

農林水産省農薬検査所

1981



農薬検査所のあゆみ

- 昭和22年4月 官制が制定され、同年6月6日農林省告示により農林省農業技術研究所(北区西ヶ原)内に設置された。
- 昭和23年7月 農薬取締法が公布、同年8月1日に施行された。
- 昭和24年5月 まず生物課が現在地に移り、30年12月に化学課が、32年1月に総務課が移って現在地への移転が完了した。
- 昭和34年9月 化学特殊検査棟が、38年3月生物検査棟が完成した。
- 昭和42年6月 農薬残留検査室が設置され、45年4月に室が課に改められた。
- 昭和44年8月 第一共同検査実験棟が完成した。
- 昭和46年4月 技術調査室が設置され、51年5月に室が課に改められた。
- 昭和50年3月 第二共同検査実験棟が完成した。
- 昭和51年5月 企画調整課が、52年4月調整指導官が、53年4月検査部が設置された。
- 昭和54年3月 水産動物毒性検査実験棟が完成し、同年4月魚介類安全検査室が設置され、55年3月同検査棟が完成した。
- 昭和55年4月 毒性検査課が設置された。

この間、時代の趨勢により、農薬取締法は逐次改正され、検査内容の高度化と検査方法等の発達に伴い各種精密機器の導入が図られた。

当所は、農薬の検査並びに検査に関する調査研究を通じ、農薬の品質の適正化と安全かつ適正な使用を確保し国民の健康と生活環境の保持をはかりつつ農業生産の確保に努めている。

歴代所長

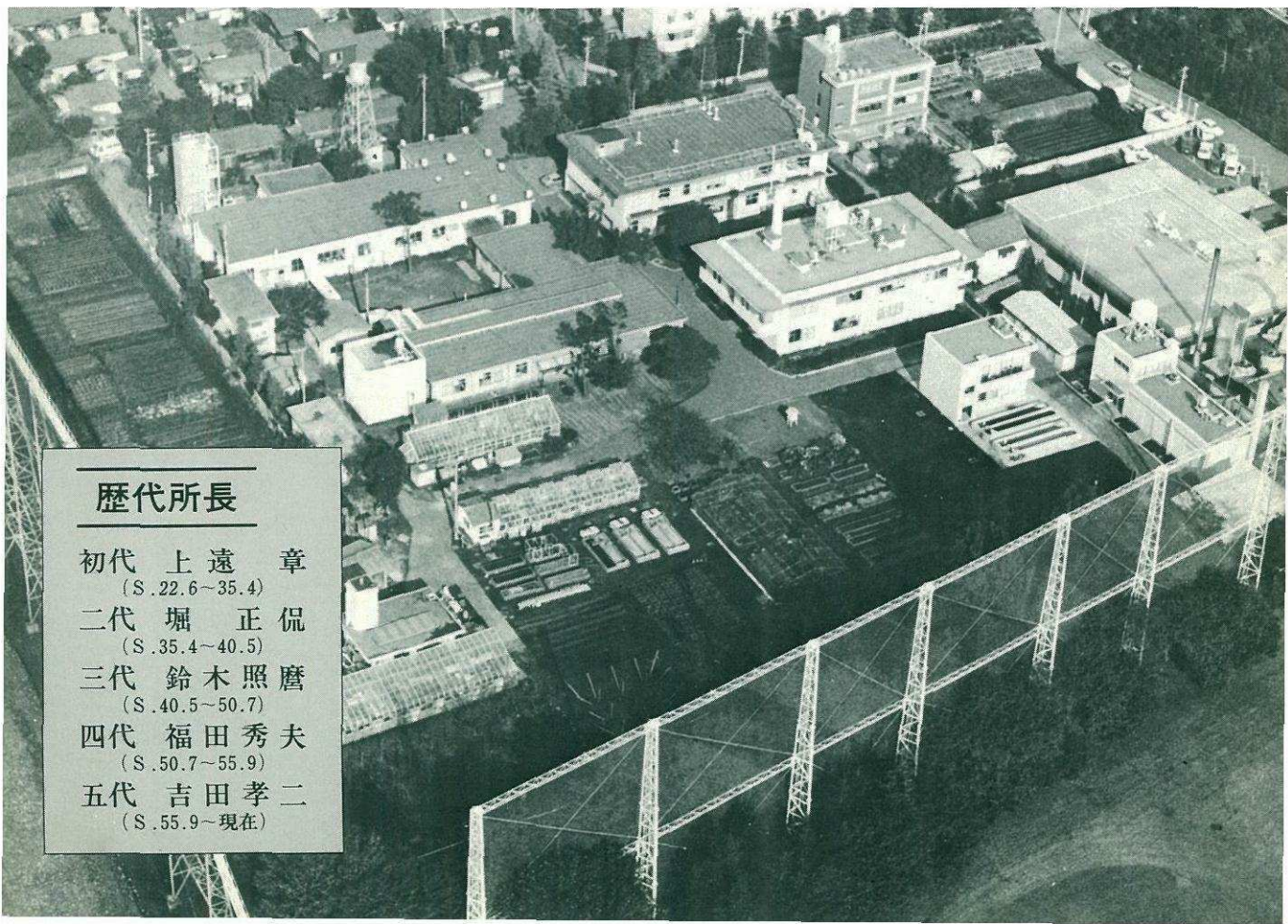
初代 上 遠 章
(S.22.6~35.4)

