

# 脱炭素による新たな価値創造



当社グループはこれまで、あらゆる環境負荷を最小限にする「ミニマム・インパクト」に取り組んできました。今、これをさらに飛躍させ、2050年までにCO<sub>2</sub>の排出量を実質ゼロにする「ゼロCO<sub>2</sub> 2050」を推進しています。

## 環境経営の歩み

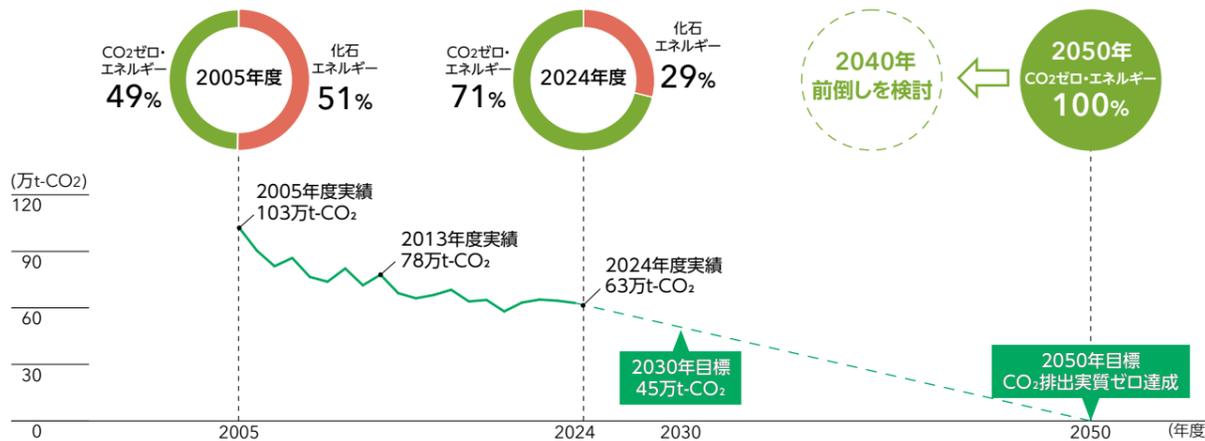
当社は、早くから環境課題への対応を重要視し、1986年以降、高温高圧回収ボイラーや木質バイオマスボイラーの導入、重油からガスへの燃料転換など、業界に先駆けてCO<sub>2</sub>排出量の削減に取り組んできました。

これまで約500億円に上る環境関連投資を行って来た結果、2005年に49%であったCO<sub>2</sub>ゼロ・エネルギー比率を71% (2024年度実績) まで高めるとともに、着実にCO<sub>2</sub>排出量を削減しています。今後、GXへの取り組みを加速し、CO<sub>2</sub>排出実質ゼロを2050年から2040年に大幅な前倒しをする計画を検討しています。

### ● 当社の取り組みの特徴

 <p><b>1. 高温高圧回収ボイラー導入</b></p> <p>「黒液」はパルプの製造時に副産物として発生するバイオマス燃料。新潟工場と紀州工場では専用の高温高圧回収ボイラーで黒液を燃料として高効率で発電。</p>	 <p><b>2. 木質バイオマスボイラー導入</b></p> <p>新潟工場、関東工場(勝田)、紀州工場では、建築廃材などから作ったバイオマス燃料=「木質燃料」を用いる木質バイオマスボイラーで発電。</p>
 <p><b>3. 重油からガスへの燃料転換</b></p> <p>「ガス」はCO<sub>2</sub>発生が少ないクリーンな燃料。都市型工場の関東工場(市川)からスタートし、現在では関東工場(市川)、長岡工場、大阪工場はガスと電気だけで工場を運転。</p>	 <p><b>4. 太陽光発電導入</b></p> <p>新潟工場、関東工場(勝田)にメガソーラー発電所を設置。地球温暖化防止のための再生可能エネルギー拡大に貢献。</p>

