

**積水化学グループにおけるESG経営
～ サステナビリティ貢献製品
を通じた社会課題解決 ～**

2021年2月24日

積水化学工業株式会社

上脇 太



社 名 ▶ 積水化学工業株式会社 (SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.)

設 立 ▶ 1947年3月3日

資 本 金 ▶ 1,000億円

代 表 者 ▶ 代表取締役社長 加藤敬太

従 業 員 数 ▶ 27,003名 (2020年3月末日現在)

売 上 高 ▶ 11,292億円 (2020年3月期連結ベース)

経 常 利 益 ▶ 869億円 (2020年3月期連結ベース)

本 社 ▶ 大阪本社

〒530-8565 大阪市北区西天満2丁目4番4号

06-6365-4122

東京本社

〒105-8566 東京都港区虎ノ門2丁目10番4号

03-6748-6460

U R L ▶ <http://www.sekisui.co.jp/>



大阪本社



東京本社



事業概要：売上構成



※2020年3月期連結ベース



ESG経営概念図



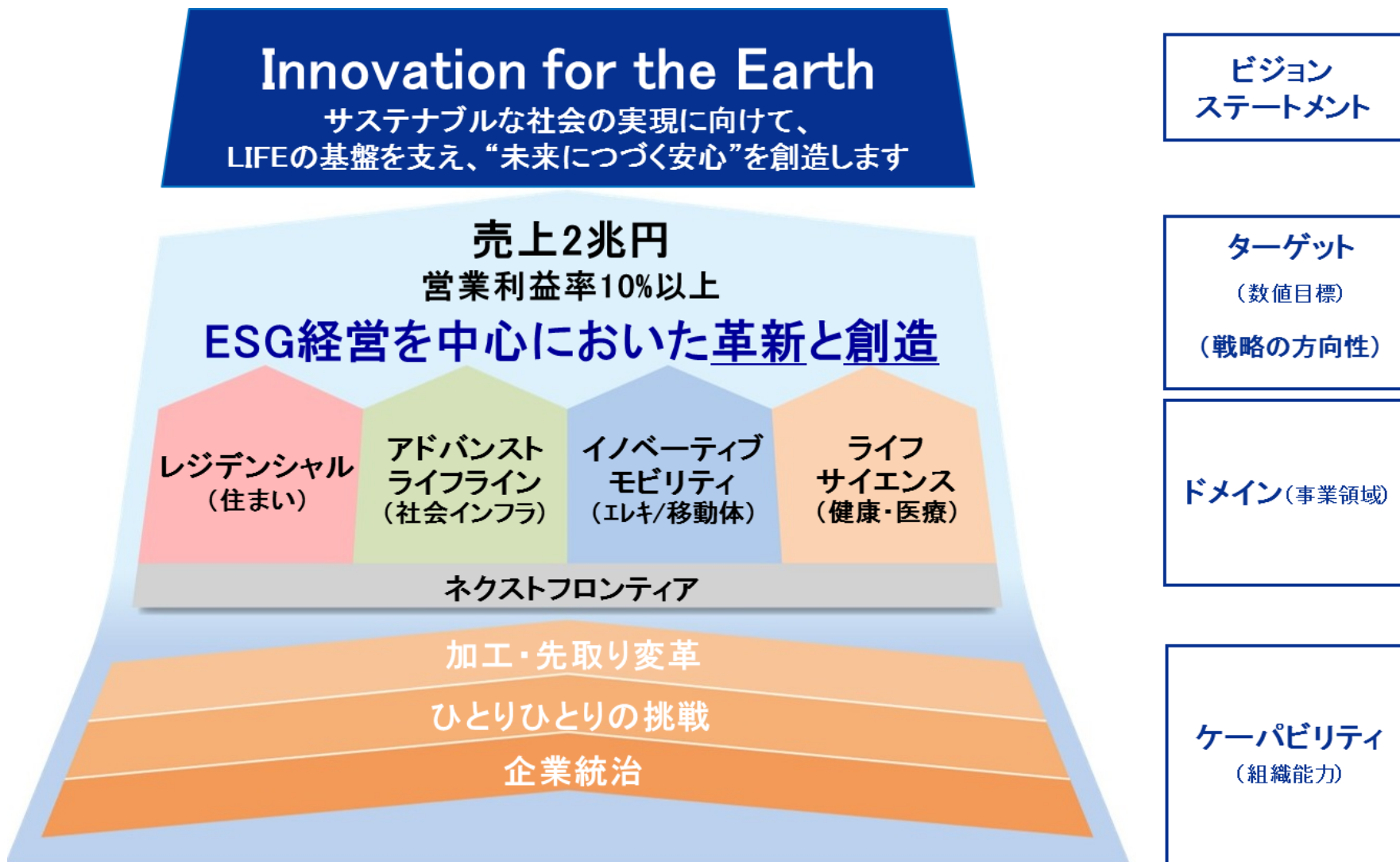
サステナブルな社会の実現に向けて、
LIFEの基盤を支え、“未来につづく安心”を創造します。



