



化学を通じて私たちにできること

QUALITY SUSTAINS.

ランクセスは、SDGsのすべての目標に幅広く取り組み支援しています



ランクセス株式会社

〒100-8215
東京都千代田区丸の内1-6-5
丸の内北口ビルディング

TEL:03-5293-8005
FAX:03-5219-9773

www.lanxess.co.jp

【免責について】 本パンフレットには、ランクセス経営陣による現在の仮定と今後の予測に基づく記述があります。既知あるいは未知の各種リスクや不確定性、その他の要素により、ここに記載された内容と相違が生じる場合があります。弊社は、今後の出来事や進展状況に合わせ、内容を更新及び訂正する義務はないものとします。 ©Copyright LANXESS Deutschland GmbH, Cologne, Germany



Energizing Chemistry





QUALITY SUSTAINS.

数十年前、化学業界はいち早く持続可能な開発目標を目指すことを明言し取り組みを開始しています。それ以来、持続可能な行動の必要性やそれに関連する機会への意識が高まり業界や国の境界を越えて展開されています。ランクセスも、化学業界の一員としてSDGsのすべての目標に対して幅広く取り組み支援しています。

WHAT IS QUALITY?

ランクセスの『クオリティ』は業務における当社のミッションであると同時に互いの成長と持続可能な未来に向けたお客様への誓約でもあります。

SDGsとは

2015年9月25日に、ニューヨーク国連本部において、「国連持続可能な開発サミット」が開催され、150を超える加盟国首脳の参加のもと、その成果文書として、「我々の世界を変革する：持続可能な開発のための2030アジェンダ」が採択されました。このアジェンダは、人間、地球及び繁栄のための行動計画として、宣言および目標をかかげました。この目標が、17の目標と169のターゲットからなる「持続可能な開発目標(SDGs)」です。国連に加盟するすべての国は、全会一致で採択したアジェンダをもとに、2015年から2030年までに、貧困や飢餓、エネルギー、気候変動、平和的社會など、持続可能な開発のための諸目標を達成すべく力を尽くします。

1 貧困をなくそう



あらゆる場所で、
あらゆる形態の貧困に終止符を打つ

» 適正な給与と所定労働時間の保障

適正な給与は、各従業員のやる気を高めるだけでなく、幸せな生活の基盤を形成します。ランクセスは、ドイツ、米国、または中国やインドといった新興市場に関わらず、世界中すべての拠点において最低賃金を上回る適正な給与と所定労働時間を保障しています。

» 困窮に対する責任

また、世界的な貧困との闘いにも尽力しています。ランクセスグループは従業員とともに、人々が困窮する地域において責任を担っています。例えば、2015年のネパール大地震の後、インド拠点の従業員たちは1日の賃金を首相救済資金に募金しました。このすばらしい取り組みのおかげで、ランクセスは予定していた120万ルピー(約15,000ユーロ)の約2倍の額を被害者と再建のために寄付することができました。



2 飢餓を ゼロに



飢餓に終止符を打ち、
食料の安定確保と
栄養の改善を達成するとともに、
持続可能な農業を推進する



» オーダーメイドの作物保護製品による 農業の持続可能性への貢献

現在、世界の人口は76億人。国連によると、その数は予測を上回るペースで増加し続けています。2050年には、およそ98億人に達すると考えられています。そのすべての人が健康的でバランスのとれた栄養を十分に摂取できる必要があり、これは農業分野における大きな課題です。さらに、代替エネルギー源に対する需要は増大しており、世界の食習慣が変化しています。その一方で、気候変動と工業化により、土地の有効面積が減少する恐れがあるのです。

長年の経験と専門知識を有するランクセスは、近代農業の生産性と持続可能性の向上にも貢献しています。例えば、ランクセスの子会社サルティゴは、バリューチェーン全体に関わる農業分野のお客様へのサポートも行っており、オーダーメイドの作物保護製品の提供を通じて、収穫の損失を防ぐだけでなく、より効果的な管理や資源の節約を可能にしています。

