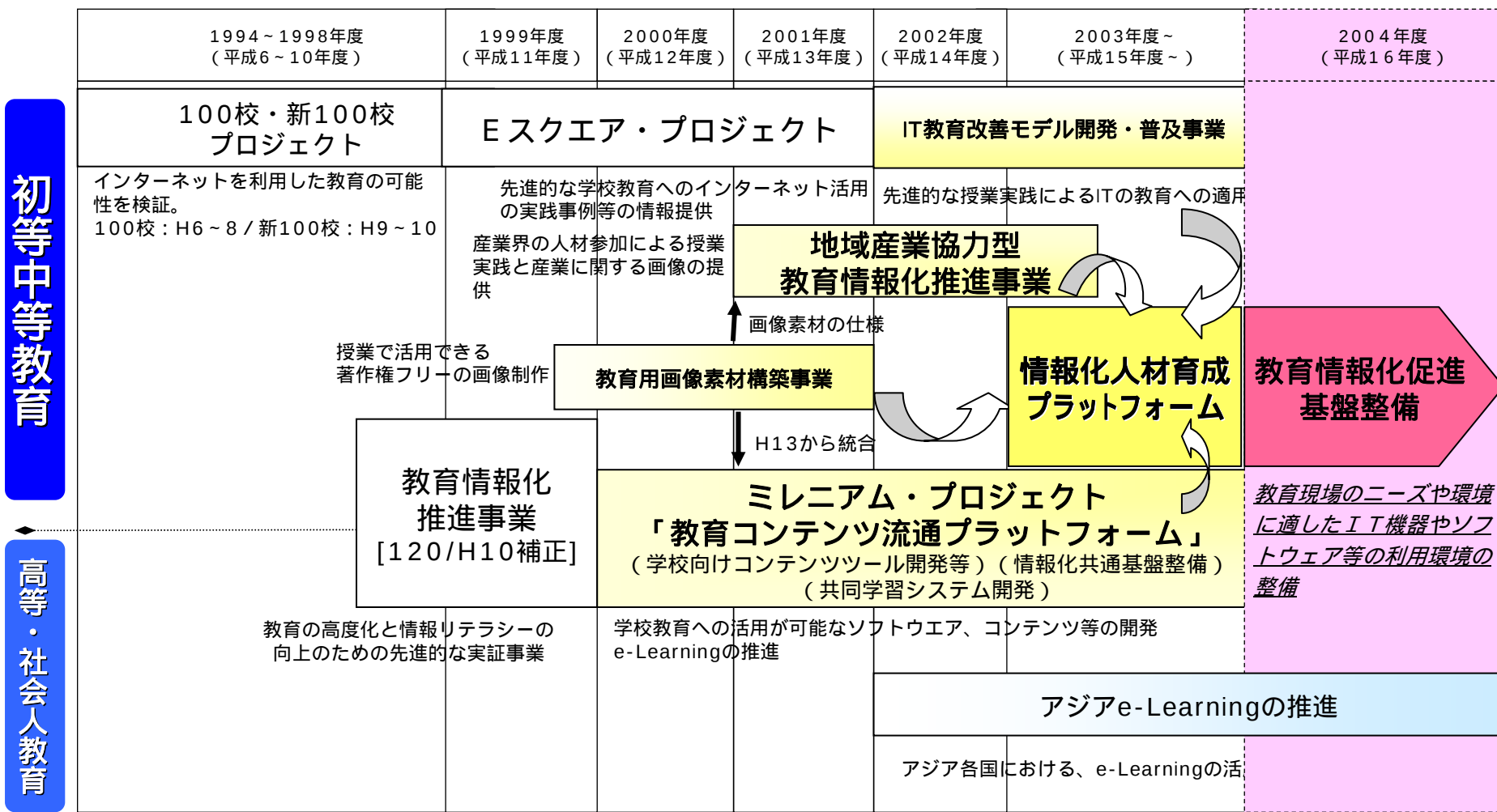


経済産業省の 「教育の情報化」への取り組み

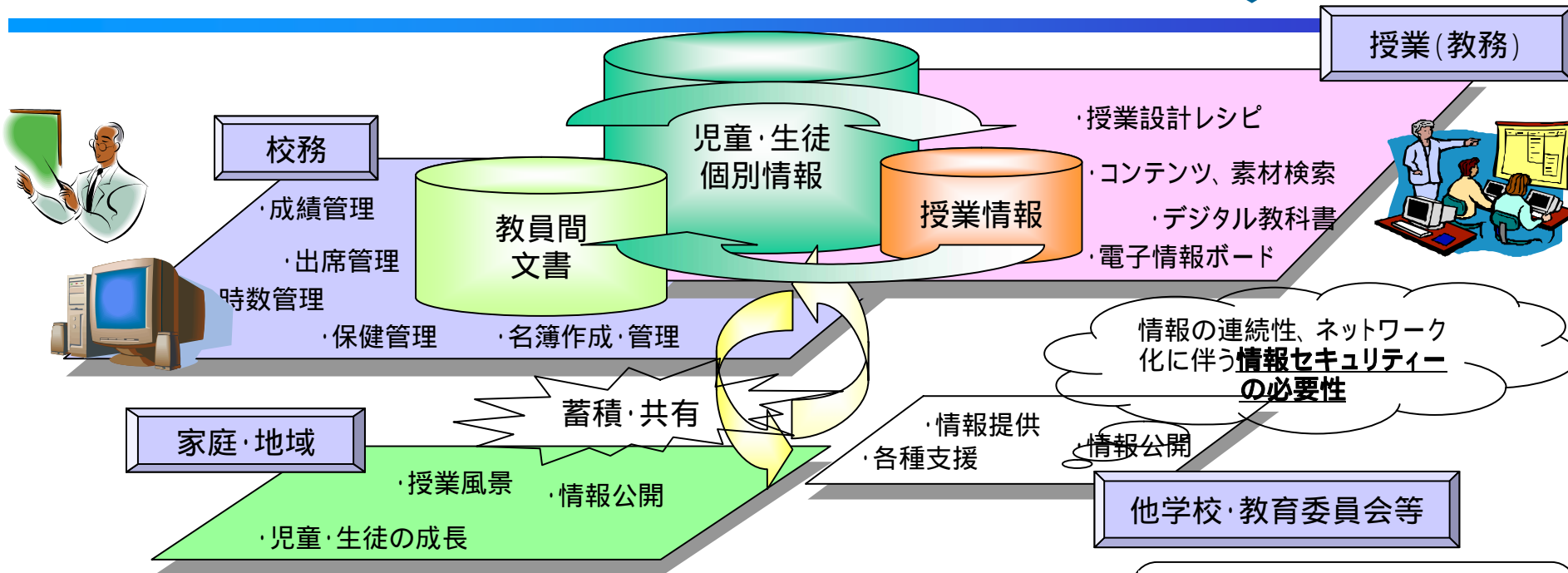
経済産業省
商務情報政策局
情報化人材室
野口 正

「教育の情報化」施策の推移

- 昨年度までは先進的な授業実践の支援・事例収集・普及啓発活動を実施。
- 今後はこれらの成果を受け、教育現場のニーズや環境に則した安価で良質なIT機器等の提供及び利用環境の整備を図る。



IT活用のシーン拡大の検討領域とメリット

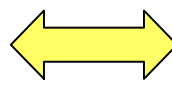


標準化の推進により、
・教育現場のIT環境の一元化・共有、管理が可能
・安価で操作性の簡便なハードウェア・ソフトウェアの実現

基盤(基本ソフトウェアなど)が
変更されても、教育コンテンツを
買い換える等の追加投資を最小限

情報蓄積・共有による
新しい価値・取り組みの創造

ITを自由に使える環境と
教員の負担を減らす両輪の確立



情報の適正・効率的
フィードバック
(学校・家庭・教育委員会等)

連携の多様化・強化
(学校・家庭・教育委員会等)

情報セキュリティへの
意識向上・整備強化

校務・教務のIT活用
による情報共有

教育の情報化論点 アウトライン

対 策

ポスト2005年

“新たな授業、
新たな環境”

教育現場でのIT活
用のポテンシャルの
拡大

これからの教育環境を 見据えた課題

- ・学校のネットワーク化に伴う
