



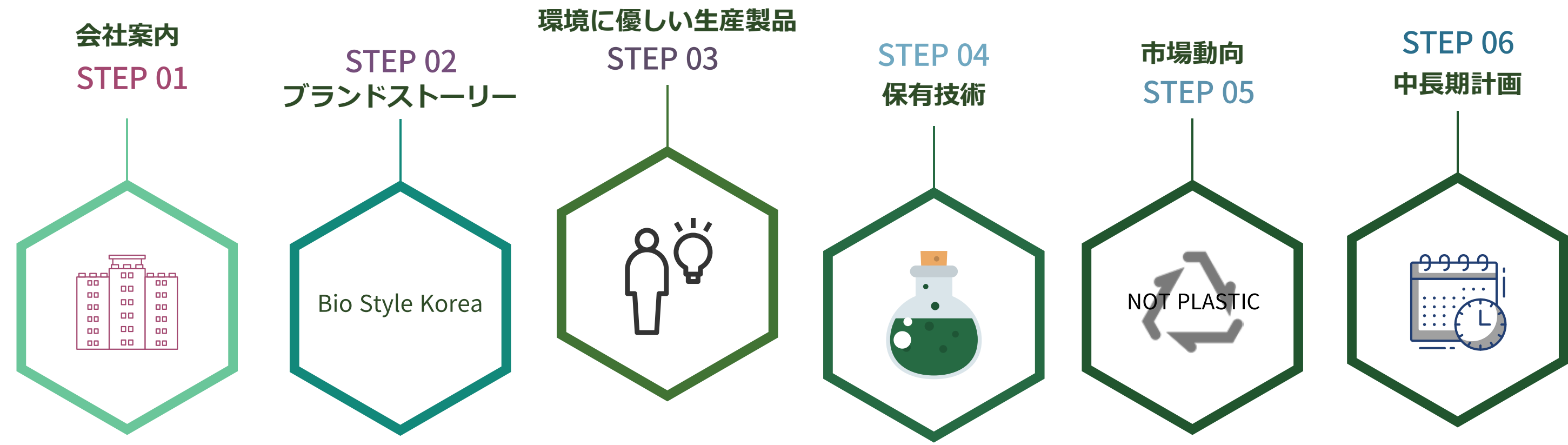
(株)YU SIN ECO

FRIENDLY PRODUCTS

7, Dodam-ro, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea

www.yusineco.com

INFOGRAPHIC



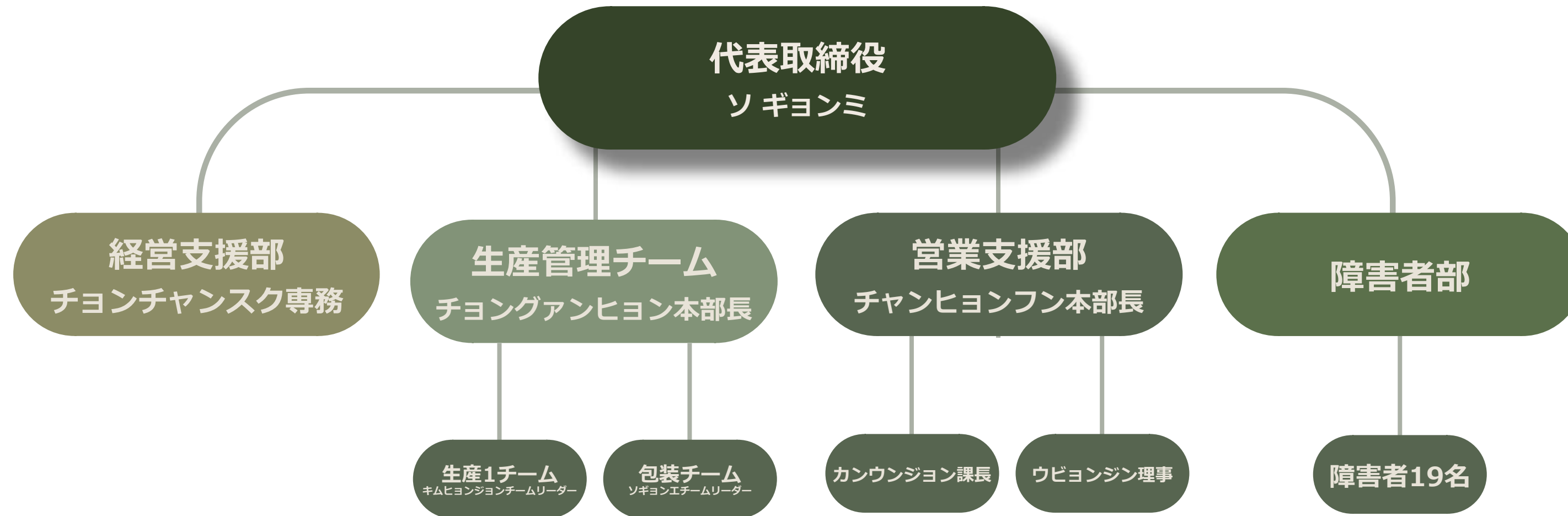
01. 会社案内

一般概要

会社名	株式会社YUSINECO(障害者標準事業場認証会社)		
代表者	Seo Kyungmi		
事業場	7, Dodam-ro, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea		
従業員数	18名	連絡先	032-716-6370
資本金	5億ウォン	売上高 (2020年)	1,868百万ウォン
事業分野	生分解性ストロー、マルチングフィルム、使い捨てテーブルクロスその他生分解性食品		

Organization chart

会社組織図



Business Development

事業展開

会社の全景

7, Dodam-ro, Seo-gu, Incheon
YUSINECO



認証完了

クリーン事業場, EL724, ISO 9001,
FSSC 22000



生産設備

環境に優しいストロー製造機械



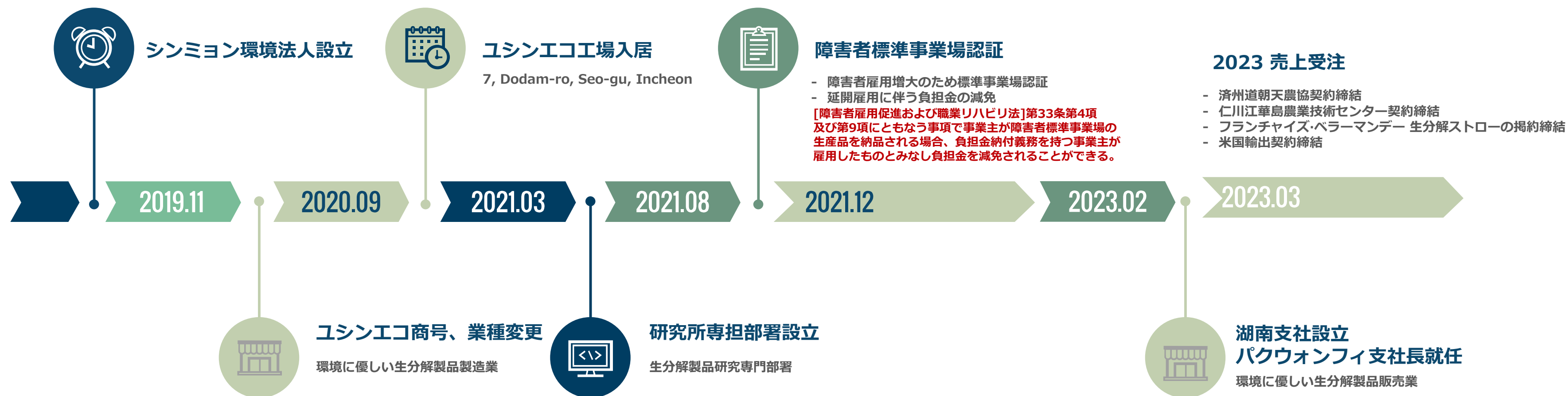
生産設備

マルチングフィルム製造機械



Business History

会社沿革



02. ブランドストーリー

Brand Story - BIO STYLE KOREA

“手遅れになる前に、地球の為の行動に参加してください。”

環境に優しい服に着替えよう！

世界が警告する！
地球温暖化は人間の行為によって引き起こされます。
私たちは現在の警告を希望のメッセージとして
受け入れて目標を設定し、実践すれば
常に出口はあるものです。
今、地球も
環境に優しい服に着替える準備をする時ですので、
‘BIOSTYLEKOREA’が
誕生することになりました。



自然を考えます。

環境に優しい樹脂のPLAとPBATで作ります。
自然由来で自然に戻る
‘環境に優しい素材の生分解性製品’
生分解性樹脂は一般プラスチックと同じ
特徴を持っていますが、
環境ホルモン、重金属など有害物質が検出されない
安全なエコ素材です。

エコ追求の核心価値4つ

01

環境に優しい素材

バイオマスプラスチックは、別途の堆肥化施設なしで常温と湿度に100%に分解され、燃焼時の炭素低減に寄与できる代表的なエコ素材です。

02

生分解性ストロー、テーブルクロス、マルチシート

“SAY YES TO WASTE LESS”

