道を選ぶべきか悩んでいた。（当時は大学で女子が助手以上のポストにつくというようなことは考えられなかった。）その時、たまたま大学の学科主任の先生から、フランス政府の日仏交換留学生の試験に応募する気があるなら推せんするが、というお話があった。私はフランス語は丸山順太郎先生のフランス語の講義を大学で単位にとっただけであったから、1、2ヵ月後にせまっている試験に果してパスするか心配だったが、1年前にうけた人（通らなかつた人）が1、2ヵ月で大丈夫だろうと伝えてくれた。この時も保井先生にご相談した。先生はきっぱりといわれた。“成功した人の経験なら参考になるけれど、落ちた人の経験をきいても役に立たない。”ここにあげたように、先生はきわめて自然な、しかし合理的な判断をされ、それで処理してゆかれるので、あまりに当然なことか、むしろ先生のご生活方針などを平凡なものに見誤らせるのであるが、実は理の当然なことほど実行するのに大きな勇気のいることなのである。

#### 終戦直前から戦後再び渡仏するまでの時期

1945年、終戦直前の日本へ帰った私が、再び母校で講義ができるようになったのは、各地に疎開していた学生たちが戻ってきた9月からである。その頃どうということから始まったのかよく覚えていないが、女高師の理科の教授たちは植物学科のせまい準備室で一週一度会食する習慣があった。これはなかなか楽しいものであった。保井先生、黒田チカ先生や後に学長になられた動物学の久米

又三先生はもちろんのこと、いつも静かで学究としてはすでに令名のあった植物の大槻虎男先生、化学の林太郎先生等のほかに、ほぼ同年輩で言論賑やかな数学の亀谷俊司氏や、前述の阿武氏、私などで、敗戦に対する教育者としての責任、これからの教育法の改正等、まったく遠慮のない火を吐くように熱烈な議論をした。ついにこれが結晶して、日本に女子の国立大学がないことは男女不平等のはげしい日本の教育界にとってまことに嘆かわしいということになり、徹夜で力を合わせて「国立東京女子大学(仮称)案」なるものをつくり、文部省の専門学務局長や専門学校課長にせまった。

当時の局長は学者畑の人で、いわゆる官僚性がなかったのか、私に対して“私は辞表をこうしてポケットに入れている。貴女たちが要求を文部省のいのように来年までまたないとあれば、私は辞表を提出する”とまでいわれた。そこで帰校した私たちは理科の教授たちにこのことを報告し、もしわれわれの意志が通らないなら、理科の教授は総辞職しようではありませんか、といった。その時、最初に賛同されたのは保井先生であった。先生ご自身笹塚の疎開先で戦火にあわれ、物質的には決して豊かではあられなかったであろうが、“女子教育の進歩のために”は少しのためらいもあらわれなかったのである。もちろん、全員一致賛成であった。しかし、この総辞職説も他科の教授全部の賛意を得られず、校長の立場のことも考えて結局、1年延期ということに心ならずもなり、次の年にはいわゆる一般の新制大学案が文部省案としてでき、母校もこれに準ずることになってしまった。

#### 再渡仏から国際会議に帰国するまで

私は結局、この大学昇格運動がお預けになった1949年の1月26日に、再び日本を離れてパリへ戻ったが、この第二の渡仏時期に保井先生からいただいたお手紙の数は少なくない。今これを改めて読みかえてみると、一番多いのは1955年で、これは私が母校(すでにお茶の水大学になっていた)の任期の切れる時で、先生は再三再四日本へ帰って母校のためにもつくすようにということをもすすめてくださっている。そうして人事問題などで奔



走することのおきらいな先生が、あるいは学長に、あるいは物理学科主任に、あるいは私の友人にと会ってくださって、私を何とかして留任させたいと苦心してくださっている。

当時から先生のお手紙にはいくつかの特徴があった。大体は表書きはきっちりとタイプでうたれて英語で書かれていた。内部は美しい筆跡で文体はやさしい女性らしい文章である。それからなによりも大きな特徴は、ほとんどご自分のことは書かれず、書かれることは大学内のこと、卒業生のこと、私の研究や身分上のことについてのお心遣い、社会の風潮についての寸感等で、最後にはたいてい“妹からもよろしくと申しました”と書きそえておられる。

またお手紙くださる時期が8月とか12月（それもよく12月末日とあり、これは篠遠教授のいわれるように、先生には大晦日もなかったのであろう）にくださった。

私の留任に骨折ってくださった理由は、もちろん私に対して、研究をしているものに対する御思いやりから出ていることは論をまたないが、お茶の水大学に同大学出身の研究者が相当数いることが、大学の将来のため大切だということからであり、お手紙にもくりかえしのべておられる。この先生のお心配りも無視して、私は先生に申し上げる前に学科主任あて辞表を出してしまった。

その時先生は、“私が学問の立場に立っておらなかつたためによく判らなかつた点もあるようです。もうおすすしめしません。どうぞしっかりやってください”と書いてくださっている。“日本の学者たち、ことに男性の学者たちが、もっと心をひろく持って仕事のできる人たちのために道を開いてくれるとよいのですが、T大学の中ばかりでなく、この小さな女子大学の中でさえも学問のところがあつて、それもこの大学を中心としてのことならとにかくですが、ここをT大の仕事場のように考えている人もあります。学問の仕事場ではなく、俸給かせぎの場のように考えておる人さえもあるようですから心細くなります”と、ある時は嘆いておられる。

しかし先生ご自身は学長に推せんされても固くご辞退になつたようである。これはあくまで研究に終始されるおつもりでおられたことによると思

う。先生はこの頃の社会がうわつて不注意だと、自動車事故の頻発をなげいておられることもある。先生はしかし、決して保守的ではなく、ソ連のオーバーリン教授が来日し、生命の起源について講演したのを取り上げて、昭和30年（1955年）母校の創立80周年の祝賀講演会で講演しておられる。また、広島で被爆したムラサキツユクサの子孫の中に出た、いくつかの変異個体を育てておられるとのお手紙もある。“遺伝性のものですから、その遺伝形式や核変的の観察をしております”とあつたが、この研究結果を『キトロギア』の Vol. 22, No. 2(1957) 213~238 に On the Development of the Male Gametophyte in *Tradescantia canaliculata* with Special Reference of the Role of the Vacuole Formation on the Cell Growth and the Lecithin as the Leading Factor in it.

