

農林水産省

農 薬 検 査 所

Agricultural Chemicals Inspection Station

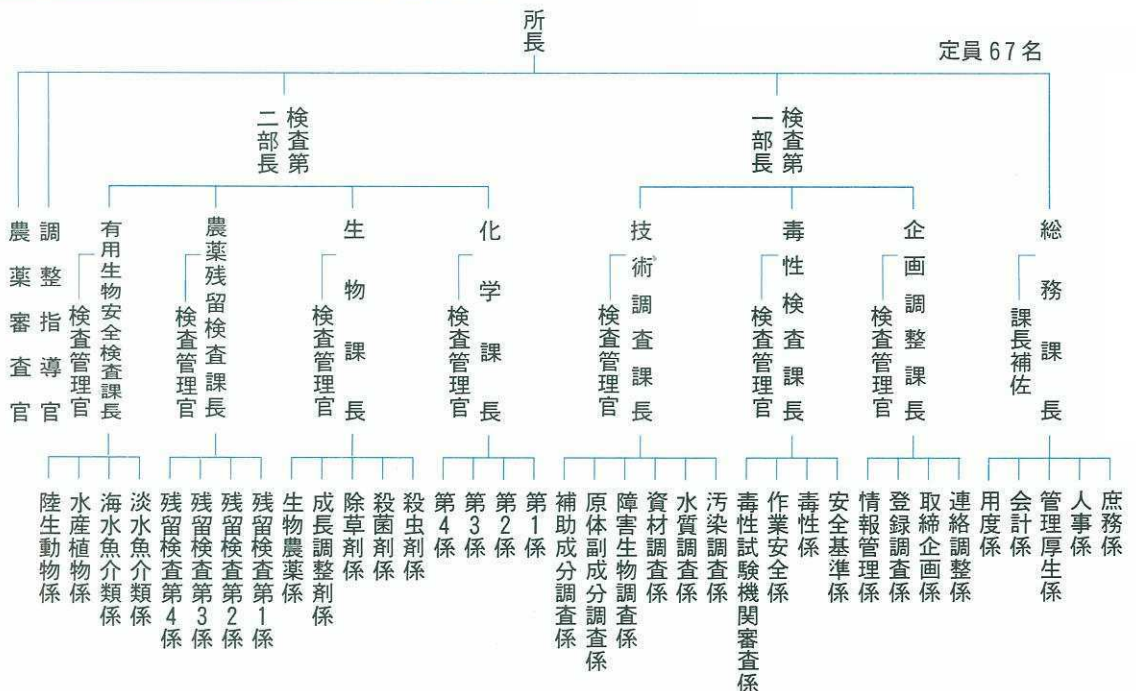
1988

沿革

- 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事試験場（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。
- 昭和58年 4月 農薬審査官が設置された。
- 昭和59年 4月 検査部が検査第 1 部及び検査第 2 部に改められた。
- 昭和60年 9月 精密機器実験棟が完成した。
- 昭和62年 5月 魚介類安全検査室が有用生物安全検査課に改められた。

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。

組織

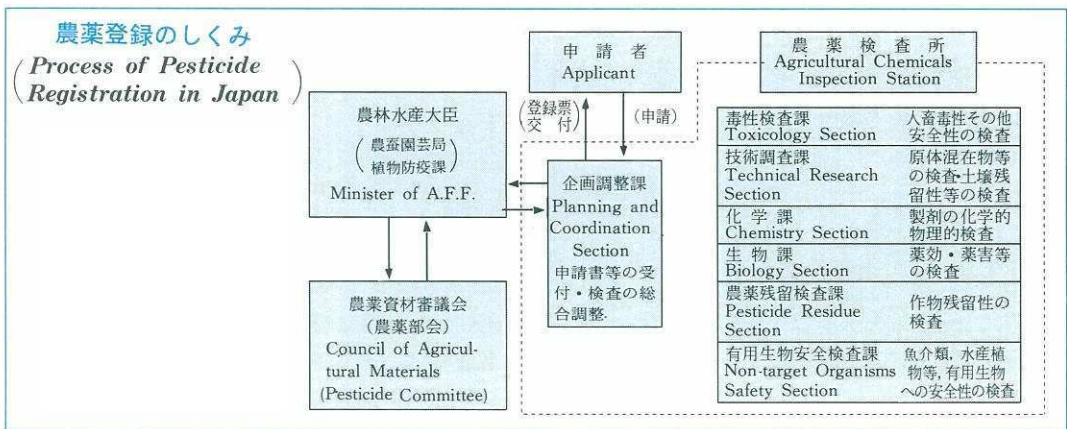


業務の概要

農薬検査所は、農薬取締法に基づく農薬の検査、取締り並びに検査に関する調査研究を通じて、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全をはかりつつ、農業生産の確保に努めています。

