

和歌山市の教育の情報化の取り組み



和歌山市立教育研究所

和歌山市の概要

2013年5月1日現在

面積:210.25km² (平成21年8月5日現在)

総人口:370,364人(男性:174,104人 女性:196,260人)

世帯数:152,569世帯



和歌山市立学校園

- | | |
|----------------|---------|
| 1. 市立幼稚園13園 | 850名 |
| 2. 市立小学校53校2分校 | 17,952名 |
| 3. 市立中学校18校1分校 | 8,747名 |
| 4. 市立高等学校1校 | 849名 |

和歌山市教育の情報化の取り組み

2007年度 小学校教育用コンピュータシステムの更新(タブレットPCを全国に先駆けて約1300台を導入)
「ICTを活用した学力向上のための研究」Wプロジェクト
「NEXTプロジェクト」に参加(Microsoft社 & メディア教育開発センター)

2008年度 タブレットPCの教育効果の実証研究(大規模調査)
NEXT-Wプロジェクト実証研究の成果発表

2009年度 「電子黒板を活用した教育に関する調査研究」(文部科学省)
「和歌山市子ども元気アップ大作戦」(総務省ユビキタス特区事業)
「学校ICT環境整備事業」(文部科学省)

2010年度 「地域雇用創造ICT絆プロジェクト」(総務省)

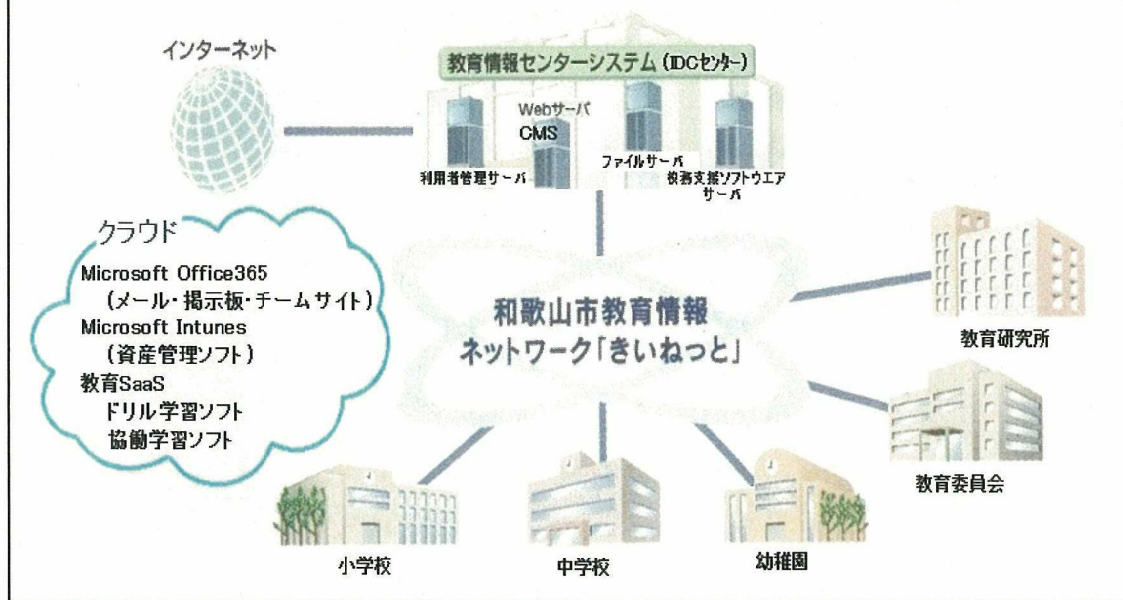
2011年度 「中学校用コンピュータシステム・センターシステム更新」
コラボノートを活用した協働学習システム

2012年度 「フューチャースクール推進事業」(総務省)「学びのイノベーション事業」(文部科学省)
中学校校務用PC一人一台配備
中学校情報セキュリティポリシー策定

2013年度 「小学校用コンピュータシステム更新」
小学校校務用PC一人一台配備(~2014年度)
小学校情報セキュリティポリシー策定(~2014年度)

和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備(データセンター)・・・技術的・物理的取り組み



和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備(各学校)・・・技術的・物理的取り組み

生徒用パソコン

市内全中学校 (Windows7 デスクトップパソコン 1校平均35台)

- ・統合ソフト
- ・Officeソフト
- ・ドリルソフト
- ・授業支援ソフト
- ・校務支援ソフト
- ・情報セキュリティポリシー策定支援ソフト 等

市内全小学校 (Windows8 タブレットパソコン 1校平均35台)

