校務支援システム開発プロジェクト

1 はじめに

学校の情報化は、「各教科等の目標を達成する際に効果的に情報手段を活用すること（学習指導や学習活動における情報手段の活用）」と「校務処理における教員の情報手段活用（校務の情報化）」の2つの側面から推進する必要がある。

教員の職務には、授業と校務があり、校務は授業の評価や生徒の成績処理、学級経営に関わることなど「教員個人が行う校務」と教務主任や生徒指導主任、学年主任、教科主任などの「校務分掌によって行う校務」に分類される。これらの校務は、学校経営をはじめ日々の教員の授業や生徒の個々の学習活動を支えるものである。

情報化社会の今日、企業や官庁等においては、ネットワークに対応した業務のIT化が急速に進んでいる。学校教育においては、これまでもパソコンでの成績処理等の校務処理が行われてきた。これからの校務IT化の推進においては、従来行われてきたパソコンによる校務の効率化のみではなく、教育効果を高めるための視点が重要である。

このようなことから、「校務支援システム開発プロジェクト」においては、校内LANを有効に活用して情報の一元管理による共有化を図り、これまでの校務処理の在り方を見直し、教育効果を高めるための校務支援システムの開発をめざした。

今年度は、中学校、高等学校、特殊教育諸学校における校務のIT化の現状と課題を踏まえて、次の項目を中心にシステム開発を行った。

2 システム開発の概要

(1) 中学校

「中学校生徒情報管理システム Ver1.1」(沖縄県教育委員会)において、次の機能を追加開発

2学期制、3学期制に対応した「通知票」帳票の作成(12種類)

生徒情報の共有化のための「家庭調査票」帳票の作成

生徒の出席状況などをリアルタイムに全職員で全学年、全学級把握できる「出席簿管理システム」

(2) 高等学校

「進路相談支援システム」(沖縄県教育委員会)の機能改善、追加機能の研究においては、利用者が分かりやすい画面のメニュー構成の仕様書の作成と生徒の勤怠情報検索システムの開発

高校入試事務処理における中高データ関係のための「高校入試事務処理システム」の開発

「生徒欠席連絡受付」、「保健室利用等生徒動態共有システム」の開発

(3) 特殊教育諸学校

小学部、中学部、高等部で全児童生徒の動態を共有できる「健康観察簿システム」の開発

以上、これらのシステム開発においては、4月から毎週水曜日(10:00~12:00)、「校務支援システム開発プロジェクト検討会」を開催し検討を重ねてきた。今年度開発したシステムは、すべて校内LANを有効に活用できるネットワーク対応で、セキュリティを保ちながら情報を一元管理できるようになっている。

今後は、学校現場におけるシステムの検証作業を11月~12月にかけて行い、2005年3月の成果報告会において、各学校に公開できるようにすることをめざして取り組んでいる。

3 プロジェクトの研究経過

今年度の研究の経過は以下のとおりである。

月 日	内 容
4月 7日(水)	研究内容, スケジュール等の方針確認
4月13日(水)	開発プロジェクトの内容, 進め方の確認
4月20日(水)	各研究員のシステム開発内容の検討
4月27日(水)	既存校務支援システム「学級事務21」の説明会
4月27日(水)	各研究員のシステム開発内容の検討(中, 高, 特殊それぞれ)
5月11日(水)	各研究員のシステム開発内容の検討(中, 高, 特殊それぞれ)
5月18日(水)	各研究員のシステム開発内容の検討(中, 高, 特殊それぞれ)
5月25日(水)	教材開発コンテンツプロジェクトの研修発表会
6月 1日(水)	進捗報告(生徒情報管理システム, 校務支援システムプロトタイプ作成等)
6月 8日(水)	進路支援システムメニュー構成見直し案の検討
6月15日(水)	進捗報告(中学校生徒情報管理システム, 進路支援システムメニュー構成, 入試システム, 校務支援システムプロトタイプ)
6月22日(水)	進捗報告(項目は6月15日に同じ)
6月29日(水)	進捗報告(項目は6月15日に同じ)
7月 6日(水)	進捗報告(項目は6月15日に同じ)
7月11日(月)	PHP講習(1)(PHPの概要, 開発, 利用環境等について)
7月12日(火)	PHP講習会(2)(プログラムの基礎)
7月13日(水)	進捗報告(項目は6月15日に同じ + 中成績システムトラブル対応)
7月14日(木)	PHP講習会(3)(プログラムの基礎)
7月15日(金)	PHP講習会(4)(プログラムの基礎)
7月19日(火)	PHP講習会(5)(プログラムの基礎)
7月20日(水)	進捗報告(項目は6月15日に同じ)
7月21日(木)	PHP講習会(6)(プログラムの基礎)
7月22日(金)	PHP講習会(7)(プログラムの基礎)
7月25日(月)	PHP講習会(8)(プログラムの基礎)
8月22日(月)	PHP講習会(9)(HTMLの基礎, システム設計の基礎)
8月23日(火)	PHP講習会(10)(データベースの概要, SQL文の基礎)
8月24日(水)	PHP講習会(11)(SQL文の基礎)
8月25日(木)	PHP講習会(12)(データベースアクセスプログラムの基礎)
8月26日(金)	PHP講習会(13)(データベースアクセスプログラムの基礎)
8月29日(月)	PHP講習会(14)(PHP, SQLServer を利用した自主課題プログラム作成)
8月30日(火)	PHP講習会(15)(PHP, SQLServer を利用した自主課題プログラム作成)
8月31日(水)	PHP講習会(16)(PHP, SQLServer を利用した自主課題プログラム作成)
9月 7日(水)	PHP講習会で作成したWebアプリケーションの紹介
9月14日(水)	進捗報告(出席簿システム, 入試システム, 進路支援システムデータ出欠情報集計プログラム, 健康観察簿システム)
9月28日(水)	中間報告会の持ち方と報告書の作成について
10月 5日(水)	進捗報告(入試システム, 学級担任, 保健室用情報連絡システム 進路支援システム科目別出欠情報集計処理 成績処理システムトラブル報告, 生徒情報集計プログラム 健康観察簿システム)