JAIST Repository
https://dspace.jaist.ac.jp/

Title	様々なデータを扱えるストリーミング技術を用いて機器間の通信・制御を行う研究
Author(s)	明壁，祐基
Citation	
Issue Date	2004-03
Type	Thesis or Dissertation
Text version	author
URL	http://hdl.handle.net/10119/1806
Rights	
Description	Supervisor:丹　康雄，情報科学研究科，修士

JAIST
JAPAN
ADVANCED INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

Japan Advanced Institute of Science and Technology

様々なデータを扱えるストリーミング技術を用いて機器間の通信・制御を行う研究

明壁 祐基 (210001)

北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科

2004 年 2 月 13 日

キーワード: ストリーミング，RTP，アドミッション制御，XML.

● 研究の背景と目的

近年，ネットワーク，計算機，携帯端末などの進歩により，様々な機器が計算機能を備えネットワークに接続されることで,「いつでも，どこでも，誰とでも」情報をやりとりできるユビキタス環境が実現されつつある．従来，ユーザが機器やサービスを利用するためには，ユーザは利用したい機能を備えた機器のある場所まで出向く必要があった．しかし，ユビキタス環境では，ユーザや機器の位置や嗜好，様々なセンサ情報などを，空間に配置された無数のセンサや機器から利用することで，ユーザや機器の状況や環境に基づいて動的に機器を構成し，サービスを提供することが考えられる．このような環境において，刻々と変化する空間のリアルタイムな状況や環境を把握をするために，様々なセンサ情報などをリアルタイムに通信できる技術が必要となる．

一方では，ネットワーク技術の進歩に伴い，テレビ番組やラジオ番組の生放送や各地に設置されたライブカメラからのライブ映像などを IP ネットワークを通じて楽しむことが出来る，ストリーミング技術が開発され，注目を浴びている．ストリーミング技術は，映像や音声などの情報をリアルタイムに配信することができる．

ストリーミング技術がリアルタイムな情報の配信を可能にする点に注目することで，空間に存在するセンサや機器から得られるセンサ情報や機器の制御情報など，様々なデータを扱えるストリーミング技術を用いて，刻々と変化する空間のリアル