では、ここで動画をご覧ください。

[ムービー]積水化学のサステナビリティ貢献製品

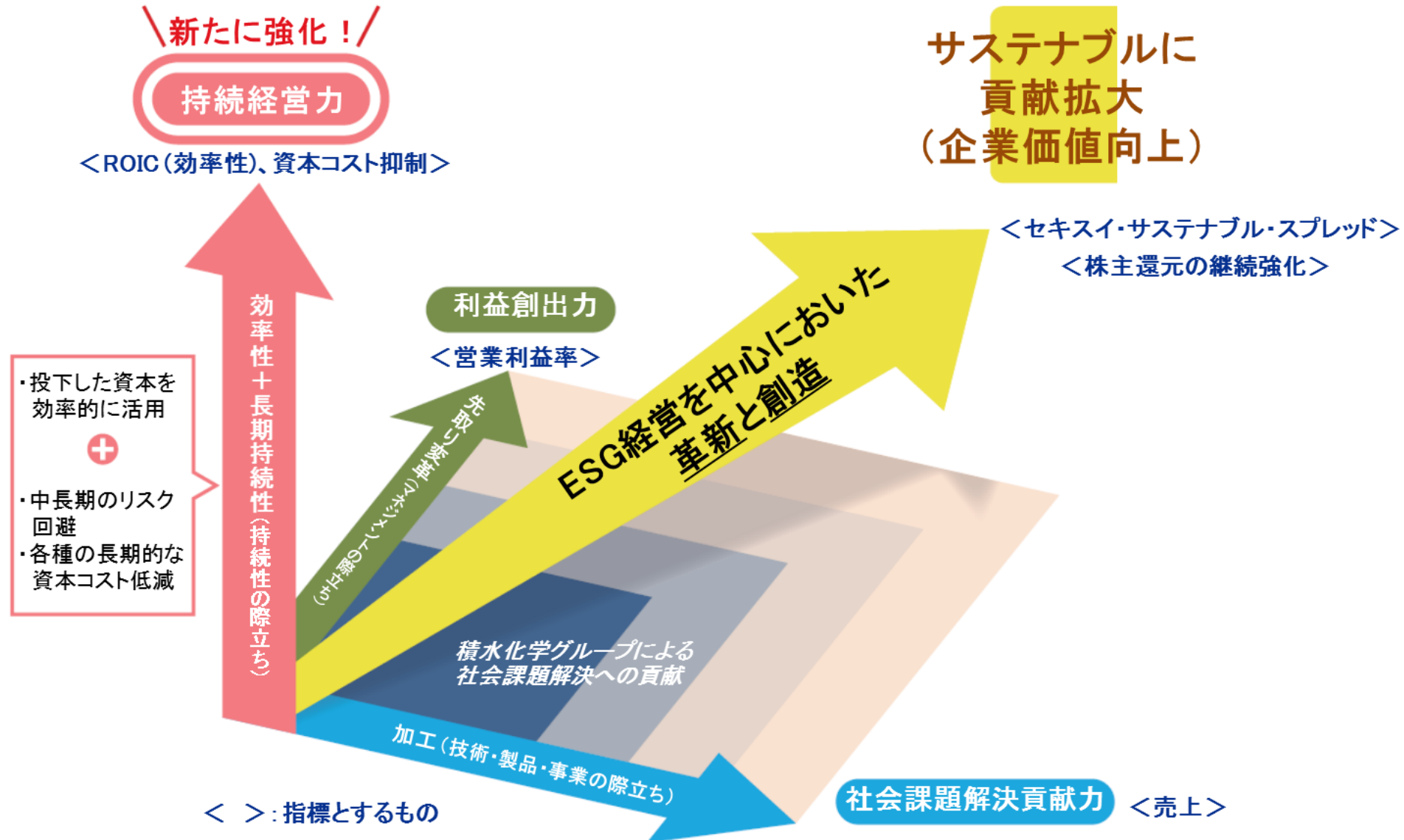
■ ESG経営を中心においた革新と創造で、社会課題解決への貢献を拡大し、2030年に業容倍増（売上2兆円、営業利益率10%以上）を目指す





