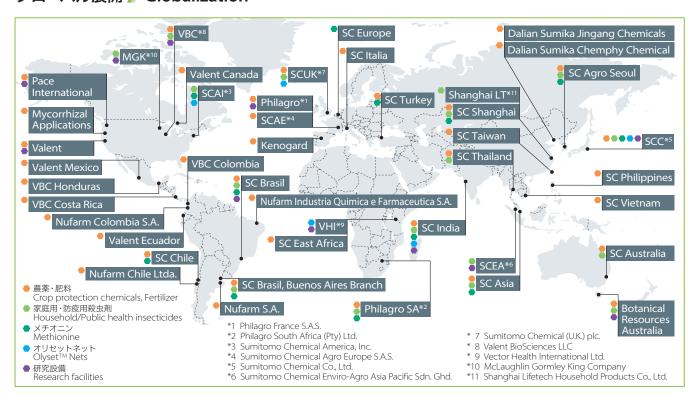
## 08 / 健康・農業関連事業部門 Health & Crop Sciences

#### 最近のトピックス // Topics

本インド農薬事業会社(エクセルクロップケア社)の	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.
文世代技術について新たなグローバル関係を構築。next-generation weed control solutions.■プラジルにラテン・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 fungicide.■ 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・	2016		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
●伊藤忠商事とメチオニン販売提携に関して基本合意。			
BASF社と新規殺菌剤における協力関係構築に合意。		■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.
■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ブライヤー ボタニカル・ リソーシズ・オーストラリア・グルーブを買収。 ■ Acquired Botanical Resources Australia Group, a major supplier of pyrethrum-derived insecticidal compounds.  ■デュボン社 (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™).  ■Newly established Chemistry Research Center (CRC) in Takarazuka and began its 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 operation.  ■ メチオニン新ブラントが完成、商業運転を開始。 ■ Completed the new methionine plant and started commercial production.  ■ 2019 ■ EUにおいて新規殺菌剤インピルフルキサムの 農薬登録申請を実施。 ■ Completed the new methionine plant and started commercial production.  ■ インドにおけるグループ会社(エクセルクロップケア社 in the EU.  ■ Completed merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)		■伊藤忠商事とメチオニン販売提携に関して基本合意。	
■協和発酵バイオから植物生長調整剤事業を買収。	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 fungicide.
<ul> <li>※米国に中西部農業研究センターを新設。</li> <li>■Established Midwest Agricultural Research Center in the U.S.</li> <li>■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。</li> <li>■Acquired Botanical Resources Australia Group, a major supplier of pyrethrum-derived insecticidal compounds.</li> <li>■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。</li> <li>■Announced global seed-applied technology agreement with DuPont (Corteva Agriscience™).</li> <li>■Newly established Chemistry Research Center (CRC) in Takarazuka and began its operations.</li> <li>■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。</li> <li>■Biorational Research Center (BRC) in the U.S. started operation.</li> <li>■メチオニン新プラントが完成、商業運転を開始。</li> <li>■Completed the new methionine plant and started commercial production.</li> <li>■Submitted pesticide registration application for new fungicide INDIFLIN™ in the EU.</li> <li>■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。</li> <li>■Completed merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)</li> </ul>		■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ブライヤーボタニカル・		■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.
リソーシズ・オーストラリア・グループを買収。 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。		■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.
種子処理技術でグローバルな協力に合意。 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。 began its 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 operation.  ■ 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.  ■ Submitted pesticide registration application for new fungicide INDIFLIN™ in the EU.  ■ 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 merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)			
■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 ■EUにおいて新規殺菌剤インピルフルキサムの 農薬登録申請を実施。 ■Submitted pesticide registration application for new fungicide INDIFLIN™ in the EU.  ■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 merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)	2018		
2019 ■EUにおいて新規殺菌剤インピルフルキサムの 農薬登録申請を実施。 ■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 merger of Group Companies in India. (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)		■ 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 operation.
農薬登録申請を実施。 in the EU.  ■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。	·	■ 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.
と住友化学インド)の合併完了。 (Excel Crop Care Limited and Sumitomo Chemical India Limited)	2019		
<b>2020</b> ■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.			
	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.

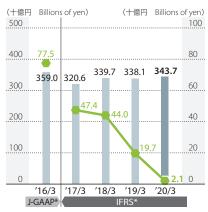
#### グローバル展開 // Globalization



# 健康・農業関連事業部門 Health & Crop Sciences

#### 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



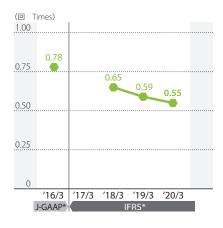
■■ 償却前コア営業利益 Core operating income before depreciation 資本的支出 Capital expenditure

#### 資産合計と資産収益率 **Total Assets & ROA**

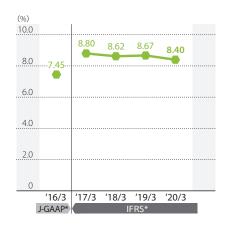


◆ 資産収益率(右軸) ROA (right axis)

#### 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



\* J-GAAP: 日本基準 Japanese GAAP IFRS: 国際会計基準

International Financial Reporting Standards

#### 2019~2021年度 中期経営計画 // Corporate Business Plan for FY2019 - FY2021

長期に目指す姿 Long-term Goal

自社研究開発力を基盤に、世界の食糧、健康・衛生、環境問題の解決に貢献 Contribute to solving global issues related to food, health, hygiene and the environment by leveraging our excellent research and development capabilities