3 すべての人に 健康と福祉を



あらゆる年齢のすべての人々の
健康的な生活を確保し、
福祉を推進する

» 世界保健機関(WHO)が推奨する活性成分「サルチジン®」の提供

医療の発達により、私たちはこれまで以上に長生きできるようになりました。医療は格段に向上し、ほぼ根絶できた疾患もあります。熱帯性感染症であるマラリアの分野においては、近年大きな進展があり、感染率が3分の1に、死亡率は半分以下に減少しました。それでも、依然として多くの課題が残されています。

そのひとつに、蚊を媒介して感染するマラリアや黄熱病といった疾患が挙げられます。ランクセスの活性成分「サルチジン®(Saltidin®)」は虫よけ剤の有効成分として使用され、こういった危険な虫刺されを予防します。サルチジンは、人体に十分な安全性を有する化合物で、授乳中の妊婦や2歳未満の乳幼児にも使用が可能であるため、世界保健機関は、マラリアやデング熱、ジカウイルス、チクングニア熱の予防にサルチジンを有効成分とする虫よけ剤の使用を推奨しています。



4 質の高い教育をみんなに



すべての人々に包摂的かつ公平で質の高い教育を提供し、生涯学習の機会を促進する



» グローバルでの教育支援

ランクセスは、グループ全体で教育に対する取り組みを行い、世界中の子供や若者たちを支援しています。ドイツの約270の小学校への科学実験キットの寄付の他、子供たちに学ぶ楽しさを知ってもらうためのワークショップや実験教室を開催しています。さらに、世界中の理数系(STEM)の学生たちに奨学金を提供しています。

また、ランクセスはNPO団体「Teach for India」の主要出資者の一社としても献身的な支援を行っています。この団体は貧困などにより十分な教育を受けられなかつた生徒を支援し、職業的成功を開拓できるよう、才能を育成しています。また、ランクセスが何年にもわたり積極的に活動を続けている南アフリカでは、近年ニューキャッスルの精神・身体障害のある子供たちの学校の教室を改装しました。



© 大庭道治

» 日本での取り組み

日本では、アジアの若い音楽家の育成を目指すNPO法人「小澤国際室内楽アカデミー奥志賀」の設立支援及びアカデミ一生の活動支援を行う他、東北復興支援の一環として、夏の教育プログラムが不足する東北地方で、有志で集まった従業員による化学実験教室を毎年開催しています。

5 ジェンダー平等を実現しよう



ジェンダーの平等を達成し、すべての女性と女児のエンパワーメントを図る

» 平等かつ多様性の尊重

ランクセスは、平等かつ多様性が尊重される社会の創生に積極的に関与しています。

ランクセスは、雇用機会の平等を促進するため、「ダイバーシティ・アンド・インクルージョン(多様性の受容)」に対する取り組みを開始しました。これは、多様性をさらに促進し、そのポジティブな効果を会社の発展のために活かそうといううので、従業員の国際的な雇用が、重要な役割を果たしています。柔軟な労働時間、時間短縮勤務制度や在宅勤務モデル、社内託児施設の整備によって、家族と過ごす時間とキャリアの調和を保つことができるよう支援しています。2016年度末の時点で中間管理職および上級管理職における女性の割合は17%に満たない程でしたが、2020年までには20%に達すると見込んでいます。



» 女性が働きやすい環境作り

化学産業はもはや男性社会ではありません。それを示す取り組みとして、ランクセスでは、ガールズ・デイを設け、楽しいプログラムを実施しています。さらに、ヨーロッパ以外の拠点でそれぞれの国に合った育児休暇制度(国際基準とは異なる)の導入および拡大に力を入れています。日本では一年間の育児休暇に加え、小学校就学前までの子を養育する社員のための短時間勤務制度を設けています。

