



**Daiwa House**<sup>®</sup>  
大和ハウスグループ

# ESGスモールミーティング 第一部

## 環境（E）の取り組み

－カーボンニュートラル戦略の進捗－



エコ・ファースト企業  
環境大臣認定

We Build ECO

Daiwa House Group<sup>®</sup>

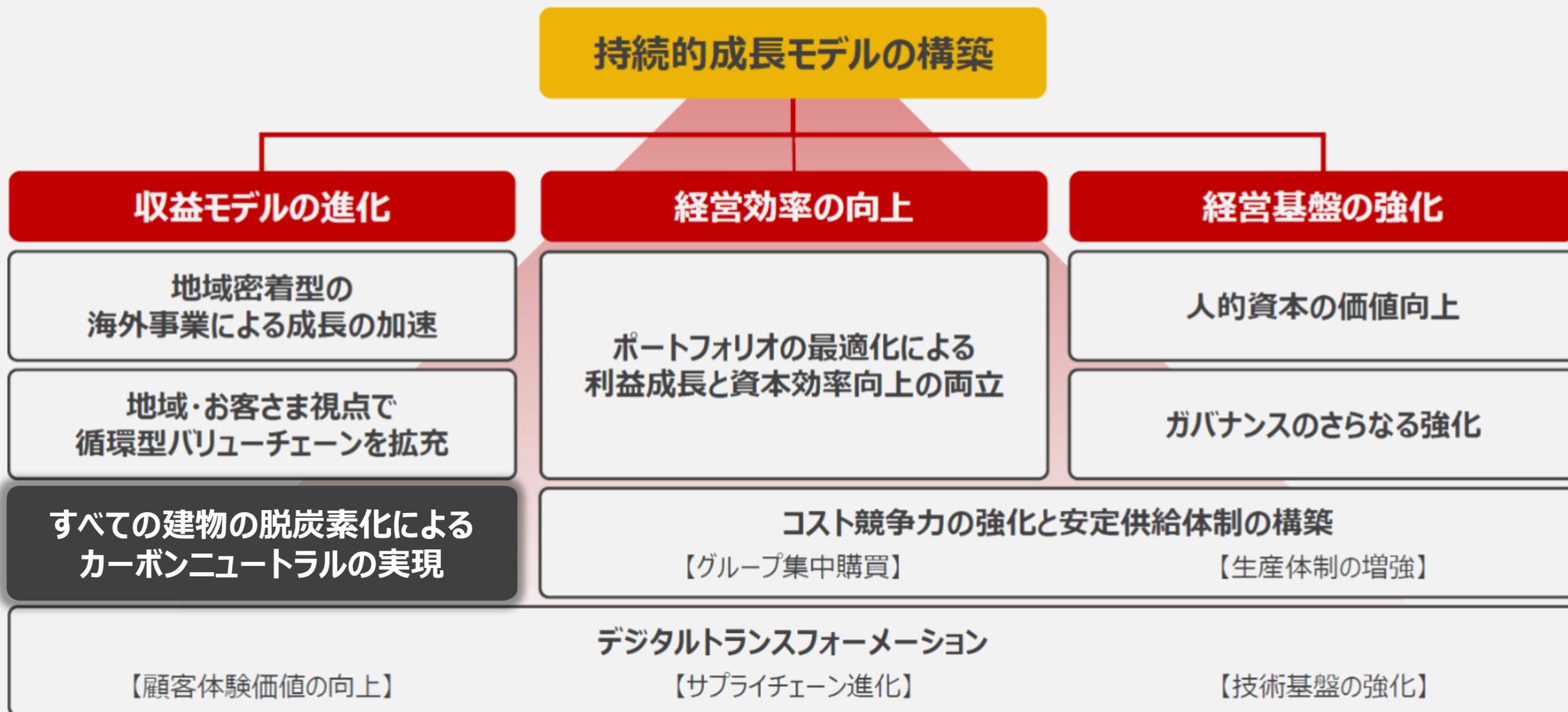
大和ハウス工業株式会社  
環境部長

**小山 勝弘**

2022年 12月 12日

Daiwa House

持続的成長モデルの実現に向けて、**3つの経営方針**を掲げ、  
それを実現する**8つの重点テーマ**に取り組む



## 事業成長と社会貢献の両立

大和ハウスグループが、世界中で建物を建てるほど新たに再エネが生まれ、社会の脱炭素化を加速させていく

### 取り組みの柱 (成長戦略)

### 2030年 (環境インパクト)

### 2050年 (ゴール)

強みを活かした  
攻めの施策

**原則すべての屋根に太陽光パネルを設置**  
(EPC+PPAによる再エネ供給拡大)

トップ企業の  
社会的責任

**2030年度 原則ZEH・ZEB率100%**  
(建物の高付加価値化・お客さまの資産価値向上)

隗より始めよ  
(自ら範を示す)

