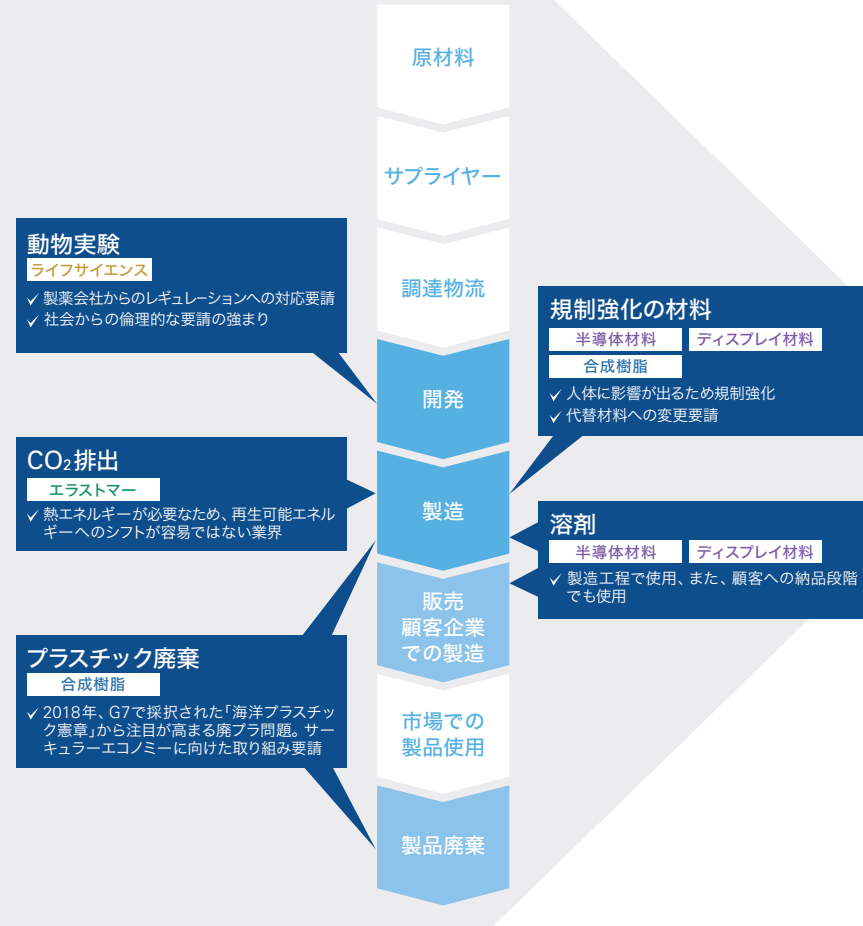


「JSRサステナビリティ・チャレンジ」概要

ネガティブインパクト



ポジティブインパクト

デジタルソリューション (Digital Solutions)

半導体材料 (Semiconductor Materials)
 ナノ技術を高めIoT、AI、5Gのスマート社会に貢献しながら、半導体の消費電力を抑制
 JSRの最先端半導体材料は小型化・高性能化をより少ない電力で達成可能より高性能なGPUの採用で**280倍の消費電力削減効果を期待できる**

ディスプレイ材料 (Display Materials)
 ディスプレイの輝度UPと低温焼成を実現し液晶TVの消費電力を**30%削減が可能**
 高性能ディスプレイ用配向膜**世界シェアNo.1**を誇るJSRでは世界のディスプレイに対するエネルギー削減効果も期待できる

ライフサイエンス (Life Sciences)

顧客企業の医薬品開発成功率向上と開発期間の短縮へ
 開発・製造受託 (CDMO) で、安定的に量産できるような製造技術の確立から、人での治験認可まで、**通常12~24ヶ月かかるところを9ヶ月に短縮**

エラストマー (Elastomers)

JSRグループが製造工程で排出する温室効果ガスに対して、製品を通して**2倍以上の社会の温室効果ガス削減に貢献**
 JSR独自の低燃費タイヤ用SSBRを通した自動車からのCO₂削減量は、製造工程で排出されるCO₂の**2.7倍**になることが期待される

合成樹脂 (Synthetic Resins)

プラスチック資源循環に向けて、モノマテリアル化の推進
 新素材を採用し、これまで複合素材をモノマテリアル化することで顧客企業に貢献
 高発色材による無塗装化により、易リサイクル性と溶剤削減による環境負荷低減を達成
 また軽量化においても剛性を維持したまま**50%の軽量化**を提案

ポジティブインパクトによって JSRが生み出す社会価値

- 生活の質・幸福への貢献**
 - ◆ スマート (AI、IoT) 社会の実現
 - ◆ 高速通信の実現
 - ◆ 4k・8kテレビの普及
 - ◆ 快適なモビリティの実現
- 健康長寿社会への貢献**
 - ◆ 創薬期間の短縮
 - ◆ 治療から予防へ
 - ◆ 個別化医療の推進
- 地球環境保全への貢献**
 - ◆ エネルギーの効率的な活用
 - ◆ 循環型社会の実現