

## 今週のメニュー

■ [トピックス](#)

高校野球応援で塩ビ製打楽器「エンビフォン」が活躍

■ [随想](#)

エスワティニ王国旅行記（3）物価

元一般社団法人 日本化学工業協会 若林 康夫

■ [編集後記](#)

## ■ トピックス

## ◇高校野球応援で塩ビ製打楽器「エンビフォン」が活躍

2021年7月、全国高等学校野球選手権香川大会において、高松工芸高校が塩化ビニル製の打楽器「エンビフォン」を用いてリズム感があってまとまりのよい応援を行いました。この応援が、香川県高等学校野球連盟（県高野連）より「アイデア応援賞」に選出され表彰されました。注目された「エンビフォン」と演奏について同校の応援部の顧問をされている工芸科の中井 優太先生にお話を伺いましたので紹介します。

2年ぶりに開催された同大会では、新型コロナウイルスの影響で感染防止のため、一般生徒の来場数や声援を制限され、ブラスバンド応援は飛沫の起きにくい打楽器のみとして規制されていました。このような状況の中で、県高野連は従来の「応援賞」を「アイデア応援賞」と命名して工夫を凝らしたスタンド応援に対して表彰することとしました。今回は2校が選ばれ、高松工芸高校がその一校です。

—「エンビフォン」を考案したきっかけは何でしょうか。

・Web サイト動画で塩ビパイプを用いたパフォーマンスにヒントを得て、同校の吹奏楽部の顧問をされている工芸科の太田 豊先生<sup>※1</sup>の協力を得て打楽器の制作に取り掛かりました。

—「エンビフォン」の演奏は初めてですか。

・演奏は今回の野球応援が最初です。

本来の吹奏楽部による応援ができなくなったため、打楽器のみの応援と限られていたので、工芸高校の技術を活かし、生徒会、応援部、吹奏楽部が協力して楽器制作と演奏・応援の仕方を検討しました。

—材料・道具について教えてください。

・エンビフォンは、塩ビパイプ（VU50）の長さを調整して音階が奏でるように設計し、打



「エンビフォン」を用いた応援の様子  
（写真提供：高松工芸高校）

つ道具は使用しなくなった卓球のラケットを加工したものをしました。因みに一番左の低い音階は F（ファ）で、応援で演奏する曲に合わせました。応援での演奏は、同校吹奏楽部員が行いました。

—今後の予定について

- ・今後「エンビフォン」は野球応援やその他の部活動の応援、吹奏楽部の定期演奏会、応援部との合同パフォーマンス等で活躍を予定しています。
- ・この「エンビフォン」以外の楽器は製作したことはないですが、今後展開していきたい希望はあります。

工芸高校の授業ではいろいろな材料を使っており、塩ビにも興味があるとのことから少しでもお役に立てるように塩ビに関する資料を送付させていただきました。今回は塩ビの打楽器について紹介しましたが、塩ビが生活用品や建築材料など身近な暮らしを支えている素材であることをこれからも広めていきたいと思っています。

※1) 太田先生は漆芸の教員で、吹奏楽部以外にもクリエイティブ7という同校独自の部活動の顧問もされており、以前塩ビパイプに漆を塗り加工した盆栽台も制作されたことがあります。



グリーンフェスタ盆栽祭出展の様子  
(写真提供：高松工芸高校)

## ■ 随想

### ◇エスワティニ王国旅行記（3）物価

元一般社団法人 日本化学工業協会 若林 康夫

エスワティニ王国では農産物を除くと、ほとんどの食品、衣料品をはじめとする商品が南アフリカ共和国から輸入されています。

このため、南アフリカ共和国の物価と比較すると、送料が上乗せされている分だけエスワティニ王国の価格が高くなっています。

エスワティニ王国の通貨単位は「リランゲニ」ですが、1 リランゲニ = 1 南アフリカ共和国ランド と定められています。

紙幣やコインも、エスワティニ王国中央銀行が発行したものがありますが、同じように南アフリカ共和国国内にある小さな国、レソト王国でもそうでしたが自国の通貨と共に南アフリカ共和国ランドも普通に流通しています。

買物をしたとき、「〇〇リランゲニ」と言われ、ランドで支払い、お釣りはリランゲニとランドが混在している。何だか不思議な感覚です。

ただ、残念なことに、このリランゲニ、南アフリカ共和国をはじめ、海外では両替できない、ちょっと可哀そうな通貨です。

輸出用農産物や工業製品（工場のほとんどが南アフリカ共和国の資本による現地法人です）の94%が南アフリカ共和国に輸出され、工業製品や日常製品の大半が、やはり南アフリカ共和国経由で運ばれてくる内陸国なので、エスワティニ王国の経済状況にかかわらず、南アフリカ共和国ランドの通貨相場に経済が影響されるという、不思議な連帯構造になっています。

