



KNOPPIX Edu 5
Debian/LINUX
株式会社IT学要設計

オープンスクールプラットフォームプロジェクト概要
(Open School Platform Project 2006)
OSPみやぎプロジェクト

平成18年8月4日

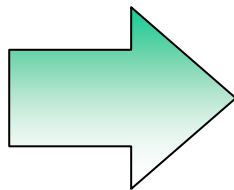
<http://www.eng.tohoku-gakuin.ac.jp/knoppix/>
<http://www.alpha.co.jp/knoppix/edu/>

非売品

1.「Open School Platform」プロジェクトとは

経済産業省の教育分野における情報処理振興施策の一環として、財団法人コンピュータ教育開発センター(CEC)が実施するプロジェクト。

| 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 |
|------------------------|---|---|
| 実施機関(IPA) | 実施機関(CEC) | 実施機関(CEC) |
| 茨城県つくば市(小中) 岐阜県(小中) | 茨城県つくば市(小中) 岐阜県(小中) 京都府京田辺市(小中) 岡山県総社市(小中) | 宮城県仙台市(高校) 、茨城県(小中)、千葉県(高校)、 京都府(小中) 、 岡山県(小中) 、大分県(高校)(全国6地域) |



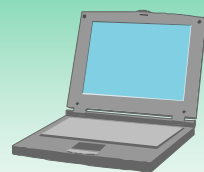
東北地区初！
高校導入初！



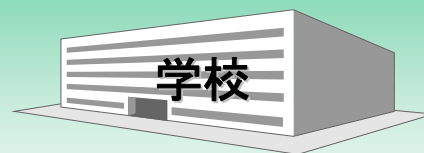
2.目的

1.実用性の高いIT環境の実現

2.特定のプラットフォームに依存しない教育環境の提供



IT教育



3.オープンソースを利用した
導入コスト削減と授業品質検証

4.他地区普及のための環境整備、
システム一式の貸出等社会貢献

2-1. 実用性の高いIT環境の実現

教育現場のIT化は進みつつあるが...