新築自社施設の原則  
**ZEB化・太陽光**

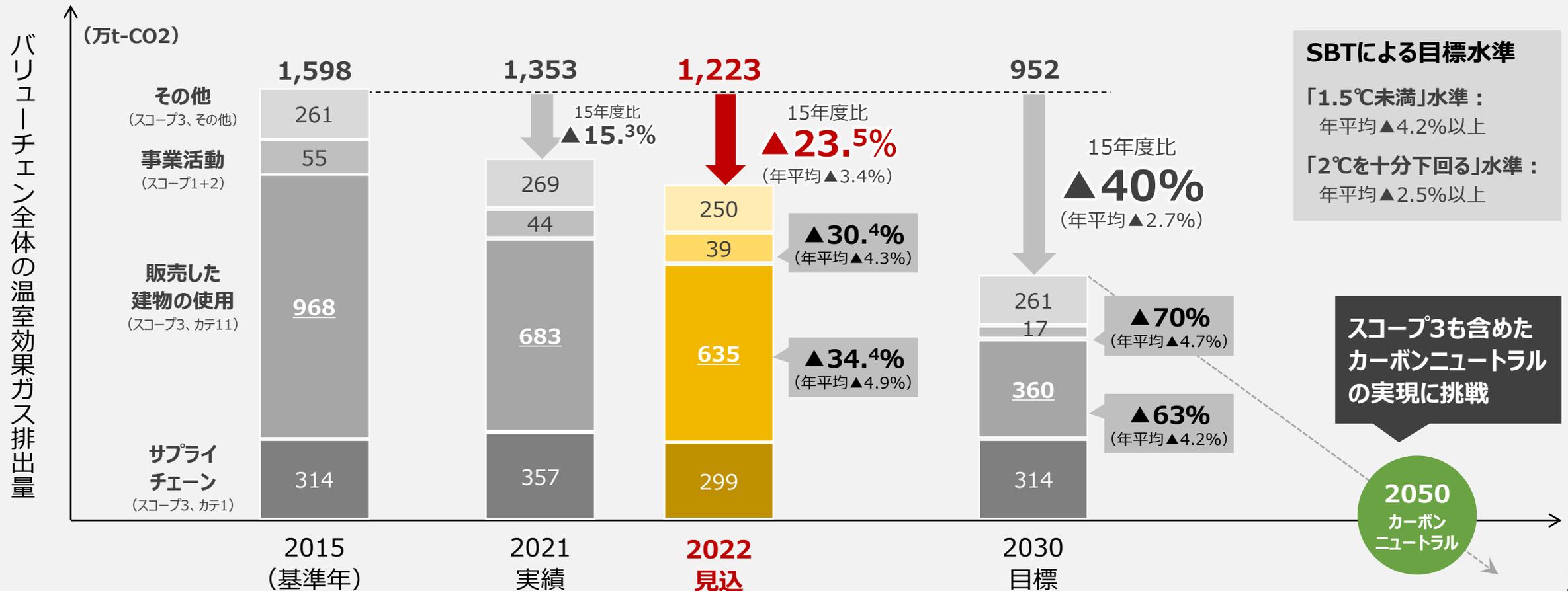
原則自社発電由来の再エネで  
**2023年度 RE100達成**

バリューチェーン全体で  
40%以上の  
CO<sub>2</sub>削減

カーボンニュートラルの実現

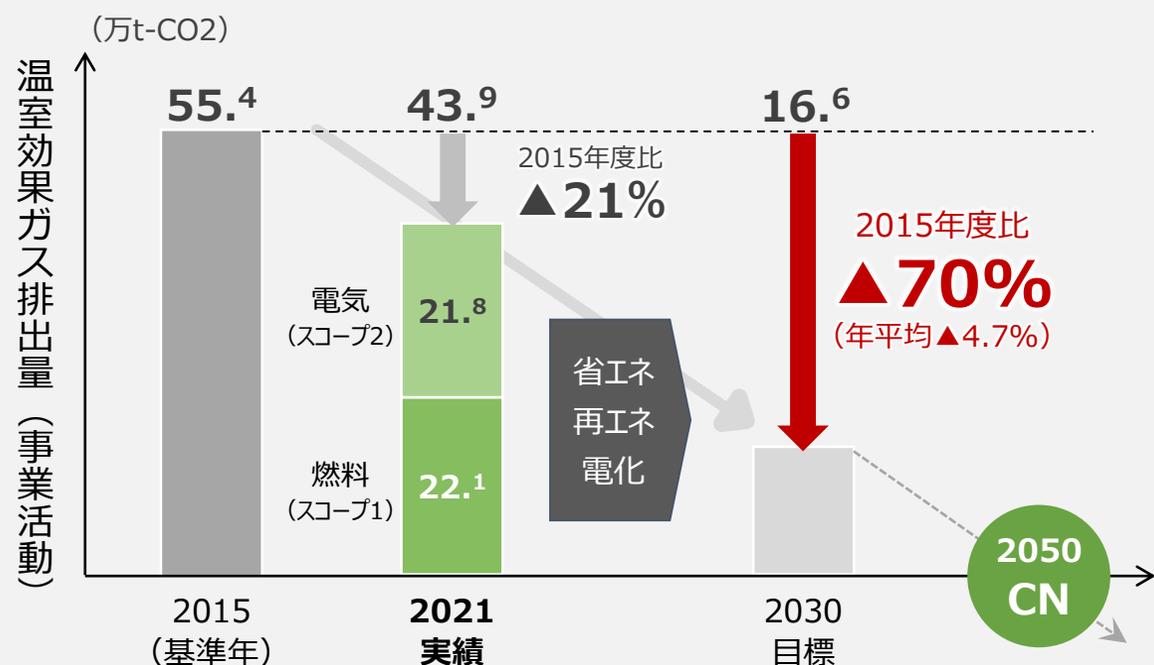
# 当社グループのGHG削減目標と進捗状況

- 「**ネットゼロ目標**」は**バリューチェーン全体**を対象とし、2030年には**15年度比40%削減**を目指す
- 2022年度は、事業活動・建物使用ともに概ね順調に削減が進み、**バリューチェーン全体でも計画を上回る23.5%削減の見込み**



- 燃料の**電化**を進めつつ、**省エネ**によりエネルギー効率を高め、それでも必要なエネルギーは**再エネ**で賄う
- 省エネ・再エネ・電化の推進により、**2030年度に15年度比70%削減**（1.5℃未満に整合）を目指す

## ■ GHG排出量（スコープ1+2）の削減目標



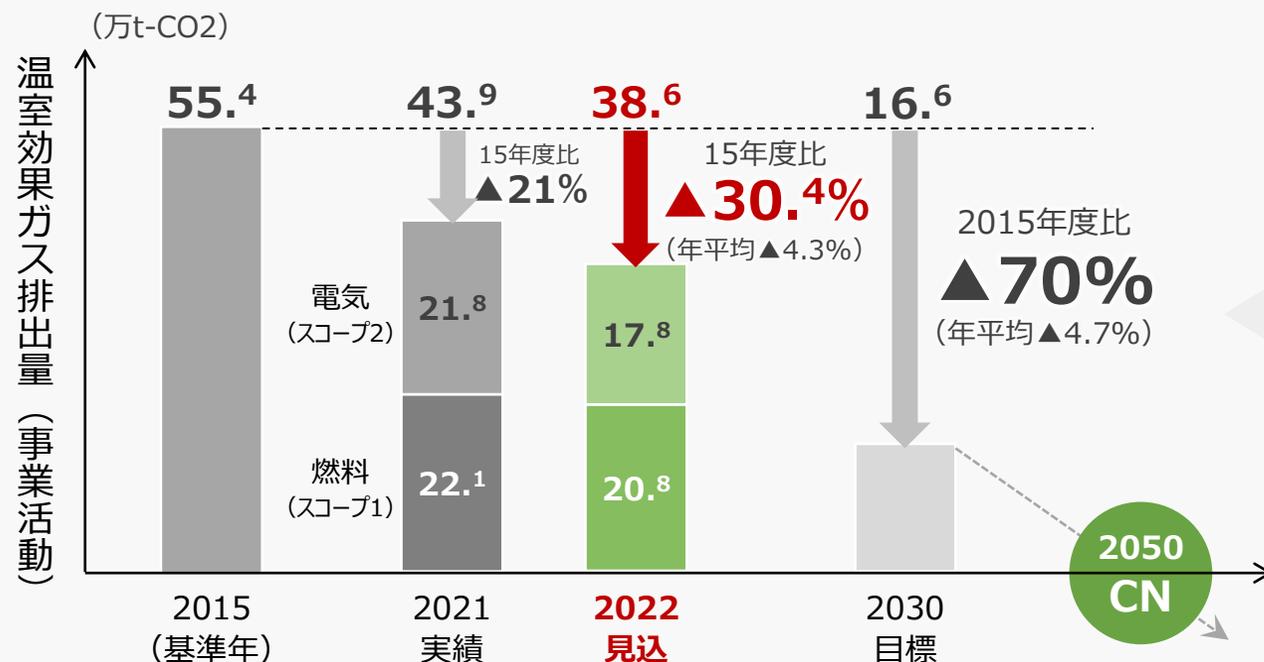
主な取組み

(2030年目標)