として発表され、その別刷を送ってくださった。いくら理解しようとしても判らないながら、写真の用意周到にできていることや、英文の堂々としていることなどは門外漢にも感得できて、先生のお仕事が高度的なものだと推察できた。

思えばこれを著わされた時、先生はすでに77歳であられたのである。今でさえ、仕事をあえぎあえぎしている自らを省みて、先生のお仕事は先生の亡くなられたあとまでも黙々として後輩の研究者たちに対して、高いところまで行けば行くほど、その偉大であつたことを示されるであろうことが察知されて今更驚くのである。しかも、この論文の結論としては、軽々に原子爆弾による突然変異とはいっておられず But the discussion of how they do that is reserved for further studies”と結んでおられる。“被爆の結果としては不稔の個体ができるのですが、不稔の生ずる現象的問題と、それに関係して植物細胞の生長という問題を少しばかり扱ってみました。もっと根本的に扱うとよいのですが、なかなか複雑で困ってしまいます。この頃生物現象を化学的にあつかうことはすすんで来ましたがすけれども、物理的現象としてあつかうこともしなければならぬと思うのですけれども、この方面の研究がすすめられないのが惜しい気がします。さて自分ごととなると、なかなかむずかしいことが多くて困っており



ます。もう一日たつと1958年ですね。この手紙をごらんの際は新年ですね。おめでとうございます。お大切に。”

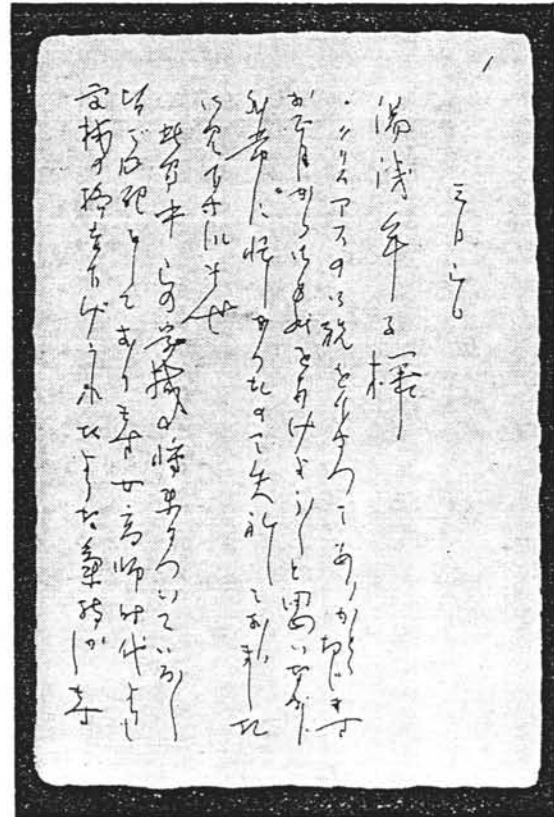
先生の英語についてのお力がどのくらいかは、お講義にはたくさんの原語が入っても英語で話されるのを伺ったことはないから判らないけれども、この論文を拝見しても堂々としたものである。だから、やはり日本人としては非常に高いレベルでいらっしやうと想像できるのに、1955年のあるお手紙に“来年の秋には遺伝学のシンポジウムがこちらで行なわれるので、各国からのお客様も多いと思いますので、その用意もあります。しゃべることはあまり必要がなかったのですが、国際状況がこうなるとそうもしておられませんから、毎日子供のようなラジオをきいたりなんかして、耳や口を動かすことのたすけにしております。一寸これが他人には不思議に見えるようですが、説明してやるのも面倒で笑っております。つまらないことをかきました。”

同じ頃のお手紙の本当に最後のところに小さく次のように書かれて、紫綬褒章を受けられたことをしらせてくださった。“これは私自身のことで書こうかどうかと思ったのですが、11月3日に、今までの研究が文化的のお役に立ったとって紫綬褒章をいただきました。新聞紙上大分書きましたからご存じかとも思いますが、吉川英治さんがことわったので一寸人の注意をひいたものです。ある友達から私にことわらないで貰えと申して来ましたこともあって、それに私を推してくれた人（だれだか知りません）の好意も考えて私はいただきました。桜陰会の皆さんも女子で初めてとって80周年の祝の時に加えてよろこんでくれました。それでここに一寸書きました。お笑ください。”

先生は1957年頃から、時折健康を害されることもあったようで案じていた。ジョリオ先生が1958年に亡くなった時には、本当に同情にあふれたお手紙をくださり、今こそ日本へ帰るべきではないかとおっしゃってくださった。

先生がご自身の研究のことについて書かれたのはもう一度だけある。

1955年のお手紙で“私なんかも自分でやりたいことに対して、一方はまわりに遠慮して人もあま



第3図 保井先生から筆者へのお手紙。

りつかえないようなこともあり、また一方この頃の若い人たちの考えや望みが私などとは随分かけはなれたように思えて、向うでも自分だけでやってゆきますような有様ですが、出来るだけ卒業して進んでゆく人たちに対して微力でもいろいろ親んだりして、発展してゆかれるように望んでおります……生物というものは丁度現象としては反対の極端におるようですから（このことは、どんなことをさしていわれたのか、私には判らない——筆者）そのために生じる研究の困難はなかなか、どうしたら生というものの本質がつかめるかとただ苦んでいるばかりです。”高齢に達しておられる先生は、ご自身のご生命のことを犠牲にして、ひたすら人間にとってもっとも根源的な問題である“生”の本質の究明に堂々と単身で立ち向かっていられたのである。

そういえば、先生の発表された論文は1905年から1957年までにわたり、総数は95篇である。しかも、これは一週十数時間という東京女高師およびお茶の水大学での授業のかたわら、多くは共同研

究者もほとんどなく、酷暑にはできすぎたトウモロコシ故に苦しい思いをされながら、または午後5時頃に、授業を終えられたあとでも、研究室へ必ず毎日行かれて午後9時でなければ帰宅されないという精進をされながら、一方、日本でご専門分野で唯一の国際機関誌『キトロギア』の編集、会計に創刊（1929年）以来1961年ご病床につかれるまでたずさわられてのことであるのをお考えするとき、私たちに示された高い理想をみるのである。自分のことを引き合いにするのは、まことに無暴なことであるけれど、最近必要があって今までの研究論文を集録したが、自分の仕事以外には何も世の中の活動に奉仕していない身分であり、研究費にも実験装置にも恵まれた状態にありながら、その論文数はとても先生に及ばないことを考える時に、なおさら先生のみなみならぬご覚悟とご精進が判るのである。

#### 1967年日本へ戻ってから今まで

先生は1961年頃、健康を害しておられるようであったが、お手紙には1、2度しかそのことを書いておられない。それで先生が、1962年に倒れられてご病床につかれるようになったことについては、女高師時代の同級生で、先生を深く尊敬していた中林淑江（旧姓角田）さんからの便りで知ったのである。私は日本を離れて相当長くなっていたが、一つは旅行ぎらいの性質から、二つには何となくいわゆる遊びのための旅行をすることは、そういう余裕のない人たちに対しての冒瀆のような気もして、日本へも帰らずにいたが、1967年に日本で原子核物理の国際会議が開かれることになった時は、ぜひこの際日本へ行って、恩師をおたずねし、友人身内の者たちにも会って、私としてはひそかに日本へのわかれを告げたいと思った。

保井先生にお目にかかることがこの旅行の一つの大きな目的だったことは申すまでもない。ただあまりに変わってしまった東京で、私は戸惑う思いで外出も自由にできない状態だったので、これまた女高師時代の友人の野坂君恵さんに同道していただいて、先生をおたずねした。その日は大変暑い日であった。なぜこの野坂さんにご同道をお願いしたかというのに、私には二つの理由があった。一つは野坂さんは学生時代から大変声の美しい人

であったから、先生が少し耳が遠くなられたようだと伺っていたので、よく判っていただくのによいと思ったことと、野坂さんは大変性質がのびやかな方だったから先生とお会いして、もしあまり悲しいような状況になると先生のお身体にさわるのではないかと思っただけで、いわば状況を緩和していただくためであった。

