

## トピック 製品ラベルやバーコードを調べよう

いろんな製品についているバーコードをみると、その生産国がほとんど日本であることがわかります。しかし、原材料まで日本産とは限りません。そこで、バーコードや製品表示のラベルを調べることで、日本の食糧や原燃料の自給率の現状に気づき、食糧や資源の分配に関する地球規模の環境問題を考えるきっかけとします。

近年、日本海や太平洋の沿岸各地域で漂着するごみが増えています。中には外国製品も多くなっていることがバーコードや製品ラベルで分かるそうです。特に、外国製品の漂着物には洗剤ボトルなどのプラスチック容器が多いようですが、外国で廃棄されたものとは限りません。日本で捨てられたものも多いのです。また、日本製品も海外に流れ着いていることも多いようです。これらのことから、ゴミの処理・処分と削減への関心を高めることもできます。

### 用意する物

バーコードや製品表示ラベルのついた製品か切り取ったもの  
ワークシート（調査表、バーコード表、自給率統計表）

バーコード：世界の約100か国で使用されている国際的な共通規格の商品コード

- ・ 8桁の短縮型と13桁の標準型があり、ベルギーにある国際EAN（European Article Number）協会が管理しているもので、日本も1978年から加盟しています。
- ・ 日本は、流通コードセンターによりJAN（Japanese Article Number）コードを使用し、国コードは49および45で、後者は平成7年度以降に追加されたものです。ただし、JANコードは日本だけの呼名で、海外ではEANコードといいます。
- ・ 13桁標準型バーコードの最初の2～3桁は国番号、次の4～5桁は生産者番号、次の5桁は商品の項目番号、最後の1桁は商品の種類番号です。
- ・ 書籍専用や宅急便の荷札・梱包箱専用のバーコードや携帯電話用の2次元バーコードなどは特殊なものです。

### 取り扱い方

- （1）身の回りの商品は、どの国で生産されているか。持ち寄ったバーコードで調べます。
- （2）ほとんどが日本製の49，45であることがわかりますが、輸入された外国製品もあることを知ります。（パスタやチーズ、ワインなどの容器・包装を用意しておくといでしょう。）
- （3）日本の食料自給率やエネルギー自給率の統計表を見て考えます。  
日本製品が多いのに、なぜ、日本は食糧や燃料の自給率が低いのか考えます。  
日本製品であっても原料まで日本産であるのか、ラーメン、うどん、スパゲティー、コーヒー、紅茶、ココア、コーンフレーク、ミネラルウォーター、ネコ缶、チーズなどを調べます。（原材料の生産国が製品表示ラベルに記載されています。）  
輸入が止まるということが、どのようなものか想像してみます。
- （4）限りある資源を大切に思い、有効に使わなければならないことを改めて確認します。  
また、外国資源の取り引きのあり方を考えるきっかけにします。

## 【ワークシート】 バーコードや製品ラベルで生産国調べ

製品名	生産国〔原料生産国〕	製品名	生産国〔原料生産国〕
(例) インスタントラーメン	{ }	(例) スパゲティ	{ }
	{ }		{ }
	{ }		{ }

※必要に応じ、これらを参考に作り変えてください。

### ■バーコード表□

最初の2～3けたの番号で国名がわかります。

番号	国名	番号	国名
00～09	アメリカ・カナダ	76	スイス
30～37	フランス	770	コロンビア
380	ブルガリア	775	ペルー
400～440	ドイツ	779	アルゼンチン
460～469	ロシア連邦	780	チリ
471	台湾	789	ブラジル
480	フィリピン	80～83	イタリア
489	ホンコン	84	スペイン
50	イギリス	869	トルコ
520	ギリシャ	87	オランダ
539	アイルランド	880	かん国
54	ベルギー・ルクセンブルク	885	タイ
560	ポルトガル	888	シンガポール
57	デンマーク	890	インド
590	ポーランド	898	ベトナム
622	エジプト	899	インドネシア
626	イラン	93	オーストラリア
690～692	中国	94	ニュージーランド
73	スウェーデン	955	マレーシア
750	メキシコ	959	パプアニューギニア

地域食住・社会

### 〔A〕世界の食りょう自給率

食りょう自給率 (2002年、%)	こく物	じきゅうりつ			いも	豆	肉
		小むぎ	米	トウモロコシ			
オーストラリア	203	200	402	109	97	177	169
フランス	187	177	19	205	110	174	106
タイ	151	0	193	103	688	113	129
アメリカ合衆国	119	146	184	115	96	139	108
ドイツ	111	120	0	83	137	103	97
イギリス	109	121	0	0	80	115	70
中国	101	99	99	106	96	113	99
インド	92	104	81	101	100	87	105
北朝鮮	78	18	80	98	100	84	86
かん国	27	0	100	1	50	34	71
日本	24	13	93	0	78	36	54

FAO (エフエーオー) 食りょうじゅ給統計による。

### 〔B〕世界のねん料自給率

ねん料自給率 (2002年、%)	一次エネルギー			一次エネルギー
	原油	天ねんガス	石炭	
オーストラリア	92.2	143.1	376.3	226.4
フランス	1.9	3.9	9.4	50.6
アメリカ合衆国	40.6	82.6	102.4	72.8
ドイツ	3.8	21.2	68.9	38.9
イギリス	135.1	108.8	49.9	113.8
中国	73.4	106.0	109.0	99.4
日本	0.3	3.6	-	19.0

〔資料〕  
こくせいずえ  
世界・日本国勢図誌2005/06年版  
(財)矢野恒太記念会 編集・発行

IEA (アイイーエー) 国際エネルギー機関による。