ESG経営を中心においた革新と創造

■ 社会課題解決に対するサステナブルな貢献拡大により、企業価値を向上させる



環境課題を解決する製品の拡大を後押しする製品制度

・2006年度から始動

・社内基準により課題解決の
貢献度の高さを判断し、登録

・社外アドバイザリーボードにより
基準の高さと透明性担保



社会課題解決

ガバナンス

● 企業に深刻な影響を及ぼす事故や災害に対応できるよう、安全、環境、品質、コンプライアンス、人権などに配慮した事業計画や体制ができているか。

顧客満足度

● 製品を使用するお客様が、その品質やサービスにどのような魅力を感じ、どのくらい満足し、どのような要望をもっているか。

<持続>

企業および製品のサステナビリティ

サプライ
チェーン
マネジメント

● 自社のみならず、製品に関わるサプライチェーンを通じて企業に深刻な影響を及ぼす事故や災害などの発生を抑制する仕組みや体制ができているか。

収益性

● 事業としての成長性、ポテンシャルはどのくらいあるか。

売上高比率
80%以上



・街への広がりを意識した高性能住宅・サービスの提供で、人々の安心・安全な暮らしを支える

工場でのユニット生産



工場生産化率

80%

確かな品質と
高い信頼性を実現

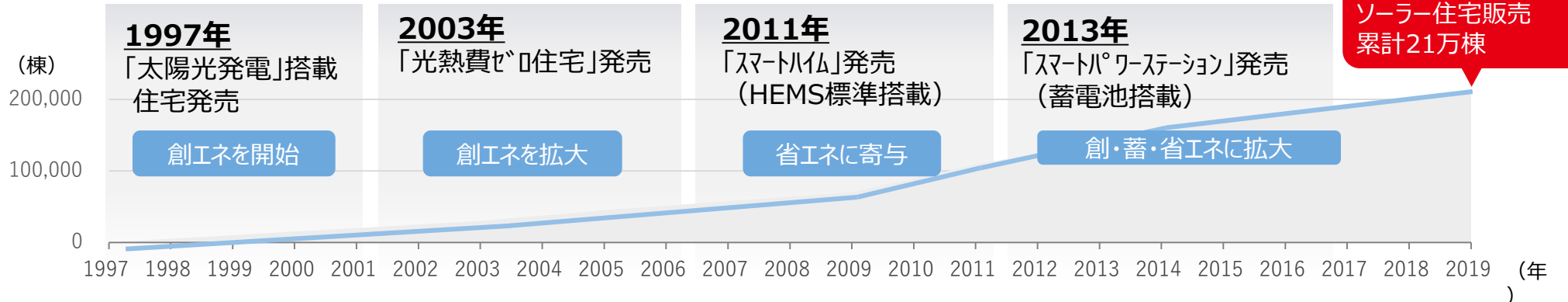
くらしの課題解決



ソーラーパネル搭載

エコロジーと
エコノミーの両立

セキスイハイム ソーラー住宅の販売実績



いち早く環境問題に取り組み、
創エネ ⇒ 創・蓄・省エネに拡大

太陽光搭載数は業界をリード

国が定めるZEH仕様の推進、
業界最高水準のZEH比率達成

ZEH比率：80%を達成 (19年度)
(内、ZEH 71%)

新型コロナの影響に伴い、
ニューノーマルへの対応が必要に

20年10月～発売 ニューノーマルニーズに対応し、
「スマートパワーステーションFR GREENMODEL」

・工業化住宅の技術を中心に、スマート&レジリエンスな“まちづくり”に貢献

“まちづくりプロジェクト”を全国へ展開 【第1弾 朝霞は完成へ】

