

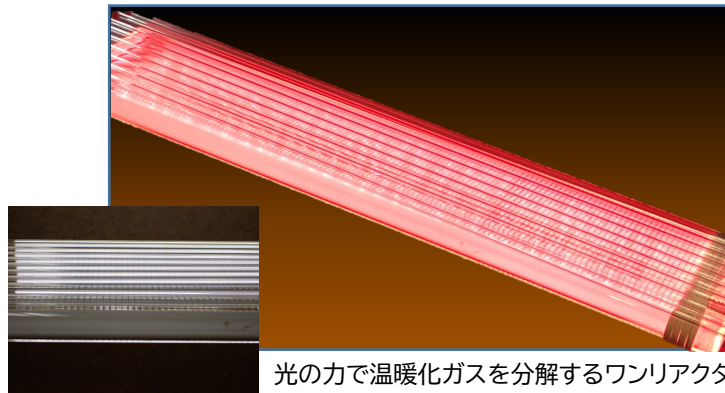
光による低濃度の亜酸化窒素（N₂O）とメタン（CH₄）分解技術の開発 USHIO

温暖化係数の高い亜酸化窒素（N₂O）とメタン（CH₄）、
低濃度でも同時に 1 リアクタで無害化する**技術を開発**

世界ではCO₂に加えCH₄やN₂Oも規制対象になりつつあり、日本にもこの波は訪れる。
N₂OはCO₂の 3 0 0 倍の温暖化係数。



一部につき、東京大学との共同開発研究



光の力で温暖化ガスを分解するワンリアクタ

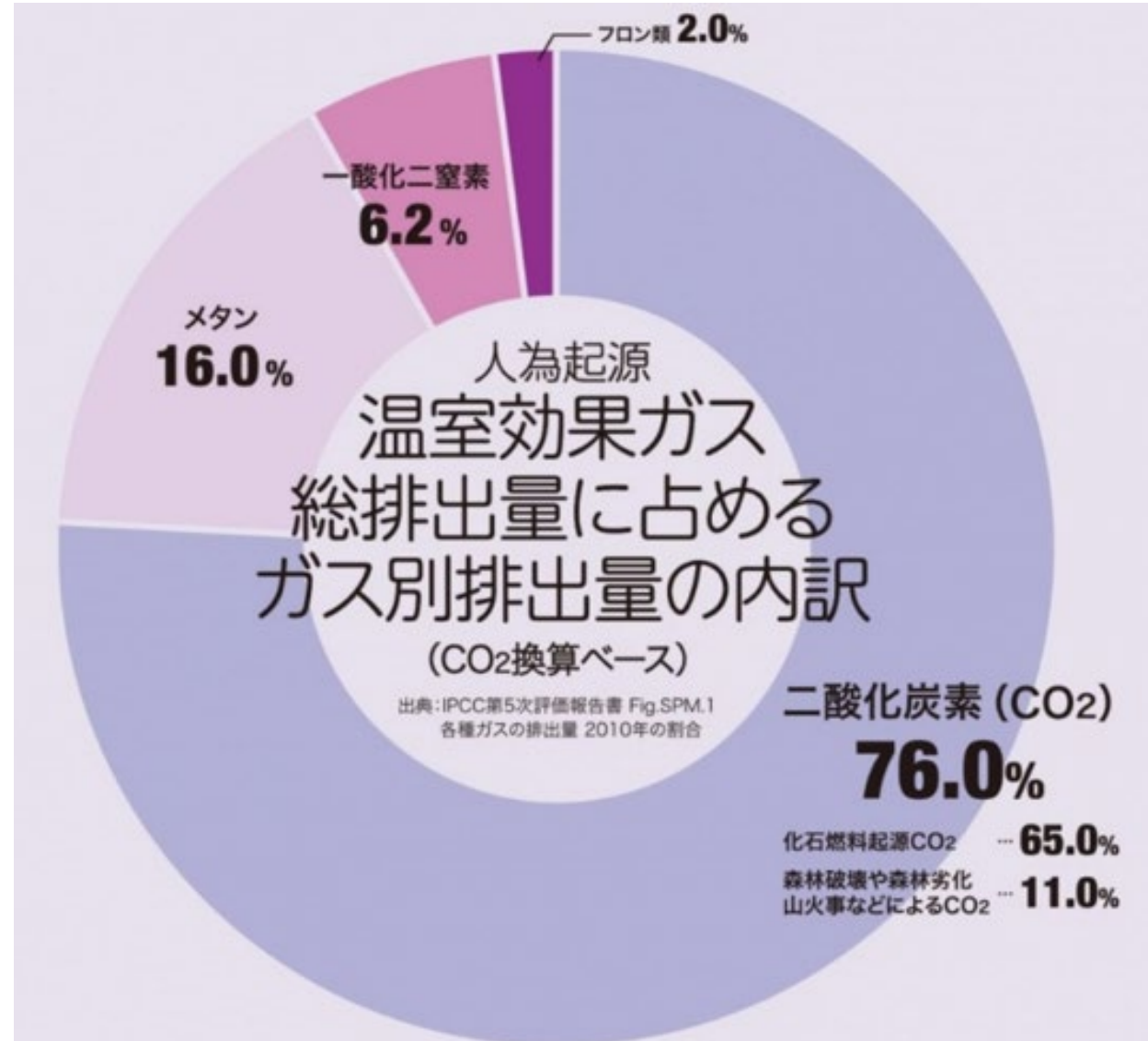


2022 特許出願

排出源：下水処理場・病院での麻酔・バイオマス消化液・畜産・糞尿



