

情報教育コーディネーター通信

柏崎市教育情報支援システム <http://kedu.kenet.ed.jp/>

第15号 2004/7/24 発行
 情報教育コーディネーター 田村 実
 柏崎市立教育センター
 TEL 23-4591 FAX 23-4610
tamura@city.kashiwazaki.niigata.jp

今号のコンテンツ

特集	平成16年度の機器整備について
セキュリティ通信	セキュリティホール情報
教育情報支援システム通信	新規教材等の紹介、遊コンDE輪ークショップ '04 開催

各学校への回覧配布とさせていただきます。じっくりご覧になりたい方は、支援システムからアクセスしてご覧になるか、プリントして保存してください。

特集 <平成16年度の機器整備について>

1. 平成17年度までの機器整備計画

昨年度のコーディネーター通信第3号でもお知らせしましたが、再度掲載します。国の整備基準(ミレニアム・プロジェクト)は中学校が1人1台、小学校が1人1台、さらに普通教室に2台+液晶プロジェクター1台、特別教室に計6台、校内LANの整備となっています。柏崎市では、活用状況やPC教室のスペースなどの問題から、17年度までは以下のような方針で整備を進め、不足分については機器の更新時期に合わせて18年度以降に状況を見ながら整備する予定です。

小学校 : PC教室のデスクトップPCは2人に1台ですが、ノートPCを普通教室・特別教室用を兼ねる形で「PC教室の台数+ノートPCの台数=1人1台の利用が可能な台数」となるように整備します。

中学校 : PC教室のデスクトップPCは1人に1台。普通教室にはノートPC1台ずつ、特別教室用としてはノートPCを6台(すでに整備済みのNote01を含む)整備します。

共通 : 液晶プロジェクターは小中学校とも大型1+小型2台(小規模校のみ小型は1台)を校内LANとともに整備します。

2. 今年度の新規整備

(1) パソコンの整備

小学校では春先にPC教室のOAデスクの整備と配置の変更を行いました。これにより概ねデスクトップPCとノートPCの合計で1人に1台環境(PC教室)を整えることができるようになりましたので、今年度と来年度で不足分を整備していきます。各校の具体的な整備台数は教育総務課からの資料をご覧ください。

なお、今年度から小学校に整備するパソコンには子供たちが使いやすいように小型のマウスを選択させていただきました。

(2) プロジェクターの整備

原則として校内LANが整備される年度に整備をしています。プロジェクターの機種は整備年度により異なりますが、各学校ともPC教室用の1台の他に、体育館等でも使用可能な大型プロジェクター(+スクリーン・スピーカ)と一般教室等で使用しやすい小型のプロジェクター(+スクリーン)の整備を進めています。大型のプロジェクターは体育館など大会場の明るい状況でも十分に視認可能な性能を持つものが選定されていますし、小型プロジェクター用のスクリーンは設置の容易なタイプを整備します。今年度の導入機種は、昨年度に準じたものとなります。



(3) 校内 LAN の整備

PC 教室と教務室に加え、一般教室・特別教室と体育館など児童生徒全員が集まることのできる場所への LAN の整備を進めています。今年度は6校(中通、剣野、上米山、鯨波、新道、南鯖石)を整備する予定です。残る5校(日吉、荒浜、北鯖石、北条南、田尻)は来年度整備の予定です(田尻小のみ校舎の改築に合わせて工事する予定)。

(4) ポータブル DVD レコーダの整備

ソフトウェアや教育用教材には DVD メディアで提供されるものが急速に増えてきました。また、扱う情報の肥大化と共に、データのバックアップも従来の MO や CD-R では不足するケースが見受けられるようになってきました。今年度の整備で全ての小中学校に、ポータブルタイプの DVD レコーダを整備させていただきますので、「教室で DVD の映像をプロジェクターで投影して児童生徒に見せたい」、「データのバックアップを取りたい」、「DVD で供給されるソフトウェアをインストールしたい」などのケースで活用して下さい。



