

# ICTでさらなる教育力



同学園建学の精神「チャレンジング・スピリット」を礎とし、ICT教育を用いて主体性、協働性、確かな学力を涵養する。駿台甲府小中高それぞれのICT教育の特色や展望について、駿小の山下潤、駿中の内藤伯哉、駿高の堀江健太郎、駿高美術デザイン科の四條朋恵の4教諭に聞くとともに、ICT教育の意義や方向性について、駿台教育研究所(東京)事業統括部長の湧井宣行氏に語ってもらった。

学校法人駿台甲府学園(甲府市塩部2丁目、田口浩一理事長)は、小学3年生以上と中学生の全員が一人一台のタブレット端末を所持(中高生は来春から)するなど、小中高一貫教育を通じて、各発達段階に応じたICT(情報通信技術)教育を展開している。電子黒板やタブレット端末を活用した授業は、児童・生徒の学習意欲や理解力を高め、自ら調べた学習成果を発表し、共有し合うのに役立っている。

## ICT教育の現状、意義、方向性… 駿台甲府4教諭と有識者に聞く



事業統括部長 湧井宣行氏

「映像を活用した授業などは学力向上の面で、児童生徒の興味関心が高まり、反復学習もしやすいので、知識の定着につながりやすいという効果があります。児童生徒が情報を共有して発表し合うことで、文科系が掲げる多様な能力を高めることにつながります。もう一つ重要な活躍できる人材を育成し、当面の目標である大学入試の突破に向けて、ICTをフル活用している学校と言えるでしょう」

### データに基づく指導可能に

ICT教育が進む背景は、とされているからです。とはいえ、学校教育はどう変わるのでしょうか。学校では、①知識・技能で協働的な深い学びが評価されるわけですが、従来の講義・演習の授業を効率化し、生徒主体の授業に転換し、独自の発想や探究心を養うツールとしてICTを有効に活用することが期待されています。これまでに必要とされているのは、活用効果は、授業は最先端です。駿小ではロボット競技の世界大会に出場する生徒もいます。駿高は駿台予備学校の授業がネットで見られるという点で、他校にはない強みがあります。また、教員は駿台グループが独自に開発した教務支援システムを使って、業務を効率化し、その分、生徒と向き合う時間を多くしています。これからの社会で活躍できる人材を育成し、当面の目標である大学入試の突破に向けて、ICTをフル活用している学校と言えるでしょう」

## 駿中 生徒が集中、授業効率化も

「授業で教科書に関連した動画を使い、タブレット端末はグループ学習の事例発表などに活用しています。警察署員の方を招き、会員制交流サイト(SNS)の安全な使用方法についても教えています」

「電子黒板を使い、図や動画を提示することで生徒が授業に集中する時間が長くなり短縮され、演習問題を解く時間が十分に確保できるようになりました」

「今後の展望は、来年度から生徒に一人一台のタブレット端末を貸与します。また駿中校舎は来年度から駿高校舎がある塩部に移転し、新校舎となります。ICTルームII完成予想図IIができ、電子黒板がすべての教室に設置されますので、ICT



内藤伯哉教諭

「駿中のICT教育の現状は、授業で教科書に関連した動画を使い、タブレット端末はグループ学習の事例発表などに活用しています。警察署員の方を招き、会員制交流サイト(SNS)の安全な使用方法についても教えています」

「電子黒板を使い、図や動画を提示することで生徒が授業に集中する時間が長くなり短縮され、演習問題を解く時間が十分に確保できるようになりました」

「今後の展望は、来年度から生徒に一人一台のタブレット端末を貸与します。また駿中校舎は来年度から駿高校舎がある塩部に移転し、新校舎となります。ICTルームII完成予想図IIができ、電子黒板がすべての教室に設置されますので、ICT

## 駿高 普通科 ネット授業で学力深める

「駿高にはコンピュター教室があり、社会に出てから生かせるようなパソコンの実践的な操作法を学んでいきます。来年度から入学する生徒には一人一台タブレット端末を貸与します」

