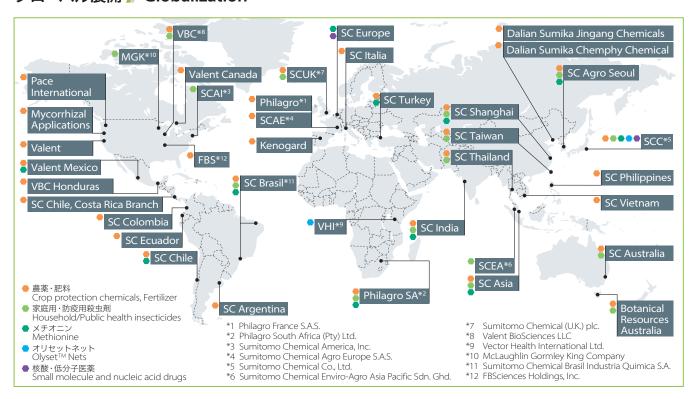
08 / 健康・農業関連事業部門 Health & Crop Sciences

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	■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.
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.
	■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 U.S., and Canada.
2021	■大分工場で核酸医薬原薬の製造プラント新設を決定。	■ Decided to construct a new manufacturing plant for nucleic acid drug substances at the Oita Works.
	■大分工場に低分子医薬品の原薬および中間体の製造 プラント新設を決定。	■ Decided to construct a new manufacturing plant for active pharmaceutical ingredients and intermediates for small molecule drugs at Oita Works.
2022	■ 新規有効成分オキサゾスルフィルを含有する水稲育苗 箱施用剤「アレス®箱粒剤」および混合剤「スタウト® アレス®箱粒剤」の販売を開始。	■ Began selling Alles™ box granules, an agent applied to seedling boxes that contains a new active ingredient, oxazosulfyl, and Stout™ Alles™ box granules, a mixture of the two agents.
	■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.
2023	■バイオスティミュラントを手掛ける米国のFBサイエンス 社を買収。	■ Decided to acquire FBSciences Holdings, Inc., a U.S. company engaged in the business of biostimulants.

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 Sector

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

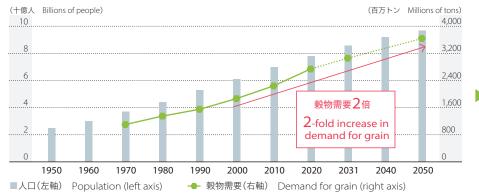
2024年度修正計画 FY2024 Revised Target 売上収益 Sales Revenue 7,200億円 ¥720.0 billion コア営業利益 **Core Operating Income** 790億円 ¥79.0 billion

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

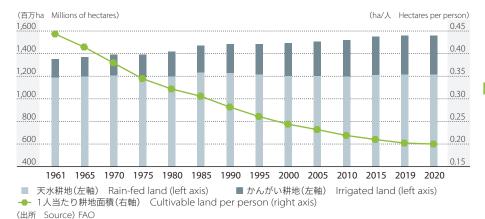


- 世界人口は現在の80億人から 2050年時点で推定97億人まで 増加 The world population is expected to grow from the current 8.0 billion to 9.7 billion by 2050.
- 穀物需要は2000年から2050年にかけて約2倍の36億トンに Demand for grain is expected to increase 2-fold from 2000 to 3.6 billion tons in 2050.

(出所 Source) 農林水産省 Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries; USDA (米国農務省); United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022); World Population Prospects 2022, Online Edition

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.

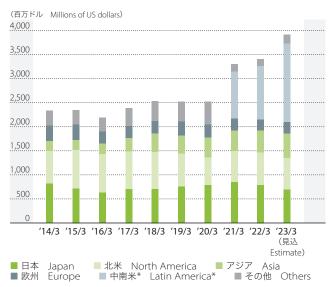
国別農薬市場規模推移(除く組換え作物)