ゼロウェイスト(ZERO WASTE)が大変なら、レスウェイスト(LESS WASTE)でも実践できるように！
環境汚染の大きな主犯である使い捨てプラスチック用品を代替できるよう、生分解性ストローと生分解性使い捨てテーブルクロス、農耕に必要な生分解性マルチシートから生産を開始しました。



03

良い消費

環境や社会への影響まで十分に考慮し、消費を可能にします。
MZ世代とミレニアル世代がデジタル環境を通じていい消費を主導できるように一緒に動きます。

04

MADE IN KOREA

生分解性製品のみを研究・開発し、純粋な国内技術力できれいで安全な施設で直接生産する製品です。

生分解性製品は、使用後廃棄段階で一定条件により生分解される製品で地球を考えるエコ製品です。

エコ追求のための研究開発分野

R&D field to pursue eco friendliness



03. 環境に優しい生産製品

Eco-Friendly Products

環境に優しい生産製品



- 生分解性ストロー
- 生分解性農業用マルチシート
- 生分解性横断幕

生分解性ストロー



I'M
NOT
PLASTIC
STRAW



EL724
Certification



From
Nature
To
Nature

#100%生分解
#環境にやさしい植物性PLA
#マイクロプラスチック

PLA [Poly Lactic Acid]

PLAはトウモロコシデンプンで作って使用中は一般プラスチックと似ていますが、微生物分解による100%生分解素材で微細プラスチックと環境汚染から自由なバイオプラスチックです。

プラスチックのように柔軟です。



PLA生分解材質は従来のプラスチックと似た柔軟性と強度を持っています。

：

紙ストローのように
ふやけません。



紙ストローのように使用感が悪くありません。

POINT.01

環境省認証

EL724



100%環境に優しい生分解原料を使用



POINT.02

信じて使える

MADE IN KOREA



POINT.03

保管に便利で衛生的な

紙個別包装

有害物質のない紙で包装されます。



POINT.04

3Colors
4Size

飲み物に合わせてお選びください。



(前)

生分解性ストロー
エコ認証マークを必ず確認してください。



(後)

제 25701 호

環境標識証明書

- 상 호 : (주)유신에코
- 사업자등록번호 : 470-88-01812
- 소재지 : 인천광역시 서구 도당로 7
- 공장·사업장소재지 : 인천광역시 서구 도당로 7
- 대표자성명 : 서경이
- 대상제품 : EL724, 생분해성 속지 제품
- 상표명/상도·제품미스 : 별칭이거
- 인증기간 : 2021.11.30 부터 2024.11.29 까지
- 인증사유 : "지역 환경오염 감소, 유해물질 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.
* 최초 부여 : 2021.11.30

2021년 11월 30일

한국환경산업기술원장

* 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제23조제2항 및 같은 법 시행령 제23조제2항에 따라 환경부상장으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사원확신 : 1577-7390



우리 매장은 친환경 인증을 받은
생분해 빨대를 사용하고 있습니다.

우리 매장은 친환경 인증을 받은
생분해 빨대를 사용하고 있습니다.

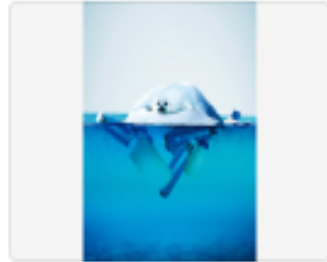
グリーンウォッシングー緑の嘘

環境を守るアップサイクリングプロジェクト
生分解性使い捨て用品

여성동아 | 2023.06.08.

세계는 지금 플라스틱 레볼루션

이 중 플라스틱 빨대의 대체제로 종이 빨대가 제공되고 있는데 필요성을 두고 의견이 분분하다. 평소 카페에서 업무 미팅을 자주 갖는 회사원 최 모 씨는 "대화를...



쿠키뉴스 | 2023.06.09.

'무늬만 친환경' 잡아낸다...제품 생산부터 폐기까지 고민

사진=안세진 기자 친환경 중요성이 높아지면서 종이빨대, 무라벨 페트병 등 친환경을 앞세운 제품들이 당연한 시대가 오고 있다. 하지만 진통 과정을 겪고 있다. ...



매경이코노미 PICK | 2023.06.08. | 네이버뉴스

信じていた紙ストローの裏切り...国民の62%が環境に役に立たない [민심레이...]

바로 '종이 빨대'입니다. 플라스틱 빨대를 대신한 '친환경'제품으로 각광을 받았었죠. 현재 국내 카페 프랜차이즈 대부분이 종이 빨대를 활용하고 있습니다. 식감이...



한국경제 PICK | 2023.06.05. | 네이버뉴스

"불편해도 친환경이니까 참고 썼는데..." 종이 빨대의 배신

"저희 매장엔 일회용 빨대를 두고 있지 않습니다." "플라스틱 대신 종이 빨대를 이용해 주세요." 최근 '친환경' 바람이 불면서 이 같은 문구를 내건 카페나 음식점들...



SBS PICK | 2023.06.06. | 네이버뉴스

"불편해도 친환경이라 참고 썼는데..." 그 종이 빨대 반전

요즘 환경을 위해서 플라스틱 빨대 대신에 종이 빨대를 놓아둔 카페들이 늘고 있죠. 그런데 알고 보면, 친환경을 강조한 종이 빨대의 도입 취지가 무색하다는 기...



헤럴드경제 PICK | 3일 전 | 네이버뉴스

"더 이상 못참아" 이 빨대, 불편해도 썼는데 친환경도 아니라니 [...]
"일부러 빨리 흐물거리고 맛없는 종이를 만들어서 빨대를 덜 쓰게 하려는 건가요?" 종이 빨대가 프랜차이즈 카페 등에 처음 도입된 시점부터 불만은 끊이지 않았다...



| "빨대 꽃기 실패"... 종이빨대로 바꾼 카프리썬... 조선일보 | 3일 전 | 네이버뉴스

아시아경제 PICK | 2023.06.09. | 네이버뉴스

"구멍도 안 뚫리는 종이빨대...불편으로 뚫고 마셨어요"

카프리썬은 '100% 생분해 순수종이빨대...'불편 개선 작업 진행 중" 다만 카프리썬에 사용된 종이빨대는 합성수지가 전혀 사용되지 않았고, 코팅도 되지 않아 100...



| 최근 '종이 빨대'로 바뀐 카프리썬 근황, 웃지 못할 상... 위키트리 | 2023.06.09.

生分解性ストロー期待効果

環境を守るアップサイクリングプロジェクト
生分解性使い捨て用品

韓国人が年に400億個ずつ使って捨てるものは何だろうか？正解は「使い捨てカップ」と「ストロー」だ。環境部によると、2018年基準で国内で消費される使い捨てカップ(紙・プラスチック)は年294億個、ストロー(プラスチック)は106億個だ。国民1人当たり年間使い捨てカップ570個、ストロー206個を使うことになる。新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行で配達飲食が増え、使い捨て用品の使用量はさらに増えている。

