

## 第55回日本化学工業協会 技術賞「環境技術賞」を受賞 ～CO<sub>2</sub>吸収・固定型コンクリートの実現に資する特殊混和材「LEAF<sup>®</sup>」の開発と製品化～

デンカ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：今井 俊夫）は、この度、一般社団法人日本化学工業協会（以下、「日化協」）より、第55回日化協技術賞「環境技術賞」を受賞いたしました。

日化協技術賞は優れた化学技術の開発や工業化によって化学産業ならびに経済社会の発展に寄与した事業者を表彰する制度であり、「総合賞」、「技術特別賞」、「環境技術賞」の3つがあります。「環境技術賞」は、独創的技術あるいは改良技術で、環境負荷低減に対して著しい効果があり、科学技術の進歩に寄与したものに贈られます。今回受賞対象となった技術は「CO<sub>2</sub>吸収・固定型コンクリートの実現に資する特殊混和材「LEAF<sup>®</sup>」の開発と製品化」です。

当社の特殊混和材「LEAF<sup>®</sup>」は、化学製品の製造工程で生じる副産物である消石灰を原料としており、セメントを製造する際に使用する石灰石の代替として入れることで、一般的なセメント製造時と比べてCO<sub>2</sub>排出量を約8割削減することが可能です。また、水と反応せず、優先的にCO<sub>2</sub>と反応し炭酸カルシウムを生成することにより、コンクリートの強度と耐久性を向上させます。「LEAF<sup>®</sup>」の特徴を活かした用途の一つとしてCO<sub>2</sub>吸収・固定型コンクリート「CO<sub>2</sub>-SUICOM<sup>®</sup>」があり、脱炭素社会の実現に向けたCO<sub>2</sub>利用技術（CCU）として注目を浴びています。

当社は2030年度までの8カ年を対象とする経営計画「Mission2030」において、サステナビリティ追求に向けた重点施策の1つとして、CO<sub>2</sub>コンクリート固定化技術の確立に向けた取り組みを開始しています。2022年、「LEAF<sup>®</sup>」およびCO<sub>2</sub>吸収・固定型コンクリートのさらなる普及拡大を目指して、鹿島建設、竹中工務店および当社の3社を幹事会社とする55の企業・大学・研究機関にてコンソーシアムを結成し、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）のグリーンイノベーション基金事業の下、脱炭素・活炭素社会の実現に向けた研究開発を行っております。

デンカはこれからも、「化学の力で世界をよりよくするスペシャリストになる」というパーパスのもと、世界に誇れる化学で、人々の暮らしと社会に貢献し続けます。

以上

### 【報道関係者からのお問い合わせ先】

コーポレートコミュニケーション部 電話：03-5290-5511

### 【お客様からのお問い合わせ先】

特殊混和材部 電話：03-5290-5558