

平成 25 年 10 月 18 日

お客様 各位
報道関係者 各位株式会社アルファシステムズ
代表取締役社長 黒田 憲一
(証券コード 4719 東証第一部)

筑波大学 情報環境機構 学術情報メディアセンター「全学計算機システム」に パソコン運用システム『V-Boot』、授業支援ソフトウェア『V-Class』を導入

株式会社アルファシステムズ（本社：神奈川県川崎市中原区、社長：黒田憲一）は、このたび国立大学法人筑波大学 情報環境機構 学術情報メディアセンター（茨城県つくば市、センター長：和田 耕一氏）が3月から運用を開始した全学計算機システム（以下、本システム）の端末システムとしてパソコン運用システム『V-Boot』（ブイブート）、教育支援ソフトとして授業支援ソフトウェア『V-Class』（ブイクラス）を導入いたしました。

1. 概要

本システムは、情報関連教育を実施する環境や学生や大学院生に対する一般的情報基盤を提供しており、共通教育システム^{※1}と専門教育システム^{※2}で構成されています。

当社は、本システムのうち、合計 1,207 台の端末への『V-Boot』導入、及び筑波キャンパスにあるサテライト教室 3 教室とオンデマンド印刷用端末、合計 209 台の端末への『V-Class』導入を担当しました。

※1 共通教育システム…筑波キャンパスと東京キャンパスの 30 教室

※2 専門教育システム…工学システム学類、情報メディア創成学類、芸術専門学群

2. 導入システムの特長

2.1. 大規模なキャンパスに分散するPCの管理サーバを1拠点に集約

本システムでは、筑波キャンパスの広大な敷地内に 30 箇所、および東京キャンパスの 2 箇所に約 1200 台もの PC を導入しています。

V-Boot はイメージ配信時のネットワーク負荷が少ないという特長を持っており、今回、約 1200 台のクライアント PC の管理サーバとして設置した V-Boot サーバを、筑波キャンパス内の 1 拠点に集約することができました。

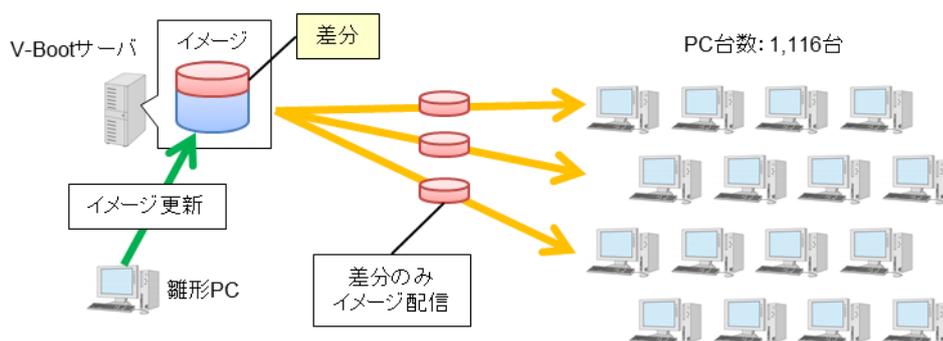
導入規模

項目	筑波キャンパス	東京キャンパス	合計
PC	1,176 台	31 台	1,207 台
教室	30 室	2 室	32 室

2.2. 1200台規模のイメージ更新も容易に実施

アプリケーションの追加やOS設定の変更などでイメージを更新した場合、V-Bootでは更新内容の差分のみを配信します。イメージはマルチキャスト配信が可能となっており、約1200台へのイメージ配信時にも、ネットワーク負荷を抑えることができます。また、学生のPC利用中にイメージを更新することができるため、管理者はイメージ更新に伴うPC教室の利用停止スケジュールを考慮する必要がありません。

そのため容易にイメージ更新を実施することができるようになり、週次でWindows Update等のイメージ更新を実施しています。

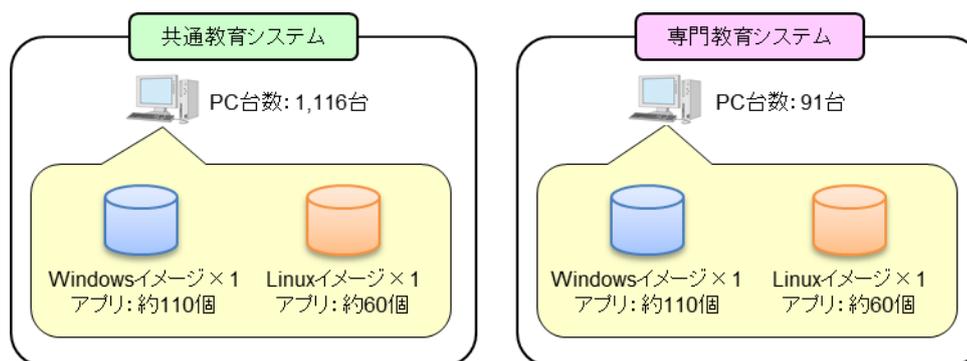


2.3. ライセンス管理機能により1イメージ運用に対応

本システムで導入するアプリケーションのうち、いくつかは次のような管理が必要でした。

- 同時起動数による制限
- 起動可能な教室を限定
- 起動できる端末を固定

本システムの要件は、全てのアプリケーションをインストールした1つのイメージにて、上記の管理ができたことでした。そこで、V-Bootではライセンス管理機能を新たに実装することで要件に対応し、10Sにつき1イメージの運用を実現しました。