光による低濃度の亜酸化窒素（N₂O）とメタン(CH₄)分解技術の開発 USHIO



温室効果ガスと言えばCO₂が最も有名。
量的には75%超を占めます。

一方N₂Oは温室効果ガスの中では
約6%と量は少ない。

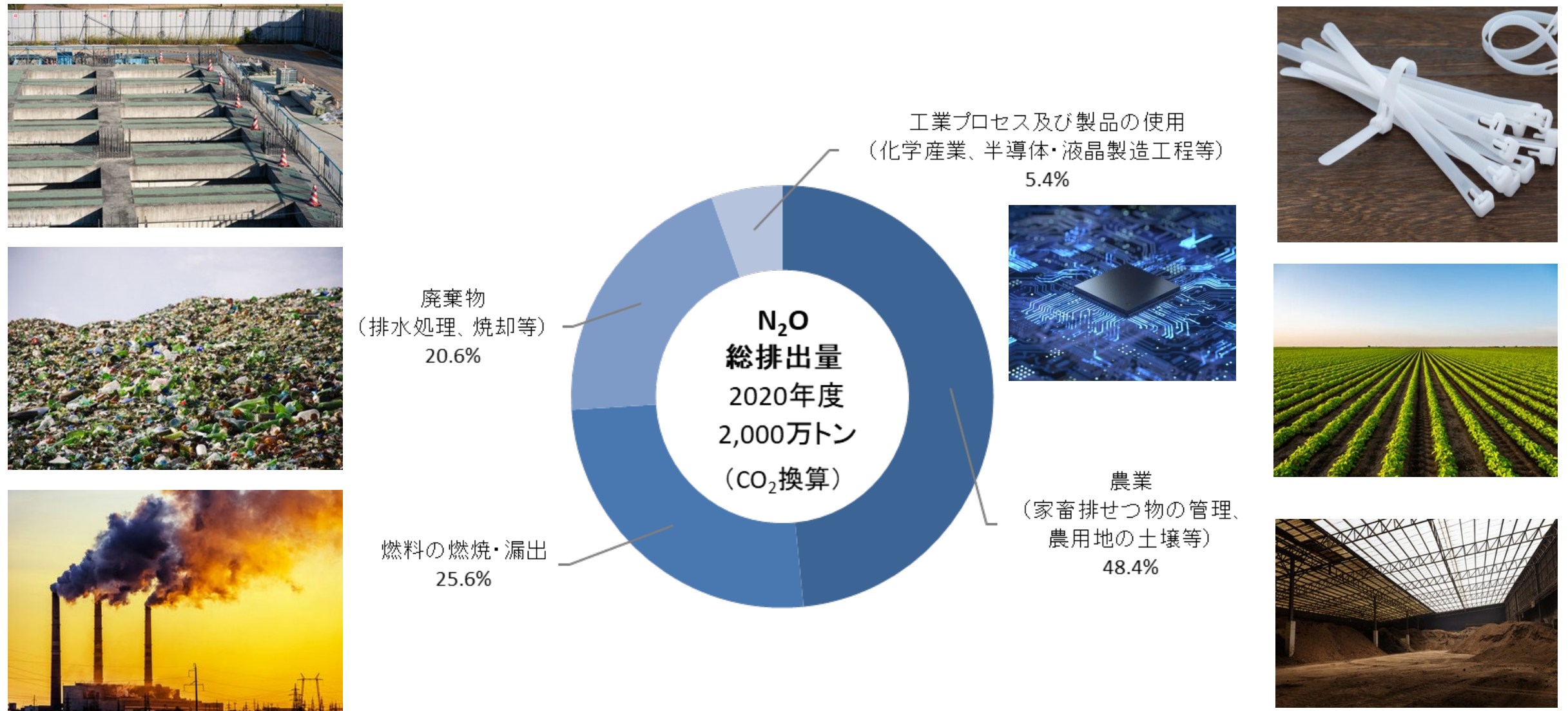
しかし、

CO₂の300倍の温室効果！

温暖化のインパクトは高い

出典：オーストラリア連邦科学産業研究機構

光による低濃度の亜酸化窒素（N₂O）とメタン(CH₄)分解技術の開発 USHIO



光による低濃度の亜酸化窒素 (N_2O) とメタン(CH_4)分解技術の開発 USHIO



低濃度の N_2O 、
低濃度の CH_4 を
1リアクタで分解

常温、常圧、触媒や超高温
も多大な排水も一切不要