

報道関係各位

**全国の“ソフトバンク”および“ワイモバイル” 携帯電話取扱店の手提げ袋に
新素材を使用した「Bio LIMEX Bag」を導入し、地球環境保護に貢献
～全国約 6,000 店舗で年間約 550 万枚のプラスチック素材の手提げ袋を廃止し、
石油由来プラスチックの使用量を削減～**

ソフトバンク株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 社長執行役員 兼 CEO：宮内 謙、以下「ソフトバンク」）と、紙・プラスチックの代替となる環境配慮型の新素材「LIMEX（ライメックス）」を開発・製造・販売する株式会社 TBM（本社：東京都中央区、代表取締役 CEO：山崎 敦義、以下「TBM」）は、全国約 6,000 の全ての“ソフトバンク”および“ワイモバイル”の携帯電話取扱店で使用する手提げ袋に、石灰石と植物由来樹脂を使用した「Bio LIMEX Bag（バイオリメックスバッグ）」を 2020 年 5 月から順次導入することを発表します。「Bio LIMEX Bag」は、従来のプラスチック製の袋と比較して石油由来プラスチックの使用量や二酸化炭素（CO₂）の排出量を大幅に削減できる高い環境性能を有しており、2019 年 6 月に開催された G20 大阪サミットの会場内の運営品としても採用されました。

ソフトバンクは、店舗で年間約 550 万枚を使用しているプラスチック製の手提げ袋を廃止し、「Bio LIMEX Bag」へ切り替えることでプラスチックごみを削減するとともに、資源保全や気候変動対策など、地球環境保護に貢献していきます。ソフトバンクと TBM は、LIMEX 製品の活用を通して地球環境に配慮した循環型社会の実現に取り組んでいきます。



LIMEX の原料となる石灰石。

■ 背景

持続可能な開発目標（SDGs）やプラスチック問題の課題解決に向けて、企業の対応が求められています。海外で使い捨てプラスチックを規制する動きは強まり、アフリカ諸国やインド、中国など 40 カ国以上が既にレジ袋の使用を厳しく制限されている他、欧州連合（EU）は使い捨てプラスチックを禁止する法案が可決されています。日本国内でも、プラスチックの資源循環を総合的に推進するための重点戦略の 1 つとして、経済産業省より 2020 年 7 月からの「レジ袋有料義務化」が発表されました。

世界各地でプラスチック規制が高まる中、プラスチック袋の代替素材として、石灰石を主原料にした「Bio LIMEX Bag」は、G20 大阪サミットの運営品に採用され、また自治体などのイベント時の袋として導入が進んでいます。TBM は昨年 12 月、マドリードで開催された COP25（第 25 回国連気候変動枠組条約締約国会議）に日本政府代表団として参加し、「Bio LIMEX Bag」および「LIMEX Bag」を紹介しました。現在、LIMEX は、世界中から 500 件以上の引き合いを頂くなど注目を集めています。

■ 概要

ソフトバンクは、地球環境保護への貢献の取り組みとして、“ソフトバンク”および“ワイモバイル”の携帯電話取扱店で、お客さまにカタログなどをお渡しする際に使用しているプラスチック製手提げ袋について、紙袋など代替素材への切り替えを検討してきました。2019 年 12 月から、全国の直営店や神奈川県と福井県の一部店舗で LIMEX 製品の試験導入を実施し、石油由来プラスチックの使用量を削減できる環境性能に加えて、プラスチック製品と変わらない十分な耐久性、柔軟な手触りなどを評価した結果、全店舗での導入に至りました。「Bio LIMEX Bag」は、主原料として石灰石と植物由来樹脂を使用しており、従来のプラスチック製の袋と比較して石油由来プラスチックの使用量や CO2 の排出量を大幅に削減できます。2020 年 5 月から全国の“ソフトバンク”および“ワイモバイル”の携帯電話取扱店 約 6,000 店舗にて、順次導入を開始します。

[本導入による環境資源への貢献]

“ソフトバンク”および“ワイモバイル”の携帯電話取扱店で利用している年間約 550 万枚のプラスチック製の手提げ袋を「Bio LIMEX Bag」へ切り替えることにより、石油由来プラスチックの使用量を約 40 トン削減できる効果^{※1}があると見込んでいます。

※1 TBM 算出

[Bio LIMEX Bag とは]

主原料として石灰石と植物由来樹脂を使用しており、従来のプラスチック製の袋と比べて、石油由来プラスチックの使用量や CO2 の排出量を削減することができます。また、石灰石を使用することで、一般的な紙袋と比べて水や森林の資源保全に貢献しながら、安価な価格を実現します。レジ袋、買い物袋、ゴミ袋など、幅広い種類やサイズに対応しています。

