

「電気通信交換技術発展の沿革」

エイモス・エドワード・ジョエル Jr. 氏

交換技術は電気通信の開発当初よりその主要要素として、豊かで、刺激的で、生産的な歴史を歩み、多くの成功を成し遂げてきた。そして、今日我々はこうして達成された成果を享受している。

近年まで、交換技術は独自の技術進歩を遂げてきた。デジタル転送を用いたネットワークの完成と新しいサービス導入の波は、新しい交換技術へのニーズを霞ませてしまった。

このような新しい交換技術は、必ず必要となって来る。期待される将来のサービスの需要を満たすために、我々は、新しい技術への探求を再び始め、導入していかねばならない。我々は、基本的な点を再評価し、原理を拡大していかねばならない。将来に備えて私は、今一度、交換技術に注がれる創造的精神への復帰を心に描くのである。

“Overview of Telecommunication Switching Technological Advances – Past, Present, And Future”

Mr. Amos Edward Joel, Jr.

Switching, a major element of telecommunications since its beginning, has had a rich, exciting, and productive history. Many successes have been attained. Today we are enjoying the fruits of these accomplishments.

Until recently, switching has procreated its own unique technological advances. The rush to integrate networks employing digital transmission and to introduce new services has obscured the need for new switching technologies.

Such new switching technologies will surely be needed. To meet expected future service demands we must resume the search for and introduce new technologies. We have to reevaluate the basics and extend the principles. Looking ahead, the writer envisions a return of the creative spirit to switching.