

(様式1)

平成14年度 次世代ITを活用した未来型教育研究開発事業

研究実践計画書

1 学校名

岐阜県立大垣北高等学校

2 研究実践の概要

(1) 実践の内容

平成14年度、本校では次の4点を実践の内容とする。

ア 生徒の情報活用能力の育成

イ IT活用によるわかりやすい、生徒の興味・関心を高める授業の実現

ウ IT活用による「自ら学ぶ力」の育成や個に応じた教育の実現

エ IT活用による学校間や地域との交流や連携

(2) 各教科の実践計画

上記内容のア～エを踏まえ、以下のいずれかの実践を行う。なお、④については、ICT部が行う。

① ビデオ教材を作成し、それを利用した授業実践を行う。

② 授業で活用する教材用コンテンツを作成し、それを利用した授業実践を行う。

③ 生徒の理解を深めるための自学自習用教材を作成し、生徒が活用できる環境を実現する。

④ 文化祭や各種行事等の記録を生徒自身が作成しデータベース化する。

⑤ テレビ会議システムを活用した交流を行う。

⑥ 「総合的な学習の時間」での次世代ITの活用方法を実践的に研究する。

3 年間計画

平成14年度 教科研究について(教科名 情報)		
テーマ 「 教科「情報」の授業で活用できるコンテンツの収集 」		
実践内容		
1 教科「情報」で、必要なコンテンツの検討		7月まで
2 授業で活用できる静止画やビデオ教材の作成		11月まで
3 作成した資料のサーバーへの保存		12月まで
4 教材の活用計画		1月まで
平成14年度 教科研究について(教科名 数学)		
テーマ 「 自学自習用の教材の作成とサーバーへの蓄積及び活用 」		
実践内容		
1 教材の作成と変換		7月まで
2 変換した教材をサーバーに保存する		9月まで
3 サーバーから自由に取り出せるようにポータルサイトを作成する		11月まで
4 教材の活用について		1月まで

平成14年度 教科研究について(教科名 家庭)	
実践内容 1 インターネットや社会福祉協議会の方へのインタビューから、高齢者福祉における先進的な地域(国内・海外)を調べる。…6月までに 2 先進的な地域を見学し、その取り組み(施設や制度、ボランティアなどの環境作り)を学習する。…6月 3 シニア料理教室を開催する。…6・7月 4 高齢者福祉に関する本校生徒の意識調査を行う。…9月までに 5 相互理解の増進を意図して、お元気な高齢者との共同授業を実施する。…10月初旬 6 先進的な地域に暮らす高校生とテレビ会議システムを活用した意見交流を行う。…10月～11月	
平成14年度 教科研究について(教科名 理科 物理)	
テーマ 「物理の授業で活用できるコンテンツの作成と実践」	
実践内容 1 物理で活用できるコンテンツの検討 7月まで 2 授業で活用できる静止画やビデオ教材の作成 11月まで 3 作成した資料のサーバーへの保存 12月まで 4 教材の活用計画 1月まで	
平成14年度 教科研究について(教科名 理科 化学)	
テーマ 「わかりやすい授業のためのビデオ教材作成」	
実践内容 1 ビデオ教材の作成 リービッチ冷却器を用いた蒸留実験等 2 ビデオ教材のサーバーへの保存 3 教材の活用計画	
平成14年度 教科研究について(教科名 理科 生物IB)	
テーマ 「わかりやすい授業のためのビデオ教材作成と実践」	
実践内容 1 教科の授業の中で、言葉の説明より実物を見せる方が効果的である。しかし、実物を見せることが困難である場合は、画像(ビデオ)を提示することによって、説明がわかりやすくなり、生徒にとっても理解されやすいと思われるので、該当分野を調べる。 2 各単元領域の必要と考えられるビデオ撮影を行う。 3 ビデオ教材を授業で使えるように編集する。 4 授業実践と評価(12月までに行う)	

平成14年度 教科研究について（教科名 英語）	
テーマ 「e-mail による高校生の国際交流と、テレビ会議システムを利用した学校間交流」	
実践内容 1 E-mail 交流を推進するための教師用サイトで、適当な交流校を見つける。 2 個人またはグループで、自分の高校、文化、地域のことを英語で表現させる。 3 グループで研究テーマを持たせ、そのテーマに添って、相手校と交流、発表する。 4 上記の過程で、相手校がテレビ会議システムを持っていれば、英語によるリアルタイムなクラス間交流をする。	
平成14年度 教科研究について（教科名 保健体育）	
テーマ 「わかりやすい保健体育授業のための教材作成と利用方法を探る」	
実践内容 1 ここ2, 3年のダンス優秀作品をビデオにまとめ各クラスのコンピュータから閲覧できるようにする。 （本校、及び近隣高校のダンスビデオを閲覧できるシステム） 2 ダンス教材作成と活用 3 保健授業のパワーポイントやインターネットを利用した教材作成と利用方法を探る	
平成14年度 教科研究について（教科名 美術 ）	
テーマ 「デザインの授業におけるコンピュータの有効利用」	
実践内容 1 フォトショップの機能を理解させる。 2 フォトショップを使ってイメージをイラストや形に構成する作業を理解させる。 3 カラーパネルを利用して色彩の理解と感覚を高める。	
平成14年度 教科研究について（教科名 地理 ）	
テーマ カナダの地誌・自然景観について	
実践内容 海外出張先から、インターネット回線を使って、現地の学生と交流させ、ビデオクリップに編集した映像などを用いて授業を行う	