スマート レジリエンス

SMART & RESILIENCE



スマートハウス

PV・蓄電池・HEMS等

建築材料

熱膨張耐火材「ファイブロック」

インフラ

強化プラスチック複合管「RCP」

雨水貯留材「クロスウェーブ」

ソフトウェア

NiSUMU
セキュリティ / タウンマネジメント

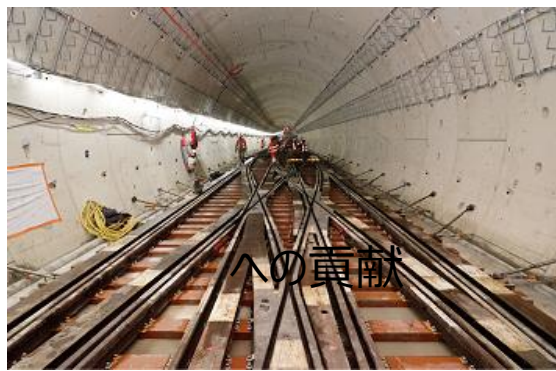
製品による社会課題解決 – 合成木材まくら木 –

・ 環境に配慮した技術で、交通インフラの安心・安全に貢献

- 自然環境保護、環境規制物質の使用禁止(EU:2023年～)などにより、環境にやさしい木材代替素材として世界中で需要が一気に高まった合成木材「FFUまくらぎ」。2020年現在、世界31か国で販売実績有り。
- オランダに生産拠点設立を決定。(2022年度4Q稼働開始予定)



ドイツ国鉄



フランス(パリ地下鉄)



イギリス国鉄



アメリカ(ニューヨーク地下鉄)



オーストリア(ウィーン地下鉄)



中国(広州地下鉄)



オーストラリア(シドニー鉄道)

軽量性、高強度、高耐久性が求められる、橋梁や分岐部などで採用拡大。寒冷地でも高評価。

合成木材
FFUとは



- ・ガラス長繊維強化プラスチック発泡体
- ・高い耐久性、高強度を有する材料

・インフラ老朽化の更新で、水インフラを強靱化

- ・ **SPR工法**：道路を掘削せずに、通水しながら、老朽下水管を新管以上に更生。
- ・ 「**SPR-NX**」を昨年上市。より**安全・低騒音・短工期**で施工可能。
製管機の小型化で、**流下阻害ほぼゼロ**。



・モータリゼーションの進展を支え、自動車の安全性を向上

- ・ 1960年代 “割れても飛び散らない”フロントガラス化により、自動車の安全性を圧倒的に高める
- ・ 2000年代 遮熱・遮音性能を付加することにより、省エネ性・快適性に貢献する
- ・ 2010年代 フロントガラスに情報を映し出すことにより、視点の移動を減らし安全性向上に寄与