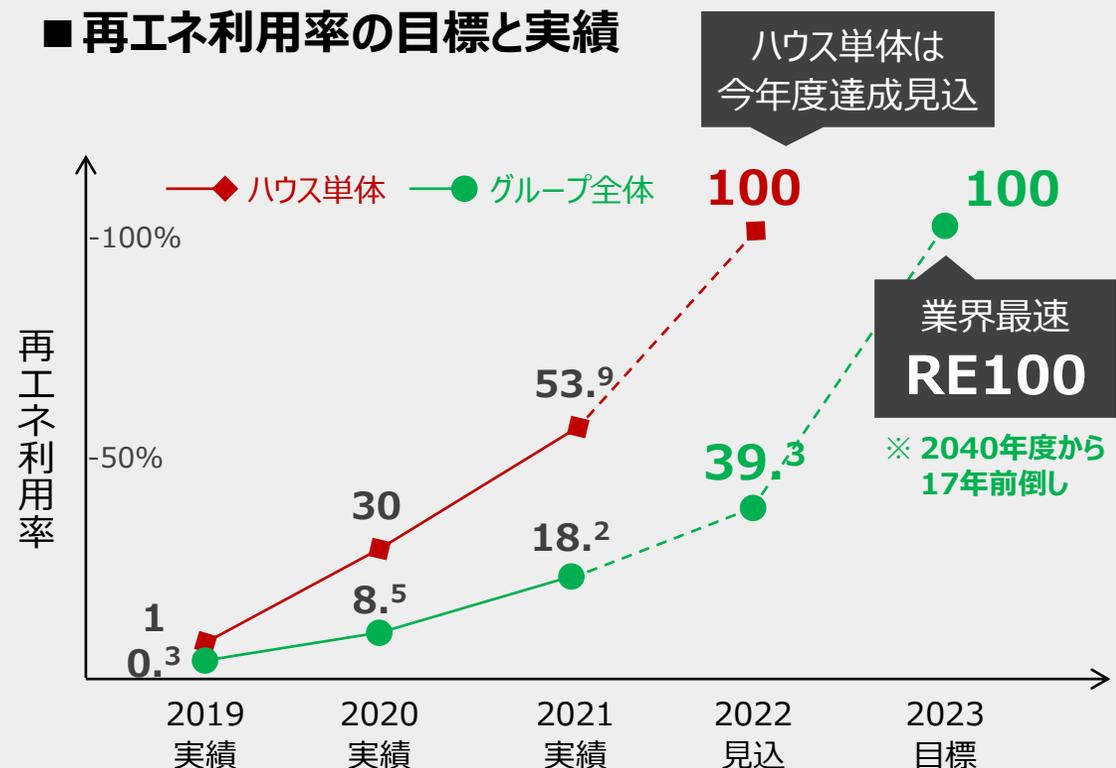
|     |   |                                    |
|-----|---|------------------------------------|
| 省エネ | 新築自社施設におけるZEB化および太陽光発電導入の原則義務化 <b>EP100</b> | エネルギー効率<br>15年度比 <b>2倍</b>         |
| 再エネ | 原則自社発電由来の再エネで2023年度 RE100達成 <b>RE100</b>    | 再エネ利用率<br><b>100%</b><br>(2023年度～) |
| 電化  | 社有車・マイカー許可車におけるグリーンエネルギー自動車化の推進             | CEV化率<br><b>30%</b>                |

- 22年度は、**15年度比30.4%削減**の見込み。再エネ利用の拡大により、**スコープ2排出量を大幅削減**
- 再エネ利用率は、ハウス単体で**今年度に100%達成**の見込み。グループ全体で**来年度に業界最速で100%の達成**を目指す（達成年を17年前倒し）

## ■ GHG排出量（スコープ1+2）の削減目標と実績



## ■ 再エネ利用率の目標と実績



## ① 自社施設のZEB化、太陽光発電の設置を推進

- 物流施設DPLではZEB仕様を標準化、流山IVではLEED認証も取得
- みらい価値共創センターでは、ZEBに加え、LEED・WELL・SITESといった国際的な環境認証を日本で初めて同時取得  
(第5回エコプロアワード、第35回日経ニューオフィス賞、R4年度気候変動アクション大賞を受賞)
- 商業施設では、新築に加え、既存施設のZEB化も推進  
(横浜四季の森フォレオ、イーアス高尾、コトエ流山おおたかの森など)



DPL流山IV (ZEB Ready、PV:3,019kW)



イーアス春日井 (ZEB Oriented取得予定)



みらい価値共創センター (ZEB Ready、PV:100kW)

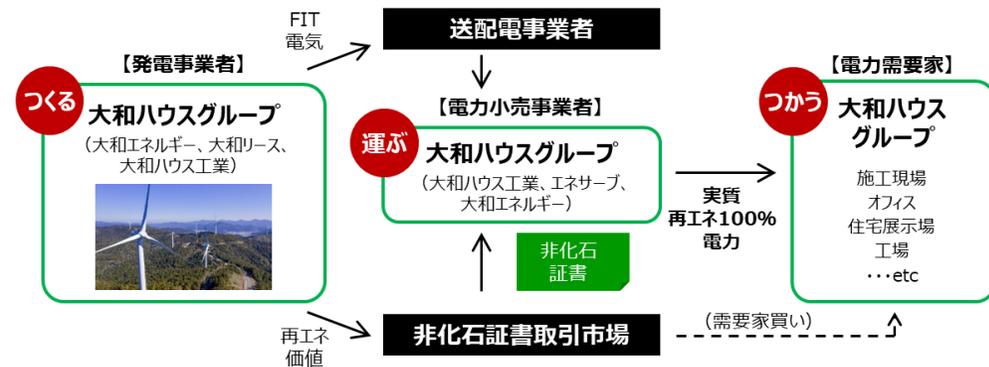
### エネルギー効率 (売上高÷エネ消費量)

(2015年度) **0.368** → (2021年度) **0.542**  
(百万円/GJ) (百万円/GJ)

