

# インタラクティブ・クラスルーム 英国「アクティブボード」と「アクティブスタジオ」の紹介

－ ライブラリー約 2000 種によるコンテンツ作成支援 －

中村理工工業株式会社

キーワード：小学校，中学校，高等学校，インタラクティブホワイトボード，e-黒板

## 1. はじめに

インタラクティブ・クラスルームは、中村理工工業と英国 Promethean 社（プロメシアン）が新しい授業形態で、児童生徒の興味を常にひきつける数々の教材を通じて、児童生徒に自ら発言したいと感じる機会を与え、授業への参加意欲の向上を促進するトータルシステムです。ここでご紹介する「アクティブボード」は、教育分野に特化した Promethean 社が世界 45 カ国に提供し、45 万人以上の子供たちが受けている授業で使用されています。

## 2. インタラクティブ・クラスルームの概要

インタラクティブ・クラスルームは、アクティブボード（e-黒板）、プロジェクター、アクティブ・スタジオ（ソフトウェア）、アクティヴォート（回答システム）などから構成されます。



## 3. 教育特化インタラクティブ・ホワイトボード「アクティブボード」(e-黒板)

インタラクティブ・クラスルームの中心に位置付けられるインタラクティブ・ホワイトボード（e-黒板）の「アクティブボード」。

アクティブボードは、教育に特化するために、電磁誘導方式を採用し、表面材質に硬質メラミン樹脂を採用して開発されているため、教室使用で要望されている誤動作防止、大面積、耐久性を実現しています。最大 78 インチの大画面、誤動作防止は普通教室での授業をスムーズに行うことができ、硬質樹脂によって考えられる各種衝撃に耐えることができます。

また、電池不要のアクティブペン（専用ペン）を使用しているため、電池消費による突然の動作不具合の発生がなく、さらに、電子回路を使用していないため落下によるダメージを最低限まで抑えて、安定した動作環境を提供します。

### アクティブボードの構造

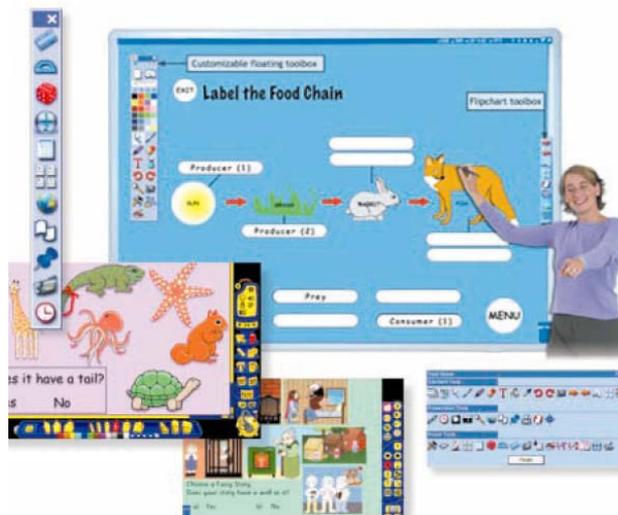


位置を自動認識するコイル部分がボード内部に固定された高精度なボードです。

#### 4. 教育特化ソフトウェア「アクティブ・スタジオ」と「アクティブ・スタジオ Jr」

アクティブ・スタジオとアクティブ・スタジオ Jr（小学校用）を利用することで、手軽に独自のインタラクティブ教材を作成することができ、パソコンに慣れていない方でもすぐに使いこなすことが可能です。

このソフトウェアは、学校の多くの先生方のご意見を取り入れて改良を加え続けているもので、チョークを使った黒板授業と変わらぬ操作性を追及したインターフェイスを持っています。また、授業中に絵や写真、動画などを付け加える操作も容易に行えるように考慮しています。これらはパソコンの操作を忘れさせるほどの操作性があります。もちろん、板書された内容を保存することも、パワーポイントやワード、エクセルなどのほかのソフトウェアも容易に使用することができます。



#### 5. コンテンツ作成支援

インタラクティブ・ホワイトボードを授業で活用していく場合には、必ず、コンテンツ作成が伴います。コンテンツ作成では、絵や画像、音などの素材が必要となります。アクティブスタジオとアクティブスタジオ Jr では、ライブラリーとして、このような素材データ約 2000種が付属しています。

また、英国 Promethean 社のホームページでは、日々素材データが世界中の先生方からアップロードされており、誰でもが利用できるようになっています。現在では、4000種を超えるデータが蓄積されています。日本でも同様のサービスが提供できるホームページを立ち上げる予定です。

#### 6. ワイヤレス回答システム「アクティヴオート」(予定)

手の中に納まる小型コントローラを用いたワイヤレス回答システム「アクティヴオート」が授業をより活発化していきます。これは小テストや問題、質問などに対する一クラス分の生徒の回答をワイヤレスで収集し、結果を表示するものです。このようなワイヤレス回答システム「アクティヴオート」を使用することによって、児童生徒の授業への参加意識が自然に向上し理解が深まることが報告されています。



#### 7. おわりに

Promethean 社は世界のインタラクティブ・ホワイトボード市場で1、2位のシェアを保有している企業で、その製品であるアクティブボードシリーズは、多くの先生方から信頼を寄せられています。中村理工工業(株)は総代理店として2006年4月から販売を開始いたします。

これに伴い弊社では、Promethean 社のポリシーを受け継ぎ販売後のトレーニングプログラムを準備しております。このトレーニングプログラムによって、アクティブボード、アクティブスタジオを最大限に利用していただくことを期待いたします。