実用性の高いIT環境

教育的効果に優れたIT環境

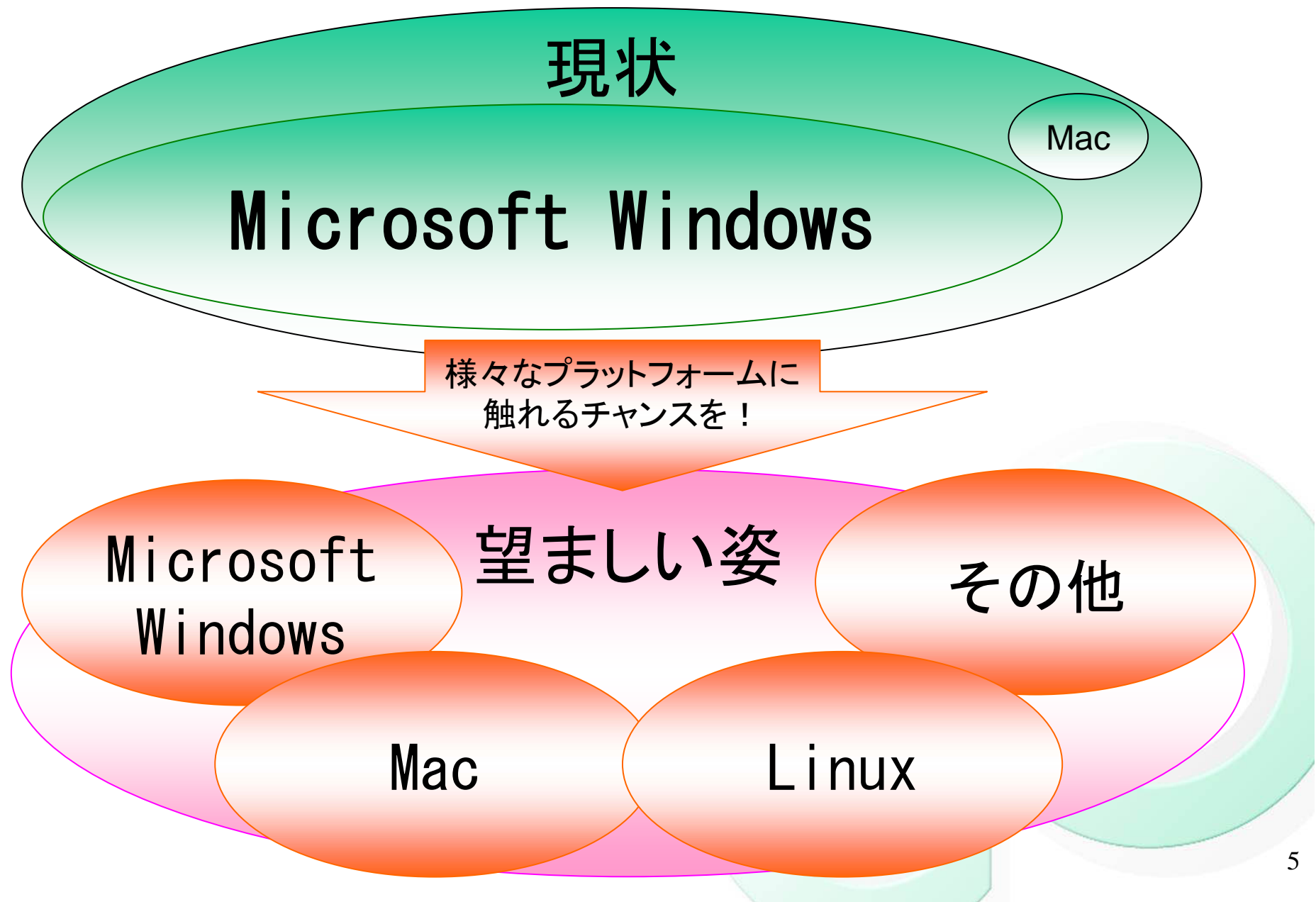
未だ厳しい状況

効果的かつ継続的に利用出来るIT環境整備の推進

教育現場のニーズ

教育現場の実情

2-2.特定のプラットフォームに依存しない教育環境



2-3.オープンソースを利用した導入コスト削減/授業品質保証



平均15種類/1校当 × PC台数 =



1校当りの有償ソフトの
平均保有種類
(文部科学省2006.7.25)