お宅のあたりは戦争を経てもあまり変わってはいなかったし、昔通り静かなお宅でお目にかかった先生は、お床についていらっしゃるということを除けば、むしろ意外なくらい私には変わっていらっしゃらなかった。依然としてしっかりした理性の輝く目つきをしていらっしゃるし、すこしも感傷的なことはおっしゃらなかった。依然としてりん然としておられるのだった。ただ一言“少し肥ったようだね”とおっしゃったのは、私にとっては大変痛いお言葉であった。

当時いろいろな仕事の上の困難から、仕事についてのひたむきな純粋さをなくしていた私の怠け心を刺すように響いた。やさしく相変らず茶菓をもてなしてくださった正子様のお姿のほうが私にはむしろ驚くほどの変りようであった。先生を介抱なさりながら、正様は心身ともに磨り減らしておられたのであろう。しかも、そのお忙しさの中から私のために、20本の扇子にそれぞれ美しい絵を描いて待っていてくださったのである。それは本当に美しい日本画で、しかもどこかにそのものの本性を正しく、科学的な把え方をなされたような植物の絵である。それはミョウガであったり、ツクシンボウであったり、ツクサであったりするのだが、それはありきたりの扇の絵ではなく、一つずつが一つの本格的な絵であったので、そこに正様が心をこめてかいてくださったことが出ているのである。正様のことは少しあとからもう一度ふれたいが、日本画壇でちゃんとした地歩をもっていらしたのを、先生のためによりこんで絵を犠牲にされて家事一切をしておられるのであった。

先生はお倒れになった時のことを話してくださいました。お茶の水のバスの停留所でのことだった。先生はじっと少ししゃがんでおられたそうである。そしてバスでお宅まで帰られて、それきり動けなくなったといわれた。私はひそかに、ここに

も先生のなみなみならぬ精神力の強さがあると思っただのである。“ぜひ家まで帰らなければ”というお考えでお宅まで戻られて倒られたのである。先生のお心の中には、またいつも正子様のごことがあったのである。ある時のお手紙に、仕事ができなくてこうしていることを考えると、自分だけなら生きていないほうがよいような気にもなるが、やはり生きているほうが妹のためになるようなので、そうもできませんと書いておられる。この御思いで先生は10年間をご不自由勝ちなご病床の生活にも不平をいわれず堪えられたのである。

また正子様は先生が一日でも長く生きられるように、ということだけを見つめて生きておられたのである。ある時の正子様のお手紙に“今日は学校へ伺いまして姉のものを持ちかえりました。これで長い姉の研究生活が終わるのだと思うと感慨無量で御座います”とある。さて私はというと、あんなに先生にお会いすることを目標の一つとしていたのに、結局、日本に滞在中二度しかお見舞しなかった。これは、一つはあまりに暑い祖国の夏にへきえきしたのと、あまりやるが多すぎて自分の思うことがほとんどできなかったことによる。そして二度目の時に“出発前にもう一度ぜひ伺います”とお約束しながらいろいろの雑務のためお約束がどうしても守れなくなったので、出発の日にお電話をとったが、お会いしてさえあまりよくおきこえにならないようなのに、電話ではとても駄目だと思って、例の野坂さんに代りにかけていただくようお願いして日本をたてしまった。

野坂さんはこの時のことを次のように報らせてくださっている。“あなたのお発ちになったあと保井先生にお電話したら、ご自分で電話に出て来てくださってくれぐれもよろしくとのことでした。電話の方がよくおきこえになるので、こんなことなら貴女がおかけになったらよかったと残念でした。”野坂さんはその後もおねがいを忘れず、たびたびご病床の先生をお見舞してくださいました。正子さまのお手紙に“野坂様も度々お見舞くださいます。姉も野坂様お帰りのあとまでもうれしそうによろこんでおります”とあった。しかし私たちに限らず、直接教えを受けた人たちははじめ卒業生の人たちは代る代る先生のご病床



第4図 今妹正子様の筆に成る日本画、裏には保井先生のお手紙が認められている。

をお見舞して、そのあとをたたないようであった。私が二度伺った時にも、どちらも同席の方があった。これはやはり先生のご人格からくるものと思える。このようにしている間も、先生はご自身の仕事のできない日々を悩んでおられたのであろうが、やがてそれもあまりいわれなくなると正子様は書いておられる。

先生から最後にいただいたお手紙は、昭和43年(1968年)11月である。それは主として正子様が書かれたお手紙で、先生は“拝啓ごぶさをいたしております。お変わりなくお元気にご勉強なさっておりますことと存じます。私は相変わらず病床にありますので何も出来ません。病床にあって皆さんのお元気とご勉強を祈っておるばかりです。どうぞお大事に。コノ拝。『中央公論』にお書きになったあなたの論文拝見しました。『自然』はずっととっておりますので、あなたのお書きになったのをうれしく拝見しました”と書いてくださった。しかし、このお手紙のご住所はご自分で書かれているが、宛名は野坂さんの書かれたものようである。

そして最後のご病氣ヘルプスになられたのは昭

和46年(1971年)1月のことである。このご病気は大変先生にとってお苦しいものだったらしく、お見舞に行った友人たちからもいたたまれない思いがした、と行ってこられた。そしてそのご病気がむしろ後退したかと思えた時、先生は亡くなってしまったのである。正子様のお手紙に“ヘルプスにはほんとうに可哀そうに思い、一生けんめいそばを離れずおりました。マサン、マサンと申す声がいまもきこえますようにわすれられません。つらく悲しいのでございますがなつかしいともおもいます。いろいろ考えながら姉の机やらなにかと片付けはじめました。いろいろなものをならべてみてなにかもが思い出になります。亡くなる二、三日前から少しらしくなったのかなと思いましたが、急に天井を大きな目をしてみつめました。姉様なにかありますのと共にながめましたがなにもなく、目をつむりそのままにも申さず、苦しみもなくしずかに逝きました……”と書かれた。

正子様は前述のように、先生の記録をできるだけ残しておきたいと願われ、ご自分も知っておられることは残しておきたいお気持ちであり、“姉の

ものは戦争の時、笹塚に疎開してみななくなりましたが、学校には少し残っておりました。全部家へはこびました。外国からのエハガキなどは手紙と共に珍しいのがありますから、しらべてみます。私ばかり珍しがっておるのでございますが”と書かれたこともあり、保井先生が、父上が20歳、母上が16歳の時のお子様だったことも知らせてくださった。

しかし、この正子様も前述のように、昨冬12月7日夜に急逝された。それをおしらせくださったお姪御様和子様のおたよりによると、“マサ伯母は自分の死期をさどっていたかのようにすっかり家中を整理しつくして、諸所の破損なども職人を頼み修理しておりました……”とあり、あのおとなしい正子様の内にも保井先生と同じ一筋の強い精神が通っていたことに今更打たれるのである。

