

3M Science.
Applied to Life.™



環境ソリューション 製品カタログ

3Mのサイエンスで、
社会と暮らしを、もっと豊かに。

**Making lives better,
easier and more complete.**

3Mのパーパス (存在意義)

Unlock the power of people, ideas, and science to reimagine what's possible
人びと、アイデア、サイエンスの力を解き放ち、さらなる可能性を模索する

<p>Our Purpose 私たちのパーパス (目的)</p>	<p>Unlock the power of people, ideas, and science to reimagine what's possible 人びと、アイデア、サイエンスの力を解き放ち、さらなる可能性を模索する</p>
<p>Our Promise 私たちのプロミス</p>	<p>Improve lives by helping solve the world's greatest challenges 人びとの暮らしをより豊かにするため、世界の重大な課題を解決する</p>
<p>Our Principles 私たちのプリンシパル (原則)</p>	<p>Science-based performance サイエンスに基いたパフォーマンス</p> <p>Unparalleled expertise, extraordinary outcomes 卓越した専門性から生まれる成果</p> <p>Makers of what's next 「これから」を生み出す企業</p> <p>Strength in collaboration コラボレーションの力</p> <p>Change for good より良くするための変化</p>

Our Strategic Sustainability Framework

私たちの戦略的サステナビリティフレームワーク

Science for Circular

サイエンスで循環型経済に貢献

Science for Climate

サイエンスで気候変動に貢献

Science for Community

サイエンスでコミュニティに貢献

3Mのサステナビリティ活動

3Mは、45年以上前に画期的なPollution Prevention Paysプログラムを導入して以降、製造業の中で長い間、環境ステュワードシップを主導する活動をしています。これは3M社員、私たちのステークホルダーにとっても深い意味のある価値観です。

2021年、3Mはさらにリーダーシップを高め、カーボンニュートラルリティ、水使用量の削減、水質改善、プラスチック使用量の削減のために10億ドルの拠出を約束しました。改善目標を前倒しにし、水使用量20%削減を2025年までに、炭素排出50%削減を2030年までに目指すことをはじめとし、私たちの工場とコミュニティの持続可能性を高める約束も同時に果たしてまいります。

2021年末時点で、3Mは全世界において2002年以降75%のカーボンフットプリントを削減し、事業活動においては電力の約50%が再生可能エネルギーで賄われています。これは2025年に設定していた再生可能エネルギーの目標値を2年早く達成したことになります。そして製造拠点の45.2%がゼロ・ウェイスト(廃棄物ゼロ)になりました。

一方で、自動車の軽量化と燃費改善を可能にする3M™ グラスバブルズから家、企業、電子機器を省エネ化するフィルムまで、お客様がより持続可能な活動をする一助となる様々な革新的なソリューションを生み出すことに注力してきました。

未来の世代のために世界をより持続可能にするためには、どれだけの行動が必要なのかを認識する中、私たちの目標は一層力強いものとなり、勢いを得ています。

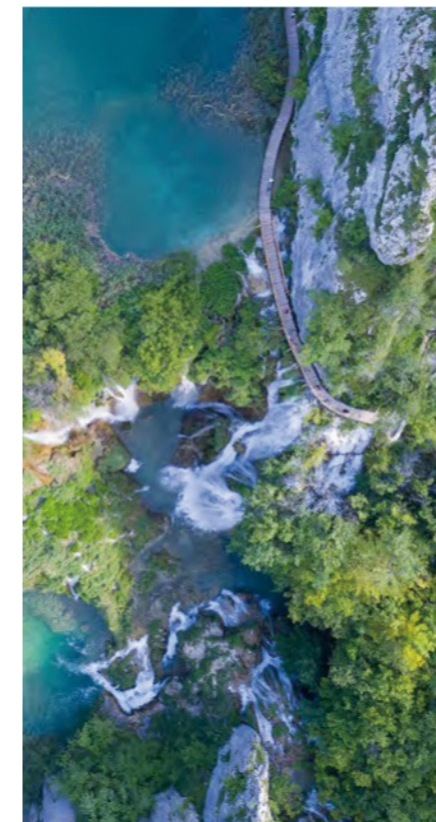
私たちの戦略的サステナビリティフレームワークと2025サステナビリティゴール

私たちの企業理念は、ビジネスを変革し、すべての人びとの生活を向上させるという私たちの野心に集約されます。これらの要素は、私たちの原則とともに、私たちが最も大きな影響を与えることができる分野に3Mの努力を方向付ける、戦略的サステナビリティフレームワークを通じて、サステナビリティへの私たちのアプローチを推進します。

私たちの目標と環境・社会・ガバナンス(ESG)指標は、私たちの事業、社員、製品すべてがより良い明るい未来にどのように貢献できるかを総合的に考える、強いコミットメントを反映しています。

3Mは、明確なコミットメントを打ち出し、私たちのサイエンスに対する情熱をテコにした長期的かつ志の高い戦略を策定しています。私たちは、サイエンスに基づくアプローチを用いて、さらなる可能性を模索し、志す気持ちを行動に変えていくよう影響を与え、3Mにとって非常に重大で地球と地球上に住む人びとにとって不可欠な課題に対処していきます。

世界に展開する組織力と多様なテクノロジーを地盤に、私たちの持つ専門性を応用して、3つの優先的分野において大胆な野心的目標を設定し、持続可能な未来づくりに取り組んでいます。



