

2024年11月30日  
大成建設株式会社

## グリーンボンド（第40回無担保社債） 第3回発行後レポート

調達資金の充当状況（2021年12月～2024年9月）については、第2回発行後レポートでご報告のとおり全額充当済みです。なお「2.環境インパクト」>「3.脱炭素関連の技術開発投資」内に記載の「中期経営計画」は、2024年3月期に終了した中期経営計画（2021-2023）を指しております。現中期経営計画（2024-2026）は <https://www.taisei.co.jp/ir/management-policy/plan/group.html> をご参照ください。

### 1. 調達資金の充当状況（2021年12月～2024年9月）

2021年12月9日に当社が発行した「グリーンボンド（第40回無担保社債）」によって調達された資金の充当状況は下表のとおりとなっております。

※調達資金の充当については、第2回発行後レポートにてご報告のとおり、全額充当済みであり、その内容に変更ありません。

項目	金額（百万円）
① 調達額（本社債発行額から発行諸費用を除いた額）	9,943
② 資金充当額（1.+2.+3.）	9,943
1. 保有施設の省エネ化リニューアル	5,520
2. 再生可能エネルギー事業への投資	2,510
3. 脱炭素関連の技術開発投資	1,913
③ 未充当残高（①-②）	0

### 2. 環境インパクト

#### 1. 保有施設の省エネ化リニューアル

##### - 1. ZEB 認証の取得状況

保有3施設（大成建設（株）関西支店ビル、大成建設（株）横浜支店ビル、大成ユーレック（株）川越工場）とも、2022年4月に「建築物省エネルギー性能表示制度(BELS)」のZEB認証を取得いたしました。詳細については、下記をご覧ください。

[https://www.taisei.co.jp/about\\_us/wn/2022/220426\\_8771.html](https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/2022/220426_8771.html)

##### - 2. 2023年4月に、グループ保有3施設のグリーン・リニューアル<sup>®</sup>ZEB 化工事が完了いたしました。

グリーン・リニューアル<sup>®</sup>を実現する技術、環境改善効果等のメリットなどについては、下記をご覧ください。

[https://www.taisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230424\\_9491.html](https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/2023/230424_9491.html)

## 2. 再生可能エネルギー事業への投資（リファイナンス含む）

他社と共同出資する事業会社「合同会社宮リバー度会（わたらい）ソーラーパーク」を通じ建設していた中部地方最大級となる太陽光発電施設「宮リバー度会ソーラーパーク発電所（出力約 72MW）」が竣工し、営業運転を開始いたしました。発電量、CO<sub>2</sub>削減量等につきましては、下記をご覧ください。

2023 年度における当社持分相当発電量は 10GWh であり、CO<sub>2</sub>削減量は 4,215t-CO<sub>2</sub>となりました。

※排出係数は電気事業低酸素社会協議会 HP より引用（排出係数 0.421kg-CO<sub>2</sub>/kWh）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230510\\_9512.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230510_9512.html)

## 3. 脱炭素関連の技術開発投資

2024 年 3 月時点で中期経営計画（2021-2023）の「技術開発」として管理する技術開発項目 392 件のうち、脱炭素に関連する技術開発項目は 81 件でした。

- 環境配慮コンクリート「T-eConcrete<sup>®</sup>」の開発・実装状況については、こちらをご覧ください。

<https://www.aisei.co.jp/t-econcrete/>

- 脱炭素に寄与する主な技術開発についての 2022 年 10 月～2024 年 9 月の進捗は、以下の当社ニュースリリースをご覧ください。

- ・ バルコニー用「T-Green<sup>®</sup> Multi Solar」を開発（2022 年 10 月 11 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2022/221011\\_9103.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2022/221011_9103.html)

- ・ 「T-eConcrete<sup>®</sup>/Carbon-Recycle」に製紙工程で生じる炭酸カルシウムを活用（2022 年 11 月 24 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2022/221124\\_9172.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2022/221124_9172.html)

- ・ 北海道室蘭市で水素サプライチェーンを構築する実証事業を開始（2022 年 11 月 24 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2022/221124\\_9169.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2022/221124_9169.html)

- ・ コンクリート練混ぜ時に CO<sub>2</sub> を噴霧し固定させる技術「T-Carbon Mixing」を開発（2023 年 1 月 16 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230116\\_9230.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230116_9230.html)

- ・ グリーン・リニューアル ZEB を推進する新技術を開発・適用（2023 年 2 月 24 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230224\\_9341.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230224_9341.html)

- ・ 工事施工における CO<sub>2</sub> 排出量を実質ゼロにする取組を開始（2023 年 4 月 28 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230428\\_9502.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230428_9502.html)

- ・ T-eConcrete<sup>®</sup>/セメント・ゼロ型を用いた合成セグメントを下水管渠シールドトンネルに適用（2023 年 7 月 6 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230706\\_9587.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230706_9587.html)

- ・ 「令和 5 年度 先進的 CCS 事業（二酸化炭素の分離回収・輸送・貯留）の実施に係る調査」の受託について（2023 年 8 月 2 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230802\\_9609.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230802_9609.html)

- ・ 土木事業における CO<sub>2</sub> 排出量を実質ゼロにする取り組みの技術実証を開始（2023 年 8 月 21 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/230821\\_9623.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/230821_9623.html)

- ・ 大成建設グループ次世代研究所に「ゼロカーボンビル」の建設を開始（2023 年 11 月 6 日）

[https://www.aisei.co.jp/about\\_us/wn/2023/231106\\_9810.html](https://www.aisei.co.jp/about_us/wn/2023/231106_9810.html)

- ・ 窓ガラスを「T-Green<sup>®</sup> Multi Solar」に容易に置換え可能なリニューアル工法を開発（2024 年 2 月

20日)

[https://www.taisei.co.jp/about\\_us/wn/2024/240220\\_9838.html](https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/2024/240220_9838.html)

- ・ 再生可能エネルギー需給一体型管理システム「T-Green BEMS® RE Optimizer」を開発（2024年7月3日）

[https://www.taisei.co.jp/about\\_us/wn/assets/cms/pdf/20240703.pdf](https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/assets/cms/pdf/20240703.pdf)

- ・ 「先進的 CCS 事業（二酸化炭素の分離回収・輸送・貯留）に係る設計作業等」の受託について（2024年9月4日）

[https://www.taisei.co.jp/about\\_us/wn/2024/240904\\_10081.html](https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/2024/240904_10081.html)

- ・ NEDO「浮体式洋上風力発電の導入促進に資する次世代技術の開発」に採択（2024年9月11日）

[https://www.taisei.co.jp/about\\_us/wn/assets/cms/pdf/2024091101.pdf](https://www.taisei.co.jp/about_us/wn/assets/cms/pdf/2024091101.pdf)