6 安全な水とトイレ を世界中に



すべての人に
水と衛生へのアクセスと
持続可能な管理を確保する

» 世界中の水資源確保に貢献する水処理技術

水は生命そのもので、欠かすことができません。ランクセスの製品は、様々なレベルにおいて世界の水供給の確保に貢献しています。

イオン交換樹脂「レバチット®(Lewatit®)」は、水の脱灰過程で硬いカルシウムイオンを、軟らかいナトリウムイオンへと安全に置換します。また、純水へのアクセスが限られる都市部では、逆浸透膜エレメント「レバブレン®(Lewabrane®)」によって排水の再利用を可能にしています。レバブレンは半透過性膜を用いて、水中から鉄やマンガンなどの汚染物質をろ過します。乾燥した沿岸地域にあるエジプトのラズルド・ベイでは、48基の逆浸透膜エレメントを使って、地中海の海水を迅速かつ選択的に飲料水へと変換し、飲料水中の高いヒ素濃度の危険にさらされている何百万の人々に、清潔な水を提供しています。



7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに



すべての人々に手ごろで信頼でき、
持続可能かつ近代的な
エネルギーへのアクセスを確保する

» 太陽光発電システムを支える 優れた熱伝導媒体の提供

将来的には再生可能でクリーンなエネルギーが主流となるでしょう。しかし、今はまだ、そのようなシステムが出来上がっているわけではありません。エネルギー消費の増加やエネルギー革命に対する悲観的な予測を考慮すると、太陽光などの再生可能なエネルギー源をより重点的に使用していく必要があります。

太陽光エネルギーを技術的に利用する方法は様々です。太陽光発電に対し、太陽熱発電所(CSP)は、熱と蒸気の力を借りて電気を発生させます。CSPオペレーターの約90%は、いわゆるトラフ式太陽熱発電システムに依存しており、その多くで熱安定性と耐久性に優れたランクセスの熱伝導媒体Diphylが評価されています。例えば、スペイン・アンダルシア州の電力発電所「Arenales」では、約2,200トンのDiphylが循環する吸収管に放物面鏡で太陽光を集めます。熱交換器を経由するDiphylは加熱され、蒸気を発生させるために使用されます。そして、蒸気タービンを介して、スペインのおよそ5万軒の家庭に、環境に優しい電気を供給しています。



8 働きがいも 経済成長も



すべての人のための持続的、
包摂的かつ持続可能な経済成長、
生産的な完全雇用および働きがいのある人間らしい仕事を推進する



» 安全への誓いと取り組み

化学産業における持続可能な活動とは、これまで以上に製品や製造工程に責任を持つことを意味します。ランクセスは、この取り組みを様々なパートナーシップやメンバーシップを通して表明しています。責任ある企業統治に関する世界最大規模の取り組みである国連グローバル・コンパクトへの加盟は、その一例です。国際労働機関の労働基準順守に努め、すべての市場において、確実に人権が尊重されるよう努めています。また、従業員の健康と安全を最優先としています。数々の基準を作り、道具の使用などのリスクが生じる可能性を高めるような技術的活動を規制しています。こうした努力の成果で、100万労働時間あたりの事故比率*は継続的に減少しています。2016年には2.0となり、2015年の数値2.2を下回りました。

*全拠点の全従業員における100万労働時間あたりの休業災害事故発生数



9 産業と技術革新の 基盤をつくろう



レジリエントなインフラを整備し、
包摂的で持続可能な
産業化を推進するとともに、
イノベーションの拡大を図る

» インフラの保護とイノベーションを後押しする難燃性添加剤

顕微鏡でしか見えないほど小さく、無限の効果を発揮する化学添加剤。それは「特殊添加剤」と呼ばれ、今や産業のあらゆる分野において、欠かせない存在となっています。もちろんこれは建設業界にも当てはまります。例えば、難燃性添加物が建造物での火事の発生を抑制し、インフラを守っています。