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

		2016 (\$m.)	2020 (\$m.)	2021 (\$m.)	2021/2016 (%p.a.)	2026 (\$m.)	2026/2021 (%p.a.)
ブラジル	Brazil	8,686	10,955	11,327	5.5	13,500	3.6
米国	USA	7,699	8,250	8,753	2.6	9,425	1.5
中国	China	6,206	6,584	7,521	3.9	8,973	3.6
日本	Japan	3,309	3,463	3,572	1.5	3,419	-0.9
インド	India	2,171	2,639	3,104	7.4	3,817	4.2
アルゼンチン	Argentina	2,561	2,845	3,010	3.3	3,238	1.5
フランス	France	2,314	2,032	2,206	-1	2,132	-0.7
オーストラリア	Australia	1,513	1,440	1,883	4.5	2,008	1.3
ロシア	Russia	1,221	1,535	1,726	7.2	1,928	2.2
カナダ	Canada	1,642	1,587	1,580	-0.8	1,772	2.3
ドイツ	Germany	1,728	1,456	1,561	-2	1,533	-0.4
イタリア	ltaly	1,135	1,236	1,310	2.9	1,288	-0.3
スペイン	Spain	1,002	1,144	1,237	4.3	1,328	1.4
その他	Others	14,682	15,603	16,985	3.0	13,616	-4.3
合計	Total	55,869	60,769	65,775	3.3	67,977	2.2

(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

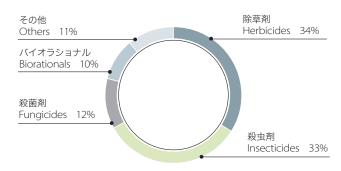


* 2019年度以前は「その他」に含む Before FY2019, Latin America was included under "Other"

(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

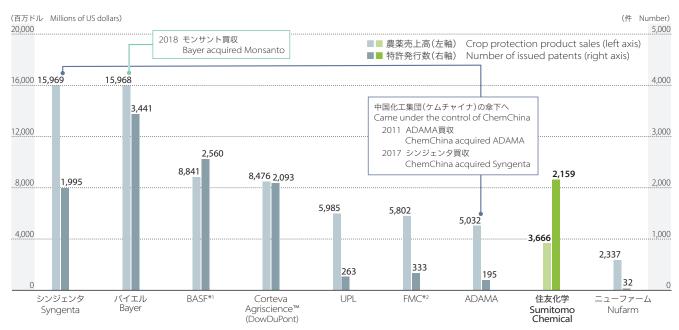
住友化学の農薬種類別の売上構成(2022年度、見込) Breakdown of Sumitomo Chemical's Sales by Product Category (FY2022, Estimate)



(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(2022、見込)と特許発行数(2005~2022)

Crop Protection Product Sales by Company (2022, Estimate), and Number of Issued Patents by Company (2005–2022)



*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

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.

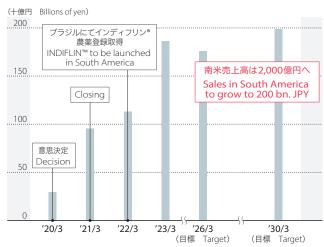
本買収の戦略的意義 Purpose of the acquisition

- 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 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™, 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 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
売上高 (十億円)	約30	約80
Turnover (Billions of yen)	About 30	About 80
人員(人)	約130	約520
Employees	About 130	About 520
製造		製剤工場
Manufacturing	_	Formulation plant
販売(人)	約50	約160
Salespeople	About 50	About 160
R&D	LARC (研究所 · 圃場) LARC (laboratory/test field)	_

合併後 南米事業 South American business after merger
>100
>700
製剤工場 Formulation plant
>200
LARC (研究所 · 圃場) LARC (laboratory/test field)

■南米拠点 South America Locations



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
- 16,000以上の卸にアクセス Access to over 16.000 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
- 全世界の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 around the world
- 製造合理化、製造能力のさらなる強化 Rationalize manufacturing and further enhance manufacturing capacity

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

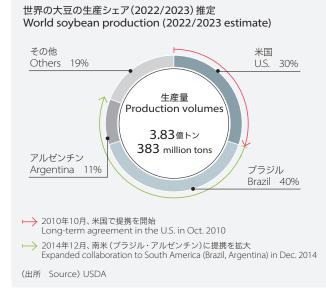
■農作物保護 (雑草防除) 分野における長期的協力関係 Long-term Collaboration in the Field of Crop Protection (Weed Control)

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).

