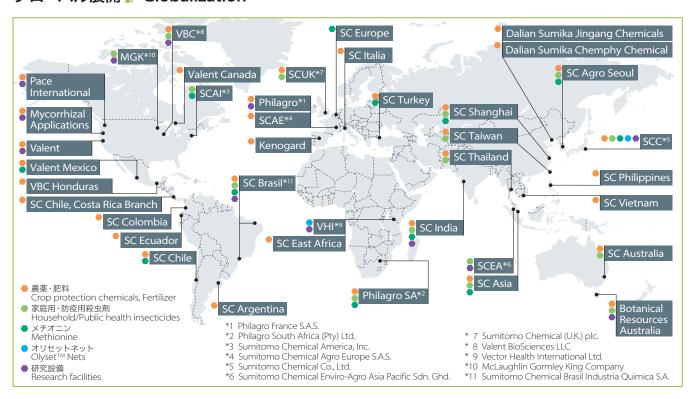
08 / 健康・農業関連事業部門 Health & Crop Sciences

最近のトピックス // Topics

2015	■VBC社が微生物農業資材事業会社 (マイコライザル・アプリケーションズ社)を買収。	■ Valent BioSciences acquired Mycorrhizal Applications LLC, a company engaged in the microorganism-based crop enhancement products business.
2016	■インド農薬事業会社 (エクセルクロップケア社)の 株式取得。	■ Sumitomo Chemical acquired shares in Excel Crop Care Ltd., an Indian agrochemicals company.
	■ モンサント社 (現バイエル社)と雑草防除分野の 次世代技術について新たなグローバル関係を構築。	Newly collaborated with Monsanto (Bayer) globally in developing next-generation weed control solutions.
	■ ブラジルにラテン・アメリカ・リサーチ・センターを新設。	■ Established Latin America Research Center in Brazil.
	伊藤忠商事とメチオニン販売提携に関して基本合意。	Entered into a basic agreement with ITOCHU to collaborate on distribution of methionine.
2017	■BASF社と新規殺菌剤における協力関係構築に合意。	■ Agreed with BASF to collaborate on developing new fungicides.
	■バイエル社とブラジルで混合殺菌剤開発の協力関係構築。	■ Agreed with Bayer to collaborate on new fungicidal mixtures in Brazil.
	■協和発酵バイオから植物生長調整剤事業を買収。	■ Acquired plant growth regulator business from Kyowa Hakko Bio.
	■米国に中西部農業研究センターを新設。	■ Established Midwest Agricultural Research Center in the U.S.
	■除虫菊由来殺虫成分の大手サプライヤー ボタニカル・ リソーシズ・オーストラリア・グループを買収。	 Acquired Botanical Resources Australia Group, a major supplier of pyrethrum-derived insecticidal compounds.
	■デュポン社 (現Corteva Agriscience™)と 種子処理技術でグローバルな協力に合意。	■ Announced global seed-applied technology agreement with DuPont (Corteva Agriscience™).
2018	■健康・農業関連事業研究所に ケミストリー リサーチセンターを新設、稼働開始。	■ Established new Chemistry Research Center (CRC) in Takarazuka and began operations.
	■ 米国にてバイオラショナル リサーチセンターを建設、稼働開始。	■ Biorational Research Center (BRC) in the U.S. started operations.
	■メチオニン新プラントが完成、商業運転を開始。	■Completed the new methionine plant and started commercial production.
2019	■インドにおけるグループ会社(エクセルクロップケア社 と住友化学インド)の合併完了。	■ Completed the merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)
2020	■ニューファーム社の南米子会社4社を買収。	■ Acquired four South American subsidiaries of Nufarm.
	■日本、米国、カナダで新規殺菌剤「インディフリン®」の 農薬登録を取得。	■INDIFLIN™, a new fungicide, received registration as a crop protection chemical in Japan, the US, and Canada.
2022	■ブラジルで新規殺菌剤「インディフリン®」の農薬登録 を取得。	■INDIFLIN™, a new fungicide, received registration as a crop protection chemical in Brazil.

グローバル展開 // Globalization



健康·農業関連事業部門

財務ハイライト // Financial Highlights

売上収益とコア営業利益 Sales Revenue & Core Operating Income



- 売上収益(左軸) Sales revenue (left axis) コア営業利益(右軸)
- Core operating income (right axis)

償却前コア営業利益と資本的支出 Core Operating Income before Depreciation & Capital Expenditure



- ■■ 償却前コア営業利益
- Core operating income before depreciation
 - 資本的支出 Capital expenditure

資産合計と資産収益率 **Total Assets & ROA**



■■ 資産合計(左軸) Total assets (left axis) ◆ 資産収益率(右軸) ROA (right axis)

資産回転率 **Asset Turnover**



売上収益研究開発費比率 Ratio of R&D Expenses to Sales Revenue



2022~2024年度 中期経営計画 // Corporate Business Plan for FY2022 - FY2024

事業部門方針 Direction for the Business Division

持続可能型製品群の強化を意識した事業ポートフォリオ変革

Business portfolio reforms aimed at strengthening a group of sustainable products

- バイオラショナル・ボタニカル等、当社が強みを 持つ領域を武器に競合他社と差別化
- ・環境負荷低減効果を重視した製品の開発・上市
- Differentiate from rivals leveraging our strengths in biorationals, botanicals, etc.
- · Develop and launch products that focus on reducing environmental impact

実施済み投資案件の確実な回収 Secure returns on investments already made

- ・資本コストを上回る投下資本利益率の達成
- · Achieve ROIC in excess of capital cost

グローバルサプライチェーン強化 Strengthen global supply chain

- 拡張したグローバルフットプリントでの、 安定品質・安定供給の実現
- · Achieve stability in quality and supply across expanded global footprint

研究開発の促進・効率化 Advances and efficiencies in R&D

- ・絞り込んだ重点領域への資源投入
- オープンイノベーションの積極活用
- · Invest resources in narrow group of priorities
- · Actively leverage open innovation

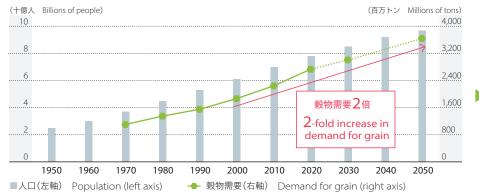
2024年度計画 FY2024 Target 売上収益 Sales Revenue 5,900億円 ¥590.0 billion コア営業利益 **Core Operating Income** 840億円 ¥84.0 billion

各事業の詳細情報 // Detailed Information on Each Business

農薬: 基本情報 Agrosolutions Products: Basic Information

世界の人口と穀物需要

World Population and Demand for Grain



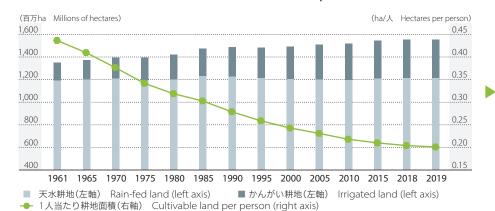
● 世界人口は現在の78億人から 2050年時点で推定97億人まで 増加 The world population is expected to grow from the current 7.8 billion to 9.7 billion

by 2050.

