

学力向上プロジェクト ～ ITで築く確かな学力 ～

南三陸町立歌津中学校 教諭 三浦 伸敏

nobbmiura@yahoo.co.jp

url <http://e-net.edu-c.pref.miyagi.jp/portal/miyagi-it/project03/>

キーワード：e-黒板、学校評価支援システム、WebTeacher

1 連携協力プロジェクトの概要

1.1 プロジェクトの趣旨

ITに関する専門的資質を有する教員，地域の学校のリーダーとなる教員が相互に連携し，授業におけるITの効果的な活用方法，学校のIT環境整備の進め方，学力向上や学校評価など学校の取組みを支援するシステムについて調査研究する。



1.2 プロジェクトの内容

- (1) 学力向上のための学校評価支援システム（SQS）を活用した実践検証
- (2) 学力向上のためのWebTeacherシステムの構築並びに運用，実践協力校での実践研究
- (3) e-黒板活用授業提案

2 学力向上のための学校評価支援システム（SQS）を活用した実践検証（H17年度新規）

2.1 ねらい

SQS（学校評価支援システム）を教科指導における形成評価等で活用し，生徒の学力を効率的に下支えする評価システムのあり方について検証する。また，その事例を，みやぎIT教育ポータルサイトに蓄積し，IT活用の普及・啓発を図る。

* 慶應義塾大学が開発した学校評価支援システムを宮城県が活用検証を図っている。

2.2 取組の概要

- ・プロジェクト委員による授業における活用実践（～9月）
宮城県女川高等学校・宮城県伊具高等学校・宮城県涌谷高等学校・宮城県石巻商業高等学校
- ・SQS授業活用実践事例作成
- ・高校籍のプロジェクト委員がサポートし実践協力校での授業実践（11月・12月）
古川市立古川東中学校・塩竈市立第三中学校
- ・SQS授業活用実践事例作成（1月）・ポータルサイトWeb配信

3 学力向上のためのWebTeacherシステムの構築並びに運用，実践協力校での実践研究（H17年度新規）

3.1 ねらい

生徒の学習意欲の減退，授業以外の学習時間の低下，教員の指導力向上が課題としてあげられている現状を踏まえ，インターネットを利活用した生徒への学習機会の提供，教員の問題作成に関わる協働の在り方の有効性を検証する。

3.2 取組の概要

- ・WebTeacherサイト（みやぎ先生ひろば内）の構築
<http://aoi.edu-c.pref.miyagi.jp/public/html/>
- ・実践協力校を宮城県教育委員会が指定
宮城県仙台南高等学校・宮城県第一女子高等学校
宮城県古川黎明高等学校
- ・3校の教員がネット上でセンター試験に向けての数学の課題を作成し，ネット上に蓄積し内部公開する。
- ・3校の生徒が放課後や家庭においては，そのネット上の課題を解答，確認し，質問等があればネット上また直接各学校の担当に行く。
- ・ネット上の質問に対しては，各学校の担当が回答する。



4 e-黒板活用授業提案 (H16年度より継続)

4. 1 ねらい

普通教室での学力向上に資するIT活用授業の一つの形としてe-黒板を活用した実践検証を行う。

4. 2 取組の概要

- 実践協力校での授業実践により、算数・数学の学力向上との関連を検証する。
 - 石巻市立蛇田小学校・小牛田町立中埠小学校・南三陸町立歌津中学校・七ヶ浜町立七ヶ浜中学校
 - 宮城県仙台南高等学校
- 実践協力校での授業公開により、e-黒板の活用提案授業を実施する。
 - *プロジェクト委員による、学力向上に重点に置いた小・中・高の系統性のある指導及びIT活用の在り方の検討を行う。
- 実践協力校の研究授業実施後に行う、IT活用サテライト研修によるIT活用の普及・啓発を図る。
- e-黒板を活用した事例を、みやぎIT教育ポータルサイトに蓄積し、IT活用の普及・啓発を図る。