サイエンスで循環型経済に貢献

少ない資材でより向上に寄与するソリューションを設計し、世界の循環型経済を進展させる。

サイエンスで気候変動に貢献

産業の脱炭素化のためのイノベーションを起こし、世界的気候課題のソリューションを加速化し、自社の環境フットプリントを改善する。

サイエンスでコミュニティに貢献

サイエンスを通じてよりポジティブな世界を作り、人々の意識を喚起し賛同を得る。

私たちは2025年サステナビリティゴールを設定し、3Mという範囲を超えて、お客様、サプライヤー、社会的影響力まで含めました。以来、私たちは、既存の目標を拡大し、さまざまな期限で新しい目標を導入することで、私たちの野心を加速し続けています。現在では、これらの目標を総称して「サステナビリティ・ゴール」と呼んでいます。

コンプライアンスに留まらない活動をしていくこと、そして私たちのオペレーションと製品が、世界と全ての人びとの暮らしにどのように影響するかを総合的に考えていくことへのコミットメントの高まりが、私たちが追求している目標に反映されています。この10年間を通じて、戦略的サステナビリティフレームワークの3つの柱の中で体系的な変化を生み出す機会があると考えています。

Science for Circular サイエンスで循環型経済に貢献

- すべての新製品にサステナビリティ・バリュー・コミットメント(SVC)を義務付ける。^{※1}
- 2025年までに製造工程での廃棄物を売上対比で更に10%削減する。
- 2025年までに30%以上の製造拠点で埋め立て廃棄物ゼロ(のステータス)を達成する。
- 2025年までに対象とした原材料のトレーサビリティとサプライヤーのパフォーマンス保証を通じて、サプライチェーンのサステナビリティを向上させる。
- 世界的な水の使用量を売上対比で次の量削減する。2022年までに10%、2025年までに20%、2030年までに25%削減する。^{※2}
- 3Mの世界中の製造拠点において、2030年まで工業プロセスから自然に戻す水質を向上させる。^{※3, ※4}まずは、世界で最も水使用量の多い製造拠点に最先端の浄水技術を導入し、2024年までに完全に稼働させることに注力する。
- 2025年までに3Mが製造活動を行っている水ストレス(日常生活に不便のある状態)や水不足にあるコミュニティの100%で、コミュニティ全体規模の水管理への取り組みに協力する。
- 2025年までにバージン(未使用)の化石資源由来のプラスチックへの依存度を1億2,500万ポンド削減する。^{※5}

Science for Climate サイエンスで気候変動に貢献

- 2050年までにお客様が3Mの製品を使うことで二酸化炭素2億5,000万トンの排出に相当する温室効果ガスを削減するお手伝いをする。
- 2025年までに純売上に関連してエネルギー効率を30%改善する。
- スコープ1および2の市場ベースのGHG排出量を2030年までに少なくとも50%、2040年までに80%削減し、2050年までには事業活動におけるカーボンニュートラルを達成する。^{※7}
- 再生エネルギーの使用率を2025年までに全体の50%に増やし、2050年までに100%にする。



※1：新製品の商業化プロセスにおいて「ゲート」を通過した製品。SVCは、その製品が当社の戦略的サステナビリティフレームワークに沿って、ステークホルダーにどのようなプラスの影響をもたらすかを説明するものです。 ※2：2015年から2025年の間に水の使用量を10%削減することを目指した前回のコミットメントを拡大したものです。2019年を基準測定年としています。 ※3：特定金属、BOD/COD、シアン化合物、フッ化物、全窒素、油脂、PFAS、固形物(TDS/TSS)、硫酸塩などの優先成分の加重平均を改善することで実現。 ※4：製造または工業プロセスで使用される水。家庭用(衛生、食堂など)として定義されていないすべての水使用を含む。 ※5：2021年に制定。 ※6：2020年を基準測定年としています。 ※7：2025年の目標を拡大し、2002年のベースラインの50%未満に抑える。2019年が基準測定年。 ※8：2021年、3Mは目標の満期日を2025年から2030年に更新しました。詳細は、3Mの2021年版「グローバル・ダイバーシティ、エクイティ&インクルージョン・レポート」を参照ください。 ※9：長期的なトレンドと軌跡の進歩を促進するために2020年に設立されました。 ※10：2021年は基準測定年です。3Mは、米国におけるunderrepresented individuals(社会的に過小評価されている人びと)の定義を全米科学財団の調査に基づいて行っています。グローバルでの定義については、性別の多様性や社会的に疎外された人びとと地域的な事情に依拠しています。2021年の結果は、2023年に報告される予定です。

それぞれの目標値の進捗状況については、3M 2022 Global Impact Report (https://www.3m.com/3M/en_US/sustainability-us/annual-report/)ならびに3Mジャパングループインパクトレポート(https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/sustainability-jp/policies-reports/)をご参照ください。私たちの目標は、17の持続可能な開発目標(SDGs: Sustainable Development Goals)を含む、国連の持続可能な開発のための2030アジェンダ(the United Nations 2030agenda for Sustainable Development)とも足並みを揃えています。詳しくは、3MジャパングループインパクトレポートURLをご参照ください。

3Mジャパングループ環境方針

3Mは、長年にわたって環境管理の責任と資源保護の必要性を認識してきました。それと同時に、3Mは、環境問題が地球規模のものであるとらえ、国際的な環境安全を実現するには建設的な協力が重要であると考えています。