1960年代 → 2000年代 → 2010年代 →



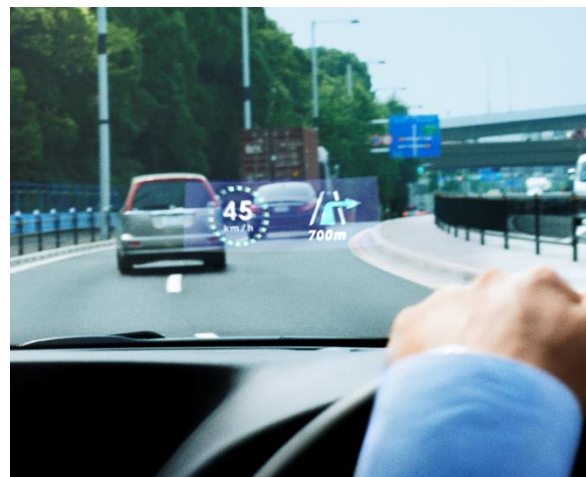
合わせガラス用中間膜

安全性



遮熱・遮音用中間膜

省エネ性



HUD用楔形中間膜

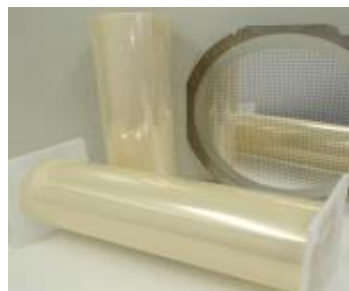
安全性

中間膜とは



- ・ 2枚のガラスにはさんで
使用される厚さ
0.76mmのフィルム

・5Gへの発展や、ニューノーマルにおける働き方を支える、デバイス・高速通信インフラの性能・信頼性向上に貢献



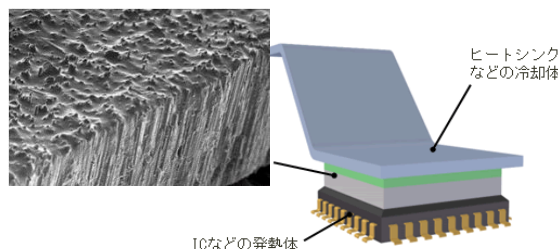
クラウド化

半導体工程材料「セルファ」
UV照射により自己剥離する
高密度・極薄ウエハーの実現
に貢献



**微細電極接続材料
「マイクロパール」**
高精細なディスプレイの表示
を支える導電性微粒子

高速化



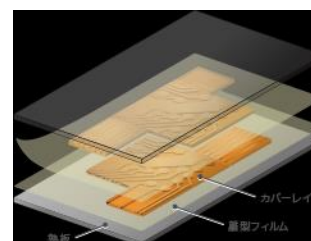
高放熱放熱シート「MANION」
磁場配向技術により炭素繊維の持つ高い
放熱性を実現し、高速通信・高密度
半導体を支える



IT機器需要増



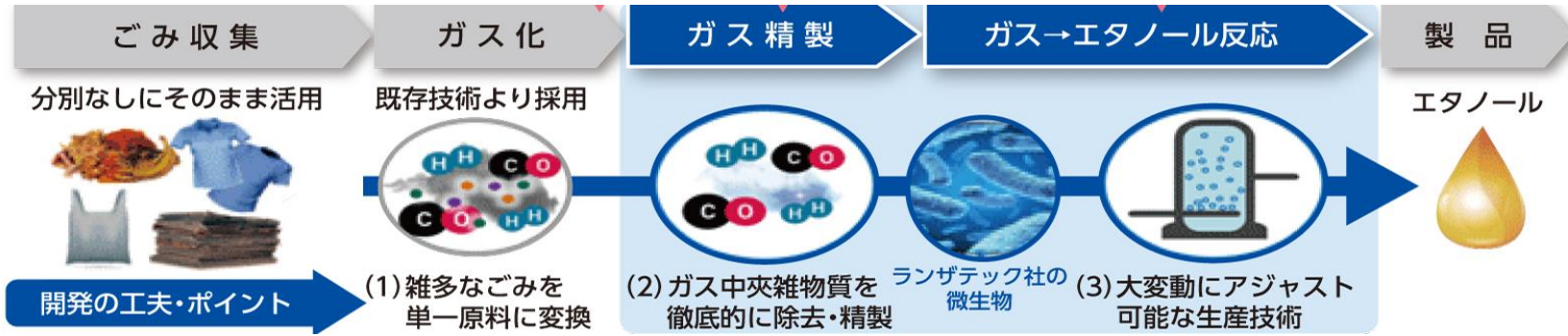
超薄型フォーム「XLIM(エクスリム)」
高いシール性能と衝撃吸収性を併せ持ち
モバイル機器の機能性とデザイン性に貢献