 穀物需要は2000年から2050年にかけて約2倍の36億トンに Demand for grain is expected to increase 2-fold from 2000 to 3.6 billion tons in 2050.

(出所 Source) FAO, "World agriculture: towards 2030/50"; 農林水産省 Ministry of Agriculture; Forestry and Fisheries; UN Population Fund / UN (2017), World Population Prospects: The 2017 Revision

世界の耕地面積と1人当たり耕地面積の推移 World Total Cultivated Area and Cultivated Area per Person



- 世界の耕地面積は ほとんど増加していない The world's cultivated area has barely increased.
- 人口増加に伴い、 1人当たり耕地面積は 減少を続けている Cultivated area per person has steadily decreased due to population growth.

国別農薬市場規模推移(除く組換え作物)

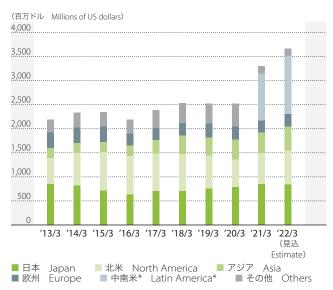
(出所 Source) FAO

Crop Protection Chemicals Market Size by Country (excluding Genetically Modified Crops)

		2015 (\$m.)	2019 (\$m.)	2020 (\$m.)	2020/2019 (%p.a.)	2025 (\$m.)	2025/2020 (%p.a.)
ブラジル	Brazil	9,546	10,309	10,955	6.3	11,994	1.8
米国	USA	7,840	7,813	8,250	5.6	8,816	1.3
中国	China	6,548	6,481	6,584	1.6	7,961	3.9
日本	Japan	3,015	3,412	3,463	1.5	3,308	-0.9
アルゼンチン	Argentina	2,457	2,836	2,845	0.3	3,256	2.7
インド	India	2,235	2,521	2,639	4.7	3,205	4.0
フランス	France	2,397	2,079	2,032	-2.3	2,242	2.0
カナダ	Canada	1,456	1,586	1,587	0.1	1,736	1.8
ロシア	Russia	1,034	1,505	1,535	2.0	1,751	2.7
ドイツ	Germany	1,813	1,504	1,456	-3.2	1,596	1.9
オーストラリア	Australia	1,628	1,399	1,440	2.9	1,861	5.3
イタリア	Italy	1,119	1,196	1,236	3.3	1,219	-0.3
スペイン	Spain	953	1,070	1,144	6.9	1,242	1.7
その他	Others	14,826	15,568	15,603	0.2	17,790	2.7
合計	Total	56,867	59,279	60,769	2.5	67,977	2.3

(出所 Source) AgbioInvestor

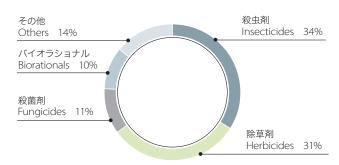
住友化学の農薬の地域別売上高 Sumitomo Chemical's Crop Protection Product Sales



* 2019年度以前は「その他」に含む Before FY2019, Latin America was included under "Other" (注) 生活環境用薬剤を含む (Note) Including environmental health products

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

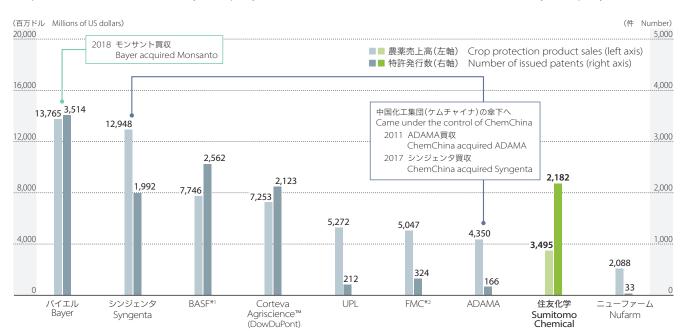
住友化学の農薬種類別の売上構成(2021、見込) Breakdown of Sumitomo Chemical's Sales by Product Category (2021, Estimate)



(注)生活環境用薬剤を含む (Note) Including environmental health products (出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

農薬の会社別売上高(2021、見込)と特許発行数(2004~2021)

Crop Protection Product Sales by Company (2021, Estimate), and Number of Issued Patents by Company (2004–2021)

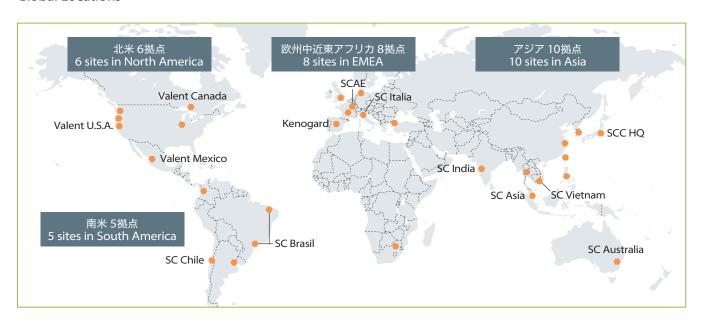


*1 2018年、Bayerの除草剤・種子事業買収 *2 2017年、DuPontの農薬事業買収、同社へのクロップヘルス&ニュートリション事業売却

*1 Acquired Bayer's herbicide and seed businesses in 2018 *2 Acquired DuPont's agrochemicals business and sold its crop health and nutrition business to DuPont in 2017 (注) 1. 暦年 2. 生活環境用薬剤を含む (Notes) 1. Calendar year 2. Including environmental health products (出所) 売上高:AgbioInvestor データベースを利用したオンライン検索 特許発行件数:DWPI (Derwent社 World Patents Index) データベースを利用したオンライン検索 (Source) Sales: AgbioInvestor database (online search) Number of issued patents: Derwent World Patents Index (DWPI) database (online search)

農薬: グローバルフットプリント Agrosolutions Products: Global Footprint

グローバル拠点 Global Locations



南米農薬事業

Agrosolutions Business in South America

2020年に買収したニューファーム社の南米子会社4社 (ブラジル・チリ・アルゼンチン・コロンビア)と当社の既存の南米拠点を統合。投資額は約900億円。 We are integrating the four South American subsidiaries acquired from Nufarm in 2020 (Brazil, Chile, Argentina, Colombia) with our existing South American facilities. The investment amount was about 90 billion yen.

