

全国高等学校情報教育研究大会

# IT教育センターの取り組みから

沖縄県立総合教育センターIT教育班  
(沖縄県立IT教育センター)

指導主事 川満 裕史



第1分科会 16:00 ~ 16:40

# I IT教育センターの概要



# IT教育センター設置まで

- 情報処理課（情報処理教育センター）
  - － 昭和58年設置，平成16年IT教育課と統合
- 産業教育課（産業教育センター）
  - － 平成10年設置
  - － 先端的で高度な情報機器、先端技術装置を完備
  - － 技術革新等に対応した教育のための現職教員研修
  - － 先端技術機器等を用いた生徒実習等
  - － 農業系2研究室，工業系3研究室，商業系1研究室，情報系マルチメディア・ネットワーク研究室

# H14年 IT教育センターの設立

e-Japan 戦略(国)

e-アイランド構想(県)

5年以内に世界最先端のIT国家となることをめざす

先端分野を積極的に開拓し、すべての分野にITを活かす

国際化・情報化社会に対応できる人材の育成を図る

# 設立の目的

- IT教育指導者の早期大量育成
- 児童生徒に対する発展型IT学習
- 学校の情報化の推進
  - IT教育支援システム(IT教育総合案内、教育情報共有、進路相談支援、教材作成支援)
- 県立学校のプロバイダー機能
- 県立学校校内LANの管理・運営支援

**最先端よりも幅広い普及**

# 施設・設備

コンピュータ教室(40台×3室)

ネットワーク実習室(サーバ10台+クライアント10台)

サーバー室

大講義室

スタジオ(モーションキャプチャ室)

CALL教室(40台×1室)

特別支援用機器(点字ディスプレイ等)

# スタッフ

班長 1名

主任指導主事 1名

指導主事等 9名

校務支援(2名), ネットワーク(2名),

授業支援(3名), 国際交流(1名)

情報嘱託員2名、事務補助員1名・・・1年契約

1年長期研修員 7名

ネットワーク管理常駐SE 2.5名

校務支援システム開発常駐SE 2名

# 現在の主な事業内容

- IT教育研修(教員対象)
- 児童・生徒実習事業
- コンテンツ開発プロジェクト
- IT教育ネットワークシステム事業
- IT教育支援システム事業

# IT教育研修(教員対象)

- 国際化及び情報化への対応講座

- 国際理解のためのICTを活用講座 英語科におけるICT活用講座
- 初心者のためのLAN基礎講座 校内LAN管理運営講座
- 校内LANとlinux活用講座 進路相談支援システム活用講座
- 入試情報管理講座 進路相談支援システム基礎講座
- 進路相談支援システム新任担当者講座 教科「情報」実践講座
- 特別支援教育におけるICT活用講座

- 教材作成のためのICT活用講座

- 教材作成のための静止画像講座 教材作成のための動画講座
- マルチメディア教材作成基礎講座

- 基礎学力の定着を図るICT活用基礎講座(小中のみ)

# 情報教育及び情報モラル講座

- 高等学校経年研修(初任, 10年)
- 特別支援学校経年研修(初任, 10年)
- 教科指導研修(情報／英語)
- 小・中学校初任者研修
- 養護教諭経年研修(新採, 5年, 10年)
- 幼稚園教諭経年研修(新採, 10年)

# 児童・生徒実習事業

- ICT学習と国際交流学習
  - プレゼンテーションのための静止画及び動画処理
  - プレゼンテーション基礎講座
  - Web デザインを考慮したWeb ページの作成
  - 英語 Web サイト検索(スカベンジャーハンティング)
  - テレビ会議システムを活用した国際交流学習・英文E-メール作成演習
  - ICT を活用した英語リスニング・スピーキング集中講座
- 英語eラーニング講座
  - インターネットによる英語学習教材
- ICT語学活用セミナー
  - 英語活用講座
  - パソコン組み立て講座