ランクセスは米国の化学会社ケムチュラ(Chemtura)社の買収により、難燃剤分野における世界有数のサプライヤーの1つとなりました。そして、「エメラルド・イノベーション®(Emerald Innovation®)」は、エネルギー効率の良い建築を目指す業界のトレンドを後押ししています。断熱材に加える添加剤として、これらの製品は非常に効果的で、火災による破壊力に対し持続的に保護する力を発揮します。



10 人や国の不平等をなくそう



人および国家間の不平等を是正する

» 安全への誓いと取り組み

近年、戦争や政治的迫害を逃れ、何十万という人々がドイツ国内に逃げ込んでいます。国民の間では、こうした難民を助けたいという大きな意識が広がっており、ランクセスと従業員たちも、難民を支援し不平等をなくそうと尽力しています。

ランクセスグループは、保護を求める人たちがより良い未来を開拓できるよう、各事業拠点で選定したプロジェクトに計40万ユーロを提供しています。その支援の一例として、クレフェルトで、中古のキャンピングカーを難民独身女性のための移動式カウンセリングセンターに改造しました。また、レバーケンでは、あらゆる年代の異なる学歴を持つ人たちが、ドイツ語を自身で学ぶことができるシステム「Com-Box」に出資しています。ランクセスは、財政的支援に加え、既存の慈善援助組織に参加している従業員に、ボランティア活動のための有給休暇を最長8日間付与しています。



11 住み続けられるまちづくりを



都市と人間の居住地を包摂的、安全、強靭かつ持続可能にする

» 街の建築物の持続可能性を実現する無機顔料の提供

街にはアイデア、創造、商業、科学、および文化が集まっています。世界中の著名な建築家たちは、住みやすく持続可能な街作りを目指しています。都市デザインにおいて、ランクセス製品が支援するトレンドは、コンクリートへの着色です。

ランクセスの酸化鉄顔料は、建築物、橋、道路などを着色するだけでなく、長期的な摩耗や風化から保護する役割を果たしています。記念碑や記念物などの耐久性を高める手伝いもしています。世界の歴史的建造物の一つパリのエッフェル塔もその一例です。鉄骨構造の耐久性と意匠性を保つため、定期的に塗料を何層にも塗り直しています。ランクセスの「バイフェロックス®(Bayferrrox®)*」顔料は、パリの前衛的な一流建造物に「エッフェル塔ブラウン」の特徴的な陰影をもたらしています。

* ブランド名に「Bay」が含まれるブランドはバイエル社(ドイツ・レバーケン)のブランドです。



12 つくる責任 つかう責任



持続可能な消費と生産の
パターンを確保する



» 環境への配慮を形にしたランクセスのイノベーション

革製品は再利用製品の典型的な例として挙げられます。皮革産業は、100年以上にわたり、食肉生産の副生産物から、耐久性があり多目的に利用できる素材を作り出してきました。しかし、長期的に環境を守るためにには、製造においても技術とエコロジーを組み合わせた再利用産業に発展していかなければなりません。

「持続可能な皮革用化学品の管理」に関する取り組みを掲げるランクセスは、グループ全体で環境に適合するプロセスを設計しており、未来志向の皮革用化学品生産における先駆者となっています。皮なめし工場から毎年約60万トンが埋立地に廃棄されている「削りくず」を再利用しています。ランクセスは革新的なソリューションにより、廃棄物とされていた削りくずを加工処理して、新しくグレードアップした再なめし剤を生産しています。「X-バイオマー(X-Biomer)」製品は、再生可能な原材料からできているので、生分解性を備えており、排水による汚染を削減します。ランクセスはこれにより、2018年に「ドイツ・イノベーション・アワード」の「気候と環境」部門賞を受賞しました。