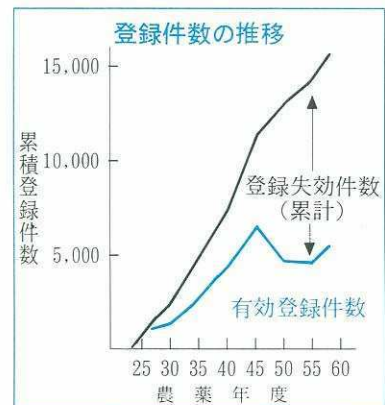
●登録のしくみ

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検査を行っています。



●登録農薬の現状

農薬取締法が制定されてから、今日までに登録された農薬の累積件数は約17,000件ですが、このうち、現在、登録されている有効登録件数は約6,100件となっています。その内訳は、殺虫剤が約45%、殺菌剤が約20%、殺虫殺菌剤が約20%、除草剤が約10%、植物成長調整剤が約1%、その他が約4%となっています。また、剤型別の割合をみますと粉剤が約40%を占め、次いで水和剤、乳剤、粒剤、粉粒剤となっています。農薬の有効成分数は、約420種類ですが、普通物が半数以上を占めています。毒物、劇物の割合は次第に低下してきています。



●立入検査

農薬取締法に基づいて、農林水産大臣の命により、当所の農薬取締職員が製造業者および販売業者等に対し立入検査を行います。無登録農薬の取扱いの有無、業務に関する帳簿書類等の検査を行うとともに、農薬またはその原料を集取して流通している農薬に関する品質等の検査を行っています。

各課の業務内容

●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、発送および保存、庁中取締り等に関する事務、人事係は職員の任免および給与に関する事務、管理厚生係は職員の福利厚生および服務等に関する事務、会計係は予算・決算および会計経理に関する事務、用度係は物品および役務の調達、物品および国有財産の管理等に関する事務を行っています。

●調整指導官

農薬の検査業務についての、連絡調整及び指導を行っています。

●農薬審査官

農薬の検査に関する専門技術上の事項についての審査を行うとともに、農薬の毒性試験の適正実施に関する基準〈Good Laboratory Practice (G.L.P.)〉に関する業務を行っています。

検査第一部

●企画調整課

企画調整課は4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命による立入検査の立案と検査結果の処理、農薬に関する情報および資料の収集整理等を行っています。また、業務の能率向上を図るため、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。

●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、農薬原体中の混在物等に関する検査を行っています。さらに、前記の各検査に関連する調査研究の他、田面水、河川水等水系を中心とした農薬の環境中の挙動等の調査研究を行っています。

●毒性検査課

毒性検査課は4係で構成されており、農薬の毒性試験機関の審査を行うとともに急性、慢性等各種毒性試験成績書の検査をします。また、これらに基づいて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を行っています。



ガスクロマトグラフを用いた環境中の農薬の分析

検査第二部

●化学課

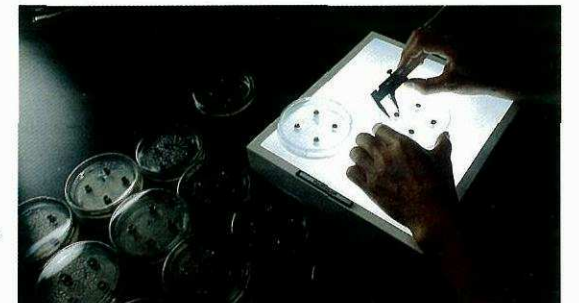
化学課は4係で構成されており、農薬を登録申請する時提出される見本品や、製造工場・販売店の立入検査で集取した農薬および依頼を受けた農薬の化学的・物理的検査を行っています。また、農薬製剤の剤型に関する基準の検討、検査の精度および能率向上を目的とした製剤分析法の改良、経時安定性の把握および製剤の物理性状と散布法の適合性の検討等の調査研究を行っています。



核磁気共鳴装置(NMR)を用いた農薬製剤の分析

●生物課

生物課は5係で構成されており、農薬の効果、薬害等の検査を行うとともに、抗生物質、ジベレリン、BT剤等の有効成分を生物検定法により検定を行っています。また、効果、薬害に影響を及ぼす要因および生物検定法を改善するための諸条件、農薬抵抗性害虫、耐性菌の確認に関する調査研究などを行っています。