#### 2021年度計画 FY2021 Target

売上収益 4,800億円 コア営業利益 750億円

Sales Revenue ¥480 billion Core Operating Income ¥75 billion

#### アクションプラン **Action Plan**

- •バイオラショナル事業の強化・拡大
- 新規農薬の着実な開発・上市
- ・メチオニンの販売拡大・収益構造強化
- ・生活環境事業のグローバル展開強化
- 核酸医薬事業の基盤構築と 技術拡張
- Strengthen and expand biorationals business
- Develop and launch new crop protection chemicals steadily
- · Expand methionine sales and strengthen earnings power
- Accelerate the global expansion of the environmental health business
- Develop the nucleic acid medicine business and expand the application of the technology

#### 検討課題 **Major Issues**

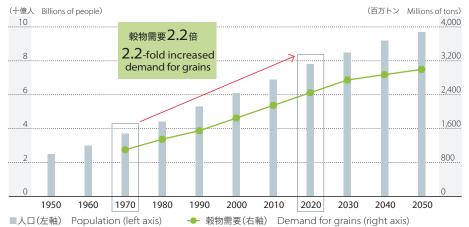
- アグロ事業のGlobal Footprint確立
- アグロ事業の基盤強化 (農業関連資材販売、精密農業等)
- Establish a global footprint in the crop protection
- Further strengthen the crop protection business (agriculture-related supplies, precision agriculture)

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

#### 農薬: 基本情報 Crop Protection Products: Basic Information

#### 世界の人口と穀物需要

#### World Population and Demand for Grains



 世界人口は現在の76億人から 2050年時点で推定98億人まで 増加
 The world population is expected to grow from the current 7.6 billion to 9.8 billion

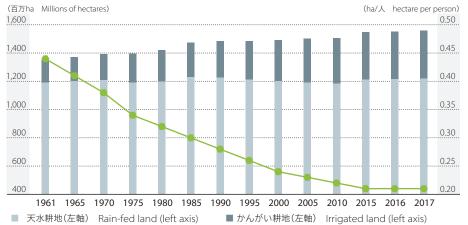
by 2050.

 穀物需要は1970年から2020年にかけて約2.2倍の25億トンに Demand for grains is expected to increase 2.2-fold from 1970 to 2.5 billion tons in 2020.

(出所 Source) FAO, "World agriculture: towards 2030/50"; 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.

→ 1人当たり耕地面積(右軸) Cultivable land per person (right axis)

(出所 Source) FAO

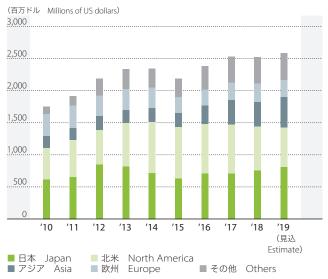
#### 国別農薬市場規模推移(除く組替え作物)

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

		2013 (\$m.)	2018 (\$m.)	2018/2013 (%p.a.)	2023 (\$m.)	2023/2018 (%p.a.)
ブラジル	Brazil	10,367	8,927	-2.9	9,477	1.2
米国	USA	7,210	8,104	2.4	8,197	0.2
中国	China	6,997	6,387	-1.8	7,611	3.6
日本	Japan	3,850	3,342	-2.8	3,284	-0.3
インド	India	2,093	2,471	3.4	3,010	4.0
アルゼンチン	Argentina	2,402	2,445	0.4	3,015	4.3
フランス	France	2,714	2,333	-3.0	2,437	0.9
カナダ	Canada	1,666	1,691	0.3	1,849	1.8
ドイツ	Germany	1,954	1,670	-3.1	1,914	2.8
オーストラリア	Australia	1,652	1,583	-0.8	1,852	3.2
ロシア	Russia	954	1,477	9.1	1,910	5.3
イタリア	Italy	1,082	1,231	2.6	1,256	0.4
スペイン	Spain	929	1,112	3.7	1,155	0.8
その他	Others	15,016	15,392	0.5	18,324	3.5
合計	Total	58,886	58,165	-0.2	65,291	2.3

(出所 Source) AgbioInvestor

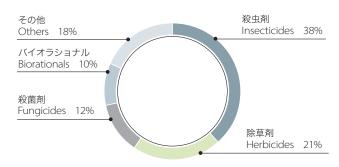
#### 住友化学の農薬の地域別売上高 Sumitomo Chemical's Crop Protection Product Sales



(注)1.2011年までは暦年。2012年以降は会計年度(4月~翌年3月) 2.生活環境用薬剤を含む (Notes) 1. Calendar year until 2011; April–March fiscal year after 2012 2. Including environmental health products

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

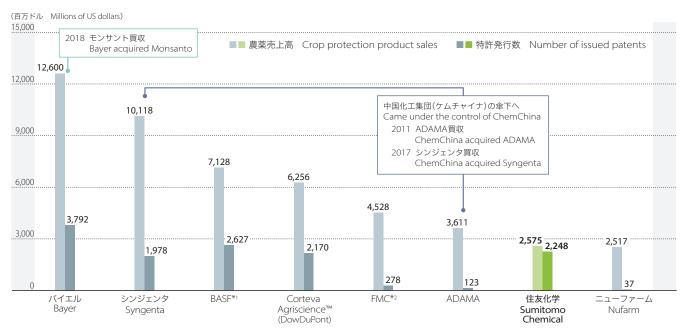
#### 住友化学の農薬種類別の売上構成(2019、見込) Breakdown of Sumitomo Chemical's Sales by Product Category (2019, Estimate)