3Mは、国や地域の法律を確実に遵守するための要件を定めています。

3Mジャパングループは、組織全体の環境意識を高め、環境へのダメージを回避するために、適用されるすべての法規制および関連する行動規範に基づく法的義務を履行します。

この方針に従う包括的な責任は、3Mジャパングループのすべての活動に適用され、その実現においては、社内のEHS(環境安全衛生)、および製品責任組織と連携します。

責任ある環境管理と資源の保護に対する3Mの取り組みを支援するため、3Mジャパングループは次のことを行います。

- 自社が原因となる環境の汚染と保護の問題は自らの手で解決する。
- 持続可能な環境を実現する製品を開発する。
- 環境汚染は、可能な限り設計段階から対策を行い、発生源で予防する。
- 廃棄物の発生防止、再利用、リサイクル、および最適化された製造活動を通じて、天然資源を保護する。
- 施設および製品が、国内の環境法令を遵守していることを保証する。
- 可能な限り、環境保全活動に携わっている公的機関および民間団体の活動に協力する。
- 会社及び従業員は継続的な改善を率先して推進する。

これらの要件を遵守しない場合、懲戒処分に至る場合があり、これには解雇も含まれる。

1998年3月制定
2020年12月改訂

Science for Community サイエンスでコミュニティに貢献

- 2025年までに、人材開発とSTEM教育の取り組みを通じて、米国の人種による機会の格差に対処するために5,000万ドルを投資する。^{※5}
- 2030年までに多様性のある社員基盤を構築するために、マネジメント層における多様性に富んだ人材パイプラインをグローバルで倍増する。^{※8}
- 米国の黒人／アフリカ系アメリカ人とヒスパニック／ラテン系の社員の構成比を倍増させる。^{※6, ※9}
- 2025年末までに、社会的に過小評価されている人びと(underrepresented individuals)を対象として、500万回の独自のSTEM分野と技能スキルを学ぶ体験を創出し、経済的公平性を推進する。^{※10}
- 2025年までに作業者と患者の安全に関するトレーニングを世界中の500万人を対象に提供する。
- 2025年までに教育、コミュニティ、環境についてのプログラムのため、資金と製品を投資する。
- 世界中で100%のpay equity(同一労働同一賃金)を維持または達成する。^{※6, ※9}
- 2025年末までに、3M従業員による30万労働時間のスキルベースのボランティア活動を提供し、生活の向上と社会の難問の解決に貢献する。

51のテクノロジープラットフォームとサステナビリティ・バリュー・コミットメント(SVC)

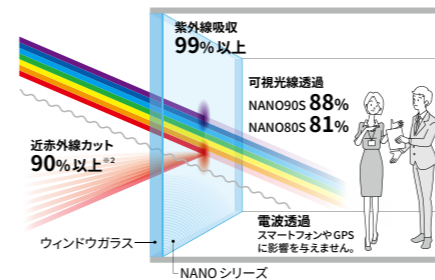
「環境ソリューション製品」で幅広いビジネス分野のさまざまな環境課題に対応

当社の製品は、自動車関連、エレクトロニクス関連、建築・サイン関連といった産業分野から、文具・オフィス用品をはじめとする生活関連分野、医療、食品などのヘルスケア分野まで、極めて幅広い分野にわたっています。一方、あらゆる分野で環境保全対策が求められ、さまざまな指針や法整備が進められる中、社会やお客様が抱える環境課題は複雑化の一途をたどっています。3Mは、その環境課題をサイエンスの力で解決していきます。

3Mのテクノロジープラットフォーム

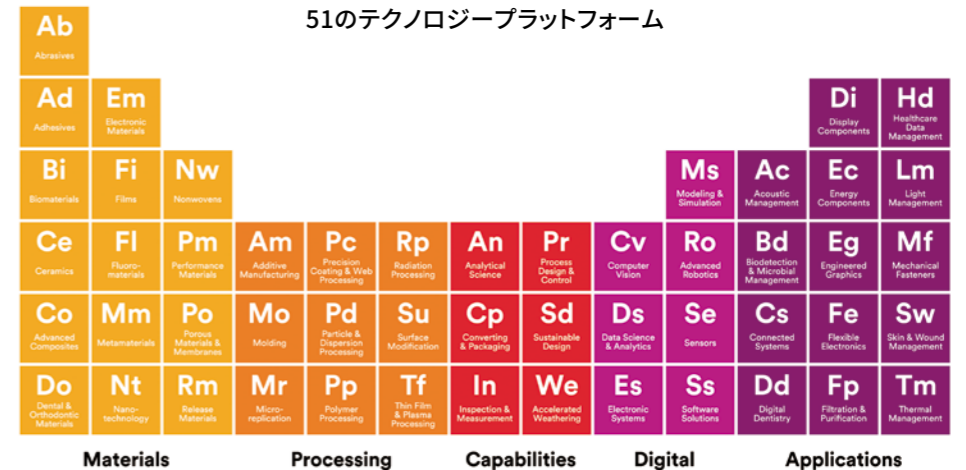
3Mは、長年にわたって培ってきた多様な技術ー 51のテクノロジープラットフォームーとノウハウ、開発力により、そうした課題の一つひとつに、きめ細かく対応し、「環境ソリューション製品」としてさまざまな分野に的確な製品を提供しています。1つのテクノロジープラットフォームで多種多様な市場へ展開できるのであれば、それらの技術を組み合わせることで可能性が無限に広がります。

