



航空宇宙・防衛用途向け
スリップリング

信頼性の高いスリップリング

スリップリングとは、固定部分と回転部分の間で電力やデータ信号を伝送するための電気機械装置です。回転電気ジョイント、コレクター、または電気スイベルとも呼ばれ、電力やデータを伝送しながら、断続的または連続的な回転が必要とされるあらゆる電気機械システムで使用できます。これにより、機械的性能が向上し、システムの運用が簡素化され、可動ジョイントから垂れ下がる損傷しやすい配線を排除することができます。

Moogは、世界的な設計・製造業者およびシステムインテグレーターとして、高性能な精密モーションや流体制御システムを提供しています。当社の高性能システムは、軍用・民間航空機、衛星、宇宙機、発射機、防衛システム、ミサイル、自動化産業機械、海洋機器、そして医療機器の制御に幅広く使用されています。

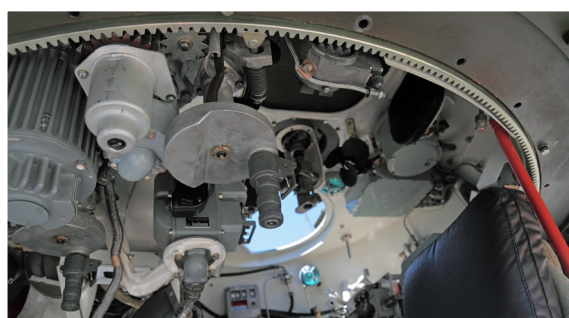
Moogの幅広いスリップリングおよびモーションソリューションの詳細については、www.moog.com をご覧ください。

製品ラインアップ

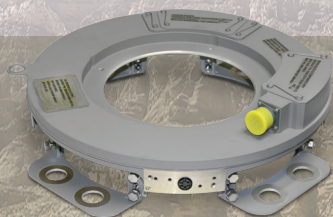
Moogは、世界をリードするスリップリングメーカーとして、戦車砲塔、有人・無人航空機、ヘリコプターの防氷システム、リモートウェポンステーション（遠隔操作式の無人銃架・砲塔）などで使用される、数千種類のスリップリングを設計しています。

主な用途は以下の通りです。

- ・EO/IRセンサー
- ・固定翼・回転翼航空機
- ・装甲車両
- ・レーダーシステム
- ・遠隔操作兵器システム
- ・衛星通信
- ・無人車両/遠隔操作車両



車両用



ヘリコプター用



プローバ用



ツイストカプセル

スリップリング概要

MOOGのスリップリングは、航空宇宙・防衛分野において70年以上の実績を誇り、過酷な環境や厳しい要求に対応するために開発されています。

航空宇宙・防衛用スリップリング	
種類	内容
車両用スリップリング	現代の軍事車両の複雑化に伴い、固定部と回転部の間で信頼性の高い電気インターフェースを提供するスリップリングの需要が高まっています。Moogのスリップリングは、さまざまな車両プログラムに採用され、これらの課題に対応しています。
ヘリコプター用スリップリング	現代の回転翼機では、装備品の要求や環境条件によって、スリップリング技術に特有のニーズが生じます。防水用途（高速回転、過酷な気象条件および振動への耐性）から、ウェポンステーションや電気光学センサーシステム（高帯域信号伝送）に至るまで、ヘリコプター用スリップリングは最新技術を備え、高い信頼性で動作する必要があります。
プロペラ用スリップリング	固定翼用プロペラ航空機では、特殊な防水用スリップリングを使用して、機体の発電機から回転するプロペラに電力を供給します。これにより、飛行中や悪天候時に地上でプロペラの加熱し、着氷を防ぐことが可能になります。
ツイストカプセル	戦場情報を提供する高性能なジンバル式電気光学センサーシステムの急増に伴い、それを支えるハードウェアの開発も大きく進展しています。これらのEOシステムでは、回転軸を介して膨大なデータを伝送するとともに、電力やその他の信号も同時に送る必要があります。当社は、これらの要求を先取りし、高帯域幅スリップリング、ツイストカプセル、光ファイバロータリージョイント、媒体変換技術の開発を進めてきました。
小型スリップリングカプセル	小型スリップリングカプセルは、限られたスペースと重量制約の中でも対応可能で、コスト効率に優れています。各アセンブリには、ローター、ブラシブロック、フレーム、ボールベアリング、ダストカバーが含まれています。

ムーグの高性能ロータリージョイントは、軍用車両の固定部分と回転部分の間で高速データと電力を確実に伝送します。

これらの製品群には、スリップリング、統合モーションコントロール（高性能モータと位置センサ）、エンドツーエンドの信号管理とメディア変換が含まれます。

そのほか、戦域での使用環境に対応している回転コンポーネントをカスタムジンバルアセンブリとして統合した製品を供給する事も可能です。



MOOG | Shaping the way our world moves™

poweranddata@moog.com
www.moog.com



Moog Space and Defense



Moog Inc.



@Moog_Inc



@Moog.Inc