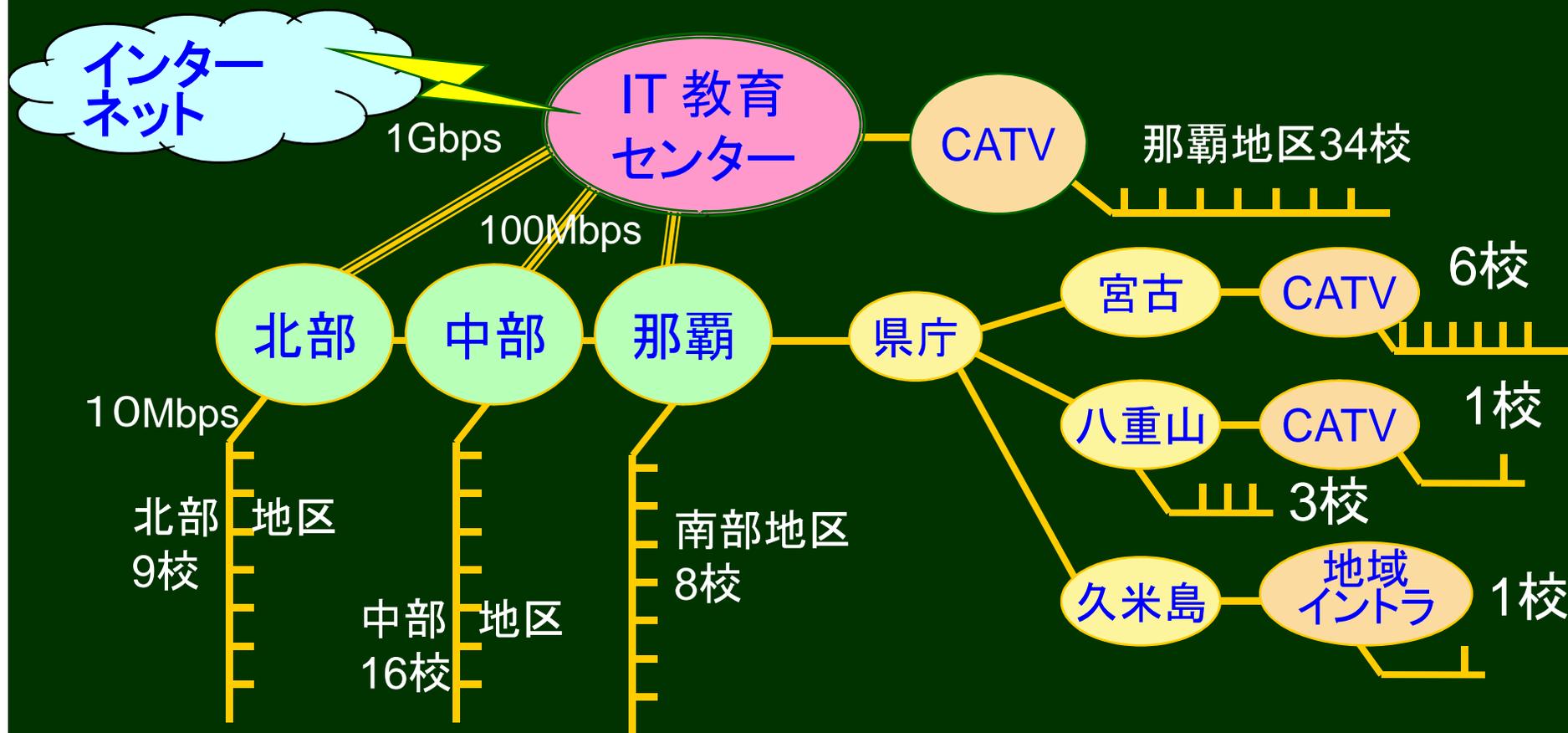
# コンテンツ開発プロジェクト

- 1年長期研修員と指導主事等の共同で行う
- **教材開発プロジェクト**
  - 全校種・全教科・全領域のデジタル教材を開発
  - 授業設計や教材作成の手法の共同研究
- **校務支援システム開発プロジェクト**
  - 校内LANを活用した情報の一元管理と共有化
  - 従来の校務処理の在り方を見直し、教育効果を高める

# IT教育ネットワークシステム事業

- 全県立学校に対するプロバイダ機能
  - フィルタリング
  - ウィルス対策
  - 学校Webページエリア
  - 電子メール
  - 電子掲示板
  - ライブ配信
  - テレビ会議その他

# 県立学校ネットワーク構成図



# 校内LAN運用支援

- 担当者研修(IT教育研修)
  - 初心者のためのLAN基礎講座
  - 校内LAN管理運営講座
  - 校内LANとlinux活用講座
- Webによる支援
  - 校内LAN運用支援のページ
- メール・電話による支援
  - 指導主事・常駐SE