保井先生のご葬儀はお茶の水女子大学の講堂で大槻先生のご司会の下に盛大に行なわれたのにくらべると、正子様はほとんど人知れず逝かれてしまったのであるが、最近の大槻先生の奥様文子様(私の女学校時代の同級生である)のお手紙によると、保井先生のお茶の水での門下生の宮下シゲ子氏、今井百里江子氏が(大槻先生が相談役になられて)正子様ご諒解のもとに保井先生のご蔵書、ご蔵品のリストをつくっておられたのが、正子様の亡くなる5日前に完成したとのことで、この点でも正子様はある程度、役目を果されて亡くなったのであろう。私は正子様の計を伺ったあと、しみじみと人間がものに徹するということの厳しさ淋しさを思ったのである。

畢竟、保井先生とマサ子様は表裏になって共に“真なるもの”をつきつめることに、あらゆる困難に黙々として打ち克ちながら、ひたすら徹せられたのであろう。そのひたすら進まれた道はそれながら、あとから行くものにとって一つの高い道標になるであろう。それは世の中の榮譽などとはおよそ縁の遠いものであり、いわゆる普通の意味での幸福からも離れたものであろう。しかし、そこにこそ人間の生きがいがあると思う人たちも、多くはなくてもあとをたたないのではないのだろうか。

(1973年3月16日誌)

[在バリ]

掲載広告



## 【一部影印版】

楠正貫著「日本に遺伝学の灯をともした碩学—藤井先生を偲ぶ会—」などから汲む偉人の像—  
『生物の科学 遺伝』1972年2月 pp.52~59 (pp.58~59に保井のことが詳しく述べてある)

てこの菫崎在の藤井先生の仮寓にお邪魔したのだったが、ここの農家の方々がとても親切に思いもかけなかったわたしにヤミ米を斡旋して下さった。その夜静まりかえった丘の上のこの農家で、先生の令夫人が親しく1斗という白米をマスで計って下さった。その頃は惨たる食糧難時代で金がないことをきかず銀メシといわれる白米はおろか、汽車に乗って近郊にでかけ物々交換で農家に懇願したあげく、やっと若干のサツマ芋などにありつくという始末だったから、わずかの脱脂大豆などの配給だけでは餓死するばかりだった。だからありがたくて地獄に仏の思いで手を合わせるばかりだった。とにかく万人が秘かにあの手この手で食糧をあさる姿は浅ましくもあったが、それが当時の本当の姿だった。

この夜令夫人から疎開時の教室のおえら方達のエピソードやこのあたりの田園生活のあれこれや、さては近隣の人達との人間関係などを伺っていると、すべてが都会生活と違って心癒まる思いだった。何かで噂ばなしの度がほんのすこし過ぎたときだったと思うが、そばで黙々とみたり聞いたりしておられた先生は、“人間はあっさり生きてゆくことが大切だ”と重々しくおっしゃった。この一言は若い娘にも万金の重みをもって心に沁みたとみえて、その後よく口にはぼった。また偉い方の仮寓でいろいろとお話を賜わったりして一夜を過ごしたことが大変感激だったようで、わたしもいい経験をさせたとしみじみ思った。

菫崎地方はさわやかな高原だし八ヶ嶽を仰ぐ景観には眼をめぐらせる魅力があったから、わたしなど日本のチロリだとして大好きな土地なのだが、心にゆとりのないこうしたときは情ないもので、あけの日は快晴だというのに景色など眼にうつらなかつた。

小さな行李に入れた白米を竹の棒をテコにして娘と拍子をとりにながら、一夜を過ごしたこの丘を先生のお人柄などについて話しながら下ってゆく姿は、人がみているら随分と滑稽なものだったろう。平和に徹した今日では夢とより考えられない話ではある。その娘も嫁して1女の母となり、その子が本年は東京の私大を卒業するというのだから思えば遠いむかし話となった。先生のことなら何でも書き残しておいて欲しいという、直弟子の方々のご希望にそって思い出の糸をたぐってみた。

## 研究室のベターハーフ保井博士のこと

保井コノ東京女高師教授が1918年囑託の位置を与えられて遺伝学の実験面を担当されて以来、先生ご逝去の年の4月ここを引きあげるまで何と34年の長きにわたって、先生と同室の研究精進の生活がつづいたということは、人の世の大きな宿命だろう。この事実は先生を語る場合、保井博士を除いては考えられないのでここに登場して頂くことにしたが、いろんな意味で日本女性として万丈の気を吐

いた女傑でもあられるので意義のあることだと思う。ここで保井博士のアメリカ留学時代に話をもどすと、同博士は留学の後半ハーバード大学に移りジェフレイ(Dr. E. C. JEFFREY)教授の指導をうけられたが、ジェフレイ教授はマイクローム切片にするにはとても硬くてどんな方法を講じても刃もたない材料、たとえばオーク材や熱帯果実の殻片などを苦心の結果特殊のテクニックの創案によって、いとも簡単にマイクロームにかけ薄片にすることに成功された。このことは特筆に値することで、教授の執筆にかかる“Anatomy of woody plants”は、当時の植物学界に脚光をあびて迎えられた。つまり従来クラヤミにあったこの方面の組織学的研究が飛躍的に進んだから、世界各地からこの秘法の伝授をうけて学者が集まったのは当然のことだった。保井博士はここで学びジェフレイ教授の指示すなわち日本の石炭の研究を、この方法を応用して試みるようにということ藤井先生の研究室で、ときに先生のサジェションをうけながら忠実に約10年間つづけられたのである。このことによって日本に女性博士の第1号が誕生したことを思うと、わたしはここでもまた因果関係の微妙さに心を打たれる。これは1927年のことであり学位論文は“日本産石炭の特別な構造”と“植物の遺伝的研究”であった。前者はジェフレイ教授の指示に胚胎し、後者は藤井先生の指導によったことはいままでもない。ちなみにわたしは1930年ヨーロッパ滞留の帰りアメリカに渡り、しばらくの間この教室にとどまってこのテクニックを遅まきながら習得したが、ある日研究室の電気を消し忘れて帰ったため翌日ジェフレイ教授から注意をうけ、恥かしい思いをしたことが遠い思い出のなからたぐられてきたりするのである。

その後保井博士がいかに科学研究一途に邁進されたかは貴重な業績が示すとおりだが、東大で大学生の実験指導のほか東京女高師のちのお茶の水女子大学での研究と育英という主職をもち、一方ではすでに記したように、藤井先生生涯の大事業キトログアの仕事に挺身しておられたのであるから、真にその絶倫ぶりには驚倒にたえない。

もうひとつあげると東京女高師の大学昇格について理学部の分離独立にあたっての陳情には、真に粘り強い運動を展開されたのでありこれについてわたしは、ある文部省の当局からその猛烈ぶりを聞かされたことがあり、温厚な保井博士の内面に燃えるエネルギーシユな底力に敬服させられた。わたしがさきに女傑という言葉を使ったのは、このような背景によるのである。

'52年以来お茶の水女子大学の名誉教授になられていたが'62年からはこのようにタフな方でも病床につかれ'71年3月24日、脳軟化症のため91歳をもって逝去された。藤井先生にあやかって女性博士第1号について、女性文化

58頁

勲章第1号になっておられたならばという、女性側のある崇拜者の声を聞いたこともあった。ご逝去を人はあっさり長寿と簡単にうけとりがちだが、9年にわたるご病床の苦患を偲ぶと傷ましいことに思われてならない。保井博士のことについては現在国際基督教大学学長の篠遠喜人博士が、'71年6月号の“自然”に“女性科学者・保井コノ先生”のテーマで興味深く執筆されているので参照されたい。

