

小型水素製造装置

豊富な建設実績で培ったノウハウを
結集した、高効率・コンパクトな
小型水素製造装置

- ・半導体製造、ガラス製品加工
金属熱処理、油脂、食品
40～300Nm³/h

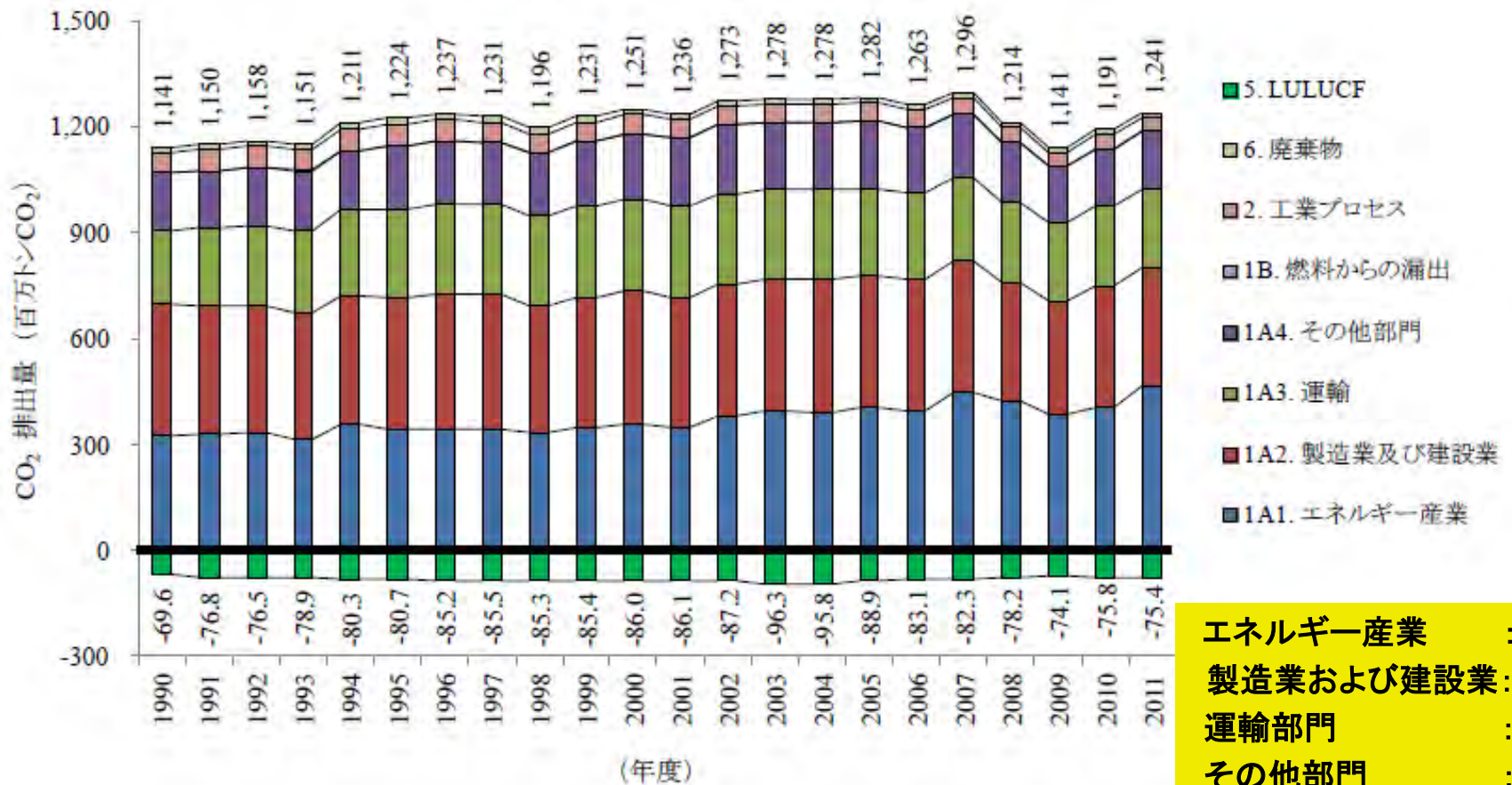
実績 38基



水素ステーション



エネルギー消費分野に於ける二酸化炭素排出量

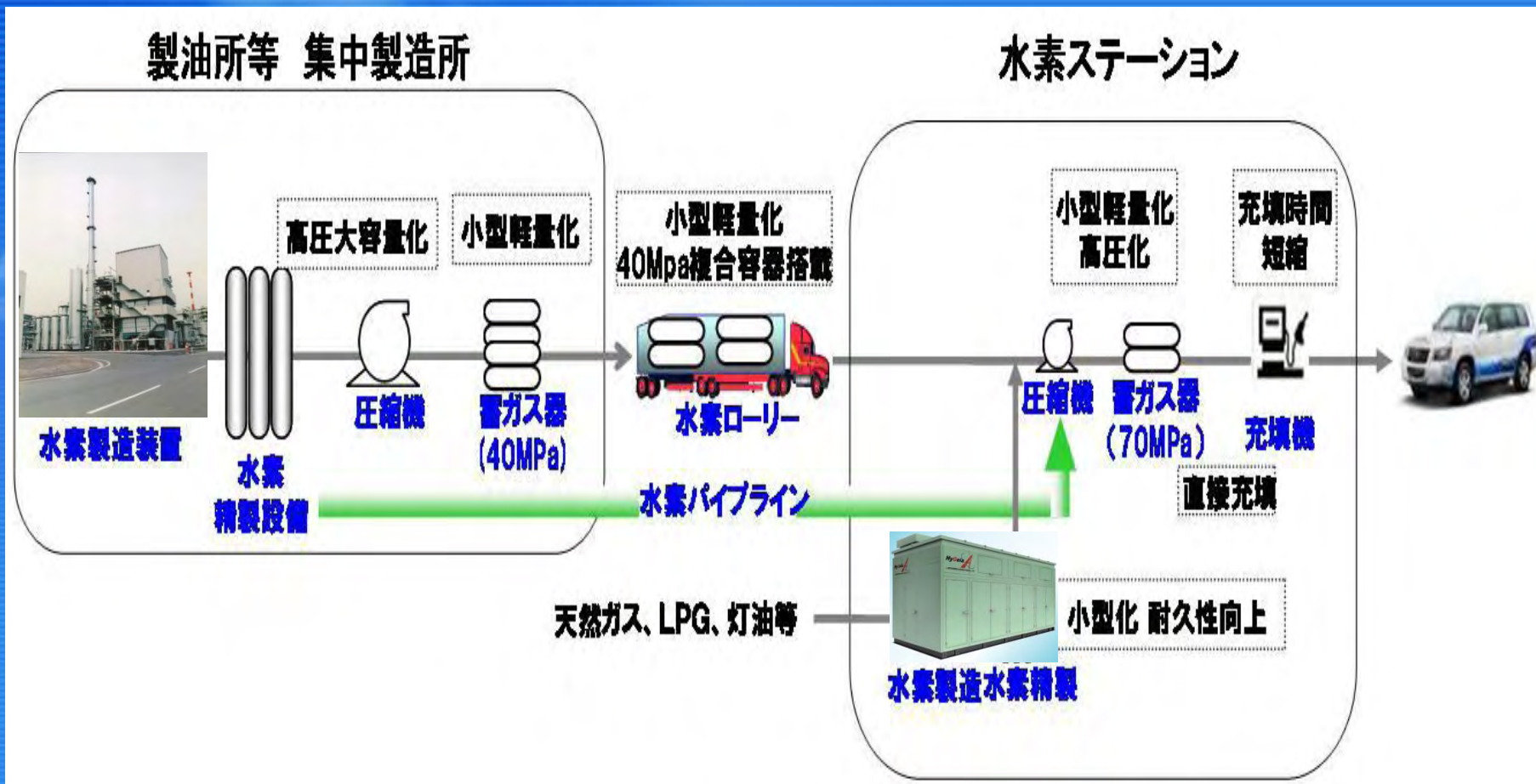


エネルギー産業 : 37.6%
 製造業および建設業 : 27.0%
 運輸部門 : 17.9%
 その他部門 : 13.1%

CO₂ 排出量の推移

オフサイト水素ステーション用水素製造装置

オンサイト水素ステーション用水素製造装置



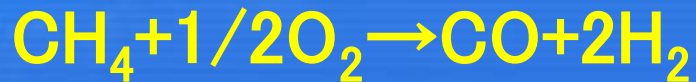
改質方式の比較

水蒸気改質による水素製造



水素の発生量が部分酸化に比べて多い
吸熱反応、スチームが必要、触媒が必要
主に天然ガスやナフサの改質に利用される

部分酸化による水素製造



水素の発生量が水蒸気改質に比べて少ない
発熱反応、酸素または空気が必要、
触媒が不要
重質油や石炭にも対応できる

オートサーマルによる水素製造

(部分酸化と水蒸気改質の併用)

水素の発生量が水蒸気改質に比べて少ない
発熱反応 + 吸熱反応、酸素または空気が必要
触媒が必要
主に天然ガスやナフサの改質に利用される