13 気候変動に 具体的な対策を



気候変動と
その影響に立ち向かうため、
緊急対策を取る

» 気候変動に対するランクセスの取り組み

ランクセスは、自社の二酸化炭素排出量と社会への利益という観点から、気候保護を真剣に考え取り組んでいます。例えば、ランクセスグループはパリ気候変動会議の準備期間に、気候保護に対する明白な取り組みを打ち立て、独自の目標を設定しました。それは、2025年までに、ランクセスグループ内のエネルギー消費量を削減し、二酸化炭素排出量を25%削減しようというものです(基準年を2015年とする)。

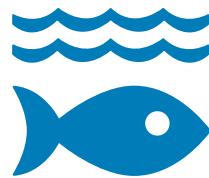
これは、すでに成果を上げ始めており、ドイツ拠点においては、2030年の国内削減目標を早々に達成しています。また、自社の製造工程の範囲を超えて、気候に優しい未来のための道を開拓しています。

» 自動車産業における軽量化ソリューション

自動車産業では、ランクセスの高性能プラスチック「デュレタン®(Durethan®)」を使用した軽量化と耐久性を兼ね備えた自動車部品の製造が増えています。従来の自動車部品よりも最大40%の軽量化を実現しており、燃料の節約と環境保護に役立っています。



14 海の豊かさを 守ろう



海洋と海洋資源を
持続可能な開発に向けて保全し、
持続可能な形で利用する

» 安全への誓いと取り組み

私たちの海洋と海洋資源を守ることは、持続可能な開発において欠かすことができません。大気中の50~80%の酸素は海洋プランクトンの光合成によって生成されています。また、大量の熱を吸収することができる世界の海洋のおかげで、地球は今日の大きな気温変動に何とか対応し、大陸の気候を保つことができています。

こうした状況を背景に、ランクセスは海洋と海岸の保護措置を実施しています。欧洲のプラスチックメーカーの業界団体であるPlasticsEuropeのドイツ支部と協力し、ランクセスは「ノーペレットロス(No Pellets Loss)」プロジェクトを立ち上げました。これには、プラスチックグラニュールの責任ある利用を推進する目的があります。プラスチックグラニュールは、バリューチェーンの様々な過程で不注意によって海洋中に放出され、望ましくない結果をもたらす恐れがあります。こうした事態を避けるため、ランクセスは社内の「ノーペレットロス」プロジェクト目標を掲げ、どんなに微量であっても、プラスチックペレットの漏出を永続的になくすことに努めています。また、大量の水を使用し、大量の廃水を出してきた皮革用化学品産業および繊維産業に対して、逆浸透膜とイオン交換樹脂を用いた非常に効果的な処理方法を提案し、液体廃棄物は最小限に抑えられるようになり、完全になくすことさえも可能になりました。