韓国プラスチックストロー1位メーカー



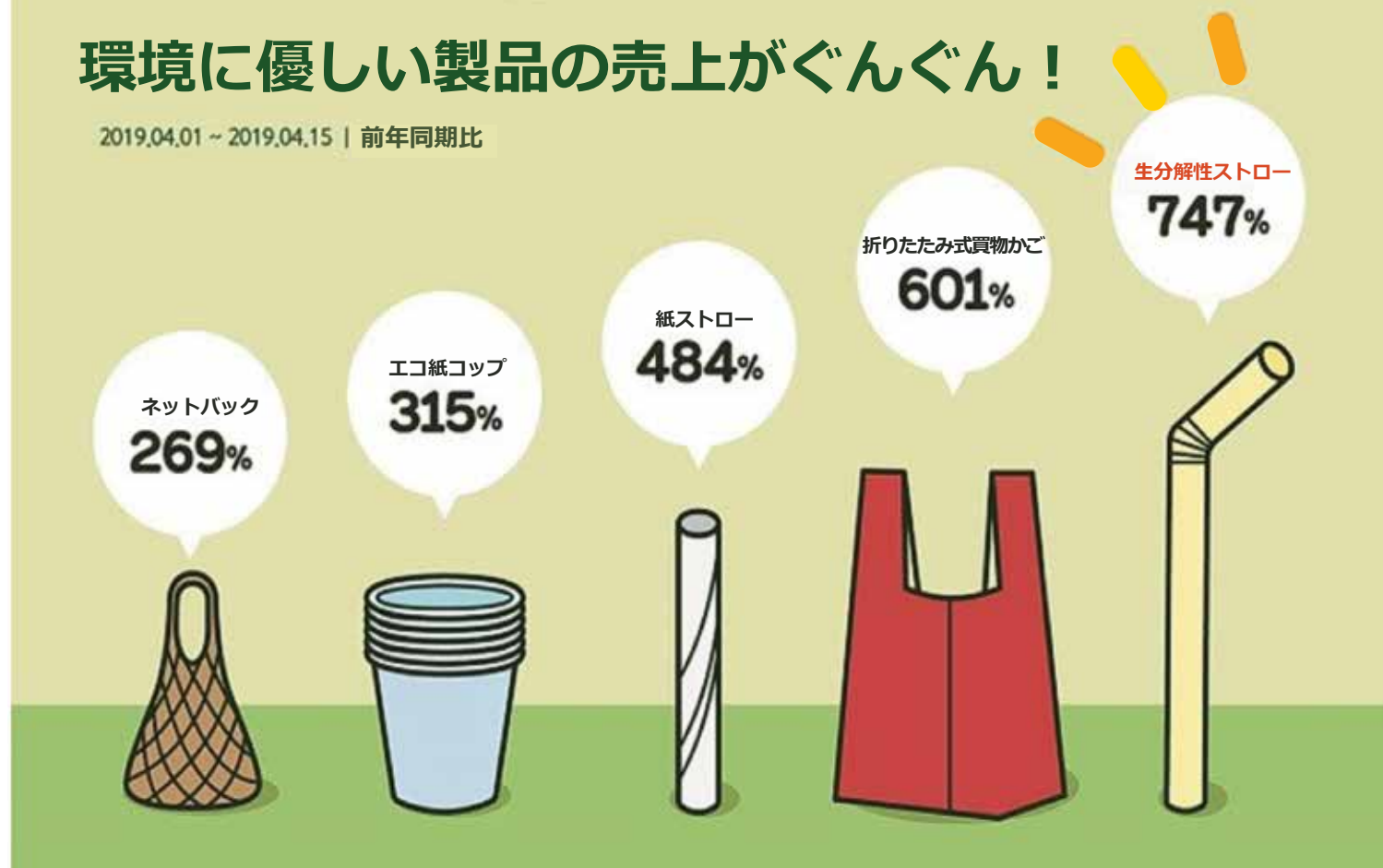
インドネシア第2工場の水防工場

生分解性ストローへの切り替え

「環境に優しい」ライフ拡散

環境に優しい製品の売上がぐんぐん！

2019.04.01 ~ 2019.04.15 | 前年同期比



ソイル企業概要

設立	1979年
創業者	キムジョンイン、キムギヨンテ
製造工場	韓国(金浦)、中国、インドネシア、トルコ、米国など
従業員数	数1500人
事業内容	飲料用ストロー、プラスチックカップ、折りたたみ式スプーン
2020年の売上	約2000億ウォン



売上高20%
以上上昇
約4000億

農村の人材解消と環境を生かす 生分解性マルチシート



> 生分解性マルチシートの開発背景 <



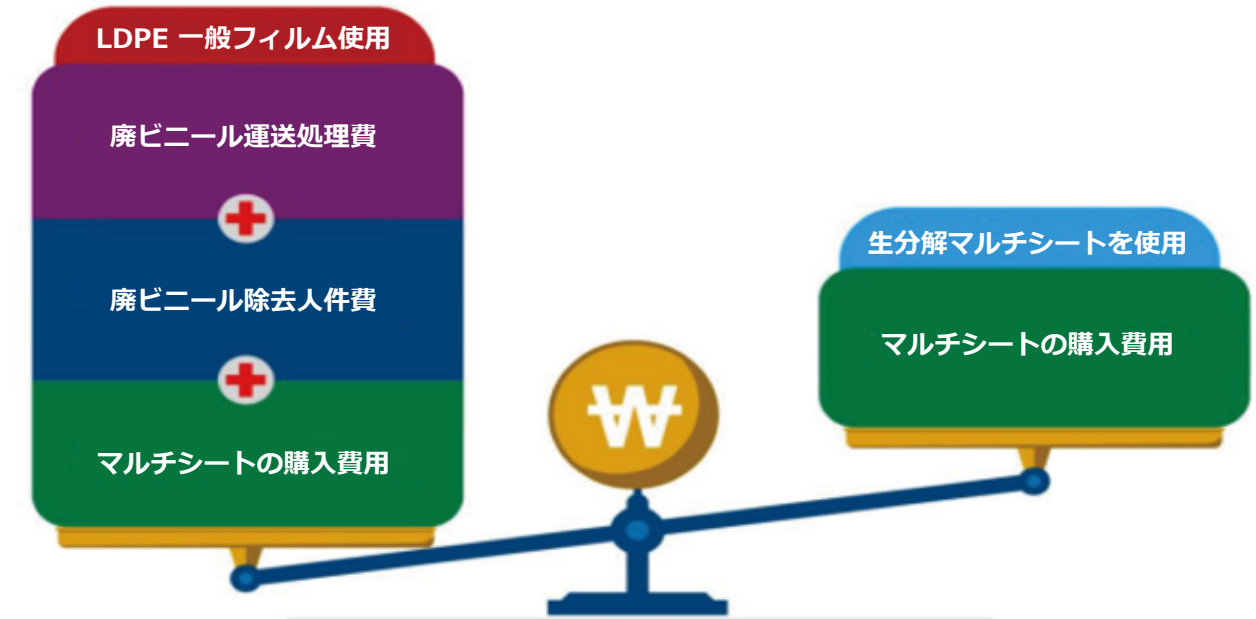
農業廃ビニール年間7.2万トン

費用の無駄使い 人材の無駄使い 環境浪費

生分解マルチシートの使用が正解



> 生分解マルチシートのメリット: 経済性比較 <



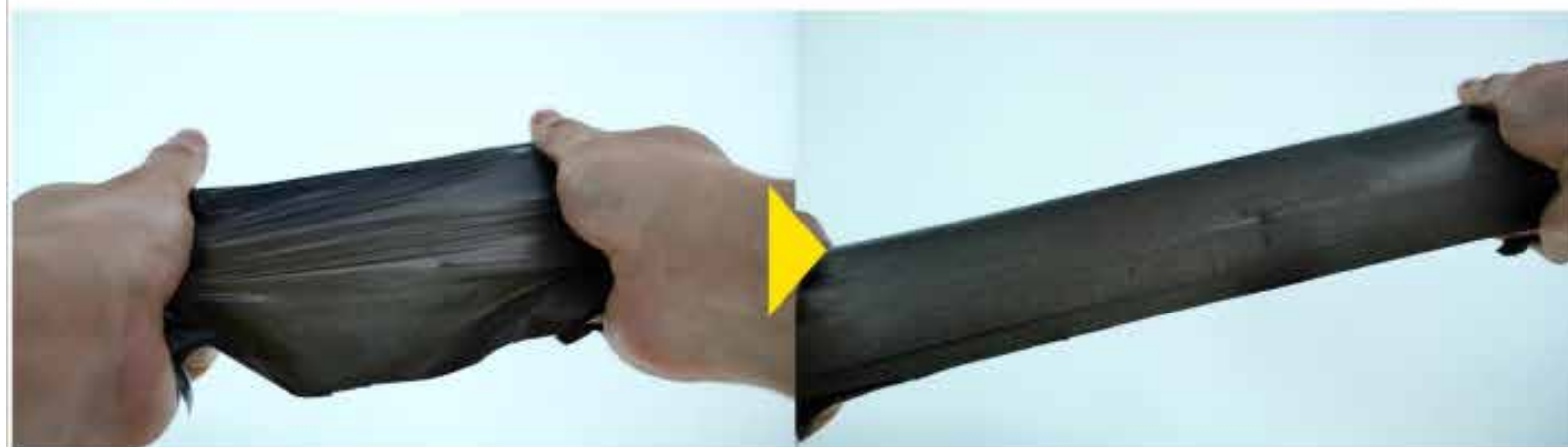
生分解マルチシートの使用費用 > 一般マルチシートの使用費用

設置面積 300坪基準	従来比26%削減効果	
	LPDEマルチシートビニール	生分解性マルチシート
規格	0.03x120幅x1,000m	0.015x120幅x1,000m
購入価格	79,400ウォン	178,200ウォン
除去人件費	1人x130,000ウォン	無し
運送処理費	30,000ウォン	無し
合計	239,400ウォン	178,200ウォン (61,200ウォン削減)

設置面積 1500坪基準	従来比50%削減効果	
	LPDEマルチシートビニール	生分解性マルチシート
規格	0.03x120幅x5,000m	0.015x120幅x5,000m
購入価格	397,000ウォン	891,000ウォン
除去人件費	10人x130,000ウォン=1,300,000ウォン	無し
運送処理費	80,000ウォン	無し
合計	1,777,000ウォン	891,000ウォン (886,000ウォン削減)

＞ 生分解性マルチシート:特徴＜

従来のビニールと変わらない引張力



[ユシンエコ生分解マルチシート:0.015厚さ]



作業能率の向上

トラクターで
取り付け可能な
生分解性マルチシート



廃ビニールの悩み終わり！

廃ビニール除去なしで
作物収穫機で
すぐ収穫可能

＞ 生分解性マルチシート主な納品写真＜



全北完州



自治体支援70% + 自負担 30%



仁川江華島



自治体支援70% + 自負担 30%



仁川西仁川農協



自治体支援70% + 自負担 30%



全国の多くの農業者が
ユシンエコの生分解マルチシートを
使用しています。

6ヶ月生分解性マルチシート

試験作物: サツマイモ

プロジェクト名

試験地域

試験栽培期間

6ヶ月作物生分解
マルチシート分解度調査

全羅南道
務安郡望雲面

2022.05.06
—
2022.10.07

結果分析 (満足 / 適合 / 不適合) 3段階
被覆作業 : 満足 / 分解度(時間) : 満足 / ロータリー作業 : 満足



2022.05.06 被覆



2022.05.26 定植



2022.06.27 定植



2022.07.13
定植後、49日



2022.09.09
定植後、107日



2022.05.06 収穫



韓国唯一！生分解フィルム12~14油穴可能押出設備保有

- 01 ▶ 国内設備 国内製造 MADE IN KOREA
- 02 ▶ マルチシート関連の国内特許保有
- 03 ▶ 卓越した品質！ 合理的な価格
- 04 ▶ 営農者と共にする技術開発