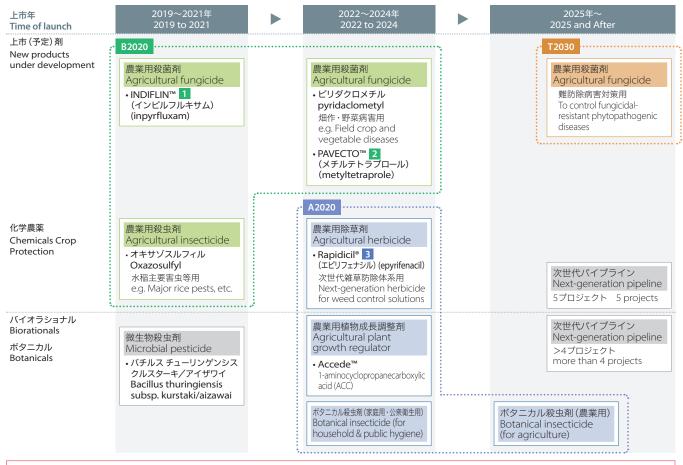
- 2010年10月、米国で旧モンサント社と提携を開始 Long-term agreement signed with the former Monsanto in the
- 2014年12月、南米 (ブラジル・アルゼンチン)に旧モンサント社との提携を拡大 Expanded collaboration with the former Monsanto to South America (Brazil, Argentina) in Dec. 2014
- 2018年、米国において旧モンサント社とのRoundup Ready PLUS® プログラムにおけるパートナーシップの拡大に合意。統合したBayer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・ニュージーランドにおいて綿花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

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

特長	・ダイズさび病など主要病害に高い効果
登録申請	・2017年、日本・米国・カナダ・ブラジル・アルゼンチン で登録申請実施。 現在日本、米国、カナダ、ブラジル、 パラグアイで上市。 他国でも順次申請、上市予定
Bayer社との 提携	・2017年6月、Bayer社と混合剤の開発における ブラジルでの協力関係の構築に合意 ・両社はそれぞれ当該剤を含む混合剤を開発・販売
Features	• Highly effective against major diseases such as soybean rust
Applications for registration	Applied for registration in Japan, the U.S., Canada, Brazil, and Argentina in 2017. Currently on the market in Japan, the U.S., Canada, Brazil, and Paraguay. Also plan to gradually submit applications and launch in other countries
Collaboration with Bayer	Collaboration with Bayer on new fungicidal mixtures in Brazil in June 2017 Both companies separately develop and sell unique formulations with the new compound

B2020 農業用殺菌剤 PAVECTO™(メチルテトラプロール) 2 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。日本では2022年 12月に上市。 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. Launched in Japan in December 2022. 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
- 不耕起栽培に適する
- * 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®



* 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
- Suitable for no-till farming
- * 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®



出芽

Seeding Sprouting

播種

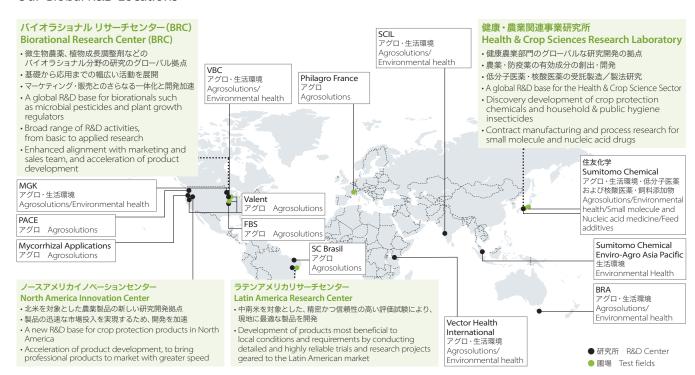
当社意義

- ・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 Locations



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、植物成長調整剤、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

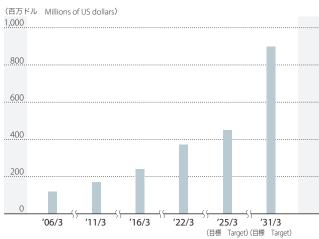
Background to Sumitomo Chemical's Promotion of the Biorationals Business

- ■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	600億ドル	約2%
Chemical Crop Protection	60.0 billion dollars	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・ボタニカル売上高* Biorational and Botanical Sales*