IT利活用範囲の拡大
- ・学校現場への多様な機器等の
提供
- ・情報モラル、セキュリティーへの
対応
- ・(外部)専門家等導入の必要性

IT機器類の標準化を通したポスト
2005の教育環境の具体化

～2005年

“日常化(脱イベント)”

・IT活用した授業の実
践活動の蓄積・普及。
・IT活用をイベントで終
わらせない工夫と仕掛け

これまでの教育環境への 取り組みの課題

- ・教員スキルの不足
- ・使えるコンテンツ等の不足
- ・教育的効果の評価不在
- ・IT活用授業実践啓蒙不足

これまでのIT活用授業実践等
の普及啓蒙及び評価・改善

教員の校務・教務のIT化を
通したスキル向上

教員スキル層

平成16年度実施プロジェクトの概要

IT活用教育推進プロジェクト(9テーマ)

学校現場において、IT活用の有効性検証や継続的活用が期待できるIT機器等の標準策定のための要件・活用手法について調査・研究。抽出した要件や手法等については実証等を通して標準策定へのリファレンスとして広く提供する。

産業協力情報授業プロジェクト (東京:3テーマ 大阪:4テーマ)

教科「情報」授業において、生徒に効果的に情報に関する最先端技術や、最新技術の活用現場に触れる機会を提供する。さらに、学校現場と産業界等の連携を図った授業実践スキームの普及を図る。

学校企画(34テーマ)

教育現場からの新しいアイデアや取組み、他校の参考となるように工夫された教育手法・内容など、広く他の学校へ波及が期待できるテーマについて実践、改善を行い普及を促進する。