地域別生分解性マルチ交換時の推定売上

営農廃棄物調査 / 2020年基準(承認番号:第392005号)

全羅南道:マルチング廃棄量+未収去量 約52,800トン (千ウォン)

一年生産量	原材料費	生産コスト	売上原価	売上高
52,800トン	237,600,600	34,320,000	271,920,000	約3,500億 359,040,000
売上利益	売上利益率	一般管理費	営業利益	営業利益率
87,120,000	24%	23,760,000	63,360,000	18%

慶尚北道:マルチング廃棄量+未収去量 約52,800トン (千ウォン)

一年生産量	原材料費	生産コスト	売上原価	売上高
45,000トン	202,500,000	29,250,000	231,750,000	約3,000億 306,000,000
売上利益	売上利益率	一般管理費	営業利益	営業利益率
74,250,000	24%	20,250,000	54,000,000	18%

江原道:マルチング廃棄量+未収去量 約52,800トン (千ウォン)

一年生産量	原材料費	生産コスト	売上原価	売上高
38,100トン	171,450,000	24,765,000	196,215,000	約2,500億 259,080,000
売上利益	売上利益率	一般管理費	営業利益	営業利益率
62,865,000	24%	17,145,000	45,720,000	18%

済州島:マルチング廃棄量+未収去量 約52,800トン (千ウォン)

一年生産量	原材料費	生産コスト	売上原価	売上高
10,500トン	47,250,000	6,825,000	54,075,000	約600億 60,900,000
売上利益	売上利益率	一般管理費	営業利益	営業利益率
14,616,000	24%	4,725,000	9,891,000	18%

環境と循環経済のための 生分解性横断幕

環境を守るアップサイクリングプロジェクト



廃横断幕の問題点

01

町ごとに腐りにくい横断幕... 色あせた「環境に優しい都市」公約

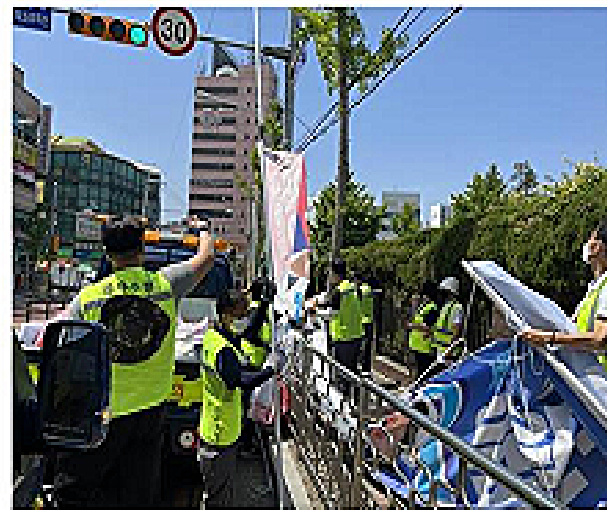
[京仁日報 2022.05.25 記事中]



02

「選挙終了、廃垂れ幕が来る」大田は全量焼却方針 悩みの種、廃横断幕、大半が全量廃棄 資源の浪費、環境汚染、抜本的な対策が必要

[DTNEWS24 2022.06.14 記事中]



03

選挙市電「キラキラ」使用「横断幕」廃棄時の環境汚染 「環境に配慮した方がいい」

[安全日報 2022.01.11 記事中]

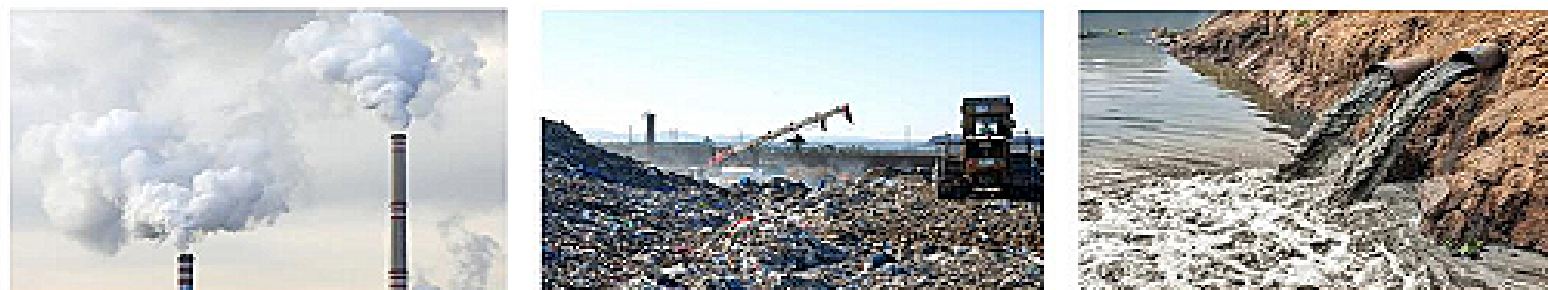


[単独] 2020年総選挙の廃横断幕1739トン、半分燃やした



第21代国会議員選挙の前後に発生した廃横断幕のゴミ

1,739トン



たった**1回**の使用で

30年産の松
21,100本の吸収量の温室効果ガスを排出

焼却による大気中の
発がん性物質（ダイオキシン、マイクロプラスチック）拡散！

埋め立てによる
腐らない永遠不滅の有害物質の発生！！

未来のための選挙が未来を台無しにしているわけではありませんか？

01 “環境に優しい生分解性横断幕の活用を促す”



釜山広域市水営区議会

第241回臨時会5分自由発言（權鎮誠議員）

- 公共と民間で各種行事および広報目的横断幕の発生を最小化
 - ・ 生分解認証横断幕を使用してESG行政の先頭に立たなければならない
 - ・ 発生する廃横断幕

02 ゼロプラスチックのための楽しい想像



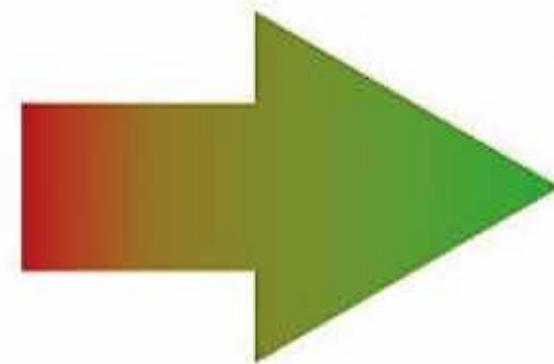
パク ウンジェ 全羅北道
持続可能発展協議会事務処長

- 全羅北道と同様に官公庁内の使い捨てプラスチック根絶
- 全州「オルス」の包装も生分解性容器を導入
- 全州市内のすべての横断幕、生分解性材質のみ使用できるように方案を検討中



環境に優しい生分解横断幕の使用で
私たちは変えることができます。

血税浪費！！
環境汚染！！
資源浪費！！



コスト削減！！
環境保存！！
資源リサイクル！！



“焼却または埋め立て不要” “農業における炭素中立政策戦略の策定”
“国家的なESG経営実践”