* 根圏微生物資材、植物成長調整剤、微生物農薬、ボタニカル殺虫剤総計 Total for rhizosphere microbials, plant growth regulators, microbial 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

n+++n	Protes (P. 7. 1. 1.1.1.1
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、植物成長調整剤) 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・アプリケーションズ社を買収 (根圏微生物資材) Acquired Mycorrhizal Applications (rhizosphere microbials)
2017	 協和発酵バイオから事業買収 (植物成長調整剤) 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 biorationals business
2023	バイオスティミュラント*領域を手掛けるFBS社 (米国)を買収し、 当該領域に本格的に参入 Acquired FBSciences Holdings, Inc., a U.S. company engaged in the business of biostimulants*, and made a full-scale entry into the market

^{*} バイオスティミュラント: 作物や土壌が本来持つ力を引き出す効果を有する天然物由来の農業資材 Biostimulants: A group of naturally-derived agricultural materials and a class of biorationals that have the effect of drawing out the inherent strength of crops and soil

成長加速に向けた重点取り組み課題 Actions to accelerate Business Expansion

パイプライン開発・上市の加速

	Accelerate development and launch in pipeline
R&D	 今中期経営計画で予定される40以上のプロジェクト推進 Promote more than 40 projects planned for the current Corporate Business Plan バイオラショナルリサーチセンター(BRC)の設備拡張 Expand facilities at Biorational Research Center (BRC)

製品供給力強化 Strengthen product supply capabilities

- ●米国Osage工場増強 Expand the Osage Plant in the U.S.
- ブラジル等地域拠点活用 Utilize regional companies, such as Sumitomo Chemical Brazil

販売機能強化 Strengthen sales capabilities ● 各地域でのサステナブル・ソリューション・ビジネス ユニットの活用 Utilize each region's Sustainable Solutions Business Unit ● 米国に新組織を設立し、直販を開始 Build a new organization in the U.S., and begin selling directly ● ボタニカルの有機農業分野への拡販 Expand sales of botanicals to the organic agriculture field

事業

事業運営体制強化および事業拡大 Strengthen business management and expand business area

- レポーティングライン簡素化、機動的な経営資源配分を 実現 Simplify reporting lines and achieve agile allocation
- of management resources ● M&Aによる事業領域の拡大の追求 Pursue expansion of business sphere through acquisitions

当社のバイオラショナルの領域 Sumitomo Chemical's biorational area

製品群 Product family	効能 Application	製品名「	Product name
バイオラショナル作物保護剤 Biorational Crop Protection / BCP	微生物およびその生産物による病害虫防除 Pest control through microorganisms and their products	• DiPel™/EsMalk™ • XenTari™/FlorBac™	・ダイペル™/エスマルク™ ・ゼンターリ™/フローバック™
バイオラショナル植物成長調整剤 Biorational Crop Enhancement/BCE	 ・植物ホルモンなどによる植物生長の調整 ・生育促進、作物品質向上のための生長調整 ・Plant growth regulation through plant hormones, etc. ・Growth regulation for promoting growth and increasing quality of crops 	• ProGibb™/Gibberellin • ReTain™/PinCor™ • ProTone™/Excelero™ • Accede™	・プロジブ™/ジベレリン ・リテイン™/ピンコ―ル™ ・プロトーン™/エクセレロ™ ・アクシード
バイオラショナル根圏資材 Biorational Rhizosphere/BRZ	微生物資材による作物根域の保護および生長促進・ 土壌健康の維持 Uses microbial materials to protect the crop root zone to promote growth and maintain soil health	• MycoApply™ • Aveo™	・マイコアプライ™ ・アベオ™
バイオスティミュラント資材 Biostimulant products	植物性・動物性アミノ酸、腐食質、海藻抽出物、微生物資材など各種天然資材からなる植物の生長促進、栄養素吸収促進 Promotes plant growth and nutrient absorption derived from natural ingredients, such as amino acids from plants and animals, humic substances, seaweed extracts, and microbial materials	• FBS ORGANICS TRANS DUO • TRANSIT FOLIAR™ • FBS ORGANICS ZICRO • FLEXFORCE™ FOLIAR	
パブリックヘルス・フォレストリヘルス PublicHealth & Forestry Health/ PHFH	公衆衛生/森林衛生関係の病害虫防除 Pest control for public health/forest health	Bactimos™ MetaLarv™ VectoBac™ Foray™	
ボタニカル殺虫剤 Botanical Insecticides	農業用・家庭用・業務用関係の病害虫駆除・防除 Control for agricultural, sanitary and unpleasant pests	• Pyganic™	