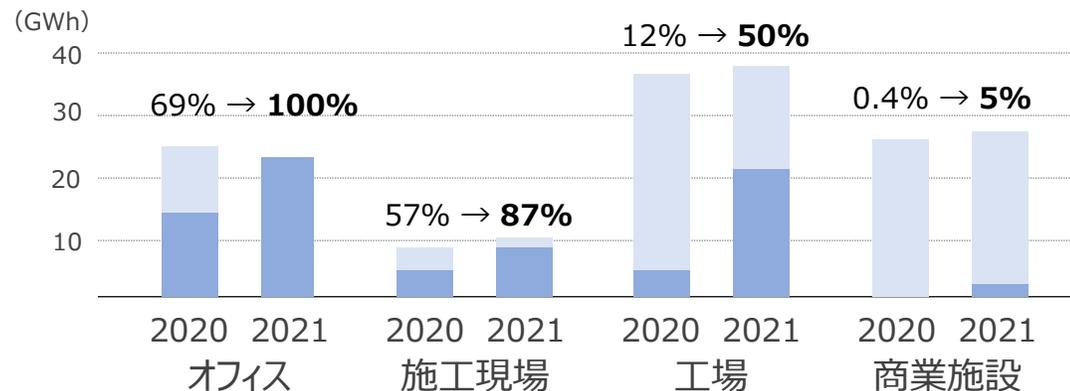
省エネ進捗を測る**エネルギー効率**は、この6年で**約1.5倍**に向上

## ② 再エネ電気の自給自足を推進

- 20年度に当社グループの再エネ発電量が電力使用量を上回り、21年度には使用量の約1.3倍に達している
- 当社発電所由来の再エネ価値を取得し、再エネ電気の自給自足にて、現場・各施設の再エネ100%化を推進



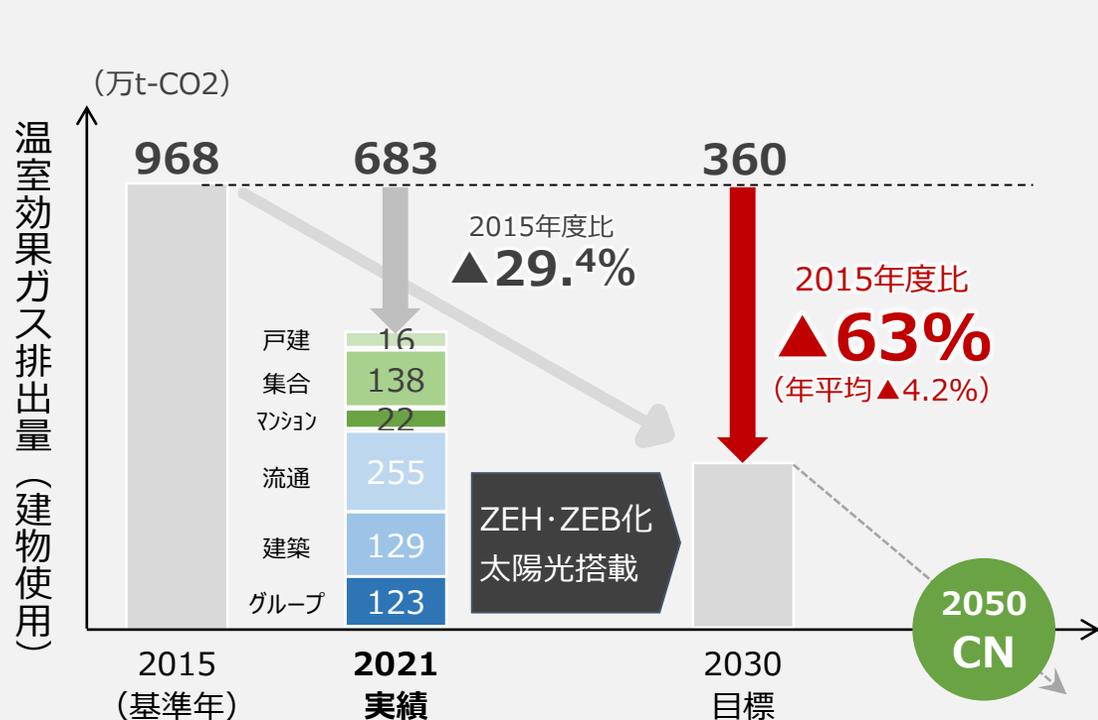
### 用途別再エネ利用率の推移 ※ハウス単体



# 【CN戦略②】建物使用（スコープ3、カテゴリ-11）のGHG削減目標 Daiwa House Group™

- 住宅系では**商品のZEH対応を拡充**、建築系では**オンサイトPPAによる太陽光発電**のオプション提案も併用し、全棟太陽光発電の搭載を図る
- 全棟ZEH・ZEB、太陽光搭載により、**2030年度に15年度比63%削減**（1.5℃未満に整合）を目指す

## ■ GHG排出量（スコープ3、カテゴリ-11）の削減目標



主な取組み

(2030年目標)

住宅

- 商品によるZEH対応の拡充
- 太陽光パネルを搭載したNearly ZEH以上の普及を推進



ZEH (-M) 率  
太陽光搭載率  
原則 **100%**

建築

- Nearly ZEB以上の普及を推進
- オンサイトPPA方式による太陽光発電の搭載

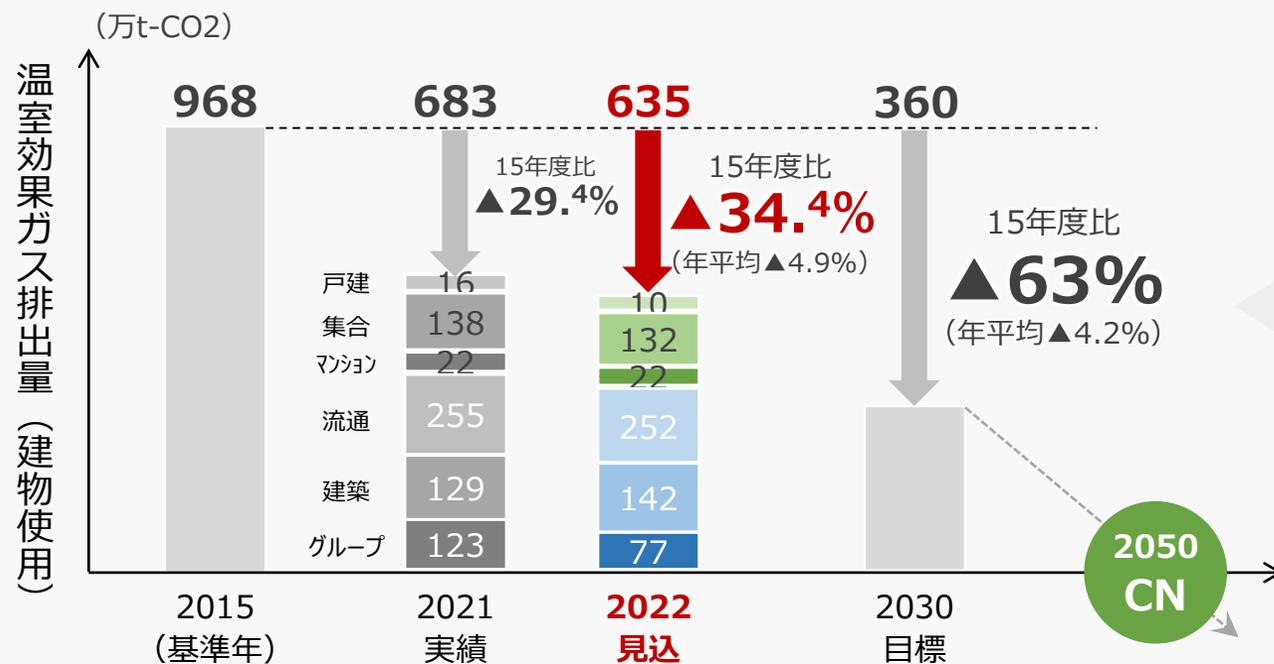


ZEB率  
太陽光搭載率  
原則 **100%**

- 22年度は、**15年度比34.4%削減**の見込み。年平均の削減率は、目標を上回るペースで進捗
- 住宅系では、**ZEH、ZEH-Mの普及が加速**。建築系では、ZEB率が微減となっているが、下期以降、大型案件のZEB化を着実に進め、**通期では目標の40%を上回る見込み**

