

(小・中学校共通)

情報教育

I 研究主題

情報活用能力の育成と教科等のICT活用を目指す学習指導の研究と実践

II 研究主題のとらえ方

急速に発展する社会の情報化により、ICTを活用してだれでも膨大な情報を収集することが可能であるとともに、様々な情報の編集や表現、発信などが容易になった。このような社会を主体的に生き抜いていく児童生徒を育てるために、学校においても、ICTは調べ学習や発表など多様な学習のための手段の一つとして活用されている。

教育の情報化は幅広い意味をもつが、情報活用能力の育成を目標とした情報教育と、各教科等の目標を達成するためのICT活用という二つの側面をもっている。

情報活用能力の育成には、課題や目的に応じて必要な情報を主体的に収集・判断・表現・処理・創造し、発信・伝達する「情報活用の実践力」や「情報の科学的理解」さらに、情報モラルや情報に対する責任などについての「情報社会に参画する態度」の情報活用能力3要素をバランスよく身に付けさせることが求められている。

指導においては、小中学校間の連携を重視するとともに、学校教育全体を通じた、系統的・体系的な情報教育の推進を図らねばならない。

小学校段階では、コンピュータ等の情報手段に慣れ親しませ、適切に活用することにより、情報活用の実践力を身に付けさせるとともに、教育活動全体を通して様々な活用体験をもたせ、情報社会に参画する態度を育成するための指導を工夫し、実践する。

中学校では、情報活用能力の3要素の育成が包括的に扱われることが重要である。コンピュータや情報通信ネットワークなどの情報手段を適切かつ主体的、積極的に活用できるよう、教育活動全体を通して指導を工夫し、実践する。

III 研究のねらい

1 高度情報通信社会に主体的に対応できる情報活用能力の育成

コンピュータや情報通信ネットワークなどの情報手段を活用することにより、情報を適切に選択し活用していくための基礎的な資質を養うとともに、情報モラルなどの情報社会に参画する態度と実践力を身に付けさせる。

2 ICTを活用した学習指導の改善

コンピュータ等や視聴覚教材を効果的に利用した学習指導の改善を行って、一人ひとりの学力の充実を図る。

3 ICT活用指導力の向上

コンピュータ等を活用した授業実践を進め、ICT活用指導力の向上を図る。

IV 留意事項

- 1 文部科学省「教育の情報化に関する手引」(H22.10)を情報教育推進の指針とする。
- 2 各学校においては、情報教育の全体計画やコンピュータ等の利用ガイドライン、情報セキュリティポリシーを作成し、児童生徒の発達段階に応じたコンピュータの利用計画を年間指導計画に位置付けるとともに、情報の適切な管理に努める。
- 3 特別な支援を必要とする児童生徒の指導において、その障害の状態や発達の段階に応じてICTを積極的に活用することにより指導の効果を高める。
- 4 情報化の「影」の部分に留意し、児童生徒の人間性を重視する観点に立った指導を行い、情報に対する正しい判断力と情報モラルを育成するように努める。情報通信ネットワークの利用において、プライバシーの保護や著作権の尊重などに十分に配慮し、情報に対する責任をもつとともに、情報の発信や交流の場として効果的に利用する。
- 5 道徳の時間をはじめ、学校教育全体を通して、児童生徒の発達段階や実態等を考慮し、家庭・地域との連携を図りながら、情報モラルに関する指導の充実に努める。
- 6 情報通信ネットワークを活用し、情報を発信したり、データベースで情報を共有したりする活動を充実させる。
- 7 教育行政等と連携し、ハードウェア、教育用ソフトウェアやコンテンツ、校内LAN、電子黒板などの環境整備を進めるとともに、その活用研究を図る。
- 8 ICT環境を活用し校務の情報化を推進する。その際、個人情報保護法にのっとり、情報の管理のための規定を作り、コンピュータやメディアのセキュリティ対策を充実させ、情報漏えいやウィルス被害の防止に努める。
- 9 学校の情報教育推進体制を確立し、校内研修を充実させるとともに、各支部の研究組織や愛媛県総合教育センターとの連携を密にして、情報教育の推進を図る。
- 10 愛媛スクールネット(ESnet)の活用や、インターネット接続環境の改善を進め、教職員・児童生徒が情報手段を適切に利用できるよう研究する。

(参考)

文部科学省 校内ネットワーク活用ガイド

http://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/kounai/index.html

コンピュータ教育開発センター <http://www.cec.or.jp/CEC/>

日本教育工学振興会(JAPET) <http://www.japet.or.jp/>

学習ソフトウェア情報研究センター <http://www.gakujoken.or.jp/>

平成23年度に予定されている情報教育に関する研修

愛媛県総合教育センター 情報教育研修講座

詳しくは教育センターのWebページで確認 (<http://www.esnet.ed.jp/center/top2/>)

愛媛県情報教育研修会を8月上旬に実施予定(平成23年度は中予地域で開催予定)