基板工程材料「低アウトガス離型フィルム」
プリント基板熱プレス工程で高い信頼性と
離型性を発揮

・微生物の力を活かし、サーキュラーエコノミーの実現に貢献

可燃ごみから発生するガス（H、CO）から“微生物”の力で化学品（エタノール）を製造するケミカルリサイクル技術の確立



寄居パイロットプラント

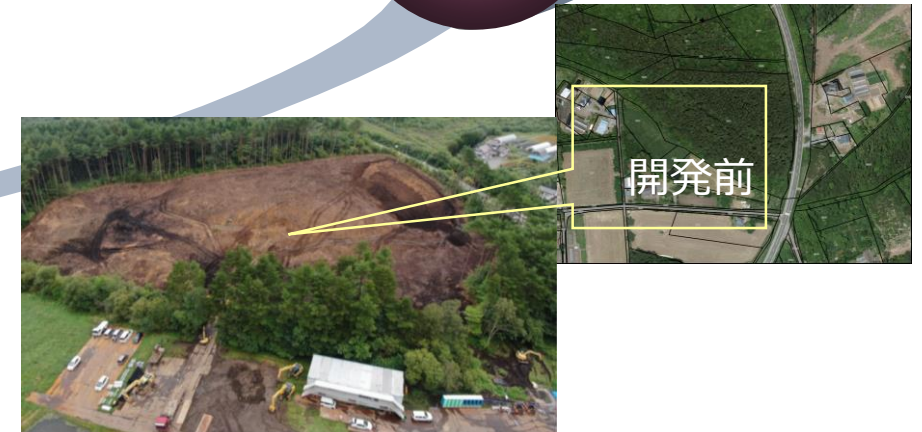
Carbon Recycle

ごみ

プラスチック

エタノール

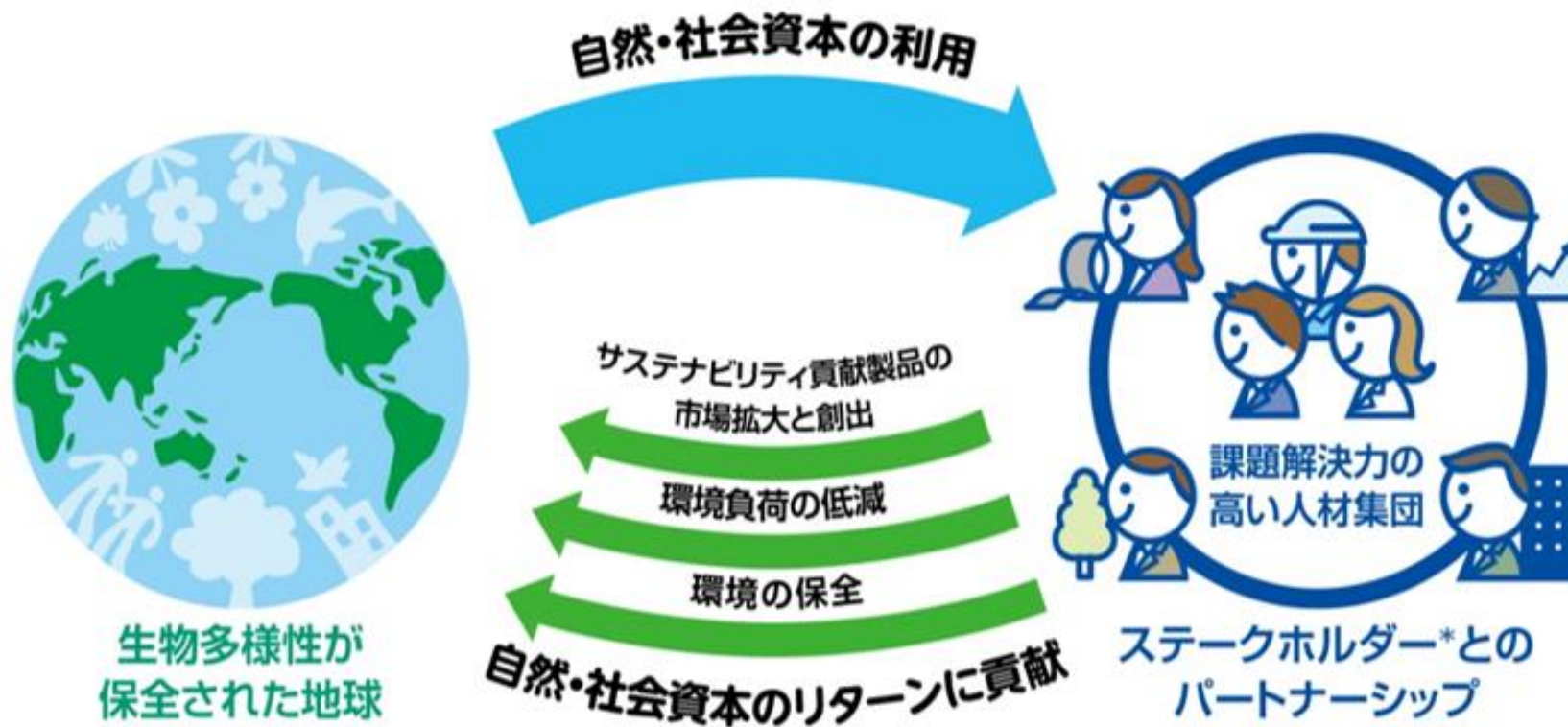
久慈
実証プラント
建設現場



社会実装をめざし、「パイロットプラント（1 / 1000スケール）から実証プラント（1 / 10スケール）へ



「SEKISUI環境サステナブルビジョン2050」



*ステークホルダー：「お客様」、「株主」、「従業員」、「取引先」、「地域社会・地球環境」

ステークホルダーと連携し、2050年を見据えた環境課題解決を加速



積水化学グループは、「企業活動を通じて社会的価値の創造」の実現に向け、CSR（企業の社会的責任）を経営戦略の中心に位置づけて、「事業を通じた社会課題解決」と「事業プロセスにおける社会への責任」の実践に取り組んでいきます。



Sustainability Award Bronze Class 2021

S&P Global



FTSE4Good



THE INCLUSION OF SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. IN ANY MSCI INDEX, AND THE USE OF MSCI LOGOS, TRADEMARKS, SERVICE MARKS OR INDEX NAMES HEREIN, DO NOT CONSTITUTE A SPONSORSHIP, ENDORSEMENT OR PROMOTION OF SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. BY MSCI OR ANY OF ITS AFFILIATES. THE MSCI INDEXES ARE THE EXCLUSIVE PROPERTY OF MSCI. MSCI AND THE MSCI INDEX NAMES AND LOGOS ARE TRADEMARKS OR SERVICE MARKS OF MSCI OR ITS AFFILIATES.

世界にまた新しい世界を。

A new frontier, a new lifestyle.

SEKISUI