「ICTは、主体的、協働的、確かな学力を備えた人間に通じる、本校の建学の精神である『チャレンジング・スピリット』を持つ人間を育てるためのツールです。ペアリングなどのツールで、データ管理がしやすいタブレット端末は有効となります」

「大学入試に向けた活用方法」



堀江健太郎教諭

「駿高にはコンピュター教室があり、社会に出てから生かせるようなパソコンの実践的な操作法を学んでいきます。来年度から入学する生徒には一人一台タブレット端末を貸与します」

「ICTは、主体的、協働的、確かな学力を備えた人間に通じる、本校の建学の精神である『チャレンジング・スピリット』を持つ人間を育てるためのツールです。ペアリングなどのツールで、データ管理がしやすいタブレット端末は有効となります」

「大学入試に向けた活用方法」

## 駿高 美デ科 作品イメージ作りに有効

「1年時に情報の授業で、イラストレーターやフォトショップなどのソフトの使い方を学びます。ソフトを駆使しながら、幾何学模様を使ってイラストの下絵を作り、下絵を基に手で描くという授業をしています」

「一画力の向上に効果は、手描きで複数の案を生み出すには、段階ごとにコピーを取り、その都度、手で描いていきます。すると、頭のイメージが形になります。つまり、イメージが多岐にわたりますが、デジタルでは、色や構図、形を簡単に組み替えることができるので、イメージの生成が早く容易になります」

「ほかにも活用方法は、2、3年生は作品集をつくり、制作写真を取り、フォトショップで加工し、イラストレーターを使って構成



四條朋恵教諭

「1年時に情報の授業で、イラストレーターやフォトショップなどのソフトの使い方を学びます。ソフトを駆使しながら、幾何学模様を使ってイラストの下絵を作り、下絵を基に手で描くという授業をしています」

「一画力の向上に効果は、手描きで複数の案を生み出すには、段階ごとにコピーを取り、その都度、手で描いていきます。すると、頭のイメージが形になります。つまり、イメージが多岐にわたりますが、デジタルでは、色や構図、形を簡単に組み替えることができるので、イメージの生成が早く容易になります」

「ほかにも活用方法は、2、3年生は作品集をつくり、制作写真を取り、フォトショップで加工し、イラストレーターを使って構成

## 駿小 設備充実し、学ぶ意欲向上

「今年、校舎内装のリニューアル工事が完了し、ICT教室II完成予想図IIが間もなく完成するほか、無線LAN環境も強化されました。3年生以上が一人一台使用できるタブレット端末が既にそろっており、これらをフル活用した授業を展開しています」

「授業内容は、二例を挙げると、社会の授業では、歴史上の人物に関するアニメを見た後、理科では教科書に出てくる生物の動きを動画で見たり、算数では立体を分割したりして見たり、紙媒体にはできないことがデジタル媒体ではでき、児童は教科書と電子黒板を見ながら学習意欲の向上、理解につなげています」

「ICT教室の利用方法は、複数台のプロジェクト型で壁に映像を投影できるようにしています。タブレット



山下潤主幹教諭

「今年、校舎内装のリニューアル工事が完了し、ICT教室II完成予想図IIが間もなく完成するほか、無線LAN環境も強化されました。3年生以上が一人一台使用できるタブレット端末が既にそろっており、これらをフル活用した授業を展開しています」

「授業内容は、二例を挙げると、社会の授業では、歴史上の人物に関するアニメを見た後、理科では教科書に出てくる生物の動きを動画で見たり、算数では立体を分割したりして見たり、紙媒体にはできないことがデジタル媒体ではでき、児童は教科書と電子黒板を見ながら学習意欲の向上、理解につなげています」