(5) 環境復元ソフトウェアの整備

昨年来、セキュリティ対策としてクライアント PC へのアップデートプログラムの適用に多くの工数を割いてきましたが、メンテナンス性の向上のため、環境復元ソフトである Symantec Ghost 8.0 を整備します。基本的に教育分野に特化したソフトウェアではありませんので、メンテナンス用とらえておいて下さい。ただし、しっかりとした環境設定を行うと、新しいソフトウェアのインストールやセキュリティ対策を容易に行えるような環境を構築できますので、教育用ネットワークの見直しとあわせて、講習会の開催もふくめた活用の方法を検討していきたいと考えています。

3. 機器の更新

(1) PC 教室用 PC

平成11年度(現在の整備計画の初年度)導入校の PC 教室の機器(サーバー、クライアント、周辺機器)については、今年度新しい PC への入れ替えが行われます。なお、予算の関係から1校に2種類の本体が交互に設置され、起動時間や使い勝手に問題が生じていた点については、今後できるだけ解消していきたいと考えています。そのため、今年度一部の学校のクライアント PC の交換があわせて行われます(現在より古い機種が充当されることはありません)。



また、本体の入れ替えに合わせて、ページプリンタ、インクジェットプリンタ、スキャナ、デジタルカメラなどの周辺機器も新しいものに更新されます。

(2) 教務用 PC 本体(小・中)

各校から「ハードディスク容量が足りない」「遅い」「同時にアクセスできない」などの問題を指摘されていた全小中学校の Kyoumu01 を入れ替えることになりました。モニターは 17"液晶、DVD メディアへの書き込みが可能なドライブ、512MB メモリ、120GB HDD という構成となります。

また、今まで教務室では Kyoumu01 がサーバー代わりとなっておりましたが、重要なデータが集約されること、多くの教職員から同時にアクセスさせることを考慮し、教務室におけるファイルサーバー用途として 120GB のネットワークハードディスクを整備します。教務のデータ共有場所としてお使いいただくこととなりますが、Kyoumu01 本体にも同等の容量のハードディスクが搭載されていますので、ネットワーク経由で Kyoumu01 にデータをバックアップして下さい。



(3) 教務用 PC の周辺機器(小・中)

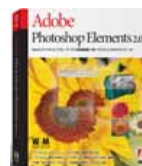
新しい Kyoumu01 には8種類のメディアに対応するメディアリーダー(サンワサプライ ADR-81U2SV)が用意されます。また、一部の学校(平成11年度整備校)ではページプリンタ、インクジェットプリンタが新しくなります。ページプリンタは両面印刷が可能な NEC PR-L2360N に増設ホッパを付けた構成、インクジェットプリンタは EPSON PM-3700C となります。

(4) 教務用 PC へのソフトウェア整備(小・中)

・インターネット上で公開するドキュメントとして PDF 形式が広く普及しています。PDF 形式のドキュメントを開くには、無償で提供される「Adobe Reader」がありますが、PDF を作成するためには専用のソフトウェアが必要です。全小中学校において教務用 PC に「いきなり PDF」を用意します。ドキュメントを印刷する感覚で PDF ファイルが作成できるので、学校のホームページの作成などに活用してください。



・昨年度全小・中学校の PC 教室の先生用 PC に整備した Adobe Photoshop Elements 2.0 を教務用 PC にも整備することとしました。児童生徒に使わせるための画像の加工や、印刷などに活用いただきたいと思います。



・柏崎市の文書は Word 形式で統一が進んでいますが、県との文書の交換などでどうしても一太郎が必要なケースが多いようですので、全小中学校において教務用 PC に「一太郎 2004」を用意します。過去の文書の利用や、県など外部機関とのデータ交換にご利用ください。



(5) 教務室系ネットワーク用機器(小・中)