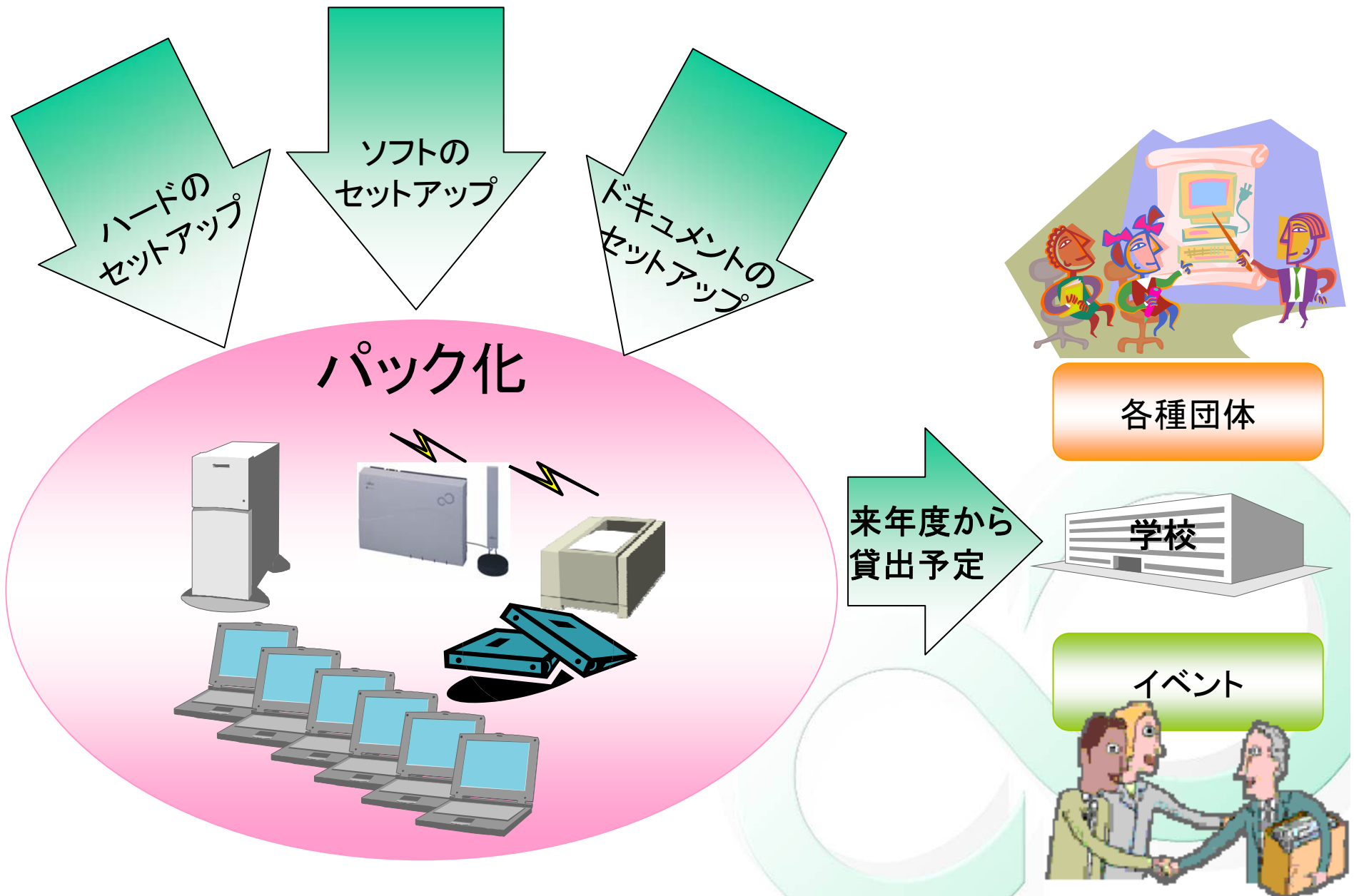
莫大な導入コスト ? 授業品質

コスト負担により、サポートが
受けられないなどの弊害が顕在化

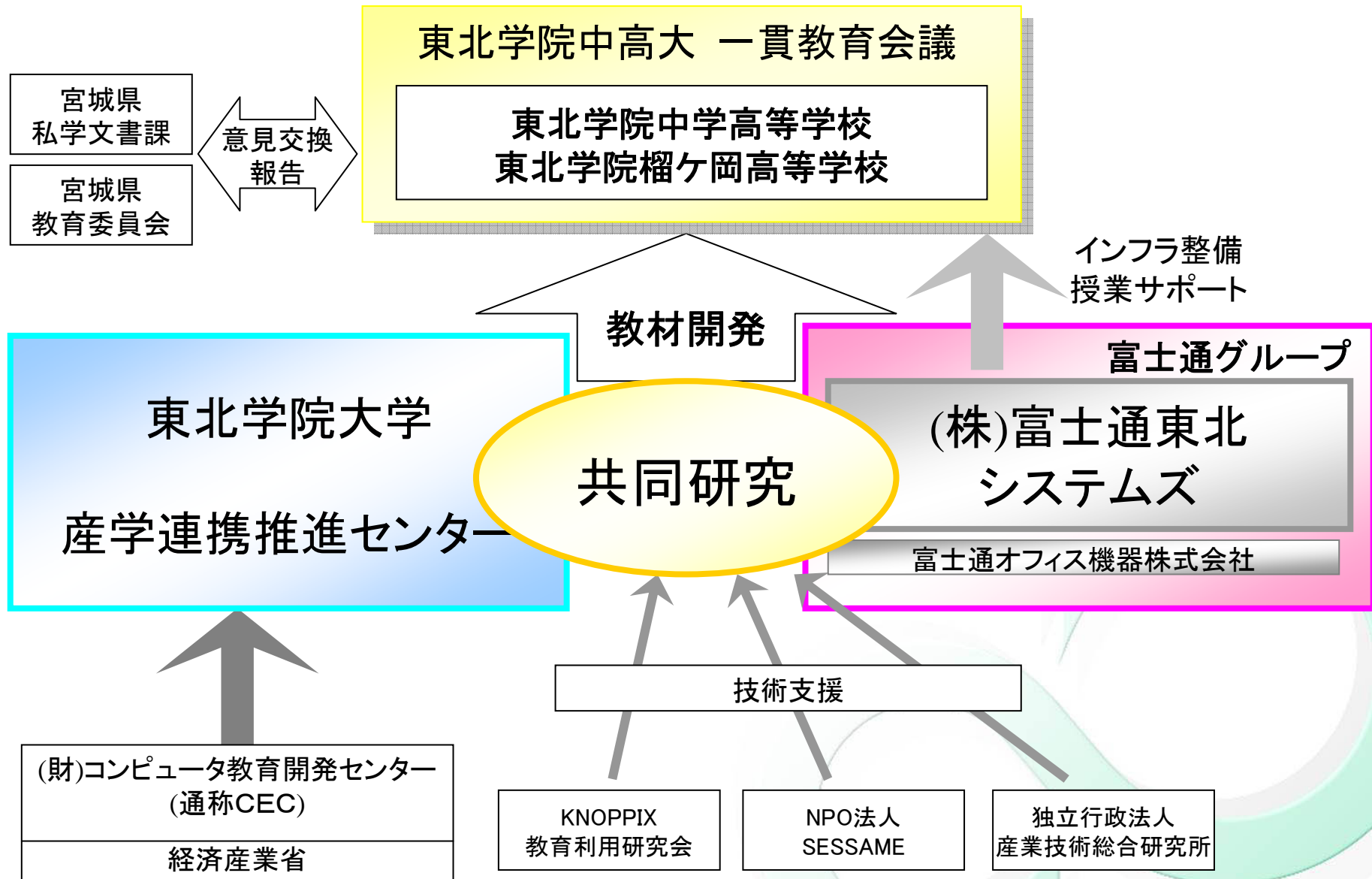
狙い

オープンソースの導入により、
導入コスト < 授業品質