「ICT教室の利用方法は、複数台のプロジェクト型で壁に映像を投影できるようにしています。タブレット

### 美デ科生徒の作品が 芸文祭ポスターに

11月に開かれる県高校芸術文化祭のポスターの原画に駿高美デ科1年の今福琴美さん=顔写真=の作品が選ばれた。今福さんに聞いた。

「受賞は今でも信じられない気持ちです。親身になってアドバイスをくれた駿高の先生と両親に感謝したいです」とはにかむ。芸文祭のテーマは「魅せつけれ！」

「made by ワタシ」。どうしたら、イラストでテーマを表現できるのか。一。試行錯誤の末、完成した受賞作は、フラスコから湧き出る雲で「無限の想像力」を表現。絵の具や楽器、富士山やブドウを描き、芸術と山梨を表した。テーマにある「魅せつけれ！」を表現するため、「女子生徒の目を強くしました」と話す。

幼少期から絵を描くことが大好きで、駿高美デ科に入学した。「先生方はとても熱心。生徒はみんな才能豊かで、高め合える関係です。最高の環境で表現力をもっと高めていきたいです」と笑顔で話している。

芸文祭ポスターの原画に選ばれた今福琴美さんの作品

### 駿台甲府小学校

TEL 055-244-0411

専願入試出願始まる

出願期間 10月19日(金)～10月26日(金)(出願書類は10月26日PM5:00必着)

試験日 11月3日(土)

学校見学・個別相談を随時お受けしています

### 駿台甲府中学校

TEL 055-243-5200

入試問題解説授業I 10月20日(土) 事前申込制 時間 9:30～(受付9:00～)

内容 小学6年生対象 国語・算数・理科 参加申込必要 会場 駿台甲府高校 塩部校舎

入試問題解説授業II 11月10日(土) 事前申込制 時間 9:30～(受付9:00～)

内容 小学6年生対象 国語・算数・社会 参加申込必要 会場 駿台甲府高校 塩部校舎

※解説授業I、IIは内容が異なります。ぜひ両方にご参加ください。

### 駿台甲府には 通信制高校があります

各自の希望で学習形態が選べます

- ◆学校は最小限にとどめ自分の時間を有効活用するタイプ
- ◆学校学習や集中講義を受け規則的な生活を目指すタイプ

駿台グループが「学習・進学を全面的に支援します」

- ◆映像講座「サテネット21」の視聴や進路学習
- ◆各種講演・進路ガイダンスを実施

通信制で大学進学をめざすなら駿台

転入・編入生随時募集

前職校の単位を生かすことができます。お問い合わせください。

駿台甲府高等学校通信制課程

〒400-0845 山梨県甲府市上今井町884-1

お問合わせ先 ☎0120-17-1524

### 駿台甲府高等学校 普通科

TEL 055-253-6211

第2回 学校説明会&オープンキャンパス

11月3日(土) 事前申込不要

時間 9:30～ 内容 学校説明・授業体験・募集要項配布等

### 駿台甲府高等学校 美術デザイン科

TEL 055-241-5311

学校説明会(中学生・保護者対象)10月13日(土) 事前申込不要 本日開催

時間 9:30～ 内容 制作の様子・校舎・作品見学、募集要項配布、入試概要説明

体験入学(中学生対象)11月10日(土) 事前申込制

時間 9:30～15:30 内容 入試実技対策演習(鉛筆デッサン)

在校生と参加者のグループで1日を過ごします。昼食付

### 駿台甲府には 通信制高校があります

各自の希望で学習形態が選べます

- ◆学校は最小限にとどめ自分の時間を有効活用するタイプ
- ◆学校学習や集中講義を受け規則的な生活を目指すタイプ

駿台グループが「学習・進学を全面的に支援します」

- ◆映像講座「サテネット21」の視聴や進路学習
- ◆各種講演・進路ガイダンスを実施

通信制で大学進学をめざすなら駿台

転入・編入生随時募集

前職校の単位を生かすことができます。お問い合わせください。

駿台甲府高等学校通信制課程

〒400-0845 山梨県甲府市上今井町884-1

お問合わせ先 ☎0120-17-1524