

令和2年度

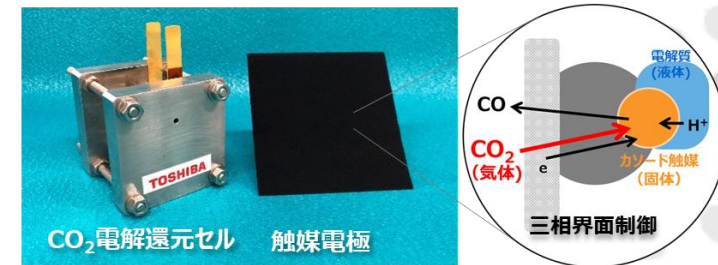
気候変動アクション 環境大臣表彰

開発・製品化部門
緩和分野

株式会社東芝

人工光合成技術を活用したCO₂資源化技術の開発

近年、CO₂の資源化技術として種々の技術開発が進められているが、CO₂処理速度が低く、大量のCO₂を処理するには広大な処理施設が必要となるなど実用化に課題があった。当社では、従来から開発を進めてきた人工光合成技術をベースとして、触媒電極の三相界面制御技術、多孔質触媒電極技術などのブレークスルーにより従来比約450倍の高スループット処理可能なCO₂電解還元セルを開発した。セルの積層化技術を活用することでトンレベルの処理が可能となる。



開発したCO₂電解還元セルと触媒電極

【住所】〒105-8001 東京都港区芝浦一丁目1番1号
【TEL】 03-3457-2481
【URL】 https://www.toshiba.co.jp/index_j.htm