

第4章 教育の情報化

第1節 基盤整備

学校及び教育事務所等の教育関係機関が教育ネットワーク及びインターネットを利用できるよう、情報環境の基盤整備を目的としたネットワークである「うつくしま教育ネットワーク」を平成11年度から整備してきた。「うつくしま教育ネットワーク」は県教育センターを拠点とし、県立学校はもとより県内の学校などの教育関係機関との接続を可能としている。ネットワークの高速化を図るために、県の情報通信システムであるうつくしま世界樹への接続を進め、平成15年度に全県立学校の接続を完了するとともに、平成18年度には回線を更新することでその高速化を行った。これにより、高速回線で教育情報の提供・検索などができるようになり、電子情報利活用のため利便性の向上が図られた。

また、県立学校への情報機器の配備を進めるとともに、各教室等から校内外の情報の収集や伝達が可能となる校内LANの整備に取り組んでいる。校内LANの整備は、国の整備基準により普通教室に2台(当面は1台)と特別教室に1校あたり6台のコンピュータ等を配備している。

生涯学習については、インターネットを利用し、生涯学習に関する情報を県民に提供する「福島県生涯学習情報提供システム(まなびとファインダー等)」の運用を行っている。

さらに、平成18年1月の「IT新改革戦略」に基づき、校務事務の効率化及び情報管理の徹底のために、平成19年度から平成21年度までに、県立学校に教員1人1台に相当するパソコンの配備を行った。(平成21年度「学校情報通信技術環境整備事業費補助金を一部利用」)

また、児童・生徒の学習意欲の向上や教員の多忙化解消、特別支援学校における児童・生徒の交流に資するため、平成22年2月にテレビ会議システムの再構築を行った。

うつくしま教育ネットワークのサービス

- ・ ホームページの利用環境

学校や教育関係機関等のホームページを設置できるスペースを提供し、取り組みや研究成果などを広く共有する場を提供する。

- ・ 電子メールサービス

電子メールアカウントを、教職員、学校、教育関係機関等に発行する。

- ・ 不適切情報のフィルタリング

児童・生徒に触れさせたくない情報をネットワーク拠点で一元的に管理し、教育にふさわしい情報の提供を行う。

- ・ セキュリティやウィルス等への対策

- ・ 教育情報データベース・検索サービス
- ・ コミュニケーション環境(メーリングリスト、メールマガジン等)
- ・ ヘルプデスクによるネットワークサービスの相談受付
- ・ テレビ会議システムの運用
- ・ 県立学校基盤整備状況

年度	教職員 PC 配備実績	校内 LAN 整備
H12		48校
H13		25校
H14		15校
H15		7校
H16		4校
H17		3校
H18	※H19年度から配備	3校
H19	926台	
H20	735台	
H21	2,049台	7校

※うつくしま教育NW・世界樹への接続は、平成15年度に整備済み

- ・ 学校の基盤整備状況(小・中・高・特別支援学校)

項目	福島県	全国平均
コンピュータ1台当たりの児童生徒数	6.5人	6.6人
校務用PCの整備率	91.4%	99.2%
普通教室のLAN整備率	78.1%	82.3%
電子黒板のある学校	54.9%	69.3%
グループウェアの整備状況	40.8%	58.7%
校務支援システムの整備状況	35.4%	52.3%
デジタル教科書の整備状況	22.9%	13.5%
学校C I Oの整備状況	15.1%	23.5%

H23.3月現在 文部科学省調べ
(東日本大震災の影響による回答不能学校を除く)

第2節 人材の育成・活用

すべての教員がコンピュータを操作でき、コンピュータを用いて指導できることを目指して、研修の充実を図っている。

- ・ 人材の育成状況

項 目	福島県	全国平均
教材研究・指導の準備・評価などに ICT を活用する能力	74.5%	76.1%
授業中に ICT を活用して指導できる能力	56.7%	62.3%
児童・生徒の ICT 活用を指導する能力	60.0%	61.5%
情報モラルなどを指導する能力	71.2%	71.4%
校務に ICT を活用する能力	70.0%	72.4%

H23.3月現在 文部科学省調べ
(東日本大震災の影響による回答不能学校を除く)

第3節 教育用コンテンツの充実

県及び各市町村、博物館、教育センター、学校等に登録、所蔵されている教育情報のデジタル化を推進し、「ふくしま教育情報データベース」として整備し、児童生徒にとって安全で利用しやすい検索・閲覧サービスを提供している。

また、平成15年度から本県の自然や歴史及び文化、人物等の様々な情報を集め、小・中学生向けの教育用コンテンツを整備する「うつくしま電子事典」を作成し、情報を提供している。