



豊かに赤く実ったソヨゴ 黒く色づき落葉したカエデたち

「わが宿（やど）に もみつ
かへるて 見ゆとに 妹（い
も）を かけつ 恋ひぬ日は
無し。万葉集八・一六二二―
大伴田村大嬢が妹・坂上大嬢
に贈った歌―
（私の家の色づいたカエデ
を見るたびにあなたのことを
心に掛けて恋しく思わない日
はありません）「もみつ」、
紅葉する「かへるて」、カ
エデ

万葉集のこの歌の言葉が、
現在使われているモミジ、カ
エデの語源になったと思われ
ます。きつと万葉時代の紅葉
もすばりかっと思われま
す。この七塚原高原のカエデ
も種類により、立地条件によ
りさまざまな色合いと姿を見
せてくれています。しかし、
今年のように十一月二十日を
過ぎてから紅葉適温（10℃以
下）になったのでは、やはり
タイミングが悪かったようで
す。イロハカエデはますます
の紅葉を見せられましたが、
カラコギカエデ、トウカエデ、
ウリハダカエデは落葉したり、
黒っぽい色に染まったりして
います。

また、カエデの仲間ではあ
りませんが、いつも派手な赤
色に染まるアメリカフウも、
今年は全く精彩がありません。
植物たちの化粧も簡単には乗
らないようです。

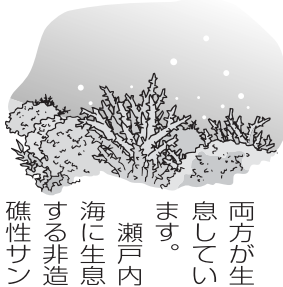
適温、適地、適水、適光、
適養分などがタイミング良く
そろって、初めて上手にお化
粧ができるでしょう。人知
れぬ力の及ぶところではありま
せん。今年美しい紅葉には
なりませんでしたが、実はた
くさんつきました。ムカゴ、
ナツハゼの実、フユイチゴの
実は控えめにいただきました。
また、私はいただきませんが、

南の島のサンゴ礁。澄みき
った海に潜れば、誰もがその
色彩と造形美に魅了されるに
違いありません。サンゴは腔
腸（こうちよう）動物で、ク
ラゲやインギンチャクなどに
似ていますが、いつも派手な赤
色に染まるアメリカフウも、
今年は全く精彩がありません。
植物たちの化粧も簡単には乗
らないようです。



ソヨゴ（左上）、トウカエデ（右上）、ウリハダカエデ（左下）、イロハカエデ（右下）

意外な
野外の
ガイドス
～海の生きもの編～
⑤ ニホンアワサンゴ



近動物です。造礁サンゴの
特徴は石灰質の骨格を持つこ
とで、体内には藻類が共生し
ており、この藻類が光合成を
行うことで栄養を得ています。
赤道を中心に、暖かく、透明

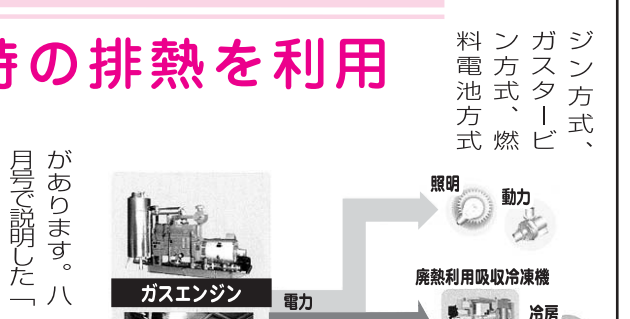
度の高い海に生息しています。
サンゴには造礁サンゴのほか
に、サンゴ礁を造らない非造
礁性サンゴがあります。南の
島の規模とは比べるべくもあ
りませんが、瀬戸内海にも造
礁サンゴ、非造礁性サンゴの
両方が生息しています。

ゴとしてはシオガマサンゴな
どが、造礁サンゴとしてはニ
ホンアワサンゴ、オノミチキ
サンゴなどがあります。最近
山口県周防大島の伊予灘側に
ニホンアワサンゴの大群生地
が見つかりました。

さん生息しています。
ニホンアワサンゴが周防大
島の伊予灘側に大規模に群生
している理由として、豊後水
道から入ってくる黒潮水塊の
影響で、水温、塩分濃度、透
明度などの条件が適している

暮らしの
身近なエネルギー
⑤ ガスコージェネレーション

最近、「分散型発電」とい
う言葉をよく目にしたり耳に
したりします。電気を、使用
する場所の近くで発電する発
電方式のことです。都市ガス
を燃料として、使用する場所
で発電すると、その時に発生
した熱も給湯や空調、蒸気の
製造などの形で有効に活用で
きることでムダがありません。
このシステムのことを「ガス
コージェネレーションシステ
ム」といいます。燃料にクリ



ンなエネルギーである都市
ガスを利用するので環境性
も優れているほか、省エネ性
にも優れています。
このしくみを
車に例えると、
車のエンジンは
ガソリンを燃や
して車を走らせ
ると同時に、発
電機を回してラ
イトなどの電
気を作ったり、
熱を利用して車
内を暖房したり
します。このよ
うに、一つのエ
ネルギー（ガソ
リン）から電気
と熱などという
複数のエネルギー
を作り利用す
ることを、「コージェネレー
ションシステム」といいます。
ガスコージェネレーション
システムには大きくガスイ
ン方式、燃
料電池方式
があります。ハ
月号で説明した「
エネファーム」も
燃料電池を利用
した一つです。
ガスエンジン
方式の場合、大
型のエンジンを
使用することで多量の電気を
つくり、また多量の熱を空調
や蒸気として利用できるため、
熱やお湯を大量に使う工場や
病院・ホテルなどでよく利用
されています。小型のものは
マイクログージェネといひ、
レストラン等でも使われます。
また地域冷暖房として、ある
地域の電気と熱をこのシステ
ムで供給することもでき、新
宿副都心やハウスステンボスな
ども利用されています。こ
れからの時代にかかせない省
エネシステムの一つだと言え
ます。

瀬戸内海に群生地 地球温暖化で拡大か？

ニホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

二ホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

二ホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

二ホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

二ホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

二ホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

二ホンアワサンゴは、種子
島から千葉県の太平洋側と、
山口・島根県の日本海側に分
布しています。周防大島の群
生地は日本最大級の規模とさ
れ、ニホンアワサンゴとも
に海藻などの他の生物もたく
く生息しています。

職場環境は快適ですか？



作業環境測定業務【ホルムアルデヒド編】
特定化学物質障害予防規則が改正され、平成21年3月から医療機関などで使用されているホルムアルデヒド（ホルマリン）について、作業環境測定を行う必要があります。
当会は、広島県の登録機関として作業環境測定を行っております。
お気軽にお問い合わせください。
○問合せ先 ○ 〒730-8631 広島市中区広瀬北町9-1
(財) 広島県環境保健協会 環境生活センター 環境調査課
TEL: 082 (293) 1511 (大代表) FAX: 082 (293) 5049 URL: http://www.kanhokyo.or.jp/