本買収の戦略的意義 Purpose of the acquisition

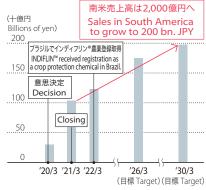
- グローバルフットプリントの強化
 Enhance our global footprint (our own distribution network)
- 南米での製販研一貫体制の構築 Building a seamless system of manufacturing/ sales/R&D in South America
- ブロックバスター剤インディフリン®の販売早期最大化 Maximize the sales of our blockbuster product INDIFLIN™ as soon as possible

進捗状況 Progress status

- 2020年8月より一体運営開始 Integrated operations began in August 2020
- ブラジルで新規殺菌剤「インディフリン®」の農薬登録を取得 INDIFLIN™, a new fungicide, received registration as a crop protection chemical in Brazil.
- インディフリン®以外の新規製剤品の上市についても、LARC(当社のブラジル圃場) の活用促進などにより開発スピードが加速

For the launch of new products other than INDIFLIN $^{\text{\tiny{M}}}$, we are accelerating development speed by promoting the utilization of LARC (SC's Brazil facility)

■売上高イメージ Vision for Sales



(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

■南米での製販研一貫体制の構築 Building a Seamless System of Manufacturing/Sales/R&D in South America

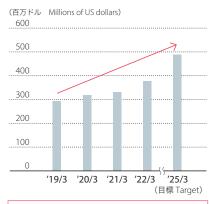
	当社農薬事業 Agrosolutions business	旧ニューファーム社 南米事業 Former Nufarm South American business	合併後 南米事業 South American business after merger
売上高 (十億円)	約30	約80	>100
Turnover (Billions of yen)	About 30	About 80	
人員(人)	約130	約520	>700
Employees	About 130	About 520	
製造	_	製剤工場	製剤工場
Manufacturing		Formulation plant	Formulation plant
販売(人)	約50	約160	>200
Salesperson	About 50	About 160	
R&D	LARC (研究所・圃場) LARC (laboratory/test field)	_	LARC (研究所・圃場) LARC (laboratory/test field)

インド農薬事業

Agrosolutions business in India

2019年にエクセルクロップケア社 (旧ECC)と住友化学インド社 (旧住化インド社)を統合し、住友化学インド社の営業開始 Completed merger of Excel Crop Care Limited (former ECC) and Sumitomo Chemical India Limited (former SC India) in 2019, and the new Sumitomo Chemical India (SC India) has started operations.

■売上高イメージ Vision for Sales



インドでトップメーカーを目指す Vying to be the market leader in India

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

■住友化学インド社の強みと成長戦略 Sumitomo Chemical India's Strengths and Growth Strategy

強み Strengths

- さまざまな効果・地域・価格帯を広くカ バーする製品ラインナップ A product lineup that covers a wide range of efficacy, regions, and price ranges
- 13,000以上の卸にアクセス Access to over 13,000 distributors
- 営業・マーケティング・製品サポートのノウ ハウ、農家との緊密なコミュニケーション Sales, marketing, and product support knowhow, close communication with farmers
- デジタルマーケティング Digital marketing
- 5つの製造拠点 Five production facilities

成長と事業競争力強化に向けた戦略 Strategy for enhancing business competitiveness and growth

- 住友化学品と旧ECC品の混合剤開発による 製品ポートフォリオ強化 Enhance product portfolio by developing mixtures with Sumitomo Chemical products and products from the former ECC
- ブランディング強化・PLCMによる利益率の向上 Improve profit margin through stronger branding and PLCM
- 南米等、住友化学グループ農薬拠点の拡大強 化を梃子にした輸出拡大 Enhance export business with expanded sales footprints of Sumitomo Chemical Group (e.g. Latin America)
- 製造合理化 Rationalize production

Bayer社との提携 Collaboration with Bayer

■当社除草剤フルミオキサジン Sumitomo Chemical's Herbicide Flumioxazin

Bayer社除草剤グリホサートへの抵抗性雑草、難防除雑草に有効 Effective against glyphosate (Bayer's herbicide)-resistant weeds and difficult-to-control weeds

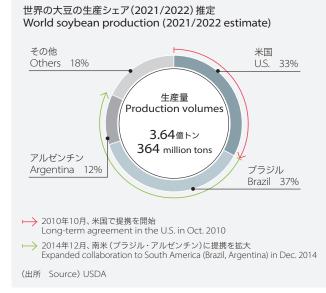
■農作物保護 (雑草防除) 分野における長期的協力関係 Long-term Collaboration in the Field of Crop Protection (Weed Control)

提携の概要 Overview of collaboration

当社農薬製品とBayer社農薬製品・種子の共同での普及(大豆・綿花・ とうもろこし)

Joint promotion of Sumitomo Chemical's pesticide and Bayer's pesticide/ seeds (soybeans, cotton, corn) taken over from the former Monsanto.

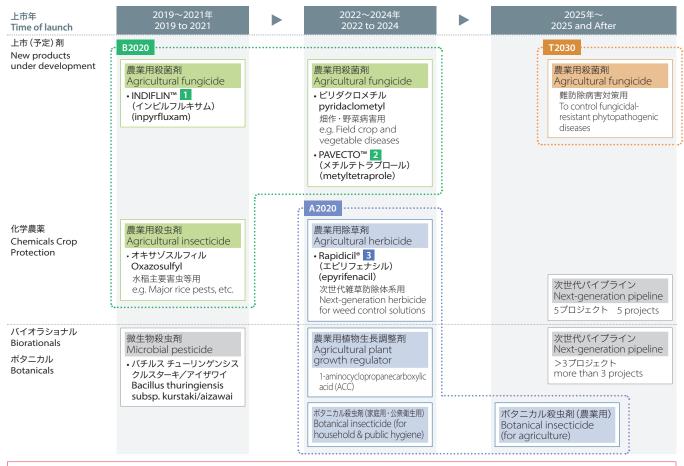
- 2010年10月、米国で旧モンサント社と提携を開始 Long-term agreement signed with the former Monsanto in the U.S. in Oct. 2010
- 2014年12月、南米(ブラジル・アルゼンチン)に旧モンサント社との提携を拡大 Expanded collaboration with the former Monsanto to South America (Brazil, Argentina) in Dec. 2014
- 2018年、米国において旧モンサント社とのRoundup Ready PLUSプロ グラムにおけるパートナーシップの拡大に合意。統合したBayer社の種子と当社の幅広い殺虫剤および除草剤の普及を図る。 Agreed with the newly-integrated the former Monsanto for expanded partnership in the Roundup Ready PLUS® program to promote both Bayer's seeds and a broad range of our pesticides and herbicides in the U.S. in 2018.
- 2019年、新たにBaver PLUS Programとして、米国において共同での普及プログラムを継続 Joint promotion to be continued in the U.S. as Bayer PLUS program in 2019
- 2019年、豪州において綿花Roundup Ready PLUS®プログラムにおける提携を開始 Began collaboration in the Roundup Ready PLUS® program for cotton in 2019 in ANZ region