二代 堀 正 侃
(S.35.4~40.5)

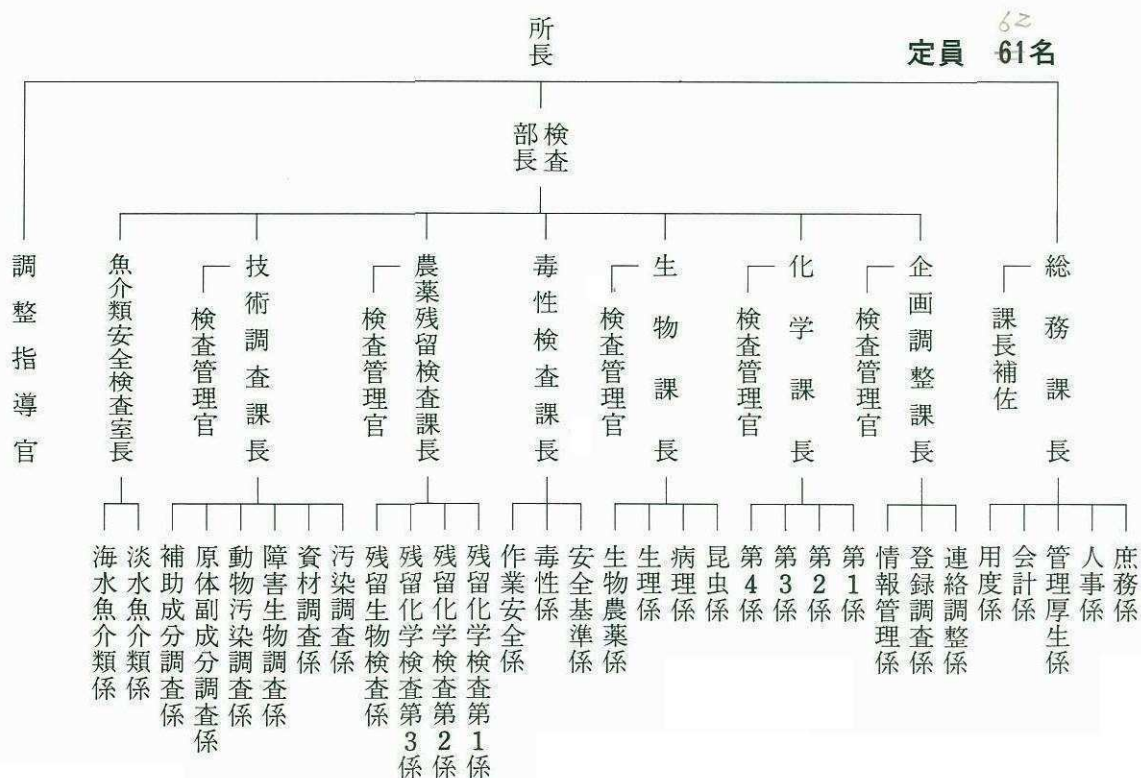
三代 鈴木 照 磨
(S.40.5~50.7)