# IT教育支援システム事業

- IT教育総合案内
  - ポータルサイト([www.open.ed.jp](http://www.open.ed.jp))
- 教育情報共有システム
  - Webによる教材配信
- 進路相談支援システム
  - 沖縄県版校務処理ソフトの開発・運用支援
- 教材作成支援システム
  - CAI教材開発支援

# 教育情報共有システム

- 約4万件のコンテンツ
    - 教育素材
    - 指導案等
    - eラーニング教材
    - 研究報告書等
    - 学習教材
    - 教育行政関係資料
  - IDがなくても多くのコンテンツを利用可能
- <http://www2.open.ed.jp>

# Ⅱ 進路相談支援システムの概要

IT教育支援システム

## 進路相談支援システム



沖縄県立総合教育センター  
IT教育課 (IT教育センター)

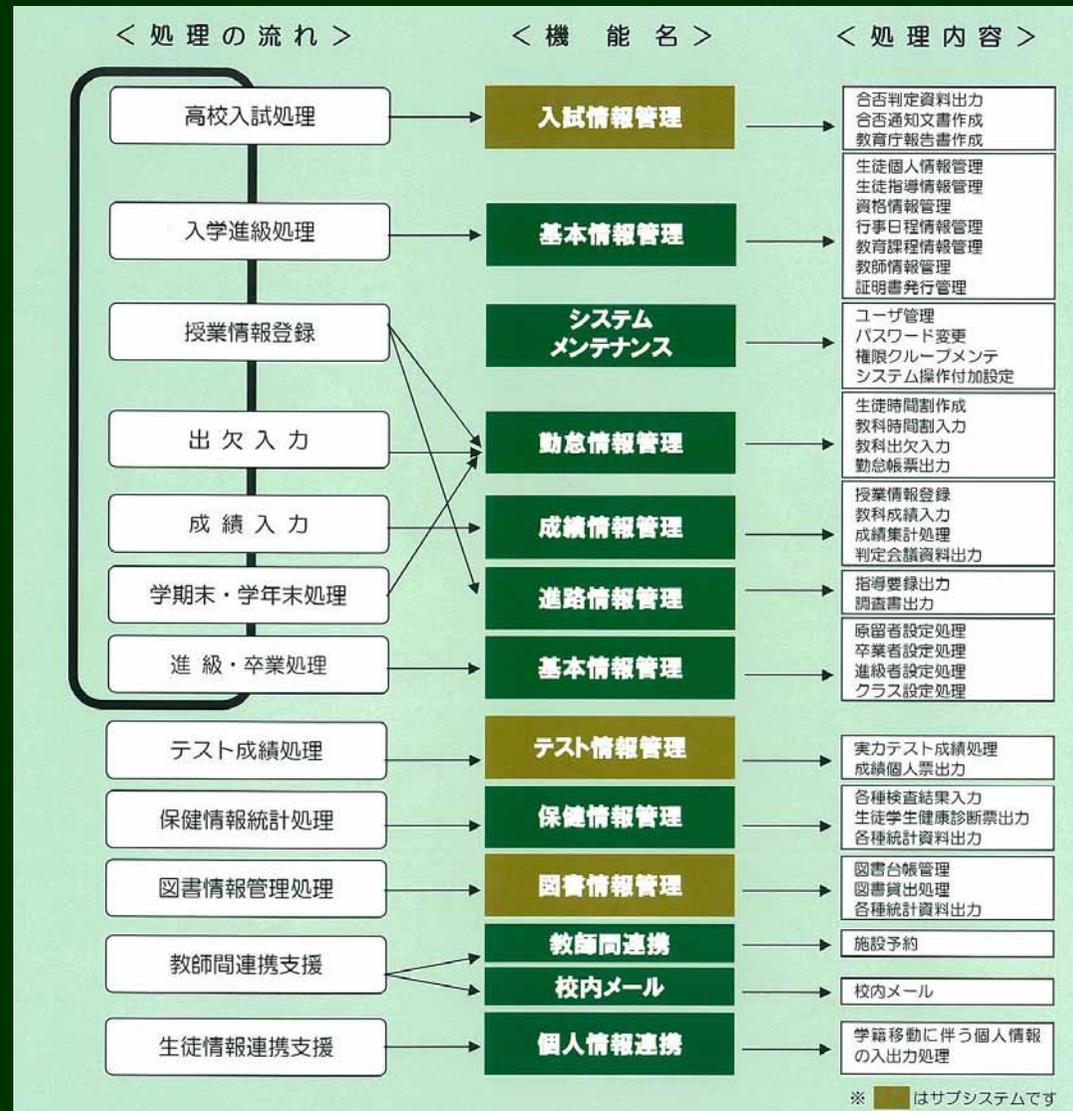
# 進路相談支援システム

- 校内LANによる各種データの蓄積・活用で  
進路指導の充実を図る

→ **事実上の校務支援システム**

- 教師用と生徒用はセグメントによる切り分け
- 平成16年度よりほぼ全校で導入

# 進路相談支援システムの機能



ログイン画面

基本情報管理

個人情報連携

勤怠情報管理

成績情報管理

校内メール

保健情報管理

教師間連携

進路情報管理

システム  
メンテナンス

ログアウト

入試情報管理  
システム

図書情報管理  
システム

テスト情報管理  
システム

# 進路相談支援システム運用支援

- 担当者研修(IT教育研修)
  - － 進路相談支援システム新任担当者講座
  - － 進路相談支援システム活用講座
  - － 入試情報管理講座
  - － 進路相談支援システム基礎講座
- Webによる支援
  - － 進路相談支援システム運用支援サイト
- 電話・メール等による支援