農薬: 開発パイプラインの進展 Agrosolutions Products: Progress in Pipeline Development

新規アグロ・生活環境製品のパイプライン

Pipeline of New Agrosolutions and Environmental Health Products



B2020とA2020のポテンシャル売上高 1,500~2,000億円 Business potential: approx. ¥150-200 billion of B2020 and A2020

農業用殺菌剤 INDIFLIN™(インピルフルキサム) B2020 Agricultural Fungicide INDIFLIN™ (inpyrfluxam)

ズさび病など主要病害に高い効果 F、日本・米国・カナダ・ブラジル・アルゼンチンで登 実施。日本では2020年3月、米国・カナダでは2020 引に上市。ブラジルでは2021年3月に農薬登録を取得。 年度上市予定。他国でも順次申請、上市予定。 年6月、Bayer社と混合剤の開発における ジルでの協力関係の構築に合意
実施。日本では2020年3月、米国・カナダでは2020 目に上市。ブラジルでは2021年3月に農薬登録を取得。 年度上市予定。他国でも順次申請、上市予定。 年6月、Bayer社と混合剤の開発における ジルでの協力関係の構築に合意
ブルでの協力関係の構築に合意
はそれぞれ当該剤を含む混合剤を開発・販売
effective against major diseases such as soybean rust
I for registration in Japan, the US, Canada, Brazil, and na in 2017. Launched in Japan in March 2020, in the US and in October 2020. Received registration as a crop protection al in Brazil. Expect to launch in the county in 2022. Also plan ually submit applications and launch in other countries

農業用殺菌剤 PAVECTO™(メチルテトラプロール) B2020 Agricultural Fungicide PAVECTO™ (metyltetraprole)

特長	・コムギ葉枯れ病など主要な植物病害への高い効果・既存剤に対する抵抗菌にも有効
登録申請	・2018年、日本・欧州にて登録申請実施、2022年以降上 市見込み。他国でも順次申請予定。
BASF社との 提携	・2017年6月、BASF社と当該剤の開発における グローバルな協力関係の構築に合意 ・両社はそれぞれ当該剤を含む製品を開発・販売
Features	 Highly effective against major plant diseases such as septoria Also effective against strains resistant to existing fungicides
Applications for registration	 Submitted in Japan and EU in 2018 and expected to be launched in 2022 or beyond. Submissions of applications are also expected in other countries.
Collaboration with BASF	Global collaboration with BASF to develop new fungicide in June 2017 Both companies to separately develop and sell unique formulations with the new compound

A2020 次世代雑草防除体系用除草剤 Rapidicil® (エピリフェナシル)

Next-generation Herbicides for Weed Control Solutions Rapidicil® (epyrifenacil)

■特長 Features

- 既存のPPO阻害型除草剤*に比べ、より幅広い雑草に効果を示す
- 他タイプの除草剤に比べ、低薬量で有効
- 効果発現が早い
- * PPO(プロトボルフィリノーゲンオキシダーゼ。葉緑体 (クロロフィル) の生合成に関与する酵素) の働きを阻害することにより、植物体を枯死に至らせる除草剤
- ■次世代*雑草防除体系とRapidicil® Next-generation* Weed Control Solutions and Rapidicil®



次世代維草防除体系の構築 The development of next-generation weed control solutions

* グリホサート、ジカンバに続く新しい雑草防除体系 Following glyphosate and Dicamba

- Broader herbicidal effect on grasses compared to existing PPO herbicide products
- Effective with lower amounts than other types of herbicides
- Fast action
- * Causing plants to wither by inhibiting the operation of PPO (an enzyme involved in the synthesis of chlorophyll)
- ■Rapidicil®の処理時期
 Timing for Applying Rapidicil®
- 1 播種前処理
 2 生育期茎葉散布 (耐性作物)
 Pre-seeding treatment
 Spraying during the growth of stems and leaves (Resistant crops)



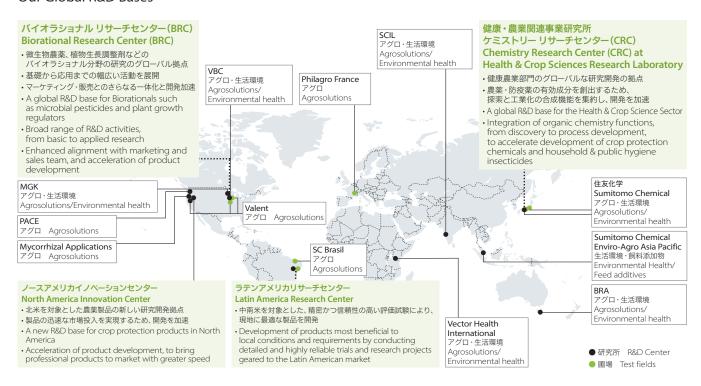
业分音美

- ・次世代GMO/PPO耐性作物 (Bayer作製)へのProactiveな対応
- ・当社除草剤ポートフォリオの強化
- ・互いの知見を融合することで、開発成功率の向上、開発期間の短縮、 開発コストの削減等を期待

Sumitomo Chemical's Goals

- Proactive support for next-generation GMOs and PPO-resistant crops (Bayer)
- Expand our herbicide portfolio
- Combine mutual insights to improve development success rates, shorten development times, and reduce development costs

グローバルR&D拠点一覧 Our Global R&D Bases



農薬: バイオラショナル Agrosolutions Products: Biorationals

バイオラショナル

Biorationals

天然物由来などの微生物農薬、植物生長調整剤、根圏微生物資材や、それらを用いて作物を病害虫から保護したり、作物の品質や収量を向上させたりするソリューション Biorationals refers to naturally-derived microorganism-based crop protection products, plant growth regulators, and rhizosphere microbial materials, as well as to the solutions that use them to protect crops from pests or improve the quality or yield of crops

当社がバイオラショナル事業を推進する背景 Background to Sumitomo Chemical's Promotion of the Biorational Business

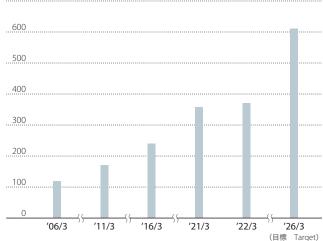
- ■バイオラショナル製品ニーズの拡大 **Growth of Demand for Biorational Products**
- 人口増加に伴う食糧需要の増大 Growth in food supply requirements accompanying population growth
- 化学農薬の登録失効数の増加 Increase in the number of expiring registrations for chemical crop protection products
- 気候変動による収量減少 Reduced yields due to climate change
- Soil Healthに関する意識の向上 Increased awareness of soil health
- 施肥に依存しない収率向上手段への期待 Expectation for methods to increase yield that do not rely on fertilizers
- 消費者からの安全安心な品質要求の高まり Increase in consumer demand for safety and quality