四代 福田 秀 夫
(S.50.7~55.9)

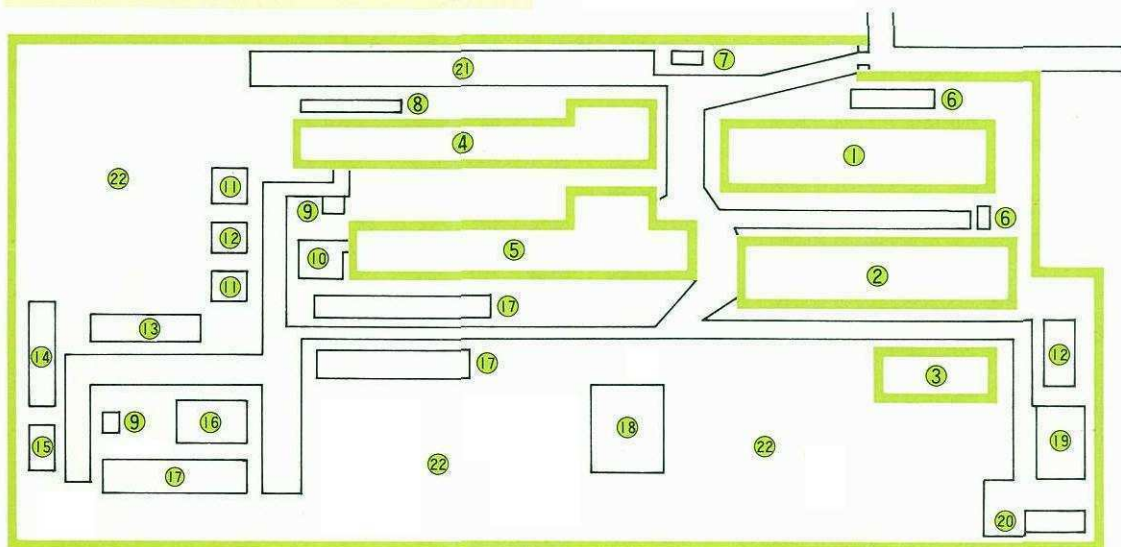
五代 吉田 孝 二
(S.55.9~現在)