NANO シリーズ

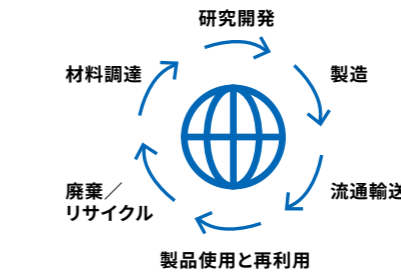


近紫外線カット90%以上はNANO40S/70S/80Sの値
※記載の値は2016年現在の測定値

例えば、本カタログで紹介している『3M™ ウィンドウフィルム NANO シリーズ』には、接着剤、フィルム、ナノテクノロジーやライフサイクル管理の技術が使われています。「環境ソリューション製品」は、当社が全ての製品に適用しているマネジメントツールであるLCM(ライフサイクルマネジメント)をベースとし、環境負荷を徹底的に検証し、顧客価値の向上にあらゆる角度から取り組んでいます。



ライフサイクルマネジメント



3Mサステナビリティ・バリュー・コミットメント(SVC)

2019年から3Mは、商品化プロセス上にある新製品の100%に、サステナビリティへの効果と、その製品が広く一般社会のために与える良い影響の記述を組み込んでいます。サステナビリティ・バリュー・コミットメント(SVC: Sustainability Value Commitment)は、戦略的サステナビリティフレームワークに示されている私たちの願いを実現するため、各製品が環境的または社会的要素をどのように組み込んでいるかを示すものです。対象となるSVCの事例として「再利用性」、

「リサイクル可能性」、「廃棄物の削減」、「エネルギーと水の節約」、「ライフサイクル全体を通じて当該の製品に適した再生可能材料の責任ある調達または使用」などが含まれます。

SVCはまた、「大気汚染の改善」、「温室効果ガス排出量の削減」、「医療や産業環境における患者と職務従事者の安全性の向上」など、環境または社会的課題といった当該の製品が取り組む主要な目的に基づいて作成されることもあります。3Mの新製品が新たに要件を設定することによる影響規模は、世界単位になります。新製品の目標を設定する主な理由は、3M自身のオペレーションのみならず、お客様がそれぞれの持続可能性の目標を達成できるように支援することです。このような新製品の目標があることで、世界中で人々の暮らしを良くすることに役立つソリューションを、お客様と協働する機会がさらに増えます。当社の堅牢な新製品導入(NPI)プロセスは、アイデアから発売までの製品開発に使用され、プロセスの各フェーズにSVCを組み込んでいます。

当社では、次の条件等を満たすものを「環境ソリューション製品」としています。

1. お客様の使用段階や廃棄の段階で環境負荷を削減するもの(お客様での環境負荷削減)
2. 原材料の節約や製造・輸送工程の見直しなどにより、製品の環境負荷を削減したもの(3Mでの環境負荷削減)

注：「環境ソリューション製品」は自社の定義によるものです。「環境ソリューション製品」には細かな必須な条件があり、上記文言はそれを簡潔に表現したものです。

3Mジャパングループサステナビリティのホームページ http://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/sustainability-jp/

1 建物用途



3M™ コンクリート保水養生テープ2227HP, 2227HPW



型枠を取り外した直後のコンクリート表面に貼り付けることで、ひび割れを抑制し、コンクリート表面の緻密化を実現します。そのまま3ヶ月間貼った後も、糊残りがなく容易に剥がすことが可能です。
環境メリット：カーボン・オフセットを適用し、J-Ver(オフセット・クレジット制度)の認証を取得しました。グリーン購入法でも推奨されています。

TEL：0570-011-511 (ナビダイヤル)

WEB：http://www.mmm.co.jp/tape-adh/construction/concrete/index.html

- 環境に+**
 - カーボン・オフセット認証品
 - 散水養生によるアルカリ汚染水対策不要
- 性能に+**
 - クラック抑制と緻密化による耐久性向上・長寿命化
 - 国土交通省NETIS登録

3M™ コンクリート給水養生用 水搬送シート1117



床版などの水平面のコンクリート硬化時に敷設するだけで、毛細管現象により動力を用いず水を搬送し、コンクリートの均一な養生を実現します。

環境メリット：湿度状況を目視で確認できるので、養生水の供給量を抑制でき、アルカリ汚濁水を低減できます。当社検証では約80%を抑制できました。また、シートの厚みは0.4mmと非常に薄く、従来用いられてきた一般的な養生用マットに比べ廃棄物の削減が可能です。当社試算では1/10(質量ベース)となります。

TEL：0570-011-511 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/company-jp/search/?Ntt=1117

- 環境に+**
 - 散水養生によるアルカリ汚染水対策
- 性能に+**
 - 均一性と緻密化による耐久性向上・長寿命化
 - 国土交通省NETIS登録

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム



3M™ スコッチカル™ ペイントフィルムは、コンクリートのような凹凸下地の壁面・床面へ直接施工できるフィルムです。塗装より早く簡単な施工を実現し、フルカラーでの美しいグラフィックスで新しいビジュアルコミュニケーションの可能性を拡大します。

環境メリット：塗装と比較して溶剤の使用が少なく、またフィルムのため溶剤臭がありませんので、周囲への環境に配慮できます。

TEL：0570-012-123 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/p/d/b5005159001/

- 環境に+**
 - 溶剤使用の削減
 - 溶剤臭がないので、近隣への配慮が最小限に抑えられる
- 性能に+**
 - 塗装に必要な下書き工程や乾燥工程が不要で、作業時間の短縮化が可能
 - 塗装では困難だった写真表現やグラデーションも可能

