

ABOUT LIMEX

ライメックスについて

日本で開発された、紙・プラスチックの代替となる新素材です。
LIMEXの原料である石灰石は埋蔵量も多く、日本でも100%自給自足できる資源です。

「LIMEXってなんですか？」と聞かれた時、この究極の価値を、一言でどのように表現できるか。
水や木を使わない。石油使用量を大幅に削減できる。半永久的にリサイクル可能。耐水性・耐久性がある。
工場の場所を選ばない。石灰石は無尽蔵な資源。地産地消が可能。
「これら全ての価値を持っている究極の新素材」です。

LIMEXは日本発の新素材として、世界資源に石による革命を起こすと期待されています。

MISSION OF LIMEX

ライメックスの使命

日本の技術でこの星を、いいほうへ変えてゆく。

日本の技術だからできる新素材LIMEX
紙とプラスチック。世界中で大量に使われているこの二つが
LIMEX由来に変わることによって守れるものがいくつもある。
それこそが、石灰石から生まれたLIMEXの使命

LIMEX & SDGs

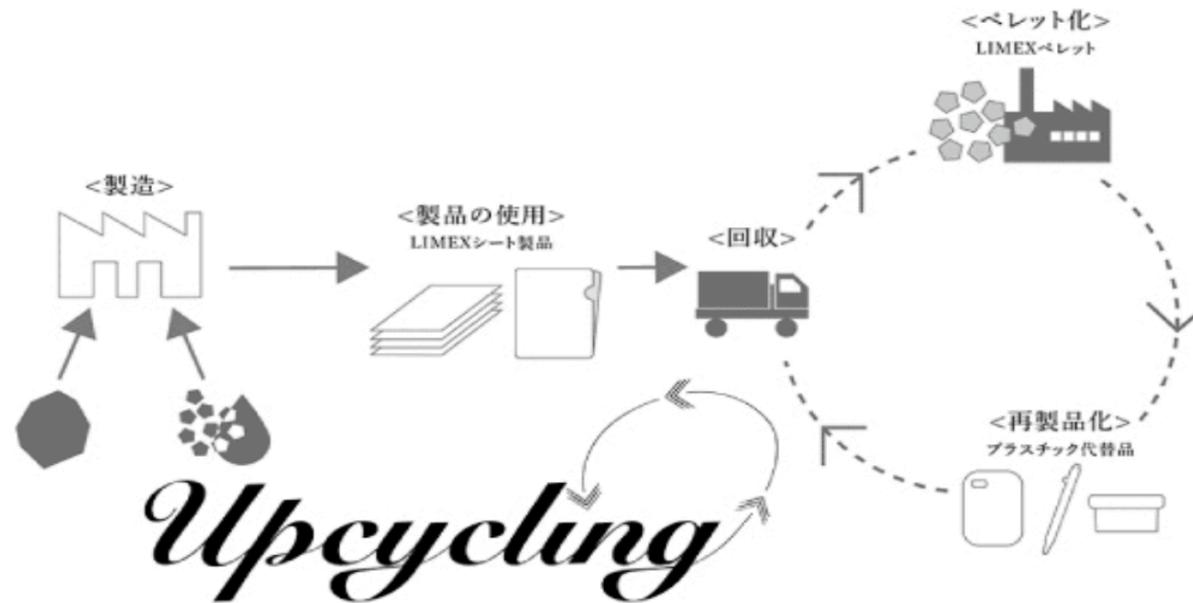
ライメックスとSDGs



SDGsとは、2015年9月に国連サミットで世界のリーダーによって決められた、国際社会共通の目標です。持続可能な世界を実現するための17のゴールから構成されていますが、LIMEX事業は、8つの項目に貢献が可能です。

UPCYCLING

リサイクルの先を行く、アップサイクル

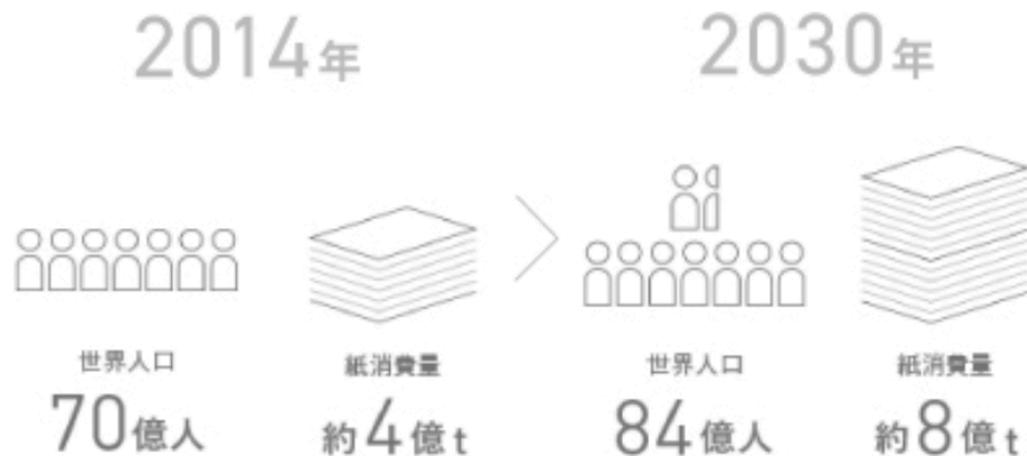


アップサイクルとは、単なる素材の再利用であるリサイクルとは異なり、元の製品よりも次元・価値の高いモノを生み出すことを目的とした持続可能な「モノづくり」の新たな方法論です。LIMEXの場合、紙の代替製品となるLIMEXシート製品からプラスチックの代替製品の原料となるLIMEXペレットを製造し、プラスチック代替の成型品をつくります。

LIMEX SHEET

紙の代替品、LIMEXシート

LIMEXシートは、従来の紙以上の品質を持ち
さらに地球の水・森林資源問題に貢献します



紙を減らす石灰石

全世界の紙の消費量は
2030年に現在の約2倍になると予測されています。

※総務省統計局による世界人口の推移（2016）及び1人あたりの紙の年間の消費量を100kgとして算出

消費量の一部を、気を使わず、水を汚さずにつくる
LIMEXシートに置き換えることで、地球環境の保護につながります。



SAVE WATER



SAVE TREE

水と木を守る石灰石

LIMEXシートは、従来の紙と比較して、消費する水を大幅に削減できます。また、従来の紙の原料である木材パルプを一切使わず、石灰石とポリオレフィン樹脂からLIMEXシートはつくられます。

CHARACTERISTICS OF LIMEX

LIMEXシートの特徴

LIMEXシートは従来の木材からできた紙とは全く異なった特性を持っています。



辿りついた軽さ

新しい製造技術を開発することにより、従来のストーンペーパーより大幅に軽く、品質も高く、しかも安くつくることができます



高い耐水性

非常に高い耐水性の為、浴室や水回り、屋外や水中で利用でき、さらに水中での筆記も可能です。



高効率なリサイクル

LIMEXは原料が石だから、経年変化にも強く、高効率なリサイクルができる画期的な新素材です。