59頁



## 5-b 新聞記事

- YK-5101 国民新聞 昭和2年3月31日  
「日本最初の女博士 保井この子女史に決る」 (コピー版)
- YK-5102 河北新報(夕刊) 昭和27年2月25日 (切り抜き)  
女商売初代列伝「"石炭"が学位論文 研究伴侶に象牙の塔生活」
- YK-5103 夕刊北国新聞 昭和27年2月27日 (切り抜き)  
おんな商売元祖列伝『私の夫は「石炭の研究」』  
(YK-5202と掲載の写真と文面は同じ)
- YK-5104 東京タイムス 昭和27年3月8日 (切り抜き)  
女商売初代列伝「私は仕事と結婚した 象牙の塔のお母さん」  
(YK-5202と掲載の写真と文面は同じ)
- YK-5105 朝日新聞(夕刊)昭和30年10月28日 (切り抜き)  
「紫綬・藍綬・黄綬褒章受章者決まる」
- YK-5106 夕刊読売新聞 「紫綬褒章本決まり」 昭和30年10月28日 (切り抜き)
- YK-5107 産経時事 婦人欄 昭和30年11月3日 (コピー版)  
「文化につくした女性 初の紫綬褒章にかがやく二人  
植物に打込む70年の生活信条 保井この」
- YK-5108 家庭よみうり 1953年5月1日 (切り抜き)  
「私の顔 24 科学者 保井コノさん(73)」
- YK-5109 四国新聞 昭和33年2月3日 (切り抜き)  
「讃岐人物地図 大川郡大内町の巻」
- YK-5110 北越新報 昭和27年2月28日 (コピー版)  
「〈女商売第1号列伝〉スポーツなら何でもよく遊んだ女学生時代」
- YK-5111 よみうり少年少女新聞 昭和43年17日 (切り抜き)  
「女性として日本で最初の博士になった人 保井この先生〈植物の研究ひとすじ〉」
- YK-5112 朝日新聞香川版 昭和47年7月13日 (コピー版)  
「讃岐路あちこち〈大川〉女性博士の胸像が完成」
- YK-5113 四国新聞 昭和60年3月3日 (コピー版)  
「讃岐人物風景462 保井コノ わが国初の女性理学博」
- YK-5114 朝日新聞 昭和43年8月5日 (切り抜き)  
「もっと長生きを 弟子たち、募金に立ち上がる」
- YK-5115 朝日夕刊 昭和43年9月5日 (切り抜き)  
「見舞金などどっさり 病床の保井コノ博士に励まし」

YK-5101 国民新聞 昭和2年3月31日「日本最初の女博士 保井この子女史に決る」

第壹萬貳千五百拾貳號 日曜日 國民新聞 版貳

# 日本、最初の女博士

## 保井この子女史に決る

### 東大植物學教室藤井博士の下に研鑽十年 遂に學界最高の名譽獲得

東大で植物學の生計となつた保井この子女史に決る。藤井博士の下に十年の研鑽を経て、遂に學界最高の名譽獲得。此の學界最高の名譽を荷ふ婦人は東大植物學講義藤井健次郎博士の忠實な助手であり、東京女子高等師範學校植物學教授である保井この子女史である。女史が提出した論文は十餘年研究の結果なる『植物の遺傳研究』と『日本産石炭の特別な構造』であり、去る廿五日の理學部授會で高懸の賞推戴されたものである。

## 四十八歳の今年まで 學び通した保井女史

### 在米中から日本産石炭の研究を志す

『お恥しいもの』と謙遜す

保井この子女史は香川縣に生れ、香川師範を卒業して東京女子高等師範に入り明治三十五年卒業した。最初は動物學の研究であつた。が植物學に移つてから植物學となり、同校が分科制を取つた第三學で石炭の組織の研究家ジェナレ即ち學生である。研究科を出てからは母校に就職をとりつゝ、大正三年海外留學を志す。大正五年歸國以來、今日まで

母校での時間の活用を東大研究室で藤井博士の指導を受けたが、女史は本年四十八歳で論文を提出した。女史は本年四十八歳で論文を提出した。女史は本年四十八歳で論文を提出した。女史は本年四十八歳で論文を提出した。

植物園に女史を訪へば、植物園に通つてゐる。植物園に通つてゐる。植物園に通つてゐる。植物園に通つてゐる。

YK-5102 河北新報(夕刊) 昭和27年2月25日 女商売初代列伝「石炭が学位論文」

## 女商売初代列伝

# 石炭が学位論文

### 研究伴侶に象牙の塔生活

近頃なら、さういふまゝでは女博士は珍らしい存在ではないが、初代となる、藤井博士の弟子、保井この子女史が、その女博士初代として、昭和二年、四十八歳の今年、ついに、博士の位を、獲得した。その論文は、『植物の遺傳研究』と、『日本産石炭の特別な構造』である。

石炭が学位論文、研究伴侶に象牙の塔生活。石炭が学位論文、研究伴侶に象牙の塔生活。石炭が学位論文、研究伴侶に象牙の塔生活。

理學博士 安井このさん

YK-5108 家庭よみうり 1953年5月1日

**私の顔**

24 保井コノさん

佐賀縣生まれ、お茶の水  
師、東北帝大卒、お茶の  
水女子大教授、理博、化  
学（色素の研究）、独身  
卅何年というもの、世間のこ  
とは没交渉みたくくらくらして  
来た私に、どうして顔のことな  
ぞお話する材料があるものです  
か。大体、考えたこともないん  
ですからね。

研究が色素で、きれいな紅や  
紫のごとくすけど、私自身、派  
手な装物を身につけたこともな  
いし、紅をさしたこともござい  
ませんですよ。

研究の対象が天然色素ですか  
らね、自然ばかりをみつめ、実  
験の経過ばかりを注目して生き  
てきましたから、人間同士の表  
情など気にもとめないでくらし  
てまいりましたんですよ。

ですから自分でも、顔をつく  
らうとか、勤るとかいう気持は  
いたって少のうございまして。  
心に感じた反応が、すぐ顔に  
現われるんですね。ちやうど化  
学の実験と同じように正確なん  
ですよ。まあ、この研究室に居  
ります限り、顔のことなど気に  
しないでくることが幸せと  
申せましょうね。

**保井コノさん** (73)

香川縣生まれ、お茶の水女  
子大、シカゴ大学、ハー  
バード大学卒、お茶の水  
女子大教授、理博、独身

どうして顔のことなんぞ私に  
聞くんです？

何のお話も出来ませんよ。考  
えてみたこともないんだから。  
私はね、研究の方は、ずい分寒  
まれた環境で過ごしましたね。  
ことさら無理を通すとか、わが  
ままを張るといふことでなく、  
自然とまわりの人たちが、論文  
をイギリスの学界へ発表する機  
会を作ってくれたら、アメリカ  
かへ行くようにはからって  
下すつたり……。全くいい先生  
や先輩にこまれて、何の苦勞  
もしりませんでしたよ。