※いずれも着工基準で算出

## ■ GHG排出量（スコープ3、カテゴリ-11）の削減目標と実績

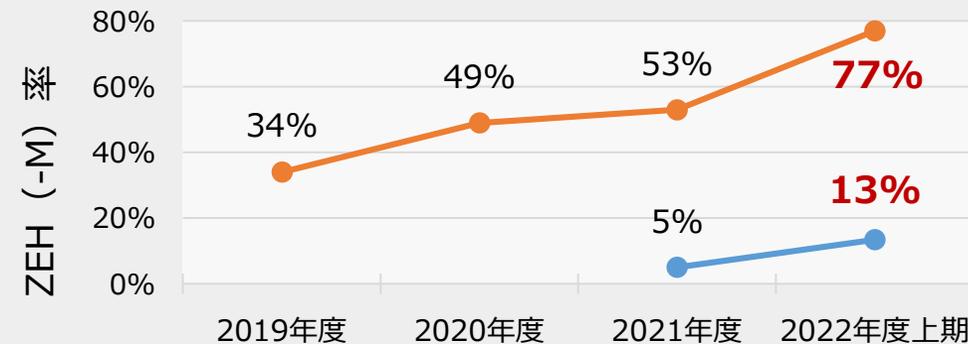


## ■ ZEH率

● ZEH率 (戸建、請負・分譲案件、棟数ベース)

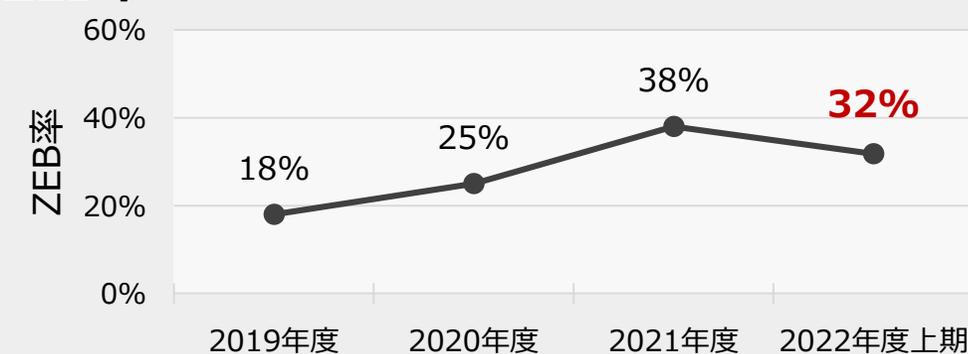
● ZEH-M率 (集合・マンション、請負・分譲案件、戸数ベース)

※階数に応じて国が推奨するZEH-M基準を満たす住棟の住戸数を基に算出



## ■ ZEB率

● ZEB率 (非住宅用途すべて、請負・開発案件、面積ベース)



## ① ZEH-M対応賃貸住宅商品『トリシア』発売

- 建物全体を高断熱化し、省エネ設備を導入することで、標準でZEH-M Orientedを実現
- 太陽光発電システムを搭載することで、『ZEH-M』、Nearly ZEH-Mにも対応可能



## ② ZEH-Mで東海地区最大「プレミスト藤が丘」

- 総戸数360戸の大規模分譲マンションにおいて、全住戸がZEH Oriented仕様、かつ住棟単位でもZEH-M Orientedの基準を満たす（東海地区では最大規模）
- 各街区の住棟に合計約21kWの太陽光発電設備と合計約12kWhの蓄電池を導入
- EV（電気自動車）用の充電設備を36区画（全区画の10%）に設置