現在、教育用のネットワークの見直しを進めておりますが、合併の問題もあり、少なくとも今年度中は従来どおりの通信環境となります。ただし、現在使用している ISDN ルータも入れ替え時期となったため、新しい教育用ネットワークの構築も見据えたブロードバンドルータに更新します。

< セキュリティ通信 >

セキュリティホール情報

- (1) 7/3 付けでマイクロソフトより緊急の設定変更プログラムが提供されました。このプログラムは Download.Ject と呼ばれる攻撃により改竄されたサイトを閲覧すると、パソコン内の情報が盗み出される可能性があることへの対策として、コンピュータの一部の設定を変更するためのものです。

ADODB.streamy 用重要な更新プログラム(KB870669)、影響を受けるのは全ての Windows

- (2) 7/14 付けでマイクロソフトより以下のセキュリティホールについての情報が公開されました。最大深刻度は「緊急」のものも含まれますので、まだ WindowsUpdate が済んでいないようでしたら、至急実施していただくようお願いします。

MS04-023 : Windows の重要な更新(最大深刻度「緊急(今すぐインストールしてください)」)

「HTML ヘルプの脆弱性によりコードが実行される (840315) 」

影響を受けるのは Windows2000,WindowsXP,WindowsServer2003

MS04-022 : Windows の重要な更新(最大深刻度「緊急」)

「タスクスケジューラの脆弱性によりコードが実行される (841873) 」

影響を受けるのは Windows2000,WindowsXP

MS04-024 : Windows の重要な更新(最大深刻度「重要」)

「シェルの脆弱性によりリモートでコードが実行される (839645) 」

影響を受けるのは WindowsNT,Windows2000,WindowsXP,WindowsServer2003

MS04-020 : Windows の重要な更新(最大深刻度「重要」)

「POSIX の脆弱性によりコードが実行される (841872) 」

影響を受けるのは Windows2000,WindowsNT

MS04-019 : Windows2000 の重要な更新(最大深刻度「重要」)

「ユーティリティマネージャの脆弱性によりコードが実行される (842526) 」

影響を受けるのは Windows2000

MS04-018 : OutlookExpress の重要な更新(最大深刻度「警告」)

「OutlookExpress の累積的なセキュリティ更新プログラム (823353) 」

影響を受けるのは OutlookExpress5.5,6.0

MS04-021 : IIS の重要な更新(最大深刻度「重要」)

「IIS4.0 のセキュリティ更新プログラム (841373) 」

影響を受けるのは WindowsNT4.0

< 教育情報支援システム通信 >

こんな情報が登録されています

・パソコンワンポイントテキスト

H16.06.26	オートシェイプの使い方(ブロック矢印)
H16.07.04	オートシェイプの使い方(中括弧)
H16.07.11	オートシェイプの使い方(直線と矢印)
H16.07.19	オートシェイプの使い方(テキストボックス)

・リンクデータベース

情報モラル研修教材	掲示板やチャットの利用など、情報モラルをシミュレーションで学習する教材が用意されている。先生向けの指導案や授業素材もある。
------------------	---

・教材データベース

グラフと変域	中3 2乗に比例する関数 プリント
---------------	-------------------

・素材データベース

ゼニゴケの雌株	ゼニゴケの雌株
ゼニゴケの雄株	ゼニゴケの雄株

・講習会テキスト

H16.06.29 実施	Excel 入門
H16.07.09 実施	Word 活用1
H16.07.14 実施	PowerPoint 入門

あそ 遊コン DE輪ークショップ '04 開催!

柏崎市教員会情報教育部会主催の「遊コン DE 輪ークショップ '04」が 8月18日(水)13:00～16:30に柏崎市立第一中学校コンピュータ室で開催されます。教育活動におけるコンピュータの活用について様々なテーマで取り上げる予定ですので、お気軽にお出かけください。詳しくは、支援システムのトップページ「教育委員会から」の欄にリンクを用意しておりますので、そちらをご覧ください。