WWW — 発展を続ける広域情報システム

— その概要と最新の動向 —

大学院情報科学研究科　松井健一
matsui@nemoto.ecei.tohoku.ac.jp
大学院情報科学研究科　藤井章博
fujii@nemoto.ecei.tohoku.ac.jp
大学院情報科学研究科　根元義章
nemoto@nemoto.ecei.tohoku.ac.jp

1 はじめに

昨年は「インターネット」が流行語に選ばれましたが，ここまでコンピュータネットワークの存在が一般に広く認知された背景には WWW(World Wide Web) の存在が大きいように思われます。ここでは，WWW のしくみ，WWW の利用状況，WWW における新しい技術について見てみたいとおもいます。

2 WWW のしくみ

WWW (World Wide Web) は 1989 年に CERN (Conceil Européenne pour la Recherche Nucléaire) の Tim Berners-Lee 氏らによって提案されました。WWW を一言で表現すると分散型広域情報システムと言えます。世界中の情報が，ネットワークを介してまるで網 (Web) のように結合し，あたかも一つの大きな情報システムを構成しているように見せるものが WWW です。

2.1 ハイパーテキスト

では，具体的にどのようにして情報の結合を行なっているのかを見て行きます。WWW では HTML (Hyper Text Markup Language) と呼ばれる言語を用いて情報のありかやそれらのつながりを記述します。HTML はあらゆる情報を一元的に記述し利用することを目指した言語です。

実際に HTML で記述したテキストをハイパーテキストと言いますが，このハイパーテキストからネットワーク上の種々の情報 (画像，音声，他のハイパーテキスト等) へのリ