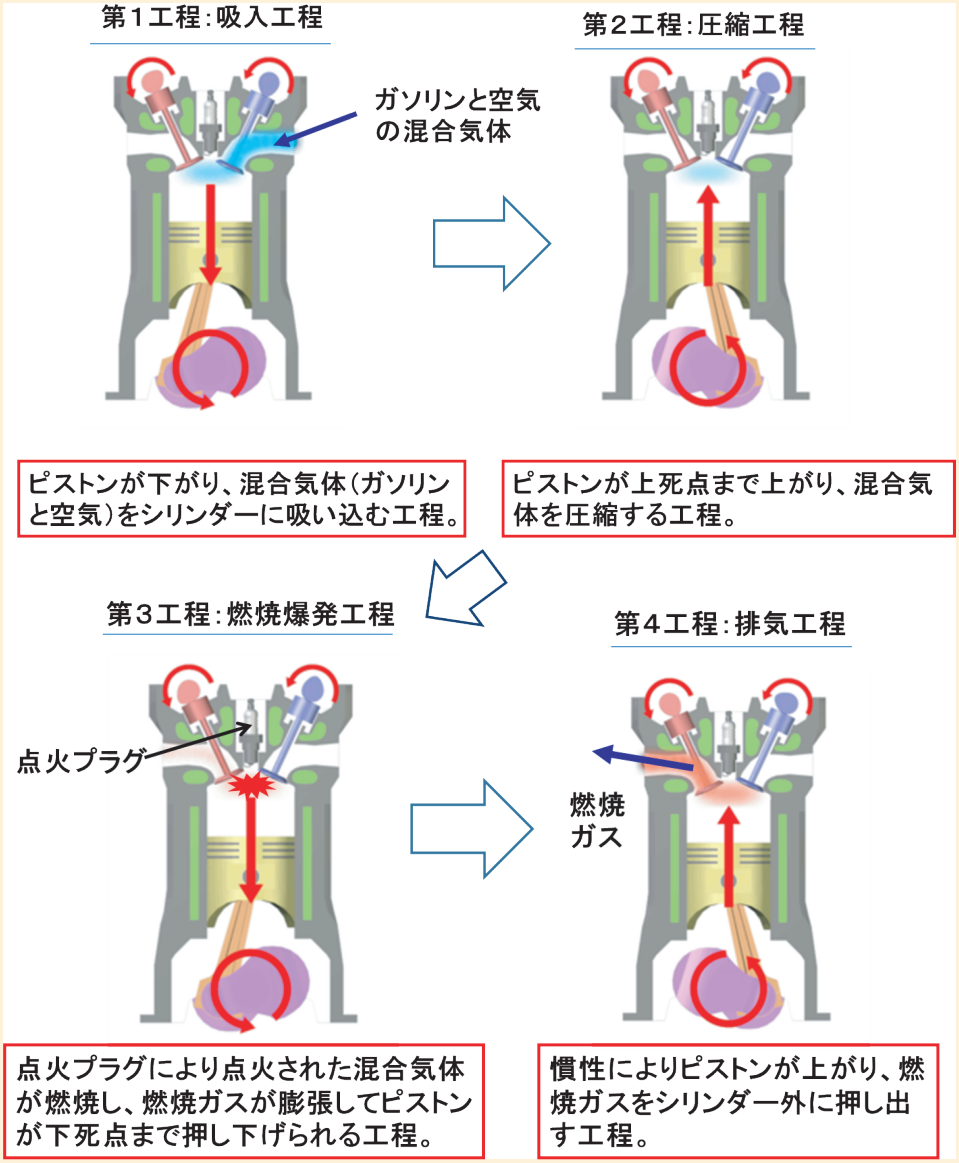
Color Gallery

ヘッドライン　自動車の化学

自動車誕生に貢献した化学の歴史と今後

井沢省吾



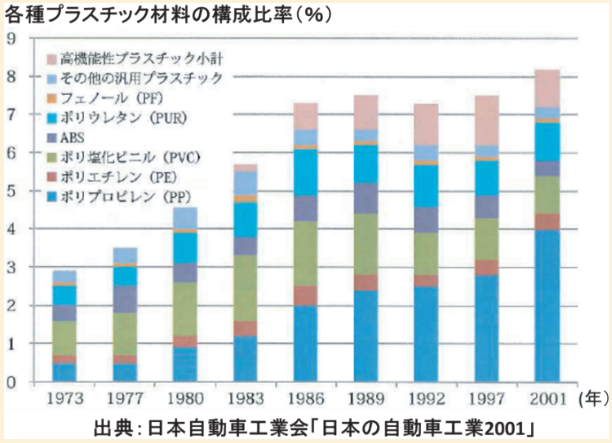
■4 ストロークガソリンエンジンの作動原理（P363，図 9）

Color Gallery

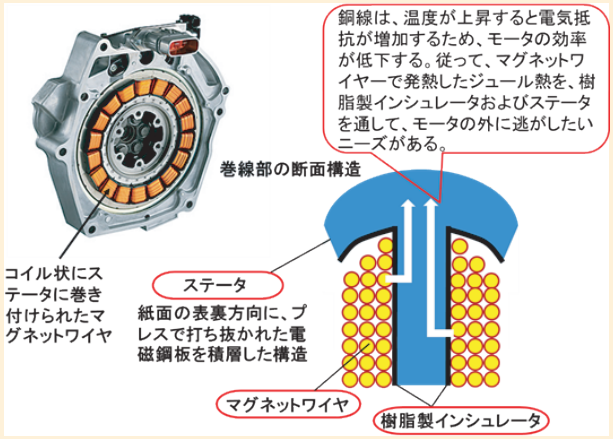
ヘッドライン　　自動車の化学

自動車をより軽くするプラスチック複合材料

井沢省吾



■普通・小型乗用車におけるプラスチック材料の構成比率の推移（P364，図 1）



■ハイブリッド車用駆動モータ巻線部の断面構造（P369，図 10）

Color Gallery

実験の広場　　5 分間デモ実験

塩化ナトリウム水溶液の電気分解

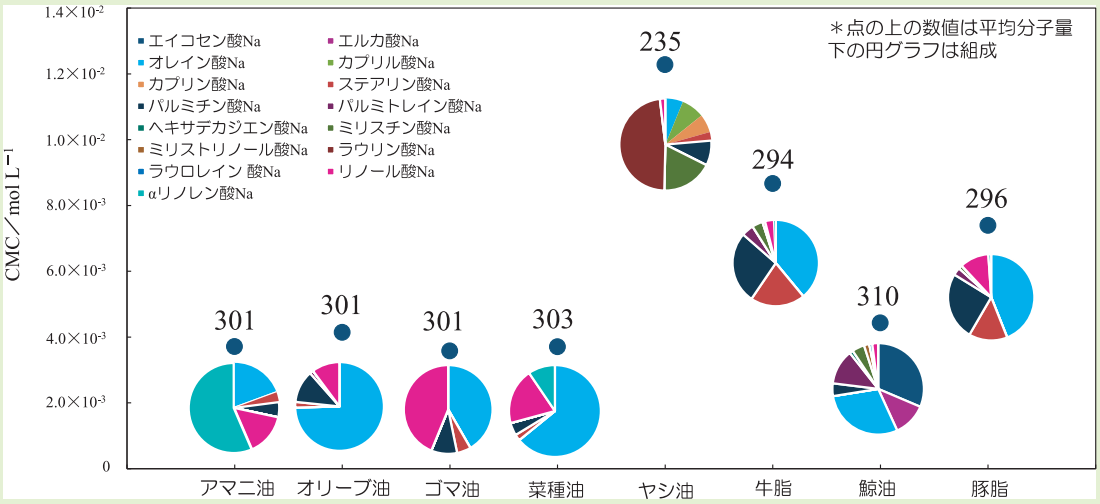
後飯塚由香里

■塩化ナトリウム水溶液の電気分解
（P374，写真 2）

実験の広場　　科学賞の受賞をたたえて

茨城県立日立第一高等学校　化学部