(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 (2019、見込)と特許発行数 (2012~2019)

Crop Protection Product Sales by Company (2019, Estimate), and Number of Issued Patents by Company (2012–2019)



\*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

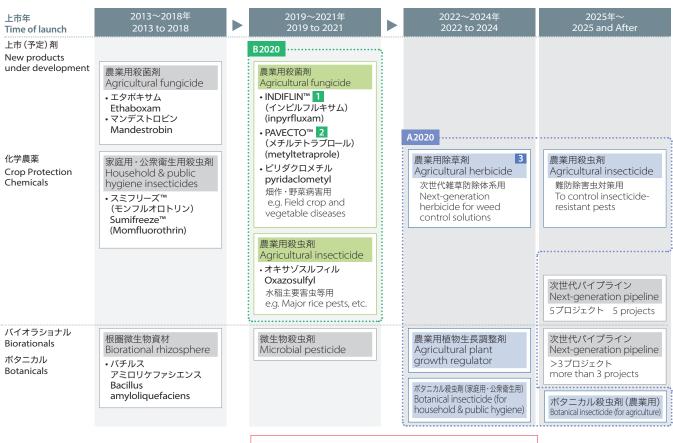
\*1 Acquired Bayer's herbicide and seed businesses in 2018 \*2 Acquired DuPont's agrochemicals business and sold its crop health and nutrition business to DuPont in 2017 (注) 1. 暦年 2. 生活環境用薬剤を含む (Notes) 1. Calendar year 2. Including environmental health products

(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: 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 Agrosolution 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・アルゼンチン・米国・カナダ・ブラジル で登録申請実施。日本では2020年3月に上市、 他の4カ国では2020年以降上市見込み。 他国でも順次申請予定。
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	<ul> <li>Highly effective against major diseases such as soybean rust</li> </ul>
Applications for registration	<ul> <li>Submitted in Japan, Argentina, the U.S., Canada, and Brazil in 2017. INDIFLIN was launched in Japan in March 2020, and is expected to be launched in four more countries in 2020 or later. Submissions of applications are also expected in other countries.</li> </ul>
Collaboration with Bayer	Collaboration with Bayer on new fungicidal mixtures in Brazil in June 2017     Both companies separately develop and sell

## 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	<ul><li>・コムギ葉枯れ病など主要な植物病害への高い効果</li><li>・既存剤に対する抵抗菌にも有効</li></ul>
登録申請	・2018年、日本・欧州にて登録申請実施、2021年以降上市見込み。 他国でも順次申請予定。
BASF社との 提携	<ul><li>・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</li><li>・両社はそれぞれ当該剤を含む製品を開発・販売</li></ul>
Features	<ul> <li>Highly effective against major plant diseases such as septoria</li> <li>Also effective against strains resistant to existing fungicides</li> </ul>
Applications for registration	<ul> <li>Submitted in Japan and EU in 2018 and expected to be launched in 2021 or onward. Submissions of applications are also expected in other countries.</li> </ul>
Collaboration with BASF	<ul> <li>Global collaboration with BASF to develop new fungicide in June 2017</li> <li>Both companies separately develop and sell unique formulations with the new compound</li> </ul>

unique formulations with the new compound

#### A2020 次世代雑草防除体系用除草剤

#### Next-generation Herbicides for Weed Control Solutions

- ■新規除草剤の特徴 Features of the New Herbicides
- 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\*雑草防除体系と当社新規除草剤
  Next-generation\* Weed Control Solutions and Our New Herbicides

新規除草剤 New herbicides 住友化学が開発 Sumitomo Chemical develops

耐性作物 Resistant crops Bayer (旧Monsanto)が作製 Bayer (former Monsanto) creates

## 次世代雑草防除体系の構築 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)
- ■新規除草剤の処理時期
- Timing for Applying the New Herbicides

  「播種前処理

  「生育期茎葉散布 (耐
- | 插種前処理 | 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)



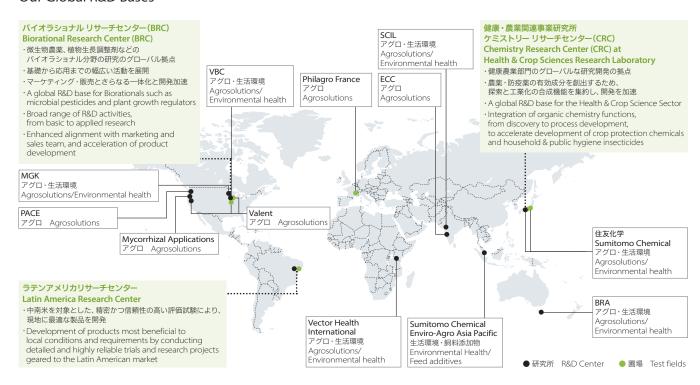
#### 当計意義

- ・次世代GMO/PPO耐性作物 (Bayer (旧Monsanto) 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 (former Monsanto))
- Expand our herbicide portfolio
- Combine mutual insights to improve development success rates, shorten development times, and reduce development costs