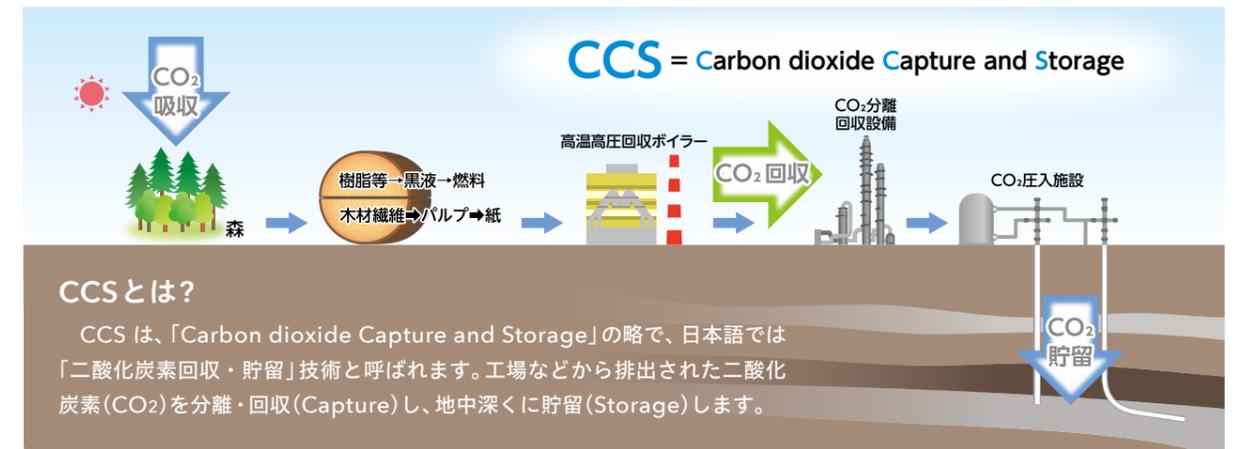
### ● エネルギー構成比とCO<sub>2</sub>排出量との推移(単体)



## GXへの取り組み「CCS事業化の検討」

CCSは、地球温暖化対策の重要な柱として世界的に位置付けられています。CO<sub>2</sub>排出実質ゼロを実現するためには、再生可能エネルギーへの転換による排出量削減と同時に、どうしても排出されてしまうCO<sub>2</sub>を大気から除去するネガティブエミッション技術が不可欠とされています。

当社は、温室効果ガス排出量削減に向けた新たな取り組みとして、パルプ生産工程で排出されるバイオマス燃料由来のカーボンニュートラルなCO<sub>2</sub>を分離・回収し、近隣の適正地に貯留するCCS事業を国内外で積極的に検討しています。この取り組みにより、大気中のCO<sub>2</sub>削減を通じて地球温暖化対策に貢献するネガティブエミッションの実現を目指しています。



### CO<sub>2</sub>分離回収実証試験



ソーダ回収ボイラーから排出するCO<sub>2</sub>を分離回収する技術の実証試験を2024年11月から新潟工場において開始しました。本実証試験では、三菱重工業(株)の小型CO<sub>2</sub>回収装置(CO<sub>2</sub>MPACT™モバイル)を設置し、ソーダ回収ボイラーの排ガスに含まれるカーボンニュートラルのCO<sub>2</sub>を分離回収します。

当社は、本実証試験を通じて将来のネガティブエミッションの可能性を検証し、カーボンニュートラル社会の実現に貢献していきます。

### CDP 2024の3分野で最上位のリーダーシップレベルを獲得

当社は、CDP※ 2024の3分野で最上位のリーダーシップレベルの高い評価を受け、フォレストにおいては、最上位のリーダーシップに位置する「A」を、気候変動および水セキュリティにおいては、それぞれ「A-」を獲得しました。今後も当社は、社会課題の解決と企業としての成長を両立させ、サステナビリティ活動を積極的かつ能動的に推進していきます。

※世界の企業や都市に対して、サステナビリティの取り組みなどを評価する世界有数のESG評価機関。各社の情報開示の包括性・リスク管理・高い目標設定・リーダーシップ等の情報から、独立した手法で企業を評価し、「A」から「D」まで8段階のスコアを付与。CDPを通じてデータを開示する企業数は、2024年には24,800社まで増加



フォレスト <b>A</b>	気候変動 <b>A-</b>	水セキュリティ <b>A-</b>
----------------	----------------	-------------------