

## おわりに ” 学びの場を広げる”

10年くらい前から、一般にもインターネットが利用されるようになって、少しずつデジタル教材も充実してきました。初期は文字情報に静止画像が加わる程度でしたが、アニメーションを駆使したシミュレーション、動画像など魅力的な教材も増えています。

こうした教材は、学校の授業では時間的な制約もあり、なかなか活用し切れません。学校の授業ではできるだけ実物にふれさせたいということからも、自宅学習でデジタルコンテンツを活用することも効果的な利用の一つと考えられます。

現状では、すべての家庭でインターネットが自由に使える環境になっているわけではありませんが、今後、さらに技術革新や普及が進むことが予想されます。10年後を見据えて、準備をしてもよいと思います。

学びの場を学校だけに限定せず、広げることも大切な考え方ではないでしょうか。

ここではインターネットで閲覧や入手可能なデジタル教材の理科ねっとわーくを紹介します。

### 教材紹介 デジタル教材の利用 [理科ねっとわーく] (科学技術振興機構)

理科ねっとわーく 一般公開版

理科ねっとわーくとは 利用規則 著作権について

小学生用の教材を調べたい 中学生用の教材を調べたい 高校生用の教材を調べたい

小学生 中学生 高校生

タイトル一覧 お知らせ 利用の仕方 質問 リンク 先生用 ログイン

科学技術振興機構は科学技術理解増進事業... 先端科学技術の研究成果を用いた科学技術・理科教育用デジタル素材を学校

理科ねっとわーく 一般公開版 高校生

物理  
電気 波 運動とエネルギー  
力と運動 電気と磁気 物質と原子 原子と原子核

生物  
生命の連続性 環境と生物の反応  
生物現象と物質 生物の分類と進化 生物の集団

- 一般公開版として、生徒が自宅で利用できる教材が公開されています。  
<http://rikanet2.jst.go.jp/koukou/koukou.php>
- 先生が会員登録して、学校で利用する教材もあります。  
<http://www.rikanet.jst.go.jp/>

**高等学校における教科指導の充実  
理 科《生物領域》**

発 行 平成19年3月  
栃木県総合教育センター 研究調査部  
〒320-0002 栃木県宇都宮市瓦谷町1070  
TEL 028-665-7204 FAX 028-665-7303  
URL <http://www.tochigi-c.ed.jp>