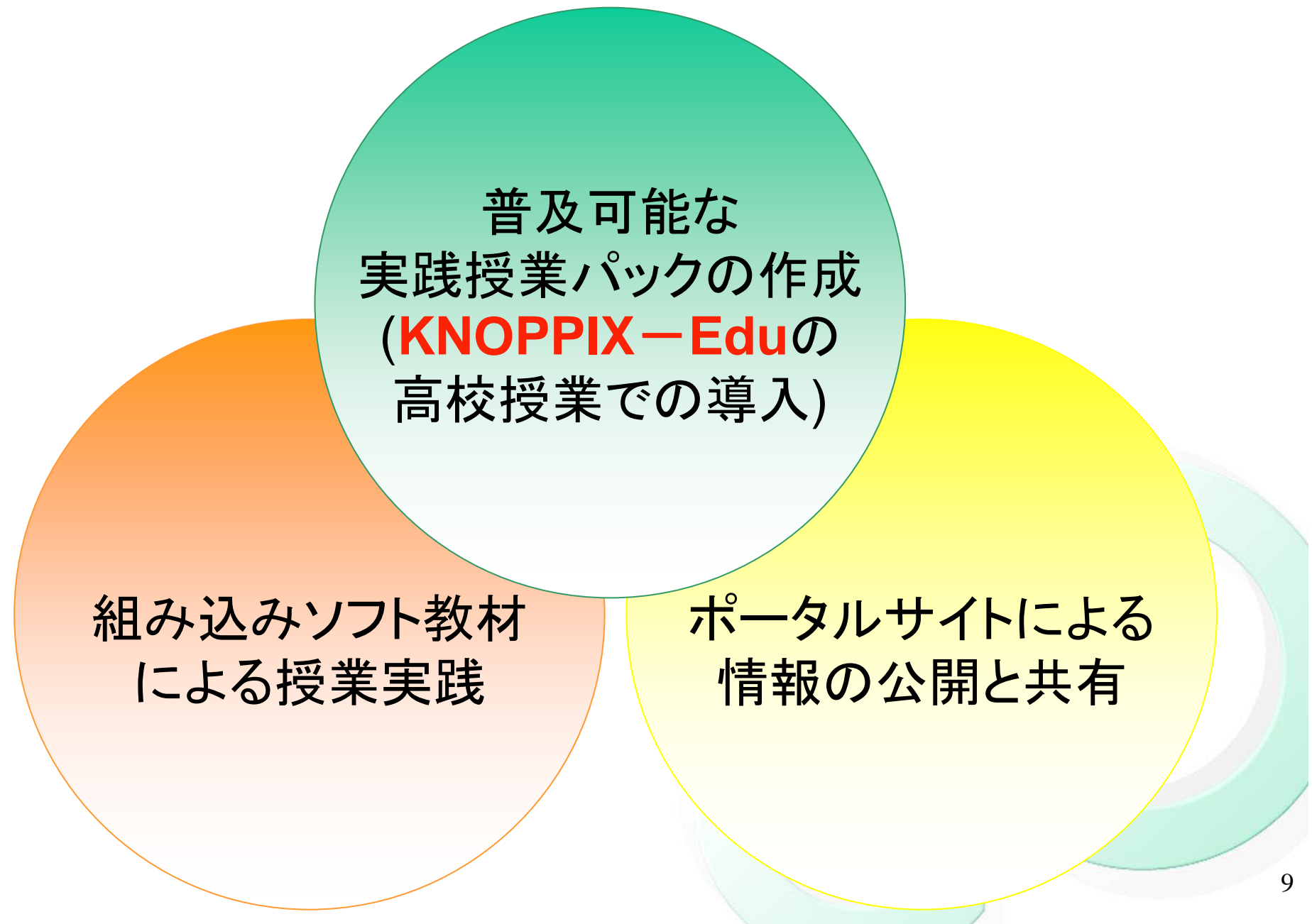
2-4.他地区普及のための環境整備/システム貸出等社会貢献



3.プロジェクト体制図



4.東北学院—富士通 共同研究内容について



5.生徒用パソコンの概要

オープンソース (無料ソフト・配布自由)

ワープロ、表計算、プレゼンテーション、
機械設計、電気設計、回路シュミレータ、
ソフト開発環境、マルチメディア等

CD-ROM起動 (自宅でも同じ環境)

自宅で利用しても、自宅のPCの
環境は変更されない



授業用ドキュメント (授業品質向上、自由利用)

安心して授業が進められるテキスト
再配布可能のため自由に利用

場所を選ばない授業 (無線LAN、バッテリー稼働)