必ず代替すべき唯一の代案

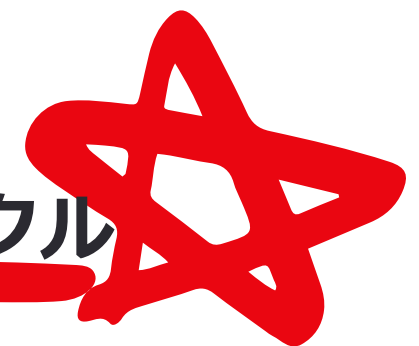
横断幕広告、バナー広告 → 生分解性素材として使用 → リサイクル100%

環境無害

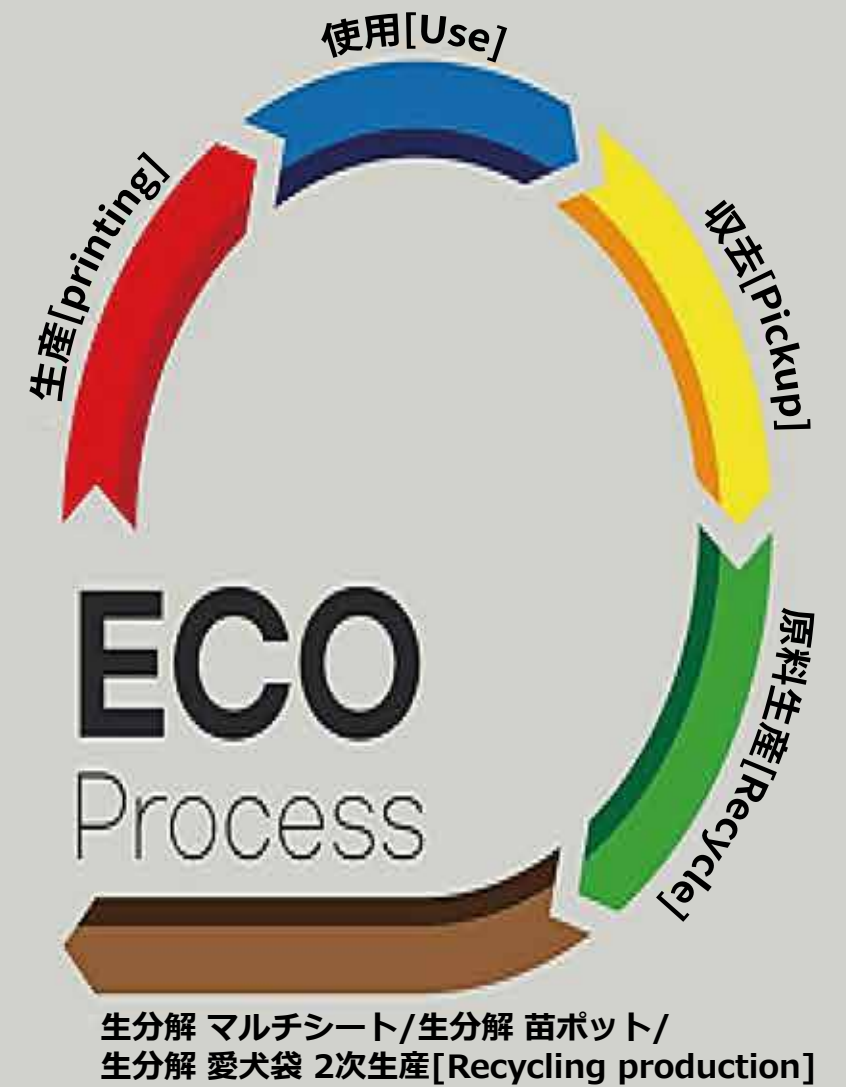
低炭素実践可能

農業に必要な生分解性マルチシート、生分解性植木鉢ポットでアップサイクル

再利用後、生分解して自然消滅



-生分解性横断幕プロセス-



04.保有技術

Olding Technology

保有技術-1

事業者登録証
(法人事業者)

등록번호 : 470-88-01512

법인명 (단체명) : 주식회사 유신에코
대표자 : 서경미

개업연월일 : 2019년 11월 15일 법인등록번호 : 120111-1033753
사업장소재지 : 인천광역시 서구 도당로 7(오류동)

본점소재지 : 인천광역시 서구 도당로 7(오류동)

사업의종류 : 제조업 조조업

발급사유 : 법인등록번호 변경

전화번호	032-564-2452
팩스	032-566-2452
대표전화	2122088
이메일	ysin@eco-maver.com

2021년 03월 26일

서인천세무서장

제 2021-9208004 호

營業申告証

법인명 : 주식회사 유신에코 법인번호 : 120111-1033753
대표자 : 서경미
영업소의 명칭 또는 상호 : (주)유신에코
영업소소재지 : 인천광역시 서구 도당로 7, 1(공장)동 1층 일부호 (오류동)
영업소면적 : 708.00 m²
영업의종류 : 위생용품제조업(제조·가공)
조건 :

「위생용품 관리법」 제3조제1항·제2항 및 같은 법 시행규칙 제3조제5항에 따라 영업의 신고를 수리합니다.

2021년 06월 03일

인천광역시 서구청장

영업자는 매년 위생관련 교육(기준영업자 위생교육)을 이수해야 하며, 위반(이수미)시 과태료가 부과됩니다. 또한, 폐업시에는 위생과에 신고하여야만 매년 면허세가 부과되지 않습니다.

발급번호: 제 0116-2020-09695 호

女性企業確認書

1. 기 업 명: (주)유신에코
2. 사업자등록번호: 470-88-01512
3. 주 업 종: 생분해 수지제품
4. 대 표 자: 서경미
5. 주 소 (본점): 인천광역시 서구 길무로 213 (주)유신에코

*2건의 재발급 내용이 존재합니다.

유효기간: 2020. 08. 18. - 2023. 08. 17.

2020년 08월 18일

인천지방중소벤처기업청장

* 이 확인서는 공공구매 종합정보망(www.smpp.go.kr) 을 통해 정보를 확인하고 출력 (2020-12-29 17:53. (주)신명환경)한 확인서입니다.
* 이 문서를 위변조 시 처벌을 받을 수 있음

발급번호 제 20210915030287 호

ベンチャー企業確認書

• 기 업 명 : 주식회사 유신에코
• 사업자등록번호 : 470-88-01512
• 대 표 자 : 서경미
• 주 소 : 인천광역시 서구 도당로 7 (오류동) (오류동)
• 확인유형 : 혁신성장유형
• 유효기간 : 2021년 09월 15일 ~ 2024년 09월 14일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2021년 09월 15일

벤처기업확인기관

벤처기업 확인서유 : 벤처기업법 제2조제2항제2호의 기준을 충족하는 벤처기업 (1호는 나중의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다항에 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 벤처기업법 제25조의 벤처기업확인기관 지정 등에 따라 지정한 벤처기업확인기관(사)벤처기업협회가 벤처확인종합서비스 portal 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기관 제정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

Olding Technology

保有技術-2

제 25165 호

環境標識證明書

1. 상 호 : (주)유신에코
2. 사업자등록번호 : 470-88-01512
3. 소재 지 : 인천광역시 서구 도당로 7
4. 공장·사업장소재지 : 인천광역시 서구 도당로 7 주식회사 유신에코
5. 대표자성명 : 서경미
6. 대상 제품 : E/W24 생분해성 수지 제품
7. 상표명/종도·제공서비스 : 유신에코 생분해 열차량용/생분해성 농업용 필름
8. 인증기간 : 2021.09.14 부터 2024.09.13 까지
9. 인증사유 : "지역 환경오염 감소, 유해물질 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제32조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 등록 : 2021.09.14

2021년 09월 14일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제32조제2항 및 같은 법 시행령 제23조제2항에 따라 환경표지대상제품이 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

TEST REPORT

우 13810 경기도 가천시 고척동로 96(영인동) TEL 002-039-2793 FAX 002-039-2795
 신청시번호 : TAK-2021-095084 접수일시 : 2021년 06월 25일
 대표자 : 서경미 시험일시일자 : 2021년 07월 23일
 업체명 : 한국환경산업기술원(주식회사 유신에코)
 주소 : 인천광역시 서구 도당로 7 (오류동)
 시코명 : 유신에코 생분해 열차량용 필름(원도 : RC0800M)

시험결과					
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	
TGA	-	-	Chart 참조 EL724 : 2016		
용출물에 의한 중금속 용리계수(%)	%	-	73.2	EL724 : 2016	
Fl-Br	-	-	Chart 참조 EL724 : 2016		
NMP(%)	-	-	Chart 참조 EL724 : 2016		
NMP(%)	-	-	Chart 참조 EL724 : 2016		
Au	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009	
Pb	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009	
Cd	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009	
Hg	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0016 : 2010	
Cr	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009	
Cu	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009	
Ni	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009	
Zn	mg/kg	-	8	KS M 0032 : 2009	

Park Joo-hyun
 직인시 : 박주현
 Tel : 02-0002-3703

Seo Young-beom
 직인시 : 서영범
 Tel : 1577-9891(ARS 0~40)

2021년 07월 23일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위반조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE (KTR-GP-PH-EF1-0010)



特許証
 CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2330048 호
 Patent Number

출원번호 제 10-2021-0083303 호
 Application Number

출원일 2021년 06월 25일
 Filing Date

등록일 2021년 11월 18일
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
 생분해성 발대 제조용 냉각장치

특허권자 Patentee
 주식회사 유신에코(120111-*****)
 인천광역시 서구 도당로 7 (오류동)

발명자 Inventor
 서경미(800222-*****)
 인천광역시 서구 오동로 32 김단자이2단지 202동 801호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 11월 18일

특허청장
 COMMISSIONER,
 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
 Korean Intellectual Property Office

김용래

特許証
 CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2330050 호
 Patent Number

출원번호 제 10-2021-0083310 호
 Application Number

출원일 2021년 06월 25일
 Filing Date

등록일 2021년 11월 18일
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
 생분해성 발대 제조용 압출장치

특허권자 Patentee
 주식회사 유신에코(120111-*****)
 인천광역시 서구 도당로 7 (오류동)

발명자 Inventor
 서경미(800222-*****)
 인천광역시 서구 오동로 32 김단자이2단지 202동 801호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
 This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 11월 18일

특허청장
 COMMISSIONER,
 KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
 Korean Intellectual Property Office

김용래

Esearch Subject

研究課題

1. 生分解性ストロー製造用冷却装置の研究開発
2. 生分解性ストロー製造用押出装置の研究開発
3. 生分解性ストローゼロのための加工装置研究開発

[문서번호: xcyd-YTyv-gPFG-HbyT]

[발급일자: 2021년 09월 15일]

제 2021154708 호

研究開発専担部署証明書

1. 전담부서명: 연구개발전담부서
[소속기업명: (주)유신에코]
2. 소 재 지: 인천광역시 서구 도당로 7
(오류동) 2층
3. 신고 연월일: 2021년 07월 23일

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.