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*

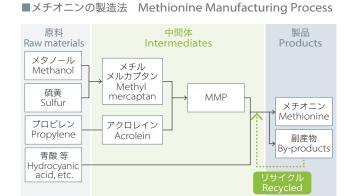
- *動物の体内で合成することができないため、飼料からの摂取が必要である、10種類のアミノ酸。
- * There are 10 types of essential amino acids that cannot be synthesized in animal bodies.
- ■メチオニンの用途 Applications of Methionine

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

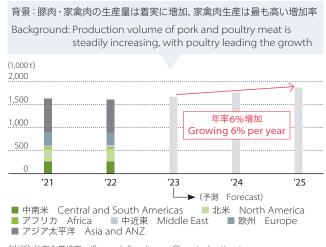


生産性のさらなる向上 生産開始 合理化・増強 増強 Further improving Began production Streamlining Capacity expansion production efficiency 2018 2019 1966 愛媛工場にて 主要中間原料の 製法合理化 液体メチオニン 10万t/年の新プラントを完工、 生産効率の低い メチオニン 生産能力25万t/年へ 旧プラントを停止 自製化 の製造開始 Improved the 生産開始 manufacturing Completed a new plant with Discontinued Began in-house Began Production production of process production of a capacity of 100,000 tons the operation of methionine main intermediate per year; total production began at the one older. Ehime Works material hydroxy analog capacity reached 250,000 less efficient facility. tons per year.

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以上の長鎖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 over 100-mer*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(50-200mer)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 (50-200-mer), for which manufacturing is extremely difficult



核酸プラント(大分) Nucleic acid plant (at Oita Works)

- *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を新設中。2023年6月稼働開始予定

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 construction is underway, and the new plant starts its operation from June 2023.