*稼働時間向上や技術的問題解決のため、
教室用PCでは、CD→コンパクトフラッシュ

6. オープンスクールプラットフォームプロジェクトによる効果



推進スケジュール

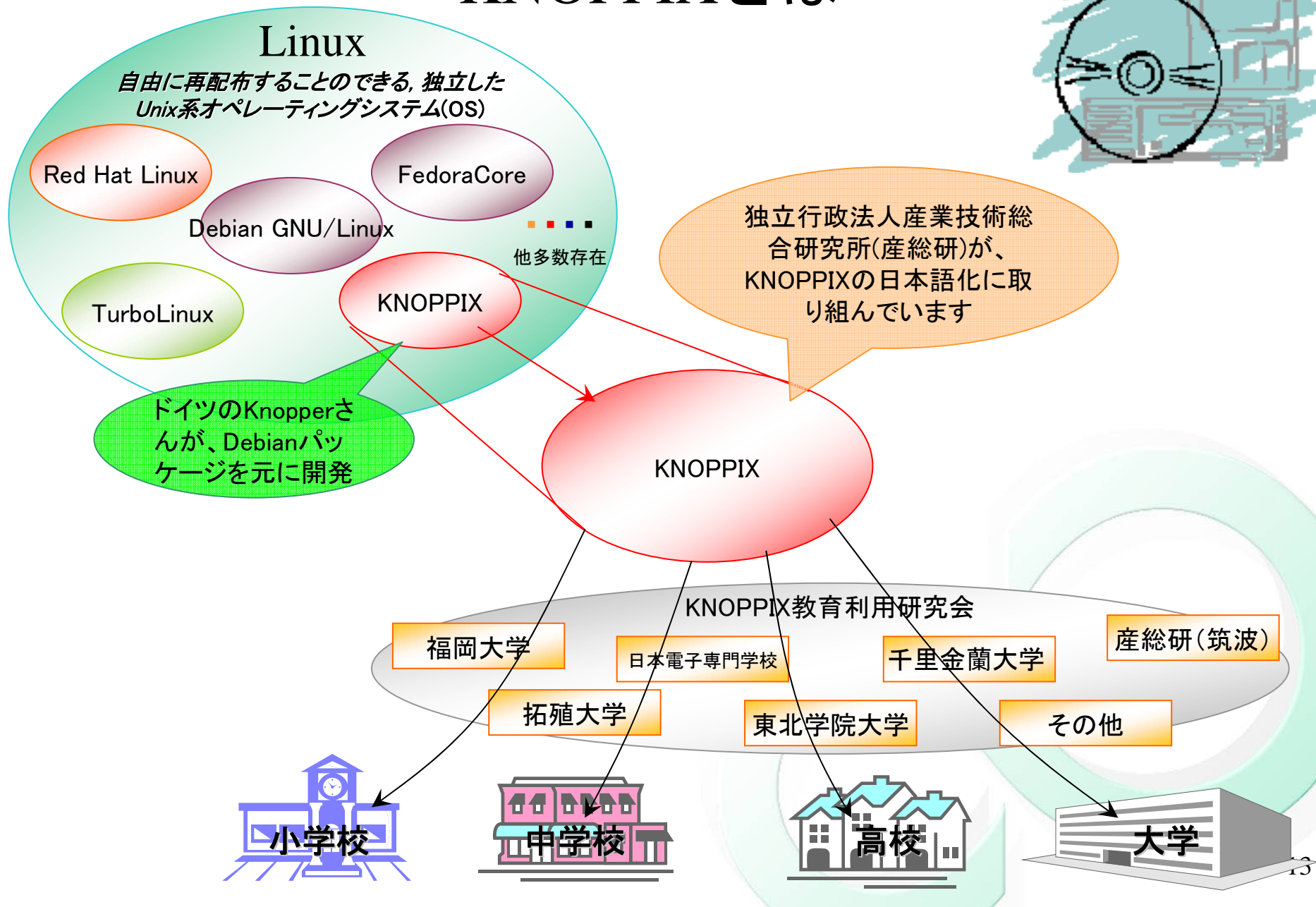


| | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|--------------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 教室展開 | | ■ | | | | | | |
| OSS開発/ チューニング作業 | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 授業実践 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 評価・まとめ | | | | | | ■ | ■ | ■ |

【参考資料】

クノーピクス

KNOPPIXとは



何故KNOPPIXなのか

無料で使える！

KNOPPIXは、オープンソースソフトウェアなので、無料で使えます。無料のバンドルアプリケーションも豊富です。オフィスソフト、Webブラウザ、メーラー、グラフィックツールなどのソフトが、すぐに使えます。

簡単に使える！

KNOPPIXは、ハードディスクへのインストールが不要なので、簡単に使えます。パソコンに他のOSが入っていても、環境設定を変えることなく使えます。

安全に使える！

KNOPPIXは、CD-ROMなので、システムデータの改変や不正なアプリケーションのインストールを防ぎます。環境設定をまちがえても、再起動するだけで初期設定に戻ります。

どこでも使える！

KNOPPIXは、OSとアプリケーションが1枚のCD-ROMに入っているので、Linux環境を持ち歩けます。家でも、学校でも、会社でも、DOS/Vパソコンがあればどこでも使えます。

「Linuxを手軽に使ってみたい！」KNOPPIXは、そんな方に最適なLinuxディストリビューションです。