  - － IT教育センター指導主事・SE

# 進路相談支援システム運用支援

講座名	講座内容
進路相談支援システム新任担当者講座	初めての進路相談支援システム担当者支援 ・進路相談支援システムの仕組みについて ・進路相談支援システムの運営について
進路相談支援システム活用講座	進路相談支援システム担当者の養成 ・進路相談支援システムの運営 ・進路相談支援システムのデータの使用方法
入試情報管理講座	入試情報管理サブシステムの運用支援 ・入試情報管理サブシステムについて
進路相談支援システム基礎講座	<b>次年度</b> 進路相談支援システム担当者研修 ・年度初期設定について ・システム運用における注意事項

# サーバの要件

- ハードウェア: intel Xeon 3.2GHz, 2GB以上のメモリ
- OS: Windows Server 2003
- データベース: SQL\_SERVER 2000 SP3
- その他: Java, Enhydra, IIS Ver5

# クライアントの要件

- OS : Windows 2000 / XP / Vista
- Internet Explorer 6.0以上

# Ⅲ 沖縄県の教科情報について



# 普通科と専門学科

- 普通科・総合学科等
  - － ほとんどが「情報A」を必修
  - － 大半の学校は選択科目として「情報C」等を開設
  - － 8校が情報関係コースを設置(内3校は商業系)
- 専門学科
  - － ITシステム科, コンピュータデザイン科(美来工科高校)
  - － 総合情報科(名護商工高校)

# 情報科以外の情報系学科

- 家庭科系
  - 生活情報科
- 工業科系
  - 情報技術科      情報電子科      IT環境科
  - コンピュータデザイン科      電気情報科
- 商業科系
  - ビジネス情報科      情報処理科      情報会計科
  - ビジネスマルチメディア科      情報システム科
  - 情報ビジネス科      OA経理科