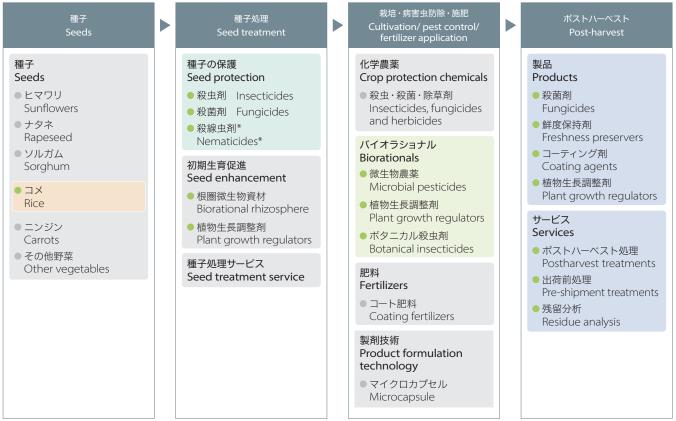
#### グローバルR&D拠点一覧 Our Global R&D Bases



#### 農薬: 事業領域の拡大 Agrosolutions Products: Expansion of Business Areas

#### 農業関連事業の事業領域の拡大

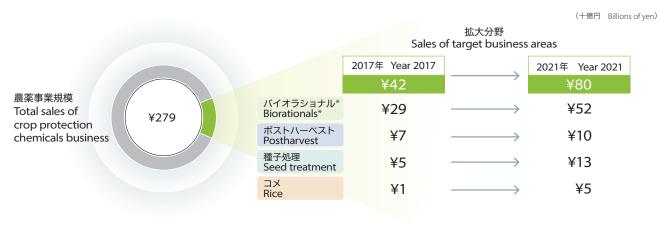
#### **Expansion of Crop Protection Business Areas**



- 拡大分野の製品 Targeted business areas for expansion
- 従来の製品分野 Existing product areas

#### 拡大分野の事業規模

**Expansion of Target Business Areas** 



<sup>\*</sup> ボタニカルを含む Including botanical

<sup>\*</sup> 作物を加害する線虫 (微生物の一種) の防除を目的とする剤 \* Pesticides for controlling soil nematodes, which infest the root systems of crops

#### 拡大分野の事業紹介

#### Overview of Targeted Business Areas for Expansion

	全世界売上 Global sales	事業内容 Business	事業領域拡大に向けた取り組み Initiatives to expand business scope
種子処理 Seed treatment • 殺虫剤 Insecticides • 殺菌剤 Fungicides • 殺線虫剤 Nematicides	60億ドル 年率10%成長 US\$6,000 million Growing at 10% per year	発芽前の種子に農薬を処理することにより、 作物を病害虫から保護あるいは作物の生長促進を図る 効率的に農薬成分を作物に施用でき、収量増加、作物の品質向上および省力化に寄与する Seed treatment is a technology to protect crops from insects, pests and diseases through the application of pesticides to non-emerged seeds. This technology enables efficient delivery of an active ingredient to the target part of the crop and contributes to higher yields, improvement of crop quality and labor-saving.	<ul> <li>現在は北米および南米で販売中。今後は大手種子会社との協業や他地域への展開を通じた販売拡大を計画中</li> <li>2017年、Corteva Agriscience™社と種子処理技術の開発・登録・商標化に関して、グローバルな協業に合意</li> <li>Current sales are mainly in North and South American countries. Planning to expand through collaboration with multinational seed companies and geographic market expansion.</li> <li>Global collaboration with Corteva Agriscience™ on the development, registration and commercialization of seed-application technologies in 2017.</li> </ul>
バイオラショナル Biorationals ・根圏微生物資材 Biorational rhizosphere	19億ドル 年率10%成長 US\$1,900 million Growing at 10% per year	土壌改良・作物の生育促進や収穫量増加に 効果のある種子、土壌用製品の提供 Provide advanced biological seed- and soil-applied products to growers that seek improved soil health, sustainable crop performance and yield.	<ul> <li>2015年3月、ベーラントバイオサイエンス社がマイコライザル・アプリケーションズ社を買収</li> <li>菌根菌製品の拡販、混合剤の上市</li> <li>2017年、根粒菌、土壌微生物で2社と提携</li> <li>Acquisition of Mycorrhizal Applications LLC by Valent BioSciences LLC, in March 2015</li> <li>Sales expansion of mycorrhizal fungal products and launch of mixture products</li> <li>Collaboration on rhizobium and soil microorganisms with two companies in 2017</li> </ul>
• 植物生長調整剤 Plant growth regulators	10.8億ドル 年率3-5%成長 US\$1,080 million Growing at 3-5% per year	作物の収量、品質の改善に貢献する 植物生長調整剤の提供 Provide Plant Growth Regulators that enhance the yield and quality of crops	<ul> <li>・主力剤の新規用途開拓 (稲の増収、オーガニック林檎の収穫時期調整、果樹・ナッツの増収など)</li> <li>・2017年、協和発酵バイオから事業買収</li> <li>・Develop strategic active ingredients for new uses including yield enhancement in rice, harvest management for organic apples and increased fruit and nut yield for tree crops</li> <li>・Acquisition of PGR business from Kyowa Hakko Bio in 2017</li> </ul>
· 微生物農薬 Microbial pesticides	5.5億ドル 年率8-10%成長 US\$550 million Growing at 8-10% per year	天然の微生物由来の物質を利用し 有機栽培での使用が可能な殺虫剤の提供 Provide natural, microbially derived pesticides that can be used in organic farming	<ul> <li>新規微生物農薬 (殺虫剤・殺菌剤)の開発促進</li> <li>高機能・高生産性BT菌株の探索・開発促進</li> <li>Accelerate the development of new microbial pesticides (pesticides and fungicides)</li> <li>Promote the exploration and development of highly functional and highly productive BT strains</li> </ul>
・ボタニカル殺虫剤 Botanical insecticides	1億ドル 年率5-7%成長 US\$100 million Growing at 5-7% per year	植物由来の殺虫剤の農業分野、 家庭防疫分野への提供 Provide plant-derived insecticides both for agricultural and household and public hygiene use	<ul> <li>2017年11月、BRAグループ買収 除虫菊種子改良、天然物抽出製造技術の獲得 家庭・防疫用から農業分野への拡大 新規剤の開発</li> <li>Acquisition of BRA Group in November 2017 Technologies for improving pyrethrum seeds and extracting natural substances Expand from household and public hygiene fields to agriculture Develop new botanical insecticides</li> </ul>
ポストハーベスト Postharvest	5.5億ドル 年率7%成長 US\$550 million Growing at 7% per year	作物の収穫後に使用することで、作物の 品質維持に寄与する薬剤やサービスの提供 Provide products and services that are used after harvest to help maintain the quality of crops	<ul> <li>米国のペースインターナショナル社を中心に、 近年米州のみならず、他地域における販売拡大を推進中</li> <li>Exploring sales expansion in the Americas, primarily with Pace International, but also in other regions</li> </ul>