そんなわけでしたら、研究  
生活を続ける方がごく自然で、  
それ以外のことには心をひかれ  
るなんてこと全然なかったん  
ですよ。

若い戦時代から自分の顔がど  
うのこうの考えてみたこともな  
いんですよ。今だって同じことだ  
ね。どんな顔してしようと、研  
究の結果には少しも影響せんか  
らね。

## 5-c 保井先生死去の記事および関連事項

- YK-5201 新聞記事 毎日新聞 1971年3月25日 (切り抜き)  
日本最初の女性博士死去 植物遺伝学の保井コノさん  
朝日新聞 1971年3月25日 死亡欄  
朝日新聞 1971年3月26日 死亡広告 喪主 保井まさ 親戚代表保井忠彦
- YK-5202 桜蔭会会報 第71号
- YK-5203 告別式写真5枚 式次第1枚、祭壇4枚、正門の立札
- YK-5204 葬儀礼状 御会葬御礼保井家
- YK-5205 挨拶状 保井まさ子より 保井コノ先生の業績がキトログイアに記載されたので  
コピーを送ること、及び先生の遺骨は多磨墓地に納骨したことの通知  
昭和47年7月
- YK-5206 電報 岡部昭彦より湯浅年子に 保井先生死去の知らせ 1971年3月24日
- YK-5207 手紙 岡部昭彦より湯浅年子に 保井正子氏死去の知らせ
- YK-5208 手紙 香川県教育センターより今井百合江子(お茶大・食化研)宛  
昭和47年9月26日 保井コノ業績リスト送付の礼状

YK-5113  
四国新聞  
昭和60年3月3日  
「讃岐人物風景」462



(11) (特集) 昭和60年(1985年)3月3日 日曜日 四

児童たちのあこがれ。大先輩の保井コノ博士の胸像 (大内町・三本松小)

# 動物学か 米に留学

コノが高等小学校を終える年は、三年に一度の県立尋常高等学校女子部の試験があった。残念だがコノは年齢が足らず、誕生日を十月から一月生れとして女子部に入った。全寮制で初めての寄宿舎生活であった。当時十六歳だった。

## 女高師に合格

明治三十二年(一九〇九年)、女子高等師範学校に入学。当時、女子の最高学府だった。この年から高師は文科と理科とに分けて入学させた。コノは理科を専攻して、三、四番の成績で入学した。昔川師範の同級生三人も文科を受けている。昔川師範の水準がかなりのものであったとを物語る。コノは自分にとれほどの能力があるかわからないが、とにかくやれとてこまめに勉強した。考査された東京への進学をなんの抵抗もなげきなくしたのは、母ムスであった。みんなに苦勞をしてもやらせてやろうとむしる娘の遊学への不安というより



保井コノの資料も、お茶

かくもって勉強がしたかった。そういう気持ちで勉強することが出来た。母にも無理を言った。この時、母は「女高師という意識があったかどうかはわからない。母校の研究科に奨励を助けたのは母である。母校の研究科は、高等女子部で、その時は「加(カネ)」と呼ばれていた。女高師の奨励・奨励制度が、高等女子部の物理の教科書を通じてなされた。コノは、中央、目が向きかいていた時だけに、張り切って進んだ。ところが文部省の検定が通らなかった。女がこのまなものを得るはずがない」というのが理由であった。

「教科書というのはだれが書いても同じである。既存の理論であれ、新しい人が書いても同じ」と思った。それより自分の研究を第一としてみた。以来、教科書の執筆は一切なかった。女子高等師範学校の各科目の研究科が、一、二、三、四番の成績で採用されたのは明治三十八年(一九〇五年)であった。コノは理科の研究科となり、昔川友太郎(目黒の分科者)について、「動物学」を専攻した。

## 女子留学第一号

藤井教授が奔走したという珍しい言葉が、つぎ文部省もやっとな女子留学を許した。またしても、女性なるが故の苦汁であった。シカゴ大学とハーバード大学で研究を積み重ねた。第一次世界大戦後、英のためドイツへは行けなかった。しかしハーバード大学のシェフリイ教授に師事、石炭の新しい研究法を学ぶ。これが後にコノに学位を授けさせる足らぬの出口であった。

帰国後、東京帝国大学理学部地質学講座、女子高等師範学校教授となる。

次回、10日は  
今雪 真一

※「遊覧アラカルト」は休みです。



# 讃岐人物 保井コノ

<462>

保井コノはわが国初の女性理学博士。お茶の水女子大学名誉教授。女性の学問として道を切り開いた人物である。動物学・植物学に専門的知識をもち、初めに研究論文を発表、文部省を説き伏せ協力をせよと海外留学もなしに女性には女子高等師範学校（教員養成）が最高の学府だった時代、男子と異なる教育を受けて、前例をたてず、研究者として学位まで取得した。

## 保井コノ

昭和二年四月二十日は香川縣とて最も記すべき日であった。その日は三思堂が暴風として初めて大となったのである。そして女性博士の第一号保井コノが生まれたのである。二重の喜びの日である。いづれも大内から出た村であった。明治、大正と白が生まれなかった香川縣だが、この日はこの不運を吹き飛ばした。

この保井コノは、非情に困難な道を進むようになったのか、その生い立ちからさう思われる。環境も直接間接に悪かった。母からは東大総長の南原繁、鈴木南次郎、気象学会会長、真島正市（東京理科大学校長）、一流の学者を世に送り出した大内村の三本村（現大内町）の商家に生まれた。

## わが国初の女性理学博士



お茶の水女子大学の女性文化資料館にある（東京・大塚）。

保井コノは、非情に困難な道を進むようになったのか、その生い立ちからさう思われる。環境も直接間接に悪かった。母からは東大総長の南原繁、鈴木南次郎、気象学会会長、真島正市（東京理科大学校長）、一流の学者を世に送り出した大内村の三本村（現大内町）の商家に生まれた。

保井コノは、非情に困難な道を進むようになったのか、その生い立ちからさう思われる。環境も直接間接に悪かった。母からは東大総長の南原繁、鈴木南次郎、気象学会会長、真島正市（東京理科大学校長）、一流の学者を世に送り出した大内村の三本村（現大内町）の商家に生まれた。

戦時下にも研究  
「私がおおいた時、五十歳を過ぎておられ、研究の研究を通じての歴史で感激がありました。決してしかられたこととはなかつた。戦争が激しくなり、ある男の先生に質問させ、彼を一人立に切り盛りされた。そんなときも研究室を文と書いて発表され、その自衛近

な、一部時代の幸運にも助けられたが、学問への情熱だけで、その堅固な心を押し通して進んだ人であった。昭和二年、女子高等師範の理目に入った。保井コノは、お茶の水女子大学に入学した。お茶の水女子大学は、お茶の水女子大学に入学した。お茶の水女子大学は、お茶の水女子大学に入学した。

保井コノは、非情に困難な道を進むようになったのか、その生い立ちからさう思われる。環境も直接間接に悪かった。母からは東大総長の南原繁、鈴木南次郎、気象学会会長、真島正市（東京理科大学校長）、一流の学者を世に送り出した大内村の三本村（現大内町）の商家に生まれた。

戦時下にも研究  
「私がおおいた時、五十歳を過ぎておられ、研究の研究を通じての歴史で感激がありました。決してしかられたこととはなかつた。戦争が激しくなり、ある男の先生に質問させ、彼を一人立に切り盛りされた。そんなときも研究室を文と書いて発表され、その自衛近



