

# ICT 機器活用によるわかりやすい授業と情報発信で 学校活性化をサポート

## はじめに

「学び」の主役になる先生や子どもたちはもちろん、「学び」に関するあらゆる立場の方々を支えていくのがNECの目指す学校ICT推進ソリューションである。21世紀の学校教育に必要なICT機器の導入、運用管理からさまざまな支援サービスまでトータルに新しい学びの環境づくりをサポートしている。ここでは、授業でのICT機器や大型プロジェクターの活用および学内デジタルサイネージの導入についてご紹介する。

## 自治体や教育現場に合わせた導入スタイル

### (1) みんなで始めるタブレットPC活用 (1人1台学習型)

1人1台のタブレットPC環境により、単元への理解を深められる。一人ひとりのタブレットPCの画面を、教員用タブレットPCや電子黒板で共有すれば、先生が進捗状況を把握でき、フォローしやすくなる。



〈例えばこんな使い方〉

- ①小テストの一斉配信・一斉回収で

スピーディーな授業が可能。

- ②算数のワークシートを子どものタブレットPCに配信。
- ③修学旅行にタブレットPCを持参し、感想や気づきを手書きメモ。事後学習で発表。

### (2) グループで始めるタブレットPC活用 (グループ協働学習型)

グループで学ぶ協働学習にタブレットPCを使えば、自分の考えをまとめる力や仲間と協力しながら問題解決する力が培われる。また、電子黒板に大きく表示して発表するなど、これからの社会で必要となるコミュニケーション能力の向上に貢献する。

〈例えばこんな使い方〉

- ①海外の子どもたちとの国際交流にグループでタブレットPCを利用。
- ②観察学習での撮影、グループ発表会に活用。



### (3) 学内デジタルサイネージにICT機器の活用

大型ディスプレイを活用して、保護者に向けての授業参観や保護者会、学園祭などの案内を表示、生徒会や部活動の報告など、先生や生徒自身がコンテンツを制作。また、大型レーザープロジェクター

を活用し、広いホールや体育館でも明るい大画面を表示。

入学式や文化祭、卒業式などの演出として活躍。座席に近い位置に設置しても、静音設計で音が気にならない。

〈例えばこんな使い方〉

- ①生徒会や部活動、学園祭などの様子をタブレットPCで撮影し、画像を編集・配信。
- ②学校説明会や全体集会など大人数の集まる催し物。

## 教え合う、学び合う「協働学習」が活発になるICT機器

授業への興味・関心を高め、理解度を深めるほか、発表や課題研究などのシーンでも幅広く活躍するICT機器。NECは電子黒板をはじめとするICT機器で、効果的な授業を支える。

### (1) 電子黒板 Brain Board

電子黒板を使うことは、以下の3つの特長がある。

- 授業をわかりやすく電子教材、書画カメラの投写画像、動画などを大画面表示。視覚的に児童・生徒の興味や関心を高める。
- 黒板を超えた使いやすさ通常の黒板と同様に表示・投写画面に直接書き込むことが可能。さらに画面を保存して、繰り返し参照することができる。
- 協働学習を活性化先生や児童・生徒の画面を皆で共有。協働学習を活発に進めることができる。

NECの電子黒板「Brain Board」は、ディスプレイタイプとプロジェクタータイプから選べる。

①65型ディスプレイ電子黒板セットモデル「LCD-E651-T-STP」

タッチパネルディスプレイ、スタンド、ペンソフトなど電子黒板に必要な機器のセット。

- 明るい教室でも見やすい高輝度大画面。
- 移動しやすく、倒れにくい安全設計のスタンド。
- USBメモリを挿すことで写真、動画、音楽を視聴可能。
- 電子黒板用ペンソフト「PenPlus for NEC」標準添付。



LCD-E651-T-STP

②超短焦点プロジェクター

「ViewLight NP-UM351WJL」

オプションとの組み合わせで電子黒板として使用可能な超短焦点モデル。

- 画面に影ができにくく、画面の前に立っても眩しくない。
- 壁掛け設置なら、設置場所をとらず、既存の黒板と併用が可能（曲面黒板にも対応）。
- 電子黒板機能「電子黒板キット



NP-UM351WJL

※画像はオプション品の壁用取り付けユニット装着状態です。

NP04Wi」と電子黒板用ペンソフト「PenPlus for NEC」のオプション追加で可能になる電子黒板機能。

(2) 液晶レーザー光源プロジェクター「NP-P605ULJL」

優れた静音性とメンテナンスの手間を削減した高輝度モデル。

- 静かな教室でもファン音が気にならない世界一の静音性。
- 明るい大きな教室でも見やすい6,000ルーメンの高輝度。
- 無線LAN標準対応で、タブレットPCの画面をプロジェクターにワイヤレスで投写。
- フィルターレスで防塵性能に優れた独自構造により、定期メンテナンスの手間・経費を削減。



NP-P605ULJL

(3) 学内デジタルサイネージ

学校から生徒や保護者に向けての情報発信だけでなく、生徒がタブレットPCなどで生徒会や部活動の様子を撮影し、生徒自身によるコンテンツ制作から公開までを行う事で、情報共有の活性化が期待できる。

- 制作したコンテンツデータをメディアプレーヤーに配信。

- 学内の目に留まりやすい場所に大画面ディスプレイを設置し公開。



メディアプレーヤー MP-03と80型大画面液晶ディスプレイLCD-P801

(4) 文教向けタブレットPC

教育機関様のニーズに合わせ、お求めやすいWindows 10 Home搭載モデルも選択できる\*1文教向けWindowsタブレット（VersaProタイプVS/タイプVU）をご用意。さらにデジタイザーペンも用意している。鉛筆でノートに書くように細かい文字や“はね”“はらい”も認識可能\*2。また、使わないときは本体に収納と同時にスピーディーに充電。約15秒の充電\*3で約90分利用可能なため、授業時間単位に対応できる。



VersaPro タイプVS

\*1:タイプVSのみ。タイプVUは小中高等学校様向けモデルあり。

\*2:ソフトウェアが筆圧感知に対応している必要があります。

\*3:電源ONしている場合。

NEC学校ICT推進ソリューション  
<https://jpn.nec.com/bpc/school-ict/>