

密封小型プラント開発

マックエンジニアリング



密封タイプの小型プラント。上ぶたの六つのガラス窓から槽の中の様子を確かめることができる。

精密部品製造のマックエンジニアリング(倉敷市玉島乙島)は、少量の原料を混合して化学反応させることができる小型プラントの密封タイプを開発した。気体と液体を反応させるなど圧力をかける必要がある条件下での利用を想定しており、試薬メーカーや研究機関などに売り込む。(河内慎太郎)

小型プラント(直径7・5センチ、高さ6センチ)は六つの連結した槽(直径1・4センチ、深さ4センチ)を備える。複数の原料を注入し、槽の中にある磁石の羽根を外からの磁力で回転させてかき混ぜる仕組み。化学反応のスピードを速める固体触媒を入れることもできる。

既存の製品は外気に触れる構造だったが、新製品は10気圧近くまで耐えられるように密封しており、ガラス窓を通して槽の中の反応を観察できる。11月から本格販売を開始。1台50万円程度で、年間20台ほどの販売を目指す。今後、200気圧まで耐えられる高圧タイプも投入する。

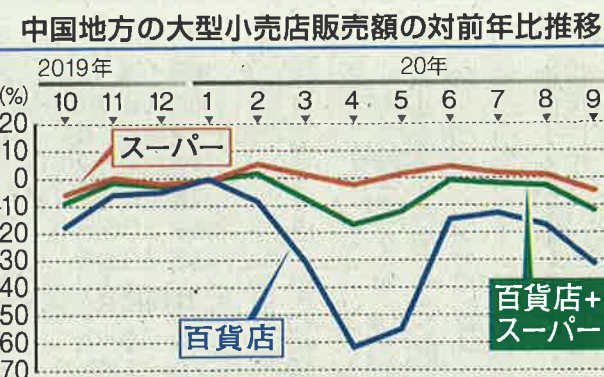
CSTRは、原料を連続的に供給して混合、反応させる「フロー合成」と呼ばれる化学合成法で活用する。大型タンクに大量の原料を混ぜて反応させる「バッチ方式」に比べて廃棄物の排出が少なく、省エネルギー化や多品種少量生産にマッチした手法として、医薬品や香料などの開発現場で需要が高まっている。

マックエンジニアリングは他に、微細な管路に複数の原料を流し込んで化学反応を起こすための小型プラント「マイクロリアクター」も販売している。小谷功会長は「CSTRを含めた小型プラントの製造販売を事業の柱に育てたい」と話している。

9月中国地方大型小売店販売 2カ月ぶりマイナス

コロナ禍、消費増税反動

中国経済産業局は9月の中国地方大型小売店販売動向(速報)をまとめた。新型コロナウイルス禍による消費増税(昨年10月)前の駆け込み需要の反動も現れたため、百貨店は前年同月比31・4%減、スーパーは4・7%減など小売6業態(概要は別表)は軒並み販売が減少した。全店ベースの合計販売額は11・9%減の767億6000万円。県別で



中国地方小売6業態の9月販売概要

業態	販売額(単位100万円)	前年同月比(%)	動向
百貨店+スーパー	76,766	▲11.9	7カ月連続↓
百貨店	15,960	▲31.4	12カ月連続↓
スーパー	60,806	▲4.7	5カ月ぶり↓
コンビニエンスストア	53,164	▲2.4	7カ月連続↓
ホームセンター	18,541	▲8.1	8カ月ぶり↓
家電量販店	20,332	▲33.1	5カ月ぶり↓
ドラッグストア	31,134	▲11.5	11カ月ぶり↓
総計	199,937	▲12.0	2カ月ぶり↓

▲・↓はマイナス

交通事業者支援を

両備グループ 調査基に国へ提言

両備グループのシンクタンク・地域公共交通総合研究所(岡山市北区錦町)は2日、新型コロナウイルスの影響で苦しむ交通事業者への支援を国に求める緊急提言を行った。提言では、同研究所

ト、ドラッグストア「電量販店176店(849店)はマスクや空気清浄機が引き続き冷凍食品が伸びた。家売れた。(大立貴巳)

中銀休眠口座に手数料

中国銀行(岡山市北区丸の内)は、長期間利用がない「休眠口座」に手数料を課す。来年1月4日以降に新設した後、入出金が2年以上ない普通預金口座が対象。口座の不正利用を防ぐとともに、維持費を削減して顧客サービスに振り向ける狙い。

手数料は年1320円。残高1万円以上などの条件を満たせば対象外となる。残高不足

来年以降新設分を対象

の場合は、全額を引き落とした上で自動解約とする。

また同日から、当座預金口座の新規開設手数料1万1000円を設定するほか、残高1万円未満の普通預金口座を解約する場合に押印を不要にする。

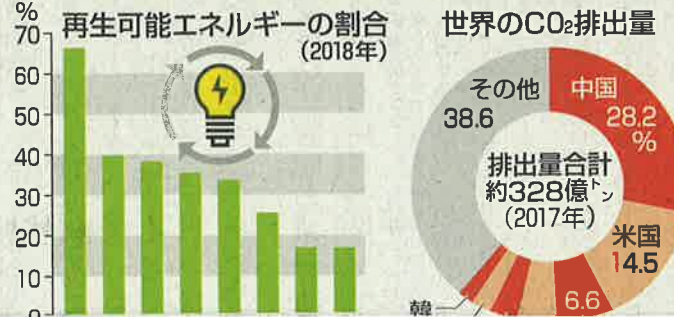
長引く低金利で金融機関の経営環境は悪

日本の再生エネ割合低く

目で見る経済

菅義偉首相が温室効果ガス排出量を2050年までに実質ゼロにする目標を掲げ、政府は達成に向けて動き出した。脱炭素社会の実現は世界の潮流となりつつあり、国内外で取り組みのスピードが一層加速しそうに

日本のエネルギーの現状



再生可能エネルギーの割合(2018年)は約22%。世界のCO2排出量(2017年)は約328億トン。中国は28.2%、米国は14.5%、日本は約11%を占める。

三好野本店 0120 35-3355 岡山市中区桑野131-6

ネットワークけいざい 荒海観賞タクシー 新潟市の富士タクシーは、冬の日本海の激しい波しづきを観賞するタクシーを冬季限定でJR新潟駅から日本15分。料金は40分