晩年の保井コノ女史  
(お茶の水女子大学名誉教授)

### 男社会に憤然

自分の才能がこぼれ落ちるか、とも  
「私がおおいた時、五十歳を過ぎておられ、研究の研究を通じての歴史で感激がありました。決してしかられたこととはなかつた。戦争が激しくなり、ある男の先生に質問させ、彼を一人立に切り盛りされた。そんなときも研究室を文と書いて発表され、その自衛近

保井コノは、非情に困難な道を進むようになったのか、その生い立ちからさう思われる。環境も直接間接に悪かった。母からは東大総長の南原繁、鈴木南次郎、気象学会会長、真島正市（東京理科大学校長）、一流の学者を世に送り出した大内村の三本村（現大内町）の商家に生まれた。



## 6. 写真



YK-6001 明治34年(1901)  
友人と共に 右が保井コノ、左は木村よね  
女子高等師範学校4年生(21歳)



YK-6002 父母弟妹と共に三本松にて  
後列中央がコノ



YK-6003 女子高等師範学校入学(1898)の頃



YK-6004 香川女子師範学校の頃(推定) 右がコノ



YK-6005 女子高等師範学校 卒業写真(1901)



YK-6006 女子高等師範学校 在校時代  
同級生と 後列中央がコノ



YK-6007 女高師卒業写真 1902(明治35)年頃  
中列向かって左端がコノ



YK-6008 留学前 親戚家族と共に



YK-6010 留学(1914.3-1916.6)前 パスポート用か



YK-6009 留学前 1913(大正2)年頃  
女高師の講堂前で「K. Yasui」のサイン入り



YK-6011 留学から戻って間もない頃 モガのスタイル  
震災前の女高師の校舎の前で



YK-6012 1920(大正9)年 40歳  
ミクロトームで石炭の薄片を作っているところ  
1919年 東京女子高等師範学校教授に昇任



YK-6013 1927(昭和2)年 47歳  
学位取得の頃 顕微鏡と共に



YK-6014 小学校の同級生と 1928(昭和3)年頃  
右は小倉右一郎(彫刻家、帝展覧審査員)  
左は宮脇長吉(=三土忠造、大蔵大臣の弟)



YK-6015 実験室で



YK-6016 1930(昭和5)年正月 笹塚の実家で  
後列左から 弟の虎彦、弟妻のキタ、姪明子、  
保井コノ、妹のマサ、前列左から 甥の忠彦、  
父の忠七、姪の和子



YK-6017 皇太后陛下行幸 御前授業  
右端奥の立ち姿が保井コノ



YK-6018 1935(昭和10)年 明治神宮外苑  
全学運動会(山西貞氏提供)





YK-6019 1937(昭和12)年6月21日付  
けしの撮影のため背景紙を手にする保井コノ



YK-6022 東京大学植物学教室(当時は小石川植物園内)に  
顕微鏡、集光器を前に講義する保井



YK-6020 庭園で微笑む保井コノ 昭和12-13年頃  
手に持っているのは携帯式写真機  
(No.3-A Folding Pocket Kodak)



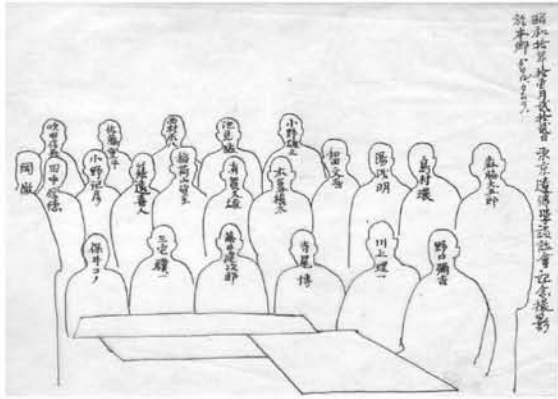
YK-6023 三崎の東京大学臨海実験所にて1943(昭和18)年5月 前列  
左より、伊藤、久米又三教授、保井コノ、本田正次博士、竹下、  
後列左より斉、一人おいて江本、広瀬、井上、後藤田



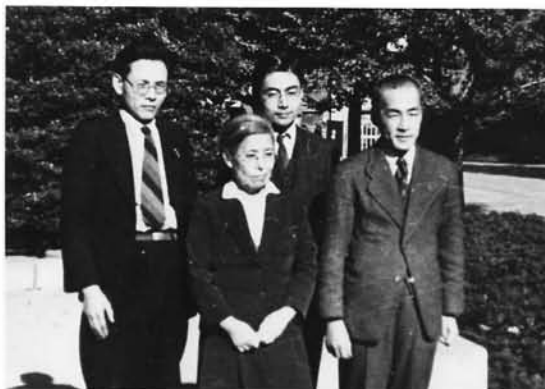
YK-6021 1944(昭和19)年 東京大学植物学教室の温室内で  
右は藤井健次郎、中央は篠遠喜人、左が保井コノ



YK-6024 東京大学植物学教室の温室内で(当時は小石川植物園  
内にあった。)中央は原田市太郎(名古屋大学名誉教  
授)、右は神谷宜郎(大阪大学名誉教授)どちらも当時  
は保井が指導していた学生であったと思われる



YK-6025 東京遺伝学談話会 於 本郷グリルタムラ  
1935(昭和10)年11月22日付



YK-6029 女高師玄関前にて 教官たちと 1947年  
後列左から大槻、柳田為正  
前列左から保井、久米又三



YK-6030 1950(昭和25)年頃 お茶の水女子大学教官たちと  
右から吉田武子、黒田チカ、保井コノ、辻村みちよ、  
和田富起



YK-6026 1958(昭和33)年4月3日 石炭組織研究会年会  
保井コノは招かれて講演をした。



YK-6027 日本育種学会第十四回  
講演会場の入口 1958(昭和33)年10月



YK-6028 遺伝学会東京談話会  
第100回兼保井コノ氏還暦祝賀会 1940年



## 保井コノ 晩年の写真



YK-6032 お茶の水女子大学玄関前 教官たちと 1954年



YK-6033 お茶の水女子大学の屋上にて



YK-6031 1953年10月  
金沢にて津山高とともに



YK-6034 1960年9月20日  
女高師校庭の保井の圃場を背  
景にして(保井忠彦氏提供)



YK-6035



YK-6036



YK-6037



YK-6038 研究室にて



YK-6039 1952年名誉教授の記念(72歳)



YK-6040 研究室にて 勲章を手にして



YK-6041 1955(昭和33)年11月24日  
お茶の水女子大学創立80周年記念式の後で  
保井コノ先生の自宅に寄った卒業生達  
後列右から、山西貞、阿武喜美子、伊達たまき、  
加藤セチ、辻村みちよ、吉田武子、和田富起、  
前列右から、河崎なつ、黒田チカ、保井コノ、  
保井マサ、山田てつ



写真：木原均『一粒舎主人寫眞譜』(1985)より転載  
木原生物学研究所

YK-6042 木原均氏と保井コノ  
六ツ川木原生物研究所の玄関  
壁の石は、カラコルム、ヒンズークシ探検の途中、  
カスピ海岸で採取したもの(1955年)で、小麦の  
染色体の数にちなんで、21個がはめ込まれている。



