

# ITを活用した校務一元化システムについて

## ー 学事エースと情報セキュリティ対策・コンテンツ作成及び電子黒板システム ー

千代田工販株式会社 森 正道  
http://www.chiyodakohan.co.jp  
情報システム営業部

キーワード：「学籍・成績出欠管理・履修・進路・事務・時間割・入試管理、時限別出欠、習熟度別クラス編成」  
「USBキー、認証VLAN、暗号化」「e-Learning、コンテンツ作成、圧縮技術」

### 1. 学事エース

総合学科や単位制など複雑化した学校の教務を一元管理し、入試から卒業まで一貫してデータを保持。成績や出欠の入力で、指導要録から調査書、成績通知票など、素早く出力出来ます。

#### (1) 特徴

- ・セキュリティ機能・・・管理毎の「閲覧」「更新」権限を教職員別に設定。ログインはIDとパスワード
- ・エクスポート機能・・・全ての帳票で「Excel」「LOTUS」「TEXT」「CSV」などに出力可能
- ・柔軟な運用形態への変更  
「学年制」「年次制」「2学期制」「3学期制」など教育スタイルの変更に伴う切り替え運用
- ・インポート機能・・・OCRを活用した、手作業入力の時間短縮と入力ミスの軽減

#### (2) Ver. 2.00

- ・時限別出欠入力・・・生徒の出欠状況をリアルタイムに管理。日別出席簿や週別出席簿の印字も可能
- ・1クラス内に複数の科の生徒が在籍する「ミックスホームルーム対応」

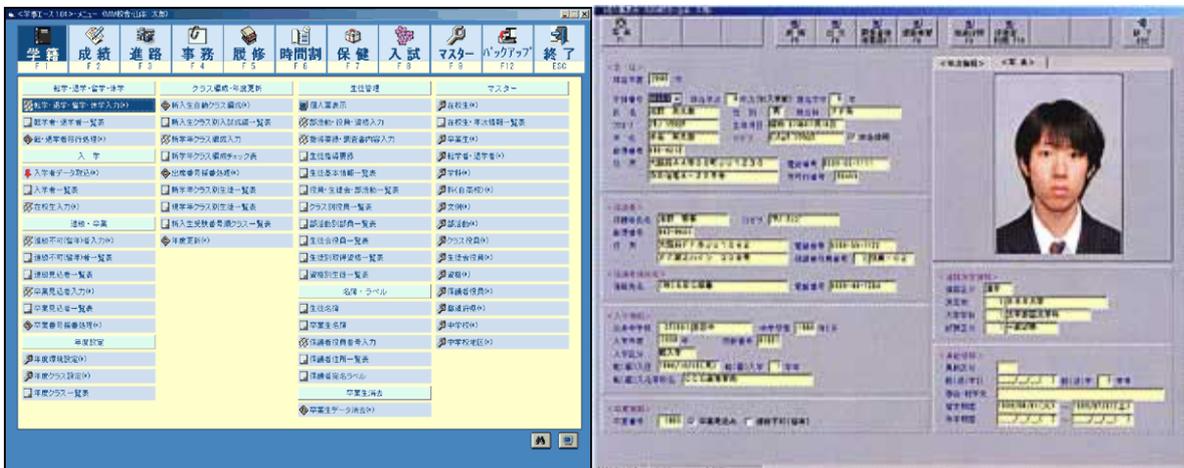
#### (3) 中高一貫版

- ・データ連携機能強化・・・既に運用中の表計算ソフトなど各種データの取込及び書出し機能を充実
- ・セキュリティ機能強化  
プログラム毎の細かい権限付加。新たにグループ毎（教務部や事務部など）の設定が可能
- ・習熟度クラス・分割科目設定  
習熟度クラスの出欠・成績入力。親科目の成績評定は子科目の重付けにより評価
- ・外部実力テストの取込  
校外の模試成績取込及び、成績への反映機能。成績推移がレーダーチャートやグラフでの出力

