

# 11 / カーボンニュートラル Carbon Neutrality

## カーボンニュートラルへの取り組み Carbon Neutral Initiatives

### カーボンニュートラル実現に向けたグランドデザイン Grand Design Toward Achieving Carbon Neutrality

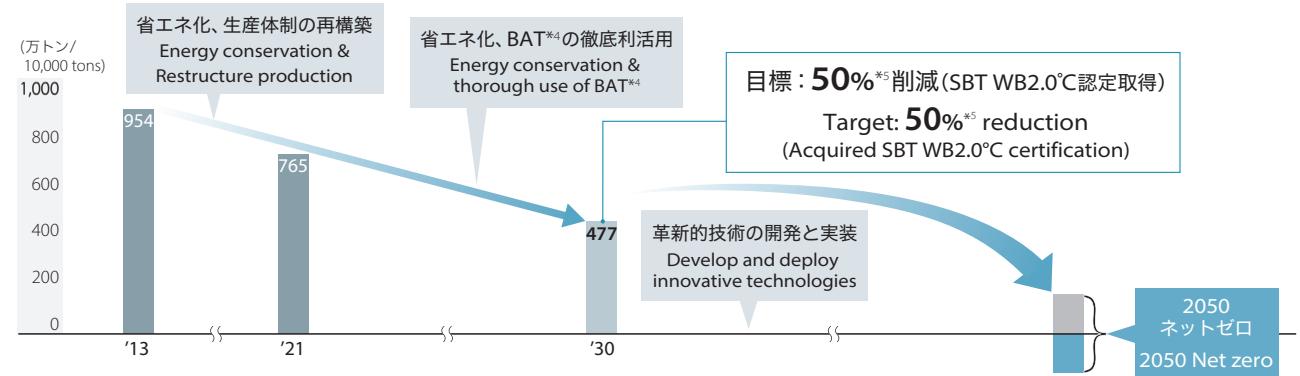
住友化学グループらしい、カーボンニュートラルに向けた取り組みを「責務」と「貢献」の両面から推進  
Fulfill both obligations and contributions to strive to become carbon neutral in the Sumitomo Chemical Group way

<b>責務 Obligations</b>	住友化学グループ*1のGHG*2排出量をゼロに近づける Approach zero GHG*2 emissions for the Sumitomo Chemical Group*1
<b>貢献 Contributions</b>	住友化学グループの製品・技術を通じた世界のGHG削減 Reduce global GHG emissions through our group's products and technologies

\*1 当社および国内外の連結子会社を対象 Sumitomo Chemical and domestic and overseas subsidiaries \*2 温室効果ガス Greenhouse gas

### 住友化学グループのGHG削減目標 Targets for GHG Reductions at the Sumitomo Chemical Group

**Scope 1+2\*3** 2030年までにGHG排出量50%削減、2050年までに実質ゼロの達成を目指す  
Sumitomo Chemical Group aims to reduce GHG emissions 50% by 2030, and reach net zero by 2050.



\*3 Scope 1: 火力・コジェネ発電などエネルギーや、化学反応や廃棄物処理のプロセスに伴い発生するGHG  
GHG from energy (generated in-house) such as thermal and co-generation power and the process such as chemical reaction and treating waste (water, oil and solids).  
Scope 2: 購入電力エネルギー Purchased energy

\*4 BAT: Best Available Technologies  
\*5 2013年度比 vs. FY2013 levels.

**Scope 3** 2030年度までに、グループ主要会社のGHG排出量 (Scope 3 カテゴリ1および3) 2020年度比で14%削減  
Reduce GHG emissions (Scope 3 (Categories 1 and 3)) of major Group companies by 14% from FY2020 by FY2030

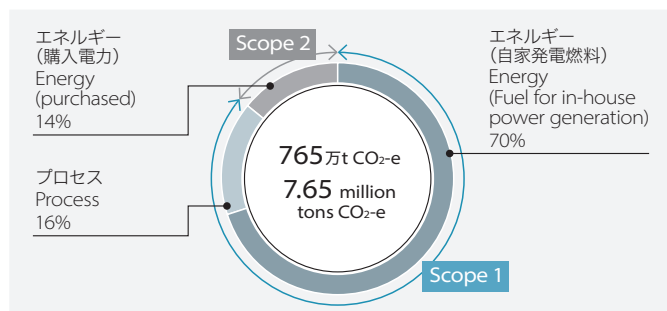
(注) 当社および国内上場グループ会社 (住友ファーマ株式会社、広栄化学株式会社、田岡化学工業株式会社、株式会社田中化学研究所) について算出  
Calculated for Sumitomo Chemical and Group companies listed on stock indices in Japan (Sumitomo Pharma Co., Ltd.; Koei Chemical Co., Ltd.; Taoka Chemical Co., Ltd.; and Tanaka Chemical Corporation).