3M™ エンビジョン™ プリントラップフィルム 48C-20R

3M™ エンビジョン™ オーバーラミネートフィルム 8048G / 8050M



48C-20

8048G / 8050M

非塩化ビニール製樹脂を原材料とした屋外中期インクジェットメディアとオーバーラミネートフィルム。48C-20Rは再剥離タイプのコンプライ™ 粘着剤を採用しており、エア抜け性能と再剥離性能を併せ持つことで貼り施工及び剥離作業をいずれも容易に実施することができます。

環境メリット：非塩化ビニール製樹脂を原材料とするフィルムメディア製品で、塩化ビニール製樹脂製品に比べて焼却温度に関わらずダイオキシンの発生を抑制できます。

TEL：0570-012-123 (ナビダイヤル)

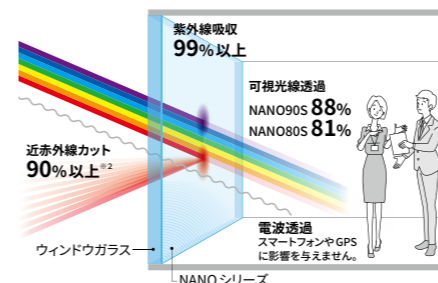
WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/graphics-signage-jp/

- 環境に+**
 - 廃棄時のダイオキシン抑制
- 性能に+**
 - エア抜けして貼りやすいコンプライ™ 粘着剤
 - 綺麗に剥がせる再剥離性粘着剤(1年以内)

1 建物用途



3M™ ウィンドウフィルム NANO 40S / 70S / 80S



近赤外線カット90%以上はNANO40S/70S/80Sの値
 ※記載の値は2016年現在の測定値

NANOシリーズは、日射に対する高い遮熱性とガラスに近い自然な外観を合わせ持つフィルムです。200層を超える積層構造を持ち、緻密にコントロールされた各層の厚みと屈折率により、近赤外線領域の波長の透過を集中的にカットします。これにより、日射から受ける真夏のジリジリとした不快な暑さが軽減され、窓際の快適性が向上します。

環境メリット：環境省のグリーン購入法適合製品です。

グリーン購入法適合製品 (NANO40S/NANO70S/NANO80S)

環境省環境技術実証事業ヒートアイランド対策技術製品登録

実証番号：051-0906 (NANO40S)、051-0603 (NANO70S)、051-0907 (NANO80S)

TEL：0570-012-123 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/building-window-solutions-jp/resources/contents/nano/

- 環境に+**
 - グリーン購入法適合製品 (NANO40S/70S/80S)
 - ヒートアイランド対策技術登録製品
- 性能に+**
 - 高透明性と日射遮蔽性
 - ガラス飛散防止

3M™ スコッチティント™ オートフィルム クリスタリン40 / 50 / 60 / 70 / 90



クリスタリン・シリーズは、熱源となる不要波長の赤外線を選択制御。200超層の超薄膜多層化技術から生まれた遮熱オートフィルムです。太陽光線の中で暑さの源になる赤外線と日焼けの源になる紫外線をカットし、車室内を安全快適にする効果があります。また万が一ガラスが割れた場合、ガラスの車内外への飛散を低減します。

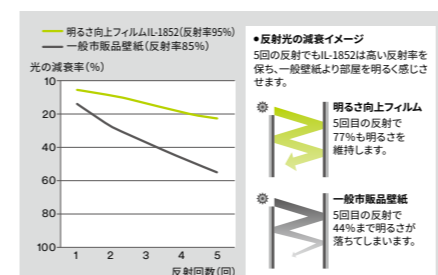
環境メリット：紫外線 (UV) を99%以上カット。赤外線 (IR) もカットしエアコンの効きがよくなります。クリスタリン90は可視光線透過率が90%と透明で、車種によってはフロントサイドにお使い頂けます。(透過率の測定が必要です。)

TEL：0570-011-211 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/automotive-window-solutions-jp/functions/features/

- 環境に+**
 - 燃費改善によるCO₂削減
- 性能に+**
 - 透明性と日射遮蔽性
 - ガラス飛散防止効果

3M™ ダイノック™ フィルム ILシリーズ (明るさ向上フィルム)



平成27年度省エネ大賞受賞

3M™ 明るさ向上フィルムIL-1852は、大和ハウス工業株式会社、株式会社菱見、およびスリーエムジャパン株式会社の共同により受賞したシステムに使用されています。

暗い空間でも照明計画を変えずに明るくしたい…高い反射率と光拡散機能を持ち、広い面積へ少ない光量でも空間を明るくすることができる光拡散フィルムです。粘着剤付きの化粧塩ビフィルムで、貼るだけで建築の仕上げ材として使用でき、空間の明るさを向上させます。

環境メリット：照明を変えることなく、明るさ感を向上させます。

TEL：0570-012-123 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/architectural-design-jp/solutions/light-enhancement/

- 環境に+**
 - 照明を変えずに空間を明るくすることができる
- 性能に+**
 - 壁面輝度を上昇させることができます

※条件や環境により、施工空間の明るさおよび床面照度の向上効果の表れ方は異なります。

2 産業用途

3M™ ダイヤモンドグレード™ DG³ 超高輝度反射シート (広角プリズム型フルキューブ)



より見やすい道路標識を環境に配慮した製品設計で高齢化社会に対応した、明るく見やすい超高輝度反射シートです。従来の道路標識に使用されてきたカプセルレンズ型反射シートは反射素子にガラスビーズを使用していますが、本製品は高精細プリズムカットを施したフルキューブプリズムを反射素子に採用しており、約4倍の反射性能と広角性能を発揮します。

