《学校教育情報化の具体策》

【コンピューター教室の整備】　１９９０年
- コンピューター教育開発センター設立（1994）
  １００校プロジェクト開始

【普通教室の整備と校務の情報化】（1996）
- 校務の情報化（０６年度から調査研究実施）
  教員１人に１台のコンピューター整備
  教員の業務効率化，学校経営の高度化
- 教員のＩＴ活用指導力の向上
  ＩＴを活用した授業づくり支援
  ＩＴ指導力基準のチェックリスト提示
  「ＩＣＴ利活用加速化プロジェクト」展開
- ミレニアム・プロジェクト（1999）
  ２００１年度までに全学校をネット接続

【全公立校「教員１人１台」目標】（2009）
- スクール・ニューディール構想（1998）
  電子黒板，デジタルＴＶ，構内ＬＡＮ補助
- 教育情報ナショナルセンター（ＮＩＣＥＲ）
  利用者分類による情報検索（教育政策研）
- 地上デジタル放送の教育活用の推進
  地上デジタル放送教育活用推進協に事業委託
- 「ＩＴ新改革戦略」数値目標設定（2010）
- フューチャースクール推進事業（2010総務省）
  モデル２０校で技術面の課題検証
  １人１台のタブレット．全教室に電子黒板
- 学びのイノベーション事業（2011文科省）
  同じモデル２０校で実施
  デジタル教科書の指導法開発や効果の検証
- 国際学習到達度調査「デジタル読解力」発表
  日本４位，韓国１位

デジタル機器の導入状況（2011.3文科省）

	黒板導入率	１校の黒板	教科書
小学校	７６％	1.7台	１６％
中学校	６９％	1.4台	１４％
高　校	３７％	1.0台	３％

- 指導できる教員　６２％（2010・文科省）
- 研修を受けた教員　２３％（2010）
- パソコンを使う　８８％（５年生調べ・ベネッセ）

教育情報化の“三種の神器”

超大型電子黒板　タブレット型端末　デジタル教科書

電子黒板	５０㌅前後の大型ディスプレー．液晶画面のページめくり，画面上で文字や絵を書き込み，　動画を見たり，音を聞いたり，拡大したりできる．
デジタル教科書	ＩＣＴを活用した教材全般．教科書の内容をモニターに表示タブレット端末からタッチパネルで書き込みができる．紙の教科書に準じたもので，先生が映すタイプと，生徒がパソコンを使うタイプがある．デジタル化した教科書や副教材．
タブレット	１０㌅程度の平板型．スマホとＰＣの中間のイメージ．東芝は教育専用タブレットを発売（10.6）
校内ＬＡＮ	校内パソコンをつないだ有線や無線のネットワーク
クラウド型	デジタル教科書，副教材，指導用の参考素材の取り込み
ｅラーニング	学習ブロ，コンテンツ配信．双方向性，オンデマンド

《コンピューター教室のデジタル化の動き》

基本エンジン，ビューア，コンテンツ・プログラムなど

学習シーンと学びの形態変革（従来「一斉授業」）
- 一斉学習（学校教育）　―― デジタルノート活用
- 協働学習（地域，学校）　―― 地域と学校との交流
- 個別学習（学校，家庭）　―― 図形の拡大・縮小・回転
  遠隔討論，輪読，講義紹介，受講登録など

校務支援システム
- 成績や出欠状況などを一元管理
  ＰＣで入力　→　データセンターに蓄積
- 自宅での補助作業
  電子書籍端末，テレワーク（シンクライアント）

自宅でのデジタル学習の課題　〔韓国の事例〕
- 生活保護世帯や単身者にパソコン支給，通信費補助
  支給した端末数は１７万５千台（2000）
- デジタルで学習サービス提供．
  各自治体や教育委員会がネット講座を開始（2004）
  学校名や名前を入力し無料．利用者は約３１２万人

《教育デジタル化年表》

- 1986 臨時教育審議会答申（1・２次）
  教育の情報化への対応
  情報活用能力の重要性
- 1994 コンピューター教育
  開発センター設立
- 1996 中央教育審議会
  機器，ネット活用教育の実施
  「１００校プロジェクト」
  ネット接続環境を提供
- 1997 文科省研究協力者会議の報告
  ①情報活用の実践力
  ②情報の科学的な理解
  ③情報社会に参画する態度
  1998 教育課程審答申
  ・高校に教科「情報」の新設
  ・普通教科「情報」３科目新設
  情報Ａ－主体的利用の態度
  情報Ｂ－情報技術の理解
  情報Ｃ－効果的活用の理解
- 1999 高校の学習指導要領改正
  普通教科「情報」＝必修
  専門教科「情報」新設
- 2000 ミレニアム・プロジェクト
  全公立校でネット接続（01）
- 2002 Ｅスクウェアアドバンス（CEC）
- 2003 通信放送機構（ＴＡＯ）
  学校インターネット事業
- 2006 教育基本法の改正
  学校教育情報化推進プラン
  児童生徒１人１台（20目標）
- 2007 教育改革三法の成立
  ＩＣＴメディアリテラシー
  育成プログラム（総務省）
- 2009 スクールニューディール構想
  電子黒板，デジタルＴＶ補助
- 2010 フューチャースクール推進事業
- 2011 教育の情報化ビジョン
  学びのイノベーション事業
  デジタル教科書の開発提言
  ＯＥＣＤ，デジタル読解力公表
  総務省　モデル校で技術の実験
  文科省　デジタル教科書の研究
  教科書発行に関する臨時措置法
  理系８学会
  同教科書のチェックリスト公表
  「教育の情報化ビジョン」
  デジタル教科書の開発提言

ghts Reserved, Copyright© OPTIMA Co., Ltd.