(出所) 住友化学 (Source) Sumitomo Chemical

#### 農薬: グローバルでの拡販の取り組み Agrosolutions Products: Initiatives for Global Sales Expansion

#### グローバルフットプリント Global Footprint

2020年にニューファーム社の南米子会社4社を買収したことにより、グローバルフットプリントを強化 Took hold of more global footprints after the acquisition of four South American subsidiaries of Nufarm in 2020.



#### 事業買収の概要 Overview of the acquisition

- 買収対象会社: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) Target entities: Four South American subsidiaries of Nufarm
- 買収対価: 1,188百万豪ドル(約900億円) Purchase price: AUD 1,188 million (approx. ¥90 billion)

#### 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INDIFLIN™の販売早期最大化 Maximize the sales of our blockbuster product INDIFLIN™ as soon as possible
- ■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
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 Manufacturing	_	製剤工場 Formulation plant
販売 (人)	約50	約160
Sales	About 50	About 160
R&D	LARC (研究所 · 圃場) LARC (laboratory/field)	

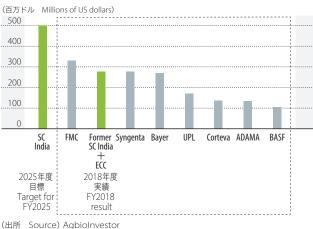
合併後 南米事業 South American business after merger
>100
>600
製剤工場 Formulation plant
>200
LARC (研究所・圃場) LARC (laboratory/field)

#### 拡大するインド農薬市場での取り組み

#### Our Initiatives in the Growing Crop Protection Market 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) and Sumitomo Chemical India (SC India) has started its operations in 2019.

#### インドの主要プレーヤー別売上高 Sales by Leading Companies in India



● 幅広いポートフォリオ Broad product portfolio

> ■ Specialty分野に強み Strength in the specialty area

インドの北西部・南東部に強み

Access to over 13,000 wholesalers

● 13,000以上の卸にアクセス

Five production bases

5つの製造拠点

Strong presence in northwest and southeast India

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

#### Bayer(旧モンサント)社との提携 Collaboration with Bayer (Former Monsanto)

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

Bayer(旧モンサント) 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(旧モンサント)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 former Monsanto.

- 2010年10月、米国で提携を開始 Long-term agreement in the U.S. in Oct. 2010
- 2014年12月、南米 (ブラジル・アルゼンチン)に提携を拡大 Expanded collaboration to South America (Brazil, Argentina) in Dec. 2014
- 2018年、米国においてBayer (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。 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 Bayer (former Monsanto) for expanded partnership in Roundup Ready PLUS® program to promote both Bayer's seeds and a broad range of our pesticides and herbicides in U.S. in 2018.

● 2019年、新たにBayer 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



#### 農薬: コメ事業 - トータル・ソリューション・プロバイダービジネス Agrosolutions Products: Rice Business - Total Solution Provider Business

#### コメ事業 – トータル・ソリューション・プロバイダービジネス Rice Business – Total Solution Provider Business

■総合力のある事業展開

Comprehensive Business Development

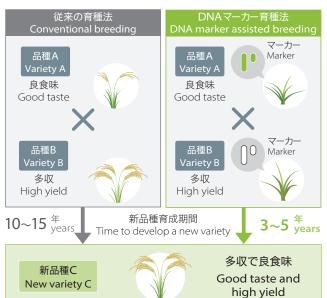


#### 農業生産者を総合的に支援 Comprehensive support for farmers

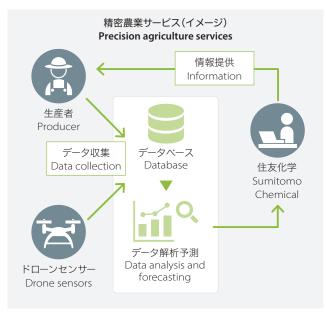
国内農業資材関連ビジネスのシェア拡大 Expand domestic market share of agricultural materials and related businesses

#### 水稲農家を総合的にサポート Comprehensive Support for Rice Farmers

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



■各種サービスの提供 Provide a Variety of Services



#### コメ事業の展開

#### **Development of Rice Business**

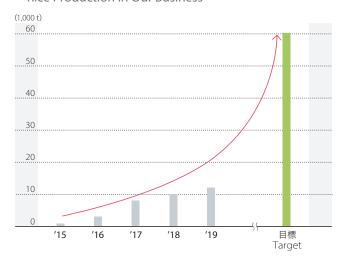
**Development of New Varieties** 

登録品種:5品種/出願中:2品種

5 varieties registered and 2 varieties applied for registration

#### ■栽培状況

Rice Production in Our Business



#### さらなるラインナップ強化

(全国展開できる品揃え・実需者のニーズに応える玄米特性)

