

# コンクリートによるCCUSの実現と創エネ外装システム

## Realization of CCUS with concrete & Energy-Generating exterior system

CO <sub>2</sub> 排出量 CO <sub>2</sub> emissions	炭酸カルシウムの CO <sub>2</sub> 固定量 CO <sub>2</sub> fixation amount of calcium carbonate
-116 ~ -45kg/m <sup>3</sup>	98 ~ 171kg/m <sup>3</sup>

カーボンリサイクル・コンクリートのCO<sub>2</sub>排出量、添加している炭酸カルシウムのCO<sub>2</sub>固定量の各実績値は表に示すとおりです。  
 The actual measured amount of CO<sub>2</sub> emissions from our Carbon-Recycled Concrete and the amount of CO<sub>2</sub> fixed by solidifying the added calcium carbonate are shown in the table respectively.

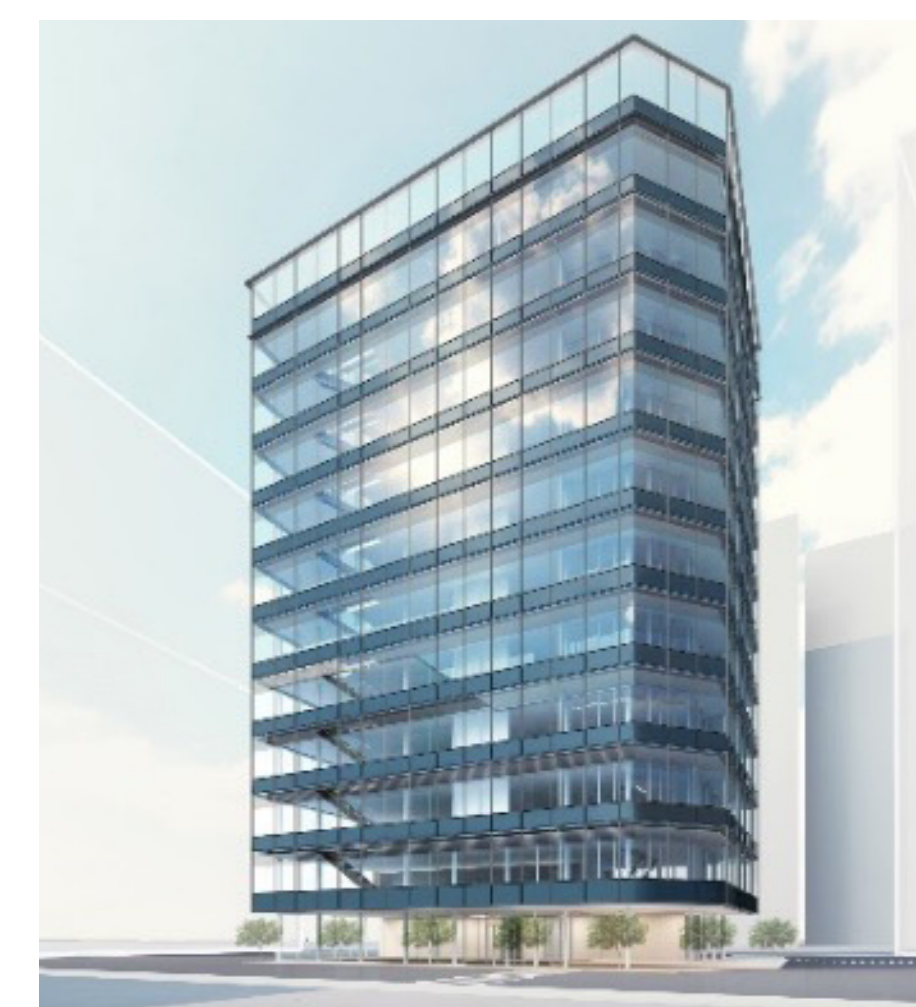
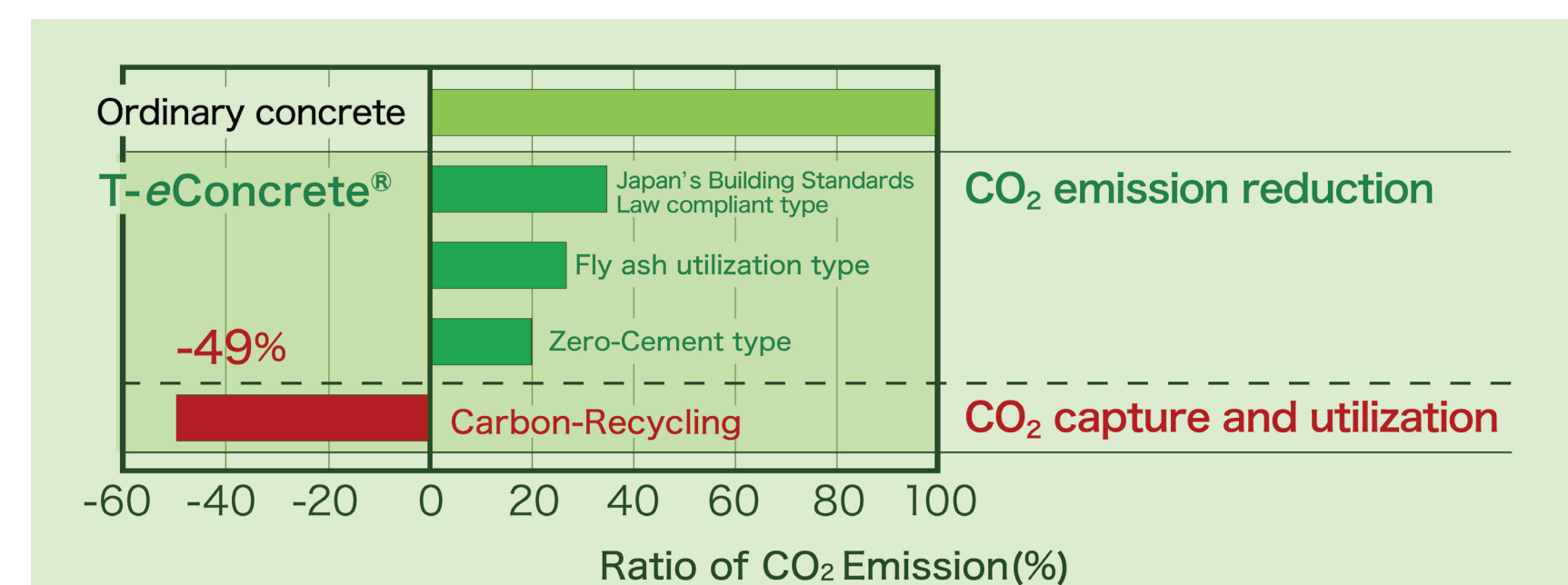
### CO<sub>2</sub> 収支マイナスを実現