# IV 沖情研の紹介

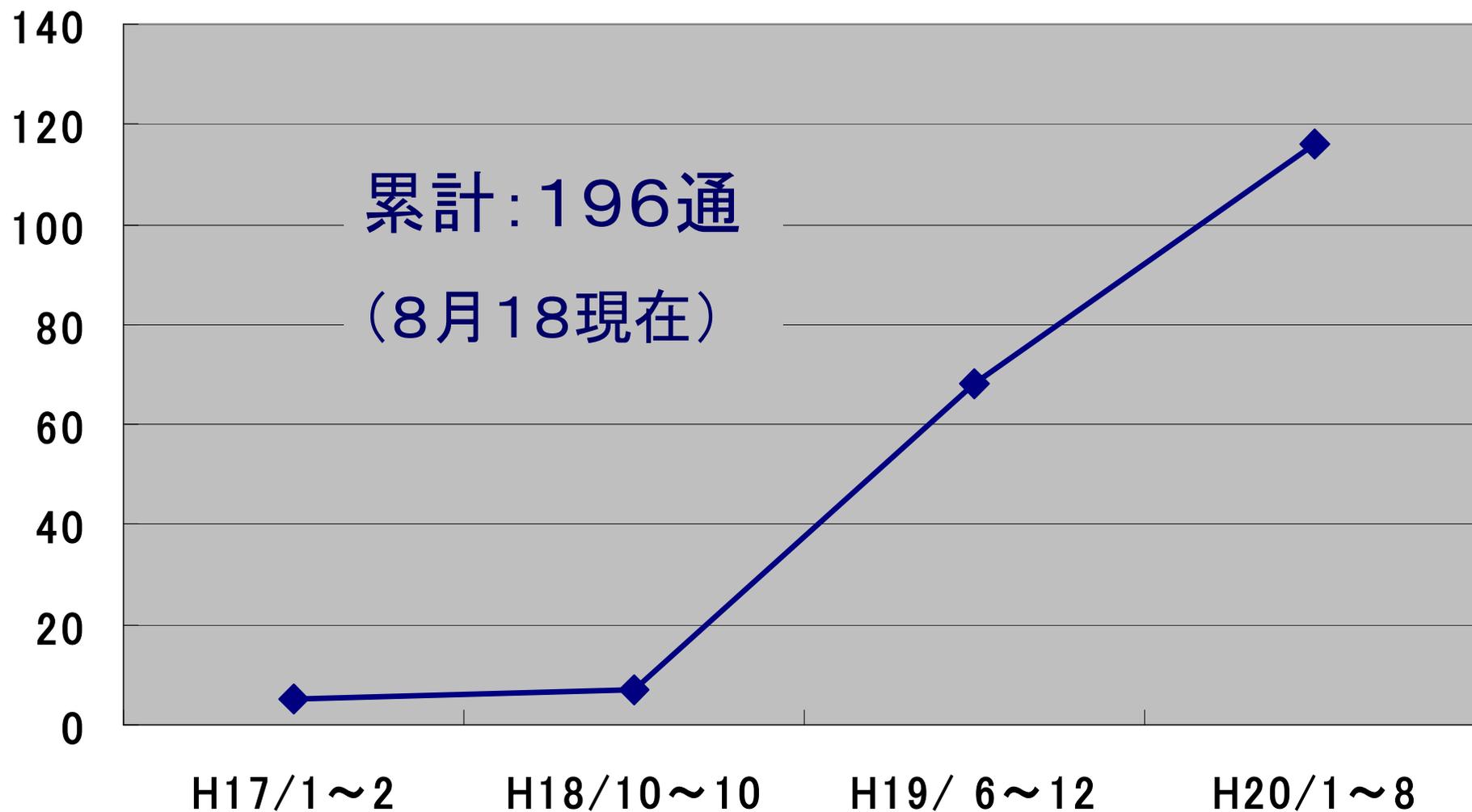
沖縄県高等学校「情報」教育研究会



# 研究会の設立まで

- H12～H14
  - 免許講習会（受講167名，免許取得144名）
  - 研究会設立の認識
- H14～H16
  - 研究会設立の呼び掛け（失敗）
- H16
  - メーリングリストの構築
  - Webサイト構築

# メーリングリスト発行の推移



# 研究会の設立

- H17
  - 懇親会の開催
  - 準備委員会設立(1月)
  - 研究会設立の審議(2月)
- H18
  - 設立総会開催(5月)
  - 研修会開催(10月)

# 研究会の活動

- H19
  - 定期総会開催(5月)
  - メーリングリスト復活
  - 動画・静止画講座開催(8月)
  - 研修会開催(10月)
- H20
  - 定期総会開催(6月)
  - IT選手権開催(6月)
  - 動画・静止画講座開催(8月)
  - 研修会開催(10月予定)
  - 産業教育フェア(11月予定)
  - 科学作品展体験コーナー(2月予定)

# 組織

- 会長
  - 美来工科高校校長
- 副会長
  - 教頭1, 指導主事1
- 事務局長1, 会計1, 監査1, (庶務1)
  - 教諭
  - 任期は二年(後任が決まるまでは継続)
- 部会
  - 専門教科部会, 普通教科部会

ありがとうございました。