2021년 7월 26일

한국산업기술진흥협회장



* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 'https://www.nd.or.kr'에서 '문서번호'를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

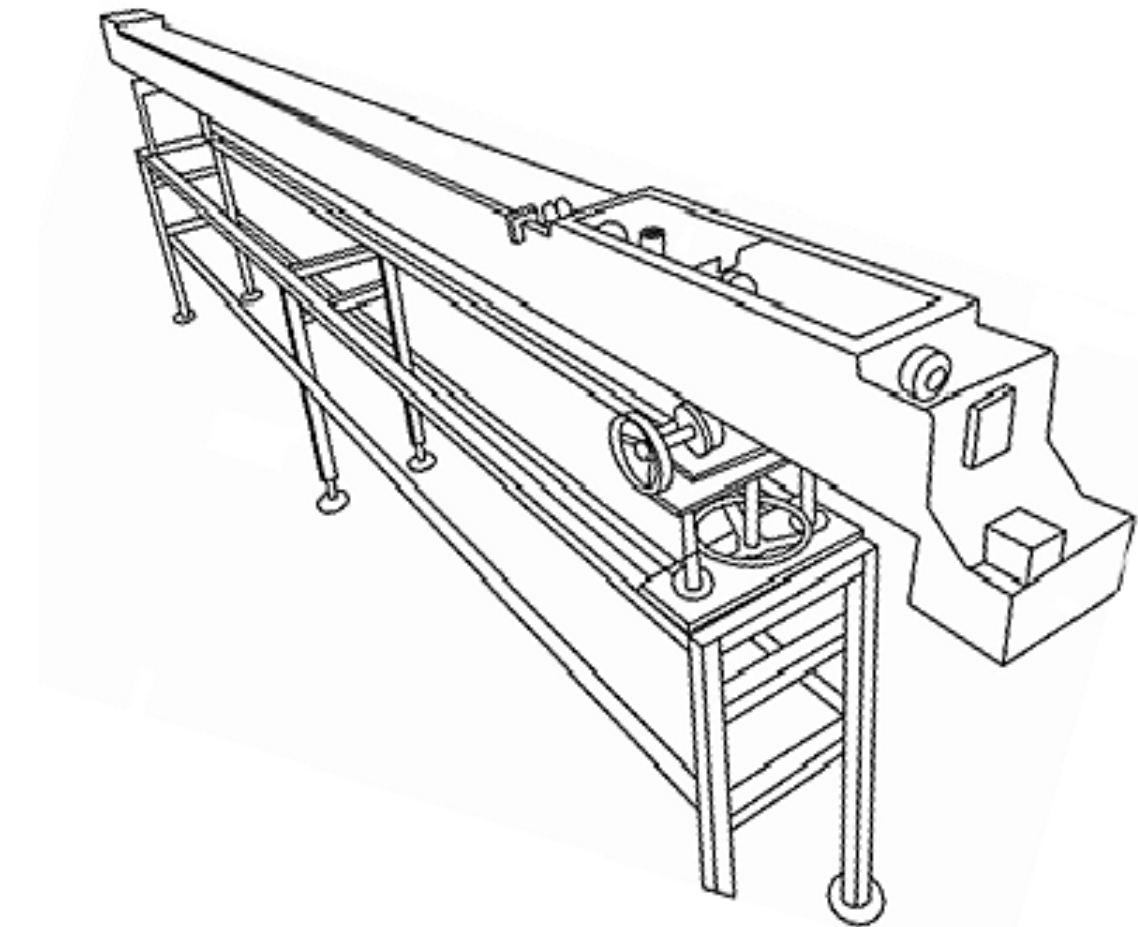


Patent Technology

- 発明の名称 生分解性ストロー製造用冷却装置
- 出願番号 10-2021-0083303
- 出願人名称 株式会社ユシンエコ(1-2021-045173-7)
- 発明者 ソギョンミ

該当技術は使い捨てストローが持つ社会的、環境的問題を解消するためのもので、環境に優しい生分解性樹脂を利用した使い捨てストロー製作のための装置に関するものです。

該当技術を生分解性樹脂を利用して製作するもので、ストロー使用後に環境に優しい生分解ができるようにpbat原料を利用して200度以下の温度に合わせて生分解性ストローを製作します。冷却装置は排出部、引込部、第1通果部、第2通果部および支持台を含んでおり、押出されるpbatを原料とした生分解性ストローが引き込まれる過程で発生して下降する異物を収容して下水管に排出することができます。



<冷却装置の図面>

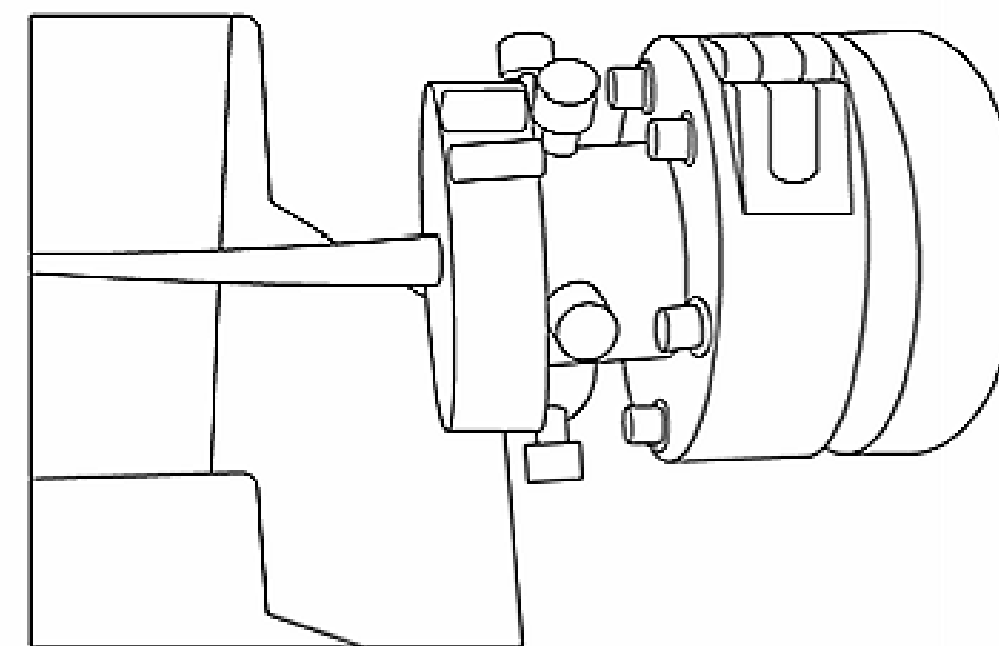
Patent Technology

特許技術 2

- 発明の名称 生分解性ストロー製造用冷却装置
- 出願番号 10-2021-0083303
- 出願人名称 株式会社ユシンエコ(1-2021-045173-7)
- 発明者 ソギョンミ

該当技術は使い捨てストローが持つ社会的、環境的問題を解消するためのもので、環境に優しい生分解性樹脂を利用した使い捨てストロー製作のための装置に関するものです。

該当技術を生分解性樹脂を利用して製作するもので、ストロー使用後に環境に優しい生分解ができるようにpbat原料を利用して200度以下の温度に合わせて生分解性ストローを製作します。冷却装置は排出部、引込部、第1通果部、第2通果部および支持台を含んでおり、押し出されるpbatを原料とした生分解性ストローが引き込まれる過程で発生して下降する異物を収容して下水管に排出することができます。



<冷却装置の図面>

05. 市場動向

生分解性プラスチック政府の方針

プラスチック産業組合、「生分解性プラスチックの環境と産業共存方案作り」国会討論会開催

최종락 기자 | 승인 2023.06.22 10:02



한국플라스틱산업협동조합은 지난 21일 여의도 국회의원회관 제1소회의실에서 '환경과 산업, 공존을 위한 생분해성 플라스틱의 나아갈 길'을 모색하기 위한 정책토론회를 개최했다.