バイオアッセイによる抗生物質の定量

●農薬残留検査課

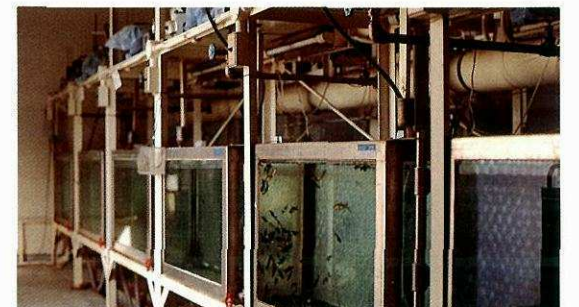
農薬残留検査課は4係で構成されており、農薬の安全な使用条件を設定するために、申請者から提出された作物残留に関する試験成績を検討し、農薬の作物残留性についての検査を行っています。また、農薬およびそれらの分解代謝物に関する微量分析法の開発や、改良等についての調査研究を行っています。



農薬残留分析における抽出及び精製の操作

●有用生物安全検査課

有用生物安全検査課は4係で構成されており、農薬の有用生物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植物の飼育法の検討なども行っています。



魚介類に対する農薬の影響試験装置

AGRICULTURAL CHEMICALS INSPECTION STATION

772 Suzuki-cho 2-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187 Japan Telephone : 0423-83-2151

The Agricultural Chemicals Inspection Station of the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries was established in 1947 as the only government agency to inspect agricultural chemicals (including insecticides, fungicides, herbicides, plant growth regulators and natural enemies for agricultural use : hereafter referred to as "pesticides").

The Station is located in a western suburb of Tokyo and occupies 15,884m² of land with administration and laboratory buildings, greenhouses, storages, a waste-water disposal plant and other facilities.

BACKGROUND AND OBJECTIVES

Any pesticide, if it is intended for agricultural use in this country, must be registered by the Minister of Agriculture, Forestry and Fisheries prior to sale, according to the Agricultural Chemicals Regulation Law.

The Law prescribes that the applicant for registration must submit necessary documents and specimens of the product to the Station.

The main objectives of the Station are to inspect these documents and specimens before registration and perform sampling inspection of registered products from markets or factories. When the pesticide registration system started, the main inspection items were the physical and chemical properties, content of the active ingredient, efficacy and phytotoxicity of the specimens.

Pesticides have made a great contribution to agricultural production. However, it has also been shown that pesticides raise the possibility of producing adverse effects on humans and their environment when these chemicals are not used properly.

The law has been amended several times

in order to solve these problems. Consequently, the type and amount of required documents for registration has been increasing year by year.

At present the documents include the following data :

- (1) efficacy and phytotoxicity.
- (2) chemical and physical properties, composition of technical substance and formulated product and preparing method of technical substance.
- (3) formulation analyses (chemical or biological assay.)
- (4) pesticide and related compound residues in crops and soils.
- (5) toxicity to non-target organisms (fish, other aquatic organisms, beneficial insects and wildlife.)
- (6) toxicity to humans and live-stock (acute, subacute and chronic toxicities, teratology, mutagenicity, effects on reproduction, etc.), metabolism and pharmacological studies.
- (7) effects of active ingredient and impurities, byproducts or auxiliary substances of the formulated product on human health and environment.

Furthermore, the Station is required to find solutions to technical problems concerning inspection and registration problems, such as establishment of systematic analytical methods of formulated products and pesticide residues in crops and soils, and evaluation methods of pesticide toxicity to aquatic animals and non-target organisms. In order to meet the challenge of the above-mentioned increase in inspection demand and to solve increasingly difficult technical problems, the Station has been substantially improved in manpower and facilities.

ORGANIZATION AND MAIN WORK

The Station comprises two inspection

MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES

divisions and General Administration Section, and also staffed by a coordinator, three pesticide examiners. It has 67 personnel members in 1988.

General Administration Section:

This section consists of five branches: general affairs, finance and accounting, supply and a 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.

Pesticide Examiner: Technical staff of the Director for evaluation of pesticides, and also examines conformity of toxicological laboratories to good laboratory practices.

First Inspection Division:

This division is separated into the following three sections;

Planning and Coordination Section:

This section coordinates the inspection activities of other sections, acts as a liaison, collects and offers information such as computer data, receives applications for registration, and undertake sampling plans of registered products from markets or factories.

Toxicology Section:

This section examines documents of various toxicological studies submitted by applicants according to registration requirements and inspects the safety of workers on the basis of the documents. It determines caution and warning statements on product labels. It also examines conformity of toxicological laboratories to good laboratory practices.

Technical Research Section:

This section makes a survey of pesticide and their byproducts in the natural envi-

ronment, also an inspection and research on quality of technical products.

Second Inspection Division:

This Division is separated into the following four sections;

Chemistry Section:

This section carries out formulation analyses by chemical and physical methods mainly on the samples for registration and those gathered from markets and factories. Research is done on the improvement and standardization of formulation analyses and storage life evaluation methods. This section also supervises the quality control of pesticide production in manufacturers.