2.4. 安定性が高く、様々な運用形態に対応

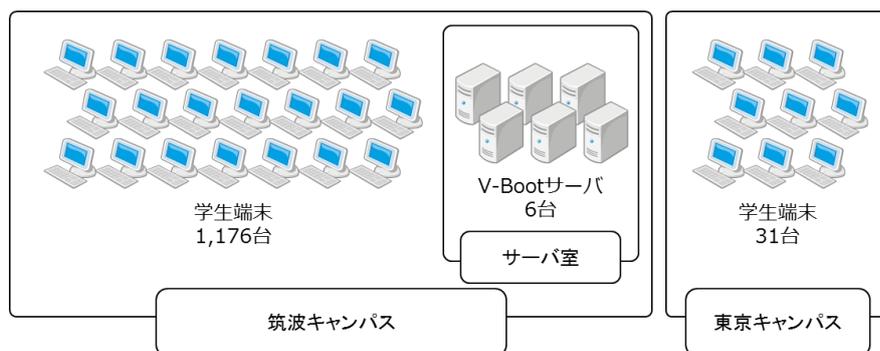
約1200台のうち、9教室330台のPCは24時間稼働状態で運用されています。

24時間稼働を除いたPCでは、V-Bootの電源管理機能を利用し、閉館時間に自動的にシャットダウンを行っており、電源の消し忘れの心配がありません。

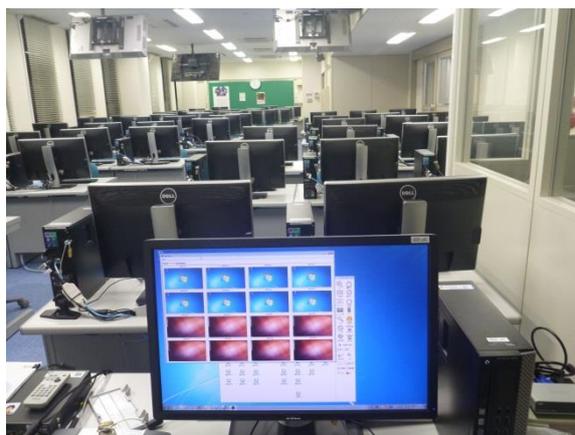
2.5. Windows/Linuxデュアルブート教室でも授業支援ソフトの利用が可能に

マルチ OS 対応の V-Class により、Windows/Linux デュアルブートの PC 教室において、教員は OS の違いを意識することなく、一元的な操作で教育支援システムを利用することが可能になりました。

3. V-Boot構成図、現地の様子



全学計算機システム V-Boot 構成図



現地の様子

4. 展示会出展情報

- 第15回 図書館総合展
 - 会期：2013年10月29日（火）～31日（木）
 - 会場：パシフィコ横浜
 - 出展製品：パソコン運用システム『V-Boot』
- 大学ICT推進協議会 2013年度 年次大会
 - 会期：2013年12月18日（水）～20日（金）
 - 会場：幕張メッセ国際会議場
 - 出展製品：パソコン運用システム『V-Boot』、授業支援ソフトウェア『V-Class』

5. 製品情報

『V-Boot』 ホームページ

<http://www.alpha.co.jp/v-boot/>

『V-Class』 ホームページ

<http://www.alpha.co.jp/v-class/>

6. 本件についてのお問い合わせ先

(1) 『V-Boot』、『V-Class』 に関するお問い合わせ先

株式会社アルファシステムズ 経営企画本部 第二技術推進部

神奈川県川崎市中原区上小田中六丁目 6 番 1 号 本社（中原テクノセンター1 号館）

Tel : 044-738-4125 FAX : 044-738-4162 E-Mail : knoppix-sales@list.alpha.co.jp

HP : <http://www.alpha.co.jp/education/>

(2) 本資料に関するお問い合わせ先

株式会社アルファシステムズ 経営企画本部 広報室

神奈川県川崎市中原区上小田中六丁目 6 番 1 号 本社（中原テクノセンター1 号館）

Tel : 044-733-4111 Fax : 044-739-1100 E-Mail : ir@alpha.co.jp

以上