Develop more varieties to expand the rice business nationwide and meet various customer needs for rice properties

現状:業務用途主体に販売展開

Current: Focusing on sales to large-scale rice businesses



#### 将来:一般消費米・輸出米にも展開

Future: Expand sales to a wider range of customers, including consumers, and also increase export sales

品種名 Variety	特徴 Characteristics	栽培地域 Cultivated areas	販売先 Customers
光の栖「コシヒカリつくばSD1号」 <i>Tsukuba SD1</i> Hikari no Sumika	多収 (短稈·大粒)·良食味 High yield (dwarf with large grain), Good taste	北東北〜関西 From north Tohoku to Kansai in Japan	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) Major restaurant chain (franchises), Major noodle-shop chain, Major delicatessen company, Major bento (boxed meals) supplier, Major supermarket (delicatessen)
低アミロース米*「つくばSD2号」 <i>Tsukuba SD2</i> Low-amylose rice*	低アミロース・多収 (短稈)・良食味 Low amylose, High yield (dwarf), Good taste	南東北〜中部 From south Tohoku to Chubu in Japan	大手コンピニチェーン Major convenience store chain
晩生化米「コシヒカリつくばSDHD」 <i>Tsukuba SDHD</i> Late-ripening rice	晚生 (高温障害回避) · 多収 (短稈) · 良食味 Matures late (avoids damage from high temperatures), High yield (dwarf), Good taste	西日本 West Japan	
早生化米「SC早生1号」 SC Wase1 Early-ripening rice	早生·多収 (短稈)·良食味 Matures early, High yield (dwarf), Good taste	北東北〜北陸 From north Tohoku to Hokuriku in Japan	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) Major restaurant chain (franchises), Major noodle-shop chain, Major delicatessen company, Major bento (boxed meals) supplier, Major supermarket (delicatessen)
早生化・低アミロース米「SCL早生2号」 SCL Wase2 Early-ripening low-amylose rice	早生・多収 (短稈)・低アミロース・良食味 Matures early, High yield (dwarf), Low-amylose, Good taste	北東北〜北陸 From north Tohoku to Hokuriku in Japan	大手コンビニチェーン Major convenience store chain

<sup>\*</sup>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

#### 農薬: クロップストレスマネジメント Agrosolutions Products: Crop Stress Management

#### クロップストレスマネジメント Crop Stress Management

薬剤他生物資材を使い、低温・高温・乾燥など環境ストレスへの植物の耐性を高め、作物の収量向上を目指す農作物の管理手法 Crop management method that uses chemicals and biological materials to increase plant resistance to low and high temperatures, dehydration and other environmental stresses, and aims at increasing yield

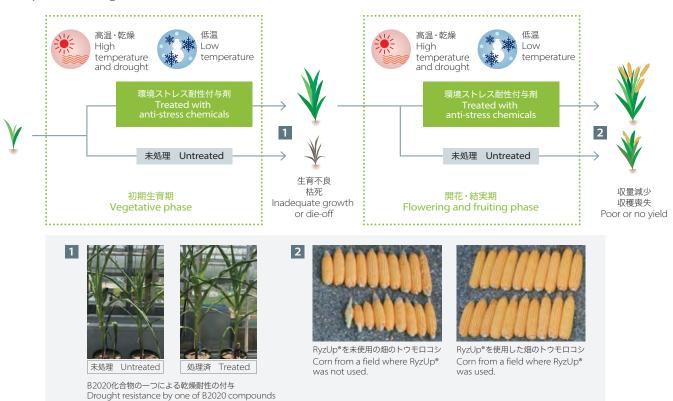
■環境ストレスによる農作物の収量減少 Crop Yield Loss Caused by Abiotic Stress



- 最高収穫量 これまでの記録的最大収穫量 Record yield Highest yield ever achieved
- 環境ストレスによる収穫減少 高温、乾燥、低温、塩害などによって減少する収穫量 Abiotic losses due to drought, salinity, flood, cold or heat stress
- ■生物的ストレスによる収穫減少 農薬による作物保護をした上で病原菌、害虫、 雑草によって減少する収穫量 Biotic losses due to diseases, insects and weeds despite modern crop protection
- 平均収穫量 Average yield

(出所 Source) Buchanan, Gruissem, Jones Biochemistry and Molecular Biology of Plants American Society of Plant Physiologists, 2000

#### ■化合物による農作物への環境ストレス耐性の付与 Crop Stress Management with Chemicals



#### メチオニン Methionine

#### メチオニン

#### Methionine

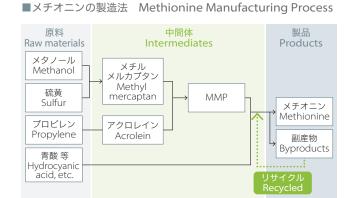
メチオニン:必須アミノ酸\*の一つ Methionine: One of the essential amino acids\*