農薬検査所機構図



農薬検査所配置図及び名称



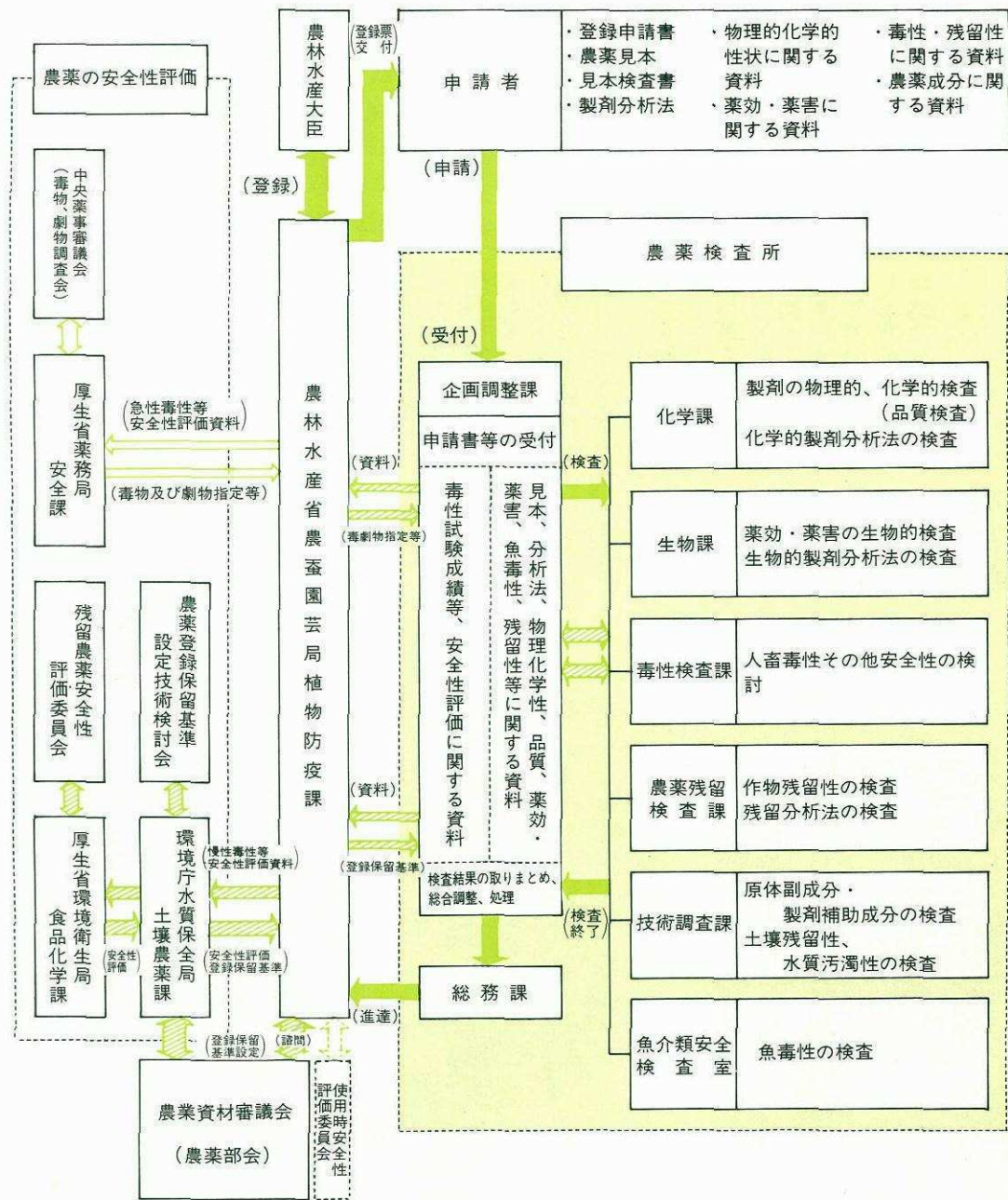
- | | | | | |
|-------------|----------|----------|-------|---------------|
| ① 第1共同検査実験棟 | ⑥ 変電室 | ⑪ 農薬保管庫 | ⑬ 農具倉 | ⑮ 土置場 |
| ② 第2共同検査実験棟 | ⑦ 車庫 | ⑫ 危険物保管庫 | ⑭ 農具倉 | ⑯ 網室 |
| ③ 魚介類安全検査棟 | ⑧ 排水浄化施設 | ⑬ 農場調査室 | ⑭ 農具倉 | ⑯ 水産動物毒性検査実験棟 |
| ④ 化学特殊検査実験棟 | ⑨ ボイラー室 | ⑮ 土置場 | ⑯ 網室 | ⑰ 温室 |
| ⑤ 生物検査実験棟 | ⑩ 昆虫飼育棟 | ⑮ 土置場 | ⑰ 温室 | ⑱ 焼却炉 |
| | | | ⑲ 網室 | |
| | | | ⑳ 焼却炉 | |