・ 詳細はこちら：<https://tb-m.com/limex/products/limexbag/>

■ 「LIMEX（ライメックス）」について

[LIMEX とは]

TBM が開発した、炭酸カルシウムなど無機物を 50%以上含む、無機フィラー分散系の複合材料です。LIMEX を利用することで、原料に水や木材パルプを使用せず紙の代替製品（ストーンペーパーとは異なる LIMEX シート）や石油由来原料の使用量を抑えてプラスチック代替製品（LIMEX ペレット）を製造することが可能です。

- ・ 2013 年、経済産業省のイノベーション拠点立地推進事業「先端技術実証・評価設備整備費等補助金」に採択。
- ・ 2014 年、国内特許を取得。現在、日中米欧を含む 30 カ国以上で登録済。
- ・ 2015 年、宮城県白石市に年産 6,000 トンの LIMEX を製造する第 1 工場を建設。
- ・ 2016 年、米国シリコンバレーの「Plug and Play」で初の『世の中に最も社会的影響を与える企業ソーシャルインパクトアワード』を受賞

- ・ 2017 年、「第 7 回日米イノベーションアワード」において『イノベーション・ショーケース』を受賞
- ・ 2018 年、COP24（第 24 回国連気候変動枠組条約締約国会議）に日本政府代表団として参加
- ・ 2019 年、軽井沢で開催された「G20 イノベーション展」に出展。G20 大阪サミット 2019 の会場で使用された運営品として LIMEX 製品が採用

[紙の代替として]

- ・ 通常、普通紙 1 トン生産する場合、木を約 20 本、水を約 85 トン使うが、LIMEX は原料に木や水を使用せず、石灰石 0.6~0.8 トンとポリオレフィン約 0.2~0.4 トンから LIMEX の紙代替製品（LIMEX シート）1 トンを生産可能。

※国内の製紙業界においては、単に伐採するだけでなく海外で植林活動を実施。

※LIMEX シート製品（紙代替製品）は可燃であるため、古紙回収に混ぜない。

[プラスチックの代替として]

- ・ 従来のプラスチックの原料は石油由来樹脂 100%であるが、LIMEX では主原料が石灰石であり、石油由来樹脂の使用量を大きく削減可能。
- ・ LIMEX は、石灰石を主原料に石油由来樹脂と構成されているが、石油由来樹脂をバイオ由来の素材に置き換えた Bio LIMEX 製品を発表（袋の代替製品）。
- ・ 単価の安い石灰石を主原料とすることで価格競争力を有する。
- ・ LIMEX の印刷物等のリサイクル材から、LIMEX 製のプラスチック成型品（LIMEX ペレットを加工）を製造することが可能。（LIMEX のアップサイクル）

[資源としての石灰石の埋蔵量]

- ・ 日本でも 100%自給自足できる資源。世界各地の埋蔵量も豊富で、ほぼ無尽蔵。

■ ソフトバンク株式会社

代表取締役 社長執行役員 兼 CEO : 宮内 謙

本社 : 東京都港区東新橋 1-9-1

設立 : 1986 年

資本金 : 2,043 億 900 万円 / 2019 年 3 月 31 日時点

事業内容 : 移动通信サービスの提供、携帯端末の販売、固定通信サービスの提供、インターネット接続サービスの提供

URL : <https://www.softbank.jp/>

■ 株式会社 TBM

代表取締役 CEO : 山崎 敦義

本社 : 東京都中央区銀座 2-7-17-6F

設立 : 2011 年

資本金 : 107 億 4,480 万円（資本準備金含む） / 2019 年 2 月時点

事業内容 : LIMEX 及び LIMEX 製品の開発・製造・販売

URL : <https://tb-m.com/>

* SoftBank およびソフトバンクの名称、ロゴは、日本国およびその他の国におけるソフトバンクグループ株式会社の登録商標または商標です。

* TBM および LIMEX の名称、ロゴは、日本国およびその他の国における株式会社 TBM の登録商標または商標です。

* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

ソフトバンク株式会社 広報室 松葉

TEL: 03-6889-2301 E-mail : sbpr@g.softbank.co.jp

株式会社 TBM コーポレート・コミュニケーション本部 笹木隆之 菊田譲
営業本部 仲谷桃

TEL: 03-3538-6777 FAX: 03-3538-6778 Email: infomail@tb-m.com