



# XCAST6 のご紹介

Echigo BSD Users Group(EBUG)  
([inquiry@ebug.jp](mailto:inquiry@ebug.jp))

XCAST6 (eXplicit Multi-Unicast) は、ユニキャストな通信のみでマルチキャストな挙動を行わせることを目的としたプロトコルです。テレビ会議のようなメンバーが広域に分散する小さなグループでの同報通信に適しています。

IPv6 の拡張ヘッダに宛先のリストを埋め込むことで、擬似的にマルチキャストを実現しています。基本的にはユニキャストなので、既存のルータを透過でき、宛先のリストに基づき回覧板のように配送します。また、XCAST6 対応ルータを通過すれば、マルチキャストのように振舞うので、通信コストが低減されます。

現在は、テレビ会議システム用のアプリケーションが利用できます。また、VNC やネットワークゲームを XCAST6 に対応させるといった試みが行われています。

最初の XCAST6 は、NetBSD に実装されましたが、現在は、\*BSD だけでなく、Linux や Windows XP でも利用できるようになりつつあります。また、アプリケーションの開発には、API (Application Programming Interface) が用意されています。

XCAST6 は、WIDE XCAST WG と複数のオープンソースコミュニティが協調して研究・推進・普及を行っています。EBUG でも活動に参加していますので、この機会にご入会いただき、ご協力いただければ幸いです。

## XCAST6 に参加するには？

XCAST6 に参加するには、以下の情報源を参考にしてください。

- Web: <http://www.xcast.jp/>
- ML: xcast fan club メーリングリスト([xcast@fan.club.uec.ac.jp](mailto:xcast@fan.club.uec.ac.jp))  
登録するには、**subscribe** と本文に書いたメールを、  
[xcast-request@fan.club.uec.ac.jp](mailto:xcast-request@fan.club.uec.ac.jp) 宛てに出してください。
- XCAST6 Live CD (えびふりゃあ及びFreeSBIE w/ XCAST)  
<http://www.xcast.jp/> からISO イメージをダウンロードしてください。