②① 駐車場
②② ほ場
総面積 15,884㎡
建物 2,856㎡

農薬登録のしくみ

農薬取締法には、農薬の製造業者並びに輸入業者は、製造、加工または輸入した農薬について、農林水産大臣の登録を受けなければ販売してはならないと規定されています。

農薬の登録申請は、所定の書類並びに見本を提出するよう定められており、農薬検査所はこれについての検査を行っています。



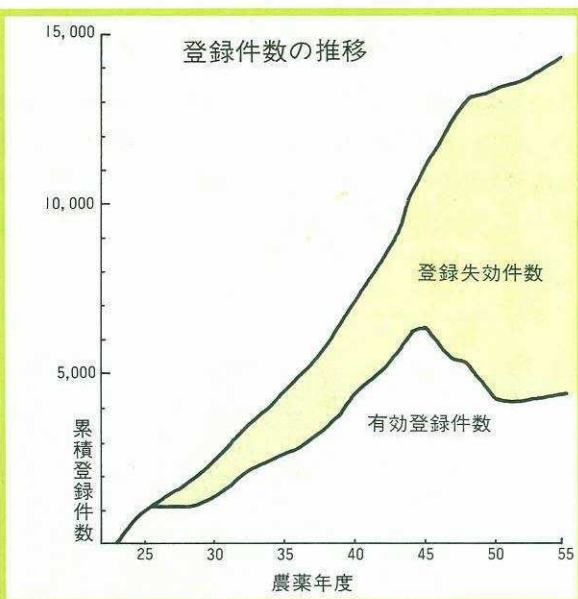
登録農薬の現況

農薬取締法（昭和23年）が制定されて以来、今日までに登録された農薬は約14,500件ですが、現在の有効登録件数は約4,500件となっています。

農薬の安全性を重視した法律改正（昭和46年）による使用規制、登録制度の強化に伴い、登録失効件数が一時期急増しました。

農薬の生産額は約3,000億円、有効成分数は約340種類ですが、このうち普通物が過半数以上で毒物・劇物の割合は低下してきました。特に毒物は近年急激に減少しています。

有効登録農薬のうち、殺虫剤が約2,250件、殺菌剤が約850件、殺虫殺菌剤が約600件、除草剤が約450件、植物成長調整剤・その他が約350件となっており、混合剤が増加の傾向にあります。剤型別の割合をみますと、粉剤が約1/3を占め、次いで乳剤、水和剤、粒剤、粉粒剤となっています。



登録農薬の集取検査

農薬取締法の規定に基づいて、当所の職員が製造業者及び販売業者等から検査のための農薬又は原料の集取を行い併せて業務に関する帳簿、書類等の検査も行っています。



製造工場での保管状態と集取



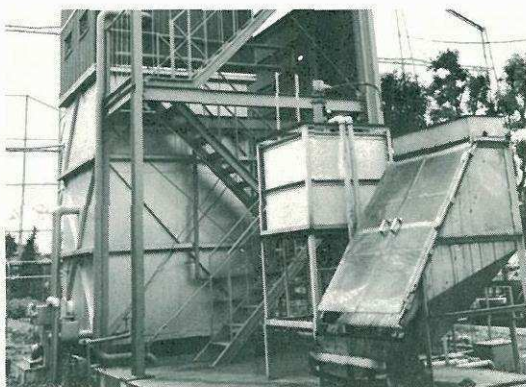
集取農薬

総務課

総務課は5係で構成されており、庶務係は文書の接受、発送及び保存、庁中取締り等に関する事務、人事係は職員の任免及び給与に関する事務、管理厚生係は、職員の福利厚生及び服務等に関する事務、会計係は予算・決算及び会計経理に関する事務、用度係は物品及び役務の調達、物品及び国有財産の管理等に関する事務を行っています。



事務室



排水浄化装置

企画調整課

企画調整課は3係で構成されており、農薬の検査に関する企画調整並びに情報管理等の業務を行っています。すなわち、農薬登録申請書類の受付と検査結果の処理、農薬の製造業者並びに販売業者等に対する集取検査の実施計画の立案と検査結果の処理、農薬に関する情報及び資料の集取整理等を行っています。また、業務の能率向上を図るために、資料のマイクロ化とコンピュータを用いた情報管理のシステム化も進めています。



