

Success Stories in Satellite Systems

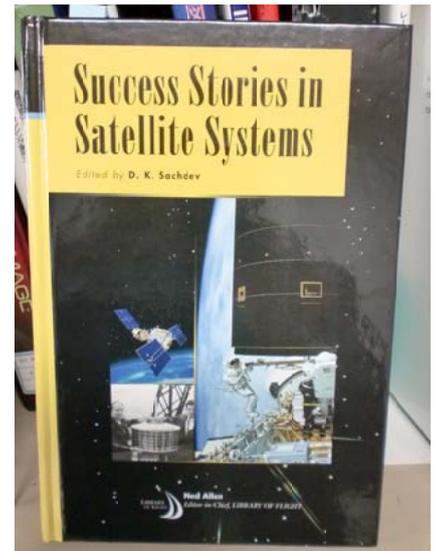
衛星システムのサクセスストーリー

首都大学東京 教授

福地 一

編集: D.K.Sachdev 出版社: AIAA 2009

米 国航空宇宙学会(AIAA)が発行するシリーズ ”The Library of Flight” の中の書籍で、衛星通信や衛星測位の黎明期をそれぞれのリーダー達がエッセイ風に回顧している。後述の目次に示すように、各章は衛星システム毎に独立しており関心のある章だけを読むということも十分可能だろう。編者の D.K.Sachdev氏は50年以上にわたって衛星システムの開発にあたっており、INTELSAT、XM Radioなどで活躍し現在は大学教員、コンサルタントとのことである。各章はその分野の著名な経験者が執筆しており章によっては、第2章など珍しい写真もあって興味深く見ることができる。日本からはJSATの永井氏らが第9章でJSATのサクセスストーリーだけでなく、衛星放送を含む日本における衛星通信の黎明期やJSATの競合他社の歴史も含めて解説をしている。日本の衛星放送システムについては、IEEEから世界初の実用衛星放送システムとしてマイルストーン賞をもらっていることからわかるように日本の誇る技術開発だったので、日本の衛星放送の章も設けてもらったらよかったと思う。昔話だけでなく、最終章の将来への展望では、衛星通信の活躍場面として、直接放送、広帯域システム、複合衛星無線システム、次世代LEO、測位などを例にとって編者が期待と展望を述べている。



目次構成

- 第1章 Overview (D.K.Sachdev)
- 第2章 Syncom: World's First Geostationary Satellite (H.A. Rosen)
- 第3章 Intelsat (C.Kullman)
- 第4章 Telesat: The First Domestic Satellite System (H. Kowalik)
- 第5章 Inmarsat : A Success Story (A.F.Ghais)
- 第6章 Thuraya Mobile Satellite System (A.S.A.Mazrooei and A.J.Morris)
- 第7章 Eutelsat: An Impressive success (G. Berretta)
- 第8章 The mouse that roared: Via LuxSat and GDL, How SES built ASTRA into the world's preeminent satellite operator (Y.Feltes)
- 第9章 The Success Story of JSAT (Y.Nagai, et al.)
- 第10章 INSAT initiates communication revolution (U.R.Rao and A. Bhaskaranarayana)
- 第11章 The DBS dimension : How U.S. DBS success (J.Scheffler and L. Covens)
- 第12章 Global positioning system: origins, early concepts, development, and design success (K.D. McDonald)
- 第13章 XM satellite radio- The first ten years: A treifecta of technology, product, and market (J.F. Dealy)
- 第14章 INTELSAT VI (F-3) reboost mission: An epochal event in the history of the commercial space industry (L.R. Dest)
- 第15章 Earth stations: From very big to very small (M. Dankberg)
- 第16章 DARPA's space history (O.Brown, F. Kennedy and W. Pulliam)
- 第17章 Potential success stories in the future (D.K.Sachdev)