뉴스트리 > 三정치·정책

韓国型炭素中立下絵完成... '100大核心技术'確定

이재은 / 기사승인: 2023-05-19 10:00:03

第7回炭素中立技術特別委員会で案件議論 鉄鋼、石油化学など技術革新戦略ロードマップも提示

炭素中立とグリーン成長「二兎」をつかむことができる韓国型炭素中立100大核心技术が確定した。

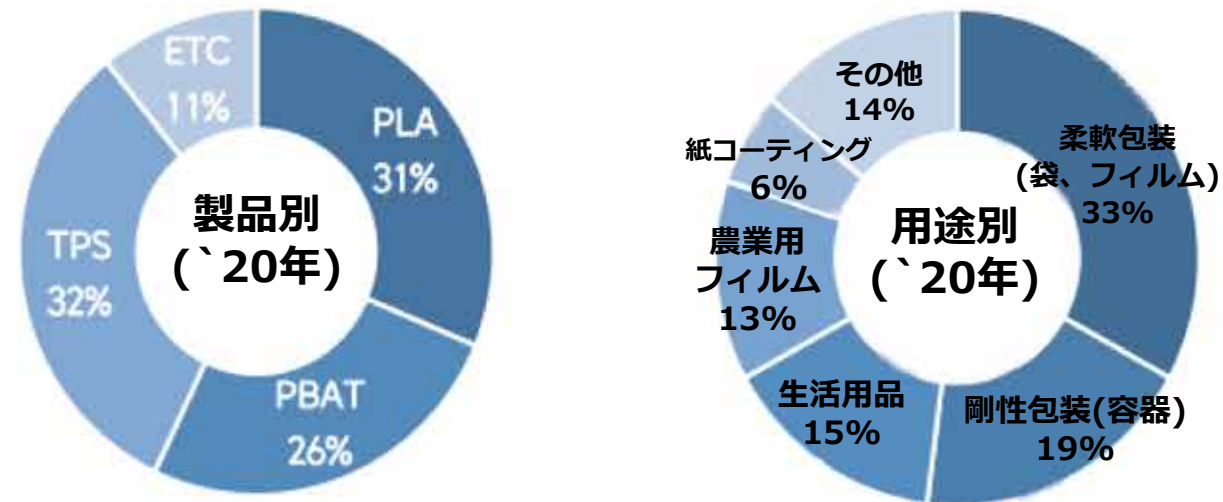
科学技術情報通信部は19日、ソウルデジタルプラットフォーム政府委員会大会議室で国家科学技術諮問会議傘下の「炭素中立技術特別委員会」第7回会議で昨年10月に樹立した「炭素中立グリーン成長技術革新戦略」に続き、今年4月に発表された「炭素中立グリーン成長基本計画」の後続措置として炭素中立技術開発青写真を用意した。

	단기형 (~30년 상용화) (37개)	중장기형 (30년 이후 상용화) (63개)
초격차 (9)	<ul style="list-style-type: none"> (수소) 기체수소 저장·운송 (전력저장) 단주기 에너지 저장 시스템 (원자력) 소형모듈원자로(SMR) (친환경차) 이차전지 셀 고도화 (친환경차) 이차전지 시스템 고도화 (친환경차) 연료전지 시스템 고도화 <p>6개</p>	<ul style="list-style-type: none"> (철강) 수소환원제철 (석유화학) 연료유 부산물 기초화학 원료 전환 (산업일반) 친환경 냉매 <p>3개</p>
신격차 (39)	<ul style="list-style-type: none"> (태양광) 초고효율 태양전지 (태양광) 사후처리 다변형 태양광시스템 (태양광) 폐태양광 재활용 재사용 (수소) 해외 암모니아수소 대용량 저장·운송 (무탄소전력) 고효율 연료전지 열병합 (전력저장) 사후처리 배터리 ESS 시스템 (전력망) 분산자원 및 유연자원 통합운영 (철강) 고로 연원료 대체 (철강) 전로 연원료 대체 (철강) 철강산업 하공정 무탄소 연료 전소 (석유화학) 바이오 PEF (석유화학) 바이오플라스틱 (석유화학) 페플라스틱 자동 선별 (친환경차) 전기구동시스템 성능 향상 (친환경차) 전력변환장치 고도화 (친환경차) 유선충전 고속화 <p>17개</p>	<ul style="list-style-type: none"> (동력) 수직축 부유식 동력발전 (수소) 자세대 수전해 (수소) 액체수소 운송선 (전력저장) 장주기 에너지 저장 시스템 (석유화학) 부생가스 고부가 전환 (석유화학) 바이오나프타올레핀 (석유화학) 페플라스틱 용매 추출 (석유화학) 페플라스틱 해중합 (석유화학) 페플라스틱 열분해 (석유화학) 페플라스틱 가스화 (석유화학) 저에너지 반응 공정 (석유화학) 저에너지 분리소재 공정 (CCUS) 습식 포집 (CCUS) 건식 포집 (CCUS) 자세대 포집 (산업일반) 공정가스 대체 (산업일반) 공정가스 처리 (선박) 연료 후처리 및 에너지 효율향상 (건축) 건물에너지 관리·제어·데이터 활용 (환경) 리뉴어블 플라스틱 (환경) 금속자원 회수 (환경) 국토공간 유형별 탄소 흡수 증진관리 <p>22개</p>

生分解性プラスチック市場の展望

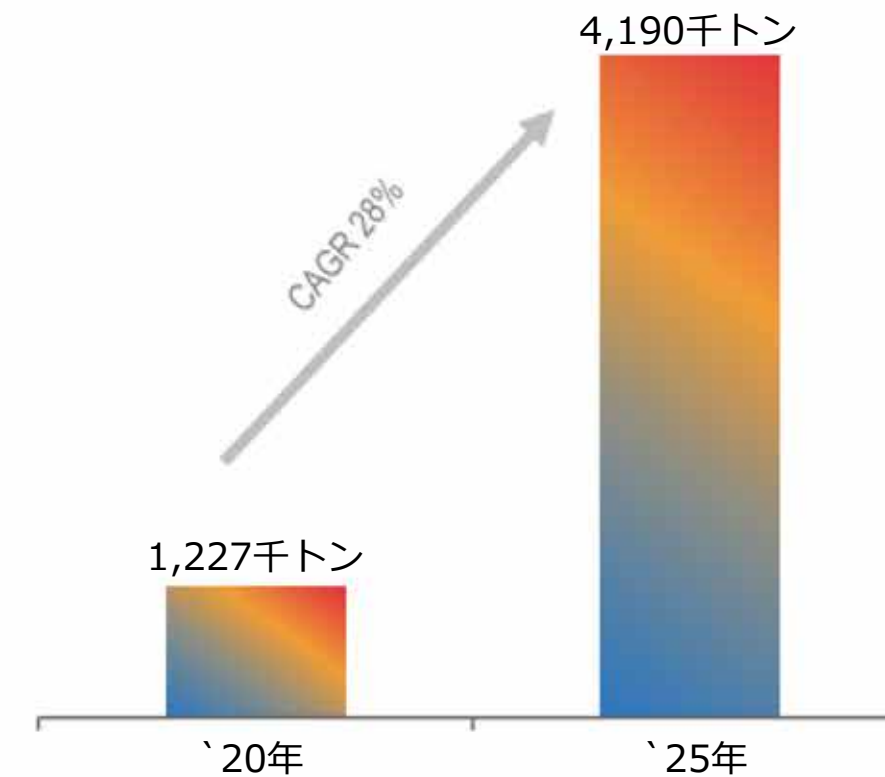
生分解プラスチック市場は'20年約4兆ウォン(123万トン)から'25年約16兆ウォン(419万トン)の高成長が見込まれる

生分解プラスチック市場の現状



- 製品:現在PLA・TPS・PBAT等の比重が高い(合計89%)
- 用途:柔軟包装33%、剛性包装19%、生活用品15%などの順
- 市場:生分解市場419万トン中PHAターゲット市場33万トン('25年基準)

生分解プラスチック市場の展望



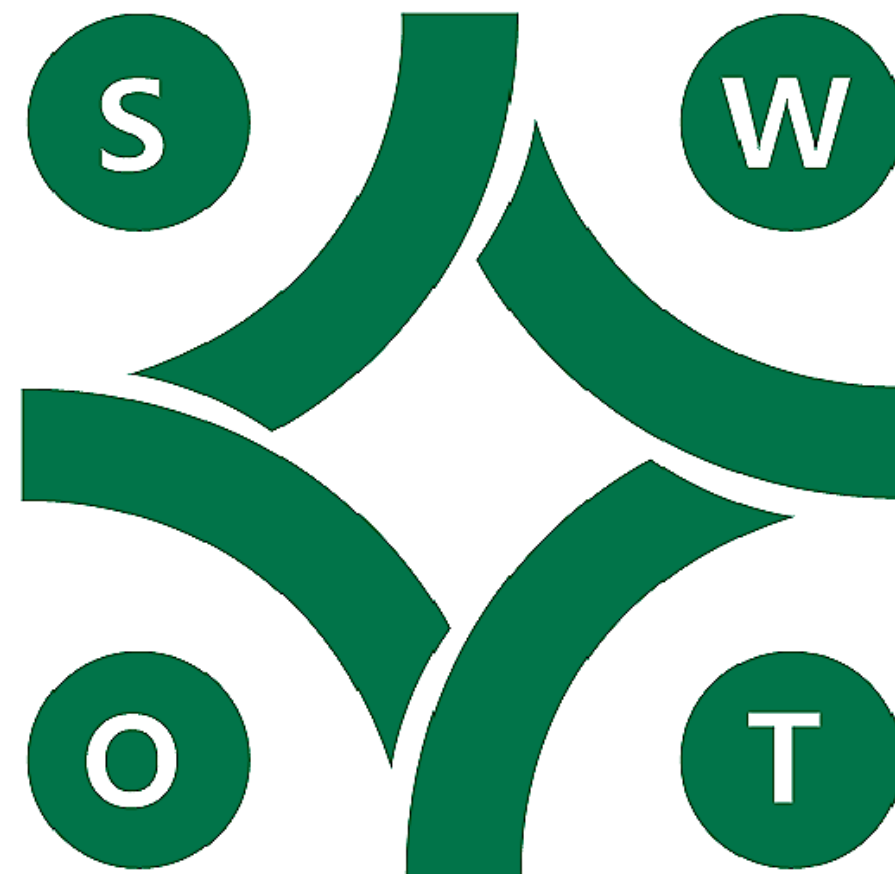
* 基準:生産Capa, 出所:内部推定

06.中長期計画

SWOT 分析

中長期計画

SWOT 分析



強み(strengths)