登録申請書類の受付



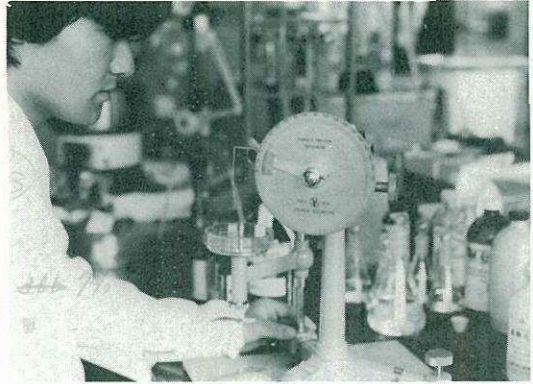
登録農薬の情報検索

化 学 課

化学課は4係で構成されており、農薬を登録申請する時提出される見本品や、製造工場・販売店の立入り検査で集取した農薬及び依頼を受けた農薬の化学的・物理的検査を行うほか、検査効率向上のための機器分析法の導入や検査法の体系化、新剤型に関する諸問題の検討、農薬の経時変化の把握、農薬の系統分析法の確立などの調査研究を行っています。



マシン油の粘度測定

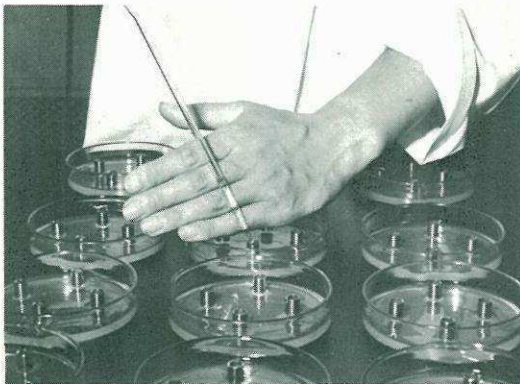


物理性の検定

生 物 課

生物課は4係で構成されており、農薬の効力、薬害などの検査を行うとともに、登録申請農薬、市販品の集取農薬、検定依頼農薬のうち抗生物質製剤、生物農薬製剤などの成分を生物検定法を用いて検定しています。

また、生物検定法を改善するための検定諸条件、効力及び薬害に関する適正な試験方法、殺虫剤抵抗性及び殺菌剤耐性並びに供試生物の大量飼育と保存などに関する調査研究を行っています。



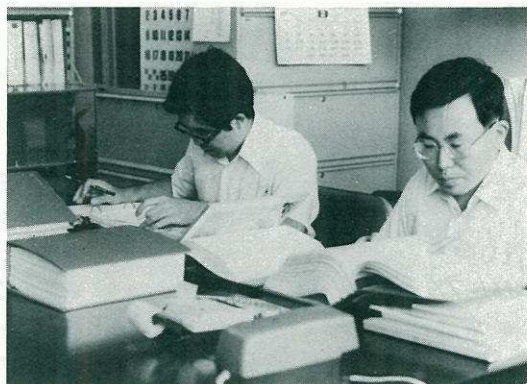
カップ法による抗生物質製剤の生物検定



温室における薬害の調査

毒性検査課

毒性検査課は3係で構成されており、農薬の人畜に対する毒性、使用者に対する安全性についての検査を行うとともに、これらの検査法に関する調査研究、安全基準の設定に関する検討を行っています。



毒性資料の検査

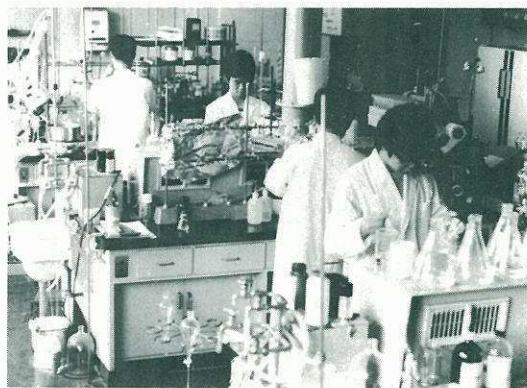


毒性資料

農薬残留検査課

農薬残留検査課は4係で構成されており、農薬の農作物への残留性についての検査を行い、この結果からみた農薬の安全な使用条件の検討を行っています。

更に、他の機関等で実施された残留分析結果についてのクロス・チェックや農作物に残留する微量な農薬の機器分析法あるいは生物的検定法の改良及び開発等に関する調査研究を行っています。