スーパーや市場などではそれなりに商品は充実していますが、南アフリカ共和国のスーパーと比べるとかなり見劣りがします。

エスワティニ王国の主食は、トウモロコシやジャガイモ、豆が中心ですが、パンも主食の一つです。

日本のスーパーに行くとき工場生産されたパンや、そこで焼かれたパンが沢山並んでいますが、なぜかエスワティニ王国のスーパーではパン売場にほとんどパンは並んでおらず、人が集まっています。

そう、皆さん、パンが焼きあがるのを待っているのです。

「そんなに焼きたてパンが好きで、持って帰ったらすぐに食べるの？」とエスワティニ王国の人に聞くと、「明日の朝ごはんにはトーストにして食べるけど、パンは焼きたてを買うのが一番。家に持って帰った頃には冷めているから、食パンの厚さに切り分け（日本のようなスライスされたパンは見かけません）、乾燥しないよう食品ラップにくるんでおくよ」。朝食用に焼きたてのパンを持ち帰り、すぐに食べるため、早朝から毎日パン屋さんに行く習慣がある国はいくつもありましたが、翌朝食パンなら、そこまで焼きたてにこだわる必要があるのかな？ と思ってしまいます。

肉類は牛、水牛、豚、鶏、ヤギ、羊とほとんどのものがそろい、日本のように冷凍ではなく、新鮮なものが売られています。日曜日は食肉処理場がお休みなので精肉店もお休み。スーパーの食肉売り場でも、処理場を通さない鶏肉は売っていますが、牛肉などは販売しておらず、「明日になれば入荷するよ」と言われます。



鶏肉に関しては、普通の家でもニワトリを飼っているところが多く、道を歩いていると「鶏肉売ります」という表示をよく見かけます。

牛肉なども日本と比べると非常に安く、T-ポーンステーキ用の肉 300グラムで、日本円に換算すると 140円ほど。肉自体も柔らかく、とてもジューシーで美味しい肉で、肉好きにはたま

りません。

今回滞在しているところは、部屋に台所があり、調理器具から食器、調味料まで、一式そろっています。このため、好きな食材を買ってきて調理して、食べることが出来ますので、食事代も格安、ステーキ、食べ放題です \ (^.^) /

ただ、これをレストランで食べると、サラダや、付け合わせの野菜、パンなどが付きますが、日本と同様、1桁、金額が上がります。

それでも、日本と比べると、安いですよ。

トイレットペーパー、日本では6本とか12本、まとめて売られていることが多いですが、エスワティニ王国ではまとめ買いをせず、必要な本数だけ購入している人がほとんどです。その他、お菓子なども一口サイズのもので袋詰めで売られていますが、ほとんどがばら売り。

スーパーでは無理ですが、市場では、袋詰めされて売られている野菜や果物も、お店の人に言うとばら売りをしてくれます。

ばら売りをすると単価が高くなりそうですが、そんなことはなく、10個 140円のオレンジ、1個だと 14円で売ってくれます。もちろん、バナナも一房ではなく、食べたい本数を言えば、その本数で売ってくれます。

冷蔵庫がない、或いは、収入に合わせ、必要なものを、必要なだけ買う。

お店もそのような売り方に柔軟に対応しているのかもしれないね。

(続く)

次回は、(4) 道路と自動車 です。

⇒ [バックナンバー](#)

## ■ 編集後記

PVC Award 2021 (テーマ:生活を豊かにする PVC 製品)の公募を行っています。PVC (素材)の持つ優れた特長を活かすと共に、様々な機能を付与して、私たちの生活の利便性向上や、環境配慮・リサイクル・安全・防災など社会のニーズに応える新しい製品を募集しています。応募期間は2021年7月1日~9月30日。大賞には賞金100万円を用意しています。販売開始5年以内(2016年7月1日以降上市)のPVC製品(軟質・硬質全塩ビ製品、他の材料との複合品)、及び来年2022年12月までに商品化予定の製品が対象です。応募用紙に写真を貼付し作品の特徴を記入して、奮ってご応募ください。

詳しくは公式ホームページ (<http://www.pvc-award.com/>) をご覧ください。

(PVC Award 事務局)

## ■ 関連リンク

- [メールマガジン登録](#)
- [メールマガジン解除](#)

※本メールマガジン上の文書・画像等の無断使用・転載を禁止します。



■ 東京都中央区新川 1-4-1

■ TEL 03-3297-5601 ■ FAX 03-3297-5783

■ URL <http://www.vec.gr.jp> ■ E-MAIL [info@vec.gr.jp](mailto:info@vec.gr.jp)