環境メリット：約12年の耐久性を有し、カプセルレンズ型と比較して製品のライフサイクルで発生するCO₂を約40%削減*、標識板製作工程も短縮できます。また製造工程での有機溶剤の使用量を大幅に削減し環境に配慮した今日主流の道路標識用反射シートです。
※2004年のデータに基づく

TEL：0570-012-123 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/road-safety-jp/

環境に+ ●有機溶剤削減 ●ライフサイクルCO₂を約40%削減* ●外部照明が不要
●標識板製作時省エネルギー

性能に+ ●反射性能大幅向上 ●約12年の耐久性

3M™ キュービトロン™ II フックイット™ クリーンサンディングフィルムディスク 775L



3Mが研究開発した「精密成型セラミック砥粒」を垂直にオープン構造で配列したサンディングディスクです。初期の切れ味そのままに目詰まりしづらく最後まで研磨が可能です。

環境メリット：長寿命なので、研磨ディスクの廃棄量を削減できます。また、吸塵タイプのサンダーを使えば空气中に飛び散る粉塵が減少し作業環境の改善にも寄与します。

TEL：0570-011-211 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/cubitronII-jp/

環境に+ ●長寿命で廃棄ディスク削減 ●吸塵サンダーとの併用で作業環境改善

性能に+ ●初期の切れ味が持続 ●きれいな仕上がりが

3M™ キュービトロン™ II レジンボンドクロスベルト984F



3Mが研究開発した「精密成型セラミック砥粒」を、切削性能が最大限に引き出される角度に垂直配列。高研磨力を維持し、圧倒的な研削スピードを発揮。さらに、長寿命で低発熱。作業時間を短縮し、生産性の向上にお役に立ちます。

環境メリット：高い研削力により研磨作業を早く行うことができ、研磨作業で使用する電力を25%～60%削減*することができます。※当社設定条件にもとづく測定値

TEL：0570-011-211 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/cubitronII-jp/

環境に+ ●研磨スピード向上による、作業時間の短縮→研磨機使用電力削減で節電
●耐久性の向上による、使用ベルト数削減→廃棄物削減
●低発熱による、焼けの減少→歩留まりの改善

性能に+ ●高研削力 ●長寿命 ●低発熱

2 産業用途

3M™ グラスバブルズ



粒子の大きさ16～65μm (50%粒子径)のガラス微小中空粉体。真球で充填率が高く、各種材料に添加することで、軽量化をはじめ、断熱性、比誘電率低減などの高機能化を実現できます。

環境メリット：少量の添加で大幅な軽量化を実現でき、車両燃費向上に貢献できます。部品成形時の熱容量を下げることで成形サイクルを改善し使用エネルギーを削減できます。

TEL：0570-022-123 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/p/c/advanced-materials/glass-bubbles/

環境に+ ●樹脂などに添加して軽量化を実現でき、車両燃費向上

性能に+ ●遮熱性 ●寸法安定性

3M™ VHB™ エクストルーダブル テープ GP



新しい接着接合ソリューションとして、自動塗布が可能なテープです。テープを再定義し、製造工程のタクトタイムを短縮、組立工程をシンプルにします。多くの被着体に優れた接着力を発揮し、かつ、剥離性があるため部品の修理やリサイクル時にきれいに剥がすことができます。

環境メリット：ストレッチ・リリース技術により、簡単かつきれいに剥離し、廃棄物やリワークの削減を可能にします。また、分解しやすくなることで、部品を適切に分別ができるため、廃棄物を削減しリサイクル性の高い製品製造を実現します。

TEL：0570-011-511 (ナビダイヤル)

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/p/d/v101377173/

環境に+ ●簡単かつ綺麗に剥離が可能のため、廃棄物やリワークの削減を可能にする

性能に+ ●自動化による効率性の向上
●様々な被着体に強固に接着することで、新たなデザインにチャレンジができる

2 産業用途

3M™ LifeASSURE™ 除菌用PESメンブレンフィルターカートリッジBDAシリーズ



ポリエーテルスルホンメンブレン製の耐久性の高い除菌用メンブレンフィルターカートリッジ。独自のAdvanced Pleat Technologyによる大きな過面積とフローディストリブーション構造により、ロングライフ、低圧力損失、高流量の特性により、ユーザーのフィルターコスト低減を実現します。

環境メリット：飲料の熱殺菌に替わる微生物コントロール。熱エネルギー低減。

TEL：0570-011-211（ナビダイヤル）

WEB：http://go.3M.com/filter_BDA%20series_jp

環境に+	• 飲料・ビールなどの熱殺菌工程に替わり微生物コントロールでき、熱源・CO ₂ 削減
性能に+	• ロングライフ • 低圧力損失 • 高流量

3M™ ZetaPlus™ 活性炭吸着デプスフィルターカートリッジ



粉末活性炭を安全で取り扱いやすい形状に成型した吸着デプスのカートリッジタイプフィルターです。

環境メリット：従来の活性炭処理と比較し、プロセス工程を削減し工程時間の短縮、動力エネルギー削減、作業環境の向上等、製造プロセスの改善につながります。

TEL：0570-011-211（ナビダイヤル）

WEB：http://go.3M.com/SPSD-JP/ZetaPlusAC

環境に+	• 動力エネルギー削減 • 作業者の健康被害の低減
性能に+	• 効率的な脱色効果 • 精製生産性改善 • 作業時間の短縮

3M™ Liqui-Cel™ 分離膜モジュール



3M™ Liqui-Cel™ 分離膜モジュール は中空糸膜を利用した液体からの脱気・液体への溶解が可能なモジュールです。既設のデアレーターやカーボネーターに比べて電気代が削減できます。