残留分析の実験

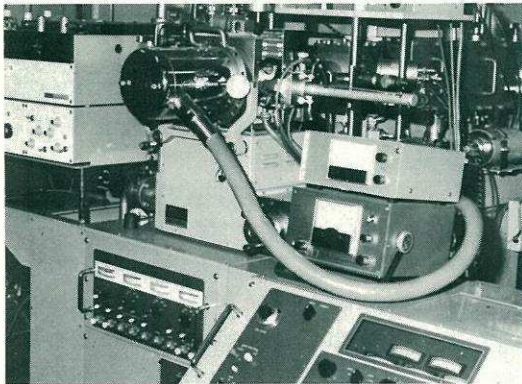


ガスクロマトグラフィーによる分析

技術調査課

技術調査課は6係で構成されており、農薬の土壌残留性、水質汚濁性、農薬原体中の副成分及び農薬製剤中の補助成分の有害性に関する検査を行っています。

更に、前記の各検査に関連する調査研究のほか、防虫防菌袋など農薬を含む農業資材、薬害発生機構、家畜その他の動物における農薬の消長などの調査研究を行っています。



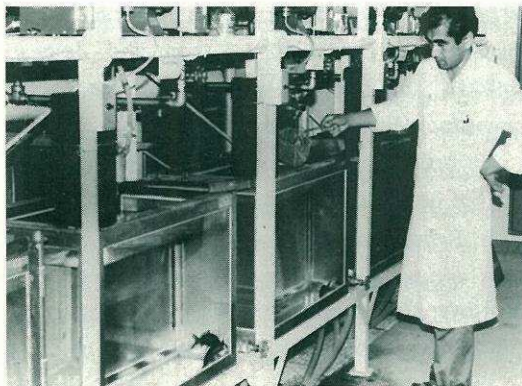
質量分析計



核磁気共鳴装置

魚介類安全検査室

魚介類安全検査室は2係で構成されており、農薬の魚介類に対する毒性に関する検査ならびに調査研究を行っています。また、魚毒性試験法を改善するための試験諸条件の検討、供試魚介類、その他水産動物の飼育法の検討なども行っています。



農薬の魚類に対する長期毒性試験



農薬の魚類に対する急性毒性試験

AGRICULTURAL CHEMICALS INSPECTION STATION

Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

Establishment and Location

This Station was established in the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries in 1947 and is the only authorized government agency to inspect agricultural chemicals. It is located in the western suburbs of Tokyo, 25 km from Tokyo Central Railroad Station, at Suzuki-cho, Kodaira-shi, Tokyo. By agricultural chemicals are meant insecticides, fungicides, herbicides, acaricides, nematocides, rodenticides, plant growth regulators and adjuvants. (hereafter referred to as "pesticide").

Outline of Activities

A number of synthetic organic pesticides were introduced into this country after the war. As these chemicals came to be manufactured domestically, it became necessary to prevent low-quality or illegal pesticides from coming onto the market for not only to protect farmers, but to ensure the sound development of the pesticides industry. To achieve this objective, the Agricultural Chemicals Regulation Law was enacted.

According to the Law, each pesticide must be registered with the Minister of Agriculture, Forestry and Fisheries for sale, the marketed products must be properly labeled giving accurate informations to users, and the products are always supervised and inspected by the authorities. Also, according to this law, those natural enemies that are utilized for pest control are deemed

pesticides.

The Station receives application for registration and inspects the ingredients and other specified items. The Station is also authorized to make sampling inspection of registered pesticides by duly established inspection methods and to supervise the quality maintenance of pesticides. To accomplish these functions efficiently, active research is also being conducted.

Remarkable advances in the science of pesticides during the past twenty years have contributed greatly to the increase in yield of agricultural products. More than 14,500 different formulations of different brands were registered up to 1981. The number of formulations registered at present is nearly 4,500 which consist of about 340 active ingredients. All these registrations are under the control of the Station.

With the development and rapid increase in the consumption of these pesticides, adverse effects have become feared in relation to toxic hazards of pesticides to man and domestic animals, and potential pollution of the environment including soils and waters.