- ■化学農薬・バイオラショナル両事業の保有による農薬ビジネスの強化 Enhancement of the Crop Protection Business through Owning both a Chemical Crop Protection and a Biorationals Business
- 天然物由来農薬は環境負荷が低いなどの長所を持つ一方、効果を示す防除対象が狭い場合が あるが、化学農薬も含めた幅広い製品構成により作物生産におけるニーズに応えることが可能 While naturally-derived crop protection products feature strengths such as a low burden on the environment, they may only show effects against a narrow range of pests in some cases, so by offering a broad product lineup that also includes chemically-based crop protection products, Sumitomo Chemical can meet the needs of crop producers.
- 両製品群を活用した作物管理体系の提案、混合剤の開発による新製品展開、抵抗性病 害虫等の課題について多面的アプローチが可能 This enables Sumitomo Chemical to propose crop management systems utilizing both sets of products, to develop new mixtures, and a multifaceted approach to issues such as resistant pests.
- ■化学農薬に比べて高い市場成長率 High Market Growth Rate Compared to Chemical Crop Protection Products

	市場規模 Market Size	成長率 Growth Rate
化学農薬 Chemical Crop Protection	600億ドル 60.0 billion dollars	約2% About 2%
バイオラショナル	- 70億ドル	10~15%
Biorationals	7.0 billion dollars	10–15%

バイオラショナル売上高* Biorational Sales*

(百万ドル Millions of US dollars) 700



* 根圏微生物資材、植物生長調整剤、微生物農薬、ボタニカル殺虫剤総計 Total for rhizosphere microbials, plant growth regulators, microorganism crop protection products, and botanical pesticides

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

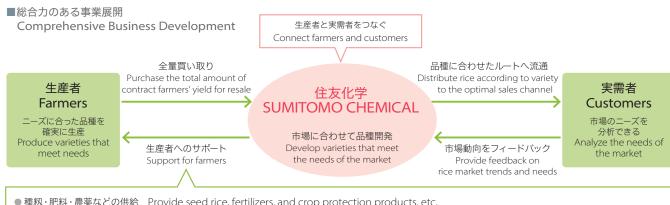
事業領域拡大に向けた取り組み Initiatives to Expand the Scope of the Business

時期 Time	取り組み Initiative
2000	アボット・ラボラトリーズ社から生物農薬事業を買収 (微生物 農薬、植物生長調整剤) Purchased microbial crop protection business from Abbot Laboratories (microbial crop protection, plant growth regulators)
2014	微生物農薬原体の製造工場の稼働開始 Began operations at a production plant for microbial crop protection precursors
2015	マイコライザル・アブリケーションズ社を買収 (根圏微生物資材) Acquired Mycorrhizal Applications (rhizosphere microbials)
2016	化学農薬とバイオラショナルの研究機能の統合 Integrated research functions for chemical crop protec- tion and biorationals
2017	・協和発酵バイオから事業買収 (植物生長調整剤) Acquired a business from Kyowa Hakko Bio (plant growth regulators) ・BRA社を買収 (ボタニカル殺虫剤) Acquired BRA (botanical pesticide)
2020	バイオラショナル専門の販売組織であるサステナブル・ソリューション・ビジネスユニットを新設 (南米・欧州)・強化 (北米) し、バイオラショナル事業の組織体制強化 Established (South America and Europe) and expanded (North America) the Sustainable Solutions Business Unit, a dedicated biorational sales organization, enhanced the organizational structure of the biorational business

農薬: コメ事業 Agrosolutions Products: Rice Business

トータル・ソリューション・プロバイダービジネス

Total Solution Provider Business



- 種籾・肥料・農薬などの供給 Provide seed rice, fertilizers, and crop protection products, etc.
- 農業経営支援システム Agricultural management support system
- 営農指導・支援 Farming instruction and support
- 土壌分析・栽培指導・履歴管理等のサービス提供 Provide services, including soil analysis, farming counselling, and management of farming records

■新品種の開発・提供 Develop and Offer New Varieties

良食味、多収など特定の特長に対応する遺伝子のDNA配列を調べることで品種を選抜する「DNAマーカー育種法」により、品種の選抜にかかる手間と時間 を大幅に効率化し、短いサイクルで新品種を水稲農家へ提供

Using the DNA marker breeding method, which selects cultivars by investigating DNA sequences that correspond to specific features, such as taste and yield, we can significantly increase the efficiency, in terms of time and effort, of selecting new cultivars, providing rice farmers with new cultivars through a shortened cycle

	DNAマーカー育種法 DNA marker assisted breeding	従来育種法 Conventional breeding
開発初期の交雑 Hybridization early in development	新品種の目的とする農業形質の遺伝子マーカーを特定した上でその他の品種と交雑 Once genetic markers for the target agricultural characteristics for the new cultivar have been identified, it is cross-bred with other cultivars	新品種の目的とする特長を持つ品種をその他の品種と交雑 Cultivars with the target characteristic for the new cultivar are cross-bred with other cultivars
目的の特長を持つ 品種の選抜 Selecting cultivars with the target feature	収穫まで待たず幼苗のうちにDNAを採取することで、目的の遺伝子が受け継がれていることを確認 By extracting DNA from seedlings, without waiting for harvest, we can confirm if the target genes have been inherited ▼ 選抜や試験用栽培にかかる時間と手間の低減が可能 Can reduce the time and effort required for selection and experimental cultivation	さまざまな特徴が受け継がれた子の中から、見た目、食味、 圃場での試験等から判断して選抜し、さらに元の品種と交 雑させ、何度も交雑や栽培を繰り返す Child cultivars, which have inherited a variety of features, are selected based on a judgement of factors such as their looks, taste, and experiments in fields, then cross-bred again with the original cultivar, repeating a process of cross-breeding and cultivation any number of times
新品種育成期間 New cultivar development period	3~5年 3-5 years	10~15年 10-15 years

コメが本来持つ遺伝子を利用するもので、ある生物の遺伝子を種の壁を越えて利用する遺伝子組換えとは異なる This process uses genes that already exist within the rice, unlike genetic modification, which uses genes from across species boundaries

■品種名と販売先 Variety and Customers

品種名 Variety	販売先 Customers
光の栖「コシヒカリつくばSD1号」	大手外食(系列店)、そば大手、中食大手、業務用弁当大手、大手スーパー(惣菜)
<i>Tsukuba SD1</i> Hikari no Sumika	Major restaurant chains (franchises), major noodle-shop chains, major ready-meal companies, major bento (boxed meals) suppliers, major supermarkets (delicatessens)
低アミロース米*「つくばSD2号」	大手コンビニチェーン
Tsukuba SD2 Low-amylose rice*	Major convenience store chains

^{*} 低アミロース米 : 粘りが強く、冷めてもあまり食味が低下しない Low-amylose rice: Glutinous, taste does not degrade much when cooled