- ・統合ソフト
- ・ドリルソフト
- ・授業支援ソフト
- ・情報モラル指導ソフト
- ・校務支援ソフト
- ・情報セキュリティポリシー策定支援ソフト 等

周辺機器

- 電子黒板・PC教室用、職員室用NAS
- プロジェクター・マグネットスクリーン・実物投影機



和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備(各学校)・・・技術的・物理的取り組み

カラーレーザー複合機(インターネットファックス機能付き)

2012年度 市内全中学校

2013年度 市内全小学校

テレビ会議システム

2009年度 3小学校、和歌山大学、教育研究所

2011年度 28小学校

全中学校、教育委員会...IP電話



和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備(各学校)・・・技術的・物理的取り組み

校務用PC

WiMAX 高速モバイル通信内蔵ノートPC

2012年度 460台(中学校教員)

2013年度 500台(小学校教員)

2014年度 450台(小学校教員) ...予定



WiMAX 高速モバイル通信+レスキューPCソリューション 内蔵 Ultrabook PC

2012年度 110台(中学校管理職、養護教員)

2013年度 100台(小学校管理職、養護教員)

2014年度 100台(小学校管理職、養護教員) ...予定



和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備(各学校)・・・技術的・物理的取り組み

WiMAX 高速モバイル通信+レスキューPCソリューション 内蔵 Ultrabook PC

1台で校務用PCと災害発生時対応システムの2役



Webブラウザ、メール、ワープロ、表計算等のソフトをメニュー画面から選んで使えます。

メニューは大きなボタンでパソコンに不慣れな方でも簡単に操作できます。

通常時のOS(Windows)とは別のシステムになっているので、Windowsで作成した書類や各種設定等を保護することができます。

和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備(各学校)・・・技術的・物理的取り組み

校務支援ソフト(クラリネット)・・・和歌山市独自の校務システム

- ・児童生徒の学籍情報
- ・成績管理 →通知簿、指導要録の電子化

ファイル暗号化・追跡ソリューション・・・安全、円滑な運用

- ・イントラネット内に保存されるデータをパスワードレスで暗号化
- ・万が一、流出しても遠隔で削除

SASTIK シンクライアントレイヤーシステム

- ・セキュアな環境で、イントラネット内部に外部からアクセス

和歌山市教育の情報化の取り組み

ICT環境整備・・・人的取り組み

研修の充実

教職員のICT活用指導力の向上と
情報モラル・セキュリティ教育の充実

- ①情報教育担当者研修
- ②情報教育研修
- ③情報セキュリティ研修
- ④CMSIによるホームページ作成研修
- ⑤トワイライト・ウィークエンド研修
- ⑥学校訪問研修

教職員のICT活用指導力の向上と、情報モラル・セキュリティ教育の充実に目的とする



電子黒板と書画カメラの活用研修
実際の授業場面を想定したワークショップ型の研修



小学校校長会
情報教育特別研修

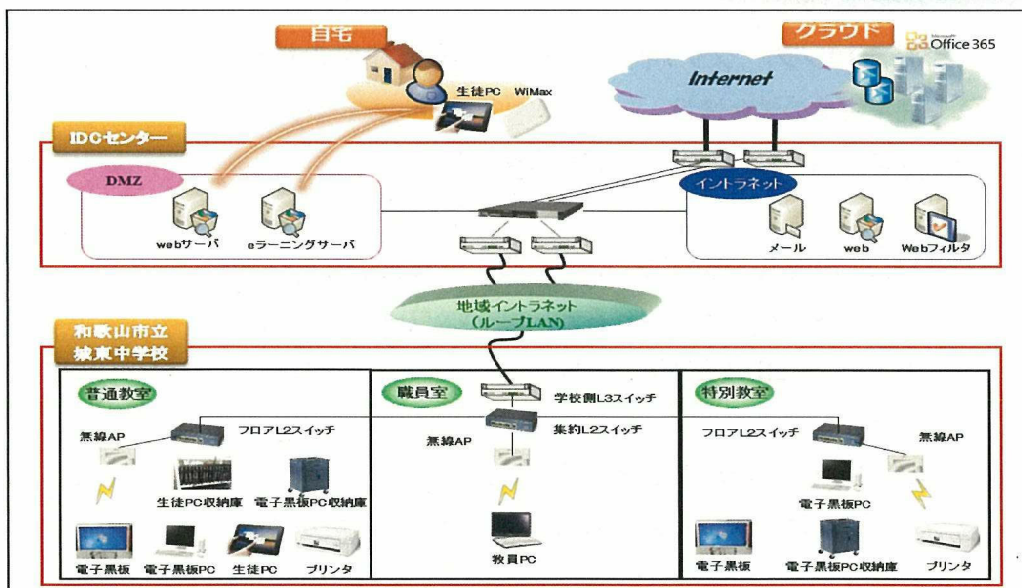


学校に訪問して行う
校内研修

平成24年度 情報教育研修 受講者数

延べ1255人(実人数731人) 教員数の45.95%

「フューチャースクール推進事業」 「学びのイノベーション事業」の取り組み



「フューチャースクール推進事業」 「学びのイノベーション事業」の取り組み

教員用(コンバーチブル型タブレットPC)