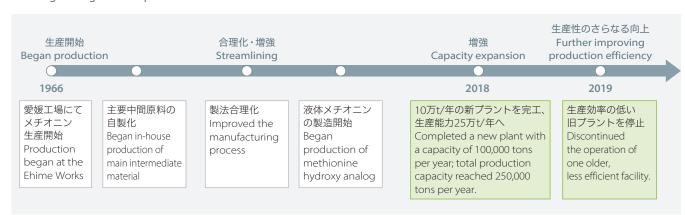
- \*動物の体内で合成することができないため、飼料からの摂取が必要である、10種類のアミノ酸。
- \* There are 10 types of essential amino acids that cannot be synthesized in animal bodies.
- ■メチオニンの用途 Applications of Methionine
  - 畜産動物のうち、特に家禽類の成長に重要な役割 Plays an important role in the growth of livestock, particularly poultry

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 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

高い販売力 Sales strength

原料からの一貫生産 Integrated production from raw material

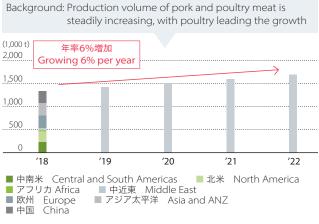
高い生産技術 Advanced production technology

廃液・排ガスの処理技術 Waste liquid and gas 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



背景: 豚肉・家禽肉の生産量は着実に増加、家禽肉生産は最も高い増加率

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

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

製品名	Product name	効能	上市
有効成分 Active ingredients	主な製品名 Main brand name	Application	Laun
農業用殺虫剤 Agricultu	ral Insecticides		
フェニトロチオン		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	196
Fenitrothion	Sumithion™	Broad spectrum organophosphorus insecticide with broad application for various crops.	190
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	196
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 Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki	Sympatico™	Biological insecticide with broad-spectrum caterpillar control in crops.	19
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	
Fenpropathrin	Rody™/Danitol™/Meothrin™	Pyrethroid insecticide and miticide with many applications, especially cotton and citrus.	19
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.	19
	•	<u></u>	•
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・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	1.0
Pyriproxyrem	Lano™/Pluto™/Admiral™/Esteem™/Tiger™		19
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	Sympatico™	Biological insecticide with broad-spectrum caterpillar control in crops.	19
Bacillus thuringiensis subsp. aizawai			
ピレトリン	パイガニック™	植物由来の広スペクトル殺虫剤	20
Pyrethrin	PyGanic™	Broad-spectrum botanical insecticide for crop pests.	
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	20
Etoxazole	Borneo™/Zeal™/Baroque™	Long-lasting mite growth regulator with applications in various crops.	
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™/Nipslt™	Broad spectrum systemic neonicotinoide insecticide with broad application for various crops.	20
Pyridalyl	Pleo™/Overture™/Nocturn™	Insecticide for controlling lepidopteran insects and thrips in vegetables.	20
 スピネトラム		水稲、野菜、果樹用殺虫剤	
Spinetoram	Diana™	Insecticide for rice, vegetables and fruits.	20
農業用殺菌剤 Agricultu	ral Fungicides		
 バリダマイシンA		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™	Fungicide for controlling sheath blight in rice and bacterial diseases in vegetables and some fruits.	19
プロシミドン		ぶどう・果樹・野菜類の灰色かび病など用の殺菌剤	
Procymidone	Sumilex™/Sialex™	Fungicide for controlling Botrytis and Sclerotinia in vines, fruits and vegetables.	19
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	
Tolclofos-methyl	Rizolex™	Fungicide for controlling soil-borne Rhizoctonia in potatoes, ornamentals, turf, etc.	19
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	
Oxolinic acid	Starner™	Bactericide for controlling bacterial diseases in rice, vegetables and some fruits.	19
ジエトフェンカルブ		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™		19
	Praia™/Sumi-blend™/Powmyl™/	Black Sigatoka diseases in bananas.	15
	Getter™/Nimaibar ™		
フェリムゾン	ブラシン™	水稲のいもち病など用の殺菌剤	19
Ferimzone	Blasin™	Fungicide for controlling blast disease in rice.	
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	20
Benomyl	Benlate™	Fungicide for controlling fungal diseases in fruits and vegetables.	
ブロムコナゾール	ソレイユ™ C. L.:ITM	麦の重要病害防除用殺菌剤	20
Bromuconazole	Soleil™	Fungicide for controlling major diseases in wheat.	
イソチアニル	スタウト <sup>™</sup>	水稲いもち病用殺菌剤	20
Isotianil	Stout™	Fungicide for controlling blast disease in rice.	
フェンピラザミン		<sup>1</sup> 果樹・野菜類の灰色かび病、菌核病、灰星病用殺菌剤 - Fire grid de for postrolling Potentia Colombia is and Manillain discount in further and constables.	20
Fenpyrazamine	PIXIO™/Prolectus™/Kamuy™	Fungicide for controlling Botrytis, Sclerotinia and Monilinia diseases in fruits and vegetables.	
エタボキサム	インテゴ™/AP2™	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	20
Ethaboxam	Intego™/AP2™	Fungicide for controlling oomycete diseases in corn, soybeans and potatoes, etc.	
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」	20
Mandestrobin	SCLEA™ flowable/INTUITY™	Fungicide for controlling scab and brown-rot in fruits and stem-rot in vegetables.	
インピルフルキサム	カナメ <sup>™</sup>	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	20
Inpyrfluxam	INDIFLIN™/Kaname™	Fungicide for controlling Asian soybean rust and fungal diseases in fruits, vegetables and cereals.	

