

教育用コンテンツ「工業資料」について

文部科学省初等中等教育局参事官付情報教育係

学校教育の情報化については、「e-Japan重点計画」等においては、平成17年度までに、すべての小・中・高等学校等が各学級の授業においてコンピュータやインターネットを活用できる環境を整備することが目標とされている。このため文部科学省では、ハード面においては、コンピュータ教室生徒42台、各普通教室2台等の教育用コンピュータの整備、学校のインターネット接続の高速化、校内LANの整備等、さまざまな施策に取り組んでいるところである（図参照）。

ソフト面の充実においては、教育用デジタルコンテンツの開発等に取り組んでおり、平

成14年度には、民間企業のみでは開発が進まないと考えられる専門教科に関するコンテンツ（「商業」、「看護」、「情報」、「福祉」）の開発を行い、現在、インターネットで無償公開している。平成15年度には、専門教科の「工業」、「農業」、「家庭」、「水産」に関するコンテンツの開発を進めている。この「工業」等のコンテンツは、平成16年5月から公開しているので授業において活用されたい。

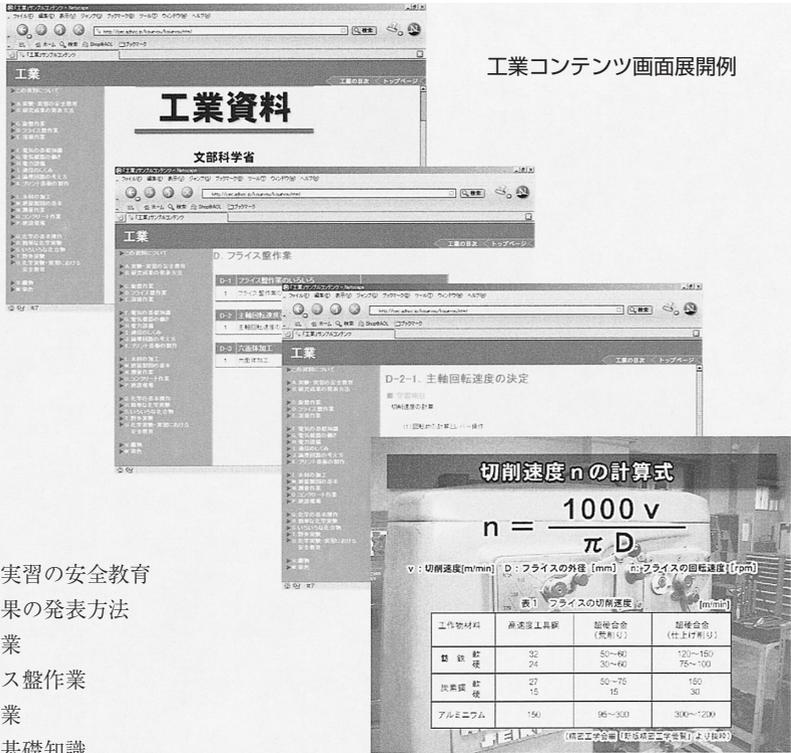
また、授業を行う際の参考となるよう、このコンテンツを活用した授業実践事例を“IT授業”実践ナビ(<http://www.nicer.go.jp/itnavi>)で掲載する予定である。

学校のIT環境の整備について

	平成15年3月現在	平成17年度（達成目標）
教育用コンピュータの整備 （1台あたりの児童生徒数）	9.7人 →	5.4人
校内ネットワーク化	29.2% →	約100%
高速インターネット接続	57.0% →	約100%

専門教科に関するコンテンツのURL

農業	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/nougyou/nougyou.html
工業	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/kougyou/kougyou.html
商業	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/syogyo/1_html/index.html
水産	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/suisan/suisan.html
家庭	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/kateika/kateika.html
看護	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/kango/index.html
情報	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/jyoho/index.html
福祉	http://sw eb.nctd.go.jp/senmon/shiryo/fukushi/index.html



項目案

- A. 実験・実習の安全教育
- B. 研究成果の発表方法
- C. 旋盤作業
- D. フライス盤作業
- E. 溶接作業
- F. 電気の基礎知識
- G. 電気機器の働き
- H. 電力設備
- I. 通信のしくみ
- J. 論理回路の考え方
- K. プリント基板の製作
- L. 木材の加工
- M. 建築製図の基本
- N. 測量作業

- O. 建設現場
- P. 化学の基本操作
- Q. 簡単な化学実験
- R. いろいろな化合物
- S. 野外実験
- T. 化学実験・実習における安全教育
- U. 織物
- V. 染色