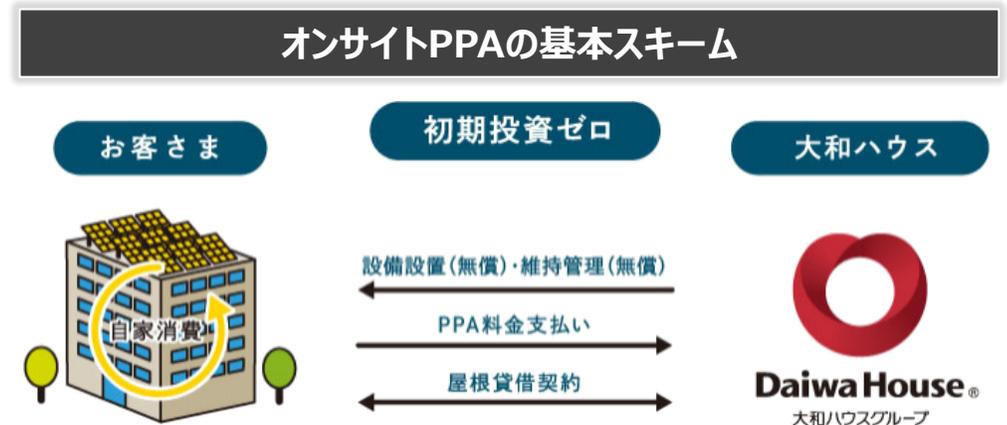


## ③ 商業・事業施設の全ての屋根に太陽光発電システムを提案 – オンサイトPPAに700億円を投資 –

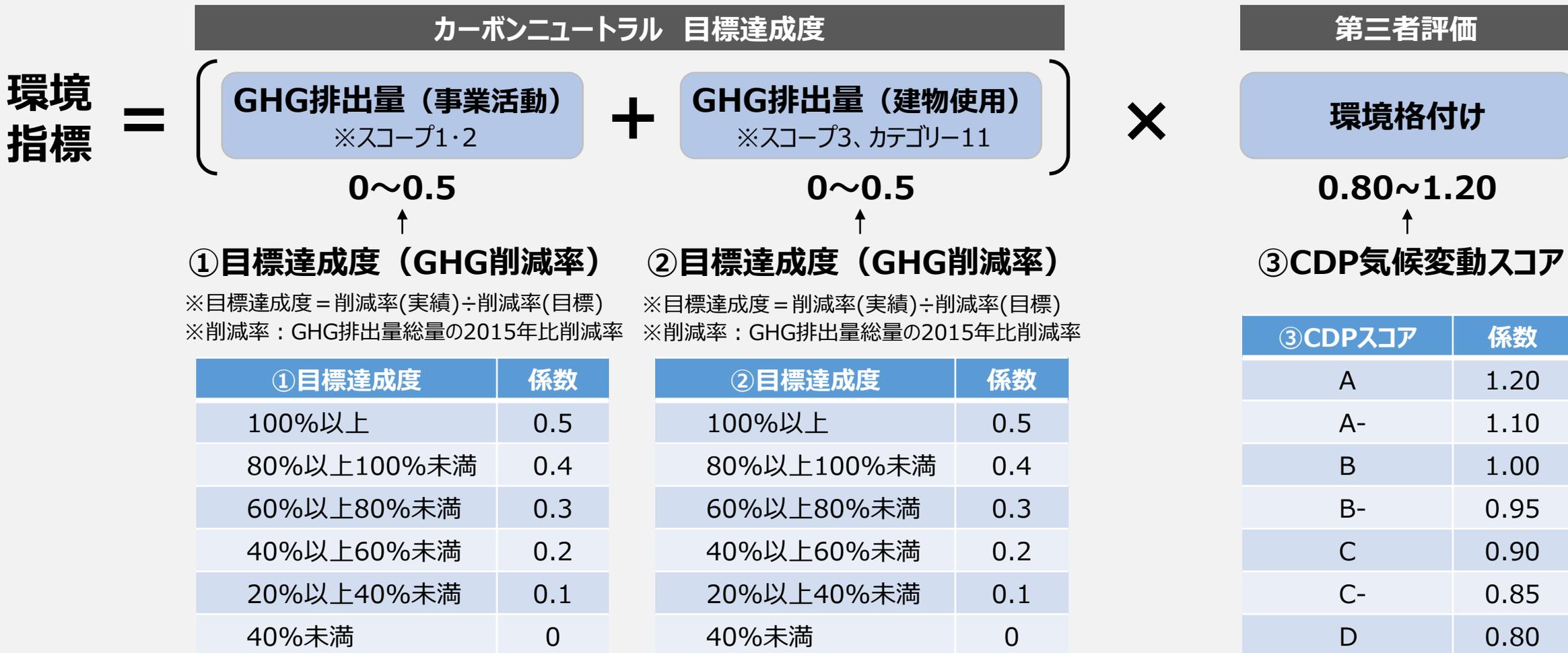
- 22年10月より、当社が建設・開発する商業・事業施設の全ての新築建物の屋根に、太陽光発電システムの提案を開始
- 通常の請負方式に加え、当社が屋根を借りて太陽光発電を無償設置し、発電した電力を供給する「オンサイトPPA」も提案
- 7次中計において「オンサイトPPA」に700億円投資し、売上高260億円、太陽光発電の出力累計650MWを見込む



**DPL三郷Ⅱ**（埼玉県三郷市）  
「オンサイトPPA」方式を活用し1.2MWの太陽光発電を設置



- カーボンニュートラルに関する**目標達成度**を年度ごとに評価することで、**戦略・施策の実効性**を高める
- **CDPスコア**と連動させることで、**客観性を担保**するとともに、**株主・投資家利益との整合**を図る

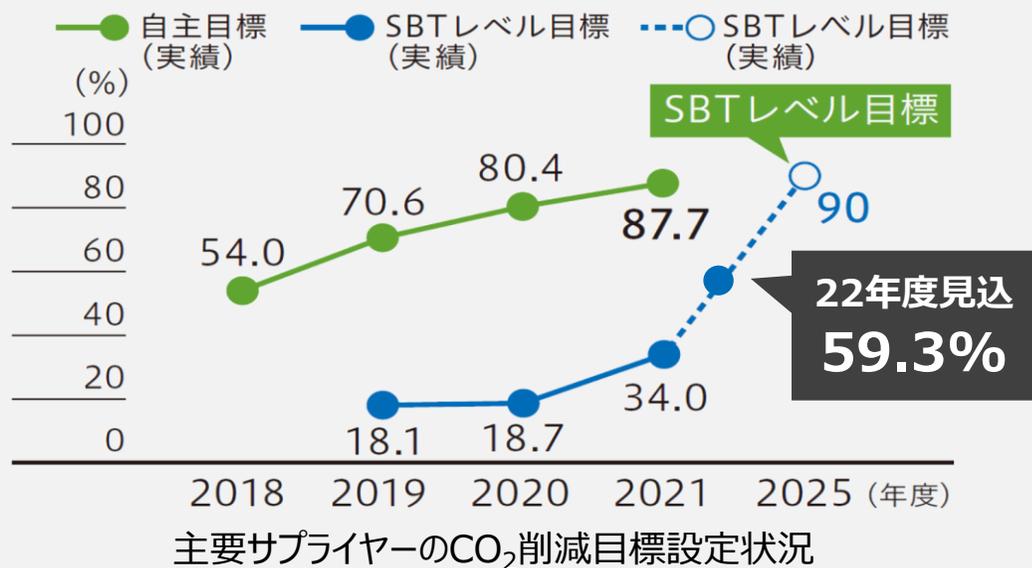


- 一次サプライヤーへCO<sub>2</sub>削減目標の設定と推進を要請。約6割とSBTレベルの削減目標を共有
- 当社グループの省エネ・創エネソリューションを提案し、サプライヤーのCO<sub>2</sub>削減を支援
- CDP「サプライヤー・エンゲージメント評価」において、最高評価を3年連続獲得



## サプライヤーとの対話 → 削減目標の要請

- 主要サプライヤー向け「研修会」を開催
- 目標未設定のサプライヤーを対象とした「脱炭素ワーキング」では、CO<sub>2</sub>排出量の算定方法から、取組みのいろはを伝授



## 省エネ・創エネソリューションの提案

- サプライヤーのCO<sub>2</sub>削減活動の推進においては、当社も伴走
- 当社グループにおける「自社の脱炭素化」などで培った、省エネ・創エネソリューションを提供