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 Launc
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	1063
Fenitrothion	Sumithion™	$Broad\ spectrum\ or gan ophosphorus\ in secticide\ with\ broad\ application\ for\ various\ crops.$	1962
カルタップ	パダン™	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	1967
Cartap	Padan™	Broad spectrum nereistoxin insecticide with broad application for various crops.	
■バチルス チューリンゲンシス菌		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	DiPel™/EsMalk™	Biological insecticide for broad-spectrum caterpillar control in crops.	1971
Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	••••••		
フェンプロパトリン	ロディー™/ダニトール™/メオスリン™	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	1980
Fenpropathrin	Rody™/Danitol™/Meothrin™	Pyrethroid insecticide and miticide with many applications, especially cotton and citrus.	
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 Pyriproxyfen	ラノー™/プルート™/アドミラル™/ エスティーム™/タイガー™	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 Insect growth regulator for controlling whiteflies, scales and thrips for	1.000
Рупргохуген	Lano™/Pluto™/Admiral™/Esteem™/Tiger™		1988
	tuno /nato //aniiai /esteem /ngei	多種の作物に適用可能な微生物殺虫剤	
■ハチルス チューリングフラス国 の生芽胞および産生結晶毒素	XenTari™/FlorBac™	多種のFf物に適用可能は減生物核虫剤 Biological insecticide for broad-spectrum caterpillar control in crops.	1992
Bacillus thuringiensis subsp. aizawai	Activati / Horbac	biological insecticide for broad spectram eaterplinar control in crops.	1 2 2 2
■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.	200
エトキサゾール	ボルネオ™/ジール™/バロック™	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™	イン一類の卵に対する卵に阻止下角のより対式・有式に対する抗反阻害下角 Long-lasting mite growth regulator with applications in various crops.	200
クロチアニジン	ダントツ™/ニプシット™	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	
Clothianidin	Dantotsu™/NipsIt™	Broad spectrum systemic neonicotinoide insecticide with broad	200
Cioti ilai ilaii i	Barreotsa 7141psic	application for various crops.	200
	プレオ™/オーバーチュア™/ノクターン™	•	
Pyridalyl	Pleo™/Overture™/Nocturn™	Insecticide for controlling lepidopteran insects and thrips in vegetables.	200
スピネトラム Spinetoram		水稲、野菜、果樹用殺虫剤 Insecticide for rice, vegetables and fruits.	201
オキサゾスルフィル Oxazosulfyl	··•···································	水稲用広スペクトル殺虫剤 Broad spectrum insecticide for rice.	202
		The state of the s	
農業用殺菌剤 Agricultu	ral Fungicides		
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	197
Validamycin A	Validacin™	Fungicide for controlling sheath blight in rice and bacterial diseases in vegetables and some fruits.	
プロシミドン	スミレックス™/シアレックス™	ぶどう・果樹・野菜類の灰色かび病など用の殺菌剤	197
Procymidone	Sumilex™/Sialex™	Fungicide for controlling Botrytis and Sclerotinia in vines, fruits and vegetables.	
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	198
Tolclofos-methyl	Rizolex™	Fungicide for controlling soil-borne Rhizoctonia in potatoes, ornamentals, turf, etc.	
オキソリニック酸	スターナ™	水稲のもみ枯細菌病、野菜の軟腐病用殺菌剤	198
Oxolinic acid	Starner™	Bactericide for controlling bacterial diseases in rice, vegetables and some fruits.	
ジエトフェンカルブ	プライア™/スミブレンド™/	果樹・野菜類の灰色かび病およびバ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™	Fungicide for controlling Botrytis diseases in fruits and vegetables, etc. and	199
	Prior™/Sumi-blend™/Powmyl™/ Getter™/Nimaibar ™	Black Sigatoka diseases in bananas.	
7-11/1/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	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.	199
フェリムゾン Ferimzone	ブラシ biasiri ベンレート™	+	199
ベノミル			
Panamul		果樹・野菜類の各種かび病用の殺菌剤 Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables	200
Benomyl TD / D / D / D	Benlate	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables.	200
ブロムコナゾール	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤	
ブロムコナゾール Bromuconazole	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat.	200
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice.	200
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤	200
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 Fungicide for controlling Botrytis, Sclerotinia and Monilinia diseases in fruits and vegetables.	200