<sup>■</sup> バイオラショナル製品 Biorational products

製品名	Product name	为能 分能	Ŀ
有効成分 Active ingredients	主な製品名 Main brand name	Application	Lau
農業用除草剤 Agricultui	al 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™	大豆・綿花・果樹・サトウキビ用除草剤	
Flumioxazin	Sumisoya™/Valor™	Herbicide for soybeans, cotton, fruit trees 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	1 (
Imazosulfuron	Take Off™/League™	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	19
Flumiclorac-pentyl	Resource™/Radiant™	Herbicide for soybeans and corn, defoliant for cotton.	
スルホスルフロン	リーダー™/アウトライダー™/モニター™		1
Sulfosulfuron	Leader™/Outrider™/Monitor™	Herbicide for wheat, turf and industrial vegetation management.	
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	2
Propyrisulfuron	ZETA-ONE™	Herbicide for controlling problem weeds including grasses and resistant weeds in rice.	_
植物生長調整剤・根圏微生	*	***************************************	•
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生長調整剤	1
Gibberelic acid	ProGibb™/RyzUp™/Berelex™	Plant growth regulators for increasing size and quality of fruits, vegetables and other crops.	•
ウニコナゾールP Uniconazole		アボカド・水稲・草花用植物生長調整剤 Plant growth regulators for use in avocados, rice and flowers.	1
	Jテイン™/ピンコール™	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	•
Aminoethoxyvinylglycine	ReTain™/PinCor™	他物体中のエアレン主成を抑制することで、収度時期の調整や収量的工などを もたらす植物生長調整剤	
7 II III IOCU IOXY VII IYIGIYCI IC	neralit /tilleol	Plant growth regulators for inhibiting ethylene biosynthesis, resulting in	1
		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	MycoApply™	Symbiotic bacteria of plants for promoting plant growth and keeping soil healthy.	2
アブシジン酸	プロトーン™/エクセレロ™	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.	2
家庭・公衆衛生用殺虫剤	Household & Public Hygiene Ins	secticides	
ピレトリン	エバーグリーン™	天然由来のハエ・蚊・ゴキブリ用殺虫剤	1
Pyrethrins	Evergreen™	Natural insecticide for household and public health.	
フェノトリン	スミスリン™/ベッドラム™	シラミ・ノミ・ハチ用ピレスロイド系殺虫剤	1
d-phenothrin	Sumithrin™/Bedlam™	Pyrethroid insecticide for control of lice, fleas, wasps and hornets.	
d-T80-フタルスリン	ネオピナミンフォルテ™	蚊・ハエ・ゴキブリ用ピレスロイド系殺虫剤	1
d-tetramethrin	Neo-pynamin Forte™	Pyrethroid insecticide for mosquitoes, houseflies and cockroaches.	
d・d-T80-プラレトリン	エトック™	蚊用ピレスロイド系殺虫剤	1
Prallethrin	Etoc™	Pyrethroid insecticide for mosquitoes.	
ピリプロキシフェン	スミラブ™/ナイガード™	ハエ・蚊防除用昆虫成長制御剤	1
Pyriproxyfen	SumiLarv™/NyGuard™	Insect growth regulator for controlling mosquitoes and houseflies.	
イミプロトリン	プラル™	ゴキブリ用ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤	1
Imiprothrin	Pralle™	Pyrethroid insecticide for super-quick knock-down of cockroaches.	
バチルス チューリンゲンシス菌		蚊·不快害虫防除用微生物殺虫剤	
	VectoBac™	Biological insecticide for mosquito control in public health use.	2
Bacillus thuringiensis subsp.			
			2
israelensis	M Nat	マラリア防除田岐帳 Mosquito not for provention of malaria	
israelensis オリセット™ネット Olyset	*	マラリア防除用蚊帳 Mosquito net for prevention of malaria.	
israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン	エミネンス™/スミワン™	蚊用常温揮散性殺虫剤	•
israelensis オリセット™ネット Olyset メトフルトリン Metofluthrin	エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™	蚊用常温揮散性殺虫剤 New volatile insecticide for mosquitoes.	2
israelensis オリセット™ネット Olyseti メトフルトリン Metofluthrin プロフルトリン Profluthrin	エミネンス™/スミワン™ Eminence™/SumiOne™ フェアリテール™ Fairytale™	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.	2
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	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™ PIWEN LING™	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.	2
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	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 Vendetta™Nitro	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches.	2 2 2
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	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™ PIWEN LING™	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches. 蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for mosquitoes.	2 2 2
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 オリセット™プラス	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 Vendetta™Nitro	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches.	2 2 2 2
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 オリセット™プラス Olyset™ Plus	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 Vendetta™ Nitro スミシールド™ Sumishield™	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches. 蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for mosquitoes. ビ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.	2 2 2 2
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 オリセット™プラス Olyset™ Plus	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 Vendetta™Nitro	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.  ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches.  蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for 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	2 2 2 2
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™プラス Olyset™ Plus モンフルオロトリン Momfluorothrin	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 Vendetta™ Nitro スミシールド™ Sumishield™  スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches. 蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for mosquitoes. ビ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. ビレスロイド系高ノックダウン殺虫剤	2 2 2 2
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 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	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 Vendetta™ Nitro スミシールド™ Sumishield™  スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches. 蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for 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. ピレスロイド系高ノックダウン殺虫剤 Pyrethroid insecticide with super-quick action.	2 2 2 2
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™プラス Olyset™ Plus モンフルオロトリン Momfluorothrin	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 Vendetta™ Nitro スミシールド™ Sumishield™  スミフリーズ™ SUMIFREEZE™	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. ゴキブリ用ネオニコチノイド系殺虫剤 Neonicotinoide insecticide for controlling cockroaches. 蚊用室内残留散布剤 Indoor residual spray for mosquitoes. ビ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. ビレスロイド系高ノックダウン殺虫剤	2