# 小豆支部 活動報告

## 1 研究主題

主体的・対話的で深い学びを支える メディア教育の在り方

#### 2 はじめに

昨年度、四国放送教育研究大会に向け、放送番組の有効活用に絞って研究を行ったが、小豆郡内のすべての学校に活用可能なタブレット PC が導入されたことにより、今年度は、主体的・対話的で深い学びを支えるためのICT 機器の活用について、再び研究を行うことにした。

### 3 研究計画

- (1) タブレット PC やコンピュータ等を活用 した授業研究及び実技研修
- (2) 各校の研究内容の情報交換

## 4 研究内容

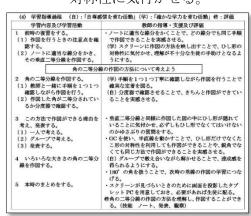
- (1) タブレット PC やコンピュータ等を活用 した授業研究及び実技研修
  - ① タブレット PC 実技研修

今年度、土庄中学校にiPad が13台導入されたが、まだ活用のための整備ができていない状態であった。そこで、実技研修を兼ね、すべてのiPad と校内のWiFiアクセスポイントとの接続設定を行うことにした。また、授業の中で生徒が主体的に活用できるようにするために、授業支援アプリの導入についても候補を挙げて話し合った。



1台ずつケースに入れて保存

② メディア機器を効果的に活用した実践 ア 日 時 平成30年1月17日(水)6校時 イ 授業者 栗田 裕司 講師(小豆島中) ウ 題 材 第1学年数学「基本の作図」 エ 内 容 作図ツールを用いることで 視覚的に図形を捉えさせ、作図の方法やひし形・たこ形の対称性に気付かせる。



## (2) 各校の状況

① 土庄町立土庄中学校

校内のどこからでもWi-Fiによりインターネットに接続できる。アクセスポイントは新旧モデルが混在しており、年度の初めは接続できないものがあったが、すべて利用できるように再設定した。

iPad が 13 台あり、積極的に活用している。総合的な学習の時間における調べ学習はもちろんのこと、保健体育のマット運動の授業でカメラ機能(動画撮影・再生)を使うなど、様々な場面で活用している。活用の際には、故障防止のために約束事を決めて守らせている。

本部会研修会で導入可能な授業支援アプリについて検討し、クラスルーム (Apple) を採用し運用している。



マット運動の演技を録画する様子

② 土庄町立豊島中学校

学びのポートフォリオ化を進めることに ICT を活用している。主な活用の場面は以下の3点である。

- ・過年度生徒の映像を視聴する。
- ・同じ単元における生徒自身の変化の

比較をする。

・過去の自分の映像をもとに自らの学習課題を設定する。



過去の映像を見て、自ら課題設定をしている場面

これまでの学習内容を見て振り返り、 自分で学習課題を設定できるように、学 習支援システムの個人フォルダに映像を 保存している。生徒が自分の取組を客観 的に見ることにより、改善点を自ら考え、 よりよいパフォーマンスを見せようとす る姿が見られるなど、ICTの有効性を感 じられた。この取組により、「生徒が集空 じられた。この取組により、「生徒が もるようになってきたり、生徒の興味・ 関心を高め、一人一人の能力や特性に応 じた学習を実現したりすることが可能と なった。



タブレットを使いインタビューしている場面



タブレットを使って復習している場面

#### ③ 小豆島町立小豆島中学校

校内現職教育のグループ研修において、ICT機器を活用した授業研究を積極的に実施している。様々な活用方法を試行錯誤したり、香川県教育センターの主導主事からも指導を受けたりすることにより、生徒の興味・関心の喚起や、基礎学力の定着及び向上のための一助となった。また、教員にとっても授業改善のために大いに役立った。

昨年度より、本校は香川県教育センターの研究協力校となり、授業デザインの段階から助言をいただいている。ICTを活用する全ての研究授業において、指導が受けられる環境となっている。

タブレットの動画機能を活用した事例ア 日 時 平成29年9月20日(水)6校時イ 授業者 八木 教彰 教諭ウ 題 材 第3学年英語

「POWER-UP4 Speaking 電話②」 エ 内 容 電話で伝言を残す場面をタブ レット PC で録画し、グループ ごとに発音やリズム、イントネ ーションなどを改善することに 役立てた。



タブレットで録画している場面



結果を発表している様子

#### 5 今後の課題

郡内すべての学校において、授業でタブレ ットを活用する機会が増えている。生徒が目 的外の使用をしないように使用上のルールを 決めたり、授業支援アプリによって管理をし たりする必要がある。また、勝手な環境設定 の変更や乱雑な扱いによる不調や故障を防ぐ ために、頻繁にメンテナンスしたり、業者へ 修理を依頼したりすることも考えておかなけ ればならない。さらに、一度に多くのタブレ ット PC を使用すると、インターネットへの 接続速度が遅くなることがあるので、接続す る台数を制限したり、アクセスポイントを増 設したりするなど、各学校でできる範囲の対 策を行うことも必要になっている。今後はタ ブレットを中心とする ICT 機器の効果的な 活用について探るだけでなく、ICT活用のた めの環境整備についても考え、各学校へフィ ードバックしていかなければならない。