環境メリット：デアレーターやカーボネーターに比べて電気代の削減に貢献できます。

TEL：0570-011-511（ナビダイヤル）

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/liquicel-jp/

環境に+	• 運転時の消費電力の削減
性能に+	• 間接競合技術と比べて高い脱気・溶解性能

3M™ CTG-Klean 密封型フィルターシステム GPJシリーズ



フィルターカートリッジを柔らかい透明な袋に入れた密封型の製品シリーズです。

環境メリット：ろ過後の液を回収再利用が可能となり廃液が削減できます
•ハウジングが汚れず洗浄が不要となり、水の使用量を削減できます
•液体と個体を分別でき、条例に則った分別廃棄ができます

TEL：0570-011-211（ナビダイヤル）

WEB：http://go.3M.com/cun_flyer22_gpj

環境に+	• 廃液の削減 • 洗浄に使用する水の削減 • 条例に則った分別廃棄が可能
性能に+	• フィルター交換作業時間の低減により、生産性向上 • 透明な袋のためろ過後に状況の確認が可能

3 電気・電子用途

3M™ 液晶用輝度上昇フィルムDBEF シリーズ



反射型偏光技術に基づく光学フィルムです。その多層薄膜構造により、バックライトの光を液晶パネルの下側偏光フィルムに吸収させることなく、また視野角を妨げることなく液晶画面を明るくします。結果として光利用効率が高まるので、フィルムがない状態に比べて同一輝度条件では消費電力を下げることができます。

環境メリット：液晶テレビのバックライト効率を32%から52%改善することにより消費エネルギーを23~37%削減します。

注：本製品は、主に液晶ディスプレイバックライト用途などの工業製品向けに販売をしております。一般市場への販売は行っておりませんので予めご了承下さい。

WEB：http://www.mmm.co.jp/display/

環境に+	• 消費電力を削減
性能に+	• 液晶画面の輝度上昇

4 医療用途

リライエックス™ ユニバーサル レジンセメント



口腔内に補綴物をセットする時に使うレジンセメント。接着性能の向上に加えて、独自デザインのシリッジ・ミキシングチップを採用し、臨床での使いやすさを向上させました。

環境メリット：シリッジはスリムな形状ながら従来品と同等回数使用可能であり、1アプリケーションあたりのプラスチック廃棄物を50%削減します。また、コンパクトなミキシングチップでは、使用后チップ内に残るセメント廃棄物を80%削減します。

TEL：0120-332-329（コールセンター）

WEB：https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/dental-jp/products/cement/relyx-universal/

環境に+	• チップ内に残るセメント量を80%削減 • シリッジ形状のスリム化により、1アプリケーションあたりのプラスチック廃棄物を50%削減
------	--

性能に+	• 3M独自のシリッジデザイン&マイクロミキシングチップ • 高い接着力 • 余剰セメントの除去が容易 • シンプルな術式
------	--

5 文具・事務用途

スコッチ® メンディングテープ



アセテートフィルムを採用したハイクオリティな粘着テープです。貼るとテープがほとんど見えなくなり、上質な仕上げ感です。

環境メリット：テープ基材に植物由来の材料を使用し、巻芯径76mmの紙管原紙には再生紙を使用しています。バイオマスマーク認定商品(認定番号060022)

TEL：0120-510-333

WEB：https://www.3mcompany.jp/office

環境に+	<ul style="list-style-type: none"> テープ基材は植物由来(バイオマスマーク) 巻芯径76mmの紙管原紙には再生紙を使用
性能に+	<ul style="list-style-type: none"> コピーを取っても影が出ない テープの上から字が書ける

グリーン購入法
適合

スコッチ® スティックのり



書類の貼り付け、封かんなどの事務作業を効率的にします。タイプは3種。しっかり貼れる「スティックのり」。仮止めや切り貼り作業に「はってはがせるスティックのり」。塗り位置がわかる紫色の「カラースティックのり」。乾くと透明になります。

環境メリット：容器に70%再生プラスチックを使用。包装容器による環境負荷を削減しています。エコマーク認定商品(認定番号18 112 182)

TEL：0120-510-333

WEB：https://www.3mcompany.jp/office

環境に+	<ul style="list-style-type: none"> エコマーク認証品 容器に70%再生プラスチックを使用
性能に+	<ul style="list-style-type: none"> 作業の効率化

ポスト・イット® ノート／ふせん 再生紙シリーズ スタンダードカラー



資源の有効利用を考え、古紙パルプ配合率100%の再生紙を使用しています。

環境メリット：この製品は古紙パルプ配合率100%の再生紙でできており、また、リサイクル可能です。エコマーク認定商品(認定番号18 112 110)

TEL：0120-510-333

WEB：https://www.3mcompany.jp/office

環境に+	<ul style="list-style-type: none"> 古紙パルプ配合率100%の再生紙
性能に+	<ul style="list-style-type: none"> 各色とりそろえ

5 文具・事務用途

ポスト・イット® ジョーブ透明見出し



丈夫で破れにくい、フィルム素材のポスト・イット®製品です。下の文字などを隠さずにマークできます。1枚ずつ連続して取り出せるポップアップ式です。

環境メリット：この製品はベースフィルムに再生PETを使用し、水分散性粘着剤を採用しました。

TEL：0120-510-333

WEB：https://www.3mcompany.jp/office

環境に+	<ul style="list-style-type: none"> 再生PET使用 水分散性粘着剤使用
性能に+	<ul style="list-style-type: none"> 丈夫で破れにくい

