

LOOP50

森林と共に生きる街「LOOP50」建設構想

[https://www.obayashi.co.jp/kikan\\_obayashi/detail/kikan\\_58\\_idea.html](https://www.obayashi.co.jp/kikan_obayashi/detail/kikan_58_idea.html)

# 大林グループの気候変動への取り組み

## Obayashi Group's Action on Climate Change

株式会社 大林組 グローバル経営戦略室 ESG・SDGs推進部長 飛山 芳夫

Yoshio Tobiyama : General Manager, ESG&SDGs Department, Corporate Strategy Division, Obayashi Corporation

2021年10月13日 October 13, 2021

# 気候変動への取り組み

## Action on Climate Change

### 大林組企業理念 Obayashi Philosophy

「地球に優しい」リーディングカンパニーを目指し、持続可能な社会の実現に貢献

Obayashi will contribute to the realization of sustainable society with the aim to be as a Leading Sustainability Company.

### Obayashi Sustainability Vision 2050



2050年「地球・社会・人」のサステナビリティ実現に向けた目標の一つに「脱炭素」を設定

We have set decarbonization as one of our targets for realization of sustainability of "the Planet, Society, and People" in 2050.

### ESG経営の推進 Promoting ESG Management



- ・ ESGマテリアリティの一つに「環境に配慮した社会の形成」を設定し、建設事業におけるCO<sub>2</sub>排出削減や再生可能エネルギー事業などに取り組む

We have set "Establish an Environmentally Responsible Society," which includes reducing CO<sub>2</sub> emissions in construction business and initiatives for renewable energy, as one of our ESG materialities.

- ・ TCFD提言に賛同し、気候変動への対応策などシナリオ分析結果を情報開示



We have declared our support for the TCFD and disclosed the results of scenario analysis, including response to climate change.

- ・ 2021年度内のSBT認定取得に向け、CO<sub>2</sub>削減目標及び具体的な取り組みを策定中

We are working on formulating CO<sub>2</sub> reduction targets and specific initiatives to obtain SBT certification by the end of FY2021.



# 気候変動への取り組み

## Action on Climate Change

### 建設事業におけるCO<sub>2</sub>排出削減の取り組み Reducing CO<sub>2</sub> Emissions in Construction Business

- 建設現場における脱炭素化の推進** Promoting decarbonization at construction sites  
 低炭素資材、省エネ施工、省燃費建設機械、CO<sub>2</sub>フリー電力の利活用など  
 Low-carbon materials, energy-saving construction, fuel-saving construction machinery, and use of CO<sub>2</sub>-free electricity, etc.
- サステナブル建築の普及拡大** Spreading sustainable buildings  
 ZEB建築、木造・木質化建築、建設物の長寿命化など  
 ZEB, timber construction, long-life buildings, etc.

**【木造・木質化建築】**  
 (当社研修施設)

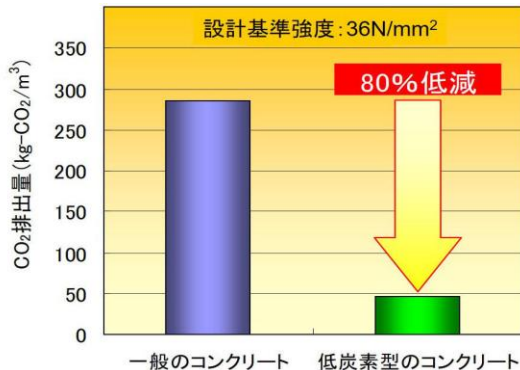
Timber Construction  
 (Next-generation training facility for our Group)

**【低炭素資材】**

(クリーンクリート®)

Clean-Crete®, Japan's first low carbon concrete developed by Obayashi

[https://www.obayashi.co.jp/solution\\_technology/detail/tech\\_d074.html](https://www.obayashi.co.jp/solution_technology/detail/tech_d074.html)



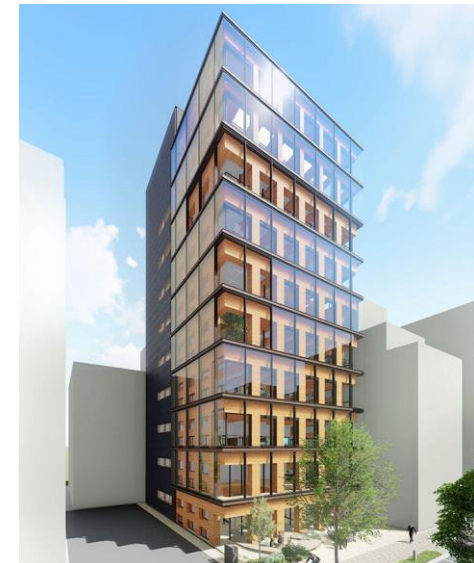
**【ZEB建築】** Promoting ZEB



← (仮称) 港南二丁目プロジェクト  
 Konan 2-Chome Project (tentative name)  
 ↓ 当社技術研究所本館テクノステーション  
 Technology Research Institute Techno-Station



OY Project : <https://www.oyproject.com/>



# 気候変動への取り組み

## Action on Climate Change

### グリーンエネルギー・ソリューションの提供

Providing Green Energy Solutions

#### 再生可能エネルギー事業の展開 Development of renewable energy business

- ・国内30カ所、計154 MWの発電容量（約7万世帯分の年間消費電力）

30 power stations in Japan with a total generating capacity of 154 MW (annual power consumption of about 70,000 households)



#### 太陽光発電

28カ所

28 solar power stations



#### バイオマス発電

1カ所（+建設中1）

1 biomass power station  
(plus 1 under construction)



#### 陸上風力発電

1カ所（+建設中1）

1 onshore wind power generation  
(plus 1 under construction)

- ・洋上風力、地熱、小水力などを活用した発電事業を推進

Promoting power generation projects utilizing offshore wind power, geothermal power, and small-scale hydroelectric power

#### 水素製造・貯蔵などの次世代技術を見据えたビジネス展開

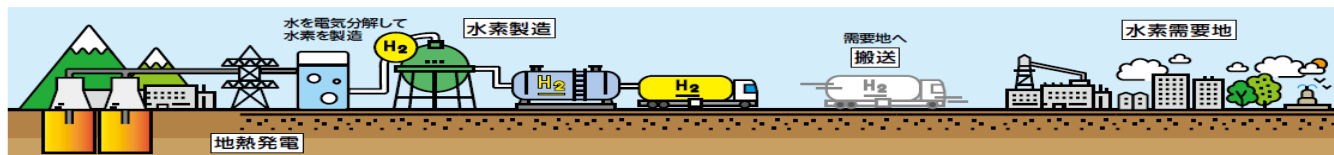
Business development with an eye on next-generation technologies such as hydrogen production and storage

- ・水素発電の地域実装に向けた技術開発／社会実装モデルの構築（神戸市）

Technological development for regional implementation of hydrogen power generation and construction of a social implementation model (in Kobe city)

- ・地熱発電を利用したグリーン水素サプライチェーン構築の実証（ニュージーランド、大分県）

Field tests of the construction of hydrogen supply chains using geothermal power generation (in New Zealand and Oita prefecture)



#### 実証フィールドでグリーン水素製造を開始

Green hydrogen production started in New Zealand and Kokonoe town, Oita prefecture.