15 陸の豊かさも 守ろう

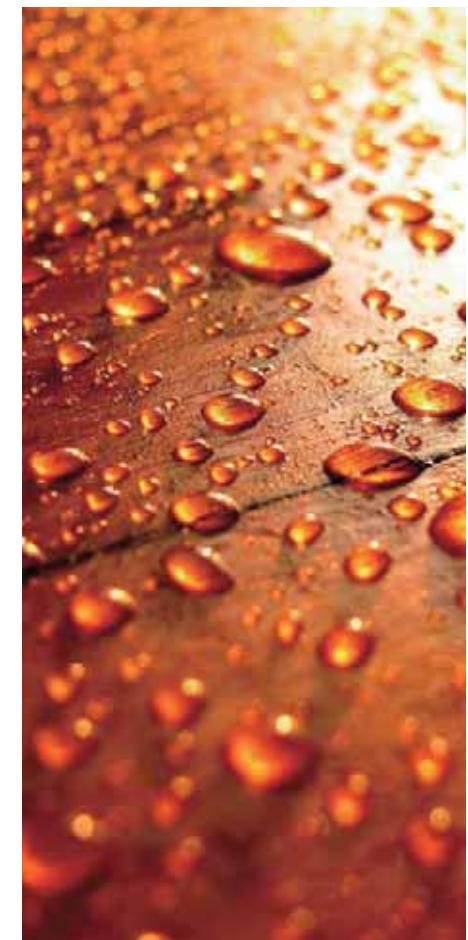


陸上生態系の保護、回復および
持続可能な利用の推進、
森林の持続可能な管理、
砂漠化への対処、
土地劣化の阻止および逆転、
ならびに生物多様性損失の阻止を図る

» 限りある天然資源を守る物質保護剤

建築資材として人気のある木材は、頑丈さ、安定性、軽量、多用途、そして見た目の美しさも備えています。一方で、木材は太陽光や雨、熱や寒さといった天候による影響や、菌類、虫から保護しなければならない天然資材です。

ランクセスの製品は、信頼性のある特長と品質を備えています。例えば、産業用圧力容器を使用して、木材に損傷を与える生物に対し、活性物質を木材の深部にまで注入すると、絶滅寸前のレベルにある熱帯森林に耐久性をもたらします。ランクセスの防カビ剤「プリベントール(Preventol)」は、木材のコーティング、分散塗料、漆喰やラッカーに損傷や変色を与える有機体から保護します。このようにランクセスは、あらゆる木材の保護に必要とされる有効成分を提供しています。カーポートやテラス、庭のフェンスなどが自然の美しさを保ったまま長期間使用できれば、天然資源である木材の消費量は抑えられるのです。



16 平和と公正をすべての人に



持続可能な開発に向けて
平和で包摂的な社会を推進し、
すべての人々に司法へのアクセスを
提供するとともに、あらゆるレベルに
おいて効果的で責任ある
包摂的な制度を構築する



» 誠実さとコンプライアンスに関する規定

企業の責任ある行動は、持続可能な開発の基本です。ランクセスでは、世界中のすべての事業活動において、責任ある行動をとることが義務付けられ、「ランクセスの誠実さとコンプライアンスに関する規定(Code for integrity and compliance at LANXESS)」に記載されており、価値基準に基づいた企業文化に具現化されています。この規定には腐敗防止、社会的責任、安全性および環境保護に加え、その他の指針やコンプライアンスといった項目が盛り込まれ、定期的な社内外審査を受けています。

2016年には、ブラジル、中国、ドイツ、南アフリカ、米国などの国々で人権に関するリスク評価が行われました。人権に対する意識が高いことを確認し、けがを予防する仕組みを設定しました。さらに、現場で共に働く従業員には、尊重、信頼、プロ意識、誠実といった基本原則を日々の業務に取り入れるように共に協力しています。また、すべてのレベルで持続可能な開発を実現させるため、従業員間で企業価値を育めるよう、展示会やワークショップ、交流イベント、授賞式、産業シアターなどを企画しています。

17 パートナーシップで目標を達成しよう



持続可能な開発に向けて
実施手段を強化し、
グローバル・パートナーシップを
活性化する

» 世界的ネットワークへの積極的参加

国際的な課題は、地理的またはテーマによる境界があるわけではなく、総体的アプローチが必要であり、互いに協力しなければ解決することができません。ランクセスはエコロジーと事業を調和させるため、様々な関係機関との徹底した対話や、関連するテーマについて率直かつ建設的な議論を続けています。

顧客、従業員、資本市場の代表者、サプライヤー、ランクセスグループ拠点の近隣の住民、そして政府機関や非政府組織(NGO)は、とても大切なパートナーです。ランクセスは国連グローバル・コンパクトのような実績ある世界的ネットワークに参加し、持続可能な開発において、自社の専門知識を他の専門家のノウハウと融合させています。さらには、関係者を定期的に招待し、討論会を開催しており、最近では、「水ストレスとそれに関連する課題とソリューション」といったテーマで議論を行いました。