In order to prevent various hazards incidental to the use of pesticides, the Agricultural Chemicals Regulation Law was ammended in 1971, reinforcing the systems of registration and control over the use of pesticides. Consequently, the Station has taken up a greater power in assuming

a leadership for the safe use of pesticides.

The use of various pesticides is an prerequisite to the present agriculture in Japan. There is no doubt, therefore, that the role of the Station in administration and study of pesticides is becoming more important than ever before.

Organization and Main Work

This Station consists of General Administration Section, Coordinator and Inspection Division, and has 61 personnel in 1981.

General Administration Section: This section consists of five branches; general affairs, finance and accounting, supply and property management, personnel management, and welfare. These branches administer and support the activity of the Station.

Coordinator: Technical staff of the Director for special problems concerned.

Inspection Division: This is the core of the inspection business, and has the following seven sections; planning and coordination, chemistry, biology, toxicology, pesticide residues, technical research, and aquatic animals safety.

Planning and Coordination Section: This section coordinates the inspection activities of other sections, acts as a liaison, collects and offers information including computer outputs, receives the applications for registration and undertakes the sampling plan of registered products from the market or factories.

Chemistry Section: This section carries out formulation analyses by chemical and physical methods mainly on the samples for registration and those gathered from market and factories. Researches are made on the improvement of methods for formulation analyses and their standardization and storage stability of the chemicals. This section also supervises quality control

of pesticides by manufacturers.

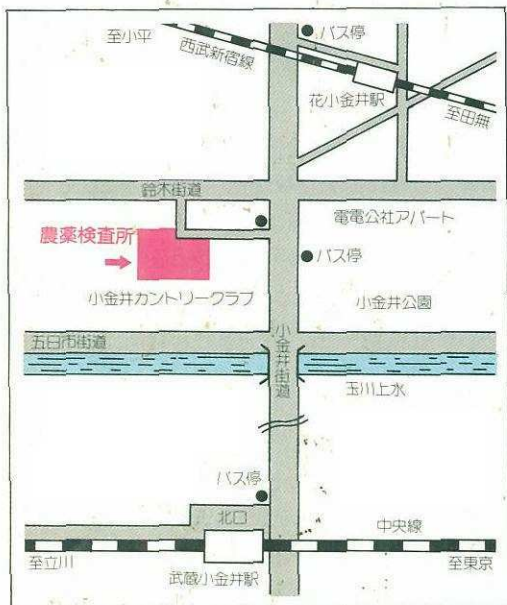
Biology Section: This section consists of the phytopathological, entomological, plant physiological, and biological pest control agent laboratories. Formulation evaluation by biological method, evaluations of the effect on the pests and other organisms and of the phytotoxicity of the pesticides on crop are carried out. Researches are made on the establishment of biological evaluation method of the chemicals, mass rearing of test insects, and culturing of microorganisms for bioassay and cultivation of test plants.

Toxicology Section: This section examines documents of various toxicological studies submitted by applicants and undertakes the guidance for safe use.

Pesticide Residue Section: This section takes charge of residue analyses in crops. Determination and evaluation of the residues are carried out by chemical and biological methods. Also undertaken are monitoring and cross-check of residue data obtained at local laboratories. Researches are made on the improvement of methods for residue analyses.

Technical Research Section: This section participates in environmental pollution survey, agricultural material survey, incidental phytotoxicity survey, livestock and poultry pollution survey, impurity and byproduct survey, and auxiliary substance survey. Researches on the fate of pesticide in soil, on pesticide impregnated paper bags, mechanism of phytotoxicity and systematic methods for separation and identification of unknown compounds are carried out.

Aquatic Animals Safety Section: This section evaluates harmful effects of pesticides on aquatic animals and indicates suitable precautions. This section also seeks new evaluation methods of adverse effects of pesticides on aquatic animals.



所在地

東京都小平市鈴木町2丁目772番地
〒187 0423 (83) 2151~4

- 道順
- 中央線武蔵小金井駅北口下車バス10分
農薬検査所前下車徒歩2分
 - 西武新宿線花小金井駅下車バス5分
農薬検査所前下車徒歩2分
 - 西武新宿線花小金井駅下車徒歩15分

