

視覚的な分散アプリケーション構築ツールuBlockの開発

慶應義塾大学 政策・メディア研究科

岩井 将行、由良 淳一

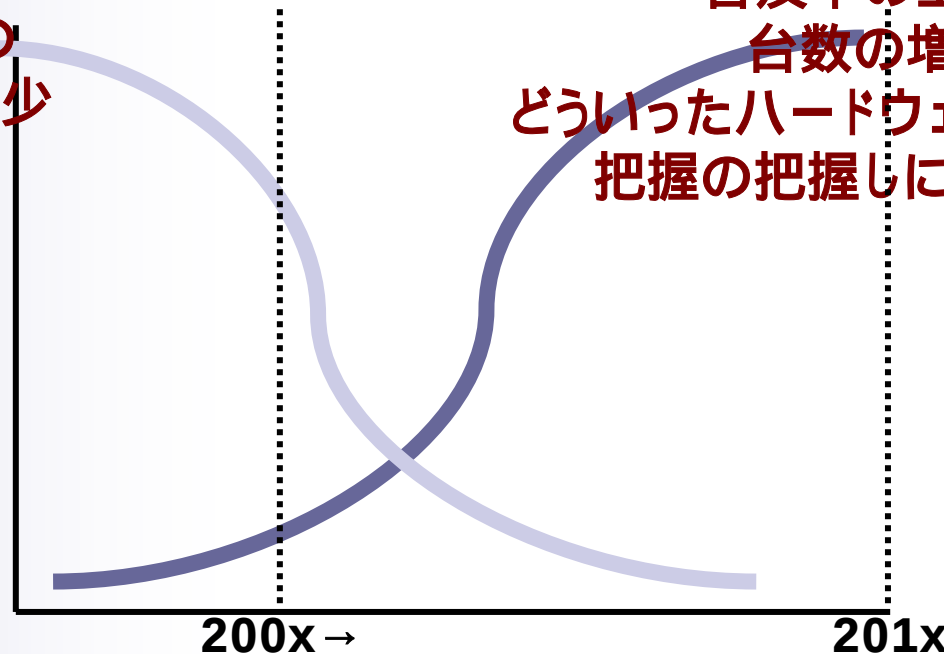
東京工業大学 学術国際情報センタ

望月 祐洋

サイズ小型化 =
ハードウェアの
見つけ安さの減少



普及率の上昇 =
台数の増加 =
こういったハードウェアがあるのか
把握の把握しにくさの増加



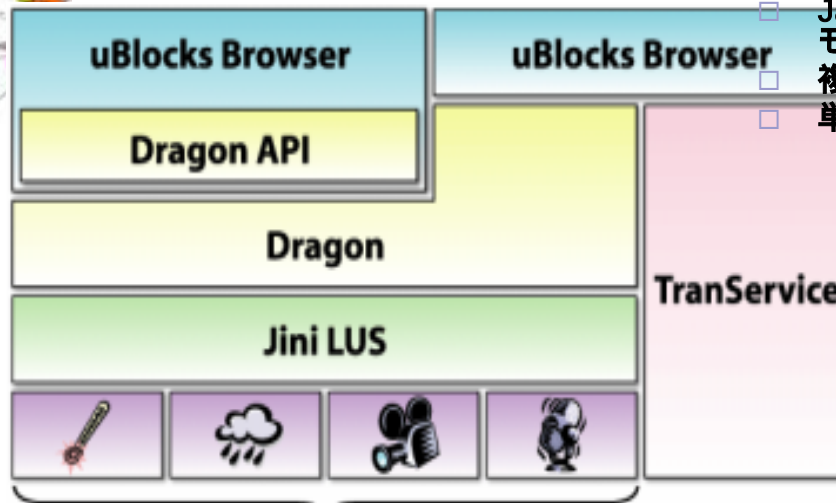
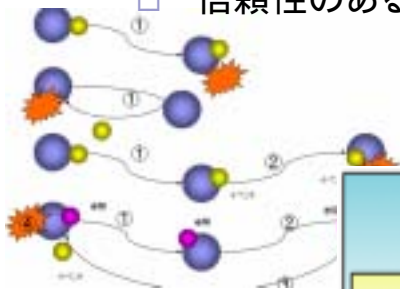
ユーザ不在のユビキタス化の弊害をなくす
視覚的分散アプリケーション構築ツール



uBlocksの概要

■ 分散イベント配送ミドルウェアDragon

- 多様な接続形態のサポート
- 信頼性のある通信



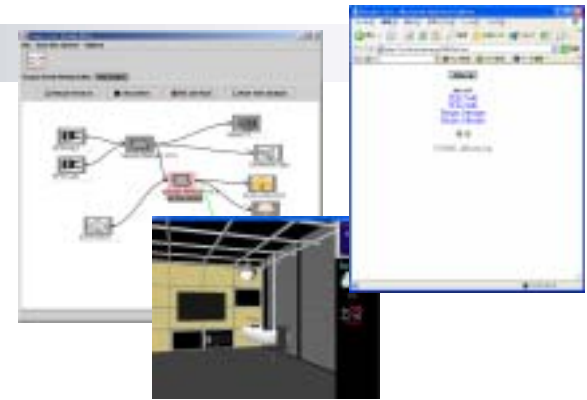
アプリケーション群

「ミーティングにおける資料配布支援」,
「リモコン一括機器制御システム」,
「遠隔監視画像配信システム」



■ 視覚的な分散アプリケーション構築用ブラウザ群

- Java2D, java3D, WEB-based, shell形式などのマルチモーダルなインタフェース群の提供
- 複数のインタフェース間での一貫性の保持
- 単純な操作での接続の実現



■ 適応的ミドルウェア (TranService)

- オンデマンドの画像変換、XMLによるサービス記述、多段変換