### カーボンニュートラルへの投資規模 Scale of Investments Aimed at Becoming Carbon Neutrality

2013~2021年度 FY2013 to FY2021	2022~2030年度 FY2022 to FY2030
<b>800億円</b> (実施・意思決定済) <b>¥80 billion</b> (Already decided or executed)	<b>1,200億円</b> (検討予定) <b>¥120 billion</b> (To be studied)
<ul style="list-style-type: none"> <li>千葉・愛媛工場の生産体制再構築 Rebuild production structures at Chiba and Ehime Works</li> <li>工場の省エネ対策 Plant energy conservation measures</li> <li>石炭・重油からLNGへの燃料転換等 Fuel conversions from coal and heavy oil to LNG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各工場の省エネ・生産設備の高度化 Energy conservation measures and production equipment upgrades at plants</li> <li>プラスチックのケミカルリサイクル Chemical recycling of plastics</li> <li>CO<sub>2</sub>分離、および、CCU等 CO<sub>2</sub> separation, CCU and others</li> </ul>

## 住友化学グループのGHG排出内訳 Breakdown of GHG emissions in the Sumitomo Chemical Group

### ■2021年度のGHG排出量 GHG Emissions in FY2021



## Scope3の取り組み Scope 3 Initiatives

主要サプライヤーへのお取引情報交換会を実施  
Hold an annual supplier information exchange meeting with major suppliers

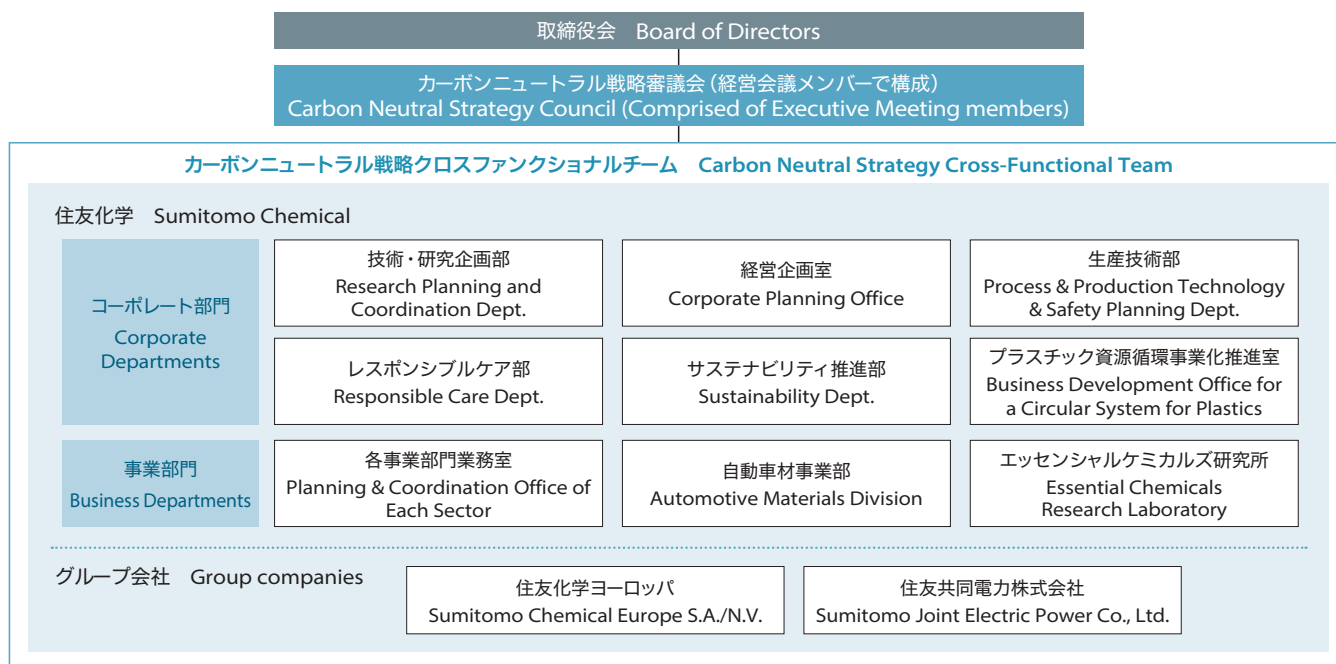
- 当社のScope3削減に向けた取り組み紹介  
Explain our efforts to reduce Scope 3 emissions
- GHG排出削減および削減に関する情報共有への協力依頼  
Request their cooperation in reducing GHG emissions and sharing information on reductions

2021年度実績 300万t CO<sub>2</sub>-e\*<sup>1</sup>  
FY2021 results 3.00 million tons CO<sub>2</sub>-e\*<sup>1</sup>

\*1 Scope3カテゴリ1および3の合計値 Total emissions of Scope3 categories 1 and 3  
2020年度実績 293万トンCO<sub>2</sub>-e FY2020 results 2.93 million tons CO<sub>2</sub>-e

## 推進体制 Organization for the Advancement of Carbon Neutrality

グループ内のエキスパートを招集し、機動力と実行力を備えたチームを編成  
Gather experts from within the group to form a team capable of taking action and executing



## グリーンイノベーション(GI) 基金事業 Green Innovation (GI) Fund Project

採択テーマ Technology selected as a GI Fund Project	事業規模* <sup>2</sup> Business scale* <sup>2</sup>
廃プラスチックの直接分解によるオレフィン製造 Production of olefins by direct decomposition of waste plastics	253億円 ¥25.3 billion
廃プラスチック由来合成ガスを用いたエタノール製造 Production of ethanol using synthetic gas derived from waste plastics	241億円 ¥24.1 billion
CO <sub>2</sub> からの高効率アルコール類製造 Efficient alcohol production from CO <sub>2</sub>	非公表 undisclosed
アルコール類からのオレフィン製造 Olefin production from alcohols	50億円 ¥5.0 billion
正極材リサイクル関連技術 Cathode recycling technology	
CO <sub>2</sub> 分離回収システムの開発・実証 Development and demonstration of system for separating and capturing CO <sub>2</sub>	

\*<sup>2</sup> プロジェクトの総額 (当社以外のPJメンバー企業への配分も含む) Total sum for project (including allocations to other project members as well)