

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u x の実現可能性の検討
	平成11年5月24日 ~ 平成11年7月9日
研究調査の目的	各種ドライバの削除についての調査 下記システム構成の機器の動作を確認する。 [システム構成] CPU はペンティアム 100MHz 以上 (演算チップ有り) メモリ(32 メガバイト) 入力装置 (キーボード、マウス) カラー表示器(800×600) フロッピーディスク (FD)
成果の要旨 〔今後への課題を含めて まとめること〕	フロッピーディスクに書き込まれたLinuxカーネルによりLinuxが立ち上がることを確認した。

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u x の実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年5月24日 ~ 平成11年7月30日
研究調査の目的	ファイルシステムの最小化についての調査 下記ファイルシステムの動作を確認する。 [ファイルシステム] ext2 : Linux の基本的なファイルシステム proc : Linux の基本的なファイルシステム msdos : パソコン(マイクロソフト)の基本的なファイルシステム
成果の要旨 〔今後への課題を含めて まとめること〕	及び は、Linux の基本的なファイルシステムであり動作する。 の msdos 形式についてはカーネルの再構築において msdos 形式 のサポートを選択することにより、動作を確認した。

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号 ; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u xの実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年5月30日 ~ 平成11年8月4日
研究調査の目的	Paging 機能の削除についての調査 Paging 機能無しで実行可能か？ メモリは16メガバイトで使用可能か？
成果の要旨 〔今後への課題を含めて まとめること〕	Paging は、メモリがいっぱいになったとき4kバイト単位で「ページング デバイス」又は「ページング ファイル」に書き出し、そこにセーブされた4kバイトを空き領域とする。この「ページング デバイス」又は「ページング ファイル」はスワップ領域と呼ばれる。スワップ領域が無いならば、メモリがいっぱいになったときそれ以後のプログラムのローディングができないだけである。Paging 機能用のハードディスク等は不要である。 メモリ16メガバイトで十分に使用可能である。

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10-51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u x の実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年5月21日 ~ 平成11年7月23日
研究調査の目的	ROM 動作可能な IBM PC コンパチブルマシンの調査
成果の要旨 〔今後への課題を含めて まとめること〕	FLASH ROM での動作可能な IBM PC コンパチブルマシンを、WACOM Engineering が1999年7月21日発表した。しかも、これは ROM 版 Linux としての対応を行っているものである。 同年8月この試作機を入手し、各種動作テストを行った。

平成 10 年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成 11 年 9 月 1 日
プロジェクト番号(通番)	番号 ; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u x の実現可能性の検討
研究調査期間	平成 11 年 5 月 21 日 ~ 平成 11 年 8 月 6 日
研究調査の目的	Linux における GUI ツールの動向調査
成果の要旨 〔今後への課題を含めて まとめること〕	Smalltalk は GUI ツールとして十分に使用可能と思われる。 当社の FA 用パソコン アプリケーション用ソフトは Smalltalk で書かれており、今後 Smalltalk での GUI を充実させていくつもりである。

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u x の実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年6月7日 ~ 平成11年7月12日
研究調査の目的	Linux における Smalltalk の動向調査
成果の要旨 〔今後への課題を含めて まとめること〕	Linux で動作する Smalltalk には、下記の3つが市場にある。 Visual Workers Smalltalk / x Squeak どれにもフリー（無償）バージョンがあるが、完全にオープンソースな Smalltalk は の Squeak だけである。 これらは全て外部コードを統合した形での GUI 開発のツールとして、非常に強力な開発環境であるといえる。

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10-51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u x の実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年7月7日 ~ 平成11年8月18日
研究調査の目的	<p>各種ドライバの削除についての研究</p> <p>下記システム構成の機器の動作を確認する。その他のドライバは不要であるため、可能な限り削除する。</p> <p>[システム構成]</p> <p>CPU はペンティアム 100MHz 以上 (演算チップ有り)</p> <p>メモリ(32 メガバイト)</p> <p>入力装置 (キーボード、マウス)</p> <p>カラー表示器(800 × 600)</p> <p>フロッピーディスク (FD)</p>
<p>成果の要旨</p> <p>〔今後への課題を含めて まとめること〕</p>	<p>最近のパソコンのメモリは標準的に32メガバイトになりつつあるが、メモリ16メガバイトでの動作が確認できた。実際には、8メガバイトでも動作するはずである。</p>

平成10年度課題対応新技術研究調査事業
研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	FA - Linuxの実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年6月25日 ~ 平成11年8月20日
研究調査の目的	<p>ファイルシステムの最小化についての研究</p> <p>下記ファイルシステムの動作を確認する。その他のファイルシステムが組み込まれていても動作するため、不要なファイルシステムを削除する。</p> <p>[ファイルシステム]</p> <p>ext2 : Linux の基本的なファイルシステム</p> <p>proc : Linux の基本的なファイルシステム</p> <p>msdos : パソコン(マイクロソフト)の基本的なファイルシステム</p>
<p>成果の要旨</p> <p>〔今後への課題を含めて まとめること〕</p>	<p>FA - Linux の立場からみると、フロッピーディスクによるパソコンとのファイル交換が主となるので、フロッピーディスクにて確認した。</p> <p>mount-t msdos/dev/fdo/mnt により、以後フロッピーディスクがmsdos ドライブとして使用される。</p> <p>ファイル名は xxxxxxxx.xxx のクラシックな形式である。</p>

研究調査成果報告概要

作成年月	平成11年9月1日
プロジェクト番号(通番)	番号; 10 - 51
受託企業名	株式会社 ダイナックス
代表者役職	代表取締役
代表者氏名	渡辺福德
プロジェクト名	F A - L i n u xの実現可能性の検討
研究調査期間	平成11年7月1日 ~ 平成11年8月25日
研究調査の目的	<p>Paging 機能の削除についての研究</p> <p>Paging 機能無しで実行可能か？</p> <p>メモリは 16 メガバイトで使用可能か？</p> <p>このメモリ構成は、最近のパソコンでは最小限のシステム構成であるといえる。メモリ Paging を無しに実行可能であるならば、メモリ内で全ての作業ができることになり、ハードディスクレスの実現が可能であることを意味する。</p>
<p>成果の要旨</p> <p>〔今後への課題を含めて まとめること〕</p>	<p>Paging 無しの実行が可能であることが確認された。さらに、メモリの使用状態についての詳細は報告書に記載する。</p>