

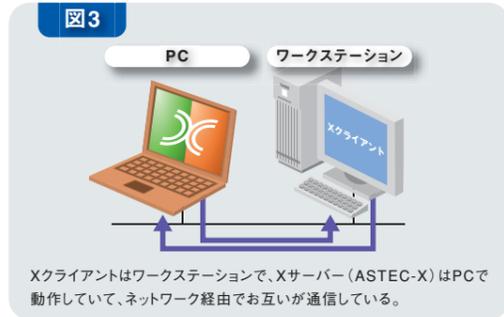
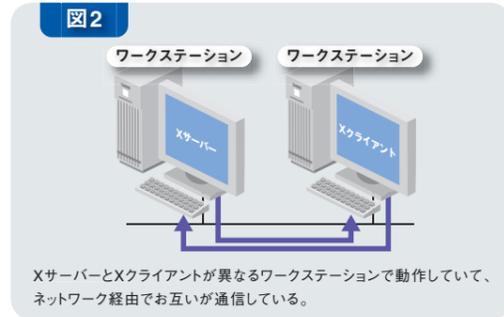
X Window SystemとPC Xサーバーについて

▶ X Window Systemについて

X Window SystemはUNIX系のシステムで標準的に採用されている、クライアント/サーバー型のウィンドウシステムです(単に“X”と呼ばれることもあります)。X Window Systemでは、アプリケーション機能を提供する部分、つまりUNIXアプリケーションがXクライアントです。Xサーバーはユーザーのキー入力やマウスの操作をXクライアントに対して通知したり、Xクライアントからのリクエストを受けて、画面の描画を行うなどの動作をします。XクライアントとXサーバー間は、Xプロトコルという通信規約で通信を行っています。

▶ X Window Systemはネットワークを意識した設計

X Window Systemでは、ネットワーク上にある別のマシンで動作しているアプリケーションを、あたかも自分のマシンで動作しているかのように操作できるように設計されています。つまりXクライアントとXサーバーは必ずしも同一マシン上(図1)にある必要はなく、異なるマシン同士でもXクライアントとXサーバーがネットワークで通信できれば利用できます(図2)。マシン本体は、ワークステーション同士である必要はなく、Windows PC上であっても、Xサーバーとして動作するアプリケーションがあれば、X Window Systemとして成り立ちます。この、Windows上にあるXサーバーを実現するアプリケーションがASTEC-Xです(図3)。



主な仕様

●動作環境

- OS : Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2003
- メモリ : 32MB以上
- ハードディスク : 40MB以上
- キーボード : 106日本語, 101英語
- マウス : 2ボタンマウス, 3ボタンマウス, 2ボタンマウスの3ボタンエミュレーション機能
マウスホイールの回転をUp, Downキーまたは, 4, 5ボタンに割り当て可能

●対応UNIX

Solaris, HP-UX, Linux の各ディストリビューション, AIX など主要UNIX系OSに対応

●接続方式

XDMCP, rexec, セキュアシェルプロトコル
・XDMCP では “ホスト”, “インダイレクト”, “ブロードキャスト”, “起動時に選択” の各モードを利用可能

●ウィンドウモード

マルチウィンドウモード, シングルウィンドウモード, フルスクリーンモード, 仮想スクリーンモード

●X11R7.1ベース

●各種フォントのサポート

- ・WindowsのTrueTypeフォント, PCF, Speedo, Type1に対応, unicode のビットマップフォントも付属
- ・フォントサーバー, NFSプロトコルによるフォントファイルの参照
- ・代替フォント (Solaris, HP-UX, AIX, Tru64UNIX, EWS-UX)
- ・フォントサーバーからダウンロードしたフォントデータをキャッシュする機能

●カラーオプション

- ・Windowsの画面の色数は独立して常に256色モードをエミュレートする機能
- ・256色モードにおいて, すべてのカラーセルを割り当てる機能
- ・256色モードにおいて, Windowsで予約されているシステムカラーをXで使用する機能

●日本語環境

- ・WindowsのIMEからXアプリケーションへ入力可能
- ・入力プロトコル: Xim (X11R6), Ximp3.5/4, kinput2をサポート
- ・Windows-X間で日本語を含む文字列のコピー&ペーストを完全サポート

●設定アシスタント

- ・初心者の方にも簡単セットアップが可能
- ・設定ファイルの配布で, 大量導入時の管理負担を軽減

●セキュリティ

- ・セキュアシェルプロトコル対応機能を本体に内蔵
- ・ホストアクセス制御, ユーザーアクセス制御に対応

●ロードバランス機能

- ・最も負荷の低いUNIXホストへの自動接続のほか, 各UNIXホストの負荷情報リストから接続先を指定することも可能

●GLXエクステンションによる3次元描画機能

●RENDERエクステンション対応で, なめらかなフォント表示

●画像のコピー&ペースト機能

- ・ウィンドウ毎, 任意の矩形領域, および画面全体の画像のコピー&ペーストが可能
- ・コピーした画像は, Windowsのクリップボードとファイルに出力可能
- ・コピーした画像の変換処理機能 全色反転, 白黒反転, 輝度反転, モノクロ

●ランチャー (Xlaunch) によるクライアント起動

●ウィンドウのパニング

●リソースの保存・読み込み機能

●キーマップの保存・読み込み機能

●複数Xサーバーの起動可: ディスプレイ番号の自動設定, 固定設定

●エクステンション

- GLX, RENDER, LBX, XInput, XTEST, BIG-REQUESTS, XIE, RandR, XF86KEYS, BIGFONT, SpaceBall Protocol

●Windowsのマルチモニターに対応

●ルートウィンドウ表示・非表示自動切り替え

●モーションコントローラー SpaceBallに対応

1 78,000 ()

1 29,000 ()

*UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標です。*その他の製品および社名は、一般に各社の登録商標または商標です。
This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/) This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

評価版無料ダウンロードはこちらからどうぞ!

<http://www.astec-x.com/>

●お問い合わせ先

株式会社アールワークス (旧(株)アステック)

〒162-0824 東京都新宿区揚場町1-18 飯田橋ビル 6階

Tel: 03-5946-8411 Fax: 03-5946-8412 E-mail: info@astec-x.com

ASTEC-X
Windows対応PC Xサーバー アステック・エックス

幅広い導入実績

主要なUNIX OSに対応

優れた日本語環境

高い信頼性・迅速なサポート

Rworks