メチオニン Methionine

メチオニン

Methionine

メチオニン:必須アミノ酸*の一つ Methionine: One of the essential amino acids*

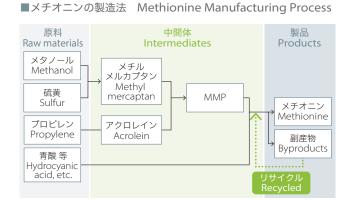
- *動物の体内で合成することができないため、飼料からの摂取が必要である、10種類のアミノ酸。
- * There are 10 types of essential amino acids that cannot be synthesized in animal bodies.
- ■メチオニンの用途 Applications of Methionine

畜産動物のうち、特に家禽類の成長に重要な役割 Plays an important role in the growth of livestock, particularly poultry

主に養鶏用飼料に添加

Feed additive used mainly in poultry farming

■住友化学のメチオニン事業の競争力強化 Strengthening Our Competitiveness in the Methionine Business

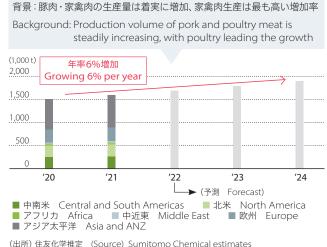




メチオニン事業における住友化学の優位性 Our Competitive Advantage in the Methionine Business

原料からの一貫生産 高い販売力 Integrated production from Sales strength raw materials 高い生産技術 廃液・排ガスの処理技術 Advanced production Waste liquid and gas technology treatment technology ● 高品質な製品を安定供給 Stable supply of high-quality products 今後需要拡大が予想される中国・東南アジア等に、 製造拠点が相対的に近い Manufacturing bases are relatively close to China and Southeast Asia, etc., where high-demand growth is forecast

メチオニン需要予測 **Methionine Demand Forecasts**



(出所) 住友化学推定 (Source) Sumitomo Chemical estimates

核酸医薬 原薬受託事業 Nucleic Acid Medicine Active Ingredient Contract Business

核酸医薬とは

What is Nucleic Acid Medicine?

- DNAやRNAなど核酸(オリゴヌクレオチド)を医薬品として利用するもの Nucleic acid medicine refers to the use of nucleic acids (oligonucleotides), such as DNA and RNA, as pharmaceuticals
- 低分子医薬・抗体医薬に続く次世代医薬として期待される It is expected to serve as a next-generation pharmaceutical, after small molecule and antibody drugs
- 当社は2014年に核酸医薬原薬の受託事業に参入し、RNAの合成等の研究に積極的に投資 In 2014, Sumitomo Chemical entered into the contract manufacturing business of active ingredient for nucleic acid medicine, and has been actively investing in research field such as RNA synthesis

低分子医薬 Small molecule drugs

- ・規格化が容易 Easy to standardize
- ・生産が容易 Easy to produce
- ・創薬研究の知見が多い Plentiful insights into drug discovery
- and research ・細胞内に進入可能
- ... Can penetrate into cells

双方の特長を併せ持つ Combines the features of both

抗体医薬 Antibody drugs

- ・特異性が高く、効果が強い Highly specific, powerful effects
- ・副作用が少ない Few side-effects
- ・生産コストが高く、大量生産が困難 High production costs, large scale production is difficult

当社核酸医薬事業の強み

Sumitomo Chemical's business

* 当社事業

Sumitomo Chemical's Strengths in Nucleic Acid Medicine

- 40年以上の低分子原薬製造により培った高い品質保証力 High performance in quality assurance cultivated through over 40 years of small molecule drug active ingredient production
- ゲノム編集手法であるCrispr CAS9に必要とされる100mer*1程度の長鎖RNA(gRNA)を約 90%の高純度かつ高収率で量産する技術を世界で初めて*2確立 Established the world's first*1 technology for producing, on a large scale and in high yields, long RNA (gRNA) of around 100mer*2 with a high purity of approximately 90%, as is required for CRISPR-Cas9 for therapeutic purposes.
- 製造の難易度が非常に高い長鎖RNA (50-150mer)の合成、精製、分析全般にわたる高い技術力 Advanced technical capabilities extending across the entire process of synthesizing, refining, and analyzing long-chain RNA (50-150mer), for which manufacturing is extremely difficult



固相合成設備 Solid-phase synthesis equipment



精製設備 Refining equipment

- *2 gRNAを約90%の高純度で量産する技術について。当社調べ *1 mer(マー): 塩基配列のカウント単位
- *1 Referring to a technology to produce gRNA with a high purity of approximately 90% on a large scale. Based on the results of an internal survey.
- *2 -mer: Counting unit for the number of nucleotides

gRNA事業展開 Developing the gRNA Business

現在注目度の高いゲノム編集手法である"Crispr CAS9"(2020年ノーベル化学賞受賞)には、 gRNAと呼ばれる通常の核酸医薬よりはるかに長いRNA(100mer程度)が必要

CRISPR-Cas9, a genome editing method that is receiving a lot of attention (and won the 2020 Nobel Prize in Chemistry), requires much longer strands of RNA (around 100-mer) than ordinary nucleic acid medicine, called gRNA



当社は高純度なgRNAの製造が可能であるため、複数のゲノム編集企業が注目

Sumitomo Chemical's capability of producing high purity gRNA attracts the attention of multiple gene editing companies



増大する需要に対応するため、大分工場に核酸医薬原薬の製造プラントの新設を決定。今後、当社核酸医薬事業の柱として推進していく Sumitomo Chemical decided to build a new manufacturing plant for nucleic acid drug substances at its Oita Works, in order to meet increasing demand. The Company is promoting this facility as a pillar of its nucleic acid medicine business going forward