エーワン™ ラベルシール【プリンタ兼用】再生紙・ホワイト



ラベルシール・台紙共に古紙パルプ配合率70%の再生紙を使用しているラベルシールです。インクジェットプリンタ、レーザープリンタなど、様々なプリンタで印刷することができます。

環境メリット：古紙パルプ70%の再生紙を使用。台紙は樹脂ラミネート加工をしていないので、古紙として分別できます。

TEL：0120-112-621 (お客様相談室)

WEB：https://www.3mcompany.jp/office

環境に+	<ul style="list-style-type: none"> 古紙パルプ70%の再生紙 リサイクルできる台紙
性能に+	<ul style="list-style-type: none"> 台紙からラベルがはがしやすい

エーワン™ マルチカード〈名刺〉マイクロシソカットタイプ 再生紙

グリーン購入法
適合



シソ目を山折り谷折りするだけで名刺サイズに切り離すことができる、一般的な白無地のカード用紙です。

環境メリット：古紙パルプ再生紙を70%以上使用した紙を採用した製品です。グリーン購入法適合商品です。

TEL：0120-112-621 (お客様相談室)

WEB：https://www.3mcompany.jp/office

環境に+	<ul style="list-style-type: none"> 古紙パルプ70%の再生紙
性能に+	<ul style="list-style-type: none"> ハサミ、カッター不要でカードを簡単に作れる

6 家庭用品用途

スコッチ・ブライト™ 抗菌ウレタンスポンジたわしSシリーズ



泡立ちのよいウレタンスポンジとリサイクルポリエステル不織布の貼り合わせスポンジ。鍋・グリルのこげつき汚れもスッカリ落とします。

環境メリット：不織布部分にリサイクル繊維100% (再生ポリエステル繊維) 使用。バージンプラスチックの使用量削減に貢献しています。

TEL：0120-510-733 (カスタマーコールセンター)

WEB： https://www.scotch-brite.jp/3M/ja_JP/scotch-brite-jp/

環境に+	• バージンプラスチックの使用量削減
性能に+	• 耐久性があり長持ち • 優れた汚れ落ち性能

スコッチ・ブライト™ 不織布たわしシリーズ



不織布に研磨粒子を塗布したキッチン用たわし。調理器具のガンコな汚れも素早くスッカリ!鉄鍋、鉄フライパンなど、台所用品のこげ汚れもスッカリ落とします。

環境メリット：不織布部分にリサイクル繊維100% (再生ポリエステル繊維) 使用。バージンプラスチックの使用量削減に貢献しています。

TEL：0120-510-733 (カスタマーコールセンター)

WEB： https://www.scotch-brite.jp/3M/ja_JP/scotch-brite-jp/

環境に+	• バージンプラスチックの使用量削減
性能に+	• 耐久性があり長持ち • 優れた汚れ落ち性能

スコッチ・ブライト™ グリーナークリーン PLAネットスポンジ / PLAメッシュネット



ネット部分にトウモロコシ由来の繊維を99%以上使用しています。キズをつけずに汚れを落とすことができるネットスポンジ/メッシュネットです。

環境メリット：ネット部分にトウモロコシ由来の繊維を99%以上使用。製品包装には再生紙を使用しています。

TEL：0120-510-733 (カスタマーコールセンター)

WEB： https://www.scotch-brite.jp/3M/ja_JP/scotch-brite-jp/

環境に+	• バージンプラスチックの使用量削減
性能に+	• キズをつけずに汚れを落とす

6 家庭用品用途

スコッチ・ブライト™ キッチンカラスポンジたわしシリーズ



泡立ちのよいウレタンスポンジとリサイクルポリエステル不織布の貼り合わせスポンジ。研磨粒子のない不織布で、デリケートな食器もキズをつけずにしっかり洗えます。

環境メリット：不織布部分にリサイクル繊維80%以上 (再生ポリエステル繊維) 使用。バージンプラスチックの使用量削減に貢献しています。

TEL：0120-510-733 (カスタマーコールセンター)

WEB： https://www.scotch-brite.jp/3M/ja_JP/scotch-brite-jp/

環境に+	• バージンプラスチックの使用量削減
性能に+	• キズをつけずに汚れを落とす • 耐久性があり長持ち

スコッチ・ブライト™ セルローススポンジたわし



研磨粒子つきでこげつきなどのガンコな汚れも素早くスッカリ。握りやすい波形。

環境メリット：天然素材のセルロースと不織布部分にリサイクル繊維100% (再生ポリエステル繊維) 使用。バージンプラスチックの使用量削減に貢献しています。

TEL：0120-510-733 (カスタマーコールセンター)

WEB： https://www.scotch-brite.jp/3M/ja_JP/scotch-brite-jp/

環境に+	• バージンプラスチックの使用量削減
性能に+	• 優れた汚れ落ち性能

3M、スコッチカル、エンビジョン、コンプライ、スコッチテイント、ダイノック、ダイヤモンドグレード、キュービトロン、フックイット、LifeASSURE、ZetaPlus、Liqui-Cel、VHB、リライエックス、スコッチ、ポスト・イット、エーワン、及びスコッチ・ブライドは、3M社の商標です。




3Mジャパングループ

<https://www.3mcompany.jp/sustainability/>

© 3M 2023. All Rights Reserved.

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-022-123**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)