

	シーズ名	分散システムと基盤ソフトウェアに関する研究、広域 P2P 型オーバーレイ利用技術
	氏名・所属・役職	安倍広多・創造都市研究科教授
<p>&lt;概要&gt;</p> <p>ネットワークで接続された多数のコンピュータを用いて構成される分散システム, 特に P2P (Peer-to-Peer) システムについて研究しています. また, これを用いた基盤ソフトウェアについても研究しています.</p> <p>&lt;アピールポイント&gt;</p> <p>これまでに分散システム・P2P システムに関連する様々な基盤技術を開発しています.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 呉承彦, 安倍広多, 石橋勇人, 松浦敏雄, P2P ネットワークにおける経路長あるいは経路表サイズの最大値を柔軟に設定可能な経路表構築方式の提案とその評価, 電子情報通信学会論文誌 B, Vol. J97-B, No. 10, pp. 849-860, (2014-10).</li> <li>・ 呉承彦, 安倍広多, 石橋勇人, 松浦敏雄, Chord#における経路表の維持管理コスト削減手法の提案とその評価, 情報処理学会論文誌, Vol. 53, No. 12, pp. 2752-2761, (2012-12).</li> <li>・ 岩本大記, 安倍広多, 石橋勇人, 松浦敏雄, P2P ネットワークにおける Skip Graph と Bloom Filter を用いた効率的な複数キーワード検索手法の提案, 情報処理学会研究報告, Vol. 2011-DPS-146, No. 28, pp. 1-8 (2011-3).</li> <li>・ 安倍広多, 吉田幹, 構造化オーバーレイネットワークに適した分散双方向連結リスト DDLL, 情報処理学会研究報告, Vol. 2010-DPS-144, No. 1, pp. 1-8, (2010-9).</li> <li>・ 阿部敏之, 上田達也, 安倍広多, 石橋勇人, 松浦敏雄, 集約 Skip Graph: 効率的な集約クエリを実現する Skip Graph 拡張の提案, 情報処理学会第 2 回インターネットと運用技術シンポジウム予稿集, pp.75-82, (2009-12).</li> </ul> <p>また, オープンソースの P2P ネットワーク基盤ソフトウェア PIAX (<a href="http://www.piax.org">http://www.piax.org</a>) の開発にも参加し, 提案した手法を実際に実装しています.</p> <p>&lt;利用・用途・応用分野&gt;</p> <p>分散システム, P2P システム, IoT (Internet of Things), M2M (Machine-to-Machine) ネットワークなど</p> <p>&lt;関連する知的財産権&gt;</p> <p>「ノードの接続方法及びネットワークポロジ構築方法及びネットワークシステム」(特許第5666850号)</p> <p>&lt;関連するURL&gt;</p> <p><a href="http://rabbit.media.osaka-cu.ac.jp/research/">http://rabbit.media.osaka-cu.ac.jp/research/</a></p>		
キーワード	分散システム, 基盤ソフトウェア, P2P, オーバーレイネットワーク	