4. 3 平成16年度の成果

4. 3. 1 概要

県内の小・中・高等学校各1校を研究協力校に指定し、算数科・数学科におけるe-黒板を活用した効果的なIT活用の実践研究を行い、近未来型モデル授業の検証を図った。また、公開授業及び研究協議後に、e-黒板活用サテライト研修会を実施し、普及啓発を行った。さらに報告を、Webページで配信した。

○石巻市立蛇田小学校

- 研究授業② 第5学年 算数科「比べ方を考えよう」 1月28日(金)
授業者:教諭 水野 裕也・教諭 大西 守
- IT活用授業づくりサテライト研修会(研究授業後)
授業におけるe-黒板の基本的な活用方法(メーカー)
授業におけるe-教科書活用の可能性(研修センター)
参加者42名(小学校26(含校長3),中学校8(含校長2),高校5,研修センター1,CEC1,メーカー1)

○七ヶ浜町立七ヶ浜中学校

- 校内研修 e-黒板の活用事例研修 1年数学「図形」 2月8日(火)
授業者・講師:指導主事 高橋 琢哉 参加者:40名(含町教育長・町内教員)
- 研究授業 第1学年 数学科「図形」 2月21日(月)
授業者:講師 奥村 智一・教諭 千葉 史絵
- IT活用授業づくりサテライト研修会(研究授業後)
授業におけるe-黒板の基本的な活用方法並びにe-教科書活用の可能性(研修センター)
参加者43名(小学校15(含校長1),中学校21(含校長2),高校6,研修センター1)

○宮城県仙台南高等学校

- 校内研修①「授業におけるe-黒板の効果的活用」 12月27日(月)
講師:指導主事 高橋 琢哉 参加者 10名
- 校内研修②「e-黒板の活用方法」 1月6日(木)
講師:メーカー(内田洋行) 参加者 10名
- 研究授業 数学科「2年 軌跡」 3月3日(木)
授業者:教諭 木口 聖
- IT活用授業づくりサテライト研修会(授業後)
授業におけるe-黒板の基本的な活用方法(メーカー)
参加者29名(小学校2,中学校3
高校20(含校長1),研修センター1,メーカー3)

4. 3. 2 e-黒板活用の有効性及び課題の明確化

実践協力校指定での公開授業に、小・中・高の校種、

教科を超えてのプロジェクト委員並びに近隣の教員の参加の下に、授業検討会並びにIT活用のサテライト研修会実施により、e-黒板活用の有効性の検証及び課題の明確化が図れた。

4. 3. 3 e-黒板活用指導事例のみやぎIT教育ポータルサイトを活用したWeb配信

http://e-net.edu-c.pref.miyagi.jp/portal/IWB_HP/e_board_index.htm

みやぎIT教育推進協議会 **e-黒板活用プロジェクト**

みやぎIT教育推進協議会、各都道府県のIT活用推進協議会と連携し、東北各地のe-黒板活用実践校を支援し、近未来型授業のあり方を検証しています。平成16年度は、実践協力校として、石巻市立蛇田小学校、七ヶ浜町立七ヶ浜中学校、宮城県仙台南高等学校を選定し、**公開授業・研究協議会**を開催しました。その成果をおよそ10校の活用校に配信していただきました。公開授業のe-黒板活用の様子もこのポスターにまとめ、東北e-黒板の活用事例をまとめた、**みやぎIT教育推進協議会・e-黒板活用指導事例からビデオクリップ**を作成しました。

e-黒板活用指導事例からビデオクリップ

石巻市立蛇田小学校	七ヶ浜町立七ヶ浜中学校	宮城県仙台南高等学校
活用事例 公開授業 1年数学「比べ方を考えよう」 公開授業のe-黒板活用事例をまとめたビデオクリップを作成しました。	活用事例 公開授業 1年数学「図形」 公開授業のe-黒板活用事例をまとめたビデオクリップを作成しました。	活用事例 公開授業 2年数学「軌跡」 公開授業のe-黒板活用事例をまとめたビデオクリップを作成しました。