

宇都宮市 学校 情報教育 だより

～学校で情報機器を活用するためのヒントや授業実践例，モラルやセキュリティに関する情報などを紹介していきます。～

= 平成 19 年度 情報教育実践研修 =

教育センターでは，情報活用能力の育成にかかわる講話，実践事例の紹介，ソフトの操作実習，授業研究などを通して，パソコンやインターネット等を活用した授業を展開するための技術，及び指導力の向上を図ることを目的とした「情報教育実践研修」を実施しております。

今年度の情報教育実践研修（小学校 中学年）第3日目は，**晃宝小学校**，**中央小学校**，**清原南小学校**を会場として4名の先生方に授業を公開していただきました。どの授業においても，教科の目標を達成するために，効果的に情報機器を活用する場面が見られました。「分かる授業」を展開するためには，授業者が，授業のどの場面でどういう意図をもって情報機器を使うのか明確にすることが大切です。

4名の先生方の実践授業を参考にして，教員用パソコンを有効に活用してもらいたいと思います。

バランスの良い食事について考えよう

学級活動

晃宝小学校 4年



自分の体のことを考えた食事の大切さを知り，バランスの良い食事をとることを進んで実践しようとする態度を培うことをねらいとした授業でした。

電子黒板に，内視鏡を用いた診断画像を提示し食事の健康へ与える影響の大きさを考えたり，映した映像にタッチしながら「腸をきれいにする食物ゲーム」を行いバランスの良い食事について考えたりすることができました。特に短い動画が効果的に使われていました。

栃木県の様子を調べよう

社会科

清原南小学校 4年



地図や写真資料を活用しながら，栃木県の位置や形，地形の特色などを調べ，栃木県について進んで学習しようとする意欲をもたせることをねらいとした授業でした。

をねらいとした授業でした。

「グーグルアース」を用いて，学校の位置や栃木県の位置，形，境界線，地形，隣接する県などを拡大・縮小・移動しながら提示したことにより，視覚的な理解が深まるとともに関心が高まり，「栃木県について調べたい」という意欲が，児童一人一人の表情や発表に感じられました。

かけ算の筆算(1)

算数科

中央小学校 3年



かけ算の既習事項を確認してから繰り返し問題を解くことによって，1けたの数をかける計算を正確にできるようにすることをねらいとした授業でした。

筆算のしかたについて，視覚的に訴える教材をパワーポイントで作成し提示したり，児童が自主的に筆算練習をするための一つの方法として，計算プリントソフト「チャレンジ計プリっこ」を活用したりしました。児童それぞれの進度に合わせて計算方法の習熟を図ることができました。

研究協議

「情報機器を活用した学習指導」



受講者全員が，2日目までの研修内容を踏まえて，情報機器を用いた授業を自校で実践しました。

それぞれの取組について「成果」や「課題」

を発表した後に，「参考になった点」「疑問点」等の話し合いを行いました。情報機器を使うことによって，関心意欲を高めたり，思考や理解を深めたり，知識の定着を図ったりといった効果が期待できる等の意見が出されました。今までの授業のスタイルを変えずに，短い時間でも情報機器を使ってみることから始めてもらいたいと思います。

・ 公開授業で使われた、情報機器及びソフトについて ・

バランスの良い食事について考えよう (晃宝小学校) <電子黒板>

写真や動画など様々な教材を画面へワンタッチで表示させたり、画面を切り替えて使ったりすることができます。教育センターでは、電子黒板の一つである「UCHIDAのe-黒板」を用意し、平成20年度から貸し出す予定です。

栃木県の様子を調べよう(清原南小学校) <グーグルアース>

Googleの検索技術と衛星航空写真、地図、地形や3Dモデルなどを組み合わせて、世界中の地理空間情報を表示することができます。情報教育担当者に連絡し、管理者権限のアカウントでインストールしてください。(フリーソフトですが、教育センターで動作確認済)

かけ算の筆算(1)(中央小学校) <チャレンジ計プリッコ>

パソコン室にインストールされている文溪堂の計算プリントソフトを使いました。児童一人一人が自分でプリントを作成することができます。

教室で教員用パソコンを使うには？

<職員室で行うこと>

盗難防止用のワイヤーキーとLANケーブルをはずします。

学校には、個別キーとマスターキーが配布されています。

<教室・特別教室で行うこと>

プロジェクターとパソコンを、プロジェクター用ケーブルでつなぎます。

教員用パソコンと教室の校内LAN用モジュラージャックをLANケーブルで接続します。

プロジェクターが、小学校に1台・中学校に2台配備されています。(別にパソコン室に1台)



校内LAN用
モジュラージャック



パソコン



プロジェクター



パソコンとプロジェクターを起動させて、教材をスクリーンに映します。

教員用パソコンは、「ユーザー名」「パスワード」を用いてログインすることで起動します。

教員用パソコンには、DVDを再生することができるドライブが装備されています。

ダウンスキャンコンバータが、各校3台配備されています。細かい文字を含
まない資料(写真・イラスト等)であれば、テレビに映すことができます。

パソコンへ接続

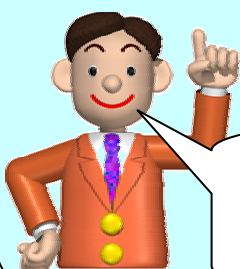


テレビへ接続

ダウンスキャンコンバータ

<使用後>

教員用パソコンは、職員室で、LANケーブルにつなぎ盗難防止用のワイヤーでロックして保管します。



図書館児童生徒用端末(2台)は、ネットワークに接続せずに使用することが可能です。

なお、教員用パソコンは教室からでも職員室の共有フォルダにアクセスすることができますので、児童生徒に操作させることのないようにお願いいたします。