Biology Section:

This section conducts efficacy and phytotoxicity evaluation of pesticides in addition to formulation analyses of anti-biotics and other biological pesticides by biological methods. Research on the biological properties of pesticides, and the confirmation of pesticide resistance in insect pests and phytopathogenic microorganisms, is also carried out.

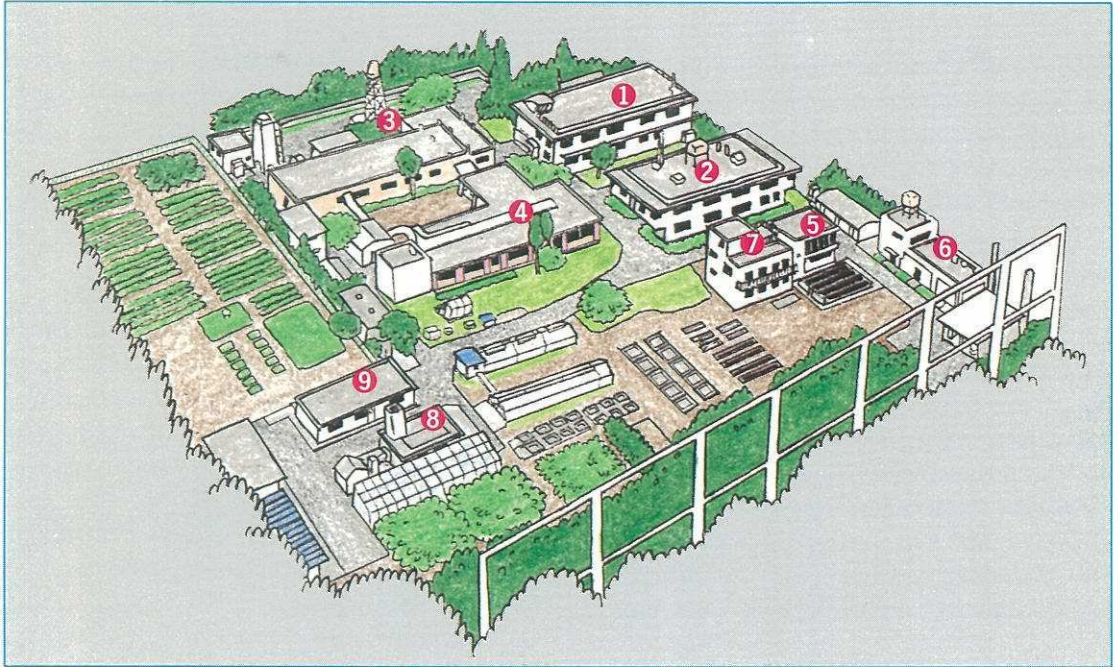
Pesticide Residue Section:

This section inspects the pesticide residue data which were submitted by applicants to control the pesticide residues in crops. Research is made on improvement and development of analytical methods for residues of pesticides and their related compounds in crops.

Non-target Organisms Safty Section:

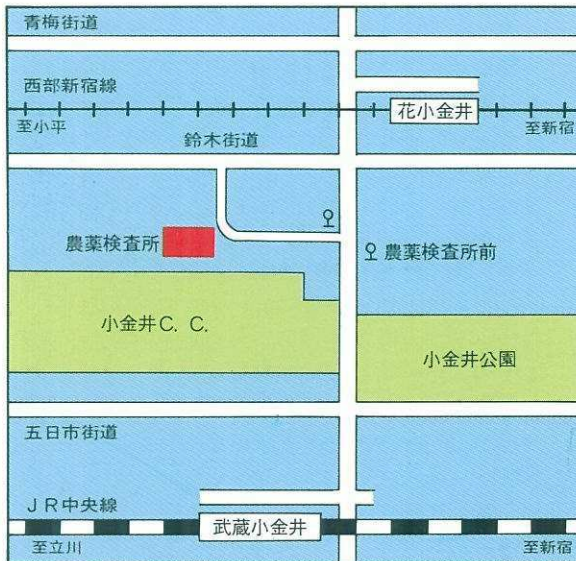
This section evaluates harmful effects of pesticides on non-target organisms and indicates suitable precautions in use. This section also seeks new methods for evaluating pesticide toxicity to non-target organisms.

施設・建物配置図及び名称



- | | | |
|-------------|---------------|-----------|
| ① 第1共同検査実験棟 | ④ 生物検査実験棟 | ⑦ 精密機器実験棟 |
| ② 第2共同検査実験棟 | ⑤ 有用生物安全検査棟 | ⑧ 農薬散布実験棟 |
| ③ 化学特殊検査実験棟 | ⑥ 水産動物毒性検査実験棟 | ⑨ ほ場調査室 |

交通機関及び最寄駅からの経路



所在地

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

道順

- 中央線武蔵小金井北口下車バス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下車徒歩15分