

2 校内LAN整備の促進

1 公立学校の校内LAN整備推進

政府では「e-Japan戦略」（平成13年1月22日IT戦略本部決定）等に基づき、2005年度までに、概ね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を活用するため、必要な校内LANの整備等を推進することにより、すべての教室がインターネットに接続できるようにすること等を目標として、これまで学校教育の情報化の推進に努めてまいりました。しかしながら、2005年度末における校内LANの整備率は約50%（2006年7月、文部科学省「教育の情報化に関する実態調査結果」）に留まり、極めて厳しい結果となりました。

総務省としてもユビキタスネット社会の実現の観点から教育の情報化の推進は極めて重要であると認識しており、引き続き、文部科学省の教育の情報化への取組に協力する等関係府省と連携して取り組んでいきます。

2 校内LAN導入のメリット

校内LANとは、学校内に張り巡らされたインターネット利用のためのネットワークのことであり、校内LANを導入することによって、普通教室からインターネットに接続し、ホームページの閲覧が可能になります。また、サーバー上に蓄積された学習資源を共有することが可能となります。

校内LANシステムが整備され、普通教室でインターネットが利用できるようになると・・・

インターネットのメリット	校内LANシステムのメリット
インターネットの活用は、児童・生徒一人ひとりが学習を深め、コミュニケーションの高まることにつながります ●調べる(自ら学ぶ意欲を生み出す) ・ホームページや電子メールを活用して調べ学習や世界中の人々と意見交換が可能。 ・「総合的な学習の時間」に向けた環境整備につながります。 	校内LANシステムの導入は、学校の情報化、教育の情報化を推進し、児童生徒の一人ひとりに情報教育をすすめるうえできわめて重要な基盤整備です。 ●すべての教室でインターネット ・校内LANの導入によりパソコン教室だけでなくすべての教室からインターネットが利用可能。 ・また無線LANを利用すれば先生はノートパソコンを持って教室から教室へ移動可能。体育館や屋外での授業にも利用が広がります。 
●発信する(次につながる成果を生み出す) ・学習の中で得られた成果をまとめてホームページで情報発信。「学習発表の場」を通じて新しい課題や交流が生まれます。 	●教材の送受信・共有化が可能 ・インターネット上の情報を教材として活用したりオリジナル教材を校内のサーバーに登録して複数の先生で教材を共有し活用することが可能 
●交流する(新しいコミュニケーションを生み出す) ・電子メールで、他校や海外の学校、さらに地域の人々と情報交換を行うことで、共同学習や異文化交流、体験的学習は可能になります。 ・先生と児童・生徒一人ひとり、あるいは父兄と諸連絡や相談の受付も可能に 	●校務の効率化 ・教職員間の諸連絡や文書の共有化など校内LANにより情報化をすすめることで校務の迅速化、効率化が図れます。 

(出典：教育情報化推進協議会)

3 校内LAN導入の手引 ～校内LANモデルプラン集～

「校内LAN導入の手引」は、校内LANの導入を検討するときに、どのようなネットワークを構築すればよいのかを、校舎の構造ごとに具体的なモデルプランを示すことでわかりやすく解説した手引書です。本手引書では、運用・管理・安全を考慮したネットワークを構築するため基本設計を考え、モデルプランごとにネットワーク技術や導入費用例など具体的な検討項目について紹介しています。教育現場における校内LANの導入に向けた検討の一助となれば幸いです。

ネットワーク構成例では、

- (1) 校舎形状を考慮して校内ネットワークを設計
 - ① 複数の校舎が繋がっている場合（外配線が不要なケース）
 - ② 複数の校舎が離れている場合（外配線が必要なケース）
 - ③ 有線LANと無線LANのハイブリッド構成の場合
 - ④ 無線LANのみ（中継用アクセスポイント利用）での構成の場合
- (2) ICT機器利用場所に合わせたネットワークを構築
 - ① 普通教室（特別教室）に必要なネットワーク要素
 - ② パソコン教室に必要なネットワーク要素
 - ③ 職員室に必要なネットワーク要素 について紹介しております。

平成19年3月に改訂を行い、新たに「ネットデイ」「オアシスプロジェクト」「eーネットキ
ャラバン」についても収録しました。

下記より手引書の無償ダウンロードができますので、ご活用ください。

「校内LAN導入の手引～校内LANモデルプラン集～」(平成19年3月改訂)
(編集：総務省、編集協力：教育情報化推進協議会)

■ダウンロードはこちらから (3.37MB)

http://www.soumu.go.jp/joho_tsusin/kyouiku_joho-ka/pdf/index_01.pdf