―動植物性油脂から合成された界面活性剤の洗浄力に関する研究―

山口　悟



■各種界面活性剤の CMC の実験値と界面活性剤を構成する脂肪酸 Na の組成（P377，図 2）

Color Gallery

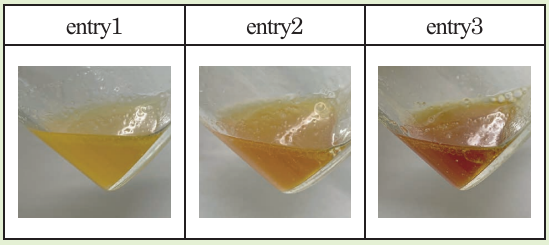
論文

ブラックライト光による植物油の酸化と遮光の実験

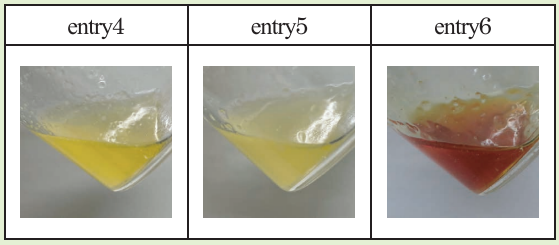
小林純也，小山内皇樹，井上正之

1	R:0 G:0 B:0
2	R:255 G:255 B:153
3	R:255 G:255 B:0
4	R:255 G:204 B:0
5	R:255 G:153 B:0
6	R:255 G:102 B:0
7	R:228 G:39 B:14
8	R:204 G:0 B:0

■生徒実験用の色見本（P391，図 2）
右カラムの数値は各色の RGB 値



■飽和ヨウ化カリウム水溶液による呈色（UV カットクリームの比較）（P392，図 5）



■飽和ヨウ化カリウム水溶液による呈色（ガラスの色の比較）（P392，図 6）