

第 1 章

TCP/IP の歴史と標準化

TCP/IP とは？ / TCP/IP の歴史 / TCP/IP の標準化 / RFC

1.1

TCP/IP とは？

TCP/IP という言葉は、かなり一般的になっています。この言葉は、TCP (Transmission Control Protocol) と IP (Internet Protocol) から作られた造語です。狭い意味では、この OSI の階層でトランスポート層に位置する TCP とネットワーク層に位置する IP のことを指します。しかし、一般的に使われている TCP/IP は、もっと広い意味をもっています。それは、TCP と IP を中心とする多くのプロトコルの集まり (プロトコル・ファミリーやプロトコル・スイートという) を意味します (図 1.1)。プロトコルの集まりは、インターネット上での通信のために、それぞれ別々の機能を持っています。わかりやすい機能としては、電子メールを転送する機能 (SMTP) や Web のページを転送する機能 (HTTP) などがあります。

このインターネットにも、二つの意味があります。一般的に使われているインターネットは、英語で “Internet” と記述し、皆さんご存知の電子メールの送受信やホームページを見るためのネットワークの意味です。もうひとつの意味は、英語で “internet” で、これはネットワー

図 1.1 TCP/IP は、プロトコルの集まり