- 持続的な製品開発の遂行
- 成長可能性高い
- 世界的な企業に当社の製品納品
- 当社独自の技術力を確保

機会(opportunities)

- 既存市場の拡大
- 地球温暖化による環境への関心の高まり
- エコ製品に対する消費者のニーズの増加
- 大企業中心に環境にやさしいストローの使用拡大

弱み(weaknesses)

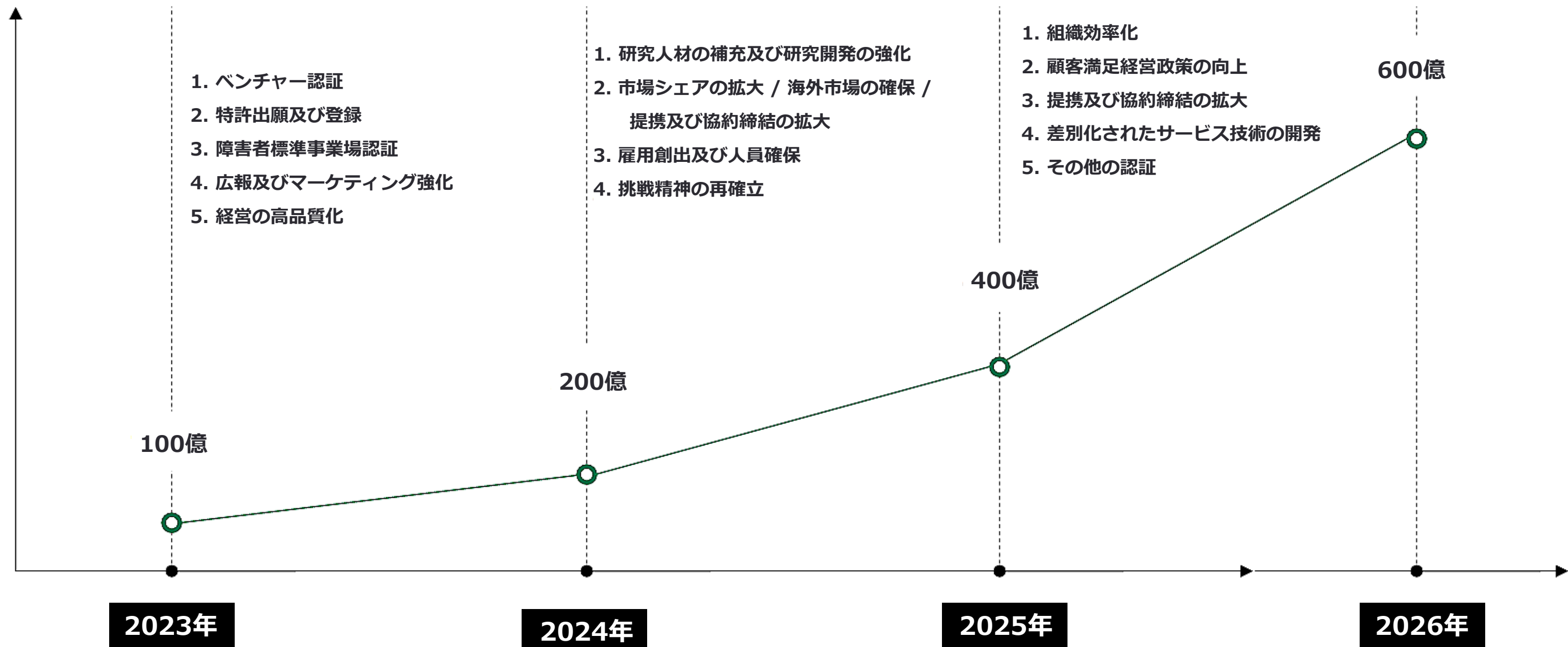
- 弱い資本力
: 持続的な売上増加で今後解決可能
- 雇用人員不足
: 現在、該当分野の専門家で構成されており、
持続的に雇用計画を増やしていく予定だ

脅威(threats)

- 大企業に該当分野を浸透
: 知的財産権の確保による技術保護

Respect of Sale

売上戦略

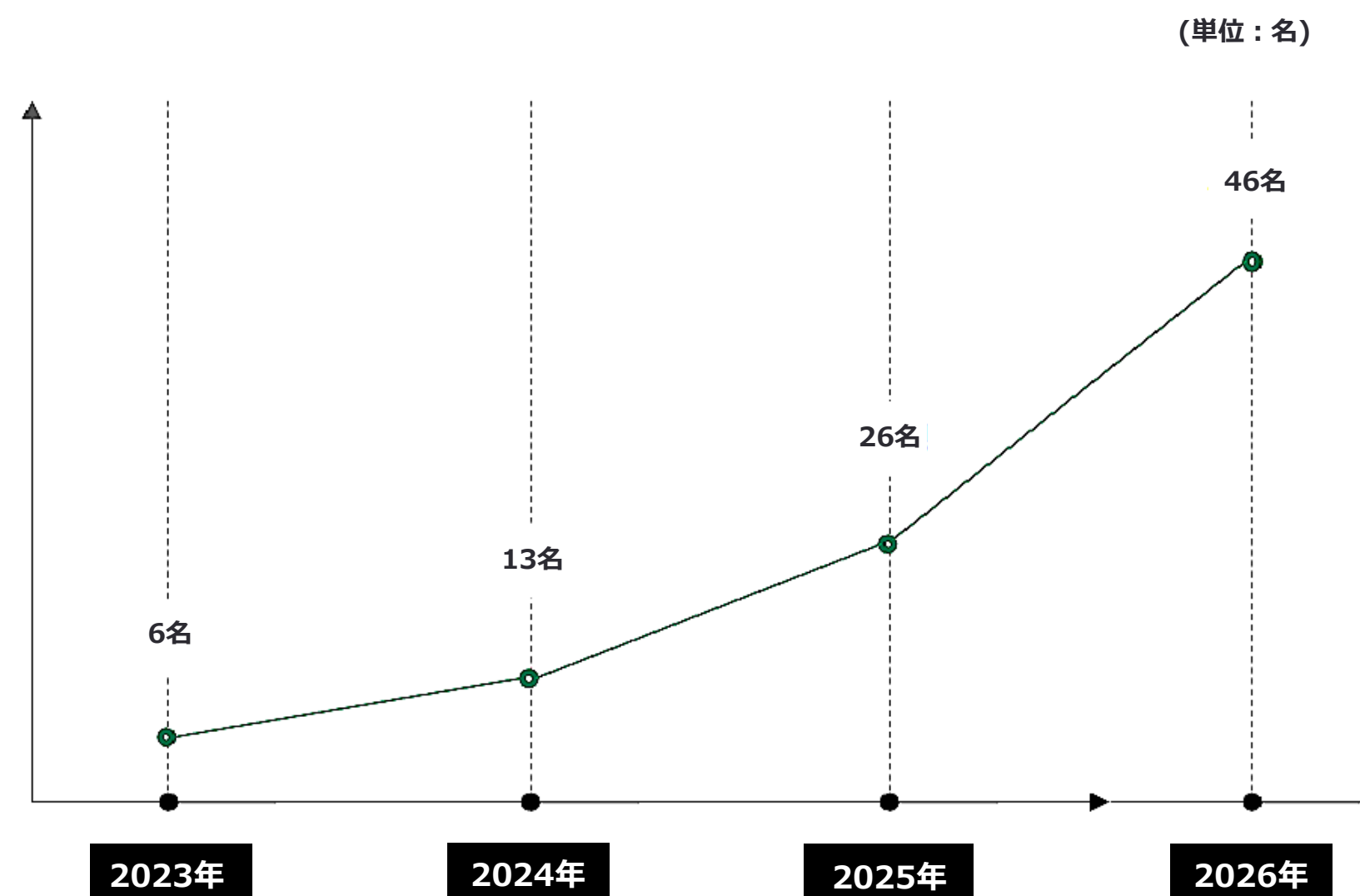


Employment Outlook

雇用戦略

専門研究員の継続的な採用による研究人材の確保
専門人材採用を基盤に最高のサービス及び製品提供
毎年約50%以上の雇用創出目標

区分	雇用創出計画			
	現在(人)	2022年	2023年	2024年
経営支援部	1	+1	+2	+3
生産管理チーム	3	+2	+4	+3
海外営業チーム	1	+1	+2	+3
国内営業チーム	-	+1	+2	+2
専担部署	1	+2	+3	+5
合計	6	13(+7)	26(+13)	46(+20)





「今こそ
私たちが実践する時です。」

THANK YOU