

ハンセン病研究者・成田巻之助(五所川原出身)

納豆製法近代化に貢献

細菌学 知識生かす

治療への応用も視野に

冬から春先にかけては、前年の晩秋から初冬に収穫された大豆が出回るため、納豆のおいしい季節とも言われる。その納豆の近代的な製法確立に大きく貢献した一人に、本県の成田巻之助(1892-1943)がいる。旧新城村(現青森市)にあったハンセン病施設・北部保養院(現・国立療養所松丘保養園)で腕利きの研究者だった成田。後の研究者の中には「病氣治療への応用も視野に入れた取り組みだったのでは」との見方もある。(外崎英明)

成田の長女・木村タヘ子さん(91)「青森市川原町に生まれ、五所川原の農学校を首席で卒業後、患者たちの農業指導者として保養院に入った。当時の中條俊・院長に認められて



成田 巻之助 (木村タヘ子さん提供)

研究の道に入り、中條問題をあつた。このたを補佐することにもなつた。そのころの納豆は、わらを束ねて作った「つと」を使って、室(むろ)の中で作るのが一般的で、衛生面に

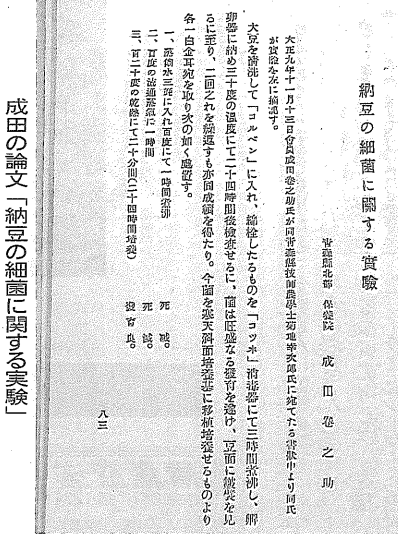
世界的に知られた、北海道帝国大学の半澤洵教授の代表的な編著「納豆製造法」(1926年)では、「青森県北部保養院 成田巻之助」の名で論文「納豆の細菌に関する実験が掲載されている。これを温度や時間など、異なる条件を与えた場合の発育状況を比較している。成田の実験結果はその後、半澤の著書

薬開発の試行錯誤か

成田巻之助による納豆の研究に、ハンセン病研究と関連があつたのか。具体的な記録が残っていないため、未解明の部分が多いが、関係者の中には治療法の試行錯誤の一環

中、納豆菌の抵抗性を示すデータとして再録されている。北海道大学大学院農学研究院応用菌学研究室の曾根輝雄准教授は「保養院の細菌学の知識をうまく活用してはいないか。当時としては、きちんとした技術で実験していたという印象だ。半澤教授もその価値を認めていたのだと思う」と指摘した。

成田の論文「納豆の細菌に関する実験」



成田の論文「納豆の細菌に関する実験」



父・成田巻之助の思い出を語る木村タヘ子さん(2月、青森市内)

「む」の句を残した。木村タヘさんは父(巻之助)はヒノキから取れるヒノキチオールなどさまざまな物の抗菌性を研究していた。納豆も、その一つだったようだ。証言する。くしくも成田が亡くなった43年、米國で結核の治療薬だった「プロミン」がハンセン病に有効であることが発表される。さらに中條が亡くなった47年には、青森市出身で東大の薬学博士・石館守三が国産化したプロミンの使用が始まり、治療は大きな進歩を遂げ

成田の納豆研究について、松丘保養園の川西健登園長は「まだ有効な治療法がなかった。成田先生の研究も、苦しむ患者さんたちに何かしてあげたい、という念が根底にあったように思える」と話していた。(外崎英明)