富士通LIFEBOOK T731/D 24台

・活用内容

校務用処理、教材作成等

デジタルノート

デジタル資料集

レポート作成

プレゼン資料作成

TV会議システム

画像、映像記録

災害時使用端末

・活用ソフト等

Microsoft Office2010

クラウド教材

ビデオ教材

写真、ビデオ撮影

手書き学習教材

TV会議システム



「フューチャースクール推進事業」 「学びのイノベーション事業」の取り組み

生徒用(スレート型タブレットPC)

富士通 STYLISTIC Q550/C 286台(生徒1人1台)

・活用内容

教科等の授業

デジタルノート

デジタル資料集

レポート作成

プレゼン資料作成

TV会議システム

画像、映像記録

災害時使用端末

・活用ソフト等

Microsoft Office2010

クラウド教材

ビデオ教材

写真、ビデオ撮影

手書き学習教材

TV会議システム



「フューチャースクール推進事業」 「学びのイノベーション事業」の取り組み

生徒グループ学習用(Androidタブレット)

富士通 ARROWS WiFi TAB 30台

・活用内容

GPS機能を利用した校外学習
写真、ビデオ撮影
TV会議システム
災害時使用端末

・活用ソフト等

クラウド教材 Google Map
写真、ビデオ撮影 手書き学習教材
TV会議システム
辞書(広辞苑、英語等辞書)



「フューチャースクール推進事業」 「学びのイノベーション事業」の取り組み

教室用機器

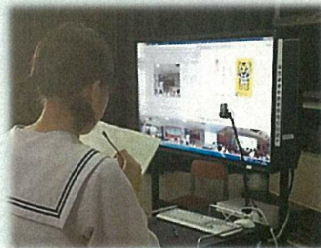
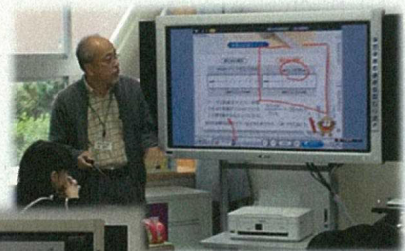
電子黒板 パイオニア 50インチ (EPD-C50E3) 9台 60インチ (CBS-S60E) 12台

電子黒板用PC 富士通 ESPRIMO B531/D 21台

書画カメラ 21台

・活用内容

指導者用デジタル教科書
教材やノート等の提示
TV会議システム



「フューチャースクール推進事業」 「学びのイノベーション事業」の取り組み

その他の機器

無線LAN 富士通 SJM20AP102 35台

モバイル通信機器 WiMAX通信 135台・・・校外学習、家庭学習、運動場でのネットワーク活用、災害時使用端末

サーバ 富士通 PRIMERGY RX200 S6・・・クラウド配信、システム及びネットワーク管理、制御用

ビデオカメラ Panasonic HDC-TM45-W・・・授業記録用

クラウド教材配信システム(学校及び家庭での使用可能)

小中学校ドリル教材・漢字検定手書き教材・英語教材・社会、理科、道徳ビデオ教材

その他のソフト

Webフィルタリング・・・Digital Arts i-Filter 有害サイトへのアクセス制限

ウイルス対策・・・Microsoft

資産管理・・・Microsoft Intune(Windows PC)

富士通IT Policy N@vi(Android・iPad)

和歌山市教育の情報化の取り組み

今後の課題

教員のICT活用指導力のさらなる向上

環境整備をさらに進めることが不可欠

・いつでもすぐに使えるICT環境整備(普通教室での活用促進)