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/ブロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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	200
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/ブロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 表の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc.	200
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロビン	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/ブロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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、ピシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤	200 201 201 201
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロビン Mandestrobin	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/ブロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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、ピシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables.	200 201 201 201
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロビン Mandestrobin インピルフルキサム	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™ インディフリン™/カナメ™/エクスカリア/	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 麦の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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、ピシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables. ダイズさび病、果樹・蔬菜類・ムギ類の各種かび病および水稲紋枯病用の殺菌剤(茎葉	200 201 201 201
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロビン Mandestrobin	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™ インディフリン™/カナメ™/エクスカリア/ ゼルテラ/エクスカリアマックス™/モンガレス	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 表の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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、ピシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables. ダイズさび病、果樹・蔬菜類・ムギ類の各種かび病および水稲紋枯病用の殺菌剤(茎葉散布、種子処理および箱処理分野向け)	200 201 201 201 201
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロビン Mandestrobin インピルフルキサム	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™ インディフリン™/カナメ™/エクスカリア/ ゼルテラ/エクスカリアマックス™/モンガレス INDIFLIN™/Kaname™/Excalia™/	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 表の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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、ピシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables. ダイズさび病、果樹・蔬菜類・ムギ類の各種かび病および水稲紋枯病用の殺菌剤(茎葉散布、種子処理および箱処理分野向け) Fungicide, used for foliar and seed treatment, for controlling Asian soybean	200 201 201 201 201
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロピン Mandestrobin インピルフルキサム Inpyrfluxam	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™ インディブリン™/カナメ™/エクスカリア/ゼルテラ/エクスカリアマックス™/モンガレス INDIFLIN™/Kaname™/Excalia™/ Zeltera™/EXCALIA MAX™/Mongaless	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 表の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables. ダイズさび病、果樹・蔬菜類・ムギ類の各種かび病および水稲紋枯病用の殺菌剤(茎葉散布、種子処理および箱処理分野向け) Fungicide, used for foliar and seed treatment, for controlling Asian soybean rust and fungal diseases in fruits, vegetables and cereals.	200 201 201 201 201 201
プロムコナゾール Bromuconazole イソチアニル Isotianil フェンピラザミン Fenpyrazamine エタボキサム Ethaboxam マンデストロビン Mandestrobin インピルフルキサム	Benlate ソレイユ™/サクラ™/ワサン™ Soleil™/Sakura™/Wasan™ スタウト™ Stout™ ピクシオ™/プロレクタス™/カムイ™ PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™ インテゴ™/AP2™ Intego™/AP2™ スクレア™/インテュイティ™ SCLEA™/INTUITY™ インディフリン™/カナメ™/エクスカリア/ ゼルテラ/エクスカリアマックス™/モンガレス INDIFLIN™/Kaname™/Excalia™/	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables. 表の重要病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling major diseases in wheat. 水稲いもち病用殺菌剤 Fungicide for controlling blast disease in rice. 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 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、ピシウム病などの藻菌類病害防除用殺菌剤 Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc. 果樹の黒星病・灰星病、野菜の菌核病用殺菌剤 Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables. ダイズさび病、果樹・蔬菜類・ムギ類の各種かび病および水稲紋枯病用の殺菌剤(茎葉散布、種子処理および箱処理分野向け) Fungicide, used for foliar and seed treatment, for controlling Asian soybean	200 201 201 201 201