健康・農業関連事業部門の主要製品 Major Products of Health & Crop Sciences Sector

製品名 有効成分 Active ingredients	Product name 主な製品名 Main brand name	効能 Application	上市 Launch
農業用殺虫剤 Agricultu	ral Insecticides		
フェニトロチオン	スミチオン™	多種の作物に幅広く使用可能な、広スペクトル有機リン系殺虫剤	1962
Fenitrothion	Sumithion™	Broad spectrum organophosphorus insecticide with broad application for various crops.	
カルタップ Cartap	パダン™ Padan™	多種の作物に幅広く使用可能な、広スペクトルネライストキシン系殺虫剤 Broad spectrum nereistoxin insecticide with broad application for various crops.	1967
	•	多種の作物に適用可能な微生物殺虫剤	•••••
の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	DiPel™/EsMalk™	多種の下物に週刊可能な版生物核虫則 Biological insecticide with for broad-spectrum caterpillar control in crops.	1971
フェンプロパトリン Fenpropathrin	ロディー™/ダニトール™/メオスリン™ Rody™/Danitol™/Meothrin™	多くの作物 (特に綿花や柑橘類)に有効なピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide and miticide with many applications, especially cotton and citrus.	1980
エスフェンバレレート Esfenvalerate	スミアルファ™/アサーナ™/ハルマーク™ Sumi-alpha™/Asana™/Halmark™	多種の作物に幅広く使用可能なピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide with broad application for various crops.	1987
ピリプロキシフェン	ラノー™/プルート™/アドミラル™/	果樹・茶・野菜類におけるコナジラミ、カイガラムシ、アザミウマ用成長制御剤	•••••
Pyriproxyfen	エスティーム™/タイガー™ Lano™/Pluto™/Admiral™/Esteem™/Tiger™	Insect growth regulator for controlling whiteflies, scales and thrips for	1988
■ バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. aizawai	ゼンターリ™/フローバック™ XenTari™/FlorBac™	多種の作物に適用可能な微生物殺虫剤 Biological insecticide with for broad-spectrum caterpillar control in crops.	1992
■ピレトリン Pyrethrin	パイガニック™ PyGanic™	植物由来の広スペクトル殺虫剤 Broad-spectrum botanical insecticide for crop pests.	2001
エトキサゾール		ハダニ類の卵に対する孵化阻止作用および幼虫・若虫に対する脱皮阻害作用	•
Etoxazole	Borneo™/Zeal™/Baroque™	Long-lasting mite growth regulator with applications in various crops.	2002
クロチアニジン Clothianidin	ダントツ™/ニプシット™ Dantotsu™/NipsIt™	多種の作物に幅広く使用可能な、広スペクトル浸透性ネオニコチノイド系殺虫剤 Broad spectrum systemic neonicotinoide insecticide with broad application for various crops.	2002
ピリダリル Dwideld	プレオ™/オーバーチュア™/ノクターン™		2004
Pyridalyl スピネトラム Spinetoram	Pleo™/Overture™/Nocturn™	Insecticide for controlling lepidopteran insects and thrips in vegetables. 水稲、野菜、果樹用殺虫剤 Insecticide for rice, vegetables and fruits.	2011
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	水稲、野来、未倒用校虫剤 Insecticide for fice, vegetables and fruits. 水稲用広スペクトル殺虫剤	2011
オキサゾスルフィル Oxazosulfyl	アレス™ Alles™	水幅用点スペクトル板虫剤 Broad spectrum insecticide for rice.	2022
●農業用殺菌剤 Agricultu			•
展来が収函用 Agricultu バリダマイシンA	バリダシン™	水稲紋枯病・果樹・野菜類の細菌性病害など用の殺菌剤	•
Validamycin A	Validacin™	不相談行所・未倒・野采類の相関性病者など用の核菌剤 Fungicide for controlling sheath blight in rice and bacterial diseases in vegetables and some fruits.	1972
プロシミドン Procymidone	スミレックス™/シアレックス™ Sumilex™/Sialex™	ぶどう・果樹・野菜類の灰色かび病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis and Sclerotinia in vines, fruits and vegetables.	1976
トルクロホスメチル	リゾレックス™	馬鈴薯・花卉・芝生などへのリゾクトニア菌による土壌病害防除用殺菌剤	1983
Tolclofos-methyl	Rizolex™	Fungicide for controlling soil-borne Rhizoctonia in potatoes, ornamentals, turf, etc.	
オキソリニック酸 Ovelinis asid	スターナ™ Starpar™	水稲のもみ枯細菌病、野菜の軟腐病用殺菌剤	1989
Oxolinic acid ジエトフェンカルブ	Starner™ プライア™/スミブレンド™/	Bactericide for controlling bacterial diseases in rice, vegetables and some fruits. 果樹・野菜類の灰色かび病およびパナナのシガトカ病防除用殺菌剤	
Diethofencarb	パウミル™/ゲッター™/ニマイバー™ Prior™/Sumi-blend™/Powmyl™/ Getter™/Nimaibar ™		1990
フェリムゾン Ferimzone	ブラシン™ Blasin™	水稲のいもち病など用の殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice.	1993
ベノミル	ベンレート™	果樹・野菜類の各種かび病用の殺菌剤	•••••
Benomyl	Benlate	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables.	2002
ブロムコナゾール	ソレイユ™/サクラ™/ワサン™	麦の重要病害防除用殺菌剤	2006
Bromuconazole	Soleil™/Sakura™/Wasan™	Fungicide for controlling major diseases in wheat.	2006
イソチアニル	スタウト™	水稲いもち病用殺菌剤	2010
Isotianil	Stout™	Fungicide for controlling blast disease in rice.	
フェンピラザミン	ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™	果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 Funcional for controlling Potentic Sclerotinia and Monilinia diseases in fruits and vocatables	2012
Fenpyrazamine エタボキサム	PIXIO */Prolectus */Kamuy************************************	Fungicide for controlling Botrytis, Sclerotinia and Monilinia diseases in fruits and vegetables. とうもろこし・大豆・馬鈴薯などのべと病、疫病、ビシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤	***************************************
エタホキザム Ethaboxam	Intego™/AP2™	とつもろこし・人立・馬茆者などのべと柄、投納、ヒンツム柄などの楽園規称書的陈用校園剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc.	2013
マンデストロビン		果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤	•
Mandestrobin	SCLEA™ /INTUITY™	Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables.	2016
インピルフルキサム Inpyrfluxam	インディフリン™/カナメ™/エクスカリア/ゼルテラ INDIFLIN™/Kaname™/Excalia™/ Zeltera™	ダイズさび病および果樹・蔬菜類・ムギ類の各種かび病用の殺菌剤 (茎葉散布および種子処理分野向け) Fungicide, used for foliar and seed treatment, for controlling Asian soybean rust and fungal diseases in fruits, vegetables and cereals.	2020