省エネコンサルティング



再エネ電力



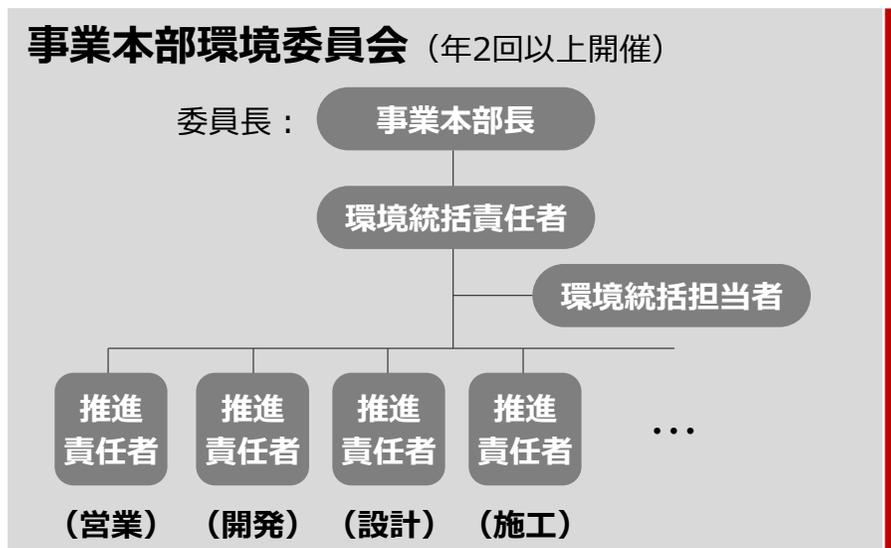
太陽光発電



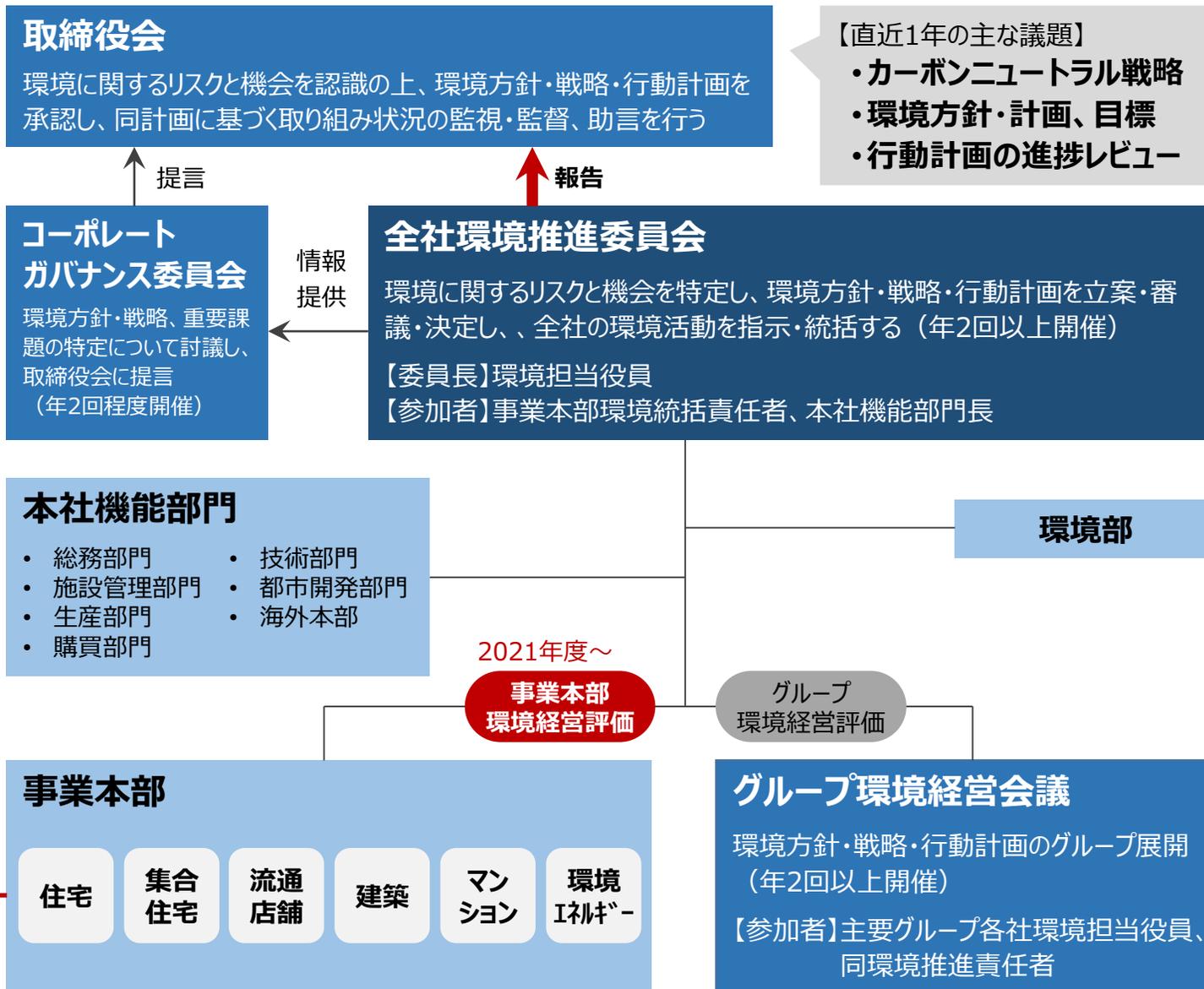
高効率機器

# 環境マネジメント体制 – 監督機能の強化 + 自律的な環境経営体制 Daiwa House Group™

- **取締役会による監督機能**を強化するとともに、事業本部による**自律的な環境経営体制**への移行を推進
- 事業本部長を委員長とする、**事業本部環境委員会**を年2回以上開催
- 事業本部による**きめ細かなPDCA**が回り、推進力が向上。新たに導入した**事業本部環境経営評価**が後押し

