SECURITY THREATS AGAINST SPACE MISSIONS

「宇宙ミッションに対するセキュリティ脅威」

Green Book
CCSDS 350.1-G-2
発行月：2015年12月

本解説資料は、宇宙ミッションのミッションプランナーを対象に、宇宙ミッションの様々な側面に存在する脅威分析の概要、および一般的なセキュリティ脅威とその根源の概要を解説したものである。脅威の分析および特定に関して充分な知識のない読者を前提に書かれている。

通信のユビキタス化にともない、宇宙ミッションも従来はなかった脅威にさらされるようになった。ミッションプランナーは、セキュリティ担当者と協力してセキュリティ脅威についての詳細分析を行い、ミッションのセキュリティ要求について十分に理解、明記すべきである。

右図はCCSDSの通信セキュリティに対する一般的な脅威をマッピングしている。

本解説資料の4章では、脅威分析の具体的な手法、およびリスクアセスメントの手順を紹介しており、また5章では、ミッションのカテゴリ別にセキュリティリスクを特定している。

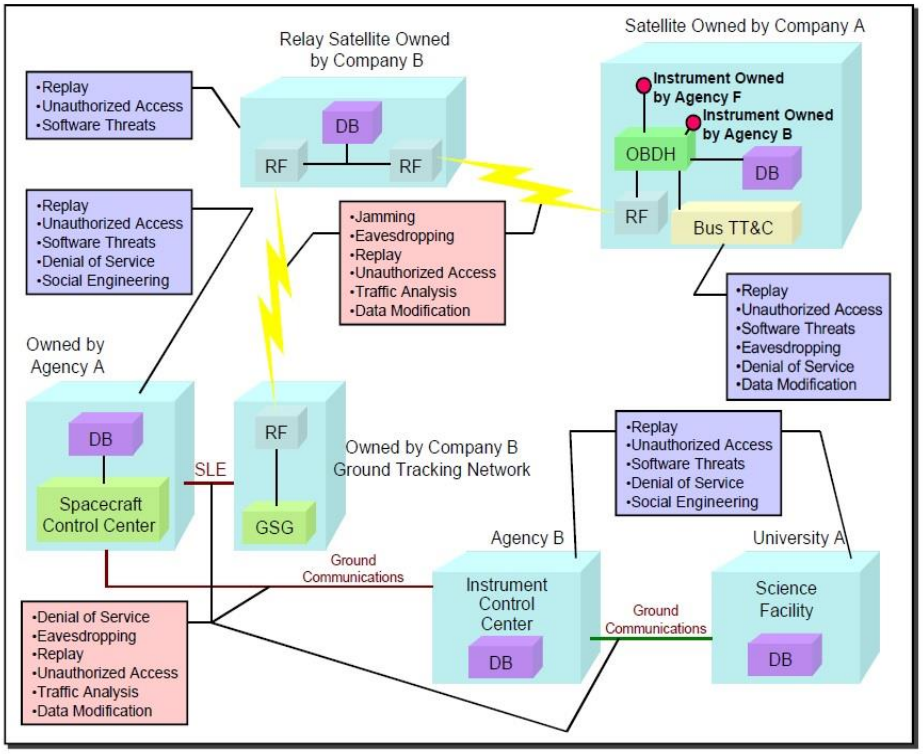

図1: CCSDS Security Communications Threats

© 2018 宇宙航空研究開発機構（JAXA）