[■] バイオラショナル製品 Biorational products ■ ボタニカル製品 Botanical products

製品名	Product name	効能	上市
有効成分 Active ingredients	主な製品名 Main brand name	Application	Laur
農業用除草剤 Agricultu	ral Herbicides		
ブロモブチド Bromobutide	スミハーブ™ Sumiherb™	水稲用除草剤 Herbicide for rice.	19
フルミオキサジン	スミソーヤ™/ベイラー™/フルミオ™		1.0
Flumioxazin	Sumisoya™/Valor™/Flumio™	Herbicide for soybeans, cotton, fruit trees, potatoes and sugarcane.	19
イマゾスルフロン	テイクオフ™/リーグ™	広葉雑草や米のスゲを制御するための除草剤	19
Imazosulfuron	Take Off™/League™	Herbicide for controlling broadleaf weeds and sedges in rice.	
フルミクロラックペンチル	リソース™/ラディアント™	大豆・とうもろこし用除草剤、綿花用枯凋剤	19
Flumiclorac-pentyl	Resource™/Radiant™ リーダー™/アウトライダー™/モニター™	Herbicide for soybeans and corn, defoliant for cotton.	
スルホスルフロン Sulfosulfuron	Leader™/Outrider™/Monitor™	コムギ・芝・非農耕地用除草剤 Herbicide for wheat, turf and industrial vegetation management.	19
プロピリスルフロン	ゼータワン™	草やイネの抵抗性雑草を含む雑草の問題を制御するための除草剤	
Propyrisulfuron	ZETA-ONE™	Herbicide for controlling problem weeds including grasses and resistant weeds in rice.	20
植物生長調整剤・根圏微生	物 Plant Growth Regulators/Bio	prational Rhizosphere	
		果物、野菜、その他の作物の大型化および品質を改良する植物生長調整剤	
Gibberelic acid		Plant growth regulators for increasing size and quality of fruits, vegetables and other crops.	19
ウニコナゾールP		アボカド·水稲·草花用植物生長調整剤	
Uniconazole		Plant growth regulators for use in avocados, rice and flowers.	19
■アミノエトキシビニルグリシン	リテイン™/ピンコ―ル™	植物体中のエチレン生成を抑制することで、収穫時期の調整や収量向上などをもたらす植物生長調整剤	
Aminoethoxyvinylglycine	ReTain™/PinCor™	Plant growth regulators for inhibiting ethylene biosynthesis, resulting in	19
		synchronized harvest and higher yields.	
I アーバスキュラー菌根菌 Arbuscular Mycorrhizal Fungi	マイコアプライ™ MycoApply™	植物の生長を促進し、健全な土壌を保つ植物の共生菌 Symbiotic plant bacteria of plants for promoting plant growth and keeping soil healthy.	20
アブシジン酸	プロトーン™/エクセレロ™	Symbolic plant bacteria or plants for promoting plant growth and keeping some eating. ぶどう果皮の着色を促進する植物生長調節剤	
S-Abscisic acid	ProTone™/Excelero™	Plant growth regulators used to improve color in red table grapes.	20
 バチルス アミロリケファシエンス			
Bacillus amyloliquefaciens	Aveo™	Biological nematicide protects against root damage caused by parasitic nematodes.	20
1-アミノシクロプロパンカルボン酸 (ACC)	アクシード	モモやネクタリンを含む核果樹やリンゴなどに適用可能な摘果剤	
1-aminocyclopropanecarboxylic	Accede™	Fruit thinners can be used not only for stone fruits including peaches and	20
	, leceuc		20
acid (ACĆ)	-	nectarines but for other fruits such as apples.	
acid (ACC) 家庭・公衆衛生用殺虫剤	Household & Public Hygiene Ins	nectarines but for other fruits such as apples. secticides	
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™	nectarines but for other fruits such as apples. secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health.	
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™	nectarines but for other fruits such as apples. Secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤	19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™	nectarines but for other fruits such as apples. Secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets.	19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™	nectarines but for other fruits such as apples. Secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤	19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™	nectarines but for other fruits such as apples. Secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches.	19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 「ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S	nectarines but for other fruits such as apples. secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤	19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches.	19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™_S エトック™ Etoc™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes.	19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d-T80-ブラレトリン Prallethrin ビリプロキシフェン	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™_S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™	Rectarines but for other fruits such as apples. RECTION SECTION SEC	19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d-T80-ブラレトリン Prallethrin ビリプロキシフェン Pyriproxyfen	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies.	19 19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™	Rectarines but for other fruits such as apples. Secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. コキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches.	19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤	19 19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™_S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™	Rectarines but for other fruits such as apples. Secticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. コキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches.	19 19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤	19 19 19 19 19 19 19
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d-d-T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン袋虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications.	19 19 19 19 19 19 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d-T80-プラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin パチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. コキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria.	19 19 19 19 19 19 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-プラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin パチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths.	19 19 19 19 19 19 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-プラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™S GOKILAHT™ /GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ /ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンズ™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・川エ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. バエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミブロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ ゴキラート™S GOKILAHT™ / GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ / ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンス™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80・プラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin パチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ ゴキラート™S GOKILAHT™ / GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ / ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンス™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80・プラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™S GOKILAHT™ /GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ /ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンズ™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs.	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミブロトリン Imiprothrin パチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™S GOKILAHT™ /GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ /ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンズ™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 水料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs. 感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes. ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins プレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80・ブラレトリン Pyriproxyfen イミブロトリン Imiprothrin パチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™S GOKILAHT™ /GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ /ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンズ™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. 小工・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系為リカグラン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs. 感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes. ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against susceptible and pyrethroid-resistant mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d-T80-ブラレトリン Prallethrin ビリブロキシフェン Pyriproxyfen イミブロトリン Imiprothrin Iバチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin ウロチアニジン Clothianidin オリセット™プラス Olyset™ Plus	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™S GOKILAHT™ /GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™ /ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンズ™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™	Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 水料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs. 感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes. ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ビレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ビリプロキシフェン Pyriproxyfen イミブロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin オリセット™ブラス Olyset™ Plus モンフルオロトリン Momfluorothrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンス™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™ スミシールド™ Sumishield™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. 小工・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系為リカグラン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs. 感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes. ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against susceptible and pyrethroid-resistant mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d・T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミブロトリン Imiprothrin バチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin グロチアニジン Clothianidin オリセット™ブラス Olyset™ Plus モンフルオロトリン Momfluorothrin	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ゴキラート™S GOKILAHT™/GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンス™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™ スミシールド™ Sumishield™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. 小工・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピレスロイド系為リカグラン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs. 感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes. ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against susceptible and pyrethroid-resistant mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20
acid (ACĆ) 家庭・公衆衛生用殺虫剤 ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin シフェノトリン Cyphenothrin d・d-T80-ブラレトリン Prallethrin ピリプロキシフェン Pyriproxyfen イミプロトリン Imiprothrin パチルス チューリンゲンシス菌 の生芽胞および産生結晶毒素 Bacillus thuringiensis subsp. israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin グロチアニジン Clothianidin オリセット™プラス Olyset™ Plus モンフルオロトリン Momfluorothrin 飼料添加物 Feed Additi	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ Sumithrin™/Bedlam™ ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™ ゴキラート™/ ゴキラート™S GOKILAHT™ / GOKILAHT™-S エトック™ Etoc™ スミラブ™/ナイガード™ SumiLarv™/NyGuard™ ブラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ ™ Net エミネンス™/スミワン™Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ピウェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スミブライド™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/SumiPride™ スミシールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	Rectarines but for other fruits such as apples. Recticides 天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health. シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches. 蚊用ピレスロイド系殺虫剤 Pyrethroid insecticide for mosquitoes. ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤 Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies. ゴキブリ用ピスロイド系高ックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 蚊・不快害虫防除用微生物殺虫剤 Biological insecticide for mosquito control in public health applications. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 New insecticide for mosquitoes. ゴキブリおよびトコジラミ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches and bedbugs. 感染症媒介蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for vector mosquitoes. ピレスロイド系殺虫剤に抵抗性を有する種を含む蚊への効力を増したマラリア防除用蚊帳 Bed net for prevention of malaria with enhanced efficacy against susceptible and pyrethroid-resistant mosquitoes.	19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20