[■] 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		上i
有効成分 Active ingredients	主な製品名 Main brand name	Application	Laur
農業用除草剤 Agricultui	ral Herbicides		
ブロモブチド Bromobutide	*	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™		
Flumioxazin	Sumisoya™/Valor™/Flumio™	Herbicide for soybeans, cotton, fruit trees, potatoes and sugarcane.	19
イマゾスルフロン		広葉雑草や米のスゲを制御するための除草剤	•
Imazosulfuron	Take Off™/League™	西来程学で不の人子を耐שするための様子利 Herbicide for controlling broadleaf weeds and sedges in rice.	19
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	•
Flumiclorac-pentyl	Resource™/Radiant™	大豆・とうもうとし方は早期、新16万円周期 Herbicide for soybeans and corn, defoliant for cotton.	19
			•
スルホスルフロン Sulfosulfuron	Leader™/Outrider™/Monitor™	コムヤ・之・非辰枡地用除早別 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	20
Propyrisulfuron	ZETA-ONE™	Herbicide for controlling problem weeds including grasses and resistant weeds in rice.	
植物成長調整剤・根圏微生物	物 Plant Growth Regulators/Bio	orational Rhizosphere	
ジベレリン		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成長調整剤	1.0
Gibberelic acid	ProGibb™/RyzUp™/Berelex™/Gibberellin	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・草花用植物成長調整剤	
Uniconazole	Sumiseven™/Sunny™/Sumagic™/LOMICA™	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		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成長調整剤	•
Aminoethoxyvinylalycine	ReTain™/PinCor™	Plant growth regulators for inhibiting ethylene biosynthesis, resulting in	19
, , , , , ,		synchronized harvest and higher yields.	
アーバスキュラー菌根菌		植物の生長を促進し、健全な土壌を保つ植物の共生菌	•
Arbuscular Mycorrhizal Fungi		Symbiotic plant bacteria of plants for promoting plant growth and keeping soil healthy.	20
	プロトーン™/エクセレロ™/アブサップ™	ぶどう果皮の着色を促進する植物成長調節剤	•
S-Abscisic acid	ProTone™/Excelero™/ABSUP™	Plant growth regulators used to improve color in red table grapes.	20
	*	植物の根圏における殺線虫剤	•
Bacillus amyloliquefaciens		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)		モモヤ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		Fruit thinners can be used not only for stone fruits including peaches and	20
acid (ACC)	Accede	nectarines but for other fruits such as apples.	20
	Household & Public Hygiene Ins		1.0
ピレトリン Pyrethrins	Household & Public Hygiene Ins エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ブラス	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	•
ピレトリン Pyrethrins フェノトリン	エバーグリーン™ Evergreen™	天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤 Botanical insecticide for household and public health.	•
ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス	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
ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus	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
ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-T80-フタルスリン d-tetramethrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ブラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus ネオピナミンフォルテ™ Neo-pynamin Forte™	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
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus ネオピナミンフォルテ™	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
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™ブラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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	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
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™	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.	19 19 19
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™	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. 以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	19 19 19
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ブラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™	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. かまり アンスロイド系殺虫剤 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
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™	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. 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
ピレトリン Pyrethrins フェノトリン d-phenothrin d-t-80-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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™	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. 対エ・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
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™	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. 対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 and nuisance pest control in public	19 19 19 19 19
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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™	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, MI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 and nuisance pest control in public health applications.	19 19 19 19 19 19
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 メトフルトリン Metofluthrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™	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. 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 and nuisance pest control in public health applications.	19 19 19 19 19 19 20
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 メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™	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, 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â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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 农料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths.	19 19 19 19 19 19 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ 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™	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. 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ミックダウン殺虫剤 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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 农料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ 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™/スマリ™	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. 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シックダウン殺虫剤 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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes. ゴキブリ・トコジラミおよびアリ用ネオニコチノイド系殺虫剤	19 19 19 19 19 19 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ 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™/スマリ™	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. 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ミックダウン殺虫剤 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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 农料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes.	19 19 19 19 19 19 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ 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™/スマリ™	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. 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シックダウン殺虫剤 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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes. ゴキブリ・トコジラミおよびアリ用ネオニコチノイド系殺虫剤	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20
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 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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ プサンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミシールド™ Sumishield™	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. かまり では、大田・女的神の大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20
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 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	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. かまり では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田では、大田	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. Mエ・対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為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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes. ゴキブリ・トコジラミおよびアリ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. ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide with super-quick action. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria.	19 19 19 19 19 20 20 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin ウロチアニジン Clothianidin モンフルオロトリン Momfluorothrin オリセット™ネット Olyset™ オリセット™ブラス	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. Mエ・対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為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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 太料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes. ゴキブリ・トコジラミおよびアリ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. ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide with super-quick action. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 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	19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin ウロチアニジン Clothianidin モンフルオロトリン Momfluorothrin オリセット™ネット Olyset™ オリセット™ブラス	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. かまり Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 女・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・	19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin ウロチアニジン Clothianidin モンフルオロトリン Momfluorothrin オリセット™ネット Olyset™ オリセット™ブラス	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ プラル™ Pralle™ ベクトバック™ VectoBac™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. Mエ・対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為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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 太料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes. ゴキブリ・トコジラミおよびアリ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. ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide with super-quick action. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 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	19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
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 ピリブロキシフェン 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 メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Profluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin ジスフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin モンフルオロトリン Momfluorothrin オリセット™ネット Olyset™ オリセット™ブラス Olyset™ Plus	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ブラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ エネンス™/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™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラリーズ™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™ M Net	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. かまり Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 女・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・	19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20
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 メトフルトリン Metofluthrin ブロフルトリン Dimefluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin モンフルオロトリン Momfluorothrin オリセット™ネット Olyset™ オリセット™プラス Olyset™ Plus	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™ / ベッドラム™ブラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ エネンス™/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™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラリーズ™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™ M Net	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. かまり Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches. 女・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・	19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20
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・80・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 メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Dimefluthrin ジメフルトリン Dimefluthrin クロチアニジン Clothianidin モンフルオロトリン Momfluorothrin オリセット™ネット Olyset™ オリセット™ブラス Olyset™ Plus	エバーグリーン™ Evergreen™ スミスリン™/ベッドラム™プラス Sumithrin™/Bedlam™ Plus 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™ エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™ ヴェンリン™ PI WEN LING™ ヴェンデッタ™ニトロ/クロスファイア™/スマリ™ Vendetta™ Nitro/Crossfire™/Sumari™ スミラールド™ Sumishield™ スミフリーズ™ SUMIFREEZE™ M Net	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. 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 and nuisance pest control in public health applications. 蚊用常温揮散性殺虫剤 Volatile insecticide for controlling mosquitoes. 衣料用殺虫剤 Insecticide for control of clothes moths. 蚊用殺虫剤 Insecticide for controlling mosquitoes. ゴキブリ・トコジラミおよびアリ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. ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide with super-quick action. マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria. 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