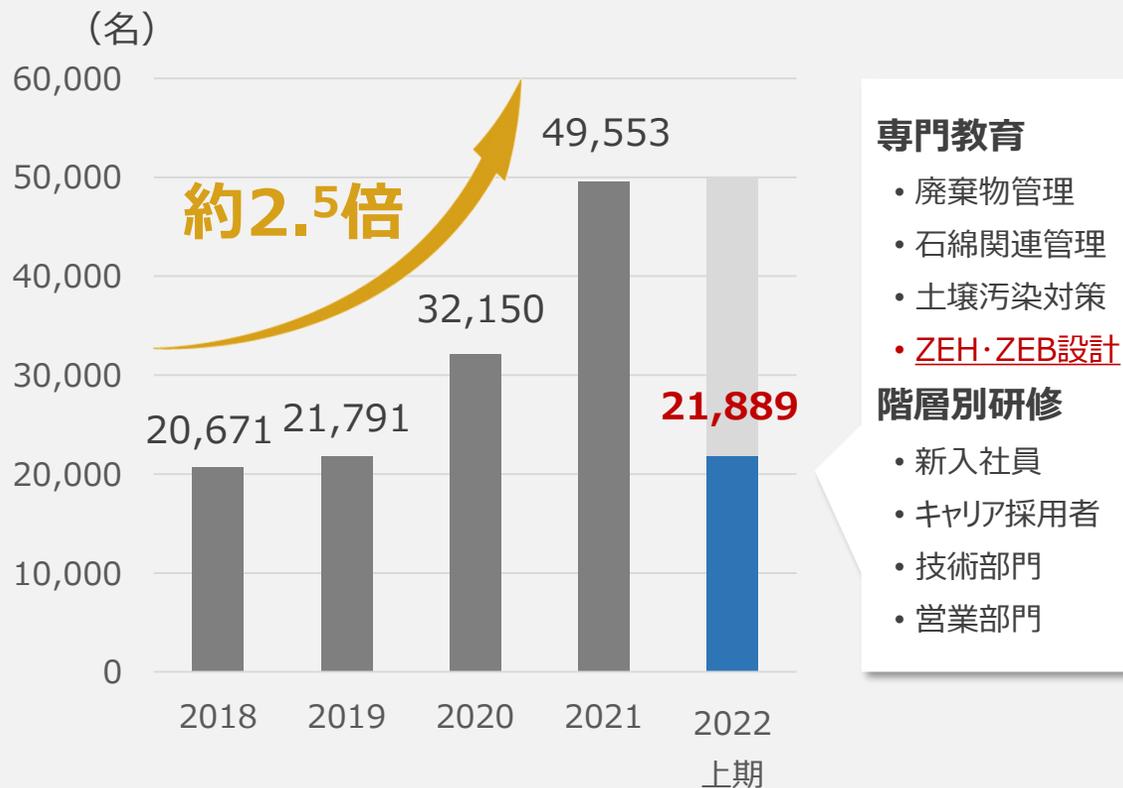


2021年度～

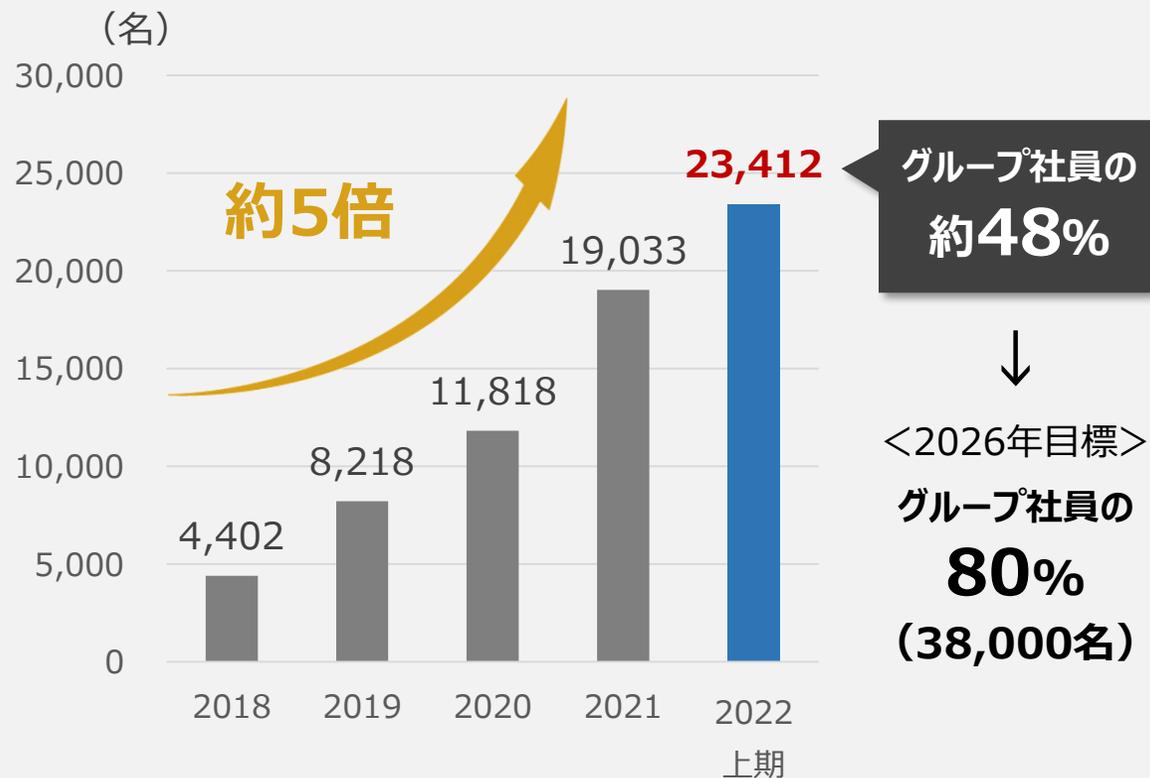


- 階層別研修で繰り返し動機づけを図るとともに、**戦略実行に必要な専門教育を拡充**（3年で約2.5倍）
- 環境リテラシーの向上に『**eco検定**』を活用し、22年11月末現在、グループ社員の**約半数が資格取得**。  
今後、26年度にはグループ社員の8割の資格取得を目指す

## 環境教育受講者数の推移 ※ハウス単体



## eco検定資格保有者数 ※グループ全体



# (参考) 主なESG評価結果

- ESG評価は、引き続き、**国内トップクラスを維持・継続**。高まる情報開示要請にも、適時適切に対応
- **ESG評価項目は社会からの要請**と認識し、継続的な改善を通じて、**経営品質の向上**に努める

| 評価機関・インデックス                         | 評価対象              | 評価基準                      | 当社の結果                |                   |                     |   |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|---|
|                                     |                   |                           | 2020                 | 2021              | 2022                |   |
| FTSE Russell                        | ESG全般             | 5点満点<br>(上段:総合   下段:環境)   | 3.6<br>(3.7)         | 3.6<br>(3.3)      | <b>4.3</b><br>(4.1) |   |
| MSCI                                | ESG全般             | 7段階 (AAA~CCC)             | A                    | A                 | <b>AA</b>           |   |
| CDP                                 | 環境<br>(テーマ別)      | 8段階<br>(A~D-)             | 気候変動<br>(DH   DHリート) | A   A-            | <b>A   A</b>        | - |
|                                     |                   |                           | フォレスト                | B                 | <b>B</b>            | - |
|                                     |                   |                           | ウォーター                | B                 | <b>A-</b>           | - |
|                                     | サプライヤー・エンゲージメント評価 | リーダー選出                    | <b>リーダー選出</b>        | -                 |                     |   |
| SUSTAINALYTICS                      | ESGリスク            | 100点満点<br>※低いほど良い         | 15.9                 | <b>15.4</b>       | -                   |   |
| S&P/JPX<br>Carbon Efficient Index   | 気候変動              | 10段階評価<br>※低いほど良い         | 2                    | <b>2</b>          | -                   |   |
| Dow Jones<br>Sustainability Indices | ESG全般             | 100点満点<br>(上段:総合   下段:環境) | 63<br>(77)           | <b>57</b><br>(71) | -                   |   |



**サステナビリティレポート 2022**  
TCFD対応としてCN移行計画を開示、  
不動産ポートフォリオの情報を充実



**統合報告書 2022**  
気候変動関連を中心に、  
「環境」関連情報を大幅に拡充

カーボンニュートラル戦略が目指すのは、  
**「事業成長と社会貢献の両立」**です。

サプライチェーン全体での脱炭素化を推進するとともに、  
**建物の脱炭素化と再エネの拡大**を通じて、  
お客さまの脱炭素化に貢献いたします。

そして、**建物の付加価値を向上**させることで、  
当社の事業成長へとつなげ、**企業価値の向上**を  
実現してまいります。





**Daiwa House**®  
Group

生きる喜びを、未来の景色に。

ご清聴ありがとうございました。