YK-6043 病床の保井コノ 左は辻村みちよ



YK-6044 病床の保井コノ 右は妹のマサさん



YK-6045 保井コノの胸像碑

#### 【保井コノの胸像碑 建立】

この碑は、香川県三本松小学校正面の右側に立っていて、ここを訪れる人の一番目にとまるところにある。

「この学校は、昭和47年11月日本一健康優良校としての表彰を受けており、見るからに明るく伸びやかな気を感じられるところで、児童達が朝に夕に六年間、この碑に接していることで、子供なりに保井先生を心に解釈する日が来るであろうことを願っている」と校長は語る。この建碑の着想と準備幹旋の一切は、三本松小学校校長（昭和47年当時）村上稔氏に依ったものである。同氏は、地元の先覚の偉大なる業績は、後の人々のために伝え残すべきであるという考えのもとに、この学校の先輩である「保井コノ」の一枚だけある写真を図書室に掲げ、その略歴も添えた。その後、写真の姿を碑にしたいと願い、スポンサーを探していると、幸いに鎌田五郎氏（白鳥町出身で、現在習志野市在住）がその費用を出して下さることに決まり、昭和47年7月に完成した。

#### 【碑の台座の裏に書かれている碑銘】

日本最初の女博士、保井コノ先生は明治13年2月16日、私達の町三本松に生まれ、三本松小学校、白鳥小学校、香川師範学校、東京女子高等師範学校本科および研究科や東京大学の植物学の先生をされ、石炭の研究で、日本女性で最初の博士になりました。昭和46年3月24日91歳で天寿をまっとうされ、その長い輝かしい生涯を閉じられました。学問一筋に生き抜かれ学界に輝かしい功績を残されました。この尊い足跡をしたい、この栄光を心の灯とし、みちしるべとしながら、いよいよ、学問の道に励んでいただくために先生の胸像を建てて、母校の皆さんに贈ります。

昭和47年6月 建立者 習志野市 鎌田五郎  
 制作者 高松市 岡田晃

## 7. 没後の催事記録

### ○「お茶の水女子大学の歴史と女性研究者の歩み」展 1981年11月25日～12月1日

会場 お茶の水女子大学人間文化研究科大会議室  
共催 女性文化資料館・付属図書館・人間文化研究科

YK-7001 配付用パンフ pp.4-5 「保井コノの生涯と業績」

YK-7002 展示用パネル「保井コノ年譜」



### ○ラジウム発見100周年記念行事 坂井光夫監修 (ジェンダー研究センター資料等協力)

「マリー・キュリーとこれから女性科学者たち：ラジウム発見100周年」を機に」展示と講演会

シンポジウム「これからの女性科学者への期待」と講演「ピエールとマリー・キュリー：私の祖父母」

日時 1998年10月21日 13:00～17:00

会場 お茶の水女子大学理学部3号館7階

主催 お茶の水女子大学 理学部・ジェンダー研究センター

「保井コノ、黒田チカ、湯浅年子3先生の資料展示およびビデオ上映」

日時 1998年10月19日～23日まで

会場 お茶の水女子大学理学部2階ラウンジ

主催 お茶の水女子大学 理学部・ジェンダー研究センター

「ラジウム発見百周年記念講演会」と「女性科学者の群像(ビデオとお話)」

主催 日仏理工会

講演会場 科学技術館 サイエンスホール

日時 1998年10月24日 13:30～17:00

ビデオ上映会場 科学技術館 二階催事場

日時 1998年10月23日 14:00、24日 10:00、25日 11:00、14:30

配布ビラの解説文より「黎明期の優れた女性科学者、保井コノ(生物学)、黒田チカ(化学)、湯浅年子(物理学)三博士の歩んだ道を三木寿子(元神奈川歯科大学教授)、前田侯子(お茶の水女子大学名誉教授)、山崎美和恵(埼玉大学名誉教授)がビデオを用いて話をします。」



YK-7004



YK-7005

**YK-7003** 配付用ビラ 「マリー・キュリーと日本の女性科学者たち」 展示解説用  
1998.10.19～10.23 於：お茶の水女子大学

**YK-7004** 配付用冊子『女性科学者の源流』(1998年10月制作)  
お茶の水女子大学理学部・ジェンダー研究センター・日仏理工科会・ラジウム発見  
100周年記念事業実行委員会作成  
「保井コノ」についての本文執筆と年譜：三木寿子

**YK-7005** ビデオ「女性科学者の群像 保井コノ 黒田チカ 湯浅年子」  
ラジウム発見100周年記念ビデオ(1998年10月制作)

**YK-7006** ビデオ「日本初の女性理学士 保井コノ」  
ラジウム発見100周年記念ビデオ「女性科学者の群像」の抜粋15分

**YK-7007** 展示用パネル 合計2枚(お茶の水女子大学ジェンダー研究センター作成)  
1. B2版サイズ 1枚「保井コノ写真入り年譜」  
2. B2版サイズ 1枚「保井コノ業績」



お茶の水女子大学理学部2階ラウンジにて、「保井コノ、黒田チカ、湯浅年子3先生の資料展示」



○理化学研究所一般公開 1999年4月17日 展示と講演会

(お茶の水女子大学ジェンダー研究センター資料等協力)

ビデオと講演「ふり返る20世紀：3人の女性科学者 保井コノ 黒田チカ 湯浅年子」

会場 大河内記念ホール

1. 「保井コノ博士(生物学)を語る」 講師：三木寿子 12:00～12:50
2. 「黒田チカ博士(化学)を語る」 講師：前田侯子 13:00～13:30
3. 「湯浅年子博士(物理学)を語る」 講師：山崎美和恵、松田久子 13:40～14:20

**YK-7008** 配付用ビラ 講演者紹介(お茶の水女子大学ジェンダー研究センター作成)  
講演会「ふり返る20世紀：3人の女性科学者 保井コノ 黒田チカ 湯浅年子」

**YK-7009** 配付用冊子 ビデオ(YK-7005, YK-7006)「女性科学者の群像」の解説用  
内容はYK-7004と同じ(お茶の水女子大学ジェンダー研究センター作成)

**YK-7010** 展示用パネル(お茶の水女子大学ジェンダー研究センター作成)  
1. A0版サイズ 1枚「保井コノ博士 日本の大学初の女性博士となった植物学者」



YK-7010



YK-7009

理化学研究所一般公開にて 展示およびビデオ上映と講演会

○東京大学学位記展Ⅱ「博士の研究にふれる」 展示期間 2003年7月19日～9月7日  
 (お茶の水女子大学ジェンダー研究センター展示資料等協力)



「保井コノ はじめての女性博士」の展示風景



○お茶の水女子大学歴史資料室展示 1999年6月25日開室時～現在に至る  
 (お茶の水女子大学ジェンダー研究センター展示資料等協力)

YK-7008 展示用パネル (お茶の水女子大学ジェンダー研究センター作成)  
 B2版サイズ 1枚「保井コノ写真入り年譜」



102～105ページに掲載する保井コノ関連催事の写真は、お茶の水女子大学ジェンダー研究センター(女性文化資料館・女性文化研究センター)の活動記録として、ジェンダー研究センターが保管しているものである。