#### To achieve negative CO<sub>2</sub> emission balance

コンクリートは社会インフラに不可欠な建設材料です。Carbon-Recycled Concreteは、大気や排気ガスのCO<sub>2</sub>をカルシウムに吸収させて製造した炭酸カルシウム、ならびに産業副産物である高炉スラグを大量使用することで、カーボンネガティブを実現しました。

Concrete is an essential construction material for the social infrastructure.

Our Carbon-Recycled Concrete prepared with calcium carbonate produced by reacting calcium with CO<sub>2</sub> captured from the atmosphere and the exhaust gases as well as large amount of ground granulated blast furnace slag, an industrial by-product, has achieved carbon-negative.



全面に建材一体型太陽光発電パネルを適用したビルイメージ  
 Image of a building with Building Integrated Photovoltaics panels installed on all surfaces

### 採光・発電・デザイン性を兼ね備えた創エネ外装システム

#### Energy Generating exterior system that furnishes daylighting, power generation, and design together

眺望・採光・断熱・遮熱+発電機能を併せ持ち窓面に設置可能なシースルータイプと、電極や配線が外観に現れず高い意匠性とサイズの自由度を両立し壁面に設置可能なソリッドタイプの2種類を開発しました。従来にない新しい太陽光発電システムであり、カーボンニュートラルに貢献していきます。

With “See-through type” that can be installed on windows with view, lighting, thermal insulation, and thermal barrier as well as power generation functions; and “Solid type” that can be installed on wall surfaces achieving high design performance and freedom of size selection, while electrodes and wiring do not appear on the exterior.



「T-Green® Multi Solar (See-through type)」

