

# 通信制高校生向けポータルサイト「なるほどネット」

A Portal Web Site for Correspondent High School Students “Naruhodo-Net”

○鈴木克明・千葉祐介・弓場重貴・友野次郎

Katsuaki SUZUKI, Yusuke CHIBA, Shigetaka YUBA, Jiro TOMONO

熊本大学・富士通ラーニングメディア・NHK 学園高等学校・都立砂川高等学校

Kumamoto University, Fujitsu Learning Media, Ltd., NHK Academy of Distance Learning, Sunagawa High School

要約：通信制高校で学ぶ生徒のための自学支援サイト「なるほどネット」を企画・開発した。各教科の單元ごとに分けられたリンク集と、キーワード検索機能で構成したもので、高校の先生方が推薦サイトを登録できる協働作成機能を付加した。

キーワード：開発研究、通信制高校、ポータルサイト、リンク集、学習支援

## 1. はじめに

全国高等学校通信制教育研究会(全通研)は、通信制の課程を設置する高等学校によって構成されている加盟校 110 校を超える組織であり、常設の委員会として放送研究委員会とeラーニング研究委員会を持っている。放送委員会は、NHK高校講座の利活用をめぐる研究を行っており、全国大会では毎年放送教育分科会を行い、機関誌「放送教育研究」にその研究成果をまとめてきた。一方のeラーニング研究委員会は、次世代の通信制高校教育のあり方を模索するための研修会や研究会を毎年開催してきた。後者のプロジェクトの一つとして、通信制高校で学ぶ生徒のための自学支援サイト「なるほどネット」を企画・開発した。

## 2. なるほどネットの概要

「なるほどネット」は、各教科の單元ごとに分けられたリンク集と、キーワード検索機能で構成したポータルサイトである。岩手県立大学ソフトウェア情報学部鈴木研究室(当時)が企画(第一著者が担当)・開発(第二著者が担当)し、全通研eラーニング研究委員会(第三著者:当時委員長)の活動として内容の充実を図った。現在、全通研 Web サイトにおいて公開中(<http://zentsuken.jp/naruhodo/>)であり、

第四著者の調べによると、2007年8月現在で、26科目で合計529件の推薦サイトが登録されている。

「なるほどネット」のホームページを図1に示す。主フレームには、サイトについての簡単な紹介と用途ごとの使い方の説明がある。左フレームには、まず選択できる教科・科目の一覧が表示され、そのうちのひとつを選択すると、選択された科目の教科書目次が表示される。利用者(通信制高校生)は、自学習の過程において調べたいと思った章・節・項のいずれかを教科書目次から選択すると、中央のフレームに当該項目に関係あるリンク先が簡単な紹介文とともにリストされる。リストは、利用数に応じて自動的に降順に並べ替えられて表示される。



図1 「なるほどネット」トップページ

「なるほどネット」のサイト登録ページを図2に示す。通信制高校生向けにふさわしい情報のリンク集は、各教科・科目を担当している通信制高校の先生方の推薦で用意するのが良いという着想のもと、ICTに不慣れな教員でも簡単に推薦サイトの登録ができるような機能を準備した。ユーザ登録した各地の高校教員は、自分の担当科目などで生徒に見せたい推薦サイトの名称、URL、ならびに簡単な紹介文を入力し、教科書のどの章・節・項に関連している情報が得られるかを指定する(複数選択可)。それだけで登録が完了し、検索・閲覧の対象となるようにした。



図2 「なるほどネット」サイト登録ページ

### 3. なるほどネットの利用状況

表1に、「なるほどネット」に登録されているWebサイト数と公開からこれまでの累積閲覧数の総数・平均・標準偏差を科目ごとに示す。529推薦サイトの閲覧総数は22,095回であり、1サイトあたりに平均閲覧数は41.77回である。また、表2には、閲覧総数が140を超える人気サイト上位20をまとめた。

本サイトは、全通研の委員会がイニシアチブをとった教員プロジェクトとして、全国組織に属する教員が協同して何ができるかを模索した結果である。自宅で学ぶ通信制高校生のための間接的な学習支援として着実にその利用が広まっている。参画する教員が今後も増え続け、良質な推薦サイトが増えることで豊かな学習

環境が構築・維持され、ひいては通信制高校生の閲覧が今後も増えていくことが期待される。

表1. なるほどネット登録数と閲覧数

科目・講座名	Webサイト登録数	閲覧数		
		総数	平均	STD
国語総合	20	571	28.55	18.20
国語表現 I	11	383	34.82	22.22
現代文	30	594	19.80	13.70
古典	31	1432	46.19	35.28
現代社会	24	1715	71.46	25.41
倫理	11	260	23.64	15.61
世界史	43	1399	32.53	15.94
日本史	10	383	38.30	51.13
地理	21	321	15.29	7.75
数学 I	45	1225	27.22	29.57
数学 II	16	266	16.63	6.46
数学 A	6	104	17.33	9.05
理科総合 A	13	502	38.62	43.56
理科総合 B	26	1912	73.54	54.77
化学	47	2499	53.17	74.30
生物	17	1892	111.29	76.36
物理	7	551	78.71	32.35
音楽 I	16	338	21.13	16.52
美術 I	12	485	40.42	37.55
書道 I	14	235	16.79	6.00
英語 I	26	477	18.35	14.00
英語 II	20	233	11.65	5.31
オーラル I	14	219	15.64	5.69
家庭総合	5	179	35.80	26.62
情報 A	42	3774	89.86	70.68
簿記	2	146	73.00	0.00
総計	529	22095	41.77	

表2. 閲覧数が多い人気サイト(20位まで)

科目・講座名	サイト名
情報A	情報科.net
化学	楽しい高校化学
化学	Cherun's room
生物	ビジュアル生理学
化学	誰かが作った化学のノート ケミルーム
理科総合B	The Nine Planets
生物	生物教育リンク集
理科総合B	理科教育のためのWeb素材集
情報A	価格.com
生物	3D-HuBEd の部屋
情報A	nichibun.net アプリケーション講座
数学 I	高校数学の基本問題
日本史	歴史ネットワーク
古典	宇治拾遺物語
情報A	とほほのWWW入門
生物	まじめペンギンの楽々・生物講座
理科総合A	～ようこそ水・清の部屋へ～ 理科・ウォッチング
現代社会	介護保険法とは？
生物	啓林館 ユーザーの広場