

**2005 REPORT TO CONGRESS OF THE
U.S.-CHINA ECONOMIC AND SECURITY REVIEW COMMISSION**

Chapter 3: China's Military Power and America's Interests

page125 (133/271)

中国の宇宙計画

China's Space Programs

過去数年の間に中国は主要な宇宙勢力になった。中国は最初の衛星を 1970 年に打上げて以来、回収型写真撮像、リモート撮像、通信、気象、海上監視、電子情報収集分析、軍事情報収集分析の各衛星を経験してきた。1988 年以来中国とブラジルは地上撮像計画を追究してきた結果、中国-ブラジル地球資源探査衛星 2 機の開発・打上げに成功した。2003 年には中国は欧州共同体と EU が開発するガリレオ(非軍事 GNSS グローバル衛星システム)の協力協定を結んだ。2003 年 10 月には中国は有人宇宙飛行クラブの米・ロシアに仲間入りした。中国の最新有人宇宙ミッションは 2005 年の 10 月 11 日-17 日に遂行され、宇宙飛行士 2 名を 5 日間地球軌道を 76 周回させ、別のオービタ・モジュールでは科学実験を行なった。打上げと有人宇宙ミッションの回収能力の実績をもち、さらにウェポン発射能力をマスタしようとする兆候が見られる。中国の宇宙への野心には 2007 年のスペースウォーク、2008-12 年の有人宇宙ステーション開発、そして 2020 年までに月へ人を送込むことがある。中国は大きな拡大する宇宙インフラである複数の射場と追跡艦 8 隻の船団を含む頑健な衛星打上げ管制センタを有している。中国の軍事出版物は ASAT 衛星攻撃衛星の計画について論じており、中国が衛星に害を与えるか破壊させる地上型レーザを追究しているかもしれない。中国は一方で、ASAT の運用を行なう宇宙監視・追尾機能に不十分な能力しかなく、即応打上げ(Launch-On-Demand)能力に欠けている。中国の KT-1 モバイル打上げ機の技術特性は直接の上昇型 ASAT には将来のある時点で適切なものかもしれない。中国の軍事戦略は米軍が宇宙配備のシステムに非常に依存していることを認識している。その宇宙配備システムは作戦の全範囲 - コマンド&コントロール、通信、情報収集分析、監視、目標照準そしてミサイル防衛をサポートしている。米の宇宙アセットの遮断あるいは劣化は米が空・海の作戦を台湾近辺で行なう能力を著しく危険に陥れる。

During the past several years, China has become a major space power. It launched its first satellite in 1970 and since then has experimented with recoverable photo imaging, remote imaging, communications, meteorological, maritime surveillance, and electronic and military intelligence satellites. Since 1988, China and Brazil have pursued a ground imaging program that resulted in the successful development and launch of two China-Brazil Earth Resources Satellites. In 2003, China entered a cooperative agreement with the European Community on Galileo, the civil global navigation satellite system (GNSS) developed by the EU. In October 2003, China joined the United States and Russia in the manned spaceflight club. China's latest manned space mission, carried out between 11 and 17 October 2005, orbited two astronauts 76 times around the earth in five days while carrying out scientific experiments in a separate orbiter module. Having proven its ability to launch and recover manned space missions, China has provided further evidence of its mastery of weapons delivery capability. Chinese space ambitions include a space walk in 2007, development of a manned space station between 2008-12, and placing a man on the moon by 2020.⁵² China possesses a large and growing space infrastructure with multiple ground launch sites and a robust satellite launch and tracking control center supported by domestic and overseas tracking facilities including a fleet of eight tracking ships.⁵³ Chinese military writings discuss anti-satellite (ASAT) programs and suggest China may be pursuing ground-based lasers capable of damaging or destroying satellites.⁵⁴ While China currently lacks sufficient space surveillance and tracking capabilities and the launch-on-demand capability to conduct ASAT operations, technical characteristics of China's KT-1 mobile launcher may be suitable for a direct ascent ASAT at some point in the future.⁵⁵ Chinese military strategists recognize that U.S. forces have become highly reliant on space-based systems to support the full scope of operations— command and control, communications, intelligence, surveillance, targeting, and missile defense—and any disruption or degradation of U.S. space assets would significantly impinge on the ability of the United States to conduct air and naval operations in the vicinity of Taiwan.