#### (4) 導入実績

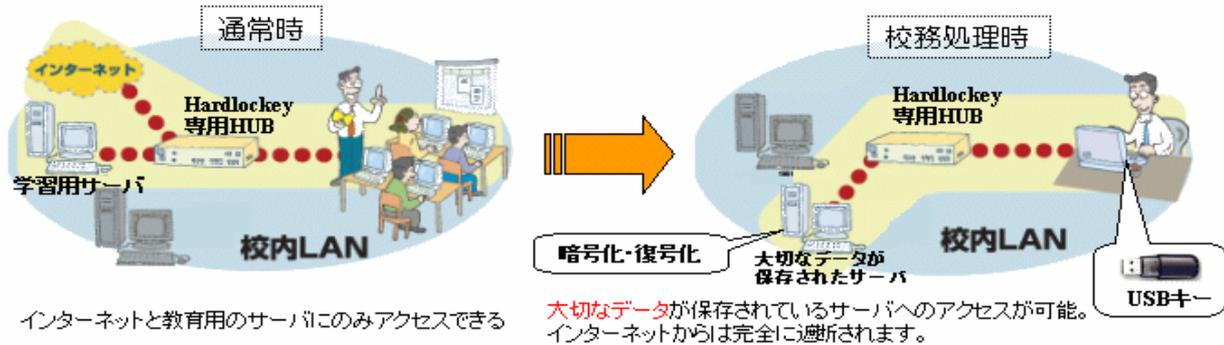
北海道、福島県、新潟県、埼玉県、東京都、山梨県、京都府、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、鳥取県、島根県、香川県、愛媛県など30校以上の高校、短大、専門学校など導入・活用されています。

主に、総合学科や単位制、総合選択制の高校に導入されています。普通科への導入もあります。



## 2. 『HardLockey School』による情報セキュリティのご提案

(1) メイン機能 「認証VLAN」 先生用と生徒用のLANをUSBキーで切り替えます。



(2) 基本機能

- ・暗号化機能・・・ファイルを暗号化し、認証キーがない状態ではファイル操作ができなくなります。
- ・PCロック機能・・・認証キーを抜くとPCをロックし、パソコンが利用できなくなります。
- ・ファイルアクセス制御・プリント制御（追加予定）  
大切なデータの操作権限を設定し、不用意なデータ上書きやプリントアウトを防止することができます。

(3) 導入事例

現在は北海道をはじめ、青森県、秋田県、山形県、宮城県、埼玉県、東京都、神奈川県、愛知県、滋賀県、奈良県、岡山県、鹿児島県など、全国213校以上の学校に導入・活用されています。

- ・山形県高島町立高島第三中学校
- ・神奈川県津久井郡津久井町立中野小学校
- ・青森県八戸市教育委員会教育総合センター など

## 3. Educanvas Infinity

(1) 特徴

- ・手書き入力方式により、黒板の代わりに電子ペン（図形や指示棒など）で書きながら講義をするものです。
- ・電子黒板として、PowerPointやWord、Excel、PDFなどのデータを講義で使用出来、拡大／縮小やスクロール機能があります。プロジェクタに投影すると大教室での講義が容易になります。
- ・録画機能により講義を収録すれば、リアルタイムにコンテンツを作成できます。
- ・作成したコンテンツは独自圧縮技術にて非常に小さなデータに圧縮します。90分で10MB～30MB程度です。手書き文字や音声、背景をそのままに再生します。再生ソフトは無償で配布しています
- ・ファイルサーバで運営すれば、知的財産のアーカイブ構築と管理費等の経費削減ができます。
- ・別途のサーバ用製品によりストリーミング配信を行い、e-Learningシステムとしても活用できます。
- ・ストリーミング配信時はナローバンドでもXGAサイズのコンテンツを再生できます。
- ・独自のファイル形式とストリーミング配信方法により、コンテンツの流失を防ぎ、また復元できません。
- ・オンデマンド(非同期型)学習やリアルタイム(同期型)学習など使用可能領域が幅広い製品です

(2) 導入実績校（敬称略、順不同、一部）

- ・明治薬科大学・学習院大学・日本大学・青山学院大学・工学院大学・星薬科大学・東京工業大学
- ・北海道医療大学・帝塚山大学・室蘭工業大学・岩手県立大学・埼玉工業大学・東北薬科大学・昭和大学
- ・広島経済大学・東京電機大学・東海大学・富山大学・大阪経済大学・宇部フロンティア大学・金城学院大学
- ・名城大学・くらしき作陽大学・明星大学・福岡工業大学・香川県綾上町立山田小学校・北里大学・岡山大学
- ・西日本工業大学・香川県教育センター・恵泉女学園大学・千代田区立教育研究所・椋山女学園大学
- ・旭川医科大学・富士河口湖町教育委員会・大学受験予備校エクザム・広島女学院大学・北海道森高等学校
- ・ネスコム屋島教室・南山大学・逗子開成中学・高等学校・高松高等予備校・東京薬科大学・山梨県立中央病院
- ・大宮予備校・US.エデュケーションネットワーク・総合資格学院・薬学ゼミナール・日本マンパワー
- ・山口コ・メディカル学院・東京工学院専門学校

その他にも複数の実績

以上