調査・実証実験等

- ・校務IT化の有効性等について調査、検証を実施する「校務IT化モデル要件調査」
- ・「電子情報ボード」に関する要件調査、活用方法の検証等(e-黒板研究会)

普及啓蒙活動

様々な活動成果の普及、教員、企業等の関係者の情報交換の場の提供及び良質な事例や人材の発掘を目的として、イベントを開催。

- ・成果発表会の開催 東京:3月上旬
- ・地域イベントの開催 岡山県:10月22日(金) 岐阜県:12月4日(土)

テーマ名	申請者(企業・団体名)
デジタルTVインターネットで地域防犯マップを作ろう	松下電器産業株式会社
読字・書字障害児へのタブレットPC利用と指導改善	兵庫教育大学
心も伝えるビデオクリップ掲示板インターフェース開発	岡山県情報教育センター
GPS携帯と情報追記型GISによる共同学習	兵庫県立 人と自然の博物館
ICタグと携帯端末を活用したデジタルマップ作成支援	NPO法人 ブロードバンドスクール協会
不登校・家庭学習支援 - ホップ・ステップ・ジャンプ	先進的教育情報環境整備推進協議会
IT結晶技術であるロボット利用の先進的情報教育検証	株式会社 富士通大分ソフトウェアラボラトリ
高機能携帯電話を移動情報端末にした学習支援システム	特定非営利活動法人 情報ネットワーク教育活用研究協議会
確かな学力を向上させる学校と家庭を結ぶネットワーク	つくば市教育委員会

東京地区

テーマ名	申請者(企業・団体名)
宇宙と先進情報技術～GPSの活用～	特定非営利活動法人企業教育研究会
情報家電でつながる暮らし	パナソニックSSマーケティング株式会社
情報セキュリティって何？	マイクロソフト株式会社

大阪地区

テーマ名	申請者(企業・団体名)
「CGアニメ入門」- CGアニメーションをつくろう -	株式会社ドーガ
自分だけの地図作り - GISによる情報の利活用 -	特定非営利活動法人GIS総合研究所
世界一のサッカーロボット「ViSiON」と制御技術	特定非営利活動法人マルチメディア・エデュケーションalフォーラム
「もしもし」はなぜ届くのか？携帯電話の謎に迫る！	先進的教育情報環境整備推進協議会

普及啓蒙活動について - 地域イベントの開催 - METI 経済産業省

「先進IT活用教育シンポジウムin岡山」 (申込み締切:平成16年10月19日(火) 参加費:無料)

テーマ: 「明日からの授業に活かすIT」

開催日時: 平成16年10月22日(金) 10:00 ~ 16:30

開催場所: 岡山コンベンションホール ママカリフォーラム3階

プログラム概要:

基調講演 テーマ「先進IT活用で教育の何が変わるのか？」

講師 永野 和男 聖心女子大教授

分科会 ・コンソーシアム形式のプロジェクト事例発表 ・学校の実践事例発表 ・大学の発表
・企業が支援したIT活用授業実践の発表 等

パネルディスカッション テーマ「IT活用で確かな学力～活用授業をどう広めるか～」

コーディネーター 永野 和男 聖心女子大教授

主催: 財団法人 コンピュータ教育開発センター (CEC)

共催: 岡山県、岡山県教育委員会、岡山市、岡山市教育委員会、倉敷市、倉敷市教育委員会

お申し込みはこちらから → <http://www.cec.or.jp/e2a/e2a/okayama.html>

普及啓蒙活動について - 地域イベントの開催 - METI 経済産業省

「先進IT活用教育シンポジウムin岐阜」 (申込み締切:11月30日(火) 参加費:無料)

テーマ: ITで実現する「分かる授業・楽しい授業」

開催日時: 平成16年12月4日(土)10:00~17:00

開催場所: ソフトピアジャパン・センタービル

プログラム概要:

基調講演 テーマ「有効なIT活用の方法と評価」

講師 清水 康敬 (独法)メディア教育開発センター

分科会 ・学校の実践事例発表 ・大学の発表 ・企業プレゼンテーション 等

パネルディスカッション

テーマ「個に応じた学習を支援するIT」- 通信ネットワークと教育用コンテンツの活用 -

コーディネーター 村瀬 康一郎 岐阜大教授

主催: 財団法人 コンピュータ教育開発センター (CEC)

共催: 岐阜県、岐阜県教育委員会

お申し込みはこちらから → <http://www.cec.or.jp/e2a/e2a/gifu.html>

○ 17年度概算要求額

一般会計 6.0億円（16年度予算額: 4.5億円）

○ 事業の概要

オープンソースソフトウェア(OSS)を学校現場に導入し、OSSを活用した教育用ITシステムが機能的・保守運用面等において適応性や有効性等があるか検証を実施。

また、学校現場の情報セキュリティを実現するための技術的課題の整理や情報セキュリティポリシー策定のためのガイドライン策定を実施。

これらを通して、初等中等教育の現場における、IT機器等の選択肢の拡大及び良質かつ安価なIT機器等の提供を促進し、IT利用の拡大及び利用環境の整備を実施する。