各教室に大型提示装置(大画面TV・電子黒板・プロジェクター等)と実物投影機、

デジタル教科書、WiFi環境、児童生徒用PCの追加整備 等

ICT活用の教育的効果を実感できる研修をより多くの先生方に

「子どもがわかりやすい、先生が教えやすい授業のために」

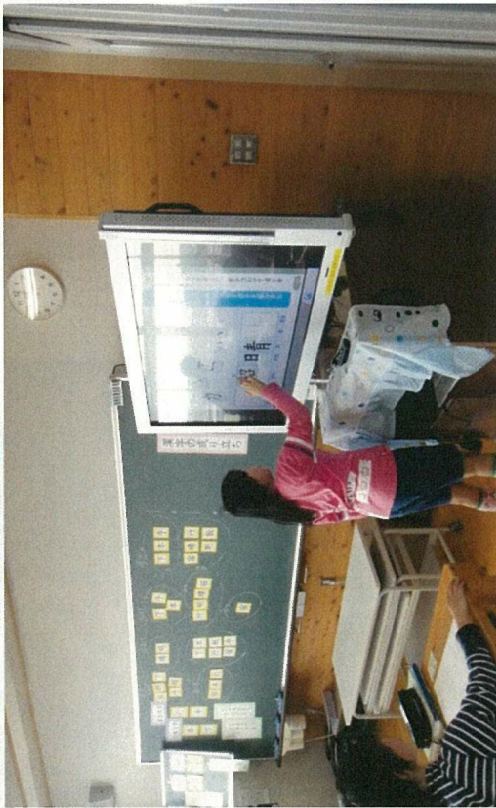
ICTの活用を日常化するには・・・。

ICTの活用が、自分の授業を見直し、子どもと向き合うきっかけに。

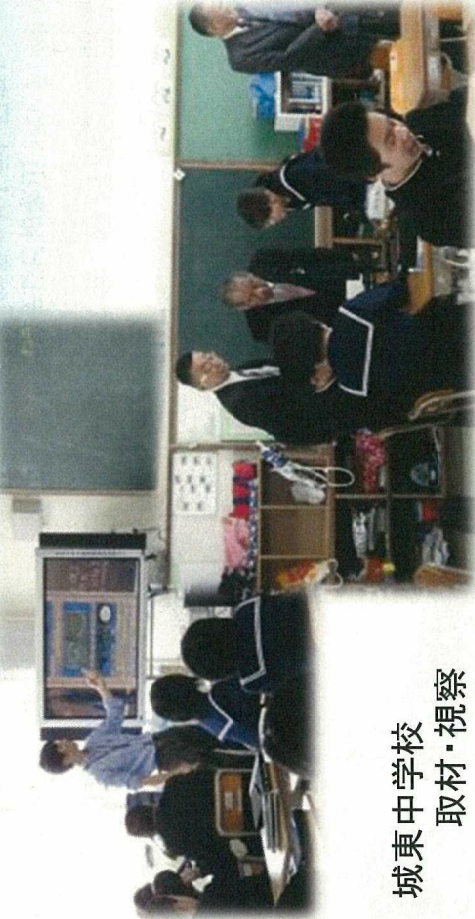
参考資料

□ 2012年度 注目されるWプロジェクト

5/7(月) ABC「キヤスト」和歌山の教育熱が高いわけ
 貴志小学校・城東中学校

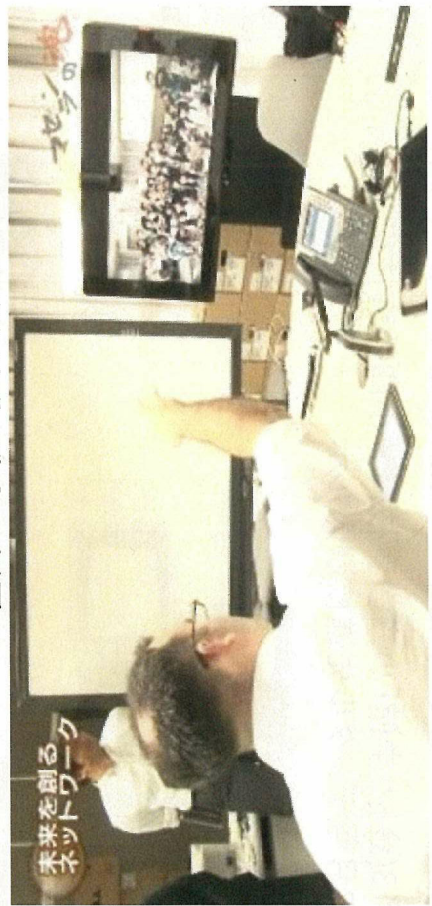


フューチャースクール推進事業・学びのイノベーション事業



城東中学校
 取材・視察

6/26(火) テレビ東京「マゼランの魂」未来を創るネットワーク
 四箇郷小学校・教育研究所



4月 6日 (金)	Microsoft社 取材
6月 1日 (月)	彦根市教育委員会視察
6月 1日 (火)	北海道北広島市教育委員会視察
6月 2日 (木)	沖縄県宮古市教育委員会等視察
6月 2日 (火)	株式会社学宝社 訪問
7月 9日 (月)	和歌山県有田市教育委員会視察
7月 24日 (火)	北海道網走市議会議員団視察
8月 27日 (月)	群馬県太田市議会議員団視察
10月 24日 (水)	福岡県筑紫野市議会議員団視察
11月 15日 (木)	山口県和木町議会議員団視察
12月 7日 (金)	総務省・文部科学省視察
1月 24日 (木)	広島市教育委員会視察
3月 4日 (月)	和歌山県みなべ町教育委員会視察
3月 7日 (木)	福岡県教育委員会視察